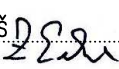
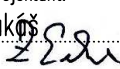


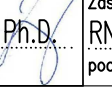



Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Zhotovitel PD: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánci 1668/16, 147 54 Praha 4, IČO: 45272367, www.pragoprojekt.cz, datová schránka: 4kifr54			
Navrhl/vypracoval: Zdeněk Lukáš podpis: 	Zodpovědný projektant: Zdeněk Lukáš podpis: 	Zástupce odpovědného projektanta: Ing. Marie NOVÁKOVÁ podpis: 	
Technická kontrola: RNDr. Jozef OSLAČ podpis: 	Hlavní inženýr projektu: Mgr. Michal JEZŇÝ, Ph.D. podpis: 	Zástupce hlavního inženýra projektu: RNDr. Jozef OSLAČ podpis: 	

SAMSON PRAHA, spol. s r.o., Štěpánská 642/41, 110 00 Praha 1	
jedenatel společnosti Ing. Eva Kolářová podpis:	Podzhotovitel: 

Kraj: Středočeský	Číslo zakázky:	20 264 9 000
Místo stavby: KRALUPY NAD VLTAVOU, CHVATĚRUBY, ZLONČICE, KOZOMÍN	Číslo akce:	15 332
Objednatel: KSUS STŘEDOČESKÉHO KRAJE, ZBOROVSKÁ 81/11, 15001 PRAHA 5	Datum:	11/2021
Název stavby: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7 - D8, III. etapa PODROBNÝ GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM	Formát:	A4
	Měřítko:	
	Stupeň:	Souprava:
Příloha:	Číslo přílohy:	
VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ROZBORŮ A ZKOUŠEK	DSP	A.4

METODIKA LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

VLHKOST w (%)

– *poměr hmotnosti vody v zemině k hmotnosti vysušené zeminy. Je stanovena dle normy ČSN EN ISO 17892-1 „Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 1: Stanovení vlhkosti“.*

Zkušební vzorek se suší při teplotě 105 °C až 110 °C na ustálenou hmotnost.

Vlhkost se spočítá dle vzorce: $w = \frac{m_w}{m_d} \times 100$

m_w hmotnost vody odstraněné vysoušením (g)

m_d hmotnost vysušeného zkušební vzorku (g)

ZRNITOST

– *hmotnostní podíl jednotlivých zrnitostních frakcí přítomných v dané zemině. Je stanovena dle ČSN EN ISO 17892-4 „Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 4: Stanovení zrnitosti“ kombinovanou metodou prosévání případně sedimentací (hustoměrnou zkouškou).*

Vysušený zkušební vzorek se proseje na sadě sít až do minimální velikosti oka 0,063 mm. Zbytky na sítích po prosévání a materiál pod sítím 0,063 mm se zváží a vypočítá se kumulativní hmotnost zrn zachycených na každém sítě.

Pro hustoměrnou zkoušku se připraví zkušební vzorek do válce o objemu 1 litr. Do zkušební vzorku zeminy je přidán dispergační roztok, vzniklá suspenze se promíchá a začíná se odečítat hustota v určených časových intervalech. Odečet probíhá v klimatizované místnosti tak, aby se během zkoušky nezměnila teplota uvnitř válců o více jak 3 °C.

Granulometrické složení zeminy je graficky dokumentováno křivkou zrnitosti v semilogaritmickém grafu a zařazením dle ČSN EN ISO 14688-2 „Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování zemin – Část 2: Zásady pro zařizování“ a dle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“, přílohy A.

KONZISTENČNÍ MEZE

– *zahrnují stanovení konzistenčních mezí v souladu s normou ČSN EN ISO 17892-12 „Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 12: Stanovení meze tekutosti a meze plasticity“.*

- **Mez tekutosti w_L (%)** – je vlhkost, při které zemina přechází ze stavu tekutého do stavu plastického. Stanovení probíhá kuželovou zkouškou ze zkušebního vzorku získaného z přirozené zeminy nebo ze zeminy, u které byl odstraněn materiál zachycený na síť 0,5 mm.
- **Mez plasticity w_p (%)** – je nejnižší vlhkost zeminy, při které je zemina plastická. Princip stanovení spočívá v dosažení a stanovení vlhkosti, kdy se válečky zeminy o průměru 3 mm rozpadají v podélném i příčném směru.
- **Index plasticity I_p** – ukazuje, jak intenzivní jsou vazby vody v zemině. Vyšší hodnota indexu zpravidla poukazuje na jílovitější charakter zeminy a nižší propustnost. Vypočítá se jako rozdíl meze tekutosti a meze plasticity $I_p = w_L - w_p$.
- **Stupeň konzistence I_C** – je číselnou charakteristikou konzistenčního stavu.

Stupeň konzistence je stanoven výpočtem podle následujícího vzorce $I_C = \frac{w_L - w}{I_p}$.

Tabulka 1. – Rozlišení konzistence zemin

ČSN 73 6133		ČSN EN ISO 14 688-2	
Konzistence	Stupeň konzistence I_C	Konzistence hlín a jílu	Stupeň konzistence I_C
kašovitá	< 0,05	velmi měkká	< 0,25
měkká	0,05 až 0,50	měkká	0,25 až 0,50
tuhá	0,50 až 1,00	tuhá	0,50 až 0,75
pevná	> 1,00	pevná	0,75 až 1,00
tvrdá	-	velmi pevná	> 1,00

ZDÁNLIVÁ HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC (ρ_s)

– Zdánlivou hustotu (dříve měrnou hmotnost) určujeme jako poměr hmotnosti pevných částic zeminy (skeletu) k jejímu objemu. Zkouška probíhá v souladu s ČSN EN ISO 17892-3 „Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 3: Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic“.

Stanovení je provedeno pomocí 100 ml pyknometru typu „Gay-Lussac“, kalibrovaného při teplotě 20°C. Postup byl zvolen dle metody A, kdy zkušební vzorek je sušen v sušárně a uzavřený vzduch je odstraněn jemným povážením s občasným protřepáním po dobu nejméně 10 minut.

Hustota pevných částic je poté stanovena z rovnice:

$$\rho_s = \frac{m_4}{(m_1 - m_0) - (m_3 - m_2)} \times \rho_w$$

ρ_s	hustota pevných částic
m_0	hmotnost suchého pyknometru
m_1	hmotnost pyknometru zcela naplněného pomocnou kapalinou
m_2	hmotnost pyknometru s vysušeným vzorkem
m_3	hmotnost pyknometru, zcela naplněného saturovaným vzorkem a pomocnou kapalinou
m_4	hmotnost vysušeného zkušební vzorku
ρ_w	hustota odvodňované vody

OBJEMOVÁ HMOTNOST ZEMIN (ρ)

– hmotnost jednotkového objemu zeminy i s póry, které mohou být vyplněny částečně nebo úplně vodou, případně vzduchem. Zkouška probíhá v souladu s ČSN EN ISO 17892-2 „Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin - Stanovení objemové hmotnosti“.

Stanovení objemové hmotnosti u neporušeného vzorku je přímou metodou pomocí vyřezávacího kroužku známého objemu. Objemová hmotnost se zjišťuje jako podíl hmotnosti zeminy a jejího objemu.

Stanovení objemové hmotnosti u poloporušeného popř. hutněného vzorku je metodou ponoření do kapaliny (zabránění průniku kapaliny do vzorku je provedeno parafínovým obalem). Objemová hmotnost se určuje dvojím vážením tělesa nepravidelného (na suchu a při ponoření do vody o známé teplotě).

PÓROVITOST n (%)

– je poměr objemu pórů k objemu zeminy.

Pórovitost se vypočítá ze zjištěné objemové hmotnosti sušiny a zdánlivé hustoty pevných částic dle:

$$n = (1 - \rho_d / \rho_s) \times 100$$

ρ_s	hustota pevných částic
ρ_d	objemová hmotnost sušiny

STUPEŇ NASYCENÍ S_r (%)

– představuje poměr objemu vody k objemu pórů.

Stupeň nasycení se vypočítá z vlhkosti zeminy, objemové hmotnosti sušiny a zdánlivé hustoty pevných částic dle:

$$S_r = (w \times \rho_d) / (\rho_w \times (1 - \rho_d / \rho_s))$$

ρ_s	hustota pevných částic
ρ_d	objemová hmotnost sušiny
ρ_w	hustota odvodňované vody

STLAČITELNOST – EDOMETRICKÁ ZKOUŠKA

– *stlačitelnost představuje měření jednoosé deformace zkušebního vzorku tvaru nízkého válce o průměru 113 nebo 65 mm a výšky 20 mm v závislosti na známém napětí v pákovém edometru dle ČSN EN ISO 17892-5 „Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 5: Zkouška stlačitelnosti v edometru postupným přitěžováním“.*

Zatížení je na vzorek převáděno prostřednictvím pístu ve směru jeho rotační osy při podmínce nulové boční deformace. Zkušební těleso typu N je vyřezáno z neporušeného vzorku, přičemž z řezných ploch se odstraní větší, přecházející zrna. Vzorky jsou umístěny v edometrické krabici s pevným prstencem, který je oboustranně drénován filtračními destičkami. Aby se předešlo nežádoucímu zatlačení zeminy do filtrační destičky, používá se filtrační papír, který se vloží mezi vzorek a filtrační destičku. K lepšímu zatlačení zeminy do vyřezávacího kroužku je kroužek namazán tenkou vrstvou silikonové vazelíny.

Vzorky jsou měřeny na po zalití vodou s měřením součinitele konsolidace. Vlastní zkoušce předchází rekonsolidace, sloužící k obnovení přibližně stejného svislého napětí, jaké bylo v zemině před odběrem vzorku. Následuje měření při stupňovitém zatěžování až do zadaného maximálního napětí. Závislost poměrné deformace a napětí je graficky znázorněna křivkou stlačitelnosti.

SMYKOVÁ KRABICOVÁ ZKOUŠKA

– *laboratorně je smyková pevnost stanovena dle ČSN EN ISO 17892-10 „Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 10: Krabicová smyková zkouška“. Je vyjádřena jako efektivní smyková pevnost a stanovena na zkušebních vzorcích hrany 60 x 60 mm a výšky 20 mm, které jsou namáhány v krabicovém přístroji rostoucím vodorovným smykovým napětím při normálovém (svislém) zatížení.*

Základní zkouška se označuje CD (consolidated–drained), tzn. konsolidovaná a odvodněná. Každé ze čtyř (popř. tří) zkušebních těles je konsolidováno různým svislým napětím předem stanoveného rozsahu v oboru normálových napětí. Po konsolidaci probíhá vlastní smykání konstantní rychlostí zvolenou na základě charakteru zeminy 0,003 - 0,01 mm/min. Zkoušky jsou prováděny na vzorcích typu N, ze kterých jsou vyřezána zkušební tělesa nebo na vzorcích typu P, které jsou nahutněny.

PEVNOST V PROSTÉM TLAKU (σ_c)

– *pevnost v prostém tlaku je stanovena dle ČSN EN 1926 „Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti v prostém tlaku“ a ČSN EN 1997-2 „Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy“, jako poměr zatížení při porušení zkušebního tělesa a jeho plochy průřezu a je vyjádřena jako pevnost stanovená na zkušebních vzorcích tvaru válce s kruhovým průřezem, jejichž průměr a výška se rovnají.*

Při zkoušce je zkušební těleso (válec) v laboratorním lisu plynule zatěžováno jednoosým tlakem až do porušení.

Pevnost se vypočte podle vztahu:

$$\sigma_c = P/A \text{ [MPa]}$$

P hodnota porušení vzorku
 A plocha průřezu vzorku

Zkoušky pevností v prostém tlaku jsou prováděny na vzorcích horniny za vlhkosti v dodaném stavu.

PEVNOST V PROSTÉM TLAKU (σ_c) MĚŘENÁ NA ÚLOMCÍCH PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (POINT LOAD TEST - PLT)

– *pevnost v prostém tlaku je stanovena dle Franklina [1], pomocí indexu bodové pevnosti v tlaku, určeného jako poměr zatížení při porušení nepravidelného tělesa a ekvivalentu průměru jádra.*

Jedná se o zkoušku, při které je zkušební těleso nepravidelného tvaru v laboratorním lisu plynule zatěžováno bodovým zatížením až do porušení.

Index pevnosti I_s se vypočítá podle vztahu:

$$I_s = P/D_e^2 \text{ [MPa]}$$

P hodnota porušení vzorku
 D_e^2 ekvivalent průměru jádra

Je-li vzdálenost hrotů na počátku zkoušky jiná než 50 mm je vypočítaný I_s upraven na vzdálenost I_{s50} .

Hodnota indexu pevnosti v bodovém zatížení (I_{s50}) je vypočtena:

a) metodou lineární interpolace hodnot jednotlivých vzorků,

kdy index pevnosti I_{s50} je odečten z grafického interpolačního znázornění při hodnotě odpovídající právě 50 mm výšky vzorku.

b) průměrem z hodnot zjištěných na jednotlivých vzorcích,

kdy je vypočtený index pevnosti I_s upraven opravným faktorem průměru F za účelem stanovení indexu pevnosti I_{s50} .

$$I_{s50} = F * I_s \text{ [MPa]}$$

F opravný faktor průměru
 I_s neopravený index pevnosti

Tento postup je opakován pro každé těleso a hodnoty zprůměrovány.

Výsledná hodnota pevnosti v prostém tlaku (σ_c) je vypočtena vynásobením hodnoty indexu pevnosti pomocí korelačního koeficientu (K) podle vztahu:

$$\sigma_c = I_{s50} * K$$

K korelační koeficient
 I_{s50} opravený index pevnosti

STANDARDNÍ PROCTOROVA ZKOUŠKA (PS)

– laboratorní stanovení závislosti mezi vlhkostí a objemovou hmotností suché zeminy, kdy je standardní Proctorovou zkouškou stanovena maximální objemová hmotnost vysušené zeminy při optimální vlhkosti zeminy. Stanovení je provedeno dle normy ČSN EN 13286-2 „Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška“.

Výsledek zkoušky je vyjádřen maximální objemovou hmotností suché zeminy (ρ_{dmax}), které je dosaženo normovou hutnicí energií, při optimální vlhkosti (w_{opt}), tj. vlhkosti zeminy odpovídající maximální objemové hmotnosti na zhutňovací křivce pro příslušnou hutnicí energii.

Po odstranění zrn nad 5 mm nebo zrn nad 16 mm jsou v moždíři o průměru 100 mm (případně 150 mm) postupně hutněny 3 vrstvy zeminy 25 údery (případně 56 údery) pěstem o hmotnosti 2500 g, který dopadá z výšky 30,5 cm.

ρ_{dmax} maximální objemová hmotnost suché zeminy (kg/m³)
 w_{opt} optimální vlhkost (%)

Hodnoty objemové hmotnosti suché zeminy jsou vyneseny na osu y a odpovídající vlhkosti na osu x. Vynesenými body je proložena spojitá křivka a je zjištěna poloha maxima na křivce, pro které jsou odečteny hodnota maximální objemové hmotnosti suché zeminy (ρ_{dmax}) a hodnota optimální vlhkosti (w_{opt}).

• **vlhkost w (%)**

Pro jednotlivé zhutněné vzorky se vlhkost spočítá dle vzorce: $w = \frac{m_w}{m_d} \times 100$

m_w hmotnost vody odstraněné vysoušením (g)
 m_d hmotnost vysušeného zkušební vzorku (g)

• **objemová hmotnost suché zeminy ρ_d (kg/m³)**

Pro jednotlivé zhutněné vzorky se vypočítává objemová hmotnost vlhké zeminy ρ dle rovnice:

$$\rho = (m_1 - m_2) \times 1000 / V$$

ρ objemová hmotnost zhutněné vlhké směsi (kg/m³)
 m_1 hmotnost moždíře a základní desky (g)
 m_2 hmotnost moždíře, základní desky a zhutněné směsi (g)
 V objem moždíře (cm³)

Pro jednotlivé zhutněné vzorky se vypočítává objemová hmotnost suché zeminy ρ_d dle rovnice:

$$\rho_d = (100 \times \rho) / (100 + w)$$

ρ_d	objemová hmotnost zhutněné suché směsi (kg/m ³)
ρ	objemová hmotnost zhutněné vlhké směsi (kg/m ³)
w	vlhkost směsi (%)

KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI – CBR (California Bearing Ratio), OKAMŽITÝ INDEX ÚNOSNOSTI – IBI (Initial Bearing Index)

– index užívaný pro stanovení charakteristik únosnosti zemin, stanovený ihned po zhutnění nebo po době zrání za použití přítěžovacího prstence (CBR) nebo bez něj (IBI). Stanovení je provedeno dle normy ČSN EN 13286-47 „Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání“.

Účelem zkoušek CBR nebo IBI je stanovení vztahu mezi silou a penetrací (zatlačením) při pronikání válcového pístu standardního průřezu při dané rychlosti do zkušebního tělesa, které je uloženo v moždíři o průměru 150 mm.

Hodnoty CBR nebo IBI jsou vypočteny vyjádřením síly na píst pro danou penetraci jako procento standardní síly. Jedná se tedy o poměr síly, kterou lze vyvodit k zatlačení penetračního pístu do zeminy danou rychlostí (1,27±0,20 mm.min⁻¹) k síle, kterou je třeba vyvodit k zatlačení téhož válce do normového materiálu, vyjádřené v %.

Ze zkušební křivky jsou přečteny síly v kN odpovídající penetraci 2,5 mm a 5,0 mm. Ty se vyjádří v procentech referenčních sil těchto penetrací, tj. 13,2 kN a 20 kN. Vyšší procento je hodnotou CBR a výsledná hodnota se zaznamená způsobem uvedeným v čl. 10.3 – tab. 1. Na základě objemových hmotností zjištěných standardní Proctorovou zkouškou jsou únosnosti ověřovány zkouškou CBR při optimální vlhkosti w_{opt} . Případně jsou stanoveny hodnoty po 96 hodinách sycení vzorku vodou (CBR_{sat}). Hodnoty na stabilizovaných zeminách jsou ověřovány po 3 dnech zrání a po 4 denní saturaci.

Pro technologické vzorky určené k úpravě byla zvolena receptura v poměru 1% až 3% SM50. Na základě objemových hmotností zjištěných standardní Proctorovou zkouškou byly na upravené zemině ověřovány únosnosti zkouškou IBI, CBR a CBR_{sat}.

Aditivum dodala Vápenka Vitošov s.r.o.

VLHKOST HORNIN w (%)

– metoda sušením v sušárně, která umožňuje zjistit celkovou volnou vodu přítomnou ve zkušební navážce kameniva, při čemž voda může být z povrchu kameniva i z přístupných pórů kameniva. Je stanovena dle normy ČSN EN ISO 1097-5 „Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně“.

Zkušební vzorek se suší při teplotě 110± 5 °C na ustálenou hmotnost.

Vlhkost se spočítá jako rozdíl hmotností mezi vlhkým a suchým vzorkem a je vyjádřen jako procento hmotnosti vysušené navážky dle vzorce:

$$w = \frac{M_1 - M_3}{M_3} \times 100$$

M_1 hmotnost zkušební navážky (g)

M_3 hmotnost vysušené zkušební navážky (g)

- [1] FRANKLIN, J. A. *Suggested method for the determination of the Point Load Strength*. ISRM, 1985.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK č.: 62/21

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**

Číslo zakázky: 4260/20

Objednatel: SAMSON PRAHA, spol. s r.o., Štěpánská 642/41, 110 00 Praha 1

Odběr vzorků*: objednatel

Datum odběru*: 13.4.-19.10.2021

Datum převzetí vzorků: 16.4.-20.10.2021

Zkoušel: Košanová M., Mgr. Konušová N., Mgr. Stožická J., Mgr. Talafová M., Mgr. Králová M.

Datum zpracování zakázky: 16.4.-23.11.2021

Celkový počet stran: 172

Identifikace zkušebních postupů prováděných v rozsahu akreditace:

Stanovení vlhkosti ČSN EN ISO 17892-1

Stanovení zrnitosti ČSN EN ISO 17892-4

Stanovení meze tekutosti a meze plasticity ČSN EN ISO 17892-12, mimo čl. 4.3

Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic ČSN EN ISO 17892-3

Stanovení objemové hmotnosti ČSN EN ISO 17892-2

Výše uvedené zkušební postupy jsou prováděny v rozsahu akreditace udělené laboratoři GEODRILL s.r.o. Laboratoř mechaniky zemin a hornin pod číslem 1596.

Nejistota měření:

2 % vlhkost, 4 % zdánlivá hustota, 2 % zrnitost, 2 % mez tekutosti, 5 % mez plasticity, 2 % objemová hmotnost zeminy, 3 % objemová hmotnost sušiny.

Rozšířená nejistota odpovídá úrovni spolehlivosti 95% a je uvedena v relativním tvaru. Rozšířená nejistota je stanovena pro koeficient rozšíření $k = 2$ podle EA 4/02. Výrok o shodě je založen na pravděpodobnosti pokrytí 95% v souladu s dokumentem ILAC-G08:09.

Protokol: 62/21

Související dokumenty:

Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování zemin – Část 2: Zásady pro zařizování ČSN EN ISO 14688-2: 2018

Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ČSN 73 6133 + Z1

Klasifikace zemin pro dopravní stavby ČSN 72 1002: 1993**

Klasifikace zemin pro silniční komunikace ČSN 72 1002: 1971**

Poznámky:

Výpočtové parametry mimo rozsah akreditace:

- 1) Filtrační součinitel byl stanoven výpočtem dle Jákyho.
- 2) Určení upraveného Scheibleho kritéria namrzavosti bylo provedeno dle Klasifikace zemin pro dopravní stavby ČSN 72 1002: 1993**.
- 3) Určení kapilární vztlakovosti bylo provedeno dle Klasifikace zemin pro silniční komunikace ČSN 72 1002: 1971**.
- 4) Součástí protokolu jsou křivky zrnitosti zemin, získané z hodnot stanovených na základě postupu dle ČSN EN ISO 17892-4, včetně klasifikace dle ČSN 73 6133 "Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací" a dle ČSN EN ISO 14688-2 "Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování zemin – Část 2: Zásady pro zařizování".

Pokud není uvedena hodnota zdánlivé hustoty pevných částic, byla do výpočtu použita odhadnutá hodnota: $2,7 \text{ Mg.m}^{-3}$ pro jemnozrnné zeminy / $2,65 \text{ Mg.m}^{-3}$ pro hrubozrnné zeminy.

Laboratoř neodpovídá za odběr vzorků a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku. Výsledky zkoušek se vztahují na vzorky v dodaném stavu.

** Normě byla ukončena platnost.

Datum vystavení protokolu: 23.11.2021

Protokol vystavil a schválil:



Ing. Lenka Smetanová
vedoucí laboratoře

Zkušební laboratoř prohlašuje, že protokol o zkoušce může být reprodukován jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků.

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 3/172
Protokol: 62/21

[illegible]

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 4/172
Protokol: 62/21

[illegible]

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 5/172
Protokol: 62/21

[illegible]

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 6/172
Protokol: 62/21

[illegible]

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 7/172
Protokol: 62/21

[illegible]

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 8/172
Protokol: 62/21

[illegible]

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 9/172
Protokol: 62/21

[illegible]

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 10/172
Protokol: 62/21[illegible]

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 11/172
Protokol: 62/21[illegible]

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 12/172
Protokol: 62/21

[illegible]

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 13/172

Protokol: 62/21

[illegible]

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 14/172

Protokol: 62/21

[illegible]

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 15/172
Protokol: 62/21[illegible]

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 16/172
Protokol: 62/21[illegible]

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 17/172
Protokol: 62/21

[illegible]

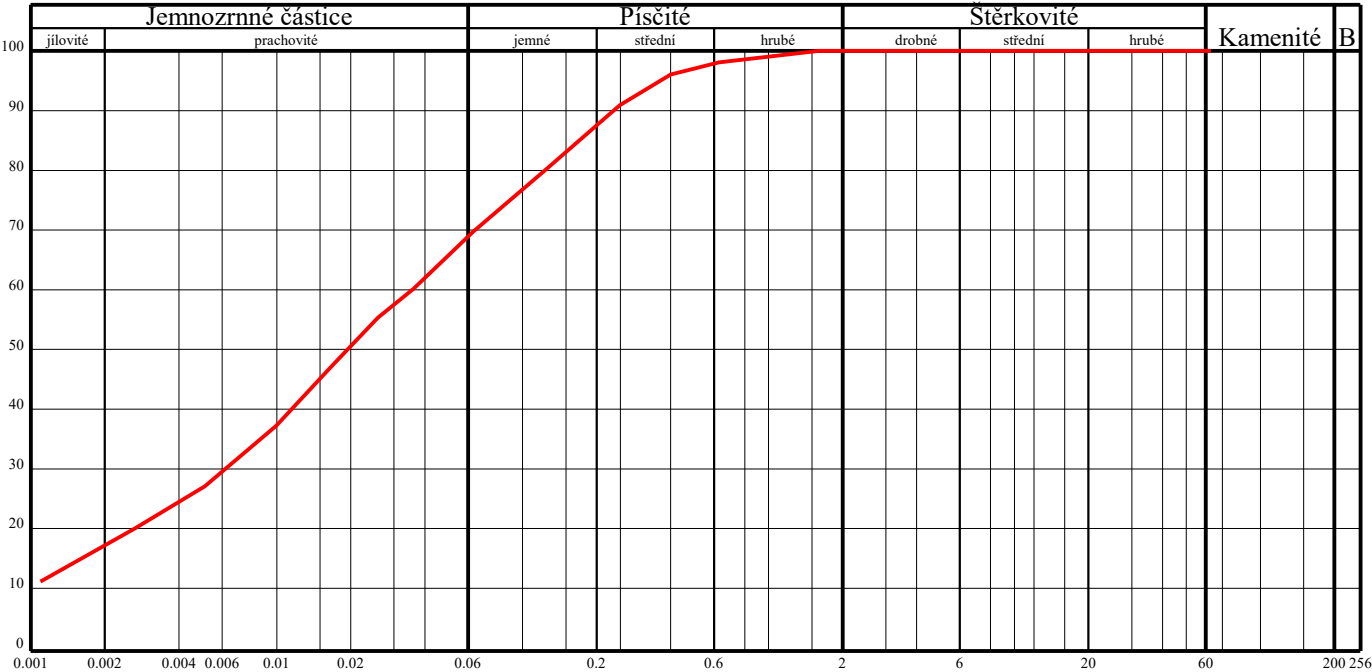
VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

List: 18/172
Protokol: 62/21[illegible]

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

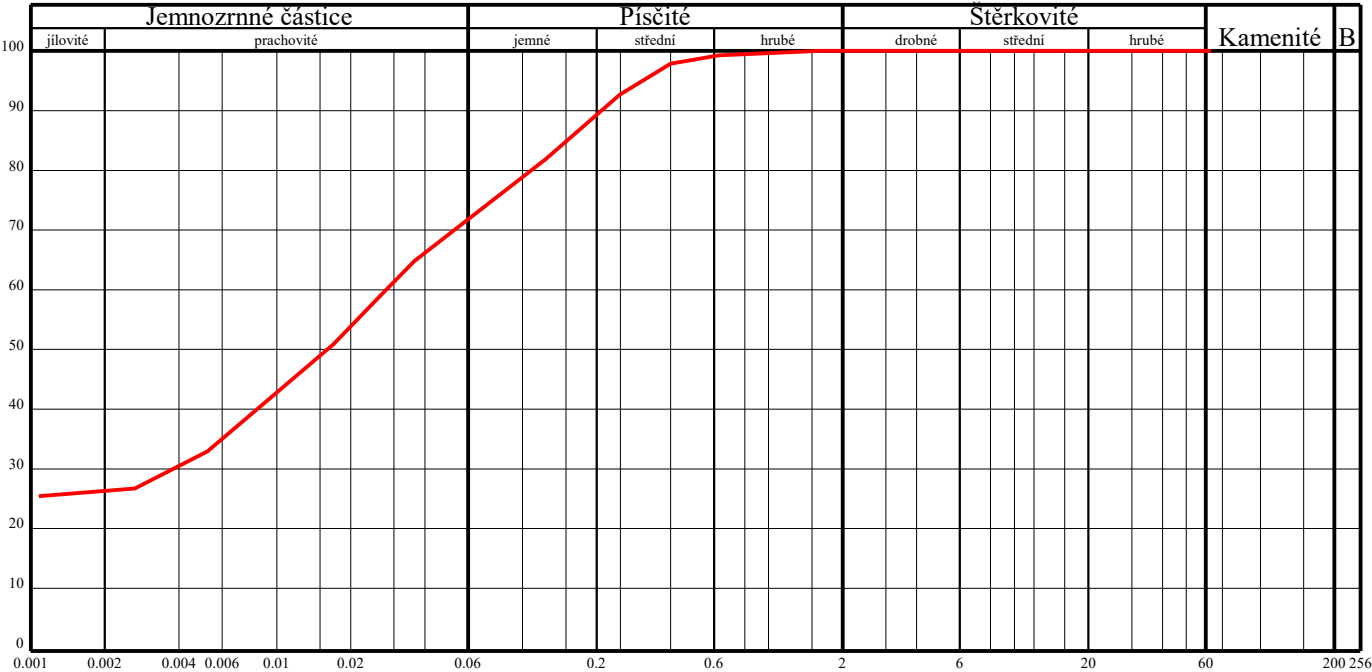
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV1
Hloubka: 0,4-0,7
Vzorek: 25408



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F6 CL	
Název zeminy				jíl s nízkou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	14,6	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	33	
Mez plasticity		w _P	[%]	15	
Index plasticity		I _P	[%]	18	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,02 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	2,92	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,681.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,67	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	2,01	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,76	
Pórovitost		n	[%]	34,1	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	75,4	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,78	Vysoká
		H _{max}	[m]	9,27	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,02	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	32,25	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,96	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

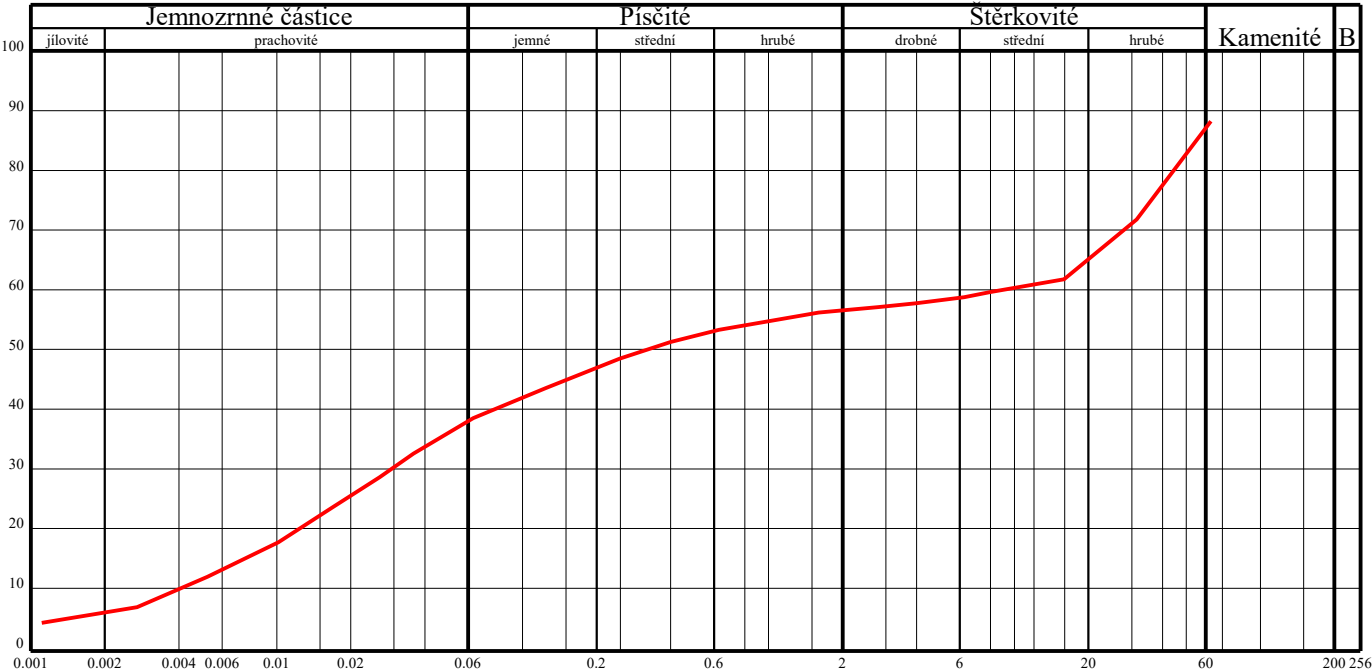
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV1
Hloubka: 0,7-1,0
Vzorek: 24447



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F6 CL	
Název zeminy				jíl s nízkou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	16,2	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	31	
Mez plasticity		w _P	[%]	17	
Index plasticity		I _P	[%]	14	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,06 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	1,42	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,539.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,97	Vysoká
		H _{max}	[m]	10,42	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,52	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	25,68	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,45	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

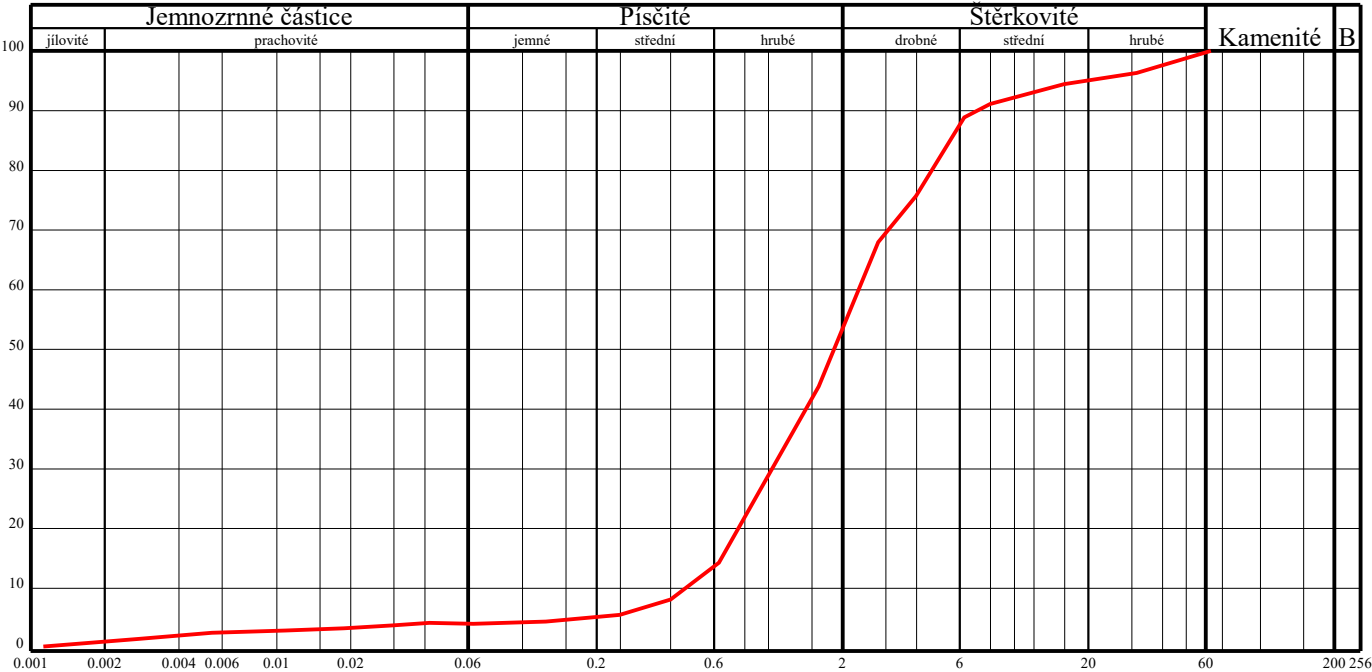
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV1
Hloubka: 1,4-1,7
Vzorek: 25409



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F2 CG-Cb	
Název zeminy				jíl štěrkovitý s příměsí kamenů	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sagrelSi	
Název zeminy				písčitý štěrkovitý jílovitý prach	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	6,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	31	
Mez plasticity		w _P	[%]	18	
Index plasticity		I _P	[%]	13	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,89 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	47,50	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	9,571.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,55	Střední
		H _{max}	[m]	4,68	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	2,03	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	2216,14	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,02	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

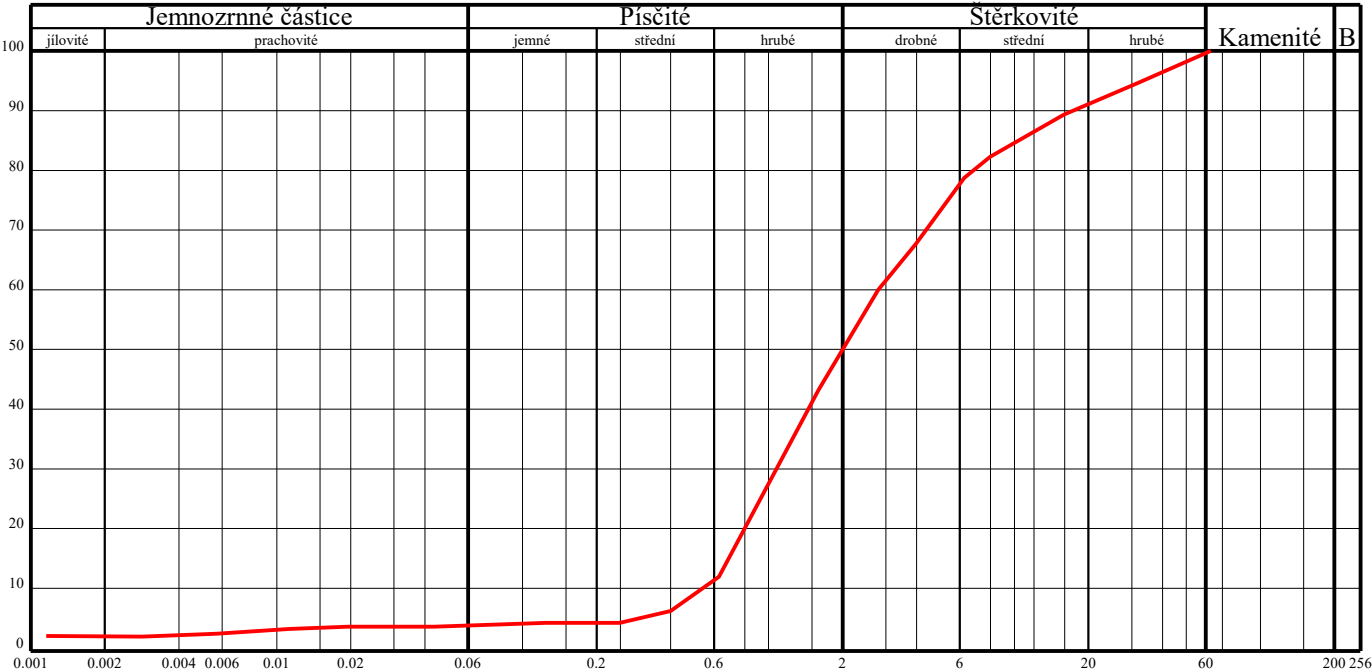
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV1
Hloubka: 2,7-3,0
Vzorek: 25410



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S2 SP	
Název zeminy				písek špatně zrněný	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grSa	
Název zeminy				šterkovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	1,2	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	---	
Mez plasticity		w_P	[%]	---	
Index plasticity		I_P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	88,44	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$3,372 \cdot 10^{-4}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H_s	[m]	0,81	Nepatrná až žádná
		H_{max}	[m]	0,85	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnatosti		C_U	[-]	5,20	
Číslo křivosti		C_c	[-]	1,02	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

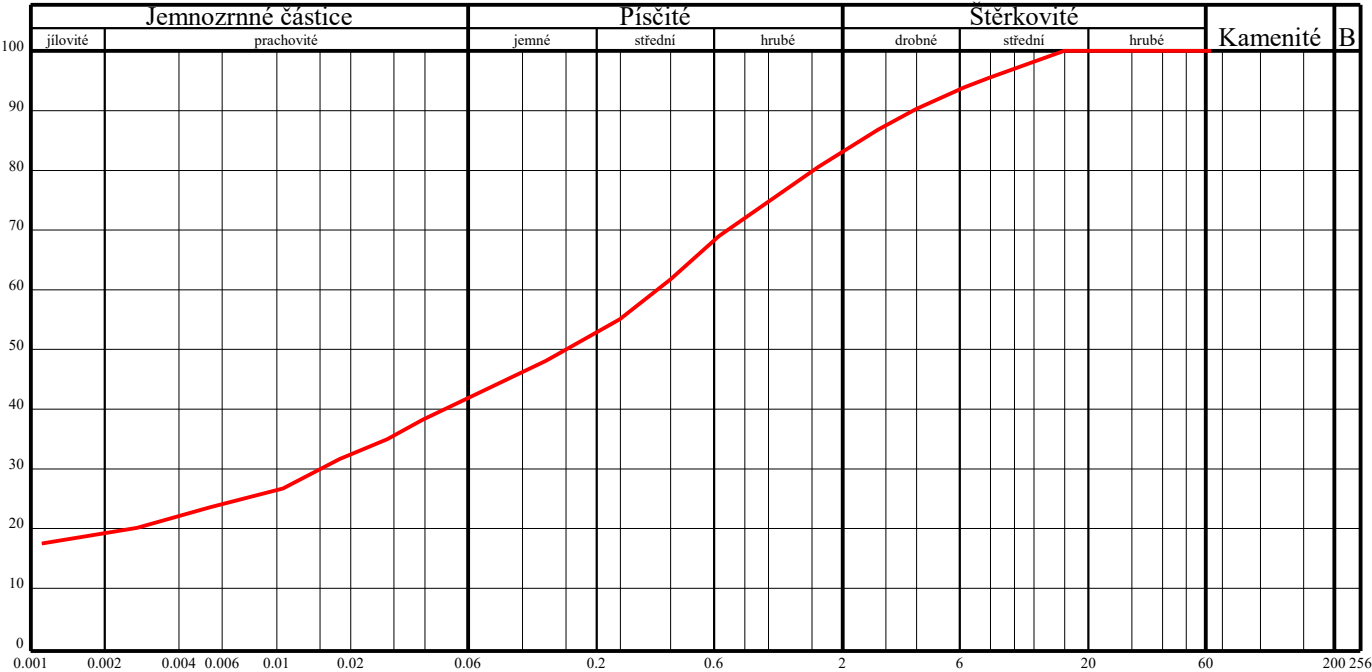
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV1
Hloubka: 3,5-3,8
Vzorek: 24448



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G2 GP		
Název zeminy				štěrk špatně zrněný		
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saGr		
Název zeminy				písčitý štěrk		
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	1,7		
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	---		
Mez plasticity		w _P	[%]	---		
Index plasticity		I _P	[%]	---		
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---		
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	90,57		
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,947.10 ⁻⁴		
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---		
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---		
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---		
Pórovitost		n	[%]	---		
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---		
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná		
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná		
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé	
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H _s	[m]	0,82	Nepatrná až žádná	
		H _{max}	[m]	0,92		
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	---		
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	5,32		
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,78		

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

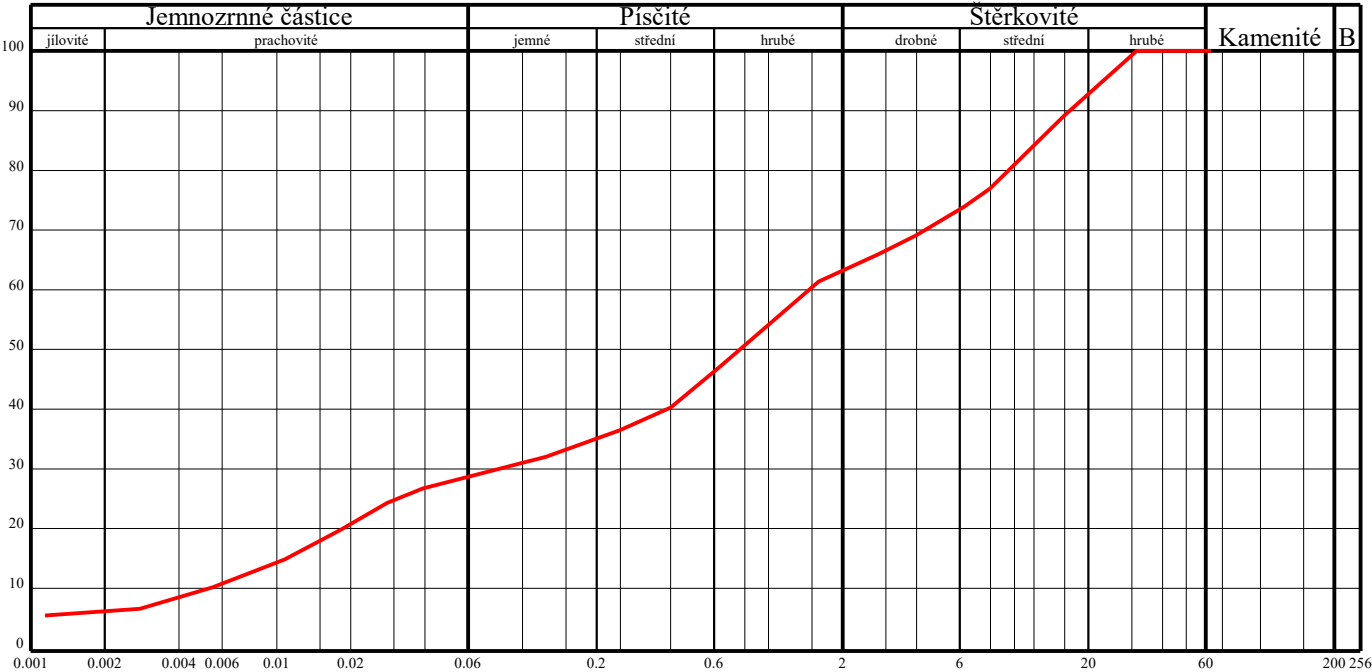
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV4
Hloubka: 1,0-1,3
Vzorek: 24449



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	15,2	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	35	
Mez plasticity		w _P	[%]	25	
Index plasticity		I _P	[%]	10	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,98 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	34,55	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,174.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,85	Střední
		H _{max}	[m]	5,49	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,51	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	313,32	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,54	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

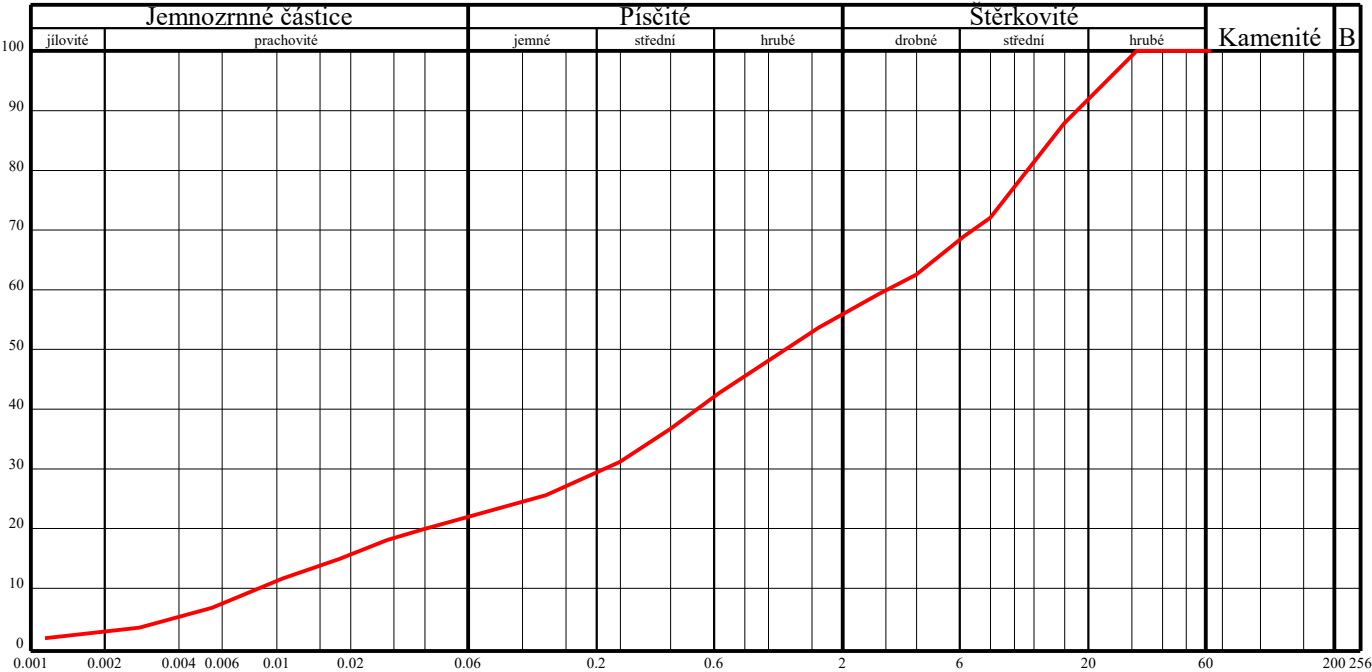
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV5
Hloubka: 0,2-0,4
Vzorek: 26821



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC	
Název zeminy				šterk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sagrelS	
Název zeminy				písčité šterkovité jílovitá zemina	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	9,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	38	
Mez plasticity		w _P	[%]	21	
Index plasticity		I _P	[%]	17	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	56,18	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	5,700.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,36	Střední
		H _{max}	[m]	4,14	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	2,54	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	296,25	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,81	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

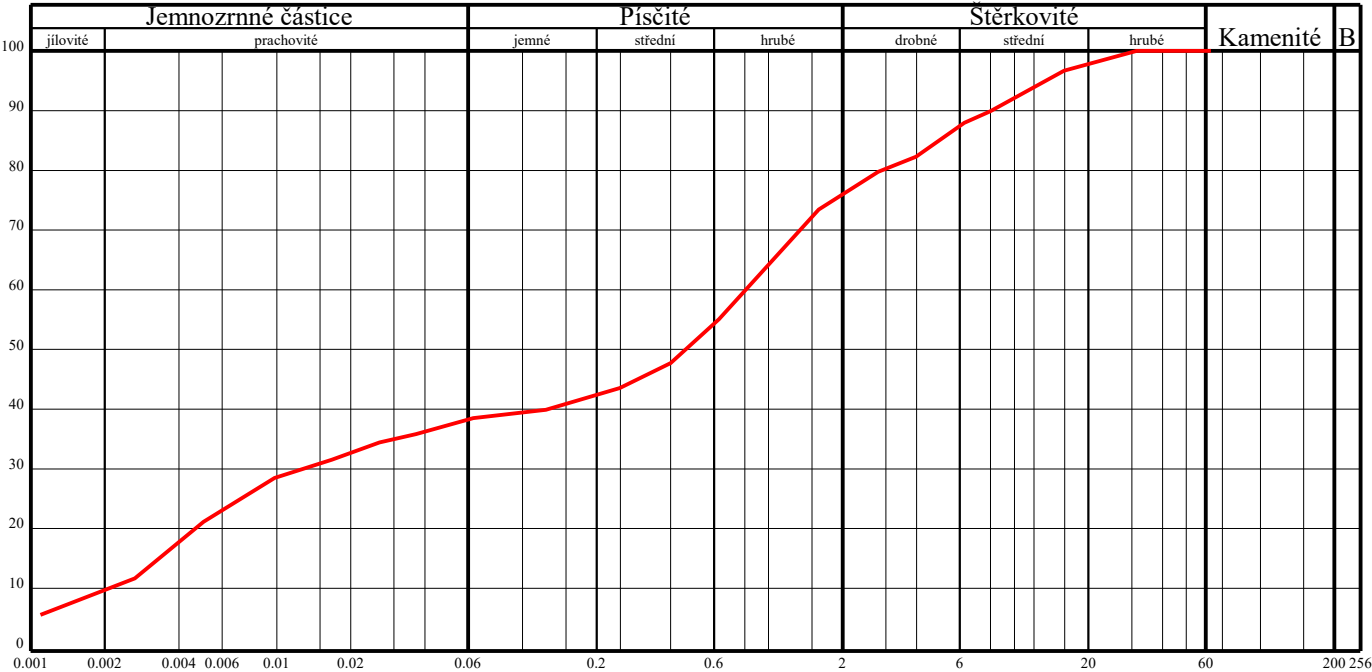
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV6
Hloubka: 0,3-0,5
Vzorek: 26430



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G4 GM	
Název zeminy				štěrk hlinitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiGr	
Název zeminy				písčitý prachovitý štěr	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	12,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	39	
Mez plasticity		w_P	[%]	28	
Index plasticity		I_P	[%]	11	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	60,10	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$1,313.10^{-4}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H_s	[m]	1,18	Střední
		H_{max}	[m]	3,45	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	3,41	
Číslo nestejnozrnatosti		C_U	[-]	369,74	
Číslo křivosti		C_c	[-]	1,80	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

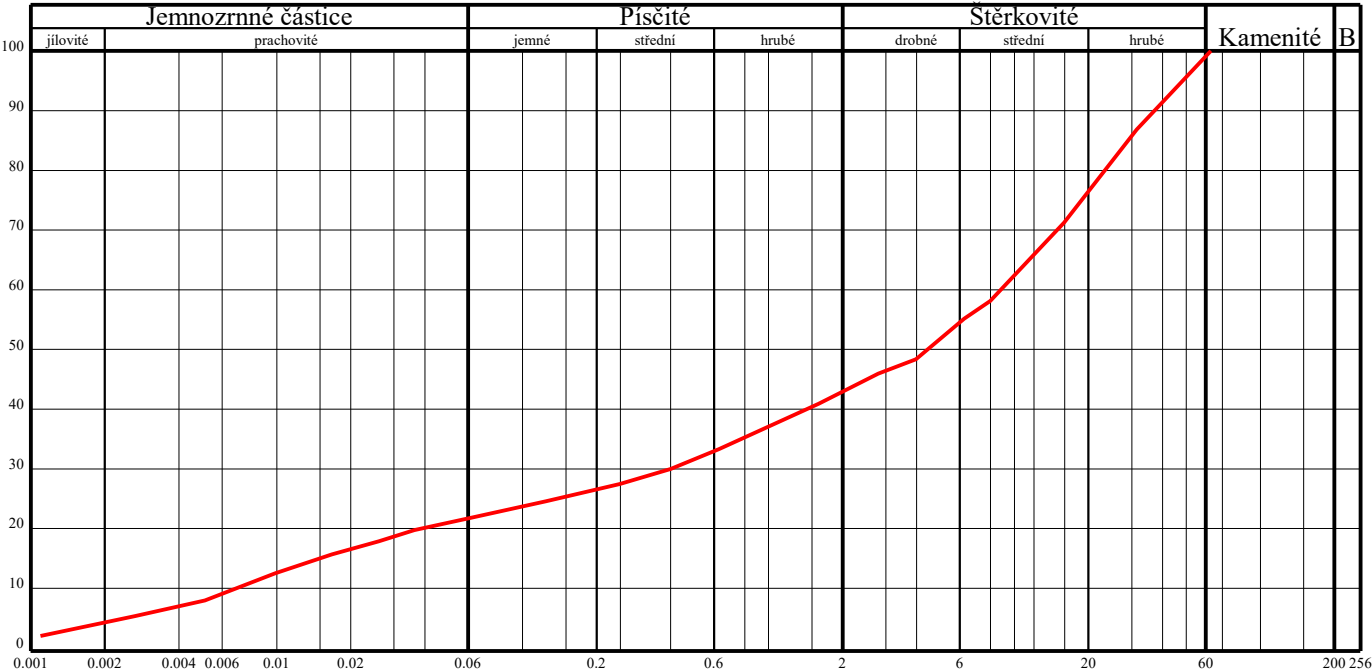
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV7
Hloubka: 0,5-0,6
Vzorek: 25412



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsaclS	
Název zeminy				štěrkovitě písčité jílovitá zemina	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	11,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	35	
Mez plasticity		w _P	[%]	16	
Index plasticity		I _P	[%]	19	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,25 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	48,44	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,061.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,70	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,91	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,72	
Pórovitost		n	[%]	36,3	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	53,5	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,86	Střední
		H _{max}	[m]	5,52	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,88	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	408,00	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,09	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

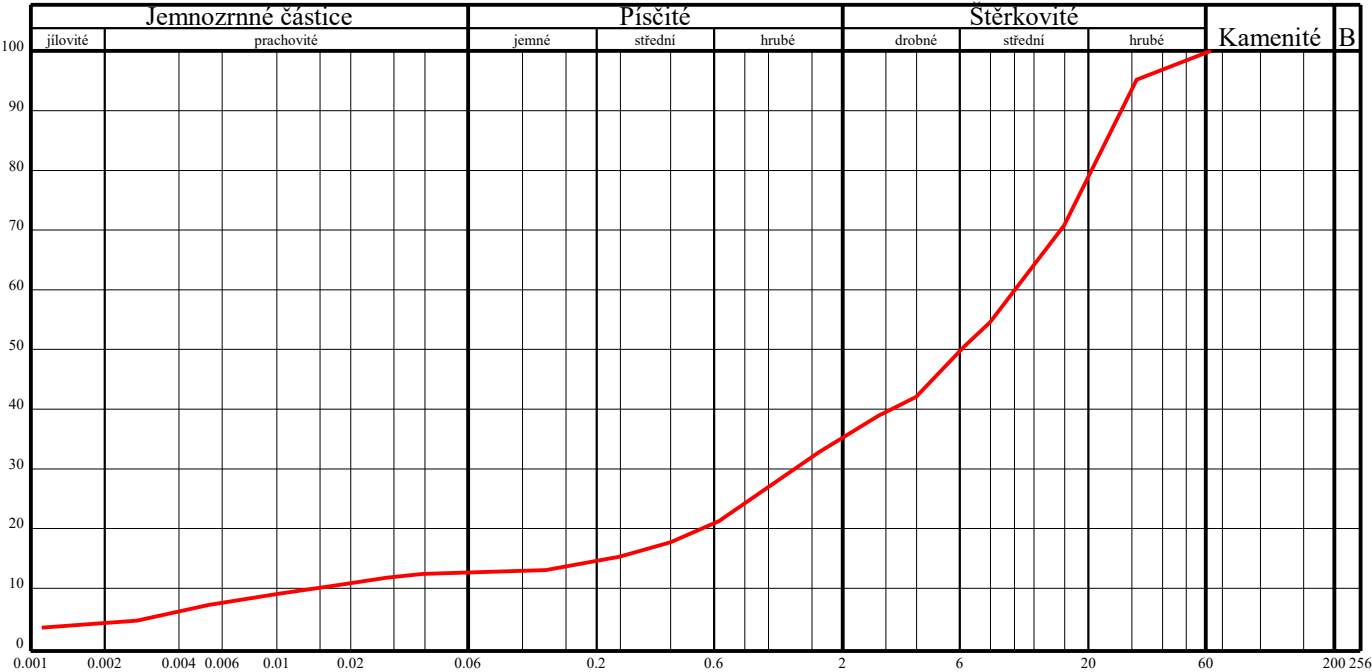
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV7
Hloubka: 1,0-1,3
Vzorek: 25411



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	9,6	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	32	
Mez plasticity		w _P	[%]	20	
Index plasticity		I _P	[%]	12	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	68,03	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,937.10 ⁻³	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,21	Střední
		H _{max}	[m]	3,60	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	2,52	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	1355,61	
Číslo křivosti		C _C	[-]	2,46	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

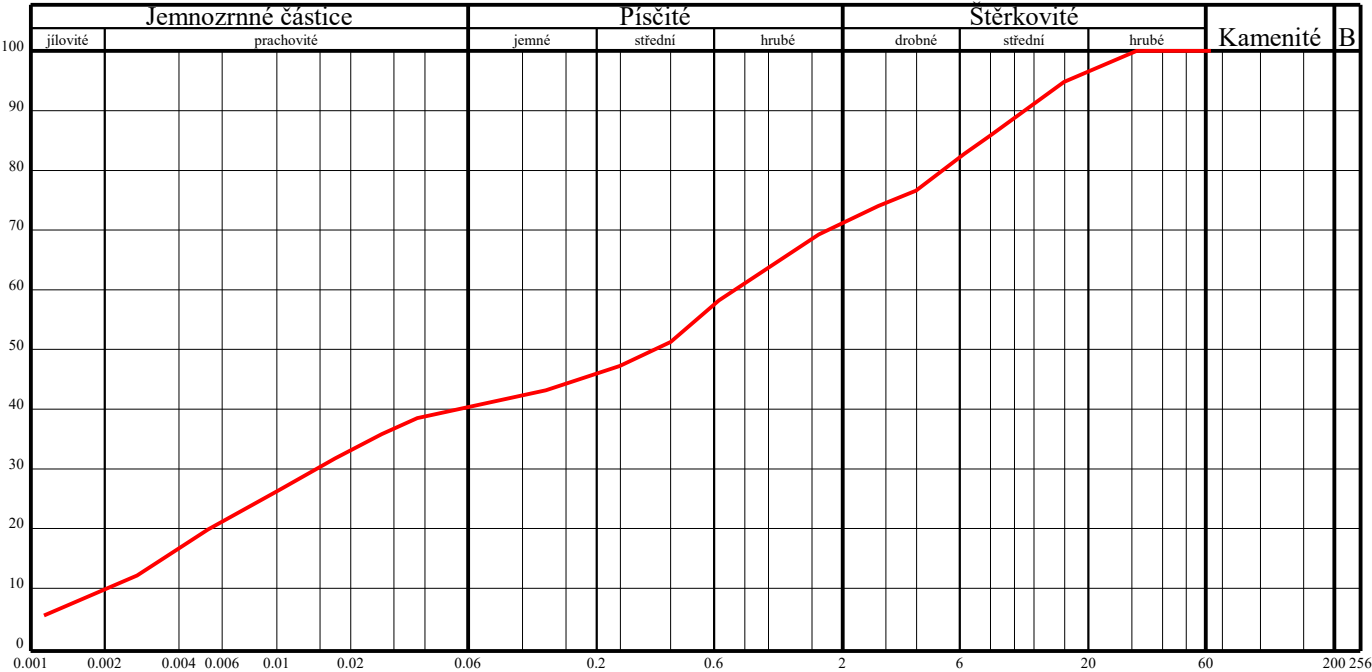
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV8
Hloubka: 0,5-0,7
Vzorek: 24450



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G3 G-F	
Název zeminy				štěrk s příměsí jemn.zeminy	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saGr	
Název zeminy				mírně jílovitý písčitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	5,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	30	
Mez plasticity		w _P	[%]	20	
Index plasticity		I _P	[%]	10	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	80,14	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,647.10 ⁻³	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		V		Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,02	Střední
		H _{max}	[m]	2,63	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	2,17	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	812,59	
Číslo křivosti		C _c	[-]	12,53	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

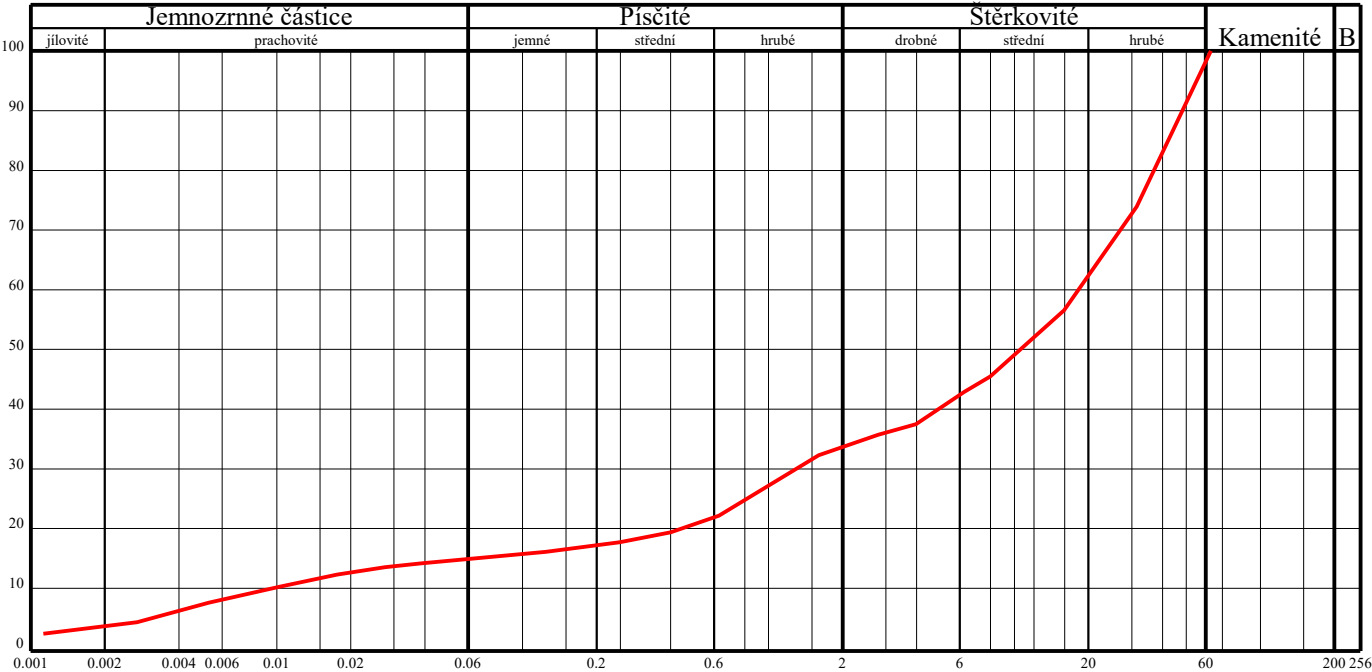
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV9
Hloubka: 0,3-0,5
Vzorek: 24654



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsasiCl	
Název zeminy				štěrkovitý písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	14,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	35	
Mez plasticity		w _P	[%]	18	
Index plasticity		I _P	[%]	17	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,19 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	45,08	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,112.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,88	Střední
		H _{max}	[m]	5,59	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,65	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	374,62	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,14	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

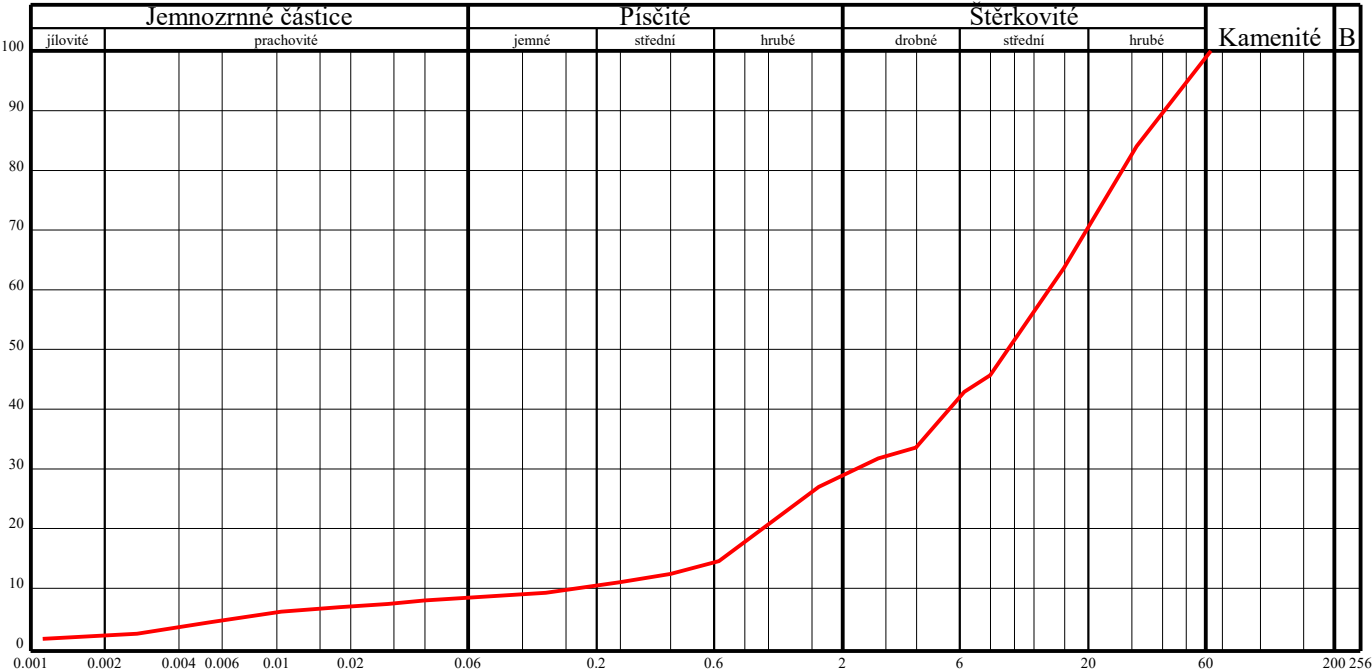
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV9
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 24677



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC-Cb	
Název zeminy				štěrk jílovitý s příměsí kamenů	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			clGr	
Název zeminy				jílovitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	8,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	35	
Mez plasticity		w _P	[%]	15	
Index plasticity		I _P	[%]	20	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	78,83	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,096.10 ⁻²	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,08	Střední
		H _{max}	[m]	2,97	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	4,81	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	2117,85	
Číslo křivosti		C _c	[-]	10,10	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

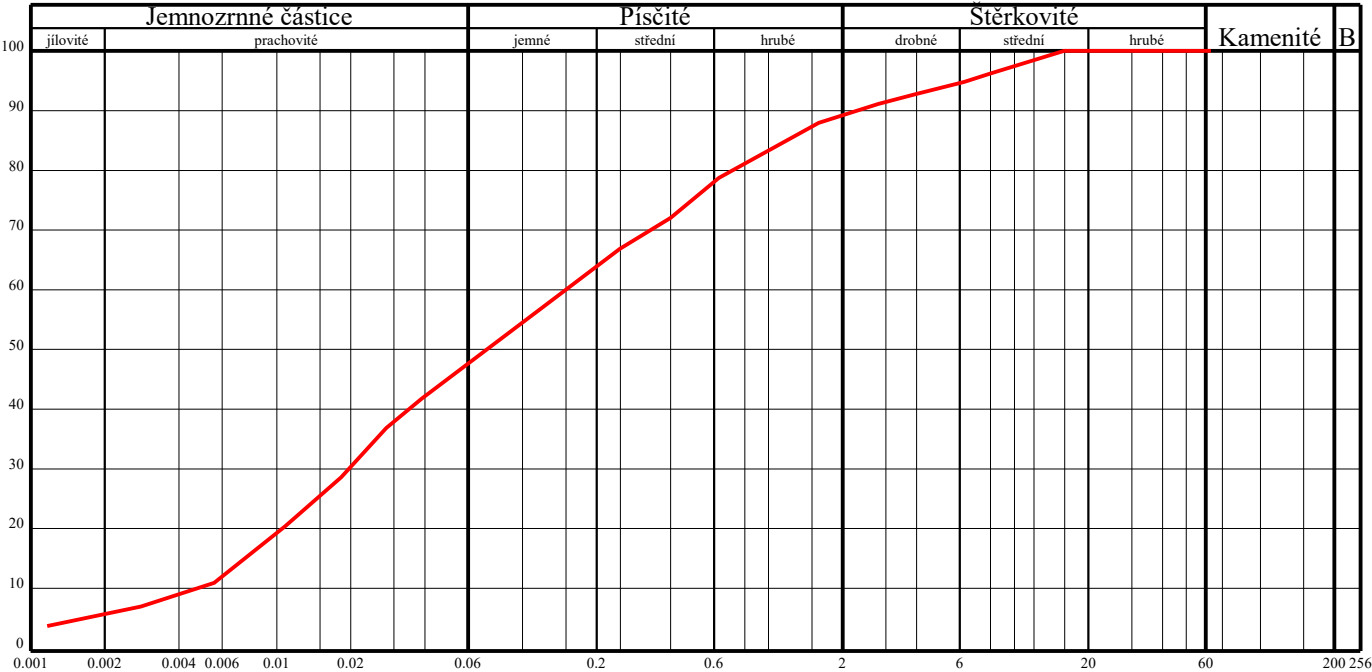
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV9
Hloubka: 1,2-1,4
Vzorek: 24678



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G3 G-F-Cb	
Název zeminy				štěrk s příměsí jemn.zeminy s příměsí kar	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saGr	
Název zeminy				mírně jílovitý písčitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	7,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	---	
Mez plasticity		w _P	[%]	---	
Index plasticity		I _P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	86,05	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	8,726.10 ⁻³	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		V		Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	0,91	Nepatrná až žádná
		H _{max}	[m]	1,81	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	98,74	
Číslo křivosti		C _C	[-]	2,49	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

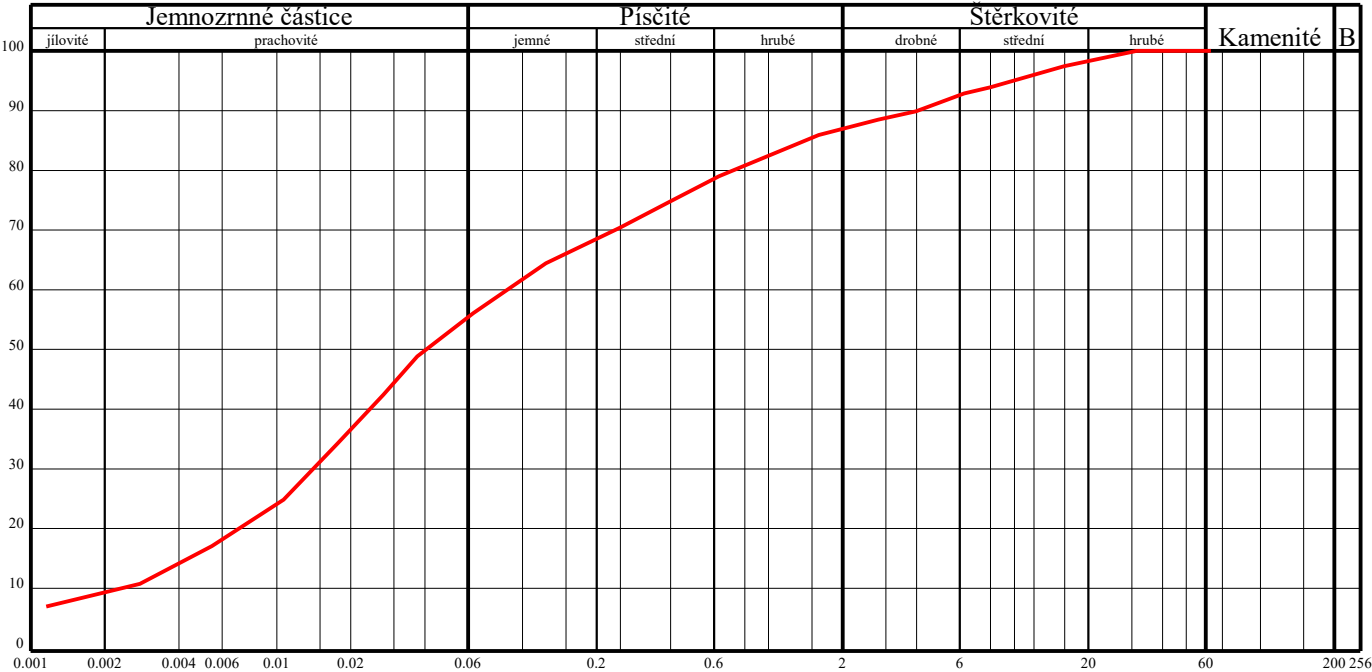
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV10
Hloubka: 0,7-0,9
Vzorek: 26953



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacI Si	
Název zeminy				písčitý jílovitý prach	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	16,2	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	41	
Mez plasticity		w _P	[%]	20	
Index plasticity		I _P	[%]	21	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,18 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	24,54	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,965.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,75	Střední
		H _{max}	[m]	5,23	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	3,38	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	33,61	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,57	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

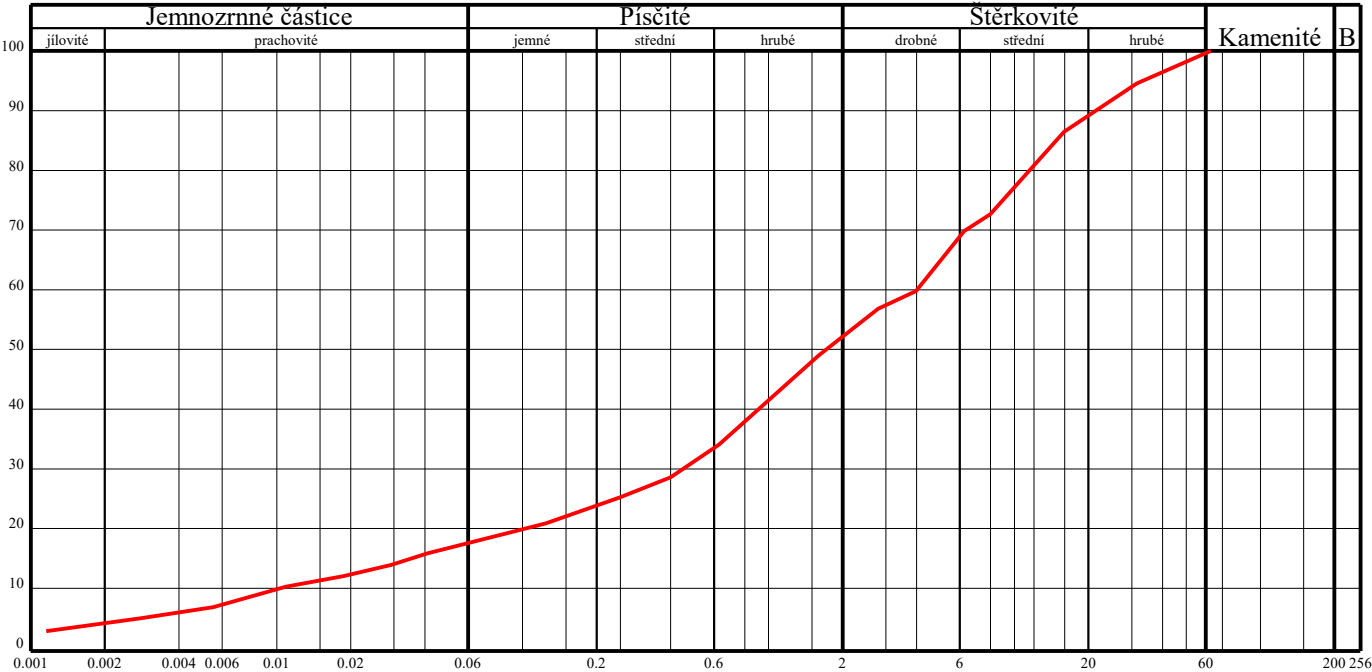
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV10
Hloubka: 1,0-1,2
Vzorek: 26954



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacSi	
Název zeminy				písčitý jílovitý prach	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	16,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	39	
Mez plasticity		w _P	[%]	21	
Index plasticity		I _P	[%]	18	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,24 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	23,00	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,596.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,04	Střední
		H _{max}	[m]	6,06	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,85	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	40,16	
Číslo křivosti		C _c	[-]	1,05	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

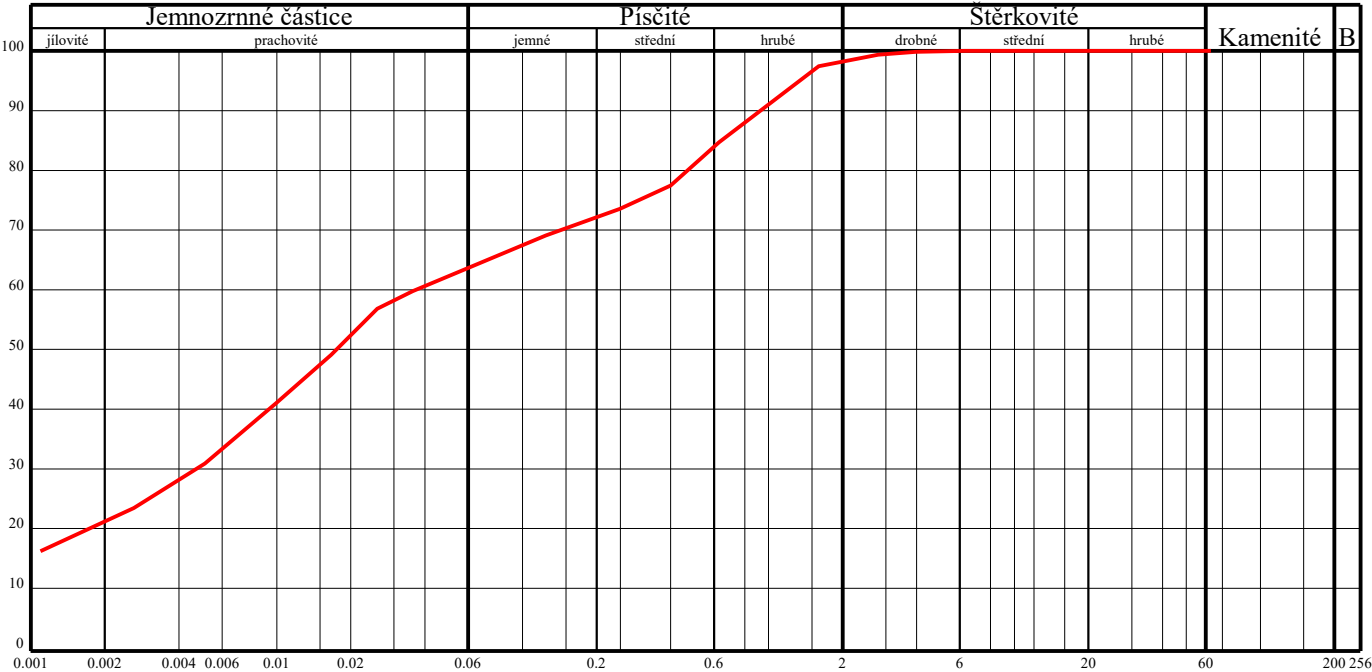
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV10
Hloubka: 1,6-1,8
Vzorek: 26955



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	7,0	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	37	
Mez plasticity		w _P	[%]	23	
Index plasticity		I _P	[%]	14	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	68,36	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,856.10 ⁻⁴	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,07	Střední
		H _{max}	[m]	2,92	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	3,01	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	426,00	
Číslo křivosti		C _C	[-]	4,99	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

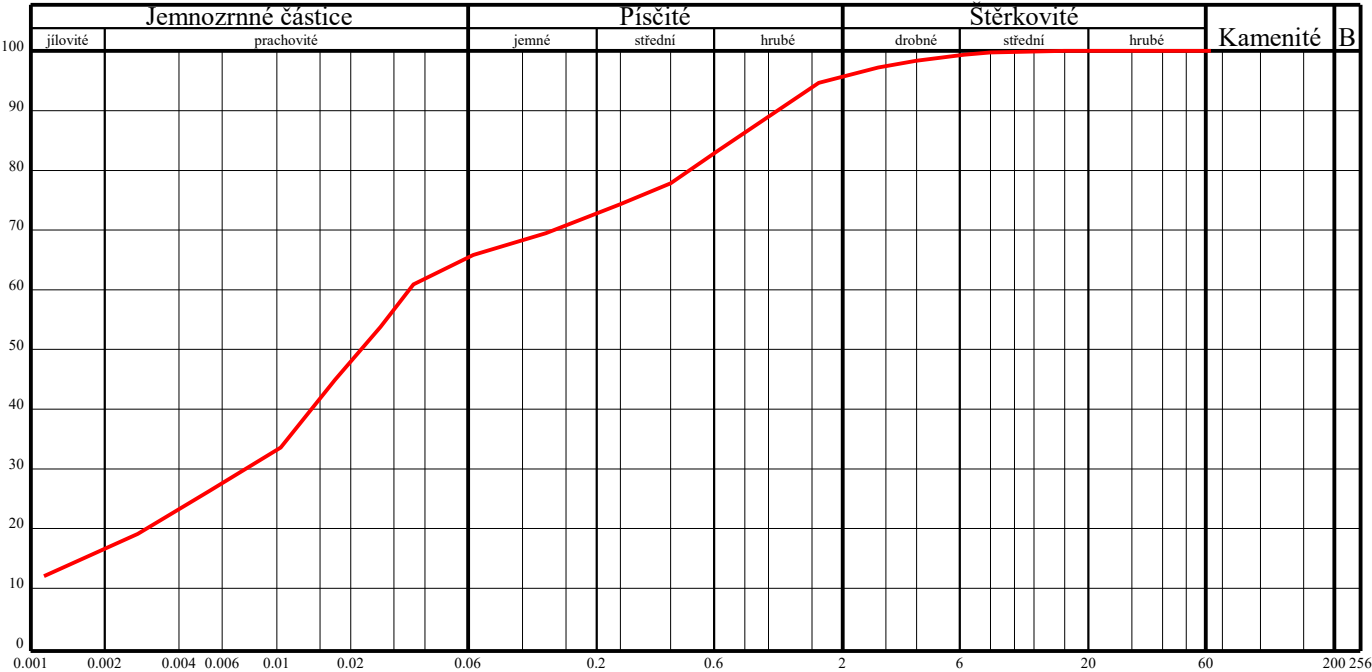
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV11
Hloubka: 0,6-0,8
Vzorek: 26822



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	22,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	38	
Mez plasticity		w _P	[%]	23	
Index plasticity		I _P	[%]	15	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,04 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	18,91	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,015.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,73	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	2,06	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,69	
Pórovitost		n	[%]	38,1	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	99,4	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,88	Vysoká
		H _{max}	[m]	9,89	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,69	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	33,01	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,54	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

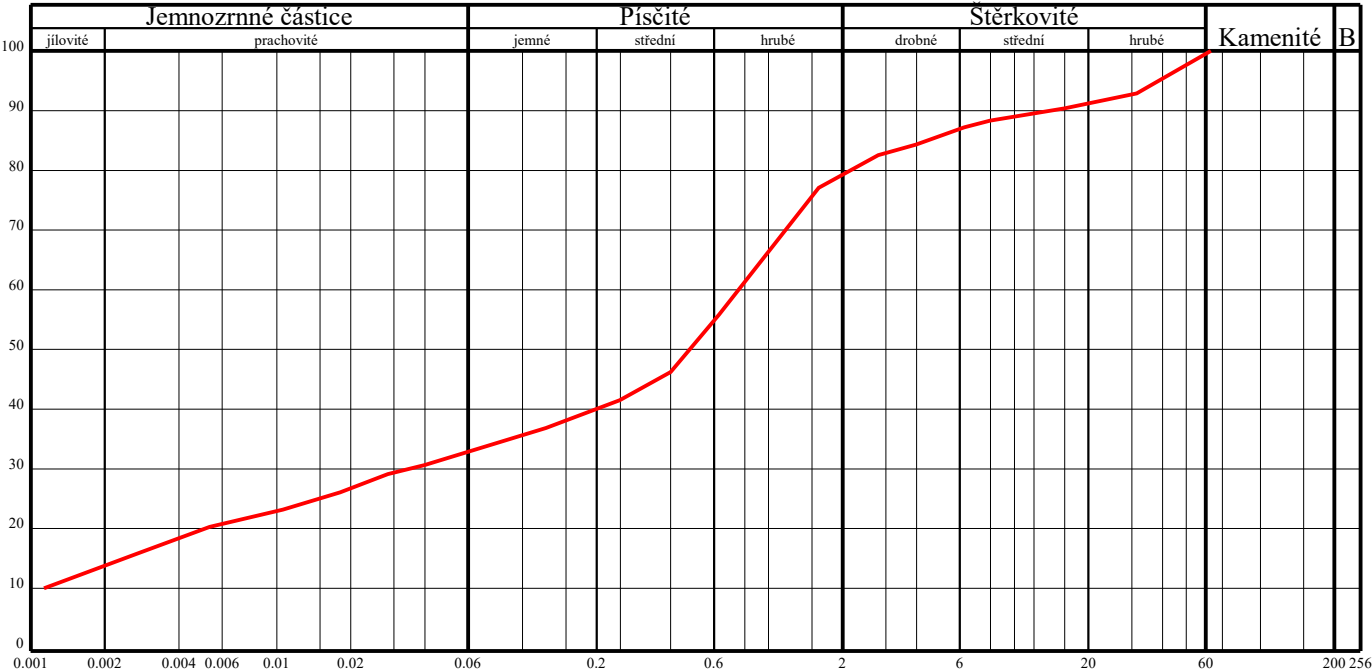
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV11
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 26823



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F6 CI	
Název zeminy				jíl se střední plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	16,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	40	
Mez plasticity		w _P	[%]	23	
Index plasticity		I _P	[%]	17	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,37 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	19,36	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,733.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,64	Střední
		H _{max}	[m]	8,49	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,00	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	30,40	
Číslo křivosti		C _C	[-]	1,35	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

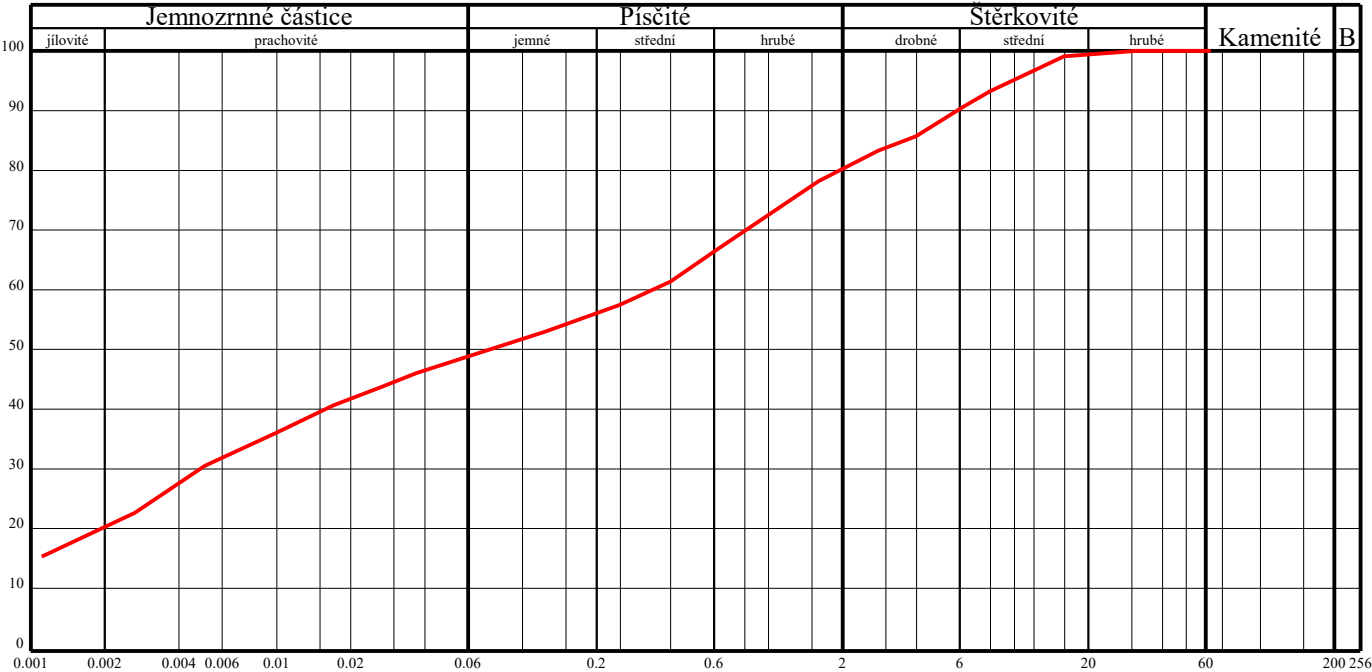
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV11
Hloubka: 1,2-1,4
Vzorek: 26824



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S5 SC	
Název zeminy				písek jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grclSa	
Název zeminy				štěrkovitý jílovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	10,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	31	
Mez plasticity		w _P	[%]	20	
Index plasticity		I _P	[%]	11	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	48,81	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,233.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,60	Střední
		H _{max}	[m]	4,83	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,77	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	660,81	
Číslo křivosti		C _c	[-]	1,22	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

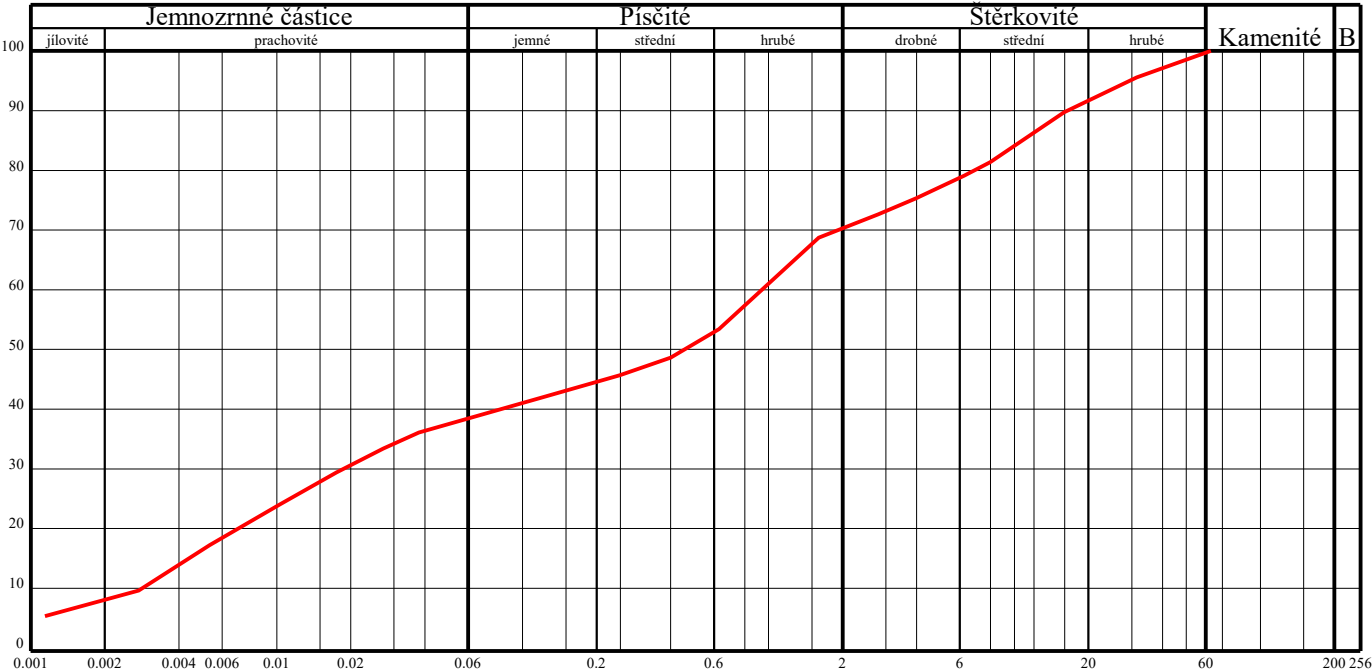
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV11
Hloubka: 2,0-2,2
Vzorek: 26825



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	16,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	37	
Mez plasticity		w _P	[%]	26	
Index plasticity		I _P	[%]	11	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,85 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	35,68	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,992.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,30	Střední
		H _{max}	[m]	6,98	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,53	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	296,24	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,06	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

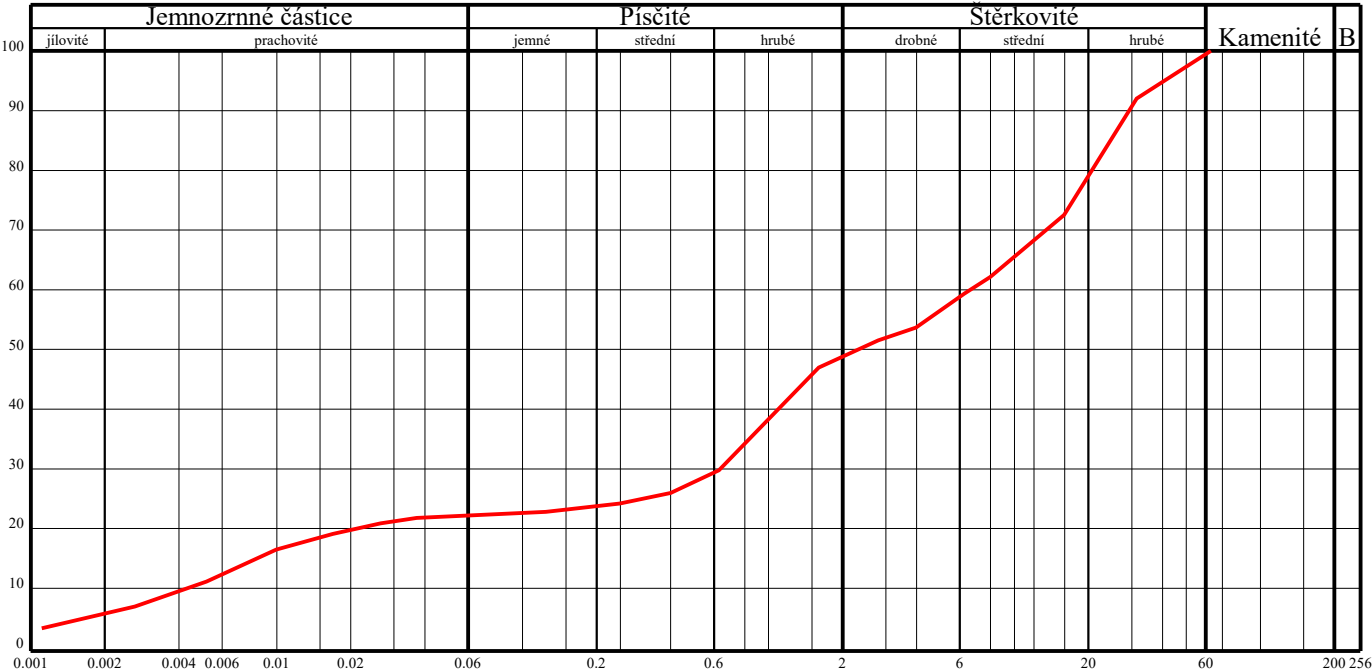
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV12
Hloubka: 0,1-0,3
Vzorek: 24683



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsaclS	
Název zeminy				štěrkovitě písčité jílovitá zemina	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	17,2	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	41	
Mez plasticity		w _P	[%]	21	
Index plasticity		I _P	[%]	20	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,19 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	48,80	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,993.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,77	Střední
		H _{max}	[m]	5,27	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	2,34	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	344,42	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,13	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

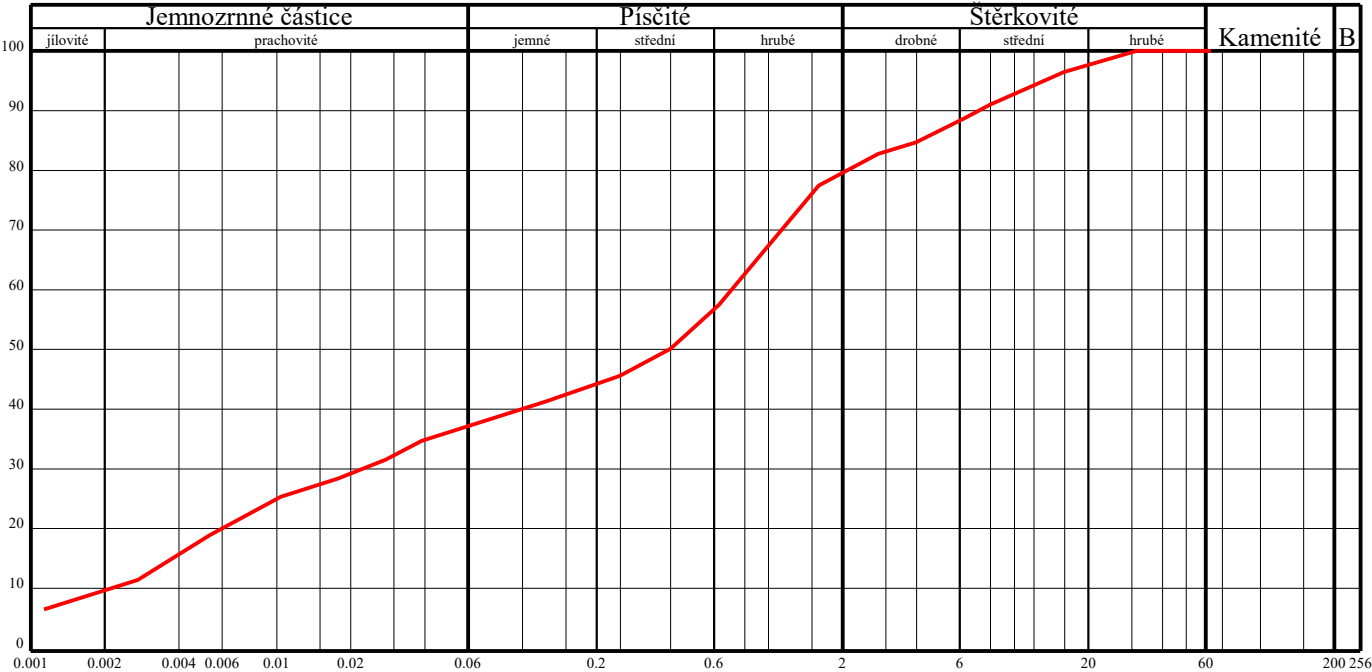
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV12
Hloubka: 0,3-1,3
Vzorek: 24684



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěr	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	5,5	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	30	
Mez plasticity		w _P	[%]	19	
Index plasticity		I _P	[%]	11	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	71,82	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	5,016.10 ⁻⁴	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,33	Střední
		H _{max}	[m]	4,01	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,75	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	1631,59	
Číslo křivosti		C _c	[-]	14,73	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

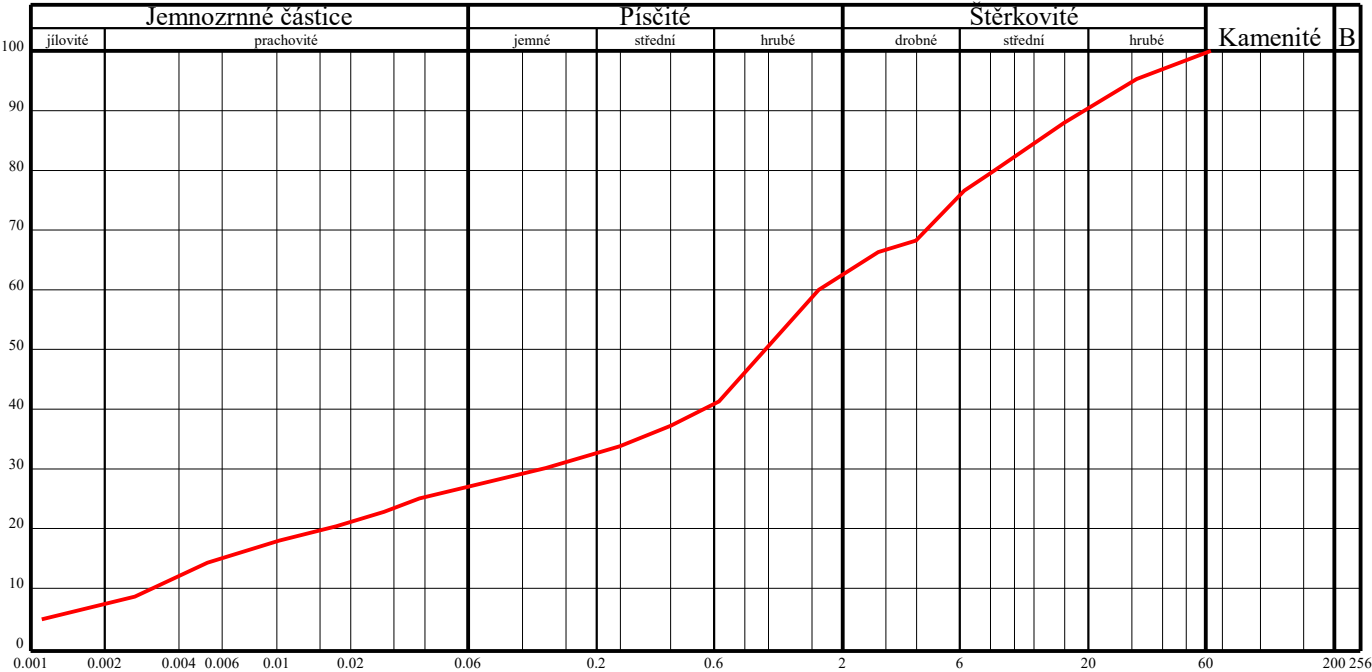
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV13
Hloubka: 0,2-0,4
Vzorek: 24681



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grclSa	
Název zeminy				štěrkovitý jílovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	13,2	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	40	
Mez plasticity		w _P	[%]	21	
Index plasticity		I _P	[%]	19	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,41 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	46,08	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,495.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,71	Střední
		H _{max}	[m]	5,10	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,88	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	357,96	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,33	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

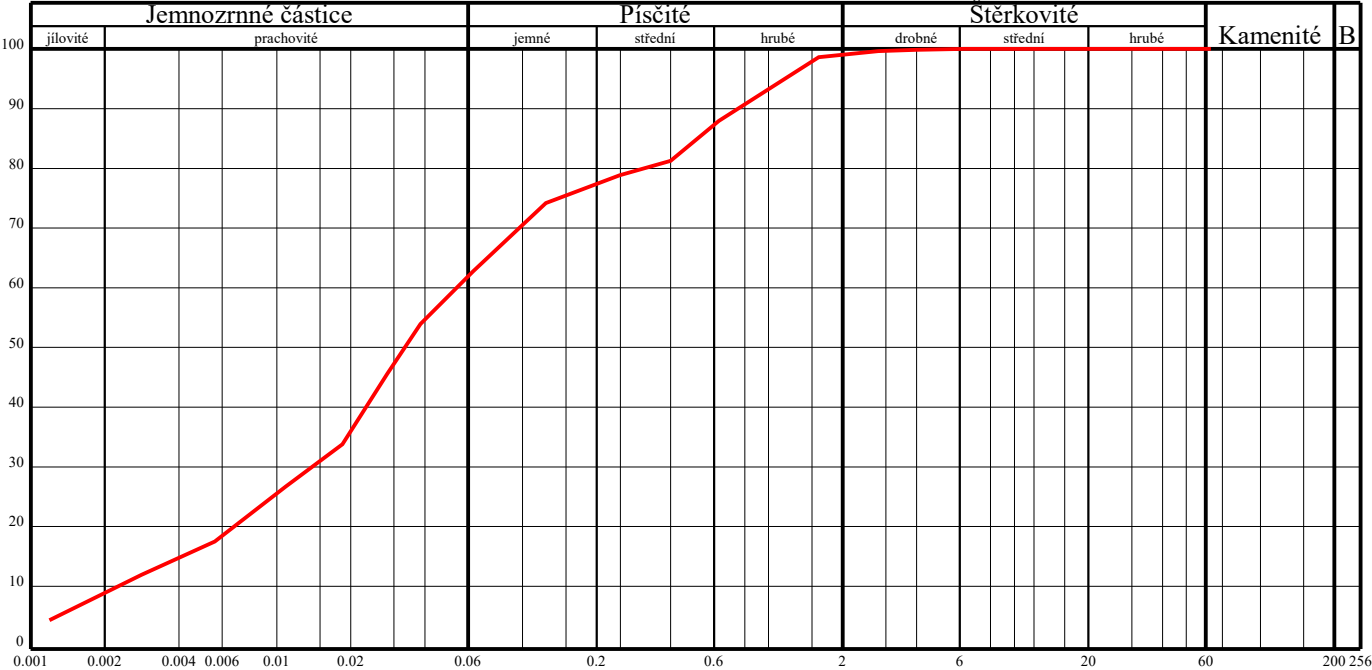
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV13
Hloubka: 0,5-1,5
Vzorek: 24682



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sagrelS	
Název zeminy				písčité štěrkovité jílovitá zemina	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	10,5	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	33	
Mez plasticity		w _P	[%]	21	
Index plasticity		I _P	[%]	12	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	60,52	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	9,209.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,38	Střední
		H _{max}	[m]	4,18	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,54	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	530,15	
Číslo křivosti		C _c	[-]	2,60	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

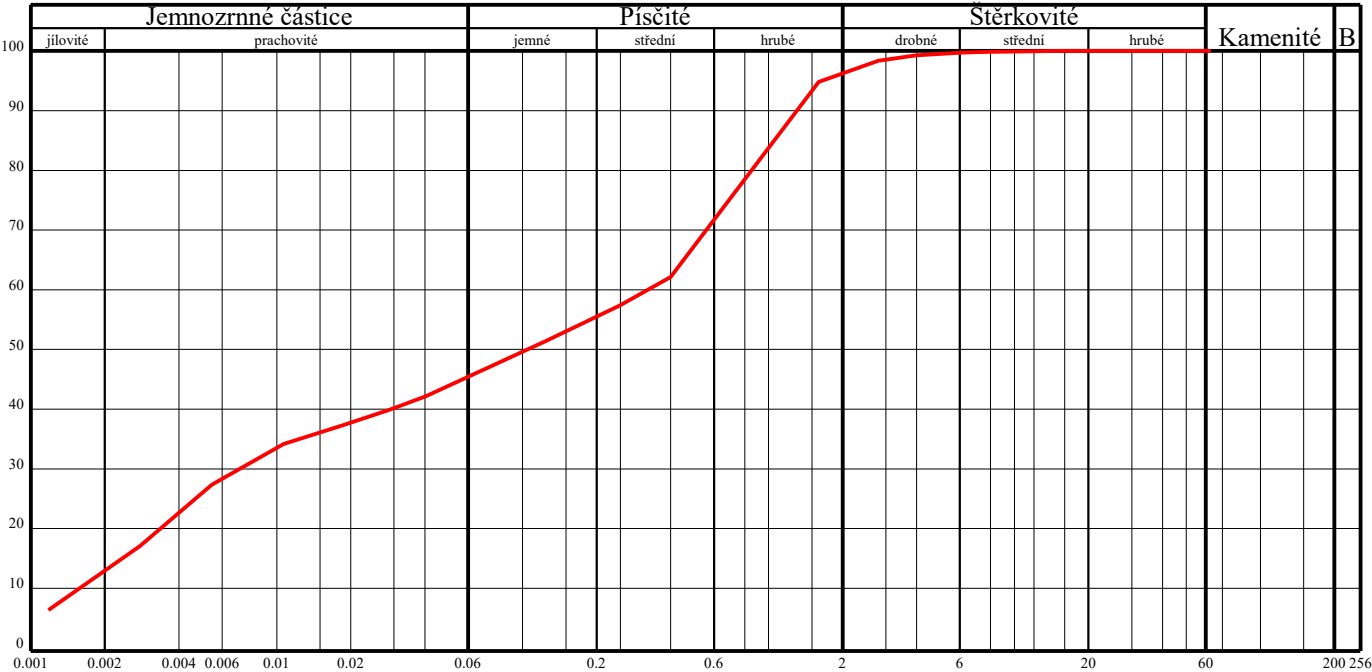
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV14
Hloubka: 1,2-1,4
Vzorek: 27237



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacSi	
Název zeminy				písčitý jílovitý prach	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	14,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	47	
Mez plasticity		w _P	[%]	18	
Index plasticity		I _P	[%]	29	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,12 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	15,38	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,089.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,01	Střední
		H _{max}	[m]	5,98	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	3,10	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	24,83	
Číslo křivosti		C _c	[-]	1,61	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

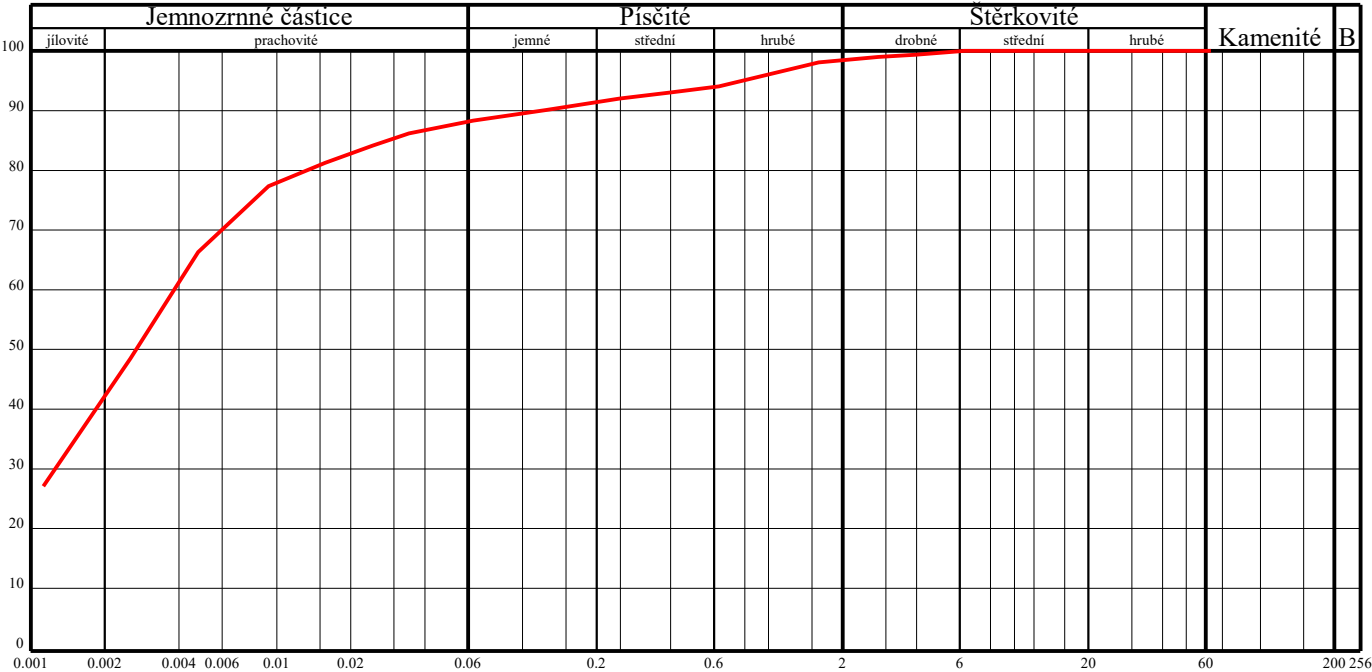
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV14
Hloubka: 1,8-2,0
Vzorek: 27238



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS
Název zeminy				jíl písčitý
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	14,4
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	44
Mez plasticity		w _P	[%]	23
Index plasticity		I _P	[%]	21
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,41 pevná
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	32,48
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,038.10 ⁻⁶
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _s	[Mg.m ⁻³]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---
Pórovitost		n	[%]	---
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV	Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV	Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina	2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H _s	[m]	2,10
		H _{max}	[m]	6,25
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,58
Číslo nestejnozrnatosti		C _u	[-]	207,24
Číslo křivosti		C _e	[-]	0,10

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

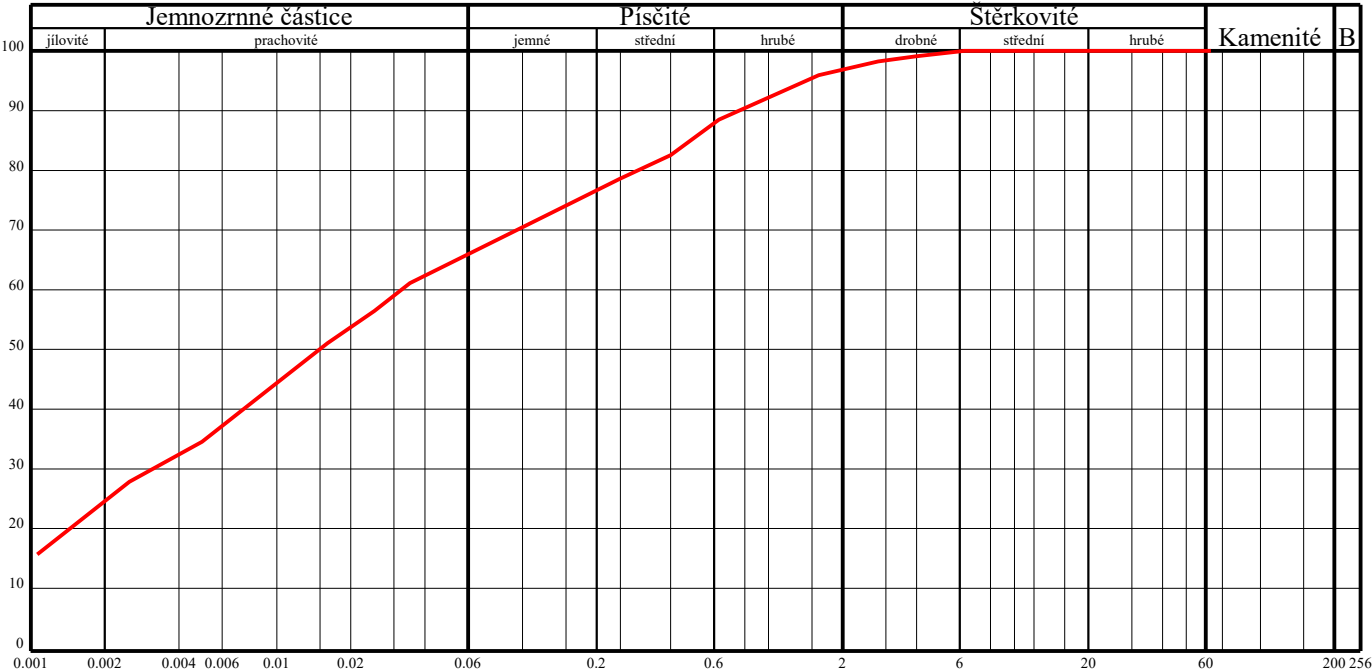
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV14
Hloubka: 2,7-2,9
Vzorek: 27239



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F7 MH		
Název zeminy				hlína s vysokou plasticitou		
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Cl		
Název zeminy				jíl		
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	24,4		
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	56		
Mez plasticity		w _P	[%]	32		
Index plasticity		I _P	[%]	24		
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,32 pevná		
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	6,42		
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	7,100.10 ⁻¹⁰		
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---		
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---		
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---		
Pórovitost		n	[%]	---		
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---		
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná		
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná		
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé	
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	4,98	Není definovaná	
		H _{max}	[m]	33,00		
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,57		
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	3,40		
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,36		

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

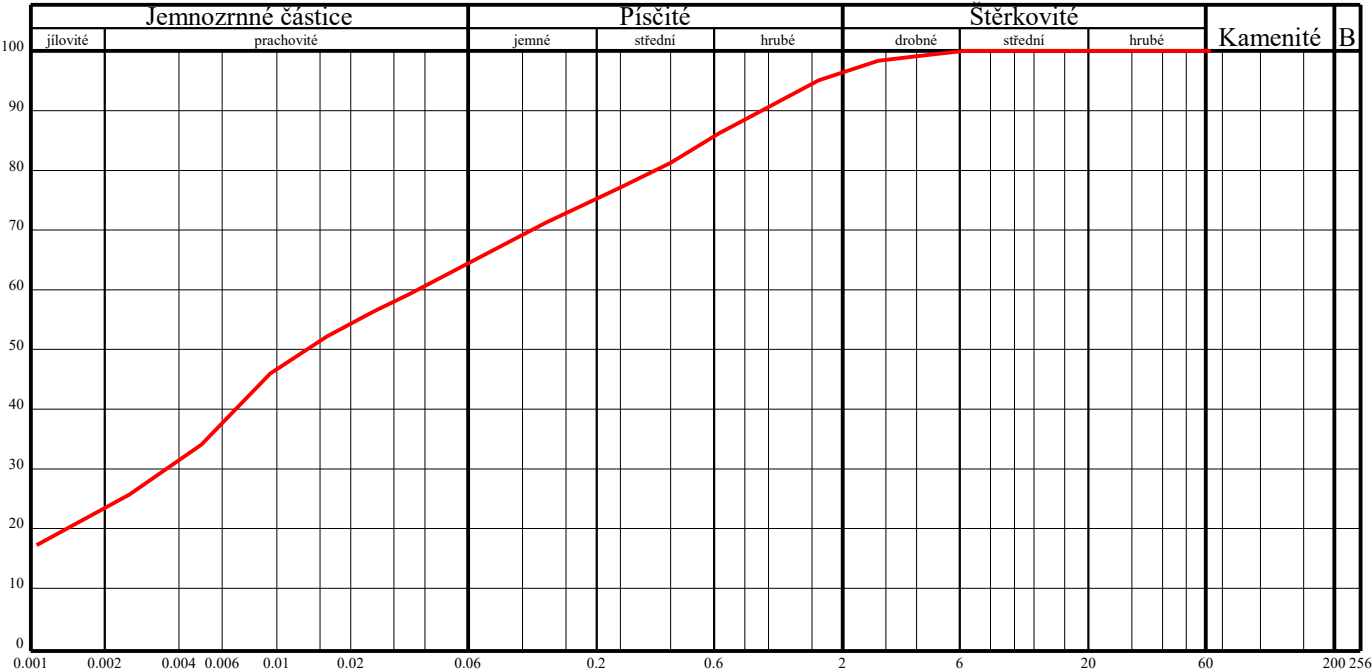
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV15
Hloubka: 0,3-0,5
Vzorek: 24853



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F7 MH	
Název zeminy				hlína s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	20,5	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	52	
Mez plasticity		w _P	[%]	29	
Index plasticity		I _P	[%]	23	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,37 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	14,47	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,180.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H _s	[m]	2,96	Vysoká
		H _{max}	[m]	10,39	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,92	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	29,71	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,27	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

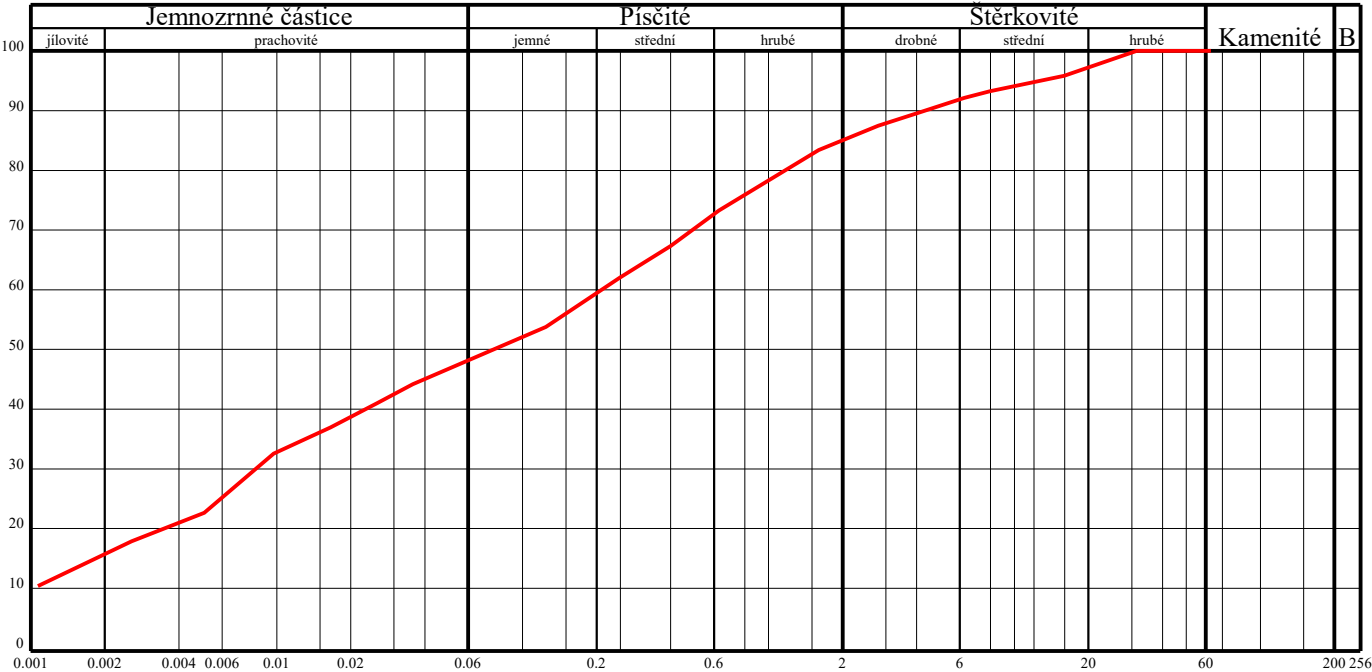
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV15
Hloubka: 0,9-2,0
Vzorek: 24855



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	18,2	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	61	
Mez plasticity		w _P	[%]	26	
Index plasticity		I _P	[%]	35	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,22 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	16,22	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,702.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	3,00	Vysoká
		H _{max}	[m]	10,64	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,47	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	35,00	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,31	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

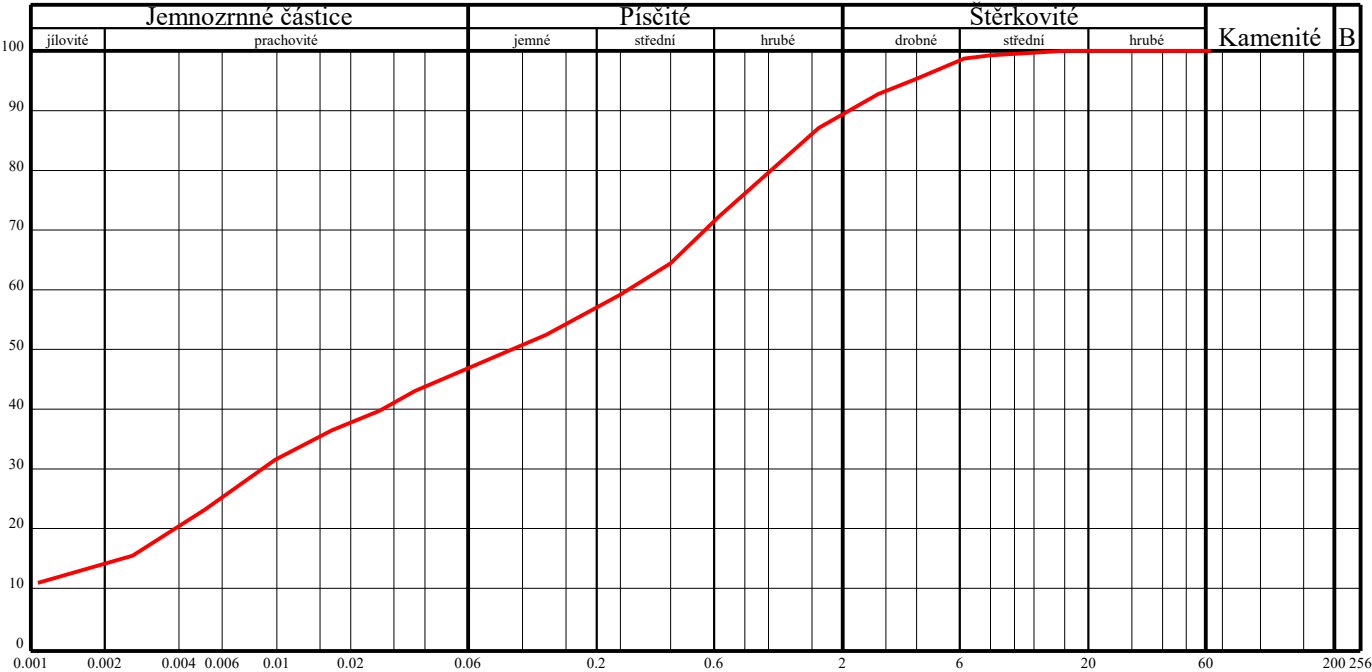
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV15
Hloubka: 2,0-3,0
Vzorek: 24856



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	16,2	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	58	
Mez plasticity		w _P	[%]	26	
Index plasticity		I _P	[%]	32	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,31 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	29,55	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	5,441.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,15	Střední
		H _{max}	[m]	6,42	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,98	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	193,27	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,29	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

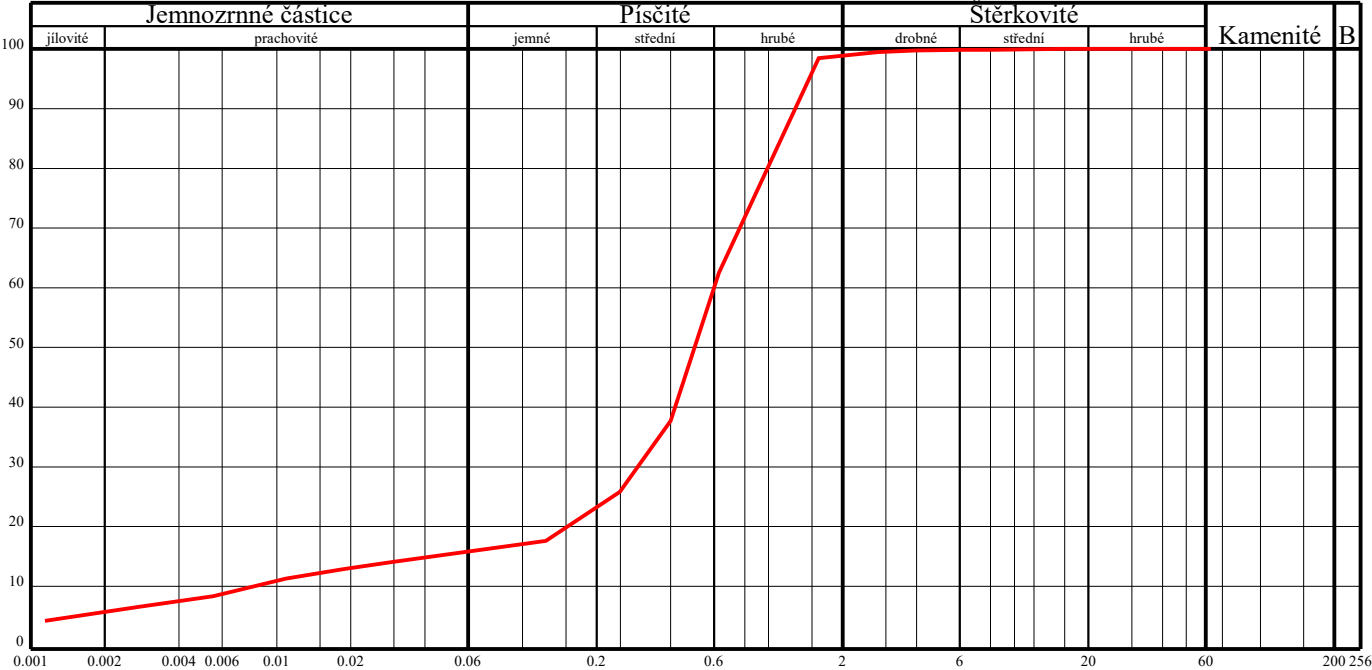
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV15
Hloubka: 3,0-3,2
Vzorek: 24854



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	18,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	60	
Mez plasticity		w _P	[%]	27	
Index plasticity		I _P	[%]	33	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,26 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	31,54	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	7,795.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,10	Střední
		H _{max}	[m]	6,26	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	2,27	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	246,97	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,26	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

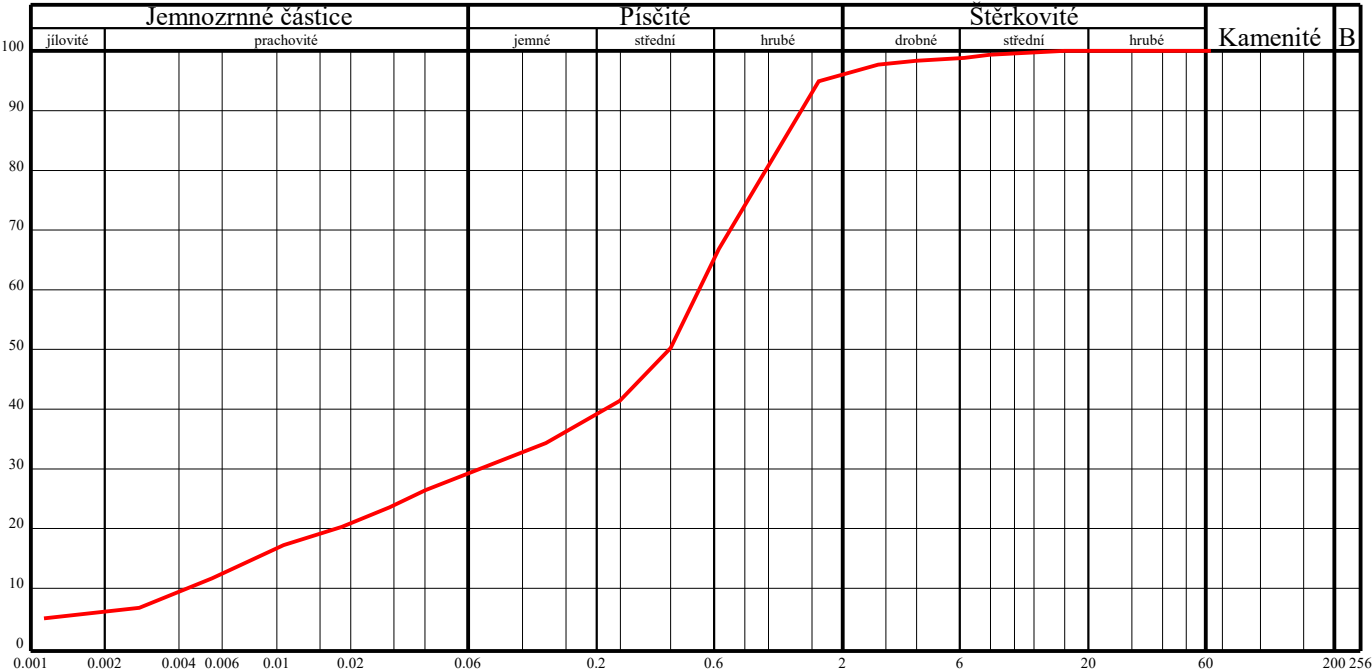
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV16
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 26428



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S4 SM	
Název zeminy				písek hlinitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			clSa	
Název zeminy				jílovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	4,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	---	
Mez plasticity		w_P	[%]	---	
Index plasticity		I_P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	49,86	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$2,487.10^{-5}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H_s	[m]	1,09	Střední
		H_{max}	[m]	3,05	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnatosti		C_U	[-]	82,09	
Číslo křivosti		C_c	[-]	19,40	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

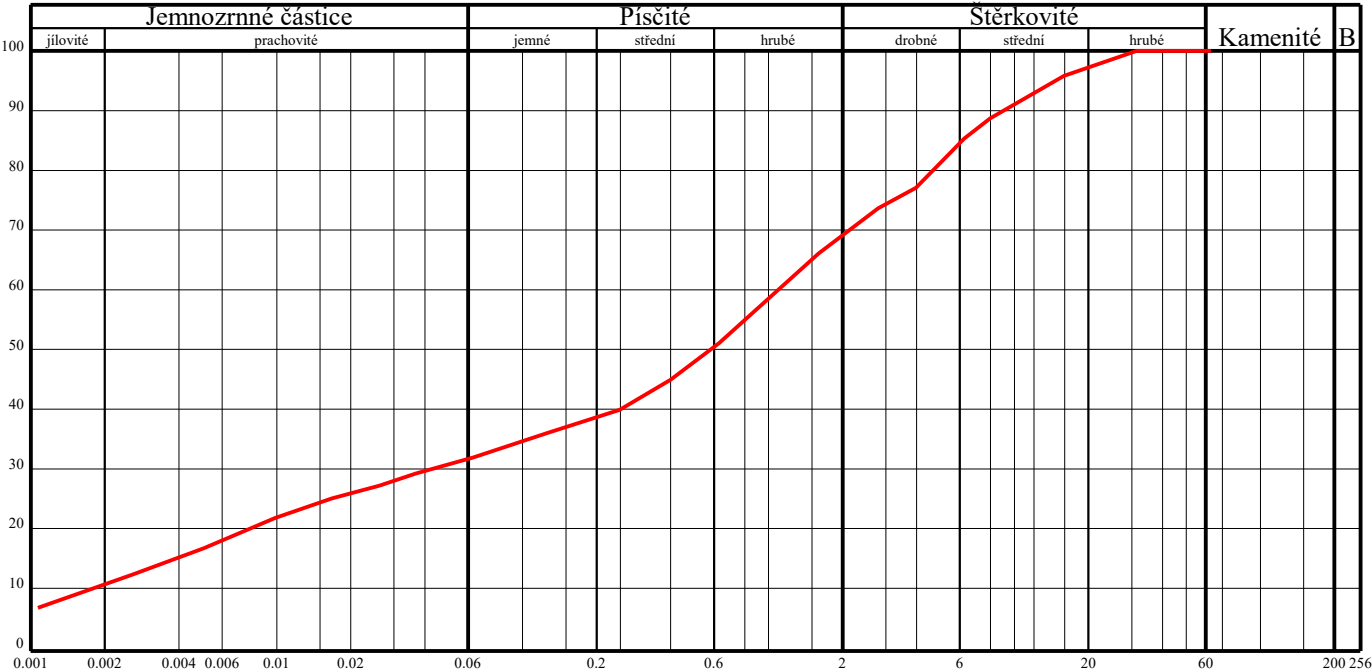
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV16
Hloubka: 1,3-1,5
Vzorek: 26429



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S5 SC	
Název zeminy				písek jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			clSa	
Název zeminy				jílovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	13,5	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	36	
Mez plasticity		w_P	[%]	24	
Index plasticity		I_P	[%]	12	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	41,41	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$1,519 \cdot 10^{-5}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_s	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H_s	[m]	1,37	Střední
		H_{max}	[m]	4,15	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	1,83	
Číslo nestejnozrnatosti		C_U	[-]	127,42	
Číslo křivosti		C_c	[-]	1,94	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

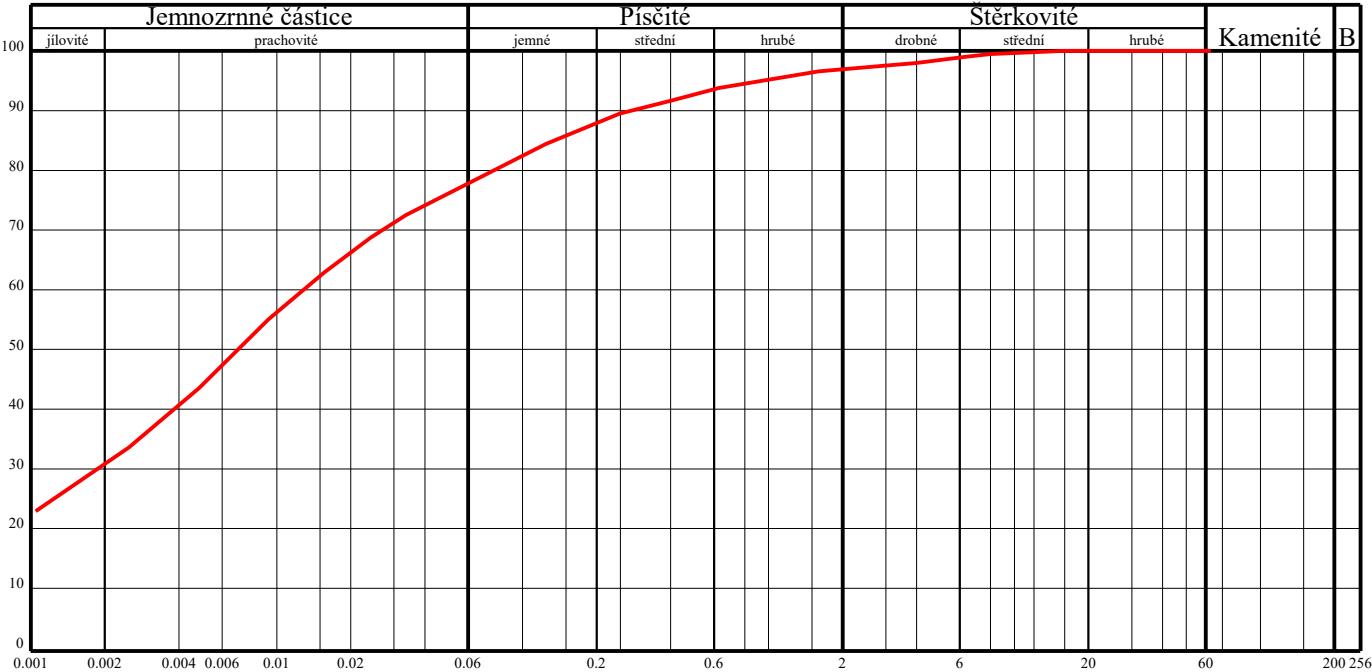
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV17
Hloubka: 0,7-1,0
Vzorek: 25403



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S5 SC	
Název zeminy				písek jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsaclS	
Název zeminy				štěrkovitě písčité jílovitá zemina	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	10,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	45	
Mez plasticity		w _P	[%]	23	
Index plasticity		I _P	[%]	22	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	51,80	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,291.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,57	Střední
		H _{max}	[m]	4,73	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,98	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	647,50	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,88	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

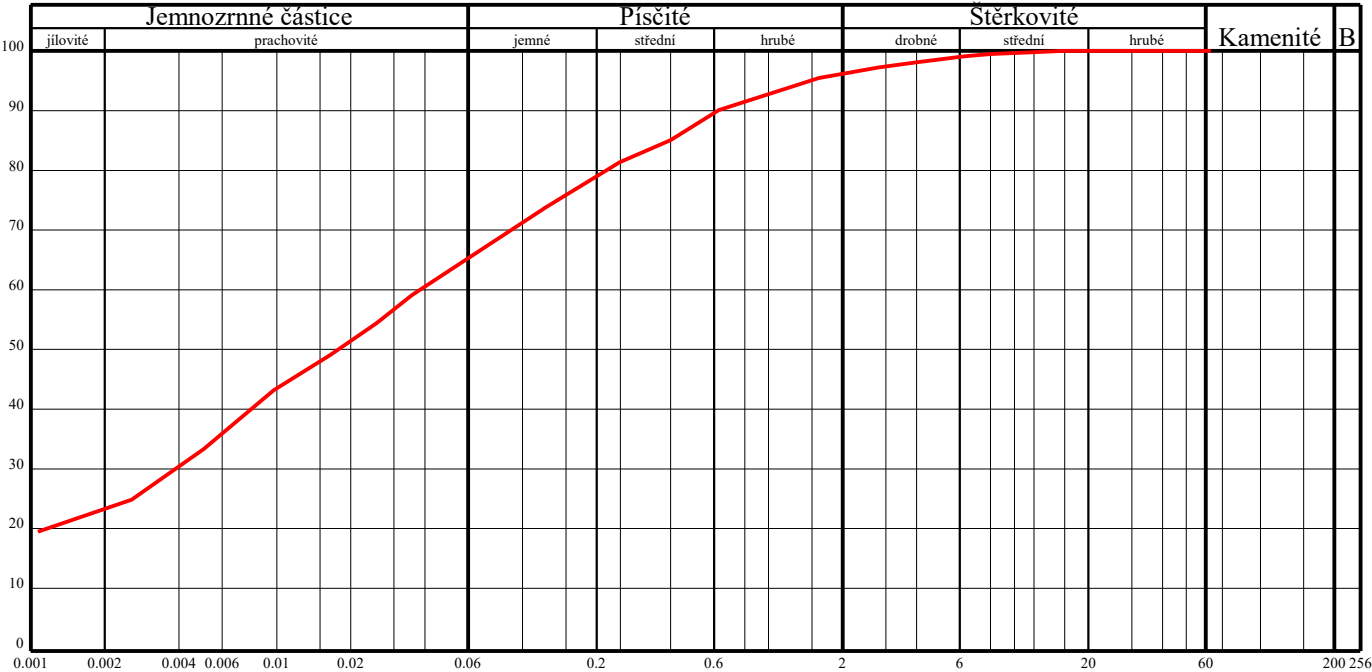
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV18
Hloubka: 2,2-2,4
Vzorek: 25334



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F7 MH	
Název zeminy				hlína s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			siCl	
Název zeminy				prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	19,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	51	
Mez plasticity		w _P	[%]	30	
Index plasticity		I _P	[%]	21	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,49 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	7,26	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,739.10 ⁻⁹	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	3,76	Vysoká
		H _{max}	[m]	17,02	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,67	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	12,08	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,25	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

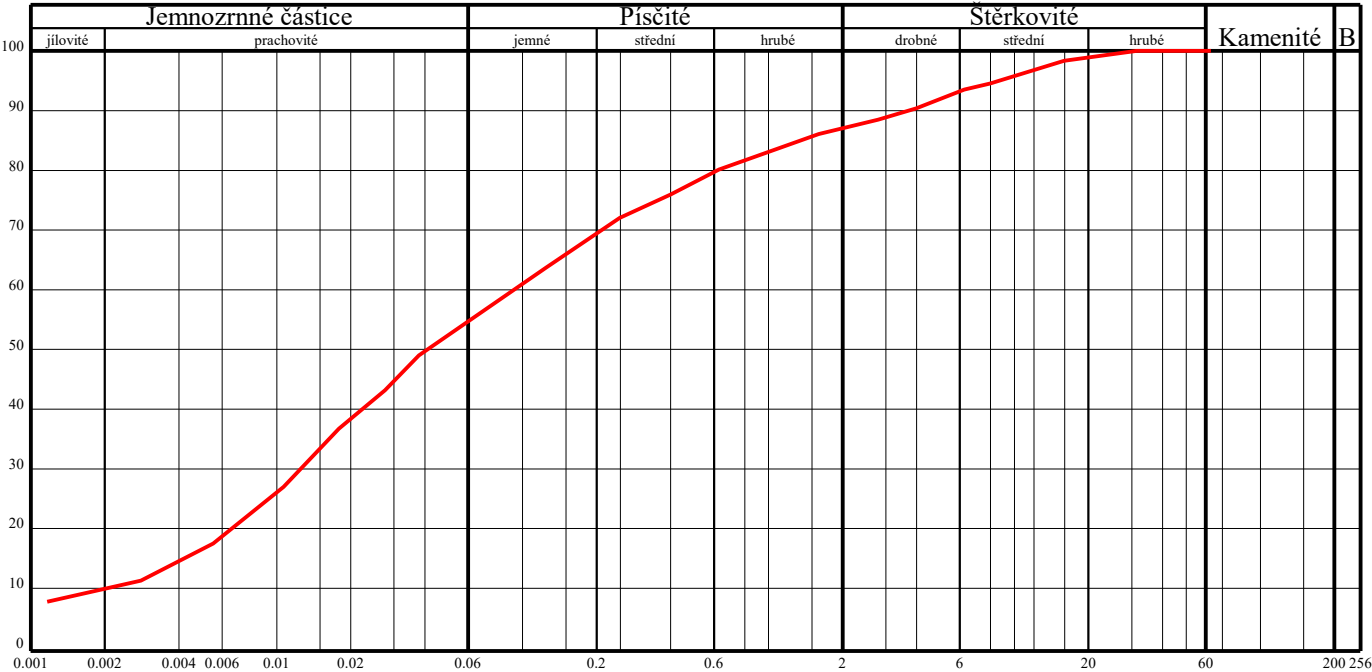
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV19
Hloubka: 2,0-2,2
Vzorek: 27037



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CH	
Název zeminy				jíl s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	18,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	54	
Mez plasticity		w _P	[%]	20	
Index plasticity		I _P	[%]	34	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,04 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	12,36	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,027.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,81	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,98	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,67	
Pórovitost		n	[%]	40,6	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	77,4	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,83	Vysoká
		H _{max}	[m]	9,58	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,44	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	35,28	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,35	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

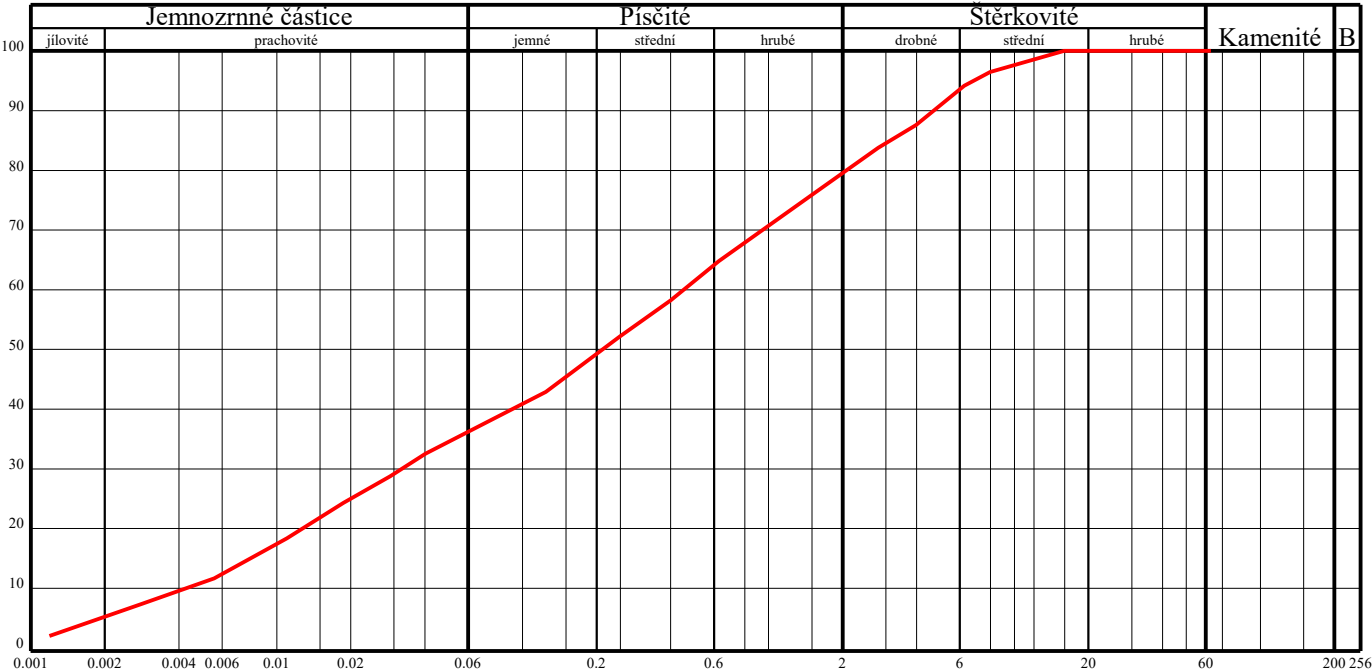
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV19
Hloubka: 2,5-2,7
Vzorek: 27038



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacI Si	
Název zeminy				písčitý jílovitý prach	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	17,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	51	
Mez plasticity		w _P	[%]	32	
Index plasticity		I _P	[%]	19	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,77 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	21,90	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,651.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,13	Střední
		H _{max}	[m]	6,35	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,84	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	49,53	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,90	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

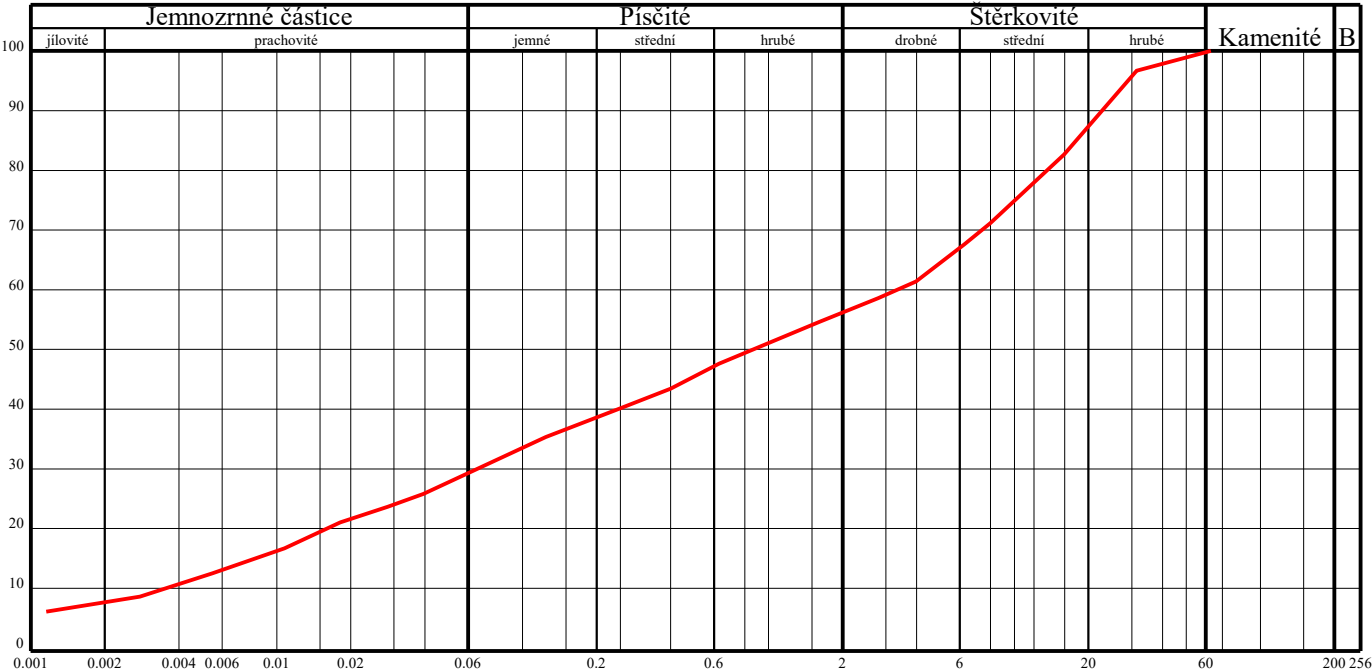
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV20
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 26968



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsiSa	
Název zeminy				štěrkovitý prachovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	12,0	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	50	
Mez plasticity		w _P	[%]	24	
Index plasticity		I _P	[%]	26	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,46 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	38,38	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,330.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,53	Střední
		H _{max}	[m]	4,63	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	4,57	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	111,91	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,55	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

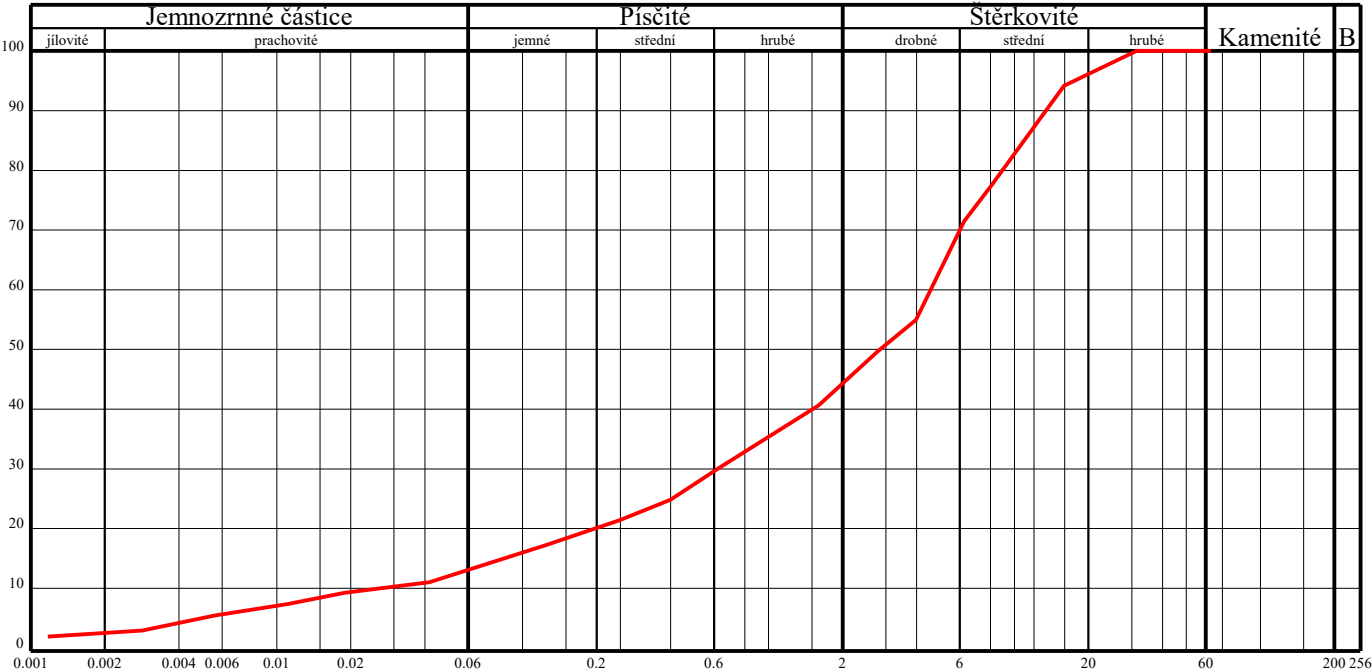
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV21
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 27039



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	14,2	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	51	
Mez plasticity		w_P	[%]	27	
Index plasticity		I_P	[%]	24	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	54,28	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$7,138 \cdot 10^{-5}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H_s	[m]	1,40	Střední
		H_{max}	[m]	4,24	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	2,96	
Číslo nestejnozrnatosti		C_U	[-]	990,00	
Číslo křivosti		C_c	[-]	0,37	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

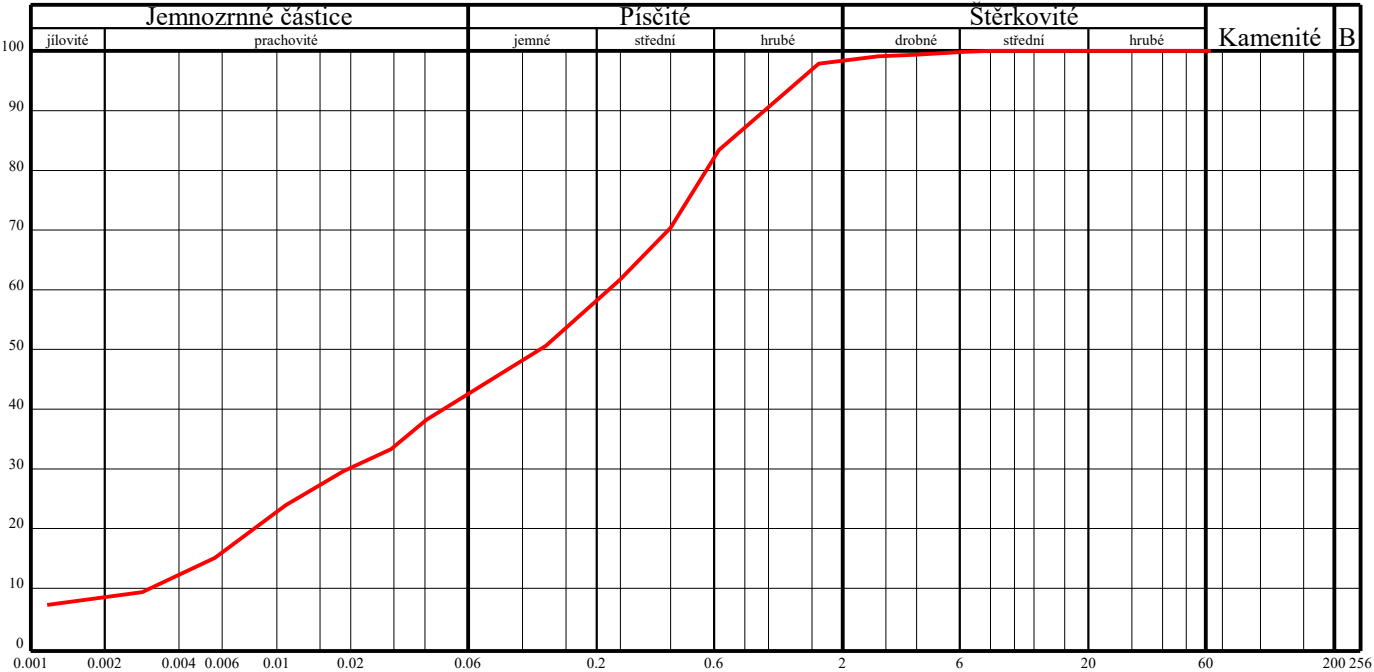
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV22
Hloubka: 1,5-1,7
Vzorek: 27040



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G3 G-F	
Název zeminy				štěrk s příměsí jemn.zeminy	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saGr	
Název zeminy				mírně jílovitý písčitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	6,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	39	
Mez plasticity		w _P	[%]	25	
Index plasticity		I _P	[%]	14	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	72,16	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	7,806.10 ⁻⁴	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		V		Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	0,98	Nepatrná až žádná
		H _{max}	[m]	2,34	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	4,69	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	205,99	
Číslo křivosti		C _C	[-]	3,57	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

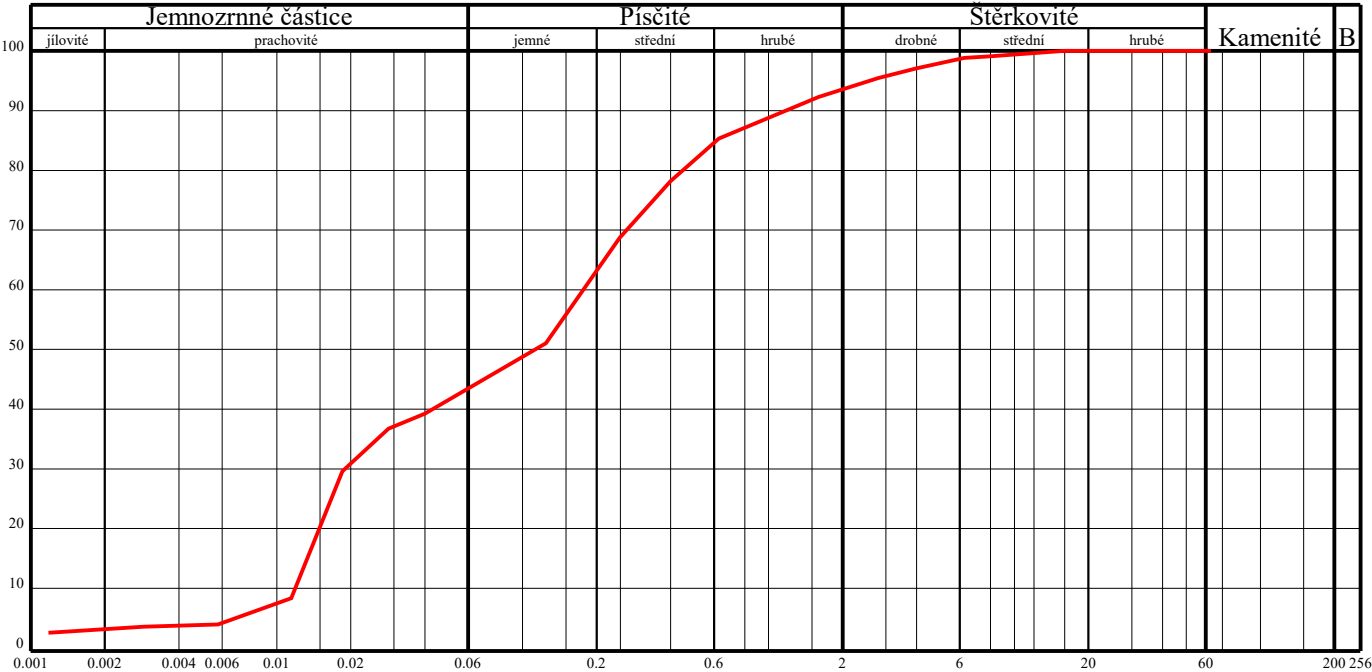
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV23
Hloubka: 1,3-1,5
Vzorek: 27045



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	24,0	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	56	
Mez plasticity		w _P	[%]	23	
Index plasticity		I _P	[%]	33	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	0,97 tuhá	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	23,09	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,333.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H _s	[m]	1,75	Střední
		H _{max}	[m]	5,22	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	3,68	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	77,03	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,55	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

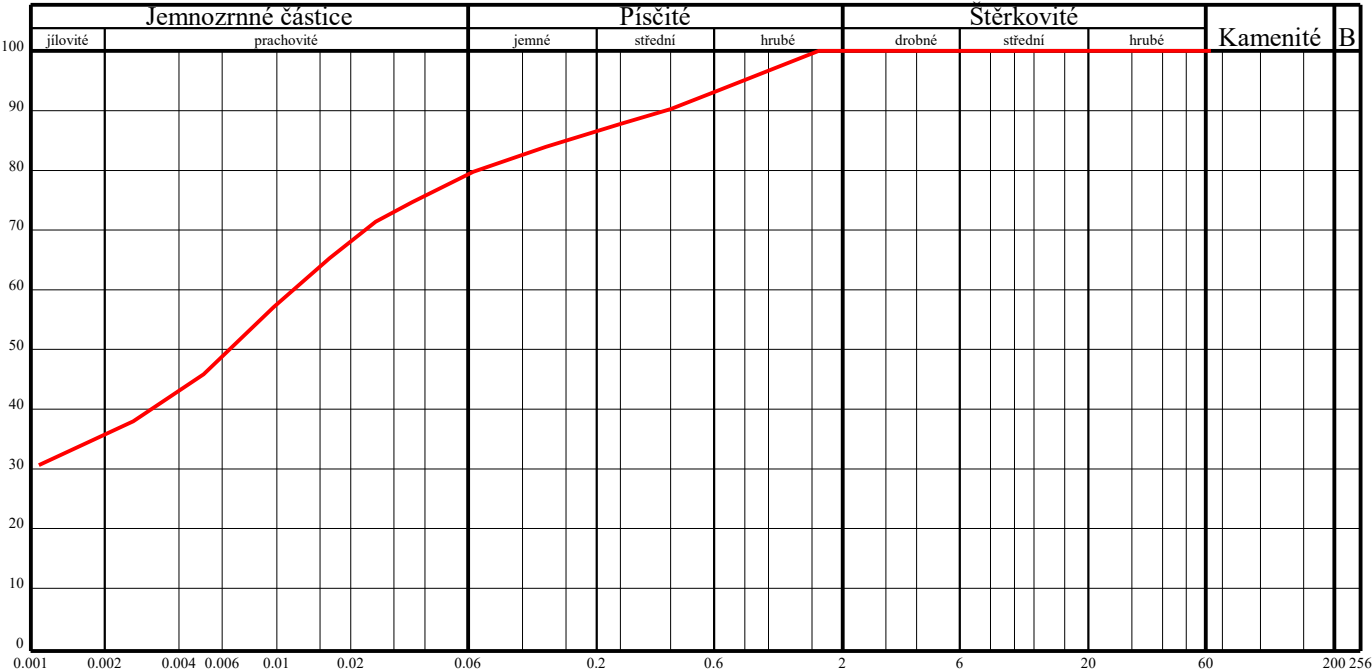
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV23
Hloubka: 2,5-2,7
Vzorek: 27046



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saSi	
Název zeminy				písčitý prach	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	24,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	60	
Mez plasticity		w_P	[%]	32	
Index plasticity		I_P	[%]	28	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	1,27 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	18,21	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$1,225 \cdot 10^{-6}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_s	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H_s	[m]	1,78	Střední
		H_{max}	[m]	5,30	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	7,84	
Číslo nestejnozrnatosti		C_U	[-]	14,99	
Číslo křivosti		C_c	[-]	0,17	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

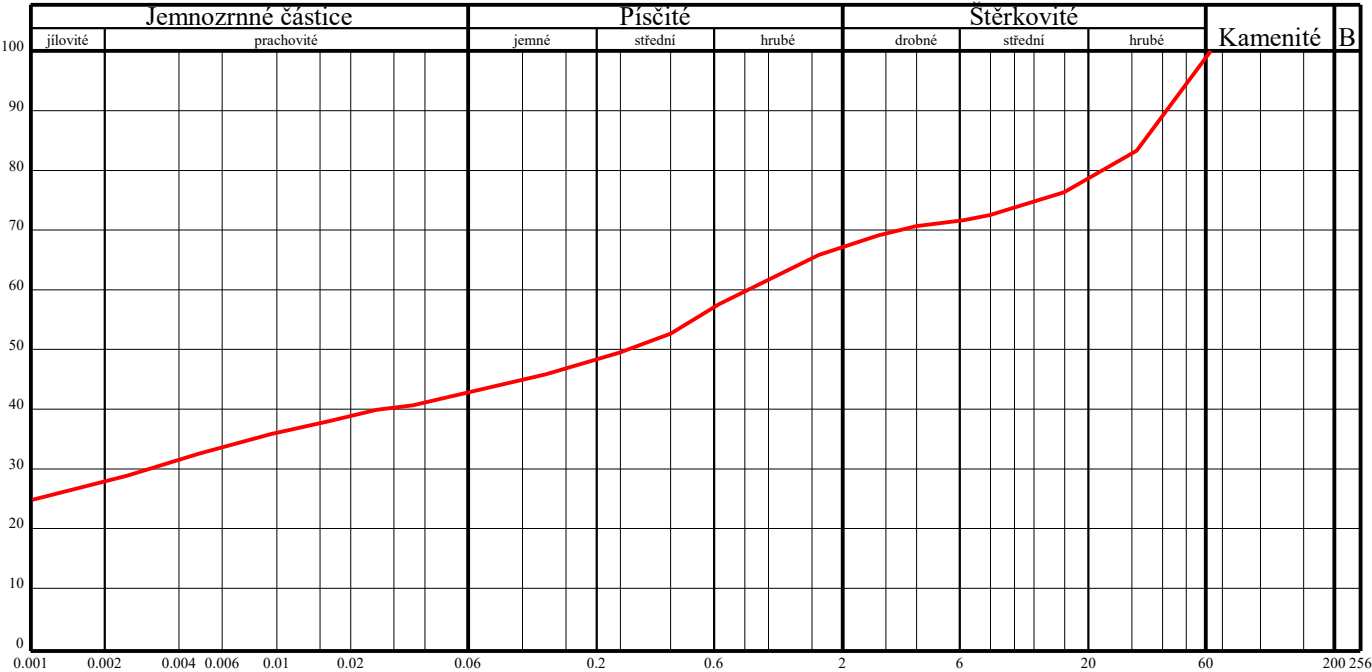
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV24
Hloubka: 0,7-0,8
Vzorek: 25331



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CH	
Název zeminy				jíl s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	18,2	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	54	
Mez plasticity		w _P	[%]	22	
Index plasticity		I _P	[%]	32	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,12 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	8,16	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,048.10 ⁻⁹	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	3,89	Vysoká
		H _{max}	[m]	18,35	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,89	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	10,75	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,09	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

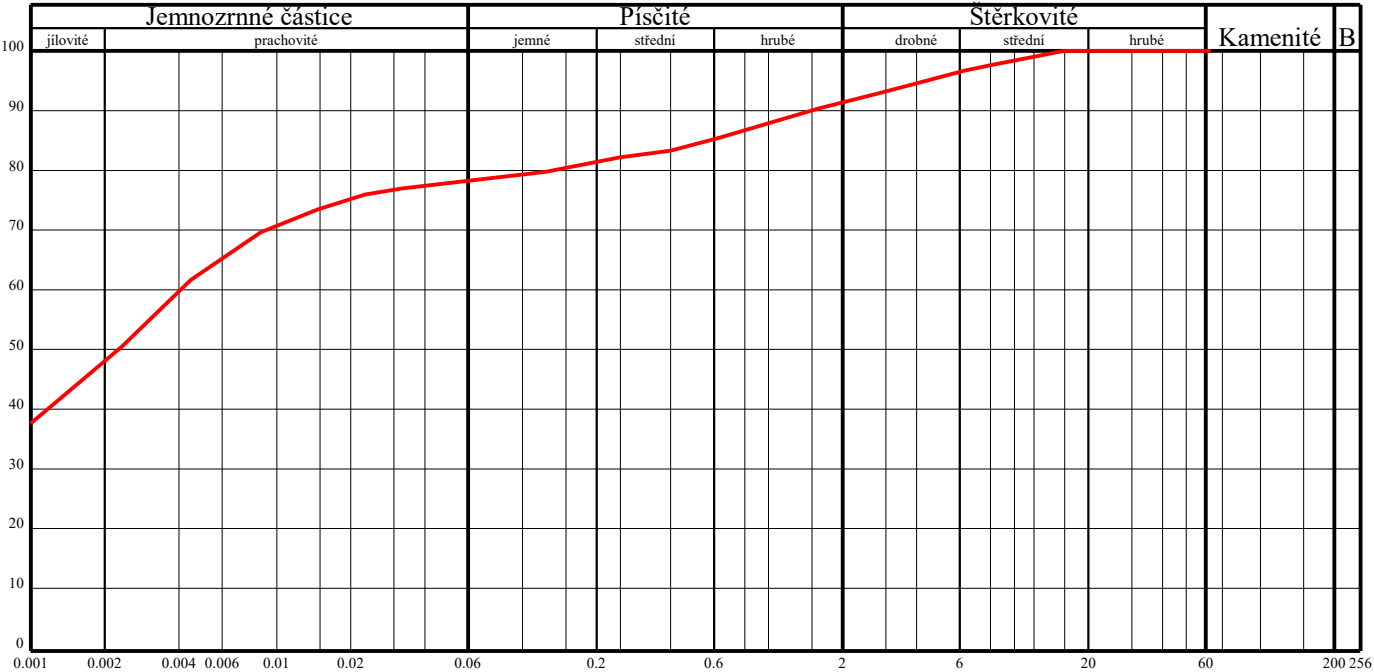
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV24
Hloubka: 1,2-1,4
Vzorek: 25330



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F2 CG-Cb	
Název zeminy				jíl štěrkovitý s příměsí kamenů	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sagrCl	
Název zeminy				písčitý štěrkovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	14,2	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	70	
Mez plasticity		w _P	[%]	24	
Index plasticity		I _P	[%]	46	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,21 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	44,70	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	6,769.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,15	Střední
		H _{max}	[m]	6,44	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,63	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	788,94	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,01	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

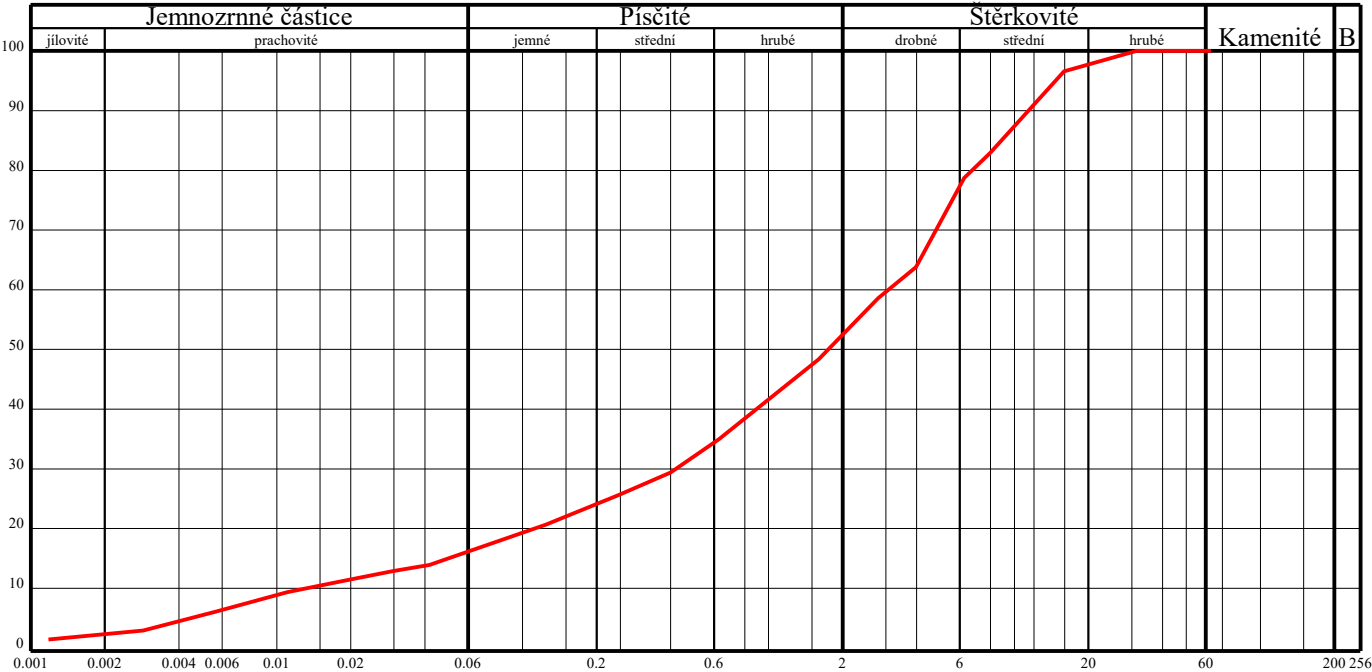
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV24
Hloubka: 1,8-2,0
Vzorek: 25332



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CH	
Název zeminy				jíl s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Cl	
Název zeminy				jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	16,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	62	
Mez plasticity		w _P	[%]	28	
Index plasticity		I _P	[%]	34	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,34 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	15,53	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	5,028.10 ⁻¹⁰	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	4,39	Není definovaná
		H _{max}	[m]	24,42	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,70	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	4,03	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,25	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

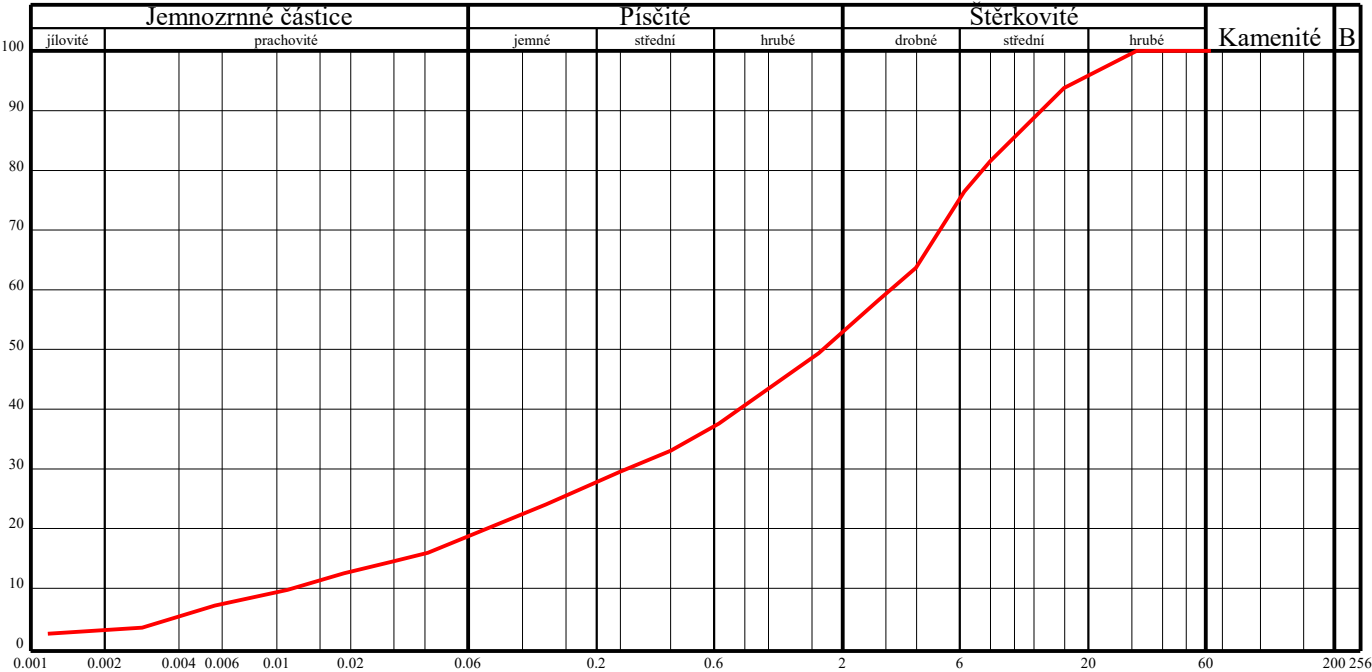
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV25
Hloubka: 0,5-0,7
Vzorek: 27042



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC	
Název zeminy				šterk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiGr	
Název zeminy				písčitý prachovitý šterk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	8,6	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	45	
Mez plasticity		w _P	[%]	25	
Index plasticity		I _P	[%]	20	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	67,58	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,974.10 ⁻⁴	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,04	Střední
		H _{max}	[m]	2,76	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	7,13	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	261,58	
Číslo křivosti		C _C	[-]	4,81	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

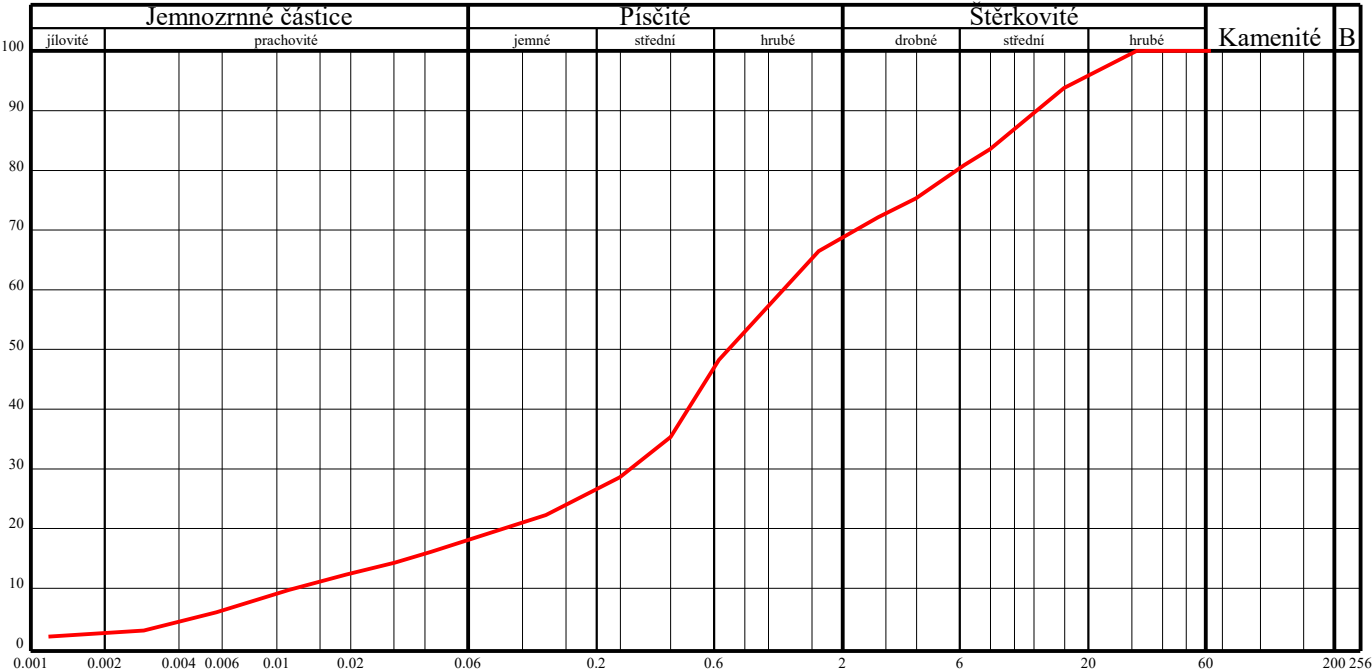
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV25
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 27041



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiGr	
Název zeminy				písčitý prachovitý štěr	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	8,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	42	
Mez plasticity		w _P	[%]	23	
Index plasticity		I _P	[%]	19	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	64,41	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,673.10 ⁻⁴	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,09	Střední
		H _{max}	[m]	3,00	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	5,41	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	293,66	
Číslo křivosti		C _c	[-]	1,98	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

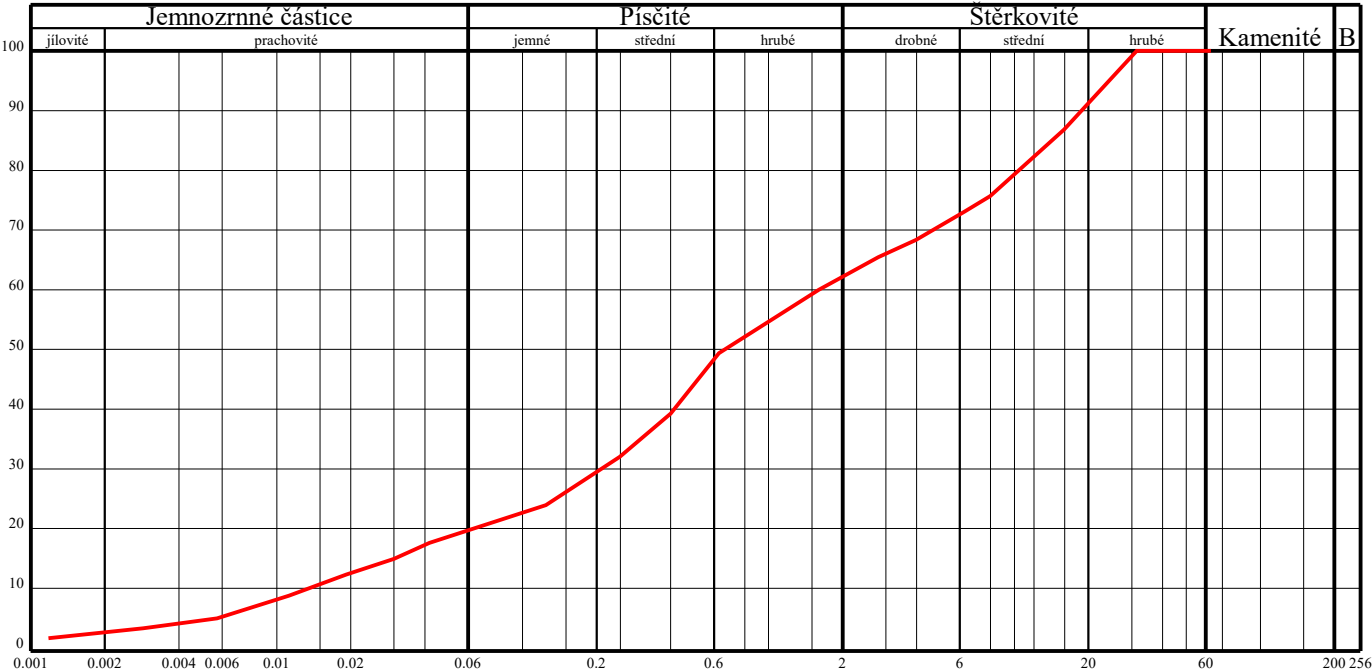
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV26
Hloubka: 1,0-1,2
Vzorek: 27043



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S4 SM	
Název zeminy				písek hlinitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsiSa	
Název zeminy				štěrkovitý prachovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	9,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	47	
Mez plasticity		w _P	[%]	28	
Index plasticity		I _P	[%]	19	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	58,07	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,662.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,08	Střední
		H _{max}	[m]	2,94	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	6,37	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	104,73	
Číslo křivosti		C _c	[-]	5,83	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

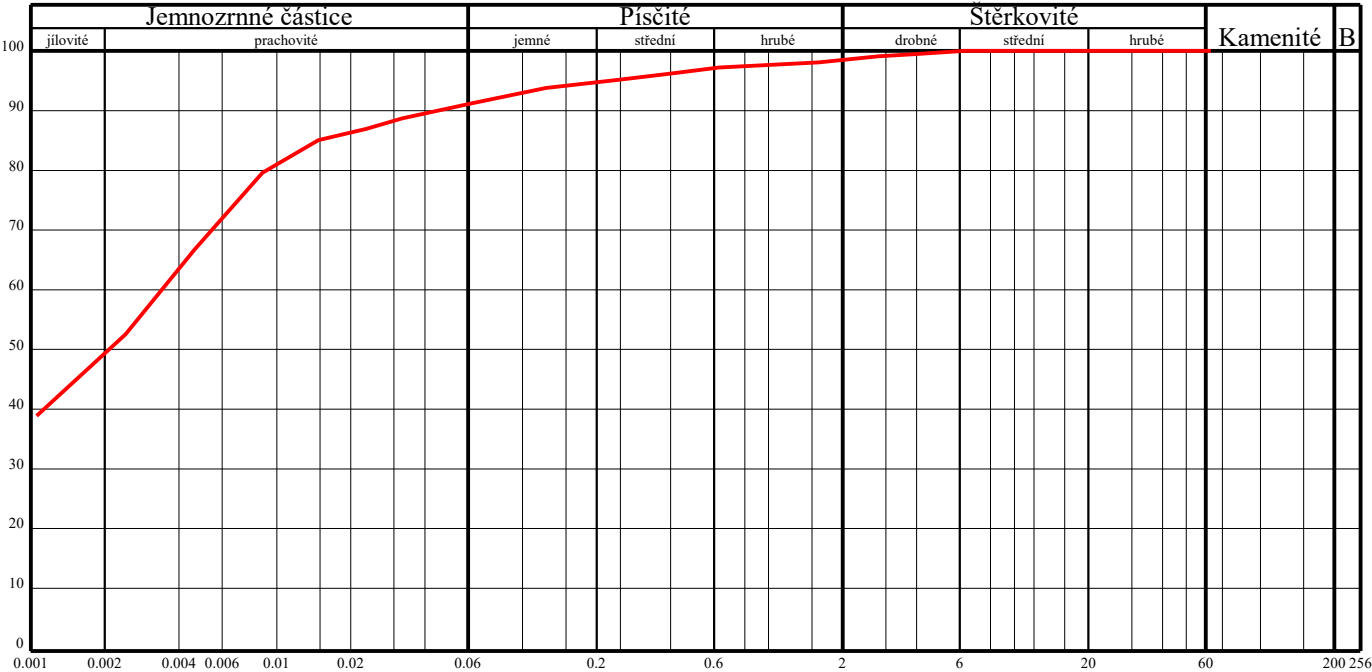
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV26
Hloubka: 1,4-1,5
Vzorek: 27044



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S5 SC	
Název zeminy				písek jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsiSa	
Název zeminy				štěrkovitý prachovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	10,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	44	
Mez plasticity		w _P	[%]	25	
Index plasticity		I _P	[%]	19	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	55,47	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,236.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,08	Střední
		H _{max}	[m]	2,95	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	6,12	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	123,37	
Číslo křivosti		C _C	[-]	2,10	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

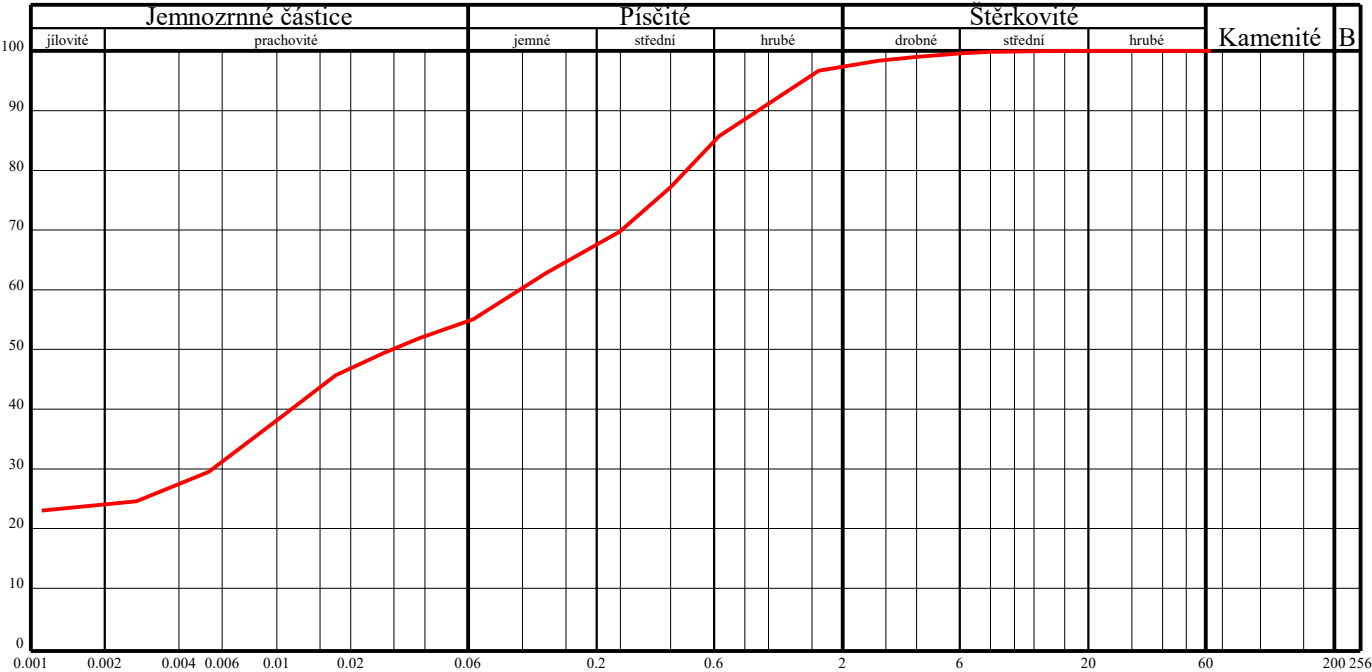
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV27
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 26976



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F7 MV	
Název zeminy				hlína s velmi vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Cl	
Název zeminy				jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	32,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	73	
Mez plasticity		w _P	[%]	35	
Index plasticity		I _P	[%]	38	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,06 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	3,30	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,224.10 ⁻¹⁰	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	5,27	Není definovaná
		H _{max}	[m]	37,79	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,77	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	3,21	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,31	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

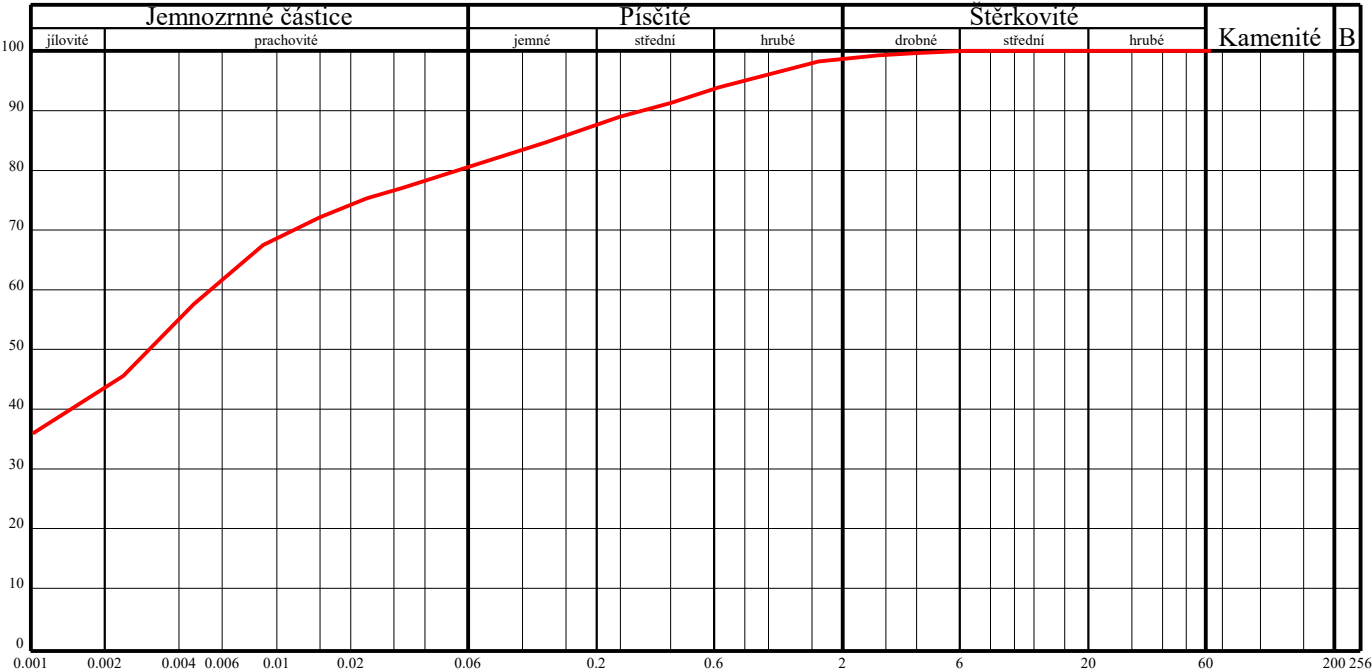
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV27
Hloubka: 2,0-2,4
Vzorek: 26977



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	45,6	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	61	
Mez plasticity		w _P	[%]	32	
Index plasticity		I _P	[%]	29	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	0,53 tuhá	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	18,56	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	8,202.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,57	Střední
		H _{max}	[m]	8,18	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,19	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	86,36	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,27	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

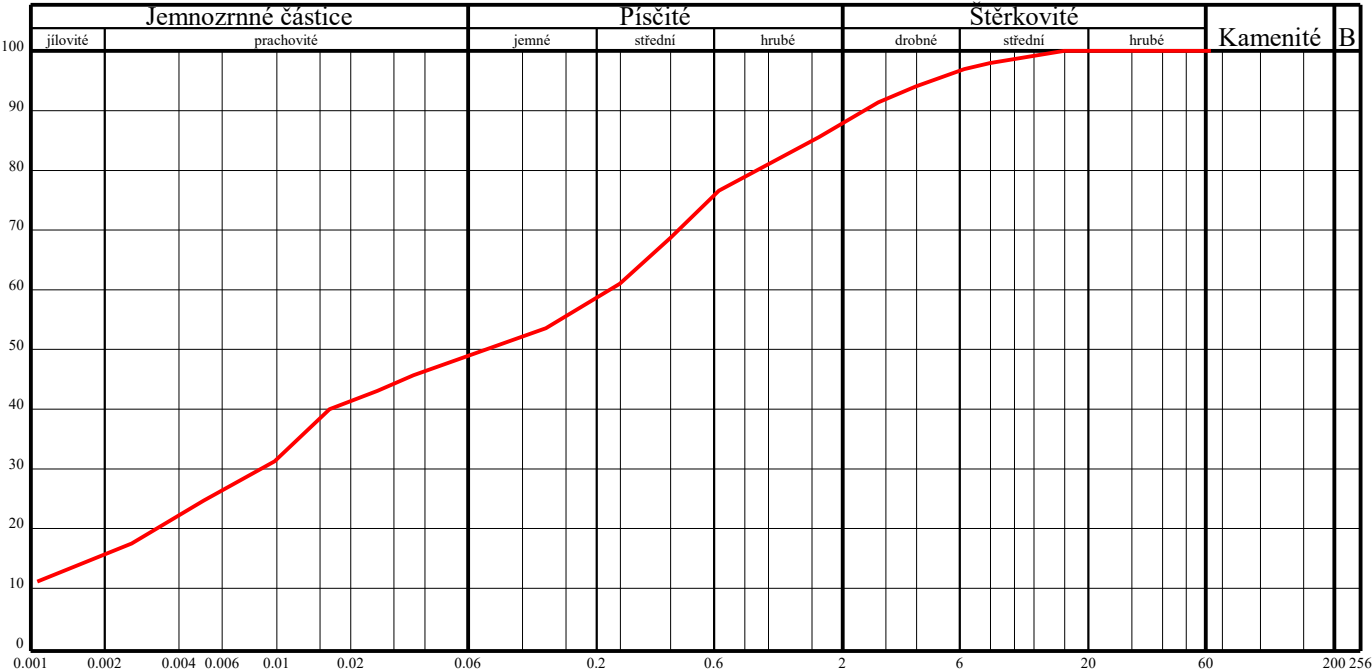
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV27
Hloubka: 2,7-2,9
Vzorek: 26978



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CV	
Název zeminy				jíl s velmi vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Cl	
Název zeminy				jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	29,1	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	80	
Mez plasticity		w _P	[%]	28	
Index plasticity		I _P	[%]	52	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	0,98 tuhá	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	7,35	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	9,030.10 ⁻¹⁰	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,80	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,81	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,40	
Pórovitost		n	[%]	50,0	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	81,5	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	4,33	Není definovaná
		H _{max}	[m]	23,56	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,19	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	5,23	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,19	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

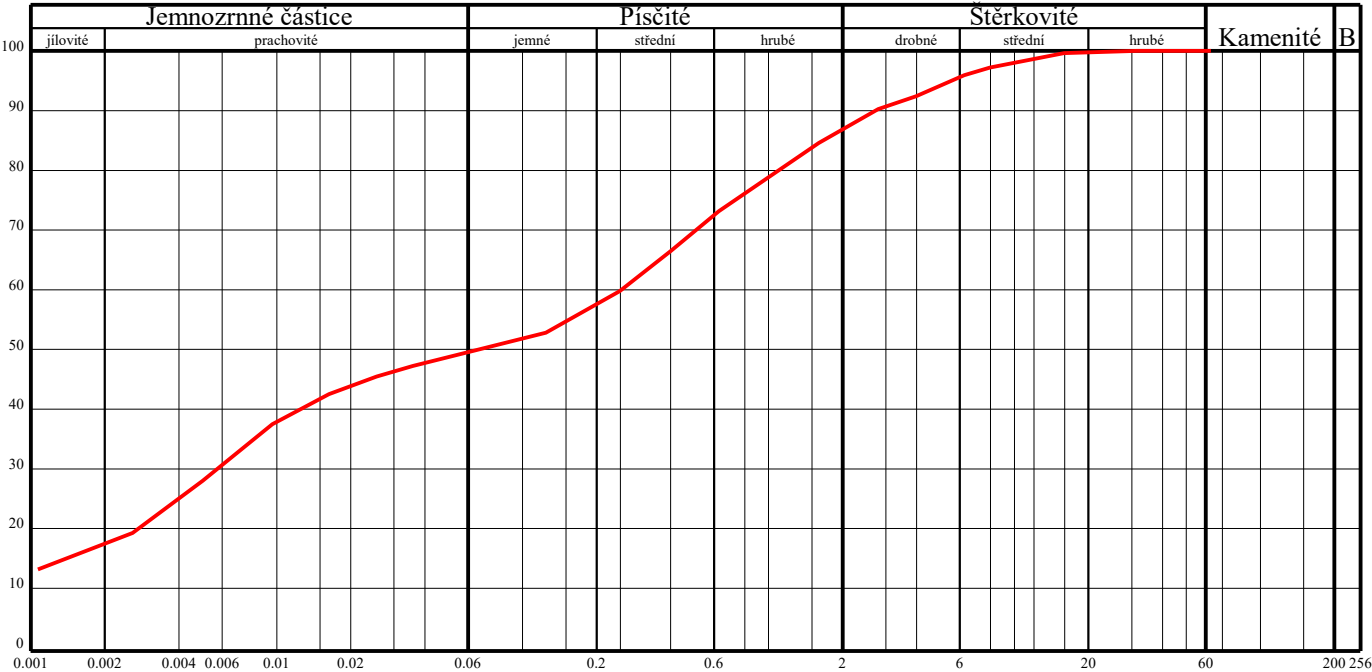
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV28
Hloubka: 0,3-1,3
Vzorek: 24852



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	16,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	42	
Mez plasticity		w _P	[%]	28	
Index plasticity		I _P	[%]	14	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,81 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	27,29	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,722.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,28	Střední
		H _{max}	[m]	6,90	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,87	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	209,34	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,29	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

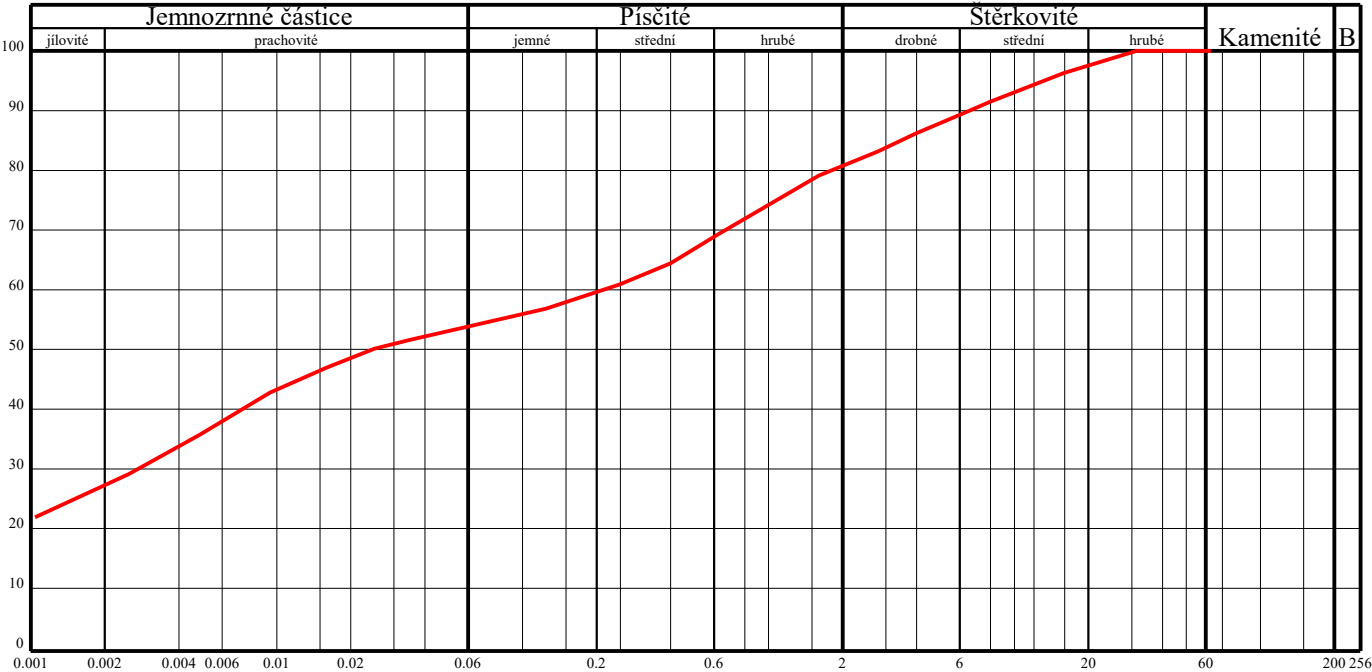
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JV28
Hloubka: 1,6-1,7
Vzorek: 25326



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	17,0	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	41	
Mez plasticity		w _P	[%]	27	
Index plasticity		I _P	[%]	14	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,71 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	30,08	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,087.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,41	Střední
		H _{max}	[m]	7,43	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,78	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	234,25	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,12	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

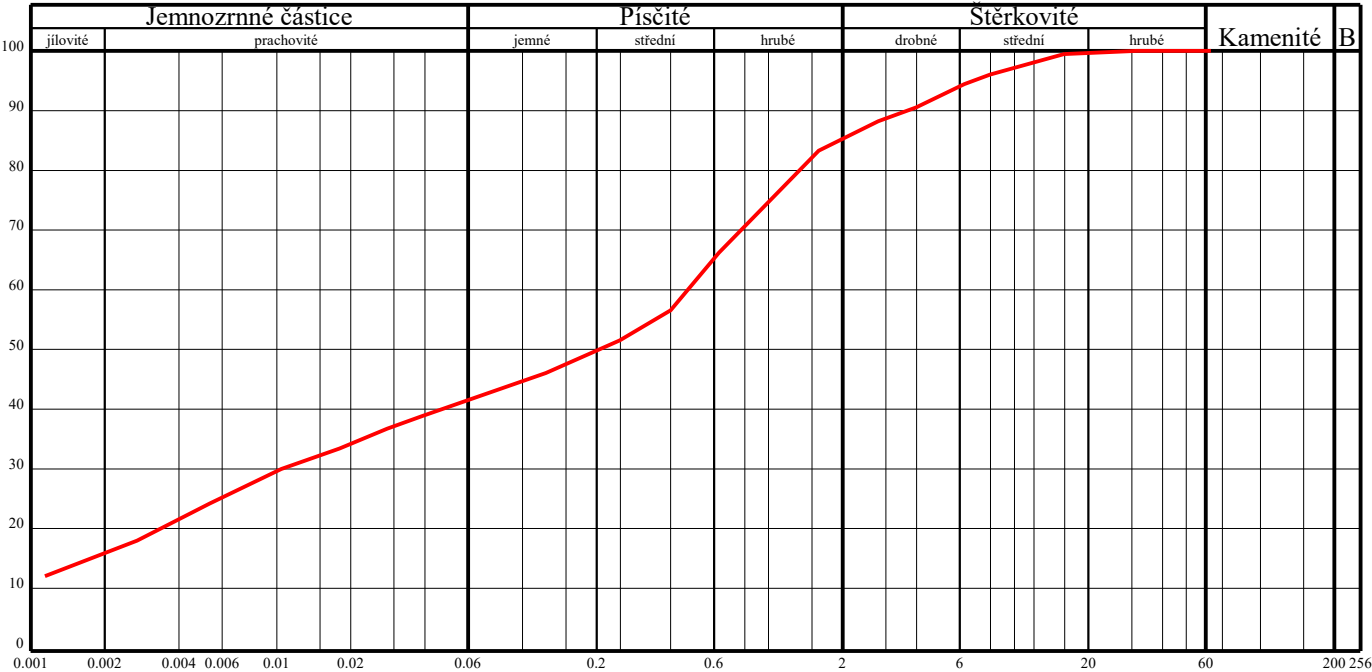
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK4
Hloubka: 0,35-0,45
Vzorek: 25333



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS
Název zeminy				jíl písčitý
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl
Název zeminy				písčitý jíl
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	12,7
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	42
Mez plasticity		w _P	[%]	22
Index plasticity		I _P	[%]	20
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,46 pevná
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	33,00
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	5,660.10 ⁻⁸
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _s	[Mg.m ⁻³]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---
Pórovitost		n	[%]	---
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H _s	[m]	2,67
		H _{max}	[m]	8,65
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,72
Číslo nestejnozrnatosti		C _u	[-]	199,16
Číslo křivosti		C _e	[-]	0,03

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

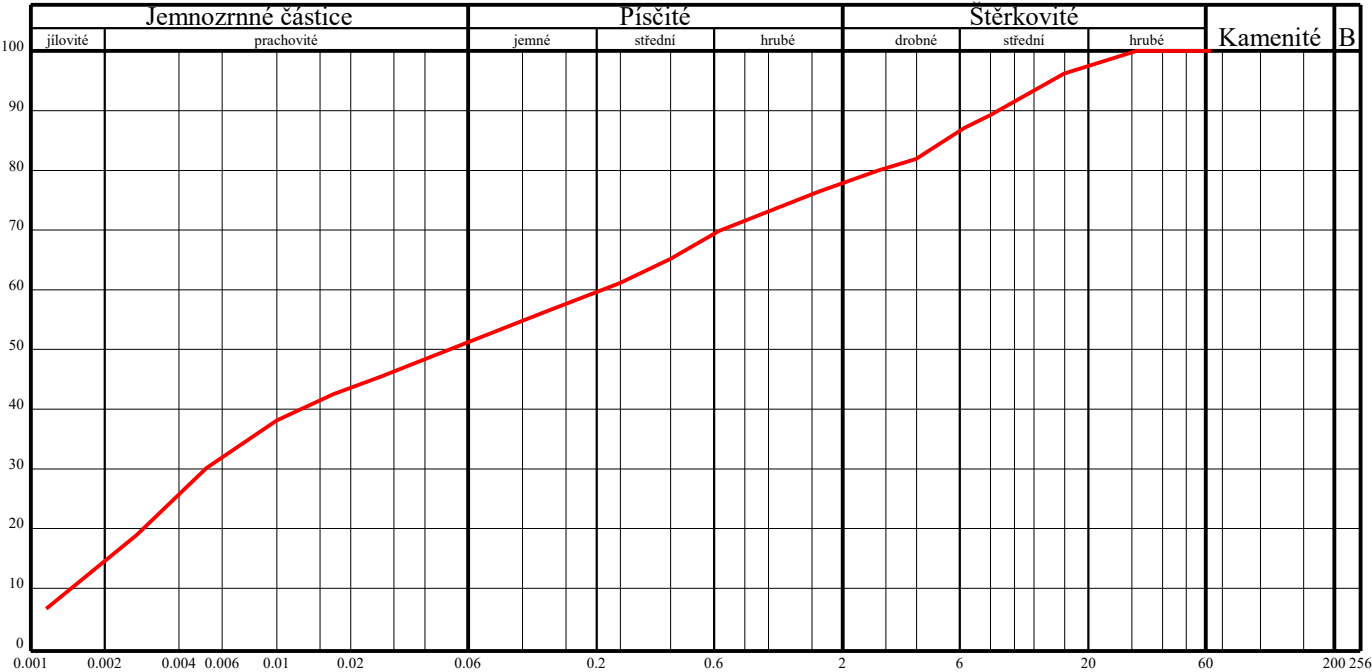
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK5
Hloubka: 1,2-1,4
Vzorek: 27231



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	9,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	37	
Mez plasticity		w _P	[%]	22	
Index plasticity		I _P	[%]	15	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,85 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	38,48	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,010.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,93	Střední
		H _{max}	[m]	5,73	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,92	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	406,79	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,19	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

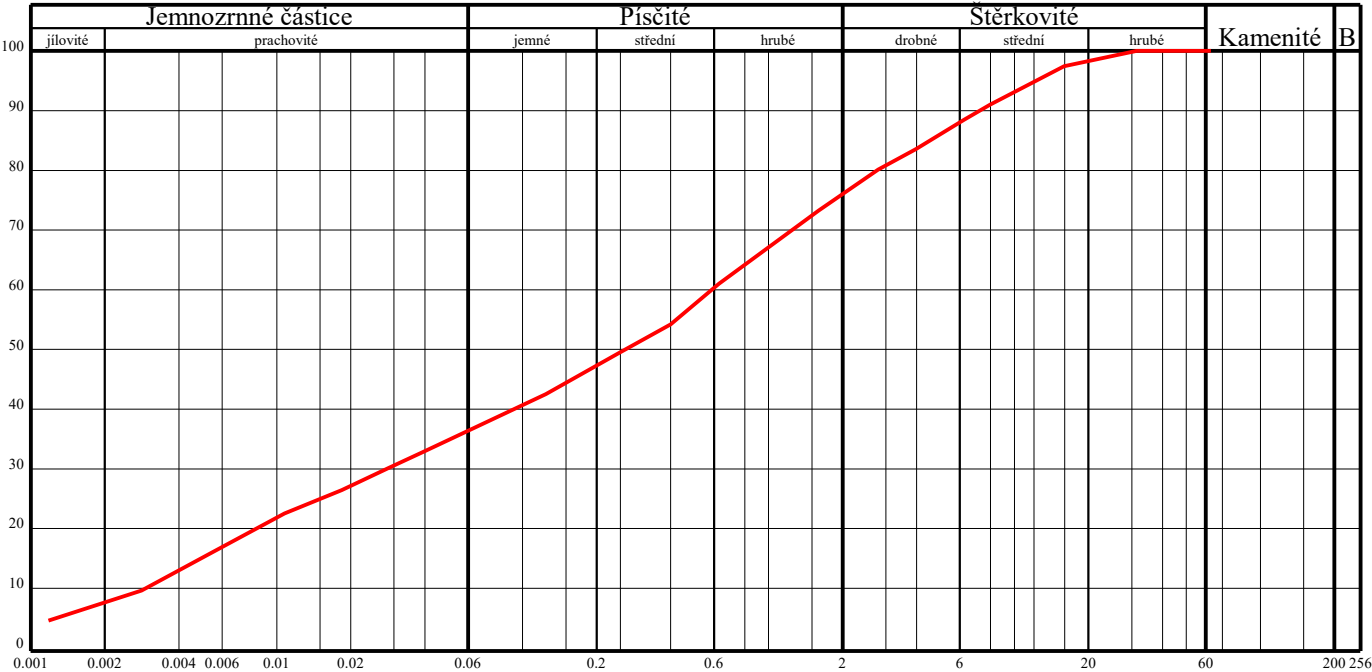
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK5
Hloubka: 2,3-2,5
Vzorek: 27232



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsasiCl	
Název zeminy				štěrkovitý písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	13,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	36	
Mez plasticity		w _P	[%]	25	
Index plasticity		I _P	[%]	11	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	2,06 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	32,33	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,403.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,40	Střední
		H _{max}	[m]	7,37	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,74	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	144,79	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,09	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

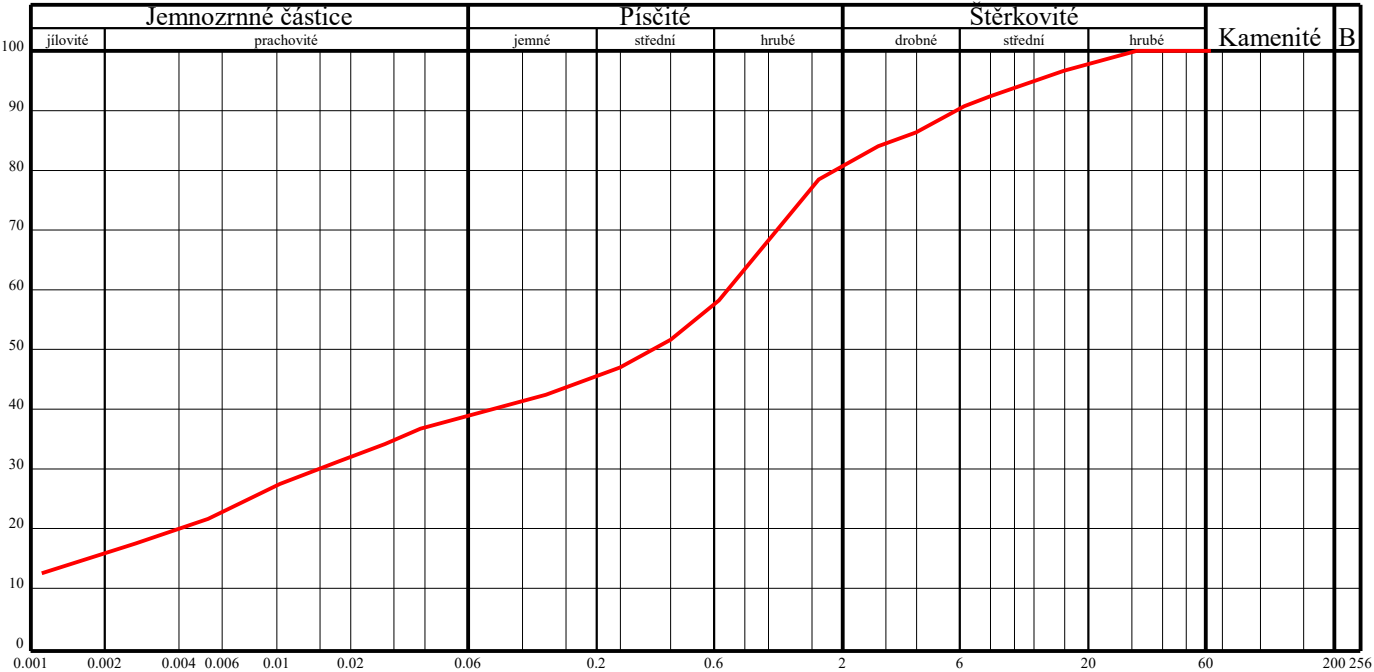
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK5
Hloubka: 2,8-3,0
Vzorek: 27233



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsaclS	
Název zeminy				štěrkovitě písčité jílovitá zemina	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	10,5	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	38	
Mez plasticity		w _P	[%]	28	
Index plasticity		I _P	[%]	10	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	2,75 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	42,23	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	6,526.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,62	Střední
		H _{max}	[m]	4,87	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,24	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	208,00	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,45	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

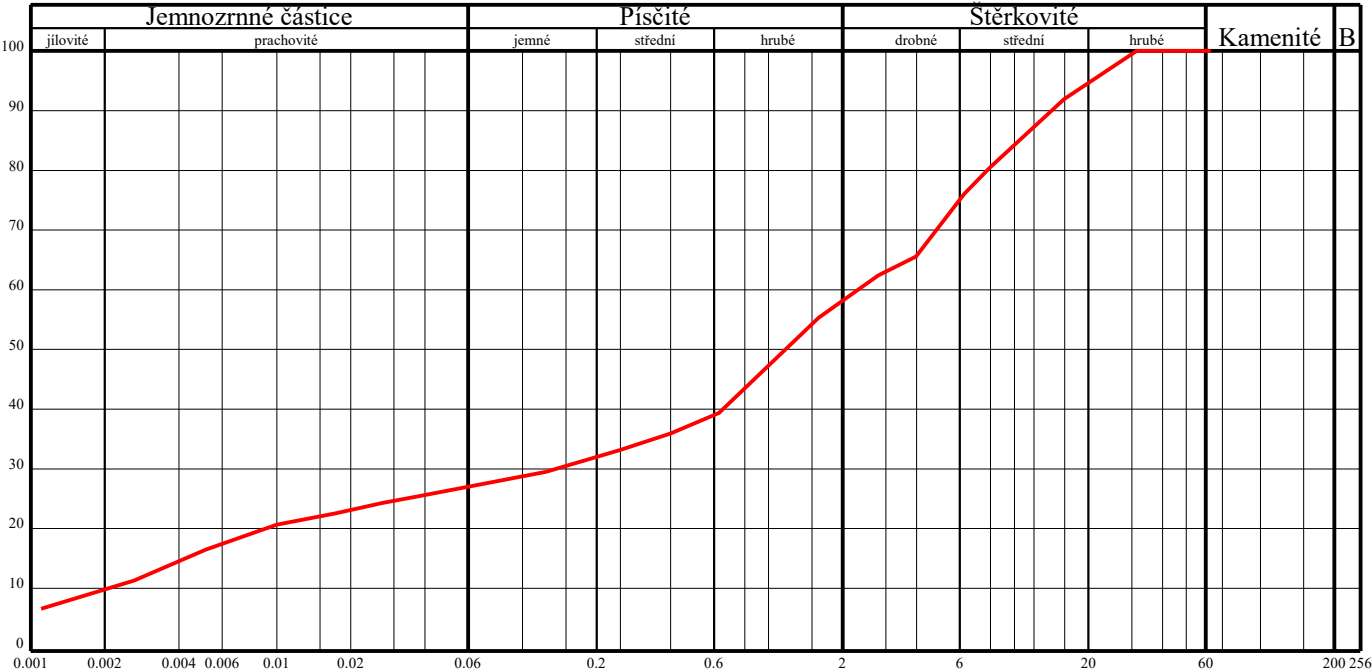
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK6
Hloubka: 0,4-0,6
Vzorek: 24679



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			clSa	
Název zeminy				jílovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	13,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	36	
Mez plasticity		w _P	[%]	18	
Index plasticity		I _P	[%]	18	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,26 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	44,92	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,095.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,83	Střední
		H _{max}	[m]	5,44	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,11	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	609,40	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,27	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

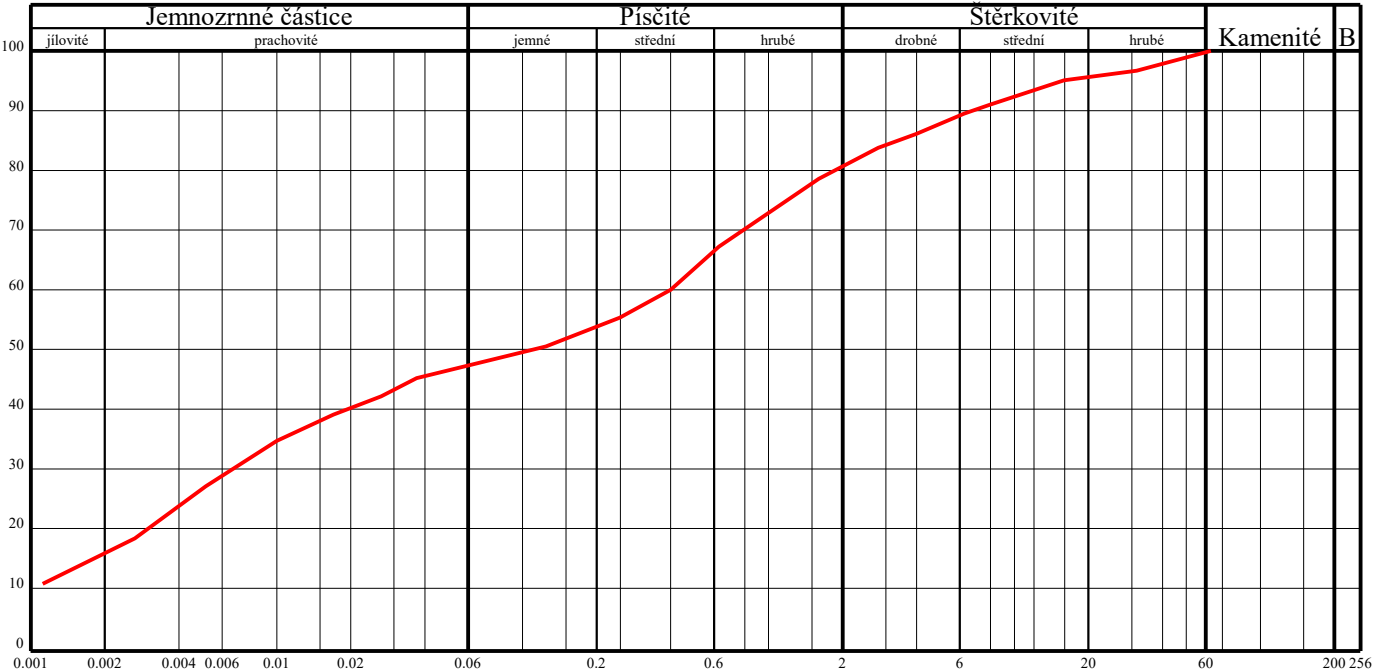
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK6
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 24680



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěr	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	11,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	36	
Mez plasticity		w _P	[%]	20	
Index plasticity		I _P	[%]	16	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	62,03	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,331.10 ⁻⁴	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,46	Střední
		H _{max}	[m]	4,42	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,57	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	1183,41	
Číslo křivosti		C _c	[-]	3,86	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

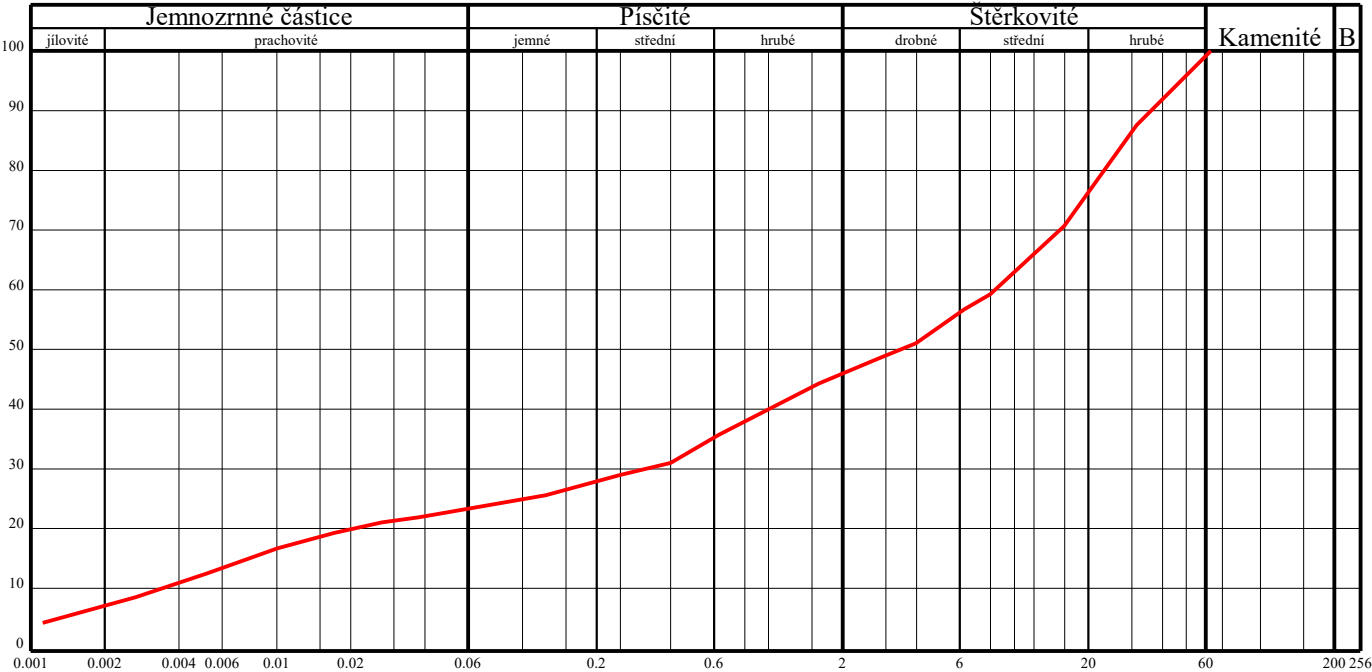
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK7
Hloubka: 0,05-0,1
Vzorek: 24646



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	12,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	35	
Mez plasticity		w _P	[%]	21	
Index plasticity		I _P	[%]	14	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,59 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	36,23	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,126.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,22	Střední
		H _{max}	[m]	6,69	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,86	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	350,05	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,10	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

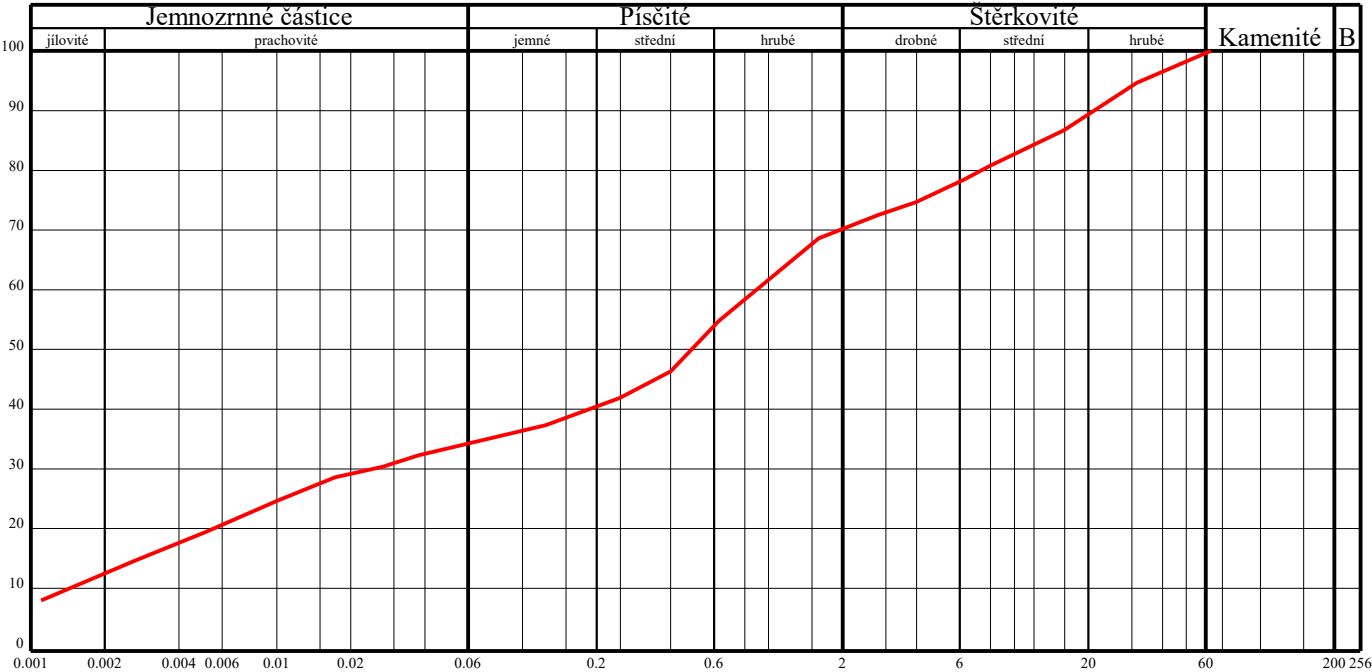
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK7
Hloubka: 0,2-0,4
Vzorek: 24650



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	11,1	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	34	
Mez plasticity		w_P	[%]	21	
Index plasticity		I_P	[%]	13	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	66,33	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$1,103 \cdot 10^{-3}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_s	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H_s	[m]	1,33	Střední
		H_{max}	[m]	4,03	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	1,74	
Číslo nestejnozrnatosti		C_U	[-]	2573,18	
Číslo křivosti		C_c	[-]	3,22	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

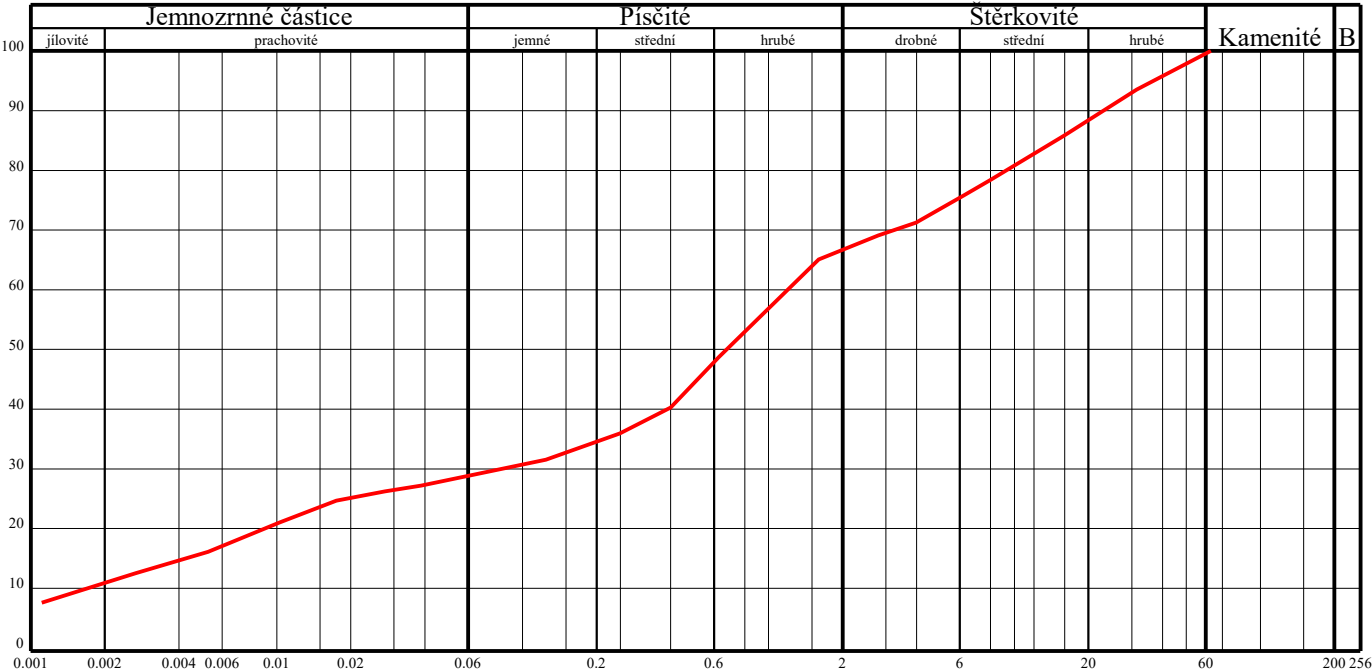
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK7
Hloubka: 0,5-0,6
Vzorek: 24647



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S5 SC	
Název zeminy				písek jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsacIS	
Název zeminy				štěrkovitě písčité jílovitá zemina	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	11,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	34	
Mez plasticity		w _P	[%]	18	
Index plasticity		I _P	[%]	16	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	49,26	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,309.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,71	Střední
		H _{max}	[m]	5,10	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,24	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	648,15	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,42	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

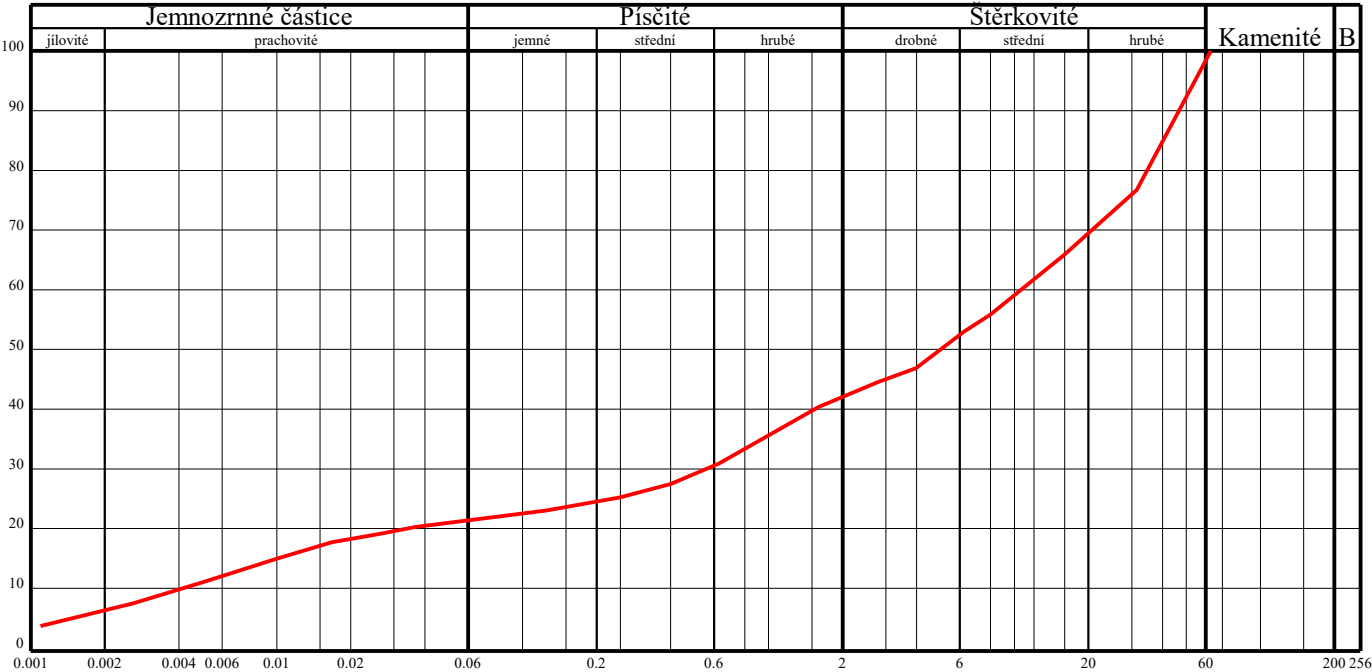
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK7
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 24648



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S5 SC	
Název zeminy				písek jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsaclS	
Název zeminy				šterkovitě písčité jílovitá zemina	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	11,5	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	31	
Mez plasticity		w _P	[%]	19	
Index plasticity		I _P	[%]	12	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	55,24	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,424.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,54	Střední
		H _{max}	[m]	4,65	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,06	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	752,23	
Číslo křivosti		C _c	[-]	3,01	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

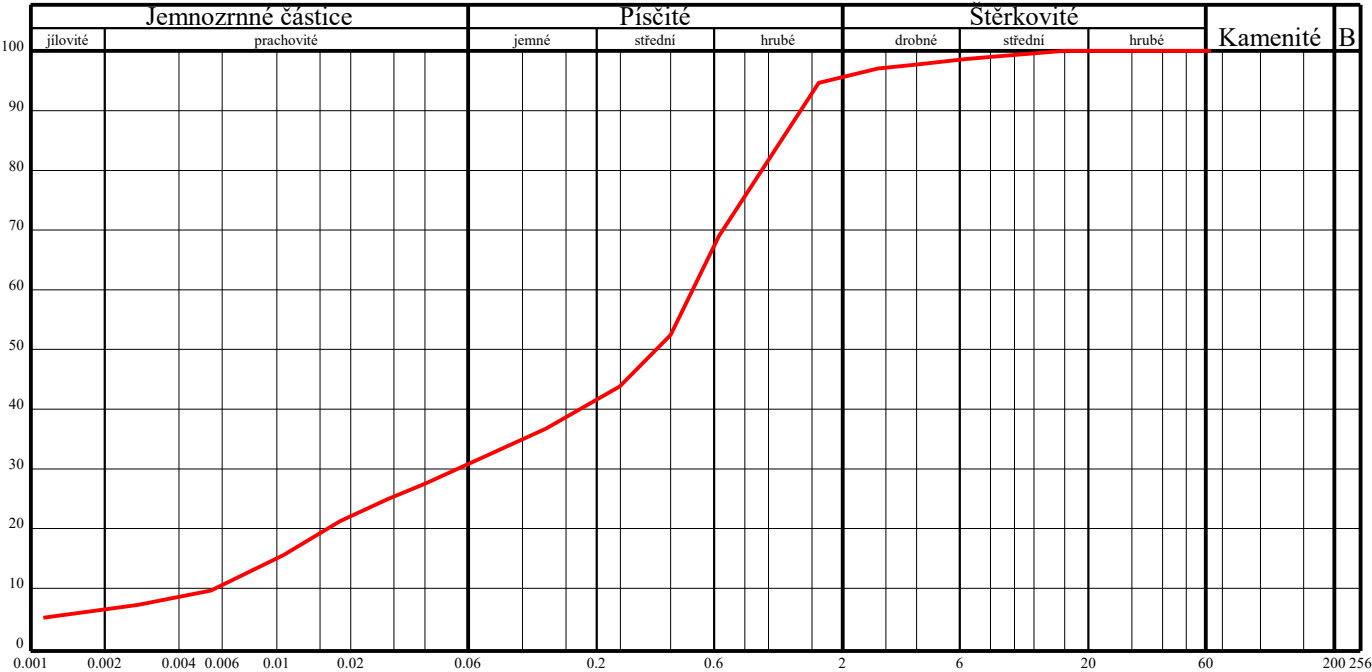
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK7
Hloubka: 1,1-1,2
Vzorek: 24649



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC-Cb	
Název zeminy				štěrk jílovitý s příměsí kamenů	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	10,1	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	31	
Mez plasticity		w _P	[%]	22	
Index plasticity		I _P	[%]	9	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	70,52	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,448.10 ⁻³	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H _s	[m]	1,27	Střední
		H _{max}	[m]	3,82	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,32	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	2765,51	
Číslo křivosti		C _c	[-]	7,18	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

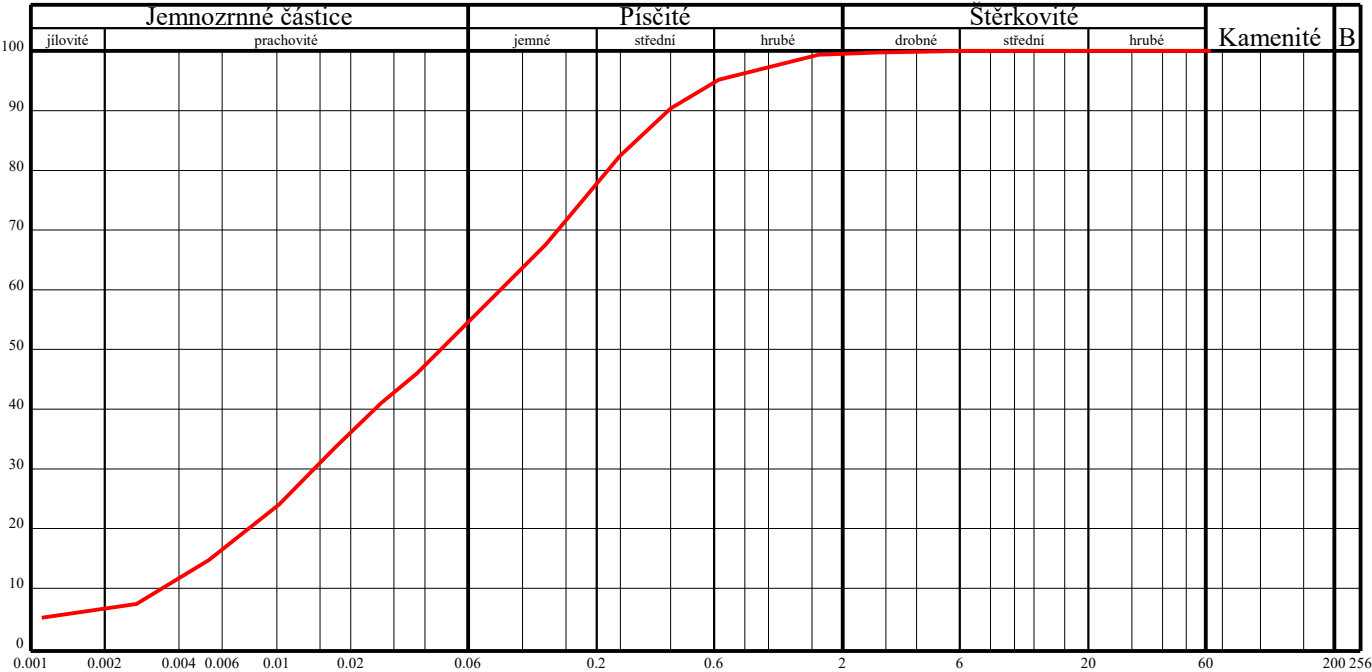
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK8
Hloubka: 0,9-1,1
Vzorek: 26424



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S5 SC	
Název zeminy				písek jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			clSa	
Název zeminy				jílovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	6,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	29	
Mez plasticity		w_P	[%]	19	
Index plasticity		I_P	[%]	10	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	39,26	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$1,198 \cdot 10^{-5}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_s	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H_s	[m]	1,41	Střední
		H_{max}	[m]	4,29	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	1,45	
Číslo nestejnozrnatosti		C_U	[-]	92,05	
Číslo křivosti		C_c	[-]	1,03	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

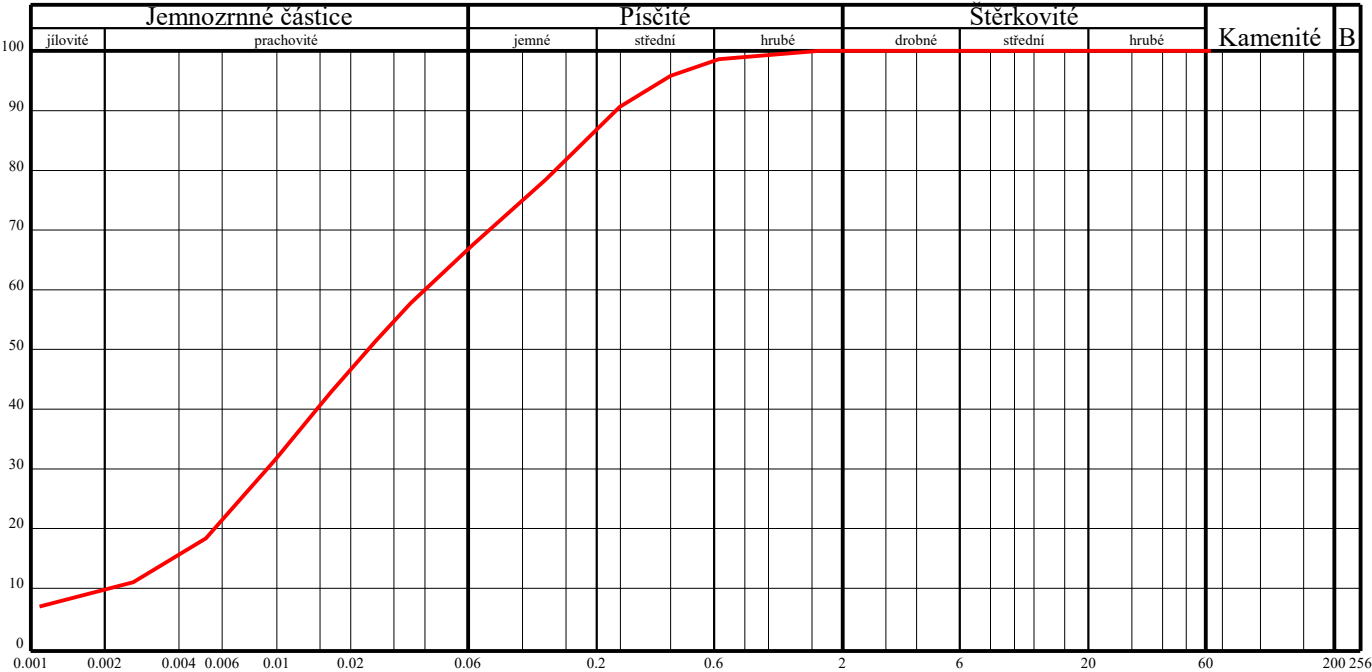
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK8
Hloubka: 1,7-1,8
Vzorek: 26425



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacSi	
Název zeminy				písčitý jílovitý prach	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	24,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	57	
Mez plasticity		w _P	[%]	34	
Index plasticity		I _P	[%]	23	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,40 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	7,26	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,116.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,02	Střední
		H _{max}	[m]	5,99	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	3,28	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	24,31	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,73	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

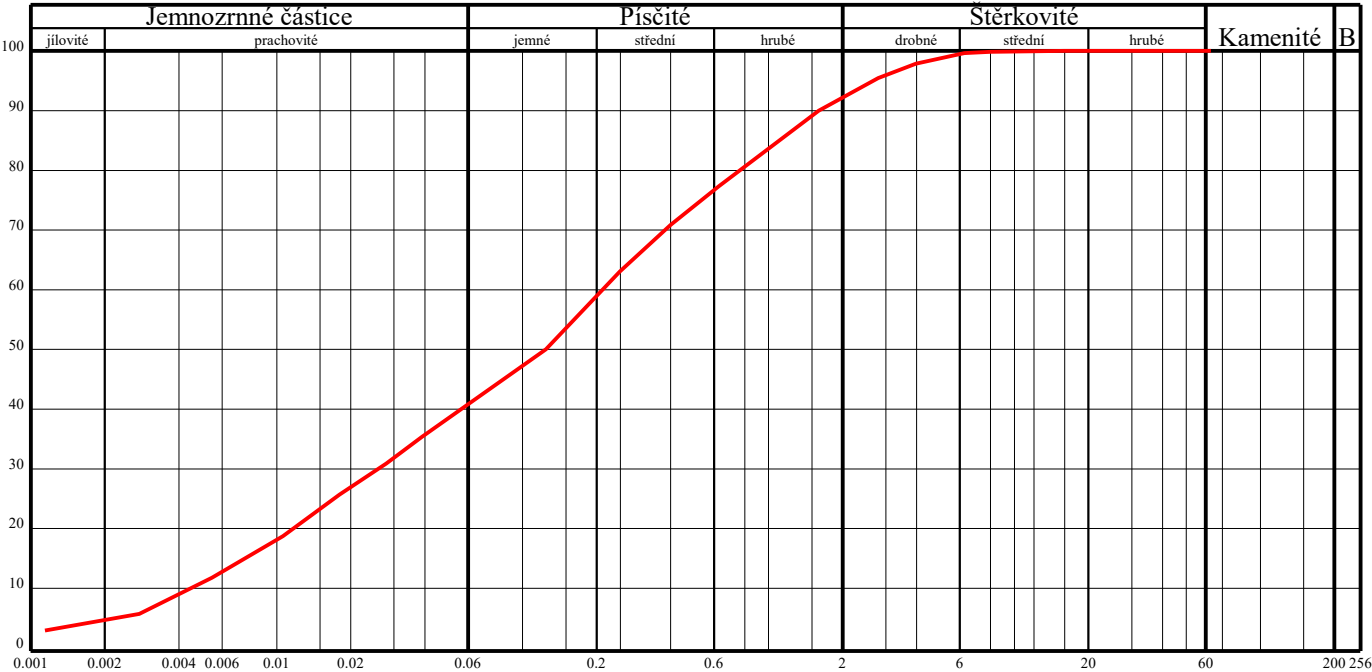
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK8
Hloubka: 2,0-2,25
Vzorek: 26423



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F7 MH	
Název zeminy				hlína s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sac1Si	
Název zeminy				písčitý jílovitý prach	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	20,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	51	
Mez plasticity		w _P	[%]	30	
Index plasticity		I _P	[%]	21	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,44 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	2,76	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	5,509.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,78	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,64	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,36	
Pórovitost		n	[%]	51,1	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	55,1	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,56	Střední
		H _{max}	[m]	8,10	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	2,06	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	20,77	
Číslo křivosti		C _c	[-]	1,08	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

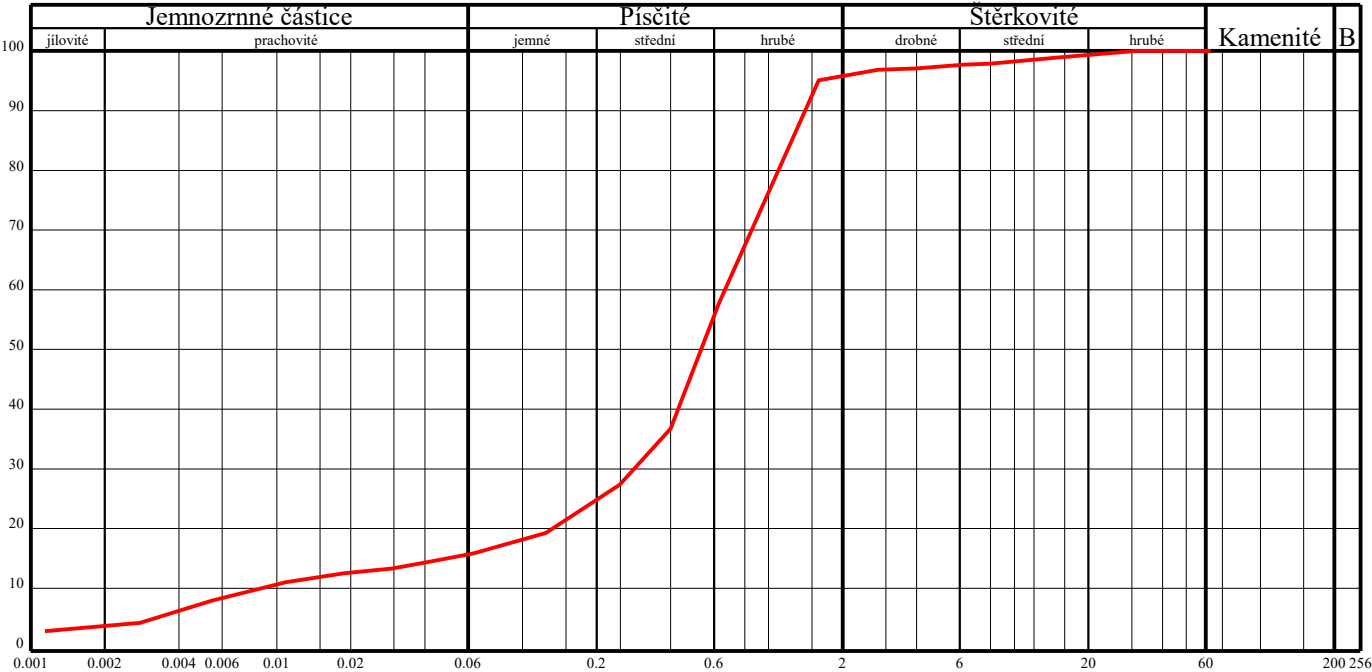
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK8
Hloubka: 4,0-4,2
Vzorek: 26426



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacI Si	
Název zeminy				písčitý jílovitý prach	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	18,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	54	
Mez plasticity		w _P	[%]	33	
Index plasticity		I _P	[%]	21	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,68 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	25,81	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,506.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,61	Střední
		H _{max}	[m]	4,84	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	4,10	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	49,21	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,71	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

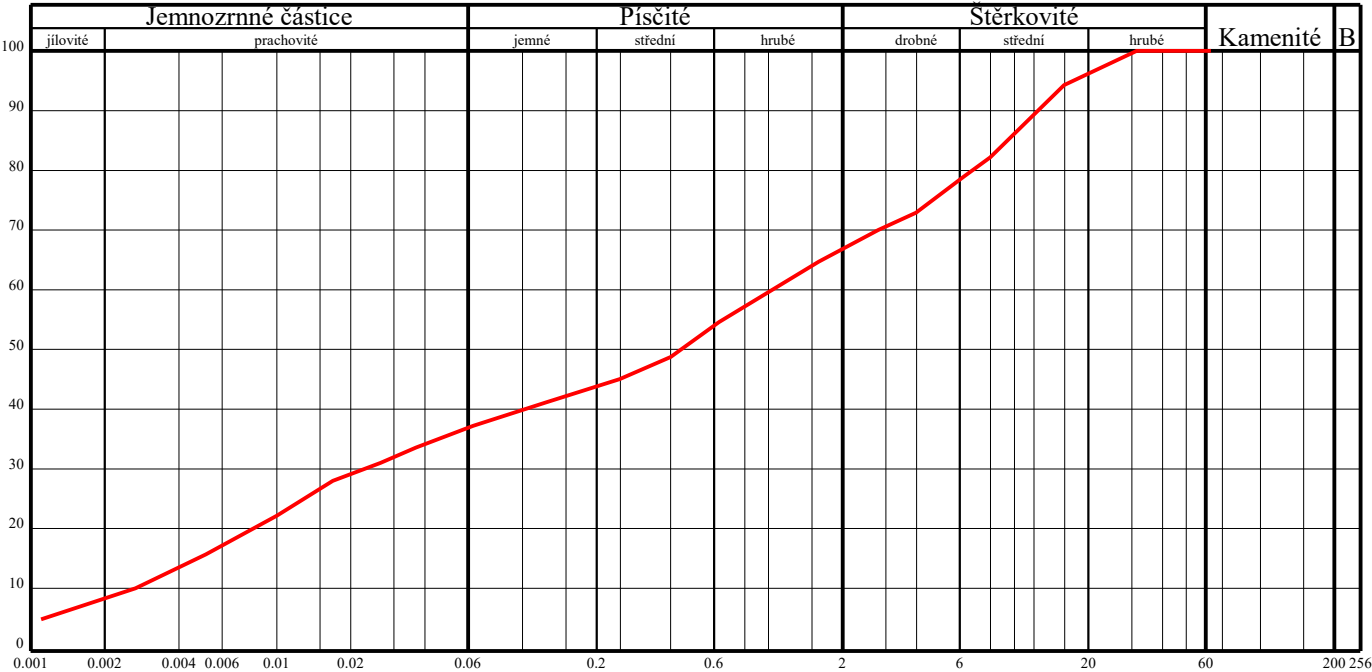
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK9
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 26427



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S4 SM	
Název zeminy				písek hlinitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			clSa	
Název zeminy				jílovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	2,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	---	
Mez plasticity		w _P	[%]	---	
Index plasticity		I _P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	52,71	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,812.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		4	Mírně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,08	Střední
		H _{max}	[m]	2,98	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	85,06	
Číslo křivosti		C _c	[-]	15,29	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

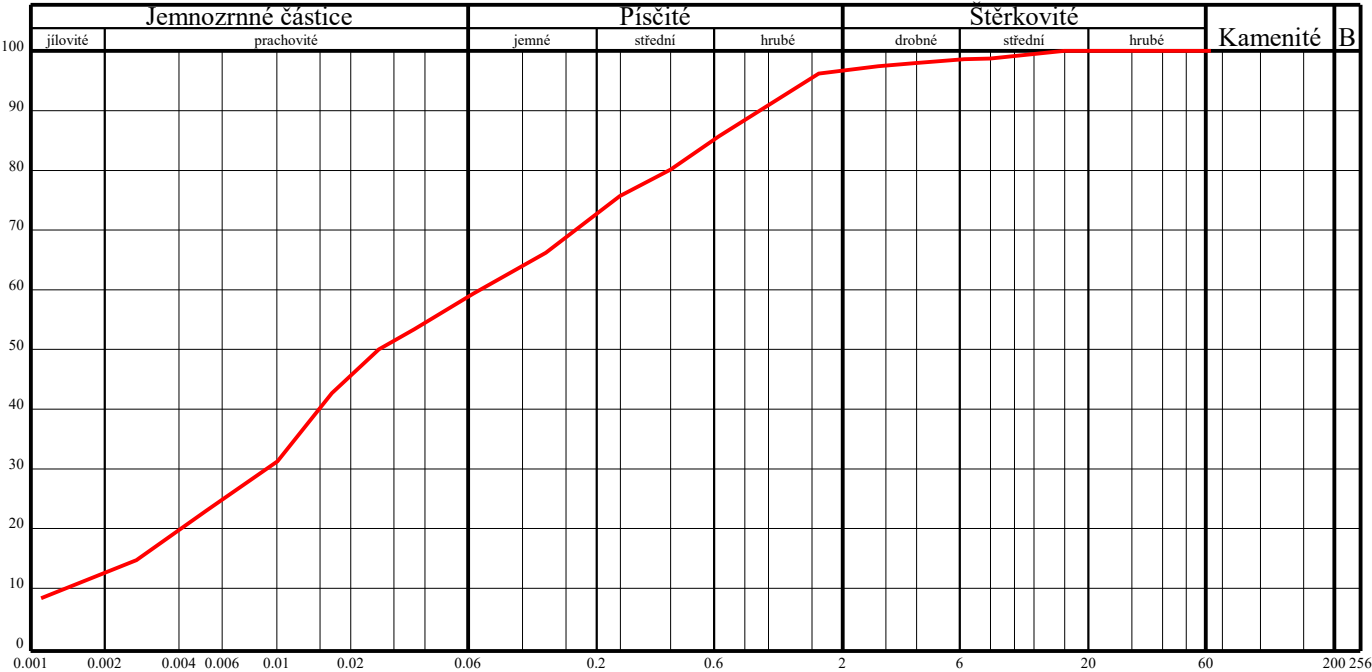
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK10
Hloubka: 1,2-1,5
Vzorek: 25406



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F2 CG	
Název zeminy				jíl štěrkovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sagrelS	
Název zeminy				písčité štěrkovité jílovitá zemina	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	10,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	42	
Mez plasticity		w _P	[%]	19	
Index plasticity		I _P	[%]	23	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,35 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	48,18	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,872.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,70	Střední
		H _{max}	[m]	5,09	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	2,63	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	410,99	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,18	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

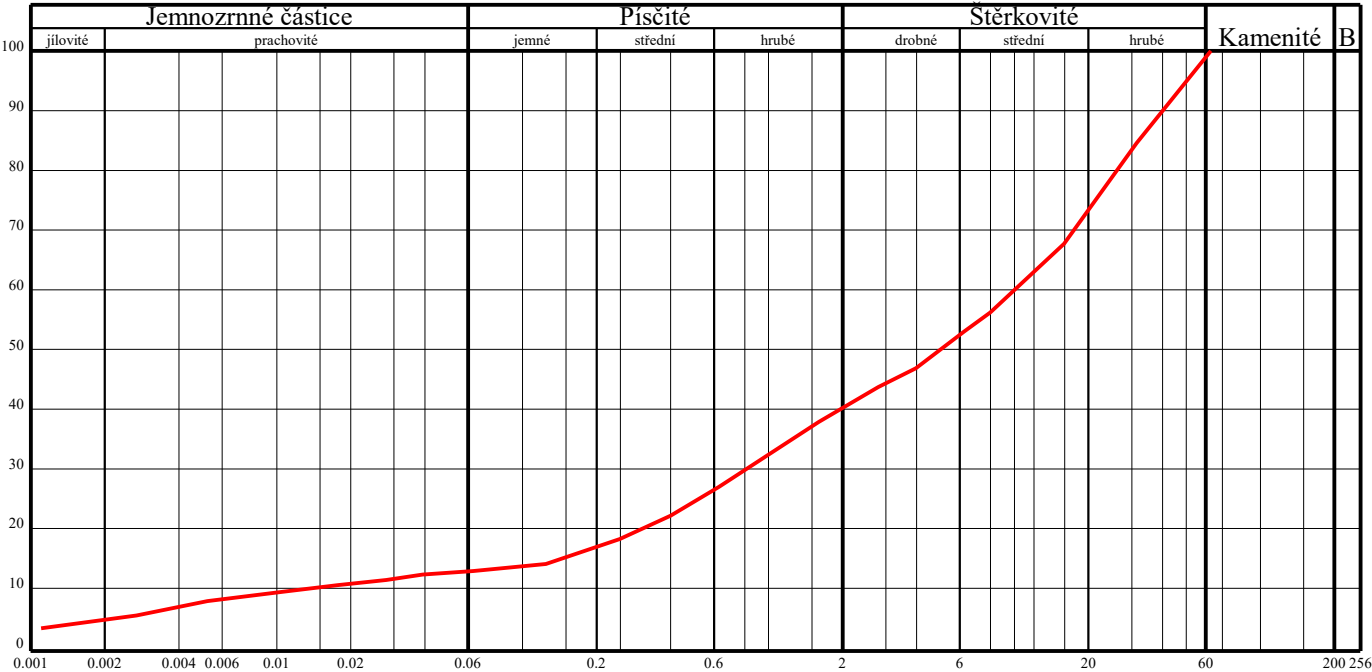
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK11
Hloubka: 0,3-0,5
Vzorek: 25407



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	14,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	40	
Mez plasticity		w _P	[%]	19	
Index plasticity		I _P	[%]	21	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,22 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	17,07	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	6,548.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,50	Střední
		H _{max}	[m]	7,84	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,61	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	50,33	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,93	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

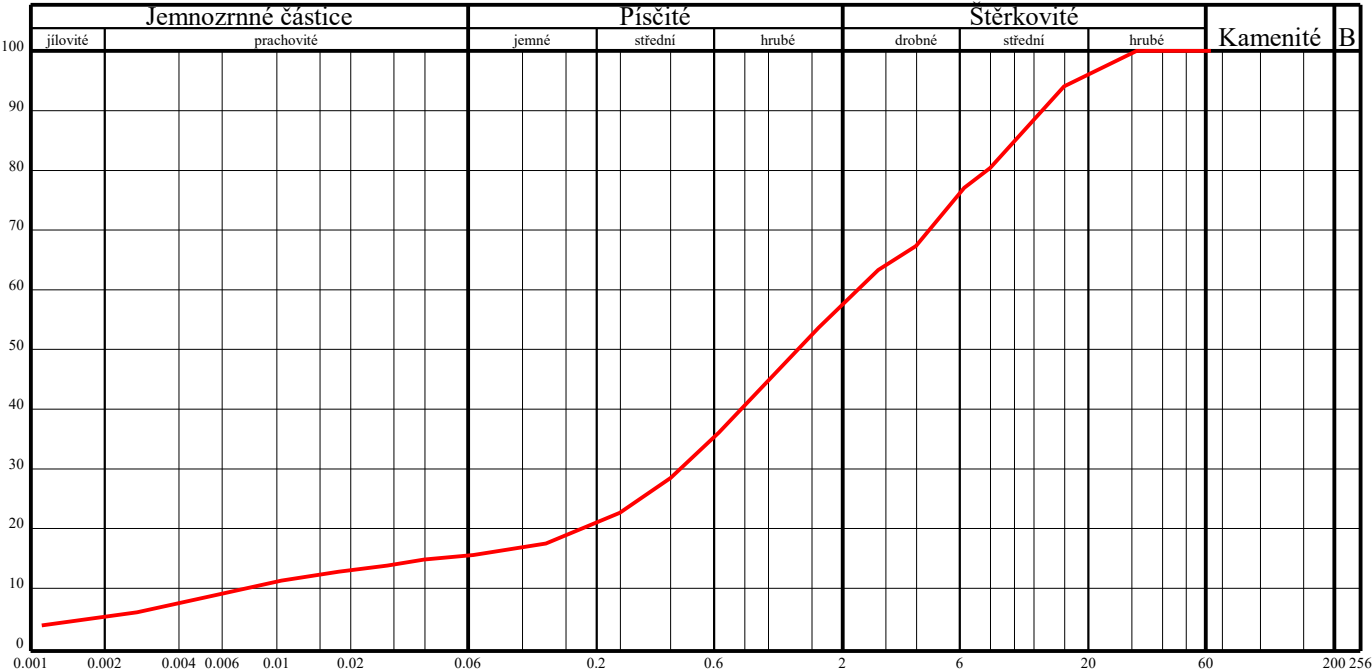
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK12
Hloubka: 0,3-0,5
Vzorek: 25404



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G3 G-F-Cb	
Název zeminy				štěrk s příměsí jemn.zeminy s příměsí kamenů	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saGr	
Název zeminy				mírně jílovitý písčitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	3,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	---	
Mez plasticity		w _P	[%]	---	
Index plasticity		I _P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	75,13	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,455.10 ⁻³	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _s	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		V		Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vztlávnost	Posouzení	H _s	[m]	1,02	Střední
		H _{max}	[m]	2,62	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	861,05	
Číslo křivosti		C _c	[-]	5,50	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

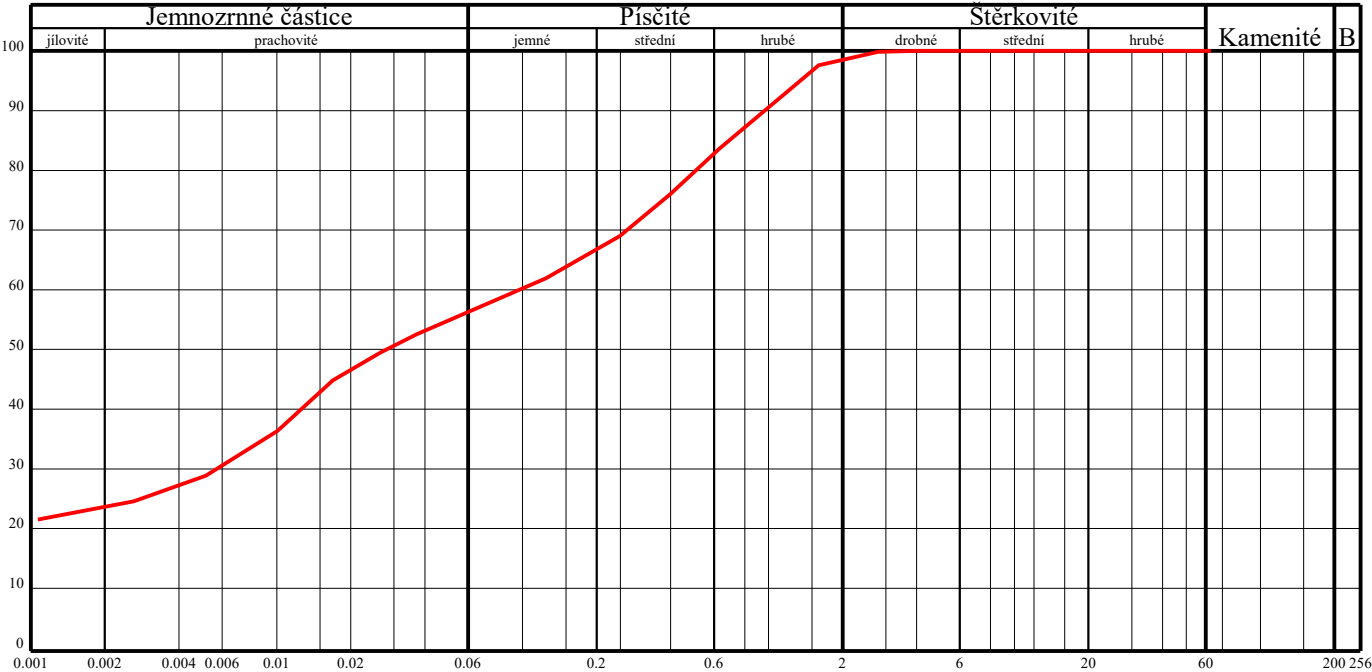
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK12
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 25405



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G4 GM	
Název zeminy				šterk hlinitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý šterk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	6,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	---	
Mez plasticity		w _P	[%]	---	
Index plasticity		I _P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	67,41	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,693.10 ⁻⁴	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		4	Mírně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,09	Střední
		H _{max}	[m]	3,03	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	337,06	
Číslo křivosti		C _c	[-]	11,79	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

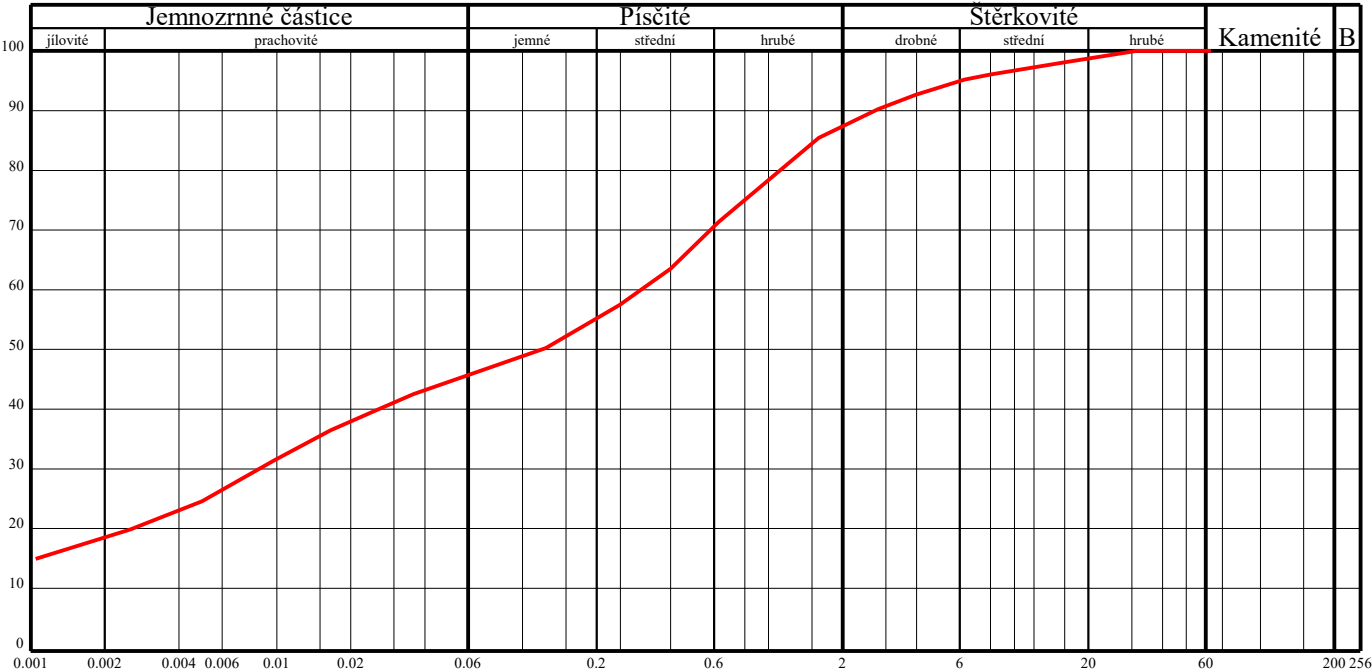
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK13
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 25335



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	12,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	36	
Mez plasticity		w _P	[%]	17	
Index plasticity		I _P	[%]	19	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,25 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	20,15	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	7,488.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,55	Střední
		H _{max}	[m]	8,08	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,79	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	89,07	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,30	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

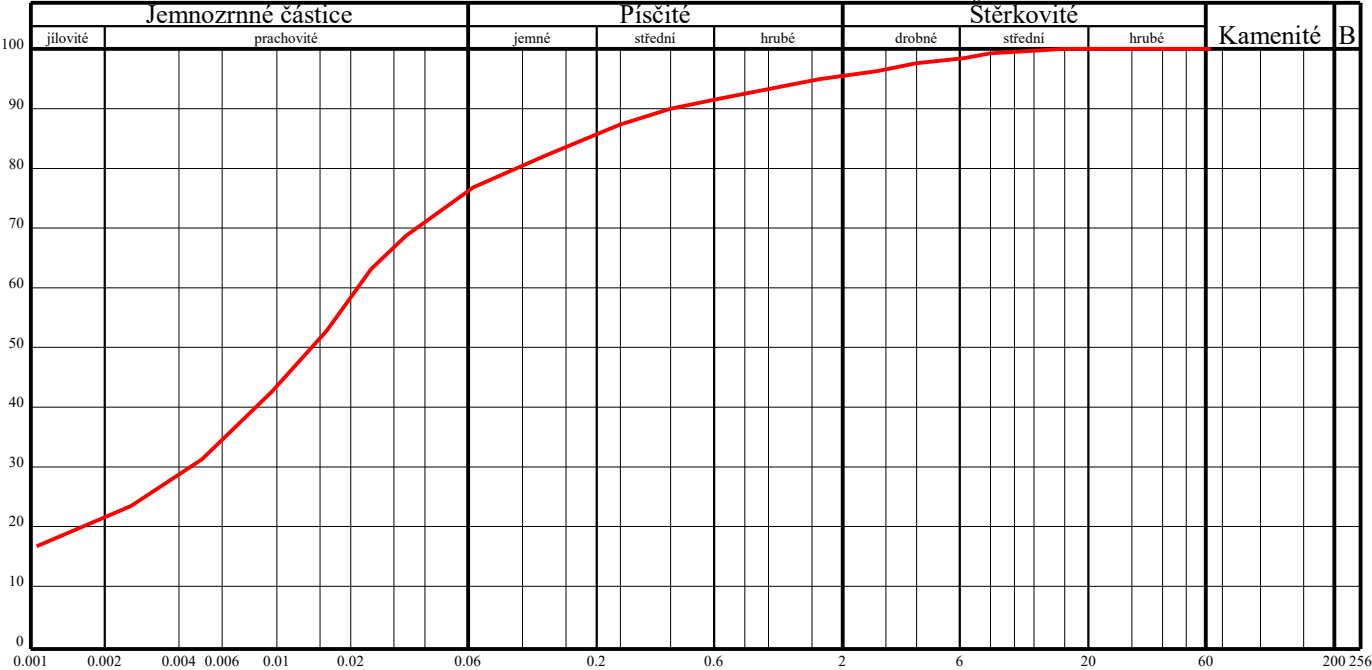
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK13
Hloubka: 1,0-1,3
Vzorek: 25336



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	17,0	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	42	
Mez plasticity		w _P	[%]	25	
Index plasticity		I _P	[%]	17	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,47 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	32,44	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,354.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,11	Střední
		H _{max}	[m]	6,29	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,90	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	286,21	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,22	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

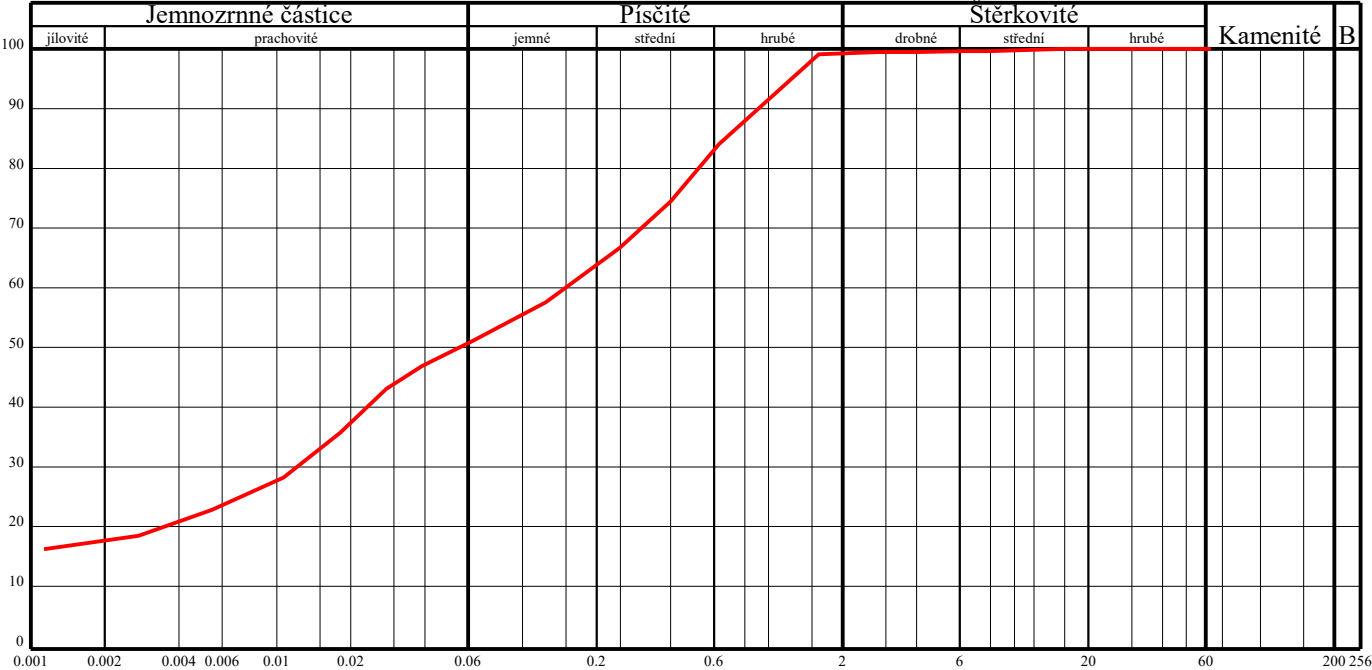
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK13
Hloubka: 1,5-1,6
Vzorek: 25337



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F5 MI	
Název zeminy				hlína se střední plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			siCl	
Název zeminy				prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	15,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	48	
Mez plasticity		w _P	[%]	30	
Index plasticity		I _P	[%]	18	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,78 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	9,14	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,893.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	3,25	Vysoká
		H _{max}	[m]	12,44	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,82	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	20,04	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,84	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK14
Hloubka: 1,2-1,4
Vzorek: 26970



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	15,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	30	
Mez plasticity		w _P	[%]	18	
Index plasticity		I _P	[%]	12	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,19 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	20,75	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,901.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,08	Střední
		H _{max}	[m]	6,18	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,67	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	129,92	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,83	

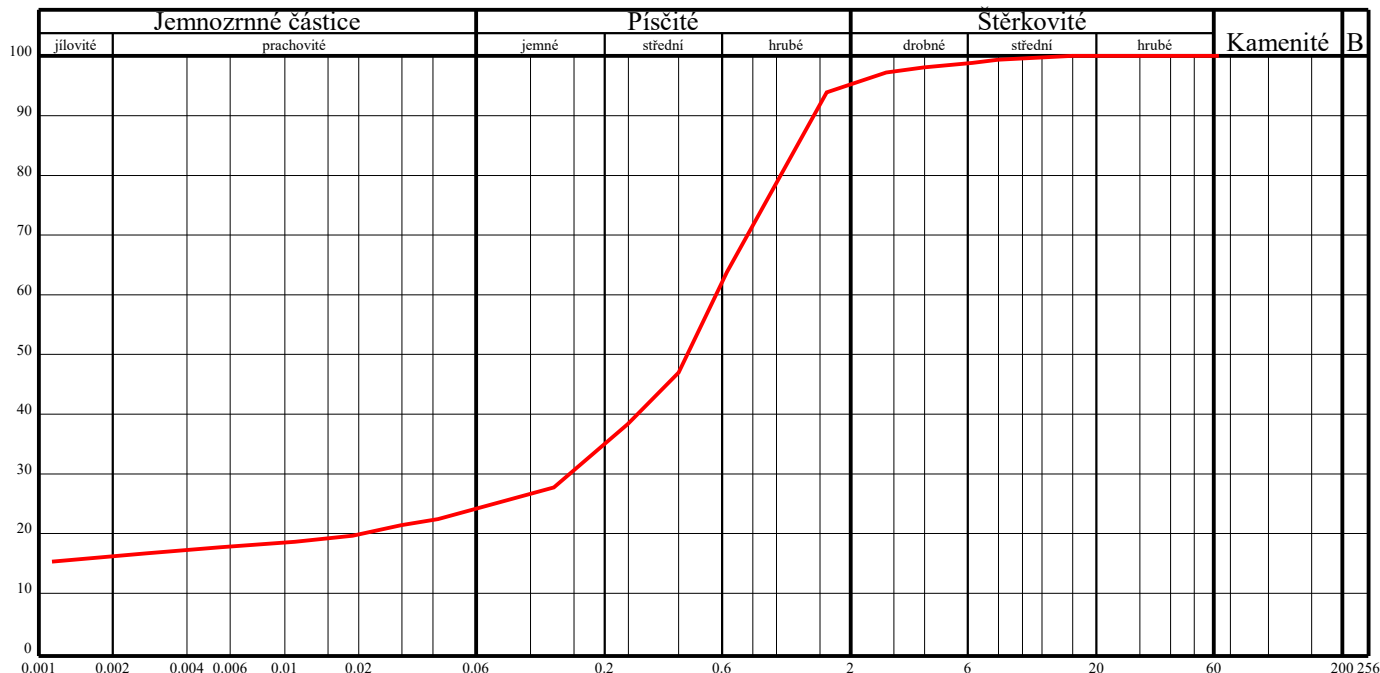
KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Sonda: JVK14

Hloubka: 2,1-2,3

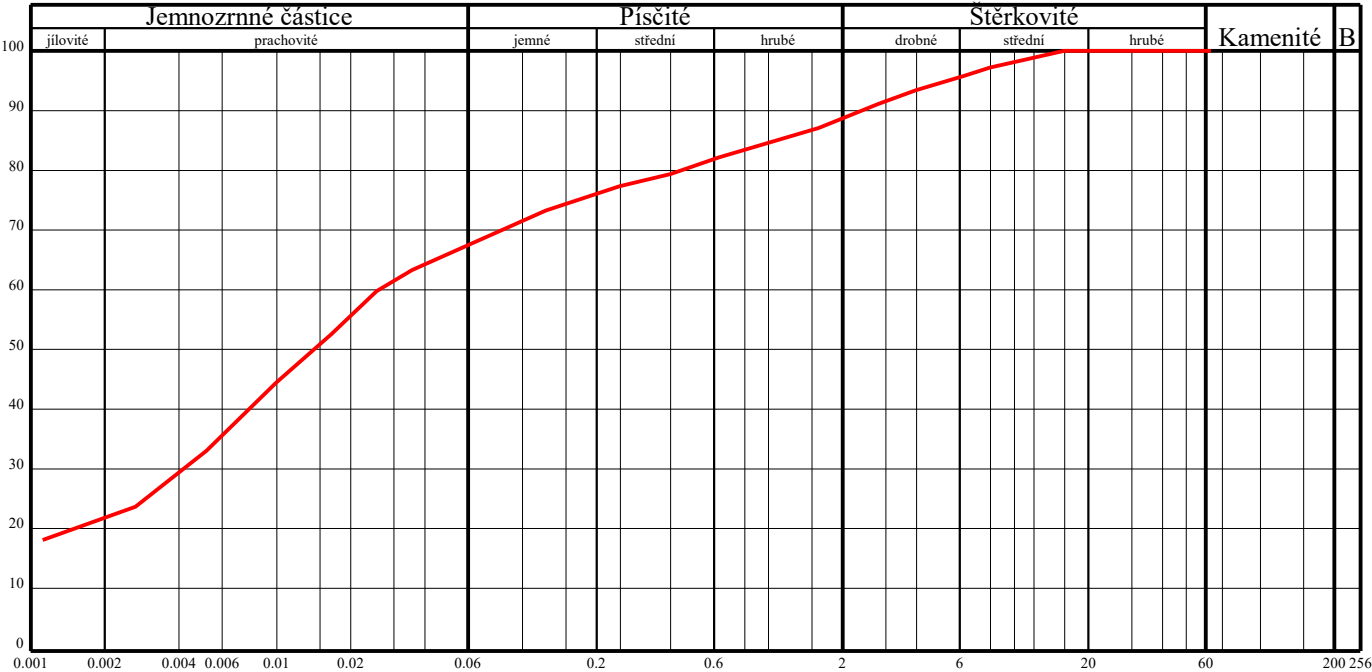
Vzorek: 26971



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S5 SC	
Název zeminy				písek jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			clSa	
Název zeminy				jílovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	14,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	27	
Mez plasticity		w_P	[%]	17	
Index plasticity		I_P	[%]	10	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	44,58	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$1,862 \cdot 10^{-5}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_s	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H_s	[m]	1,33	Střední
		H_{max}	[m]	4,03	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	0,60	
Číslo nestejnozrnatosti		C_U	[-]	498,56	
Číslo křivosti		C_c	[-]	31,15	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

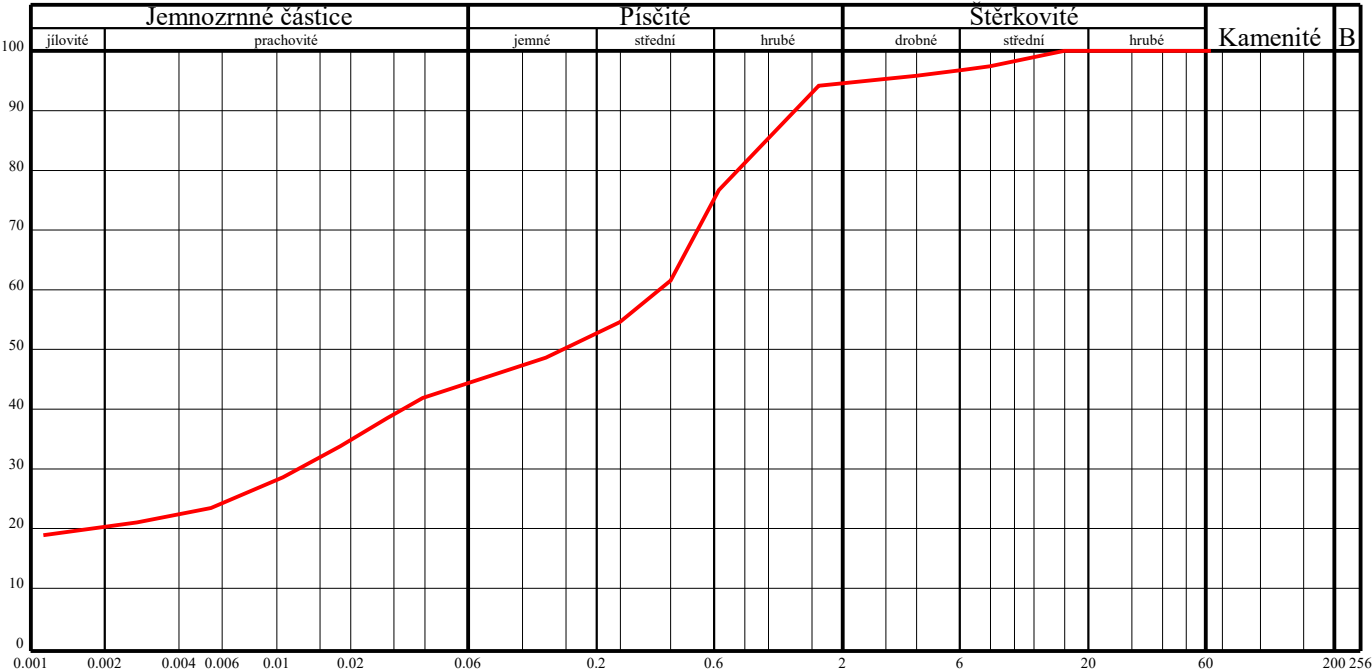
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK14
Hloubka: 3,8-4,0
Vzorek: 26972



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F7 MH	
Název zeminy				hlína s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	26,0	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	51	
Mez plasticity		w _P	[%]	34	
Index plasticity		I _P	[%]	17	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,47 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	19,14	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,958.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	3,08	Vysoká
		H _{max}	[m]	11,17	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,77	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	22,98	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,58	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

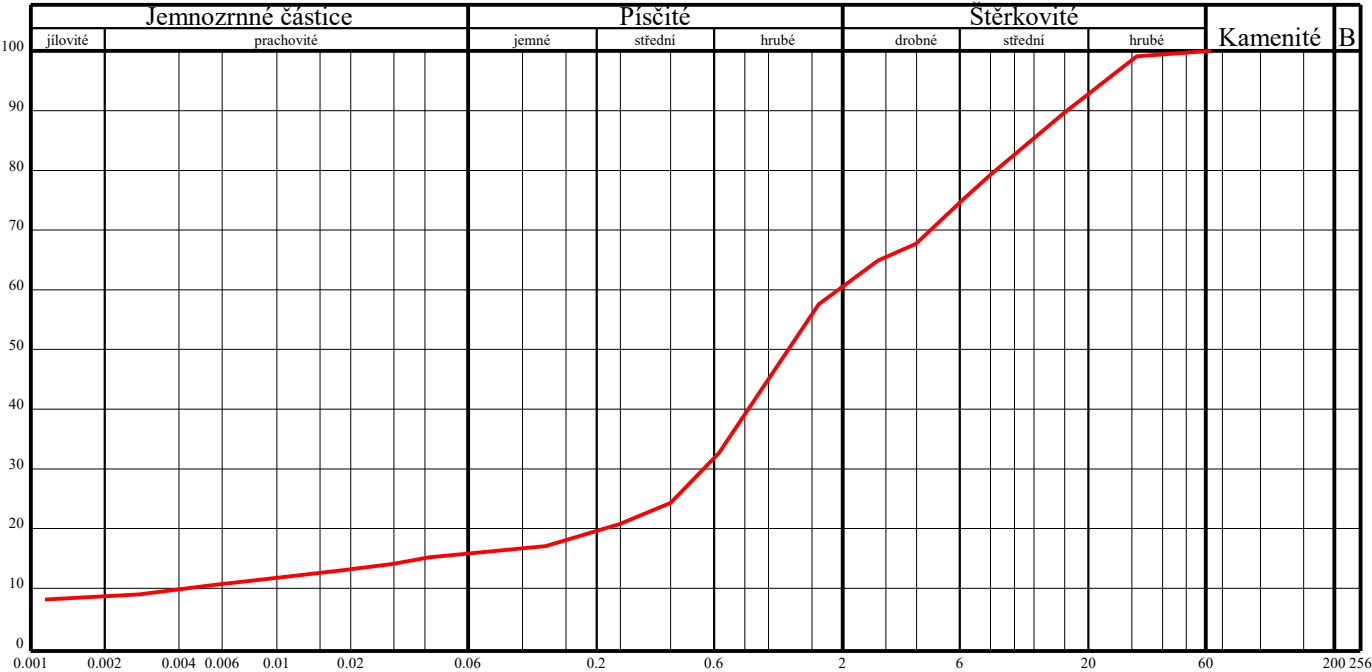
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK15
Hloubka: 1,1-1,3
Vzorek: 26974



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	14,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	33	
Mez plasticity		w _P	[%]	18	
Index plasticity		I _P	[%]	15	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,22 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	30,84	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,031.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,96	Střední
		H _{max}	[m]	5,82	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,73	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	315,81	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,35	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

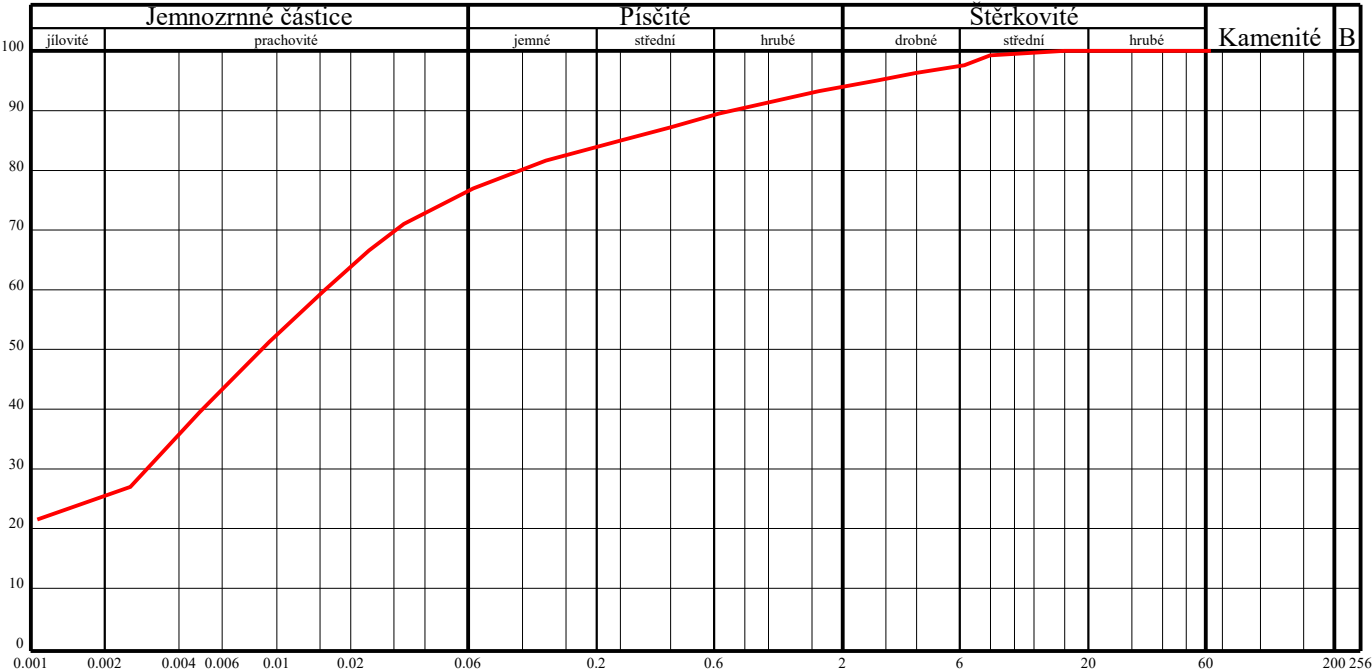
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK15
Hloubka: 1,8-2,0
Vzorek: 26973



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S5 SC	
Název zeminy				písek jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grclSa	
Název zeminy				štěrkovitý jílovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	13,1	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	35	
Mez plasticity		w _P	[%]	19	
Index plasticity		I _P	[%]	16	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	71,26	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,425.10 ⁻⁴	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,10	Střední
		H _{max}	[m]	3,06	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,75	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	532,78	
Číslo křivosti		C _c	[-]	42,51	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

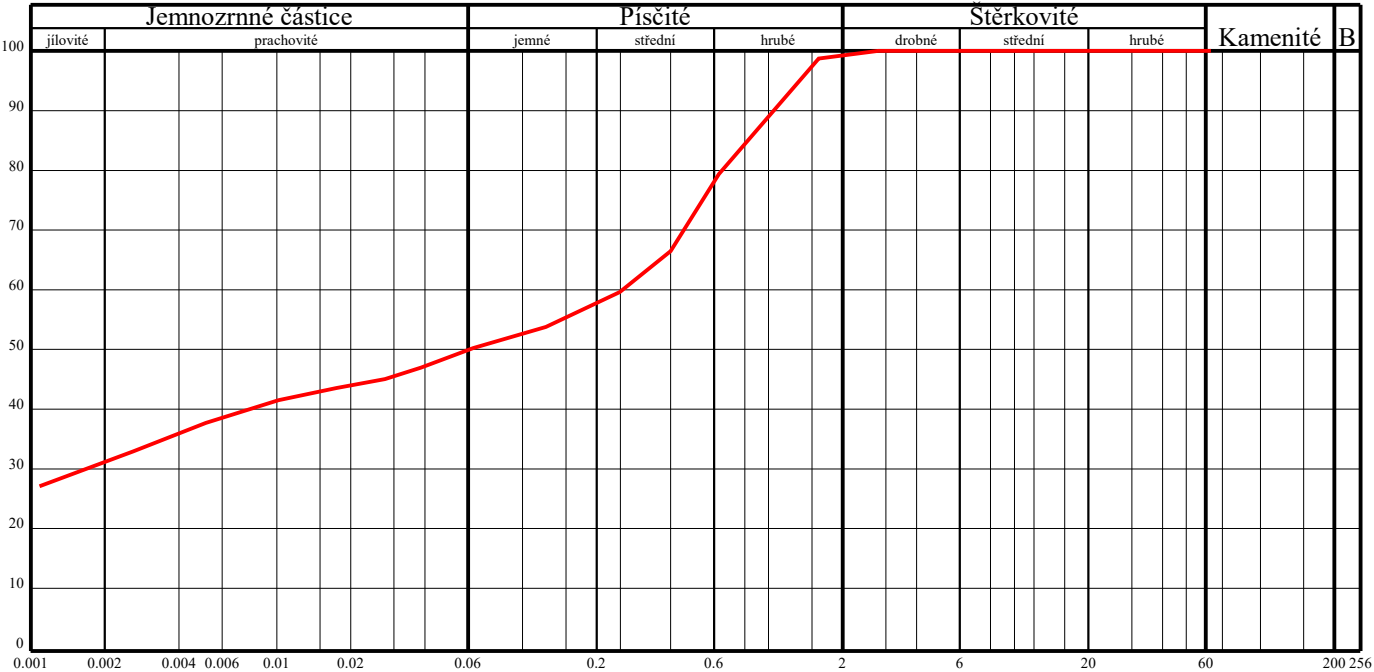
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK15
Hloubka: 2,5-2,7
Vzorek: 26975



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CH	
Název zeminy				jíl s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			siCl	
Název zeminy				prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	25,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	53	
Mez plasticity		w _P	[%]	28	
Index plasticity		I _P	[%]	25	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,09 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	11,62	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	7,352.10 ⁻⁹	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,79	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,92	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,53	
Pórovitost		n	[%]	45,2	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	87,4	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	3,59	Vysoká
		H _{max}	[m]	15,41	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,97	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	14,66	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,51	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

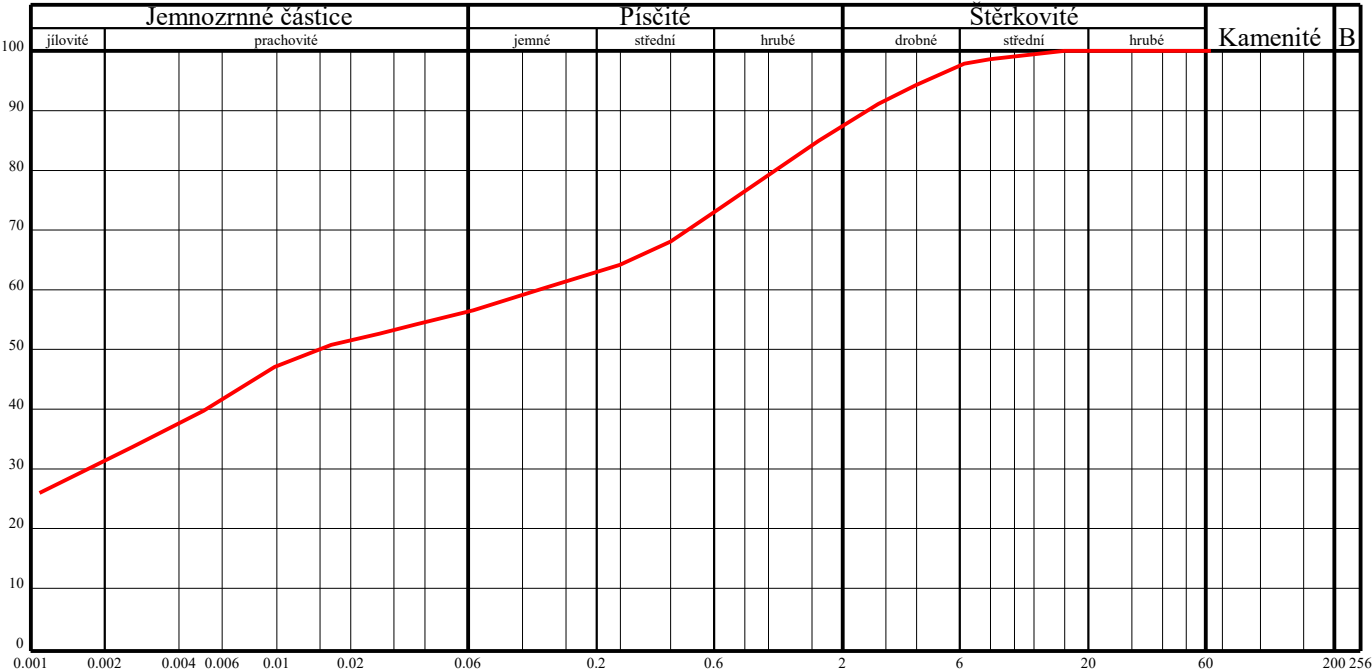
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK16
Hloubka: 1,0-1,1
Vzorek: 26991



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	20,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	67	
Mez plasticity		w _P	[%]	24	
Index plasticity		I _P	[%]	43	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,08 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	27,04	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,470.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,70	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,88	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,56	
Pórovitost		n	[%]	42,2	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	76,5	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,42	Střední
		H _{max}	[m]	7,46	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,37	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	232,81	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,01	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

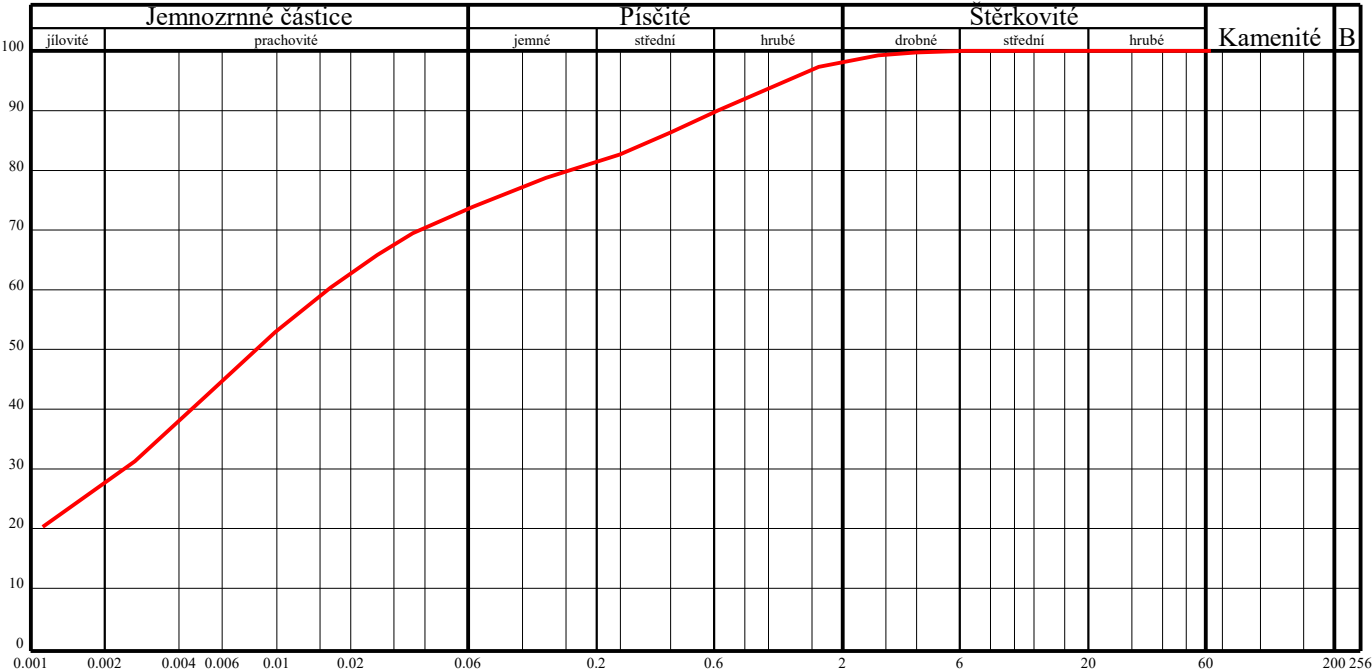
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK16
Hloubka: 2,6-2,7
Vzorek: 26993



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	17,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	43	
Mez plasticity		w _P	[%]	21	
Index plasticity		I _P	[%]	22	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,15 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	29,08	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,100.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,84	Vysoká
		H _{max}	[m]	9,60	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,69	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	102,43	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,02	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

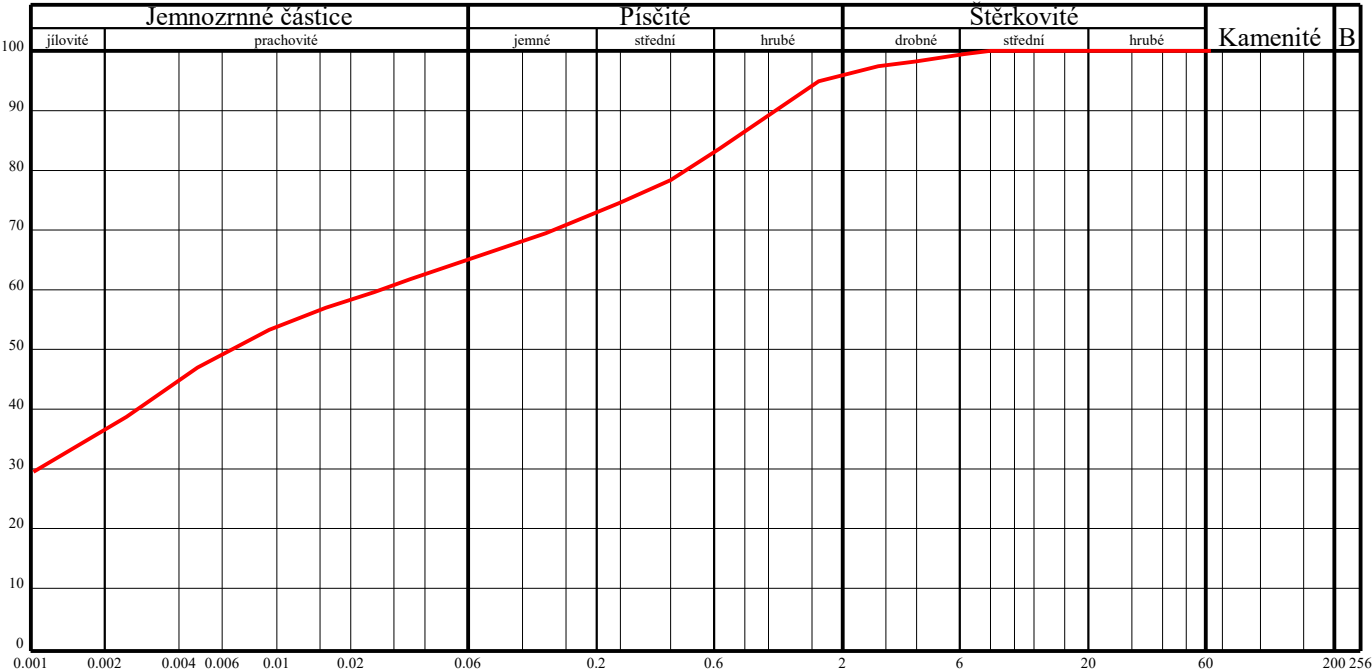
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK16
Hloubka: 3,6-3,7
Vzorek: 26994



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F6 CI	
Název zeminy				jíl se střední plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	29,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	48	
Mez plasticity		w _P	[%]	25	
Index plasticity		I _P	[%]	23	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	0,81 tuhá	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	11,73	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	6,653.10 ⁻⁹	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	3,53	Vysoká
		H _{max}	[m]	14,78	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,82	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	14,25	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,31	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

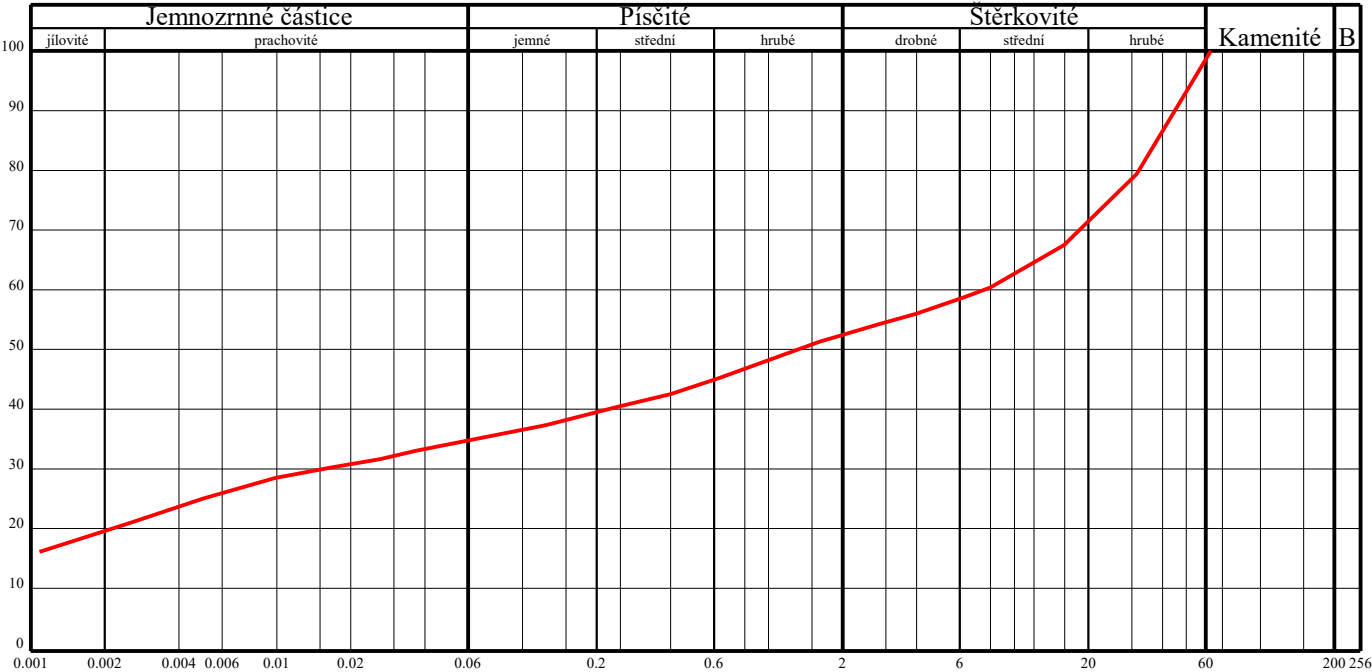
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK16
Hloubka: 5,5-5,6
Vzorek: 26992



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CH	
Název zeminy				jíl s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	19,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	59	
Mez plasticity		w _P	[%]	25	
Index plasticity		I _P	[%]	34	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,15 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	19,02	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,096.10 ⁻⁹	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,85	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,86	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,55	
Pórovitost		n	[%]	45,6	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	67,3	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H _s	[m]	3,25	Vysoká
		H _{max}	[m]	12,43	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,92	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	24,99	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,04	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

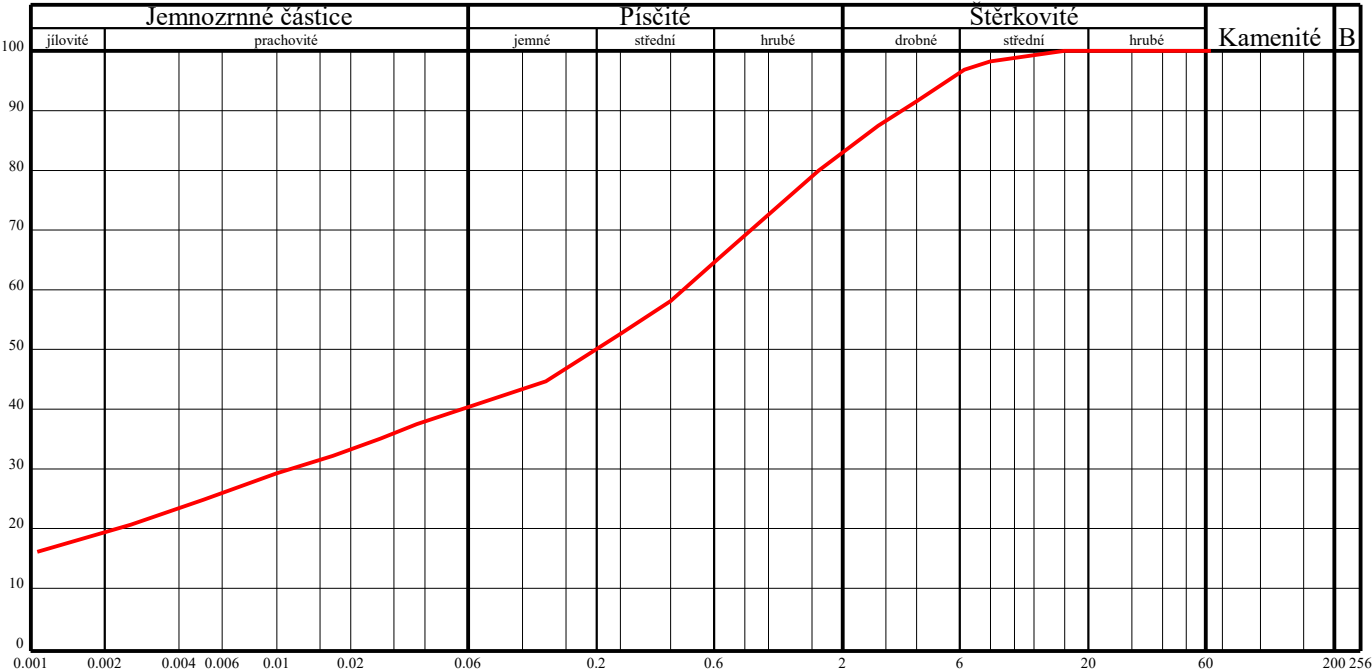
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK17
Hloubka: 1,1-1,3
Vzorek: 26995



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F2 CG-Cb	
Název zeminy				jíl štěrkovitý s příměsí kamenů	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			clGr	
Název zeminy				jílovitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	12,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	47	
Mez plasticity		w _P	[%]	25	
Index plasticity		I _P	[%]	22	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,56 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	55,83	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,620.10 ⁻⁴	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,77	Střední
		H _{max}	[m]	5,29	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,10	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	6722,06	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,03	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

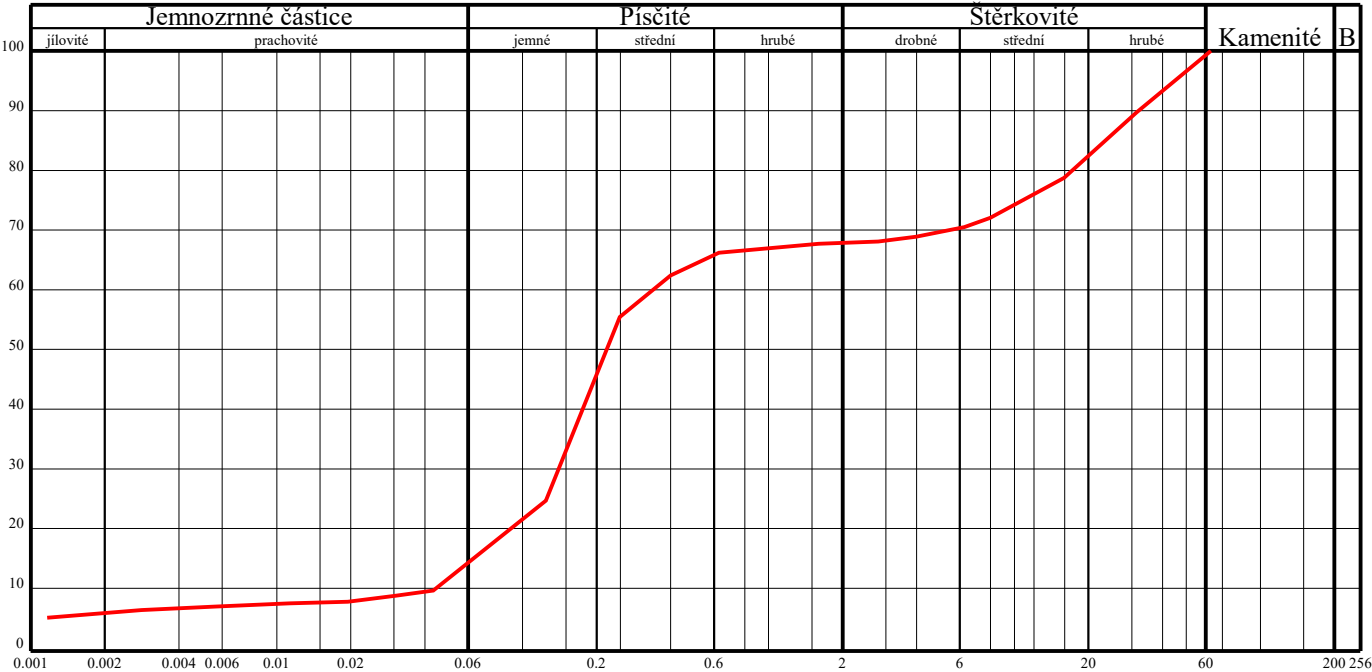
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK17
Hloubka: 2,8-3,0
Vzorek: 26996



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	25,0	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	56	
Mez plasticity		w _P	[%]	25	
Index plasticity		I _P	[%]	31	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,00 tuhá	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	38,18	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,816.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,83	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,82	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,46	
Pórovitost		n	[%]	48,4	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	75,4	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,89	Střední
		H _{max}	[m]	5,60	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,57	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	418,28	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,24	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

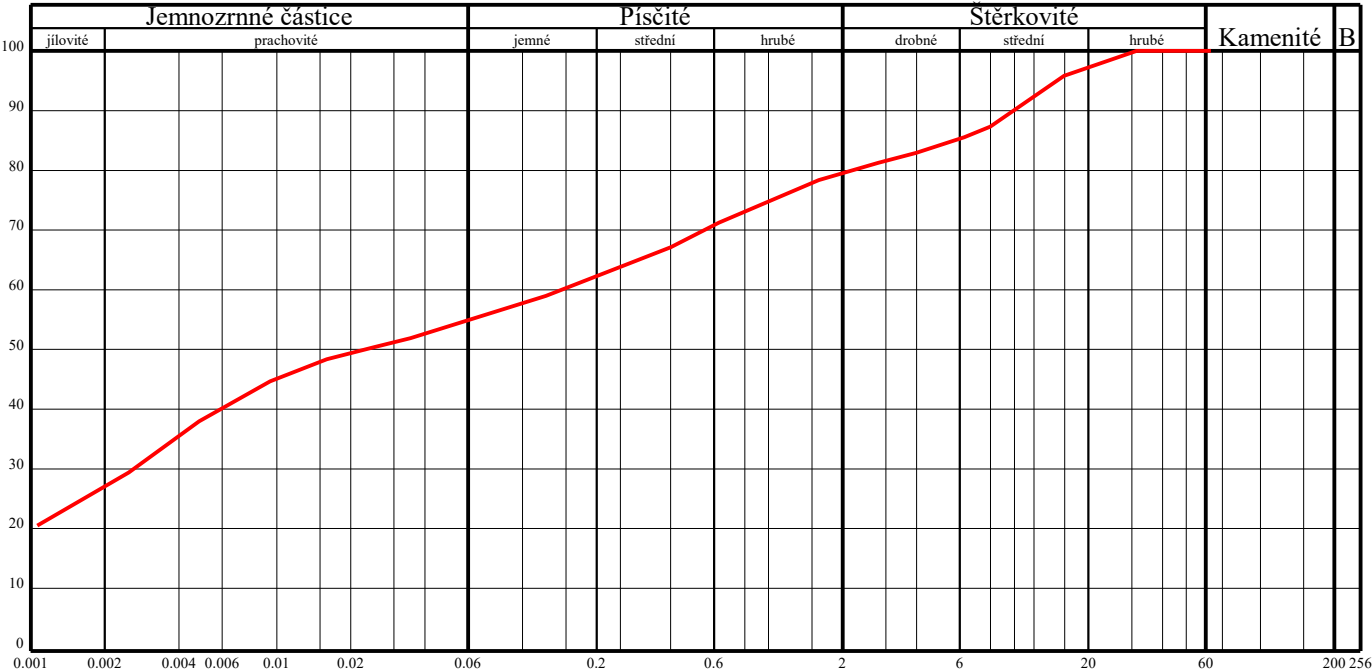
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK18
Hloubka: 1,8-2,0
Vzorek: 26997



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S3 S-F	
Název zeminy				písek s příměsí jemn.zeminy	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grclSa	
Název zeminy				štěrkovitý jílovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	8,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	---	
Mez plasticity		w _P	[%]	---	
Index plasticity		I _P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	35,57	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,836.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		4	Mírně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	0,93	Nepatrná až žádná
		H _{max}	[m]	2,02	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	7,79	
Číslo křivosti		C _c	[-]	1,35	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

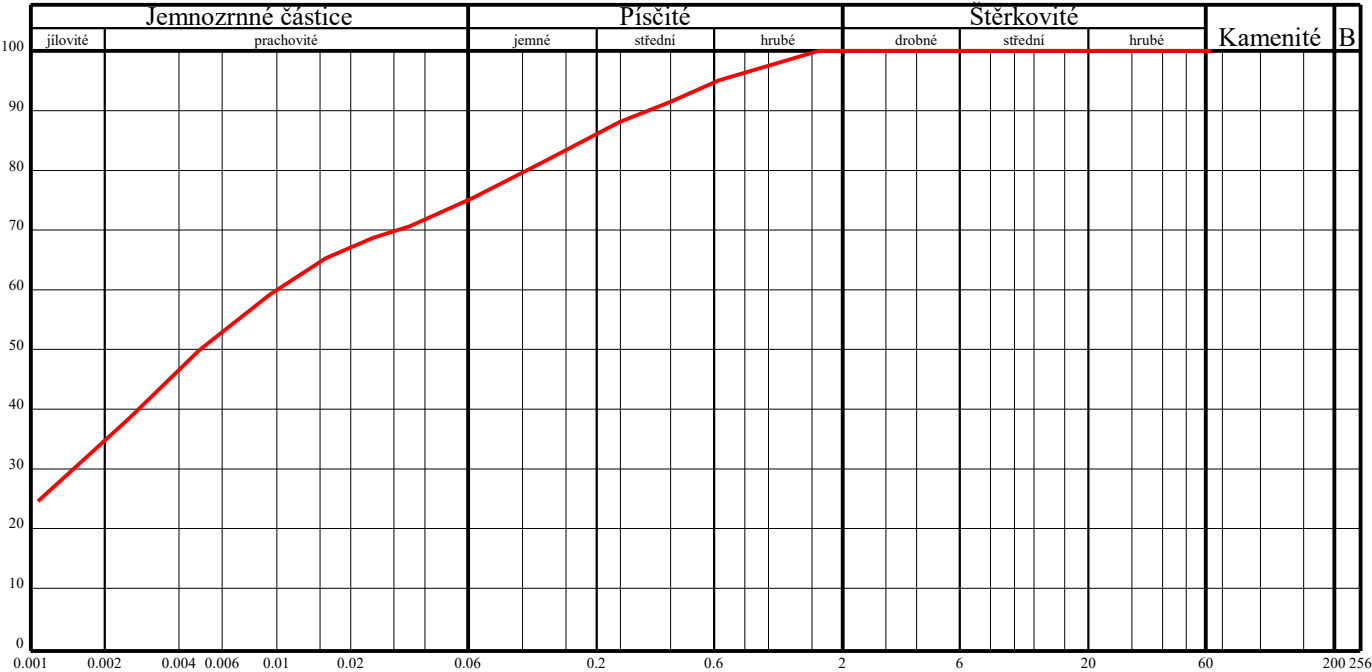
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK18
Hloubka: 3,5-3,7
Vzorek: 26998



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsaCl	
Název zeminy				šterkovitý písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	18,6	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	60	
Mez plasticity		w _P	[%]	25	
Index plasticity		I _P	[%]	35	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,18 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	30,72	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,771.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,78	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,95	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,64	
Pórovitost		n	[%]	41,0	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	74,4	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,71	Střední
		H _{max}	[m]	8,90	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,28	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	131,83	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,04	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

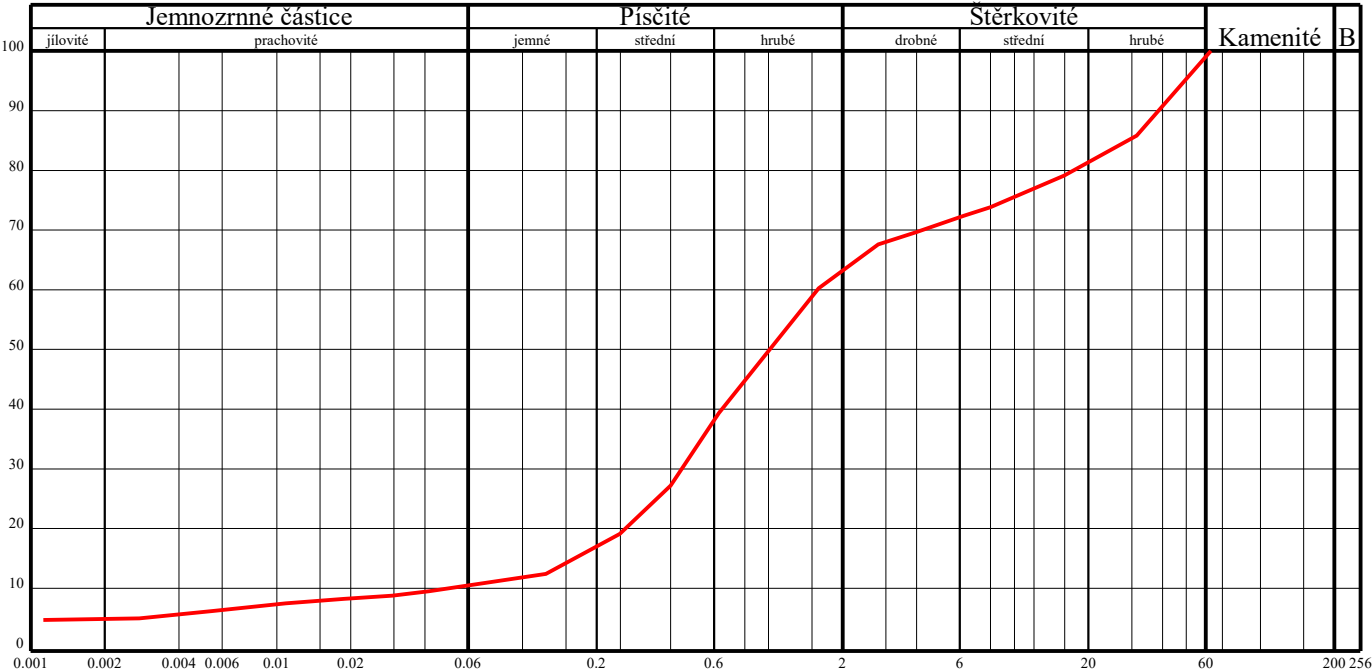
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK18
Hloubka: 5,0-5,2
Vzorek: 26999



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CV	
Název zeminy				jíl s velmi vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	27,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	75	
Mez plasticity		w _P	[%]	31	
Index plasticity		I _P	[%]	44	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,08 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	6,70	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,324.10 ⁻⁹	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,76	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,81	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,42	
Pórovitost		n	[%]	48,6	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	80,1	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	3,82	Vysoká
		H _{max}	[m]	17,68	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,26	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	9,15	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,20	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

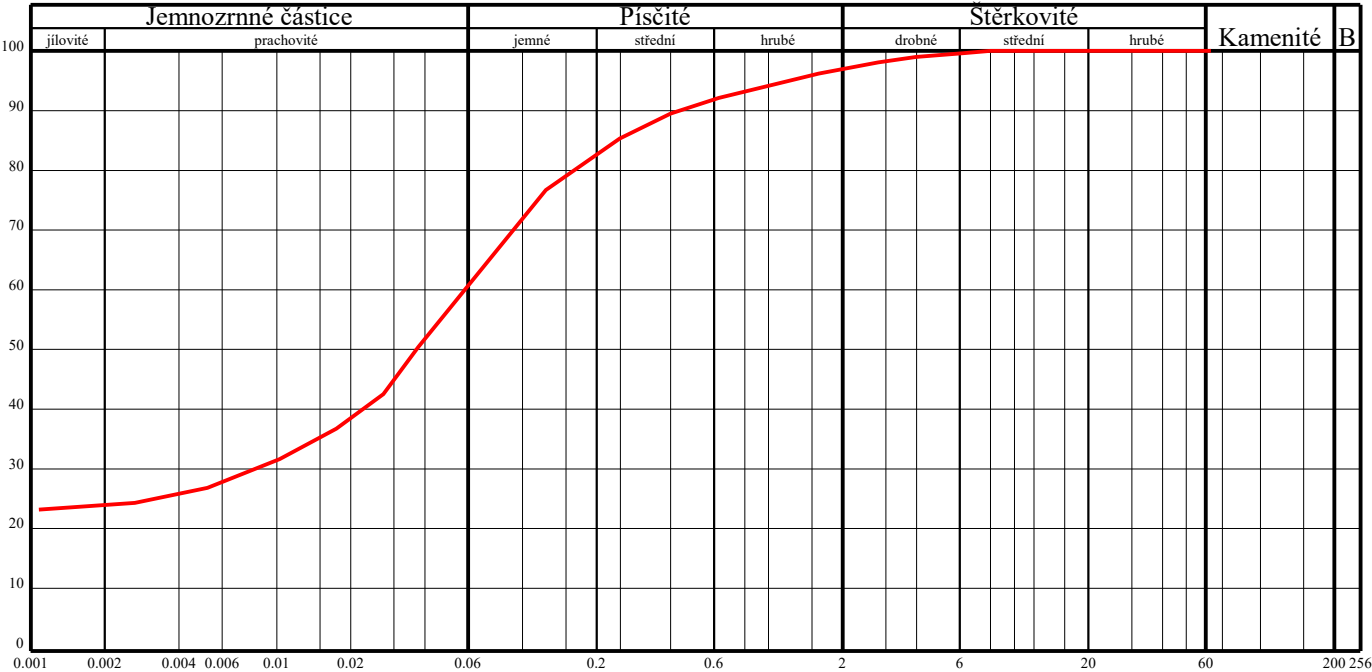
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK19
Hloubka: 1,1-1,3
Vzorek: 25323



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S3 S-F	
Název zeminy				písek s příměsí jemn.zeminy	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grSa	
Název zeminy				mírně jílovitý štěrkovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	4,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	---	
Mez plasticity		w _P	[%]	---	
Index plasticity		I _P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	66,45	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	9,985.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		4	Mírně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	0,95	Nepatrná až žádná
		H _{max}	[m]	2,13	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	36,79	
Číslo křivosti		C _c	[-]	2,88	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

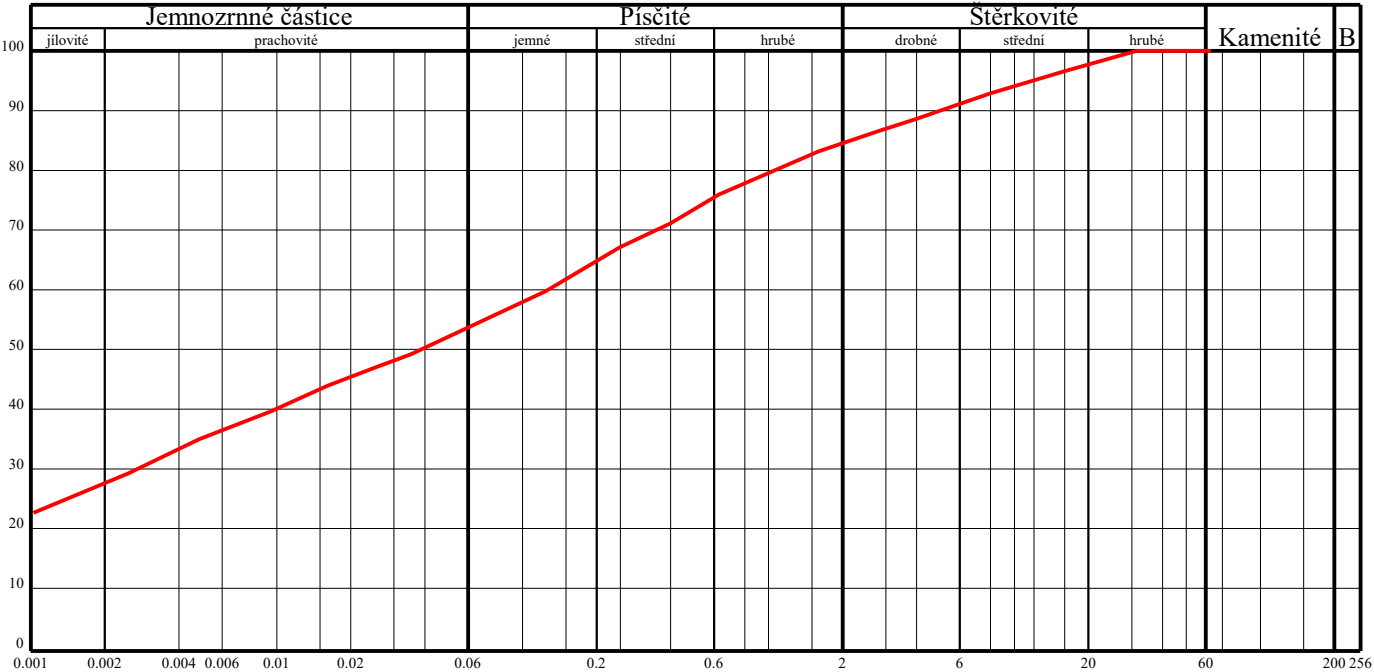
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK19
Hloubka: 1,8-2,0
Vzorek: 25324



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	16,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	35	
Mez plasticity		w _P	[%]	16	
Index plasticity		I _P	[%]	19	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	0,95 tuhá	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	9,15	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,345.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,14	Střední
		H _{max}	[m]	6,38	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,78	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	53,67	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,98	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

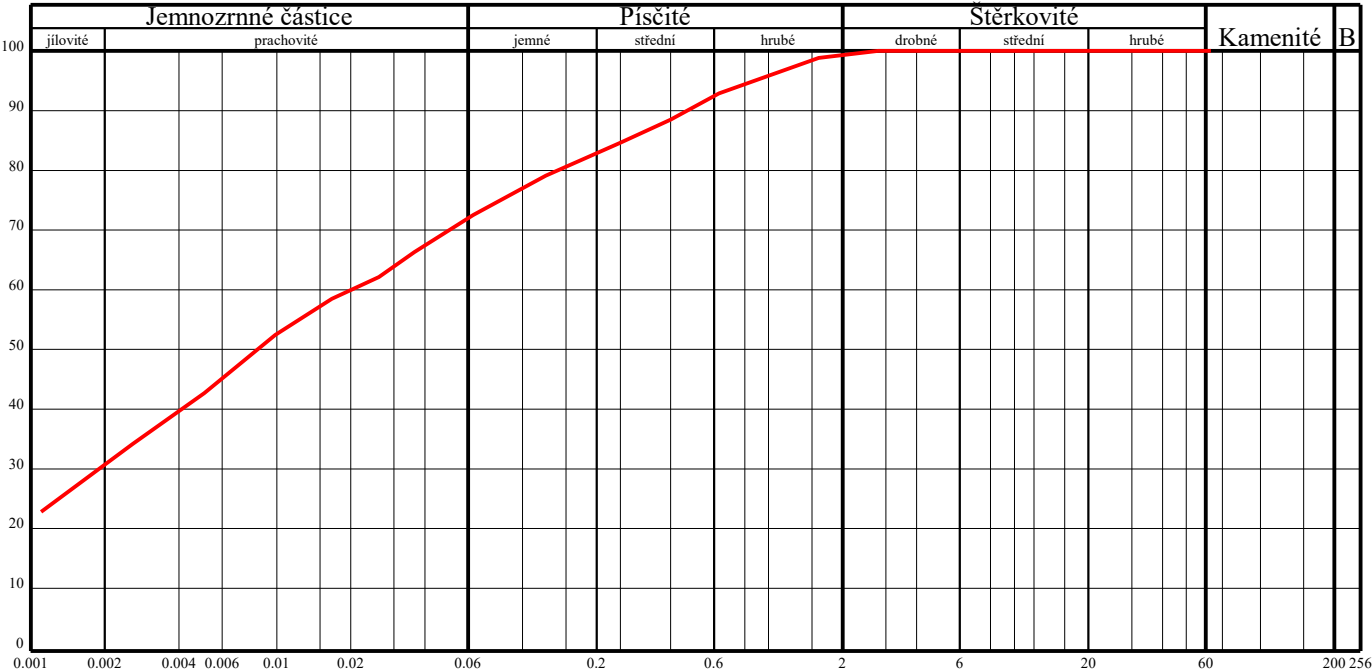
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK19
Hloubka: 5,7-5,9
Vzorek: 25325



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitéý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	19,1	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	38	
Mez plasticity		w _P	[%]	26	
Index plasticity		I _P	[%]	12	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,57 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	26,37	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,414.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,49	Střední
		H _{max}	[m]	7,80	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,43	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	121,90	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,05	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

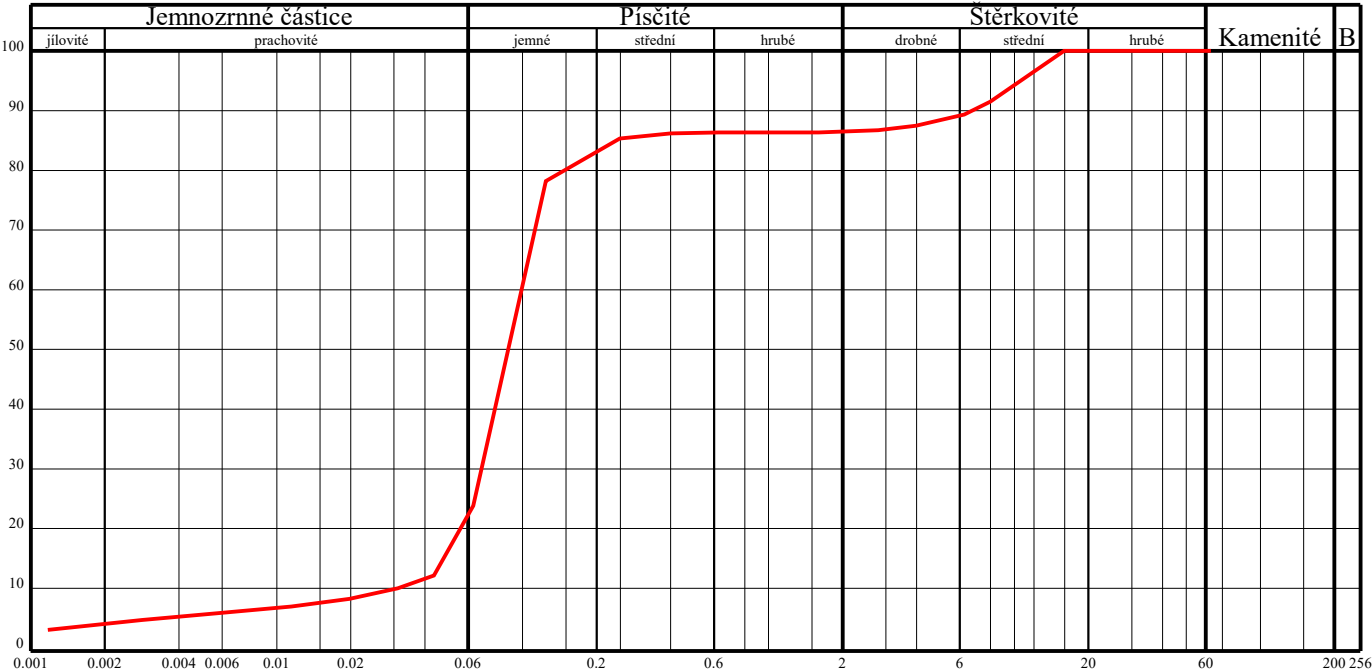
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK20
Hloubka: 1,9-2,0
Vzorek: 27088



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F6 CI	
Název zeminy				jíl se střední plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	22,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	46	
Mez plasticity		w _P	[%]	19	
Index plasticity		I _P	[%]	27	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	0,88 tuhá	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	9,29	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	6,800.10 ⁻⁹	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	3,35	Vysoká
		H _{max}	[m]	13,24	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,87	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	17,80	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,16	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

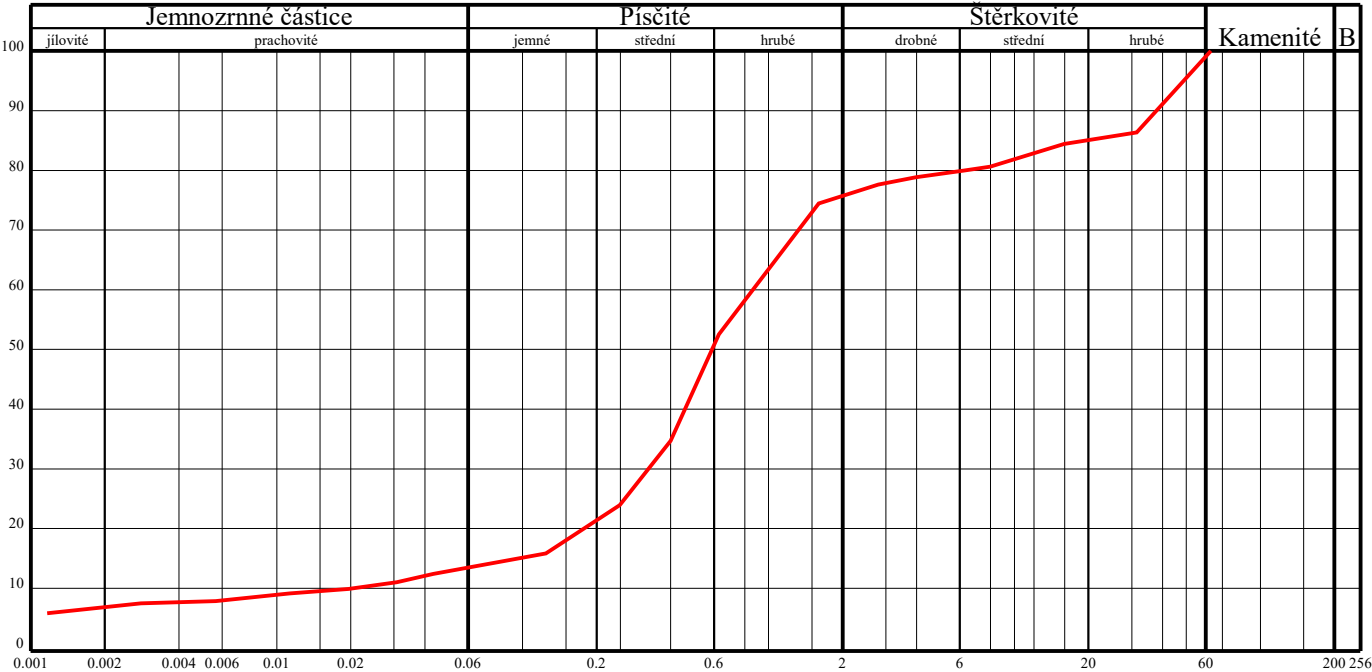
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK20
Hloubka: 3,9-4,0
Vzorek: 27212



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S4 SM	
Název zeminy				písek hlinitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			siSa	
Název zeminy				prachovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	30,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	---	
Mez plasticity		w _P	[%]	---	
Index plasticity		I _P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	13,64	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	7,620.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	0,95	Nepatrná až žádná
		H _{max}	[m]	2,13	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	3,61	
Číslo křivosti		C _c	[-]	1,69	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

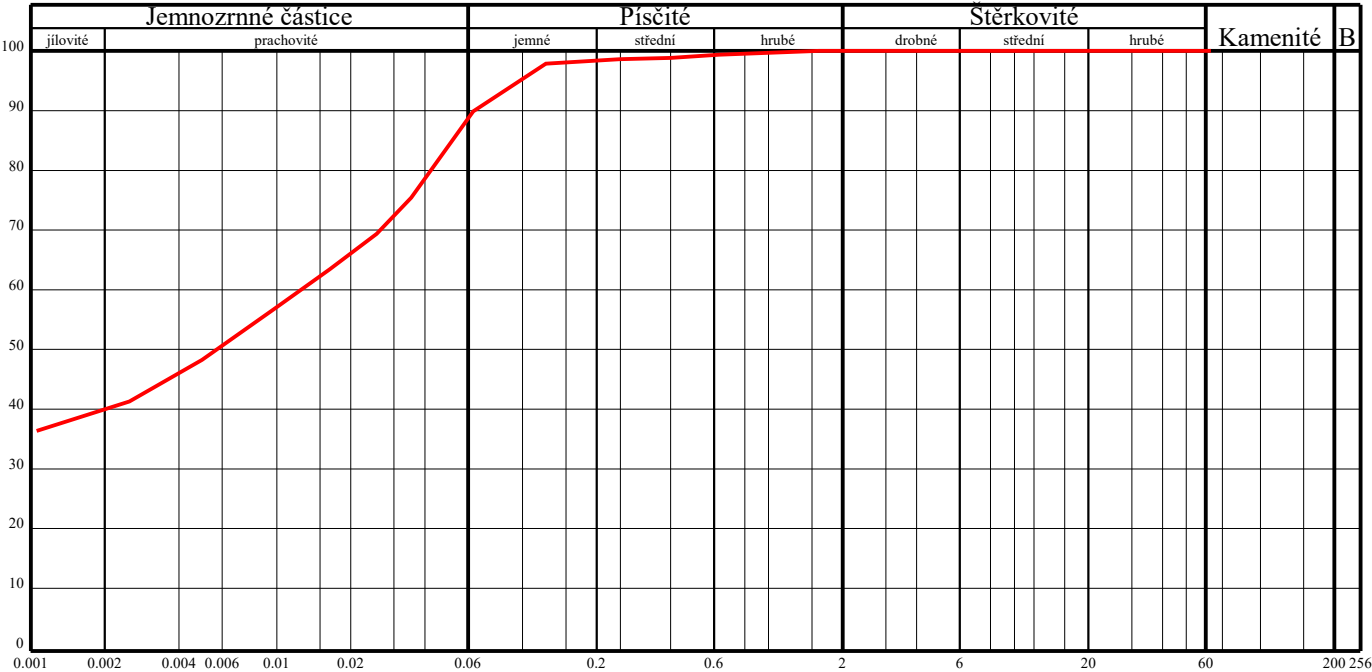
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK21
Hloubka: 1,5-1,7
Vzorek: 27214



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S3 S-F	
Název zeminy				písek s příměsí jemn.zeminy	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grSa	
Název zeminy				mírně jílovitý štěrkovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	12,2	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	---	
Mez plasticity		w _P	[%]	---	
Index plasticity		I _P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	56,29	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,445.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		4	Mírně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,00	Střední
		H _{max}	[m]	2,46	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	54,55	
Číslo křivosti		C _c	[-]	7,66	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

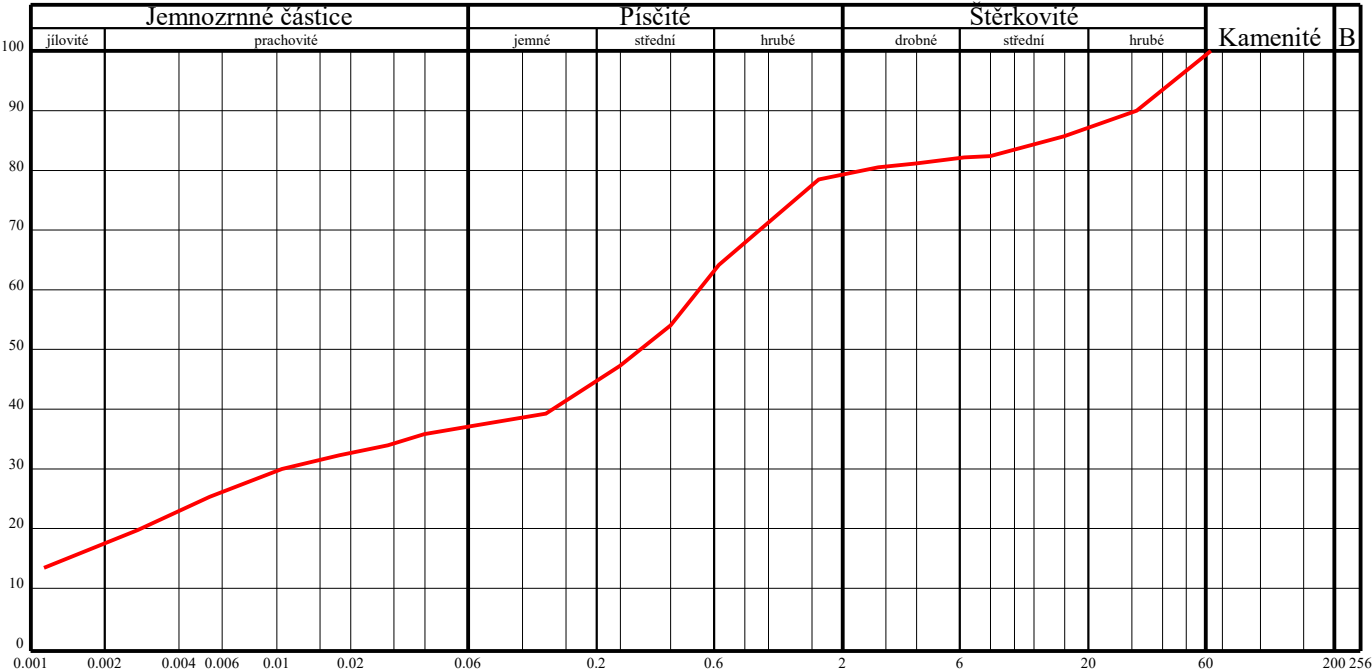
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK21
Hloubka: 2,8-3,0
Vzorek: 27215



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F5 ML	
Název zeminy				hlína s nízkou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Cl	
Název zeminy				jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	27,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	---	
Mez plasticity		w_P	[%]	---	
Index plasticity		I_P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	0,85	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$3,169 \cdot 10^{-9}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_s	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H_s	[m]	3,75	Vysoká
		H_{max}	[m]	16,95	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnatosti		C_U	[-]	11,72	
Číslo křivosti		C_c	[-]	0,09	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

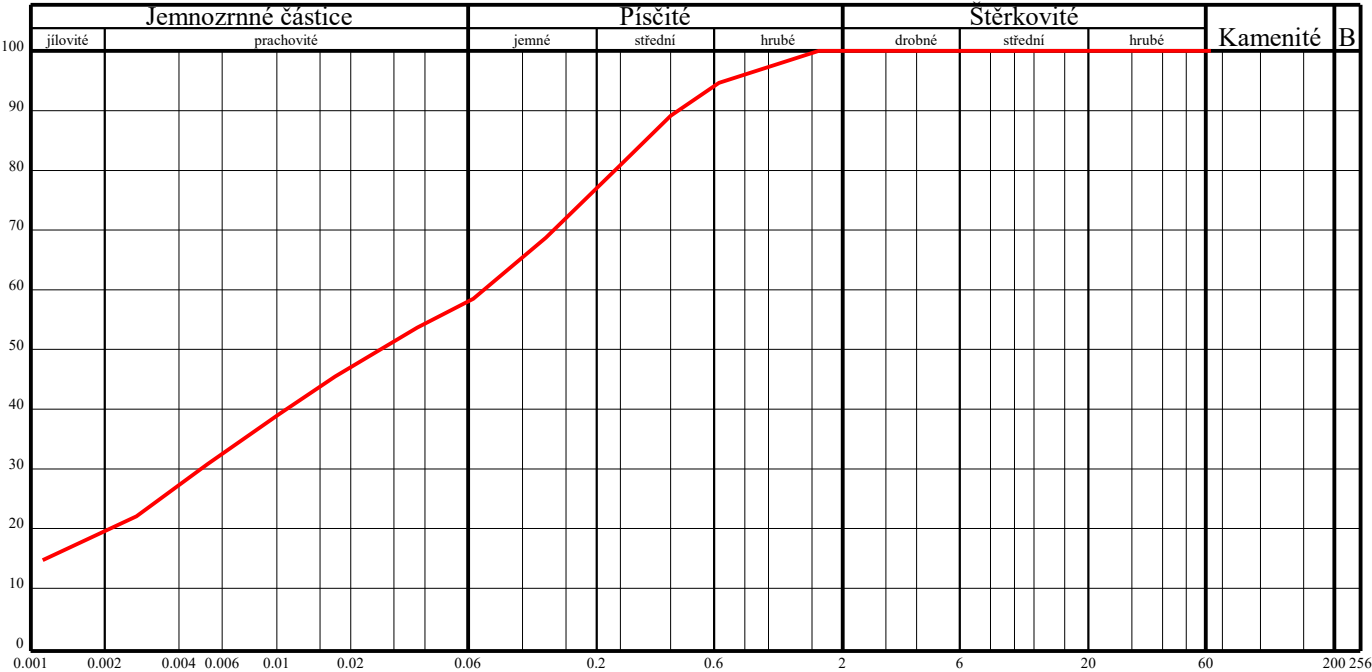
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK22
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 27001



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grclSa	
Název zeminy				štěrkovitý jílovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	23,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	63	
Mez plasticity		w _P	[%]	26	
Index plasticity		I _P	[%]	37	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,07 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	40,75	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	8,800.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,86	Střední
		H _{max}	[m]	5,53	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	2,06	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	454,32	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,17	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

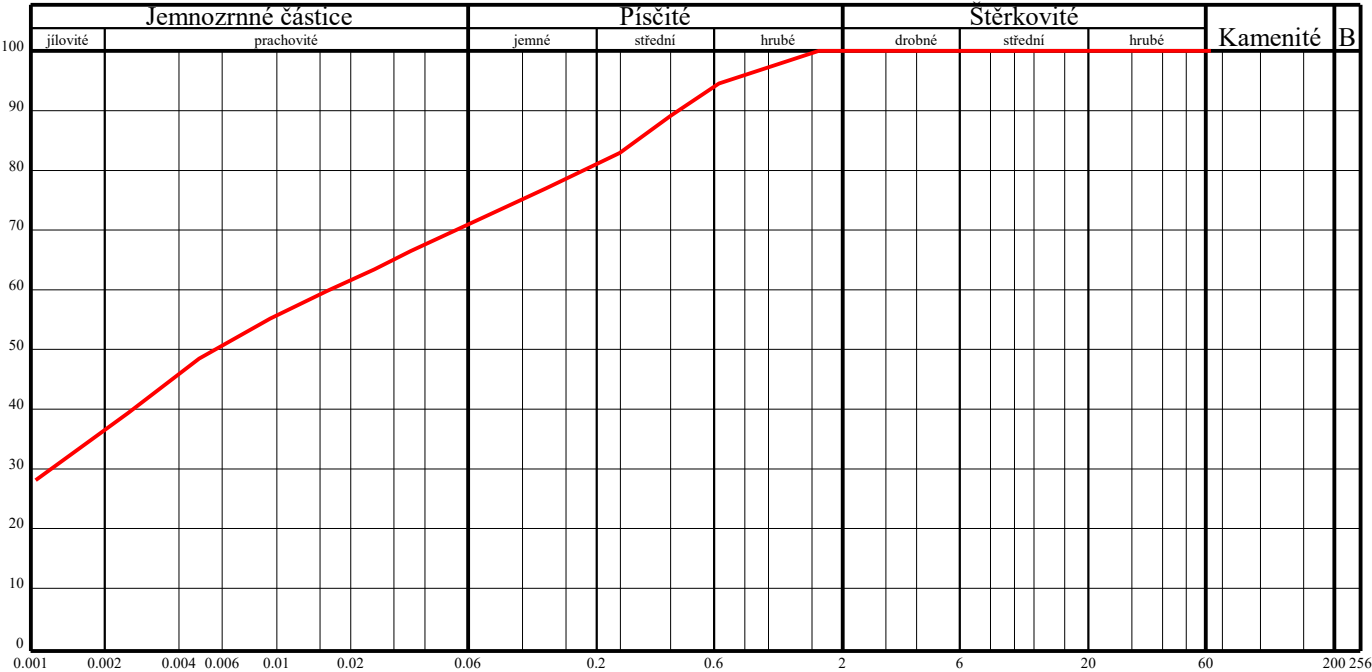
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK22
Hloubka: 1,8-1,9
Vzorek: 27002



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	39,6	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	69	
Mez plasticity		w _P	[%]	37	
Index plasticity		I _P	[%]	32	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	0,92 tuhá	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	8,12	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	6,758.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,58	Střední
		H _{max}	[m]	8,20	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,61	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	61,42	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,30	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

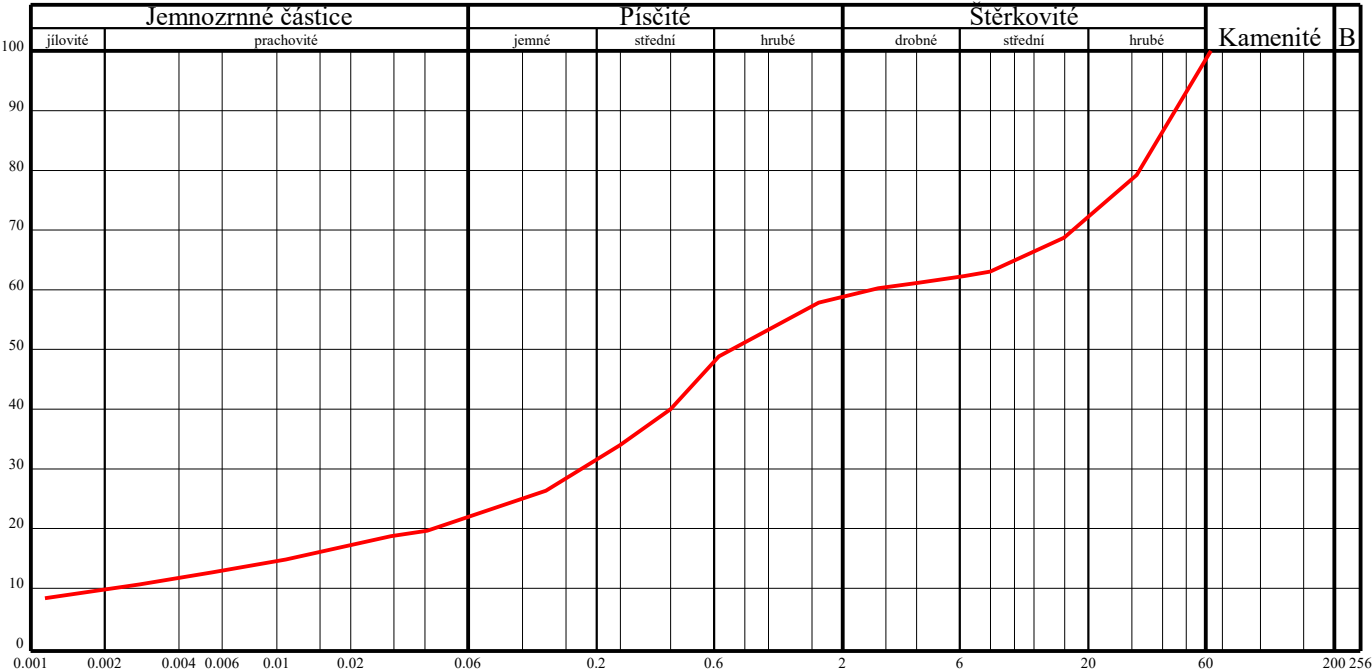
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK22
Hloubka: 3,7-3,8
Vzorek: 27000



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CV	
Název zeminy				jíl s velmi vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	31,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	78	
Mez plasticity		w _P	[%]	30	
Index plasticity		I _P	[%]	48	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	0,97 tuhá	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	8,13	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,024.10 ⁻⁹	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,79	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,84	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,40	
Pórovitost		n	[%]	49,8	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	88,2	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	3,46	Vysoká
		H _{max}	[m]	14,14	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,30	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	15,37	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,08	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

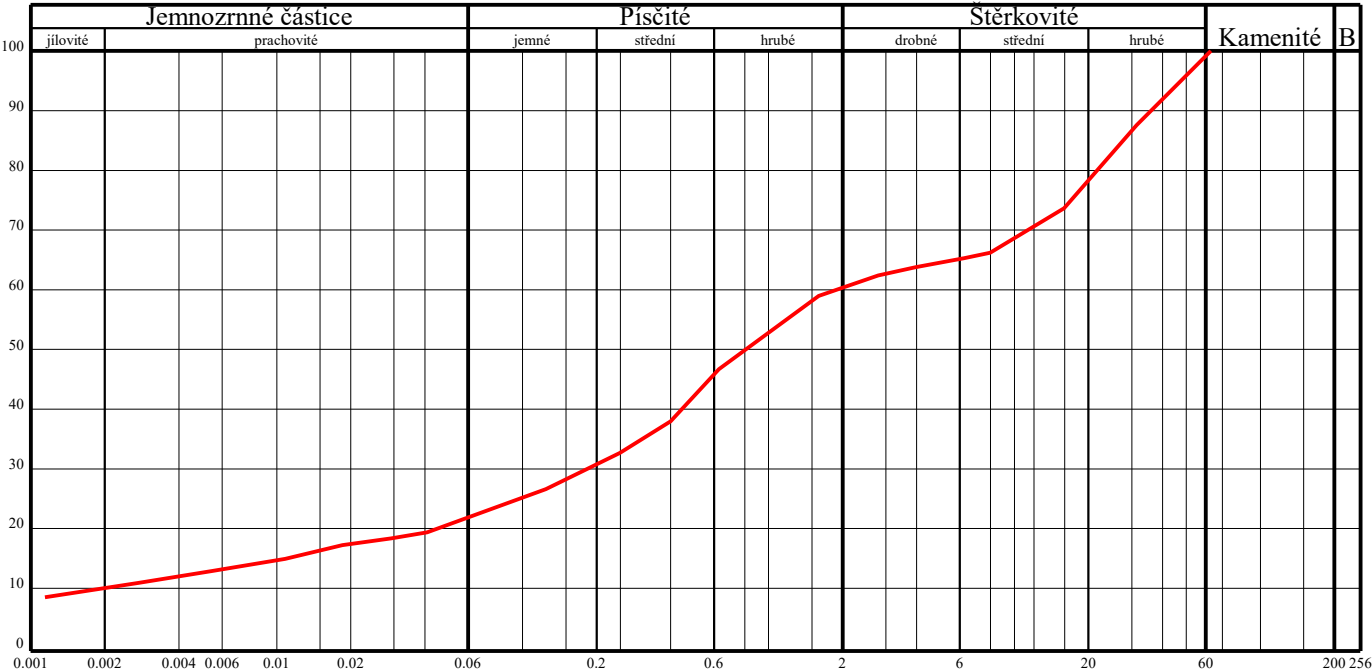
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK23
Hloubka: 1,2-1,4
Vzorek: 27035



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC-Cb	
Název zeminy				štěrk jílovitý s příměsí kamenů	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	5,5	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	28	
Mez plasticity		w _P	[%]	15	
Index plasticity		I _P	[%]	13	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	55,34	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,749.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,24	Střední
		H _{max}	[m]	3,68	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,27	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	1399,02	
Číslo křivosti		C _c	[-]	6,22	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

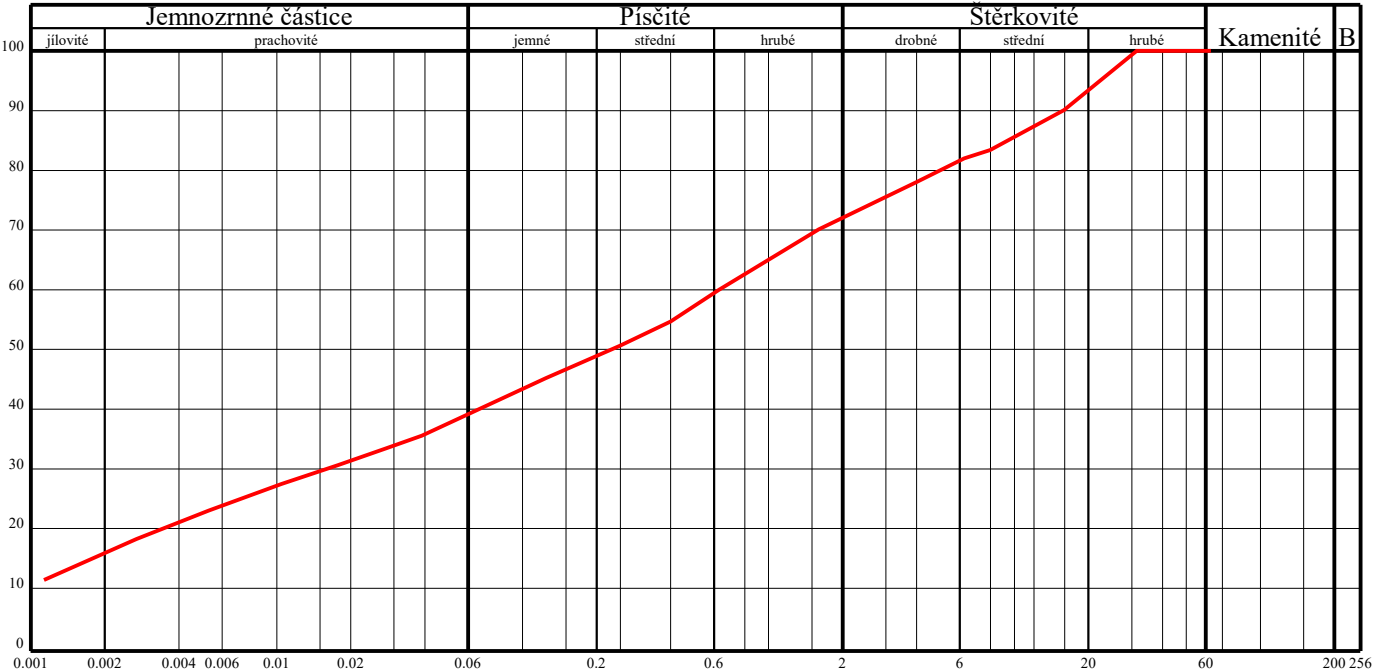
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVK23
Hloubka: 1,7-1,8
Vzorek: 27036



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sagrelS	
Název zeminy				písčité štěrkovité jílovitá zemina	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	4,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	24	
Mez plasticity		w_P	[%]	15	
Index plasticity		I_P	[%]	9	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	57,44	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$6,329 \cdot 10^{-5}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_s	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H_s	[m]	1,24	Střední
		H_{max}	[m]	3,70	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	0,86	
Číslo nestejnozrnatosti		C_U	[-]	1067,17	
Číslo křivosti		C_c	[-]	10,14	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

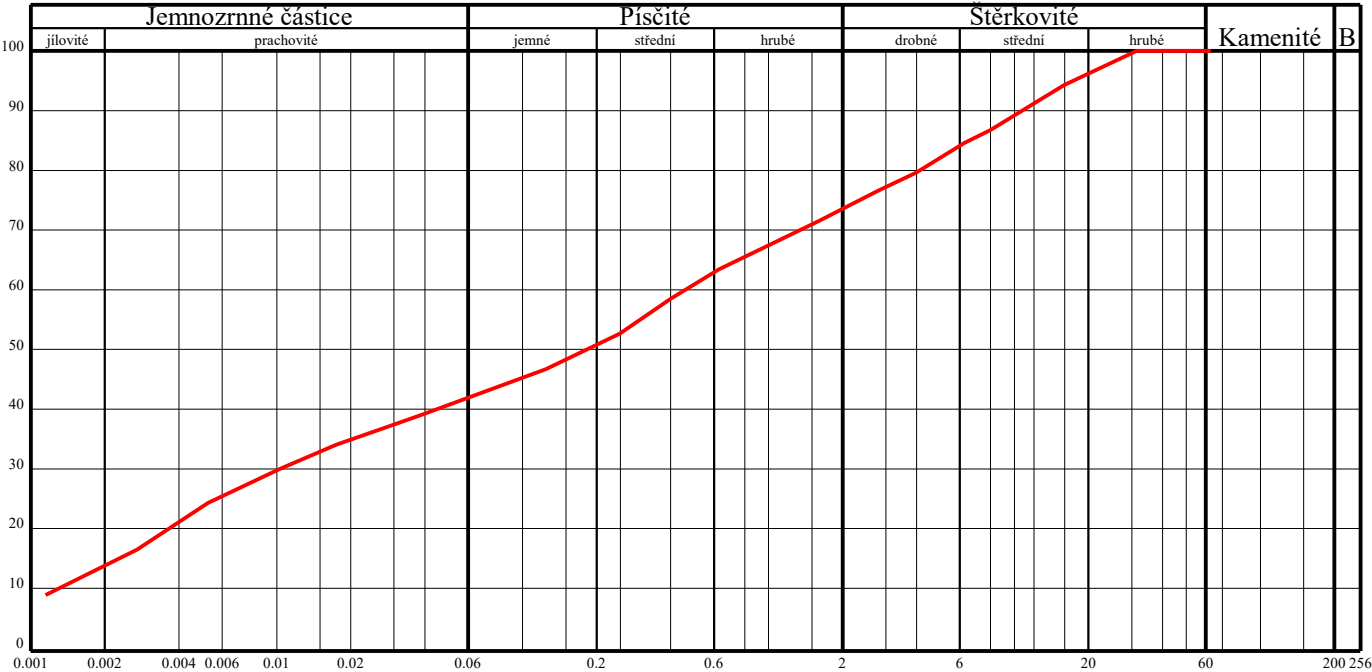
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM5
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 27221



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsacIS	
Název zeminy				štěrkovitě písčité jílovitá zemina	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	9,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	37	
Mez plasticity		w_P	[%]	22	
Index plasticity		I_P	[%]	15	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	1,81 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	42,47	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$5,026 \cdot 10^{-6}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_s	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H_s	[m]	1,80	Střední
		H_{max}	[m]	5,36	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	0,92	
Číslo nestejnozrnatosti		C_U	[-]	541,72	
Číslo křivosti		C_c	[-]	0,32	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

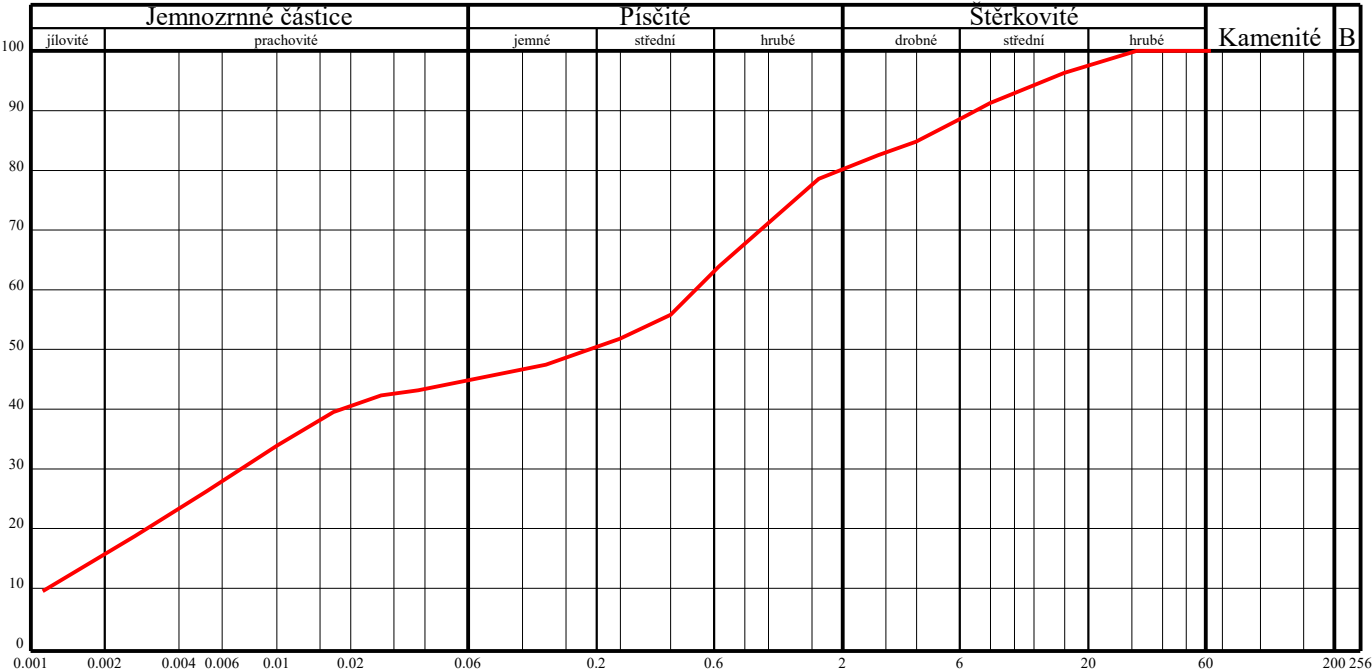
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM5
Hloubka: 1,5-1,7
Vzorek: 27222



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsasiCl	
Název zeminy				šterkovitý písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	11,0	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	35	
Mez plasticity		w _P	[%]	24	
Index plasticity		I _P	[%]	11	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	2,18 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	38,87	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,133.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,96	Střední
		H _{max}	[m]	5,81	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,77	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	363,42	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,18	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

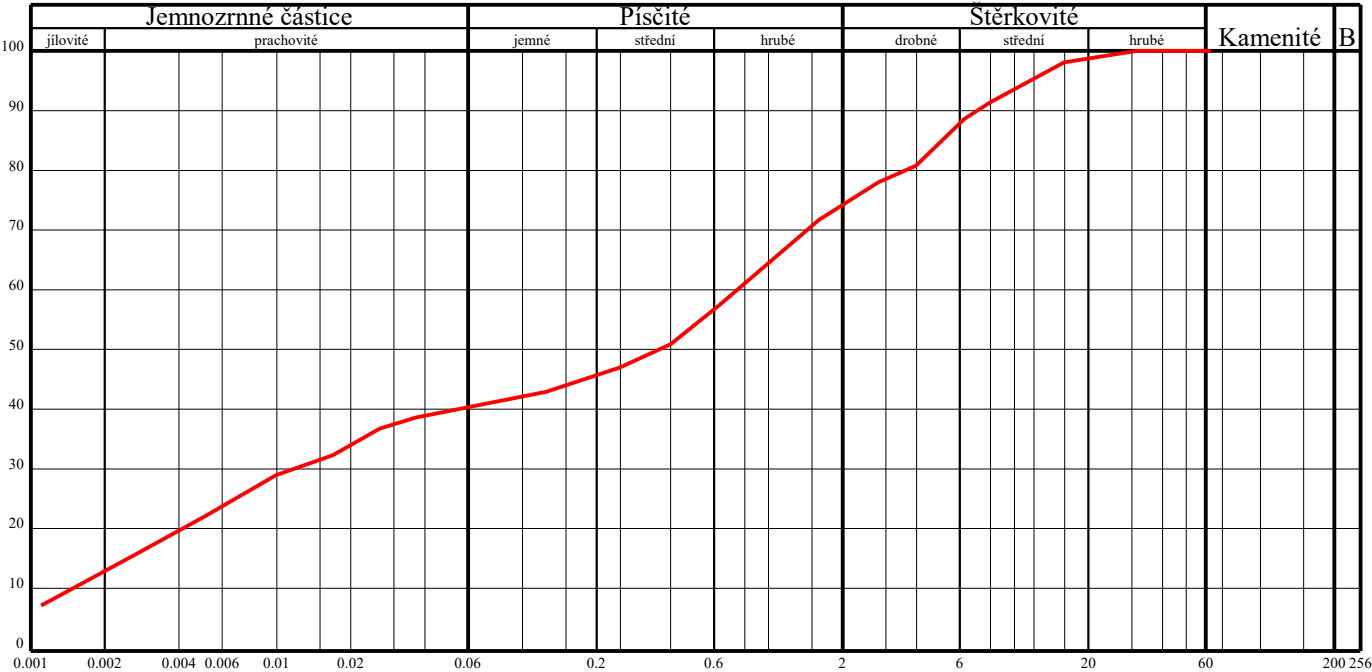
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM6
Hloubka: 0,4-0,5
Vzorek: 24651



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	11,5	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	33	
Mez plasticity		w _P	[%]	20	
Index plasticity		I _P	[%]	13	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,65 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	39,95	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,291.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,23	Střední
		H _{max}	[m]	6,73	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,80	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	445,35	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,09	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

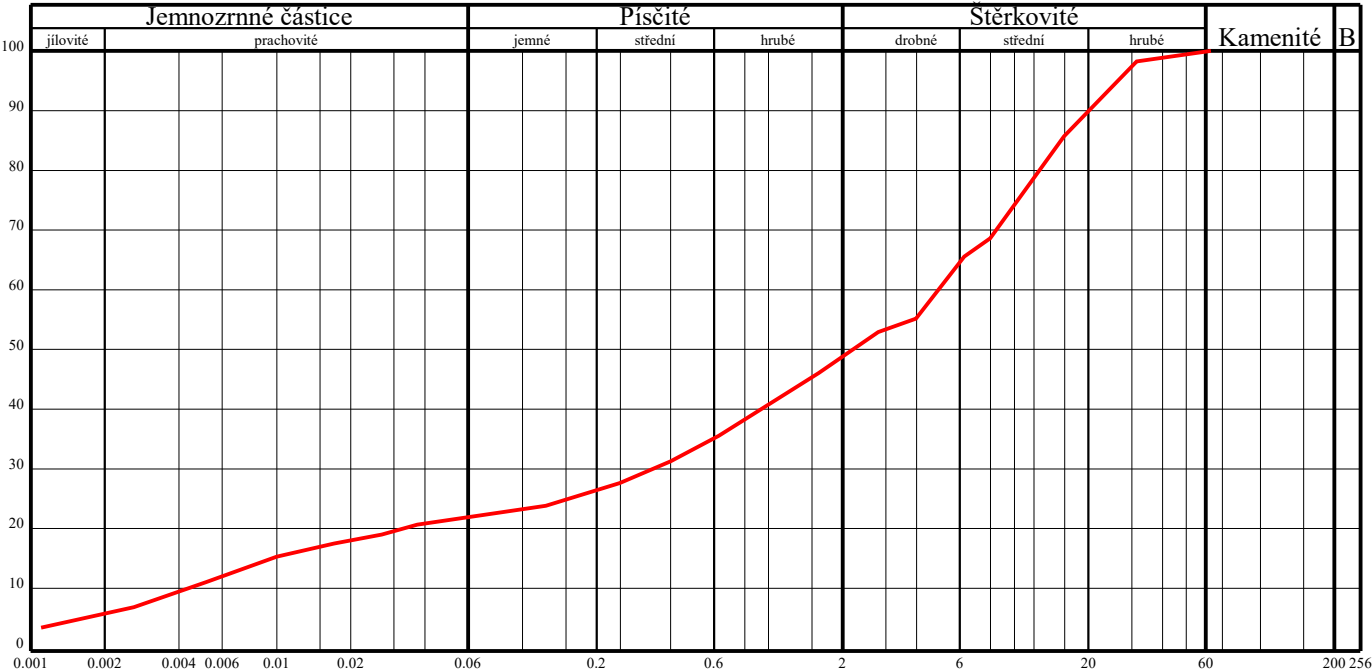
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM6
Hloubka: 1,3-1,5
Vzorek: 24652



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsasiCl	
Název zeminy				štěrkovitý písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	8,0	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	31	
Mez plasticity		w _P	[%]	19	
Index plasticity		I _P	[%]	12	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,92 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	45,75	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,225.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,92	Střední
		H _{max}	[m]	5,70	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,90	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	522,78	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,12	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

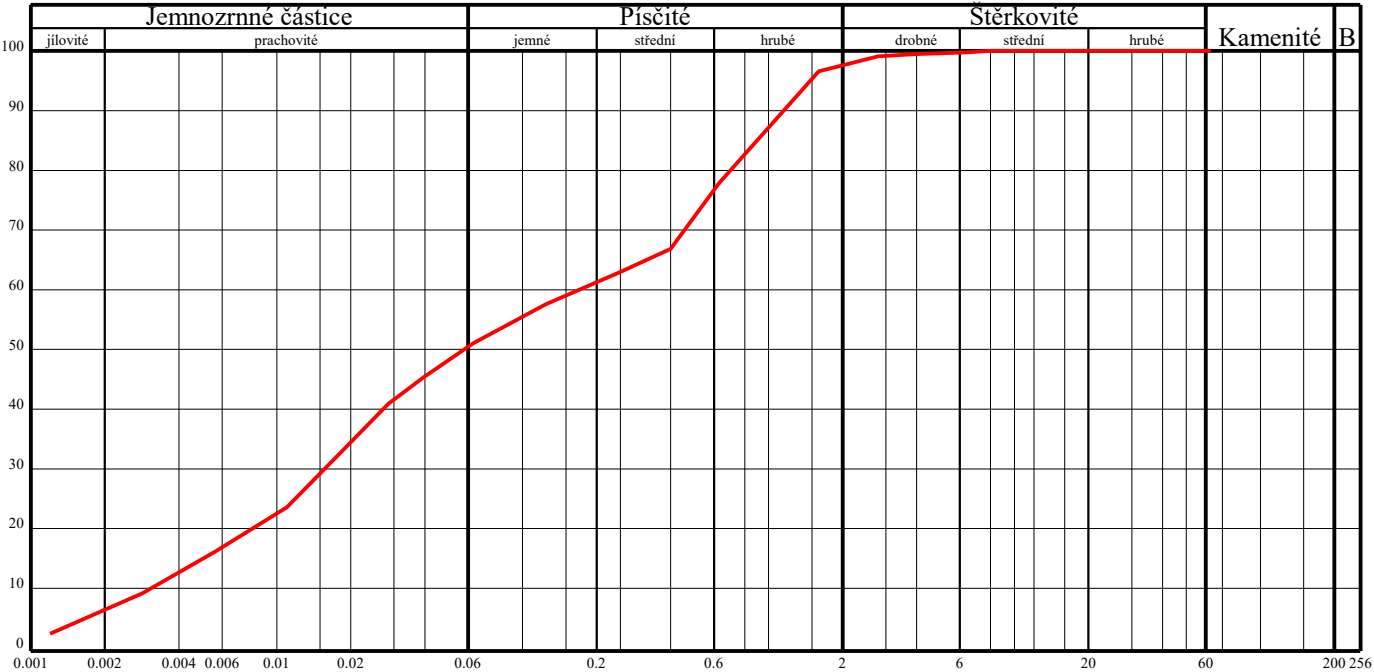
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM6
Hloubka: 2,6-2,7
Vzorek: 24653



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G4 GM	
Název zeminy				štěrk hlinitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	6,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	29	
Mez plasticity		w _P	[%]	23	
Index plasticity		I _P	[%]	6	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	66,33	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,714.10 ⁻⁴	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,26	Střední
		H _{max}	[m]	3,79	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,96	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	1204,40	
Číslo křivosti		C _C	[-]	5,37	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

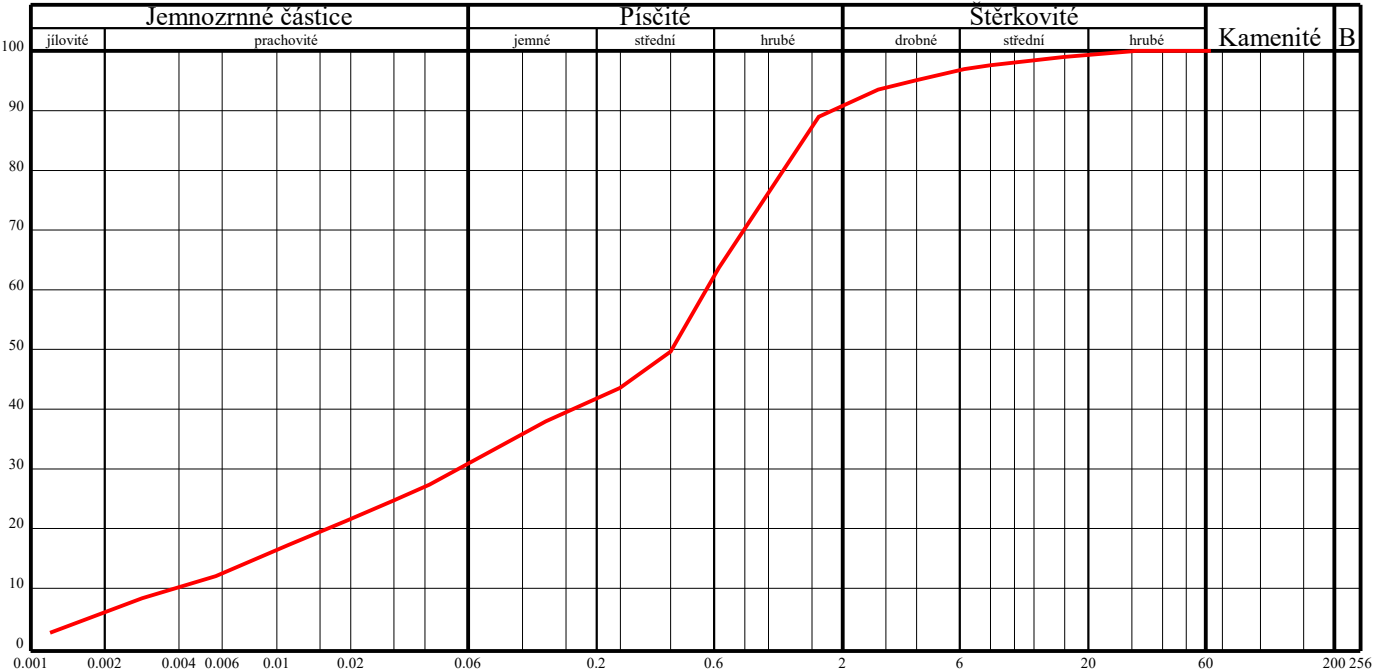
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM7
Hloubka: 0,8-0,9
Vzorek: 27236



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacI Si	
Název zeminy				písčitý jílovitý prach	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	13,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	40	
Mez plasticity		w _P	[%]	20	
Index plasticity		I _P	[%]	20	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,34 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	27,63	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,248.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,94	Střední
		H _{max}	[m]	5,77	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	2,93	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	55,75	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,48	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

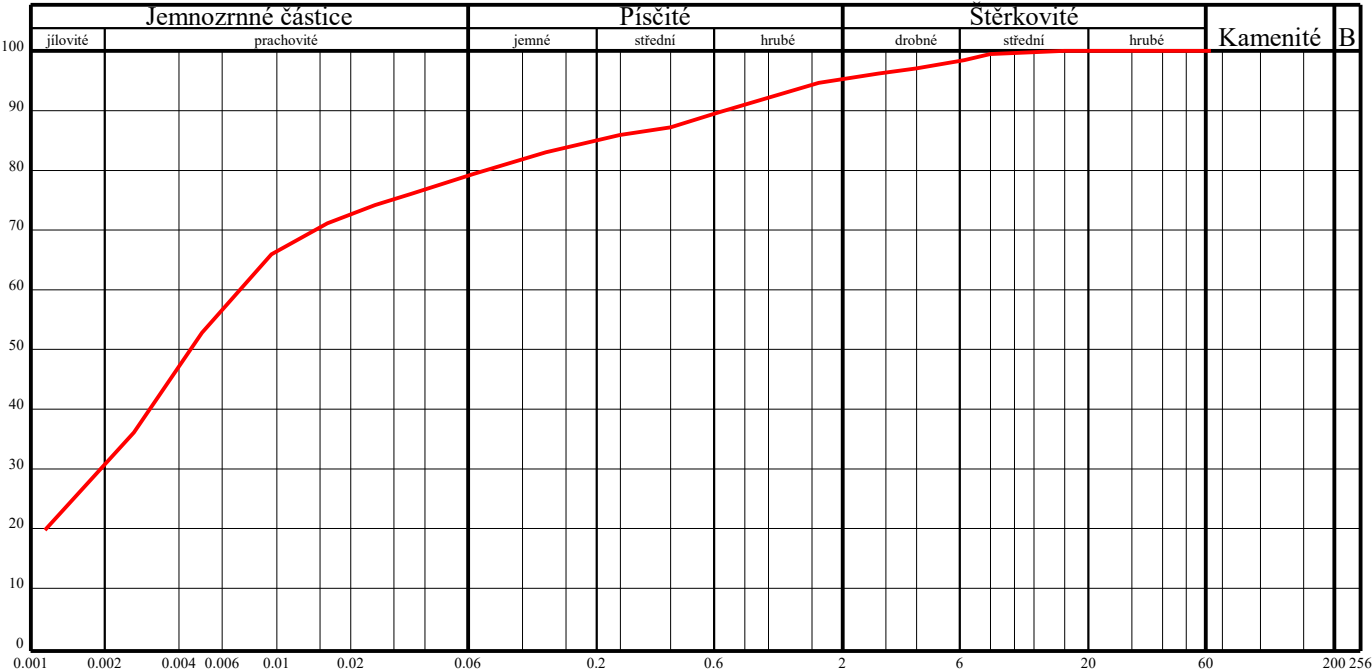
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM7
Hloubka: 1,0-1,2
Vzorek: 27234



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S5 SC	
Název zeminy				písek jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			clSa	
Název zeminy				jílovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	10,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	36	
Mez plasticity		w _P	[%]	18	
Index plasticity		I _P	[%]	18	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	43,30	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,618.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,39	Střední
		H _{max}	[m]	4,23	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	2,80	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	155,58	
Číslo křivosti		C _c	[-]	1,41	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

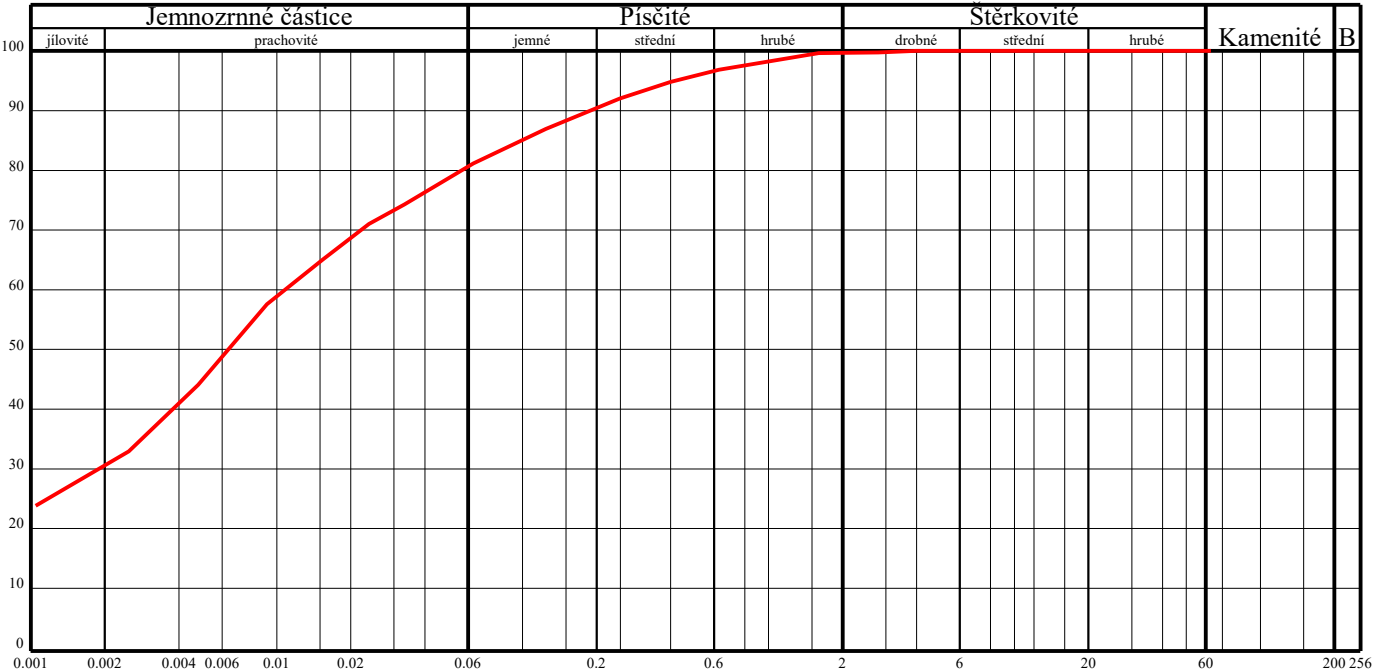
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM7
Hloubka: 1,5-1,7
Vzorek: 27235



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F7 MH	
Název zeminy				hlína s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			siCl	
Název zeminy				prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	22,2	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	59	
Mez plasticity		w _P	[%]	31	
Index plasticity		I _P	[%]	28	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,31 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	11,51	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,970.10 ⁻⁹	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	4,21	Není definovaná
		H _{max}	[m]	22,12	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,90	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	6,16	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,45	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

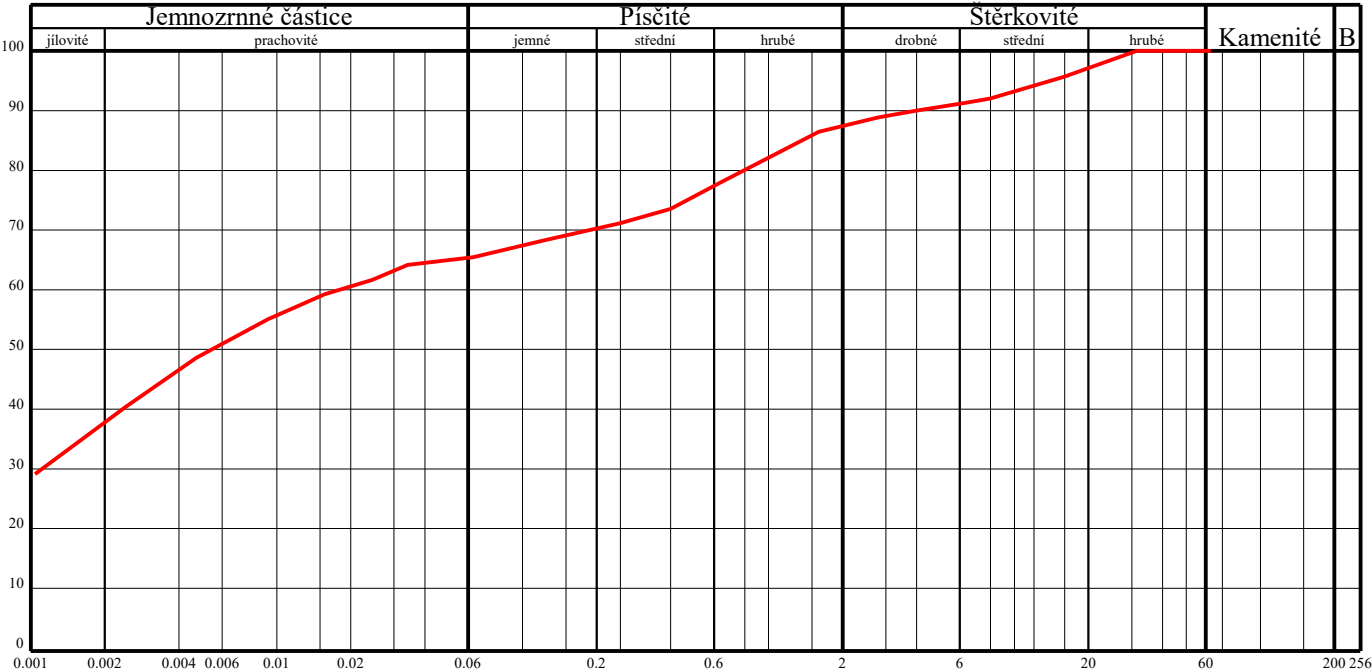
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM8
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 26815



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CH	
Název zeminy				jíl s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			siCl	
Název zeminy				prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	22,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	53	
Mez plasticity		w _P	[%]	23	
Index plasticity		I _P	[%]	30	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,00 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	4,17	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,978.10 ⁻⁹	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,80	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,99	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,62	
Pórovitost		n	[%]	42,1	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	88,0	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	3,93	Vysoká
		H _{max}	[m]	18,81	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,97	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	10,16	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,30	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

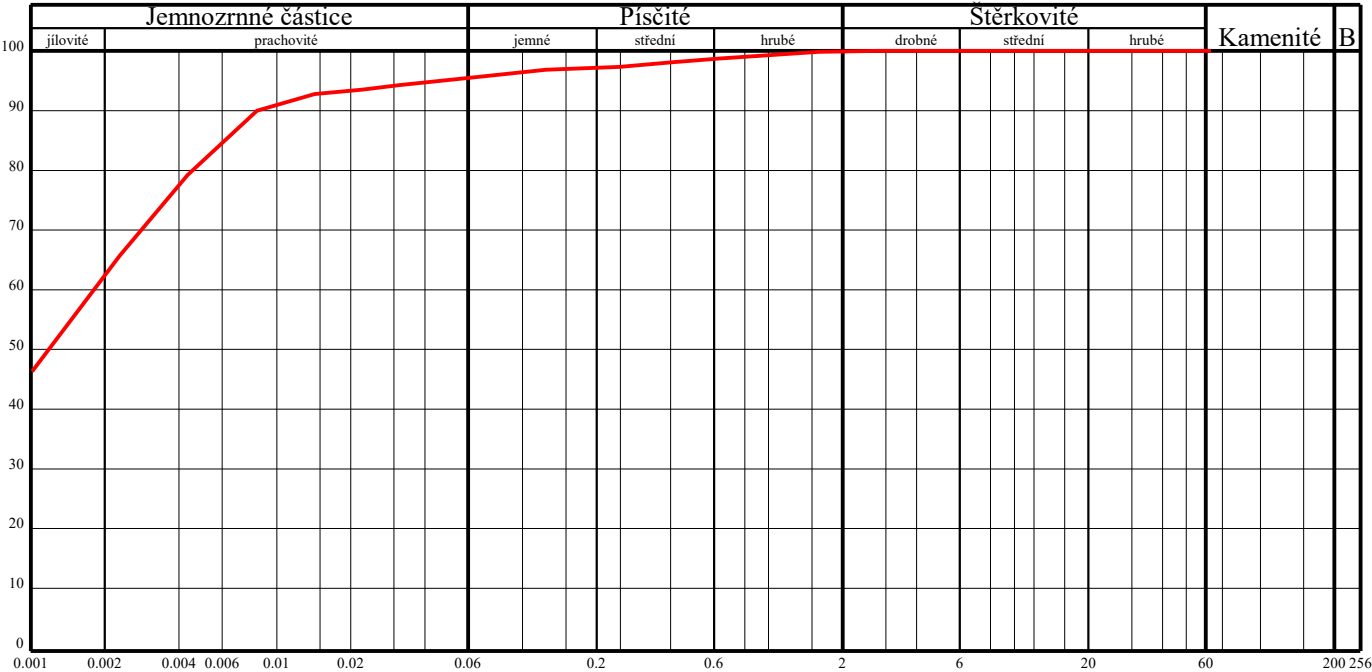
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM8
Hloubka: 1,0-1,2
Vzorek: 26816



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F6 CI	
Název zeminy				jíl se střední plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	20,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	41	
Mez plasticity		w _P	[%]	23	
Index plasticity		I _P	[%]	18	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,14 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	24,24	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,818.10 ⁻⁹	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,72	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	2,03	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,69	
Pórovitost		n	[%]	37,9	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	91,0	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	3,39	Vysoká
		H _{max}	[m]	13,58	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,47	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	16,51	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,07	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

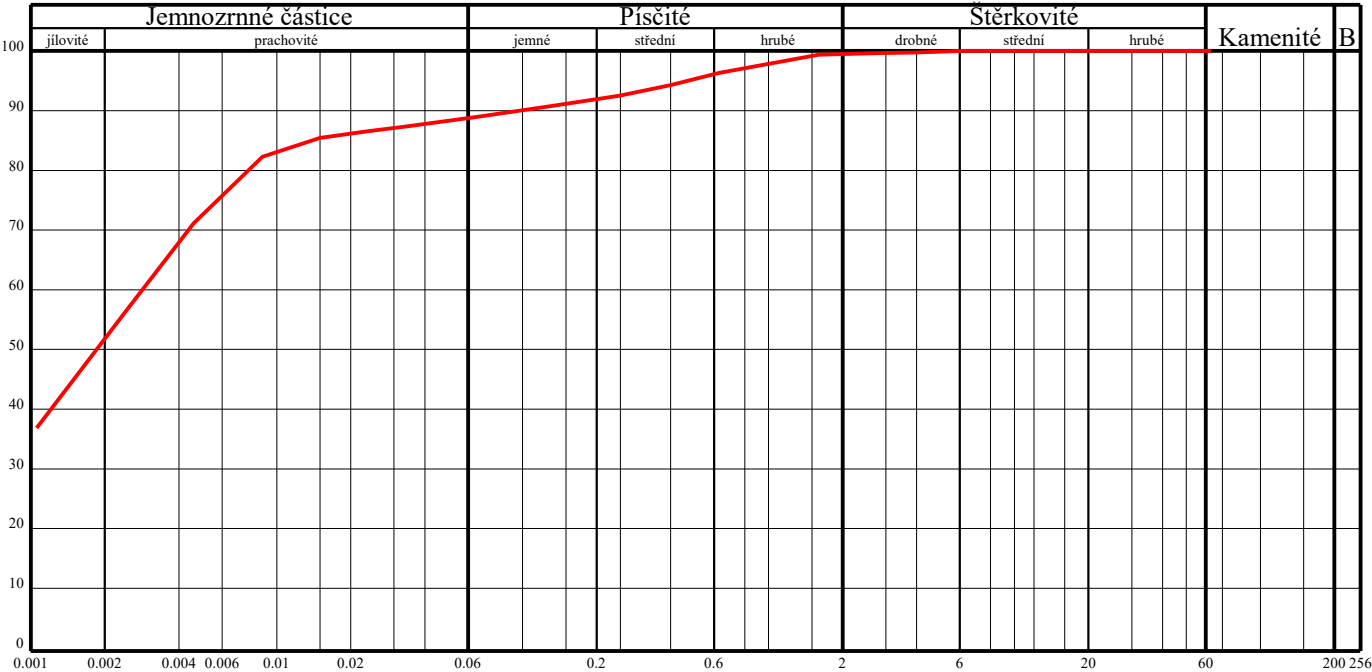
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM8
Hloubka: 1,7-1,8
Vzorek: 26817



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CH	
Název zeminy				jíl s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Cl	
Název zeminy				jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	25,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	66	
Mez plasticity		w _P	[%]	31	
Index plasticity		I _P	[%]	35	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,15 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	1,54	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,370.10 ⁻¹⁰	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		1	Vysoce namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	5,85	Není definovaná
		H _{max}	[m]	48,72	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,56	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	1,78	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,56	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

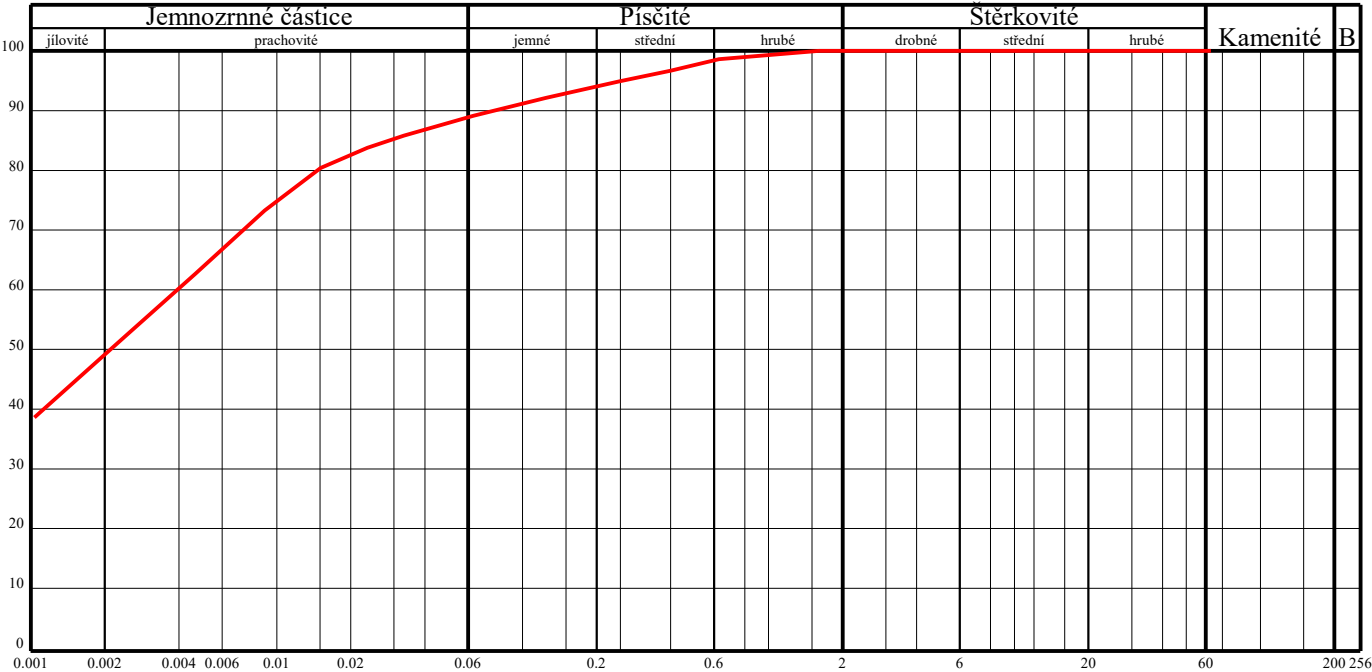
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM8
Hloubka: 2,0-2,2
Vzorek: 26818



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CH	
Název zeminy				jíl s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Cl	
Název zeminy				jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	22,6	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	65	
Mez plasticity		w _P	[%]	30	
Index plasticity		I _P	[%]	35	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,21 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	4,62	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,390.10 ⁻¹⁰	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	5,25	Není definovaná
		H _{max}	[m]	37,53	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,67	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	2,67	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,37	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM8
Hloubka: 3,3-3,4
Vzorek: 26819



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F6 CI	
Název zeminy				jíl se střední plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Cl	
Název zeminy				jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	21,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	49	
Mez plasticity		w _P	[%]	26	
Index plasticity		I _P	[%]	23	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,19 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	2,37	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,385.10 ⁻¹⁰	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	4,96	Není definovaná
		H _{max}	[m]	32,75	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,47	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	3,78	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,26	

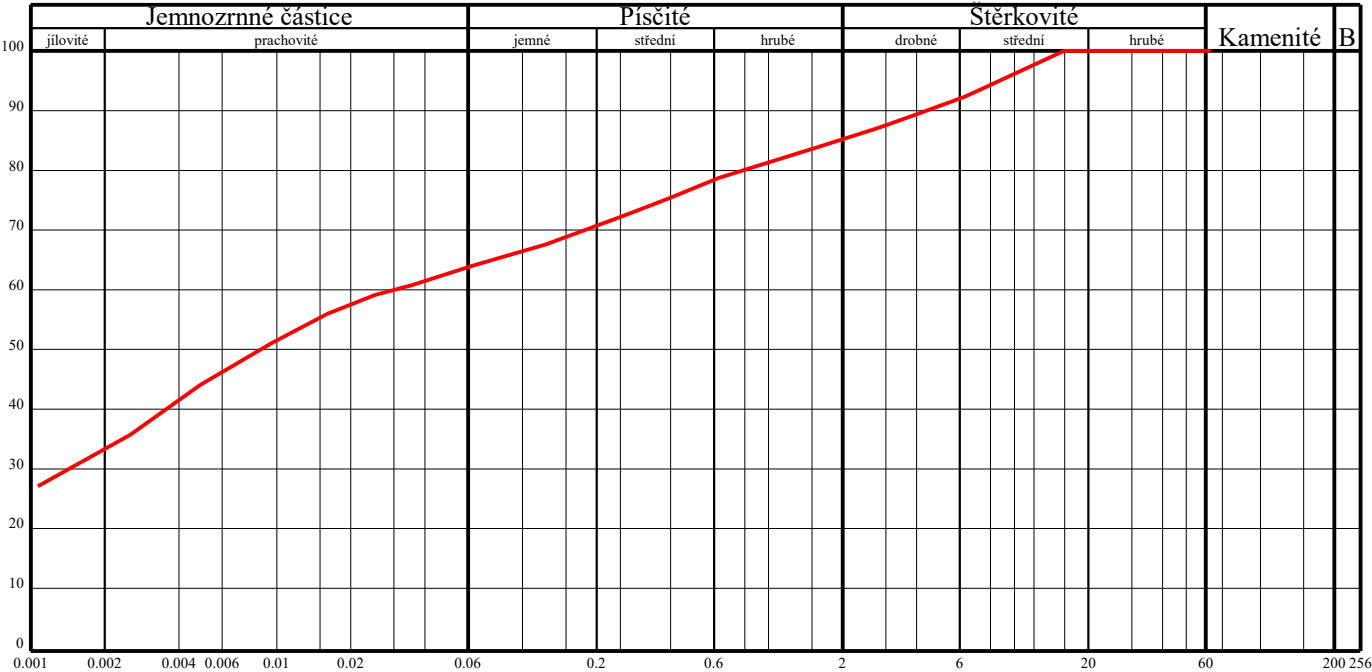
KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Sonda: JVM8

Hloubka: 7,4-7,5

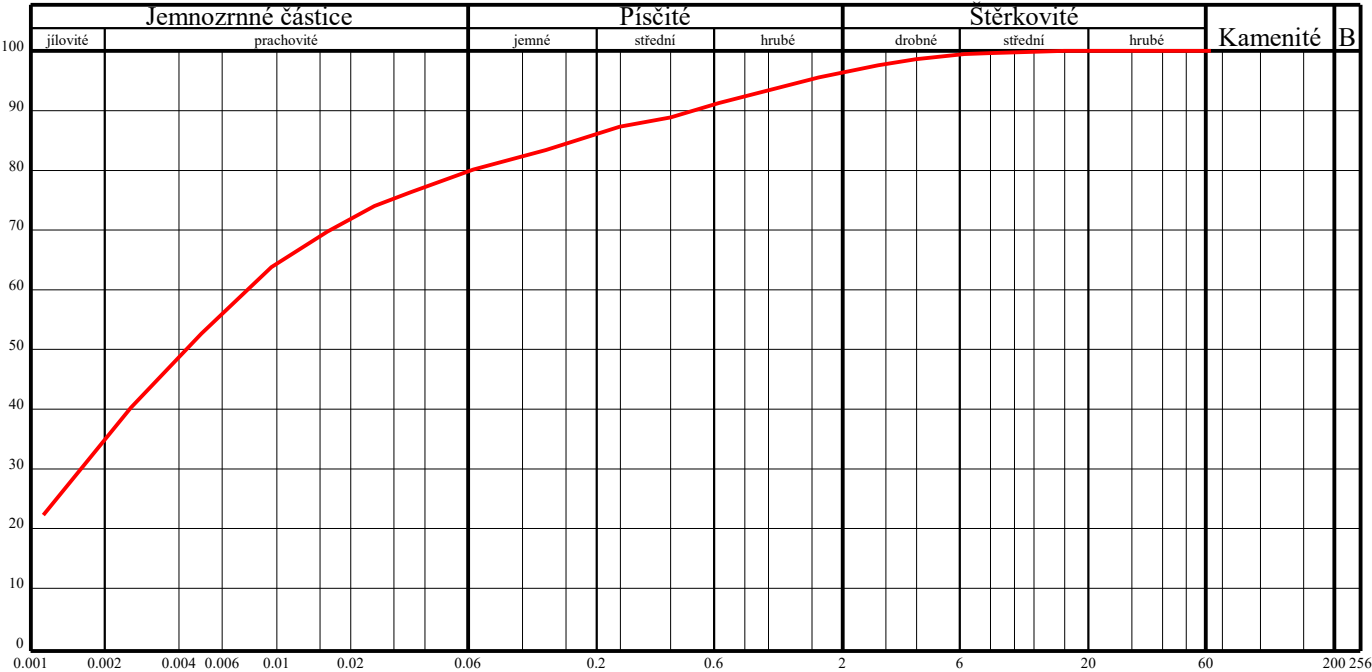
Vzorek: 26820



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	19,6	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	62	
Mez plasticity		w _P	[%]	34	
Index plasticity		I _P	[%]	28	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,51 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	22,82	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	7,069.10 ⁻⁹	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	3,20	Vysoká
		H _{max}	[m]	12,03	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,83	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	26,90	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,06	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

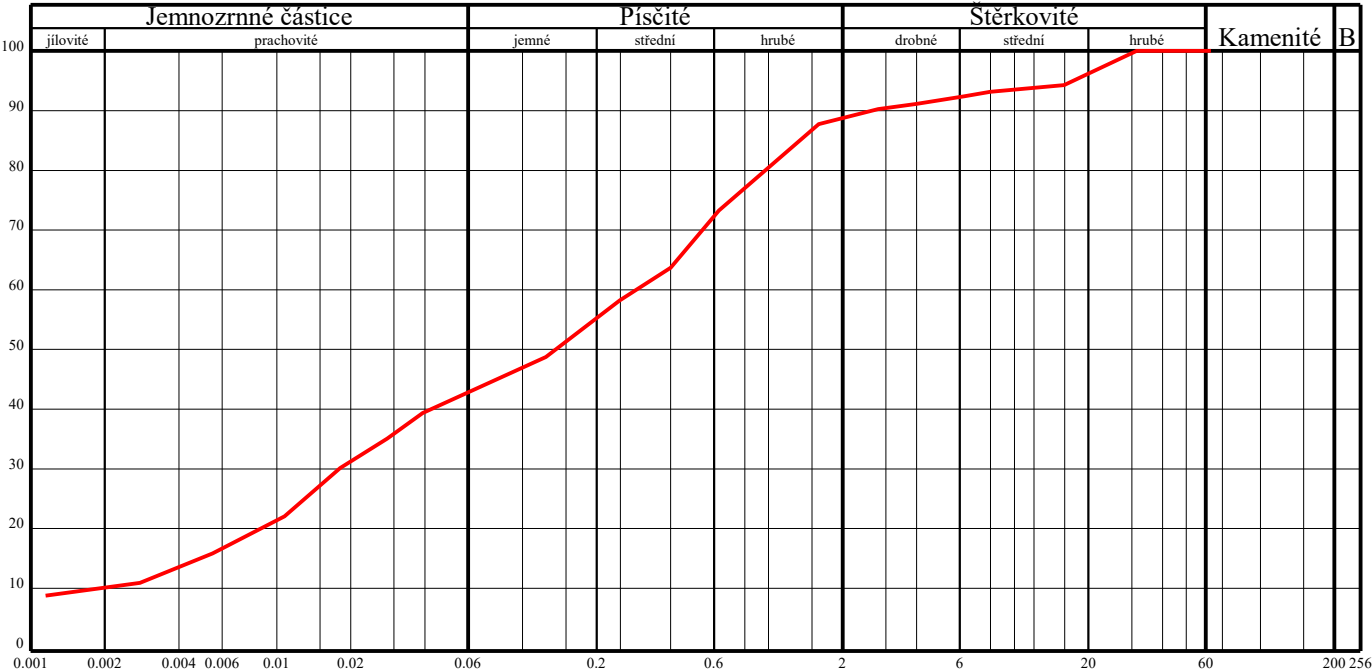
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM8
Hloubka: 12,7-13,0
Vzorek: 27169



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F7 MH	
Název zeminy				hlína s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Cl	
Název zeminy				jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	21,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	58	
Mez plasticity		w _P	[%]	35	
Index plasticity		I _P	[%]	23	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,60 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	9,92	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,808.10 ⁻⁹	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	4,16	Není definovaná
		H _{max}	[m]	21,43	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,65	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	6,68	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,29	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

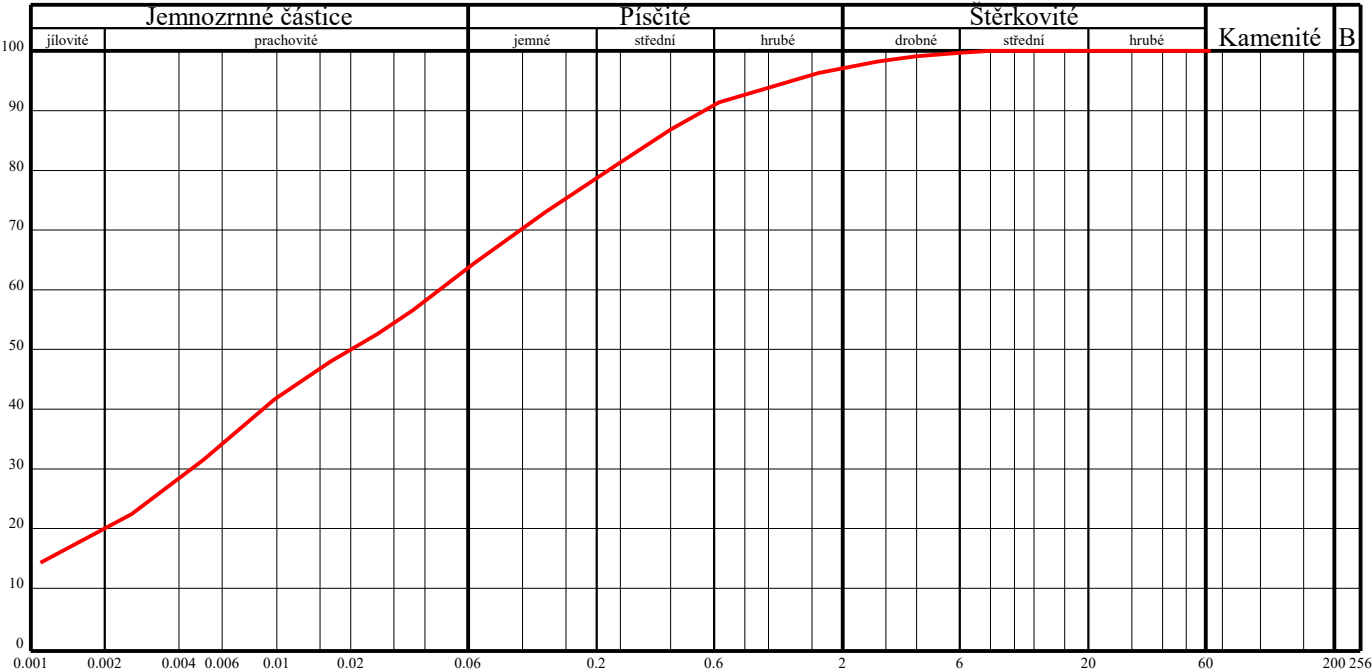
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM9
Hloubka: 1,1-1,3
Vzorek: 26956



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	17,5	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	32	
Mez plasticity		w _P	[%]	20	
Index plasticity		I _P	[%]	12	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,21 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	31,39	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,818.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,80	Střední
		H _{max}	[m]	5,35	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,14	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	179,08	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,68	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

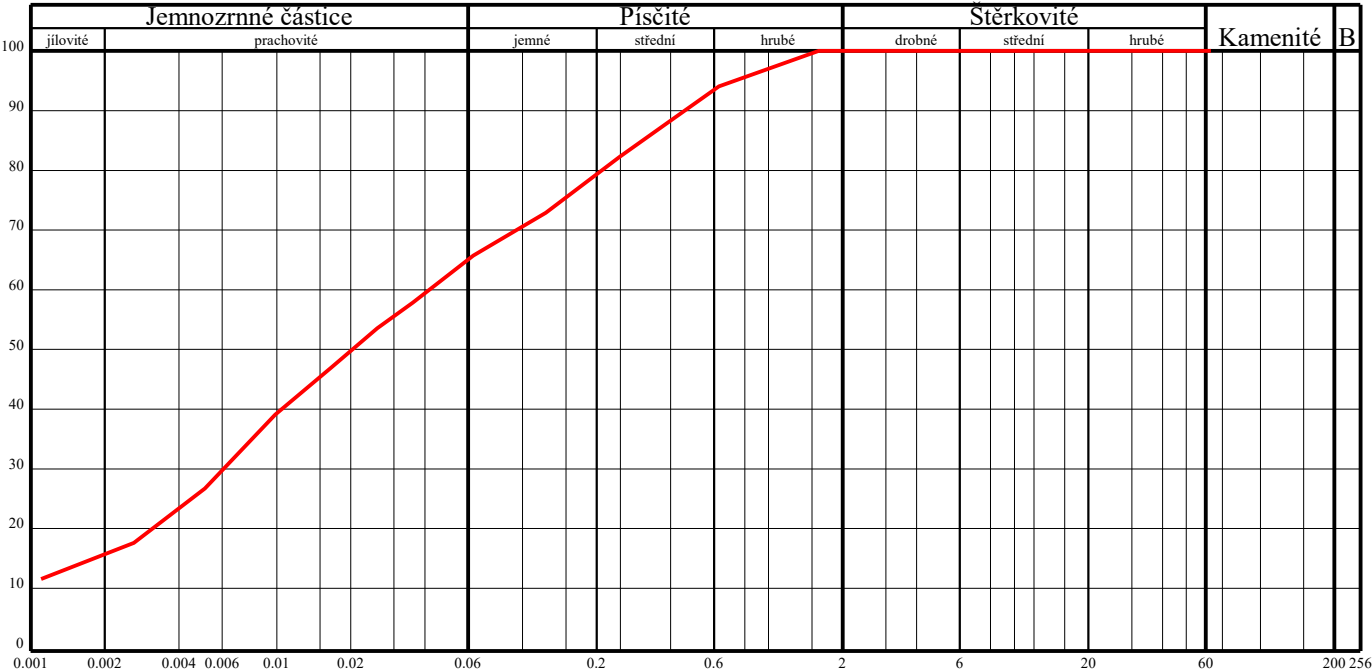
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM9
Hloubka: 1,6-1,8
Vzorek: 27213



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	24,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	58	
Mez plasticity		w _P	[%]	28	
Index plasticity		I _P	[%]	30	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,10 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	10,83	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,837.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,80	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,93	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,54	
Pórovitost		n	[%]	45,0	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	85,2	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,75	Vysoká
		H _{max}	[m]	9,10	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,47	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	41,47	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,39	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

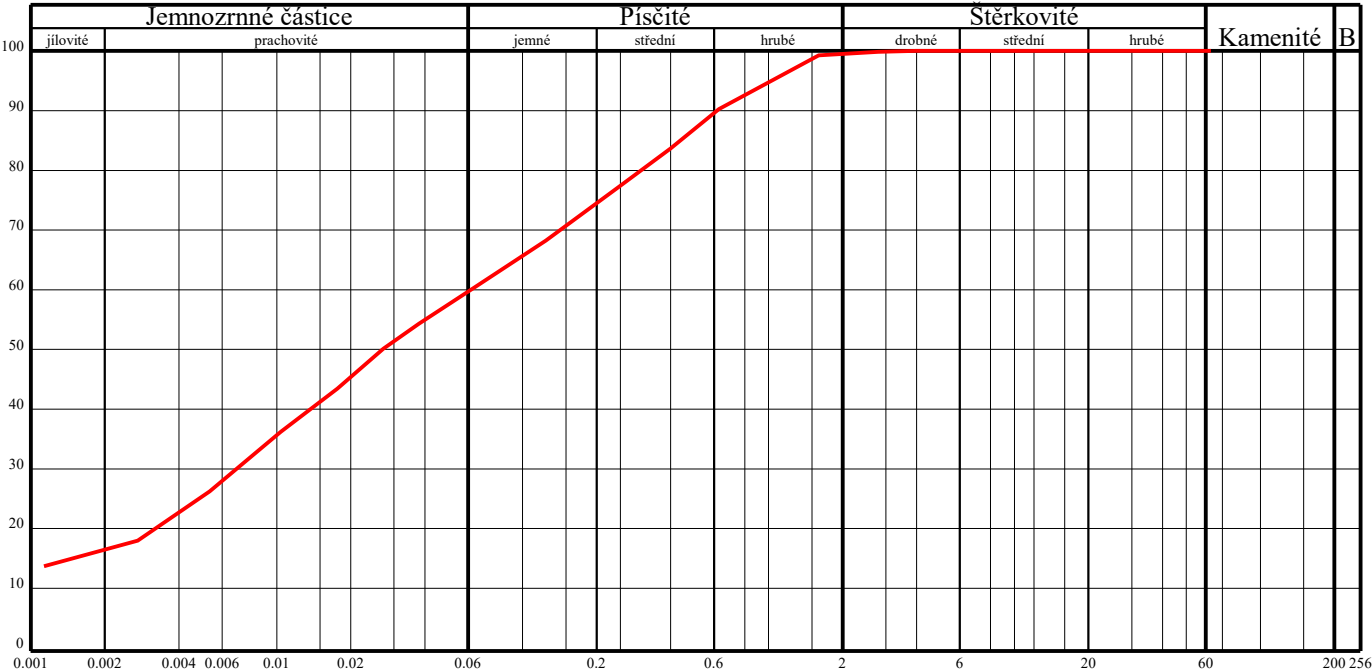
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM9
Hloubka: 2,3-2,5
Vzorek: 26959



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CH	
Název zeminy				jíl s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	22,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	51	
Mez plasticity		w _P	[%]	23	
Index plasticity		I _P	[%]	28	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,02 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	8,83	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,029.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,78	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,95	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,59	
Pórovitost		n	[%]	42,8	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	82,8	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,73	Střední
		H _{max}	[m]	9,01	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,74	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	37,12	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,80	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

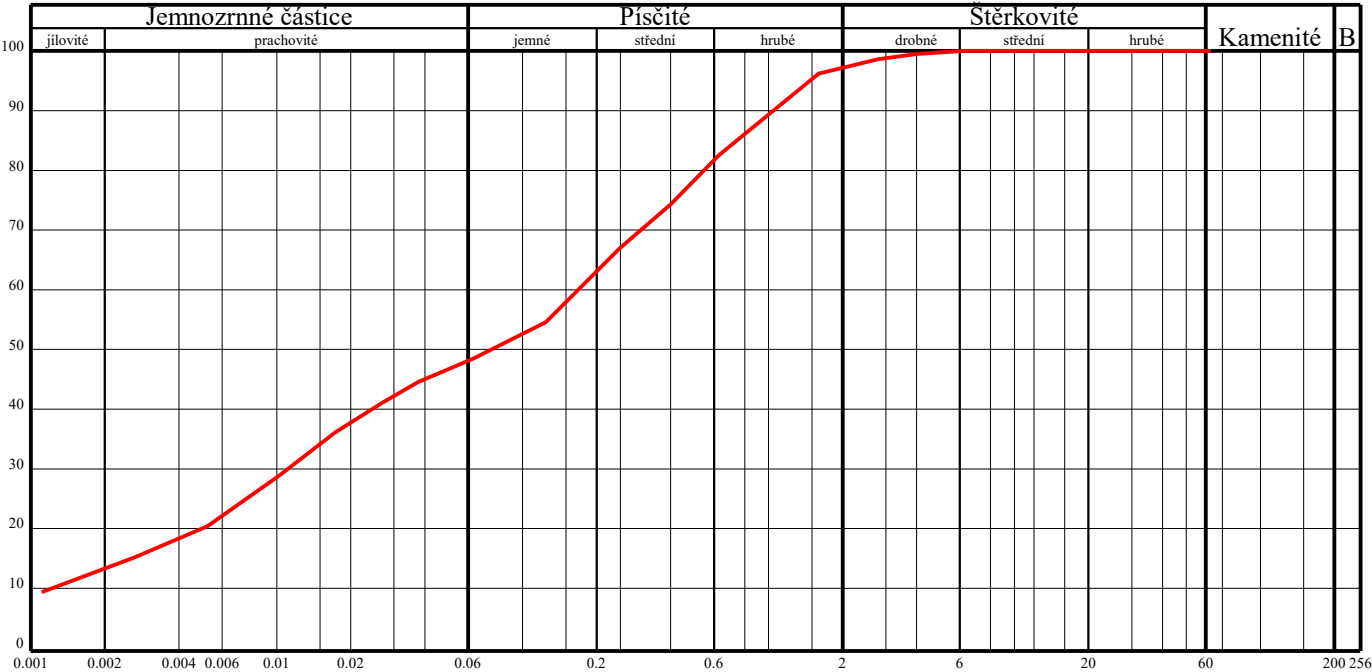
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM9
Hloubka: 2,8-3,0
Vzorek: 26957



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	16,6	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	57	
Mez plasticity		w _P	[%]	23	
Index plasticity		I _P	[%]	34	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,19 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	13,07	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	7,034.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,49	Střední
		H _{max}	[m]	7,80	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	2,01	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	52,96	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,66	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

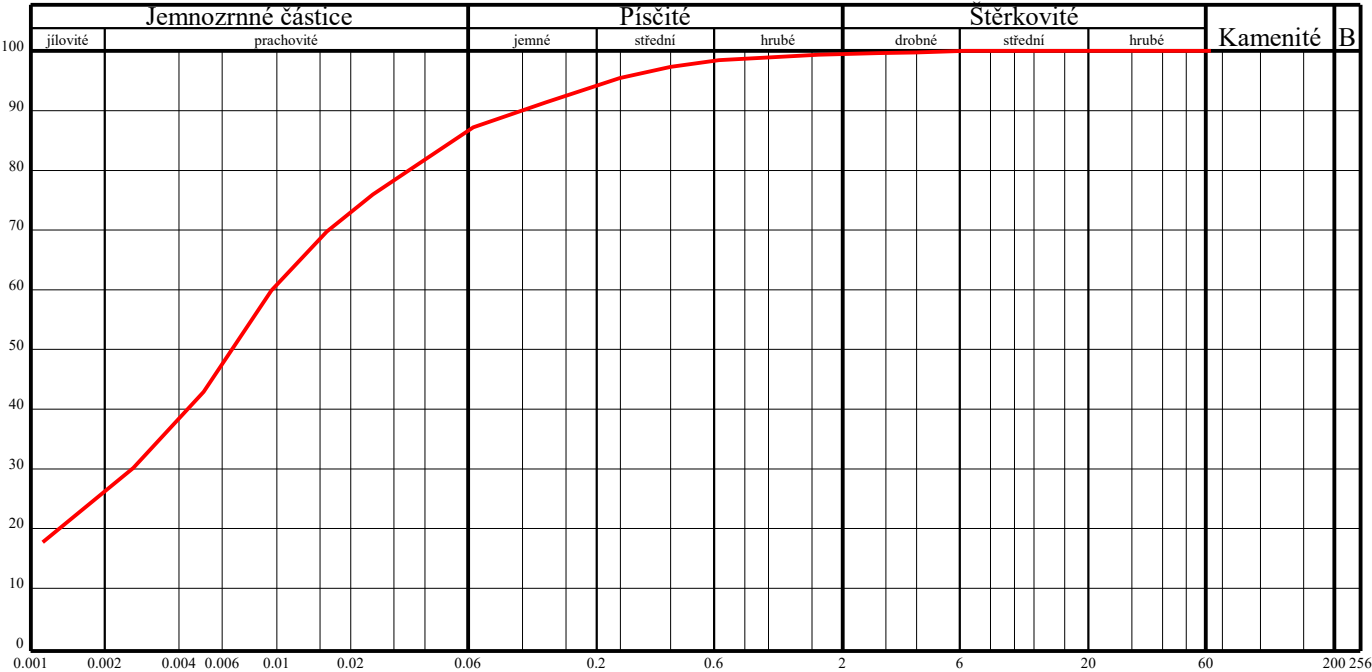
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM9
Hloubka: 4,5-4,7
Vzorek: 26958



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	14,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	50	
Mez plasticity		w _P	[%]	24	
Index plasticity		I _P	[%]	26	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,36 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	21,56	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	5,251.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,10	Střední
		H _{max}	[m]	6,25	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,89	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	146,88	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,61	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

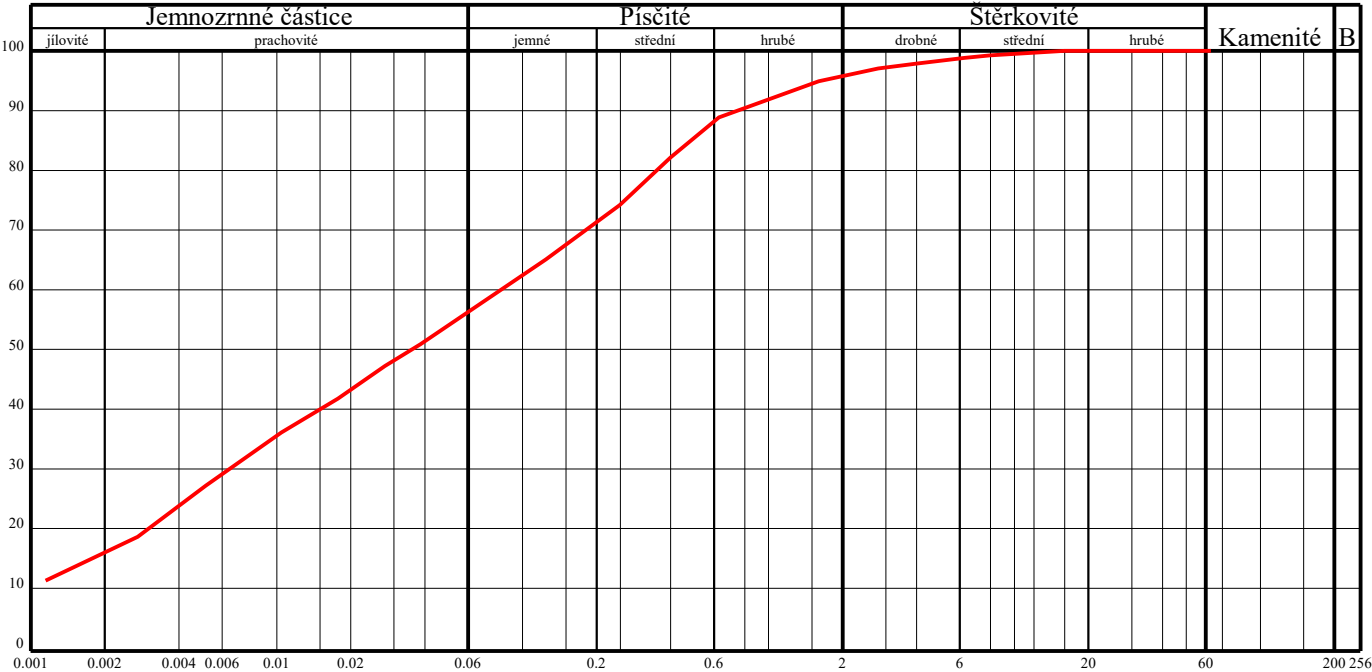
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM10
Hloubka: 1,2-1,45
Vzorek: 27228



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CH	
Název zeminy				jíl s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			siCl	
Název zeminy				prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	30,6	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	58	
Mez plasticity		w_P	[%]	28	
Index plasticity		I_P	[%]	30	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	0,91 tuhá	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	2,11	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$4,281 \cdot 10^{-9}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_s	[Mg.m ⁻³]	2,70	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,93	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m ⁻³]	1,48	
Pórovitost		n	[%]	45,2	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	100,0	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H_s	[m]	4,24	Není definovaná
		H_{max}	[m]	22,48	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	1,13	
Číslo nestejnozrnatosti		C_U	[-]	8,53	
Číslo křivosti		C_c	[-]	0,60	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

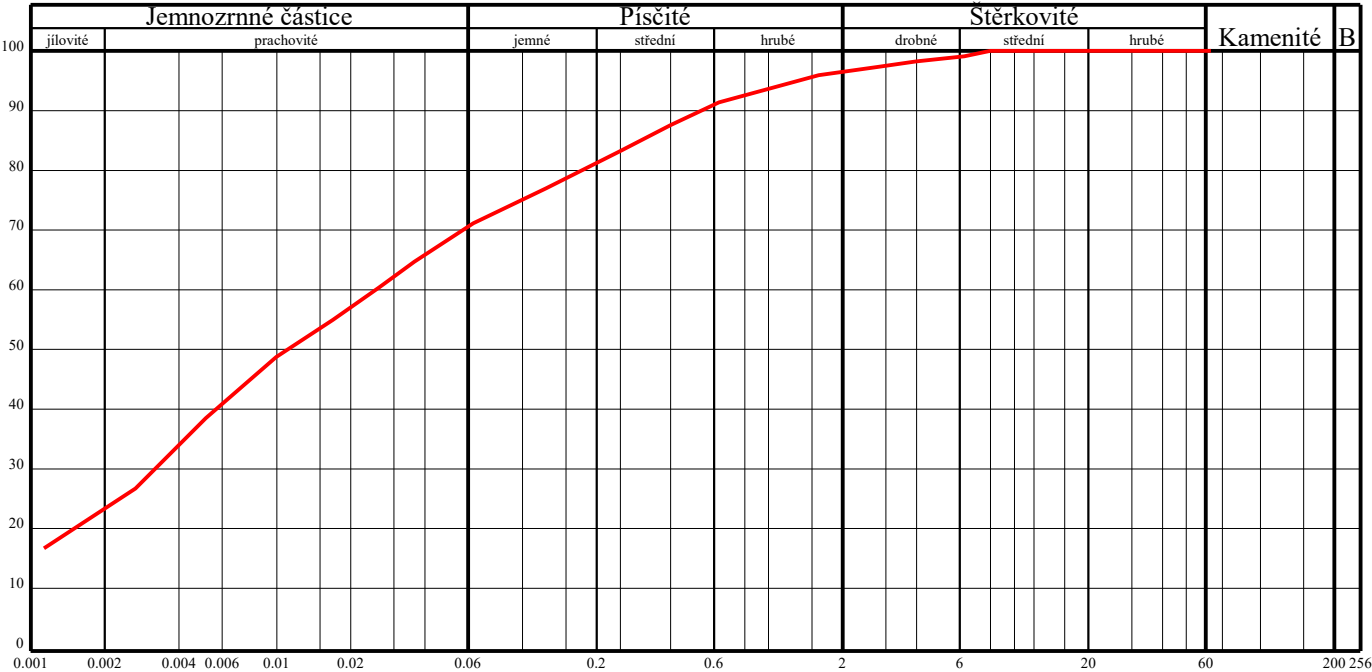
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM10
Hloubka: 2,5-2,7
Vzorek: 27229



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	21,1	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	47	
Mez plasticity		w _P	[%]	23	
Index plasticity		I _P	[%]	24	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,08 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	14,47	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,216.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,37	Střední
		H _{max}	[m]	7,28	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,47	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	70,05	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,42	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

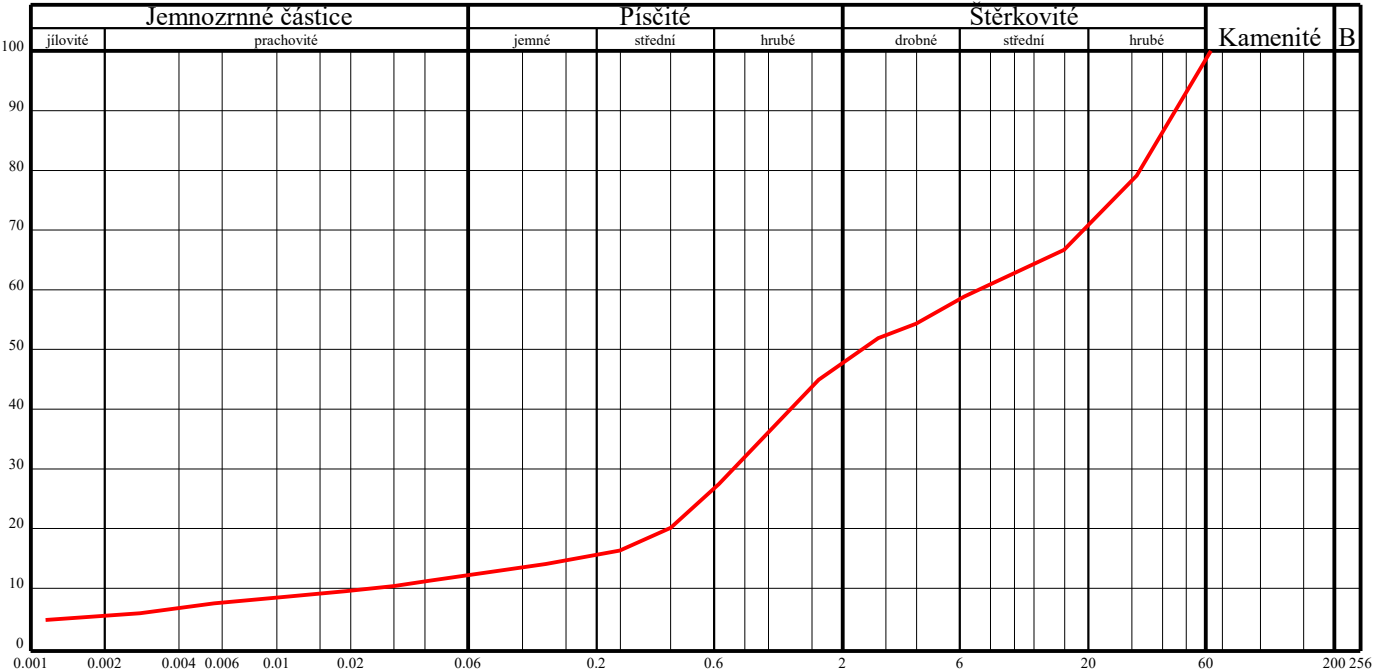
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM10
Hloubka: 3,7-3,8
Vzorek: 27230



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CH	
Název zeminy				jíl s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	20,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	55	
Mez plasticity		w _P	[%]	25	
Index plasticity		I _P	[%]	30	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,14 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	10,52	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,183.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	3,17	Vysoká
		H _{max}	[m]	11,80	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,26	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	22,07	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,35	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

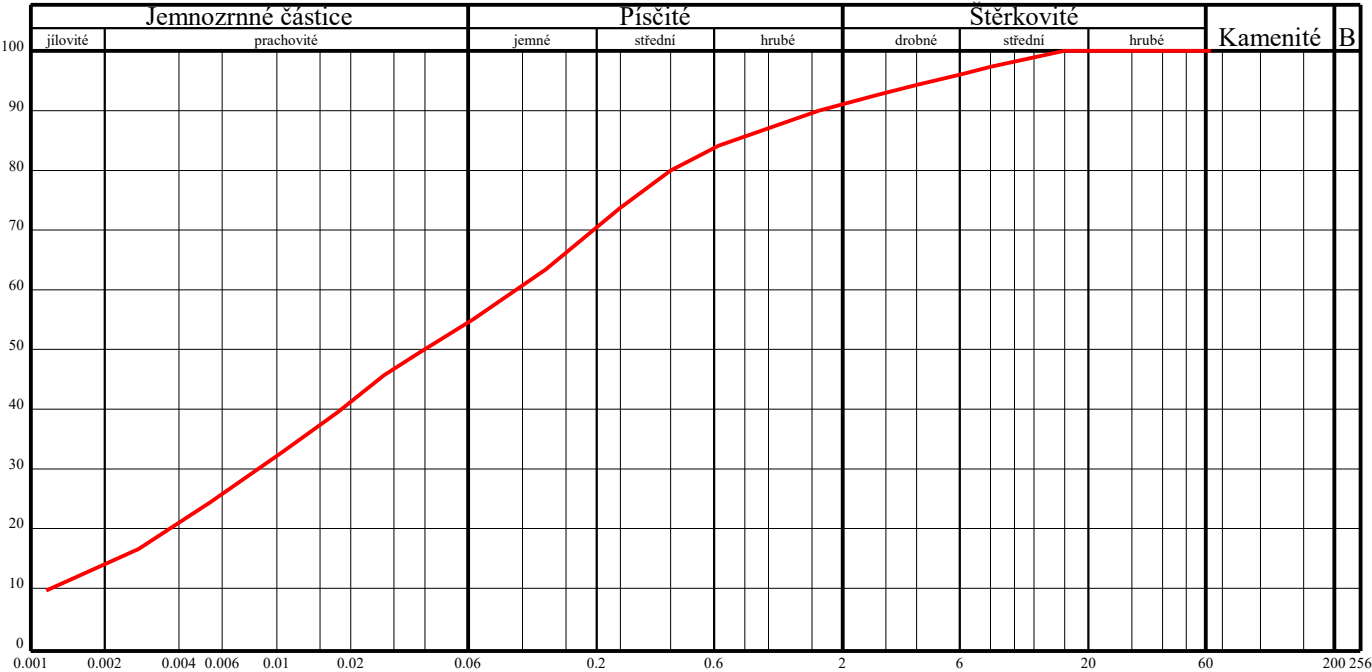
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM11
Hloubka: 0,5-0,7
Vzorek: 27223



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G3 G-F-Cb	
Název zeminy				štěrk s příměsí jemn.zeminy s příměsí kar	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saGr	
Název zeminy				mírně jílovitý písčitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	6,5	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	41	
Mez plasticity		w _P	[%]	21	
Index plasticity		I _P	[%]	20	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	75,87	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	5,547.10 ⁻⁴	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		V		Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	0,99	Střední
		H _{max}	[m]	2,39	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	3,39	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	356,17	
Číslo křivosti		C _c	[-]	3,60	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

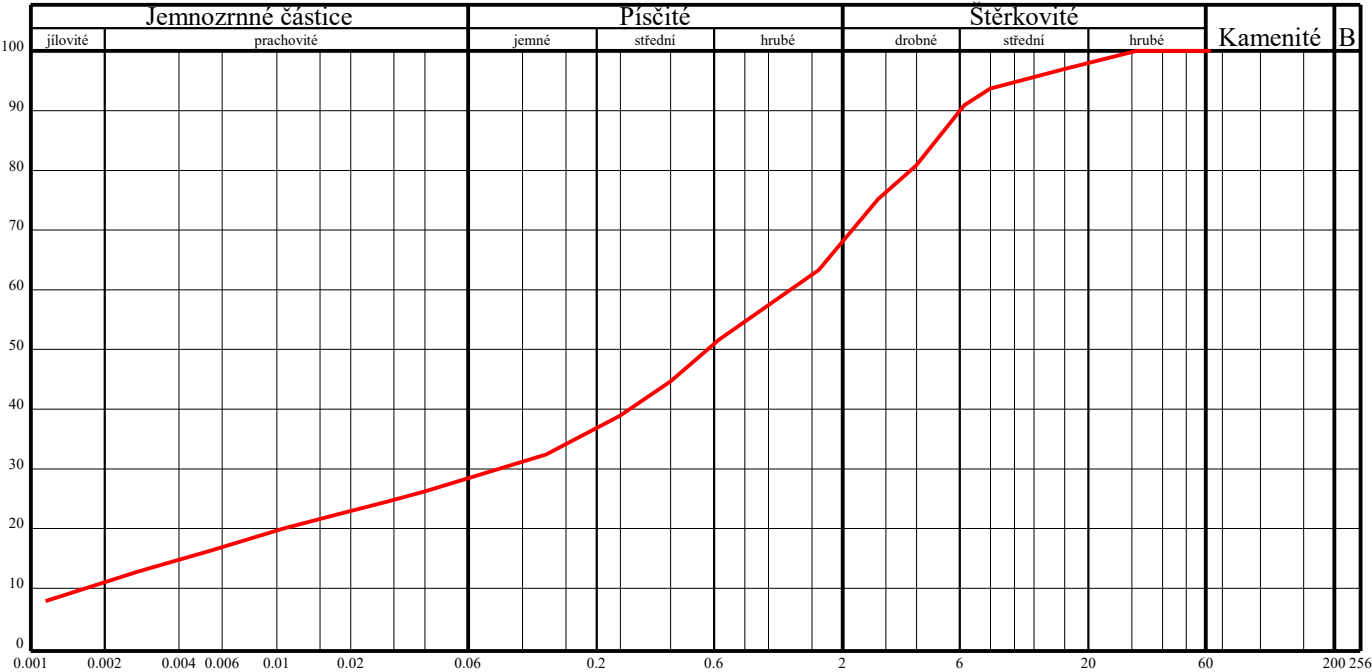
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM11
Hloubka: 1,6-1,7
Vzorek: 27225



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčítá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	27,5	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	52	
Mez plasticity		w _P	[%]	31	
Index plasticity		I _P	[%]	21	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,17 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	17,87	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,526.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,27	Střední
		H _{max}	[m]	6,87	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,46	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	80,38	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,63	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

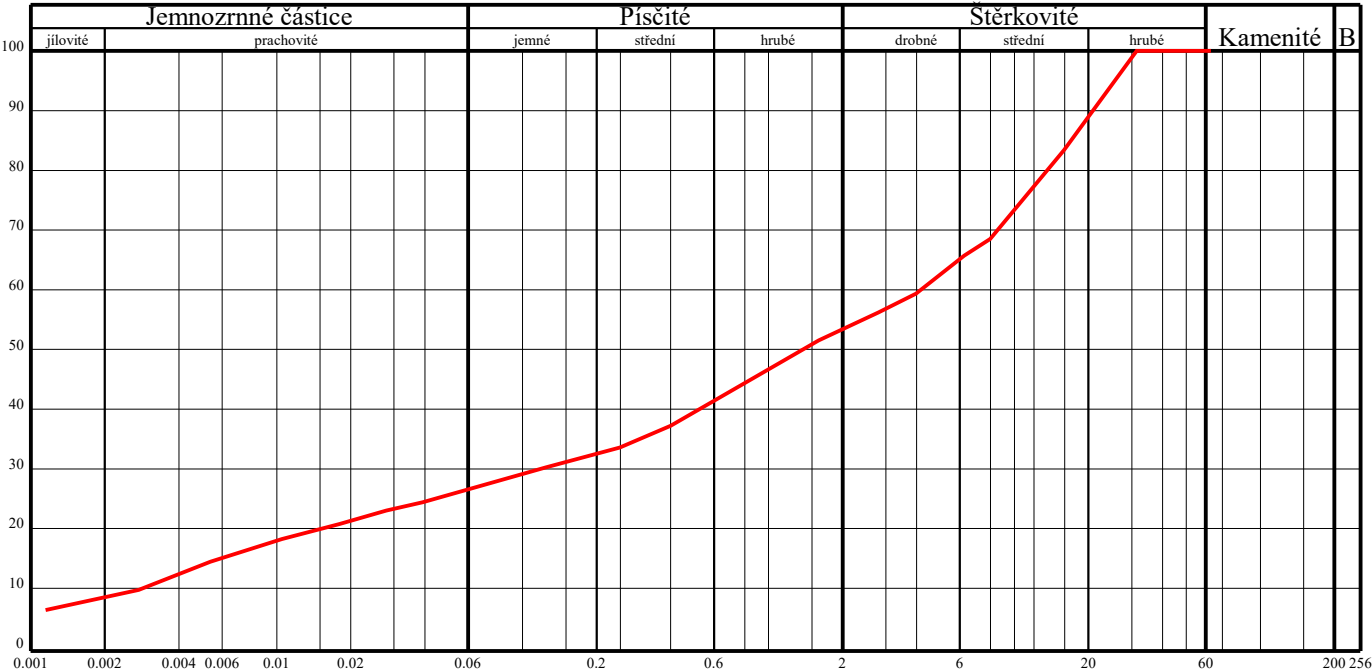
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM11
Hloubka: 3,0-3,2
Vzorek: 27224



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S5 SC	
Název zeminy				písek jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grsaclS	
Název zeminy				šterkovitě písčité jílovitá zemina	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	19,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	48	
Mez plasticity		w _P	[%]	24	
Index plasticity		I _P	[%]	24	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	51,65	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,098.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,45	Střední
		H _{max}	[m]	4,40	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	2,10	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	777,56	
Číslo křivosti		C _c	[-]	3,00	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

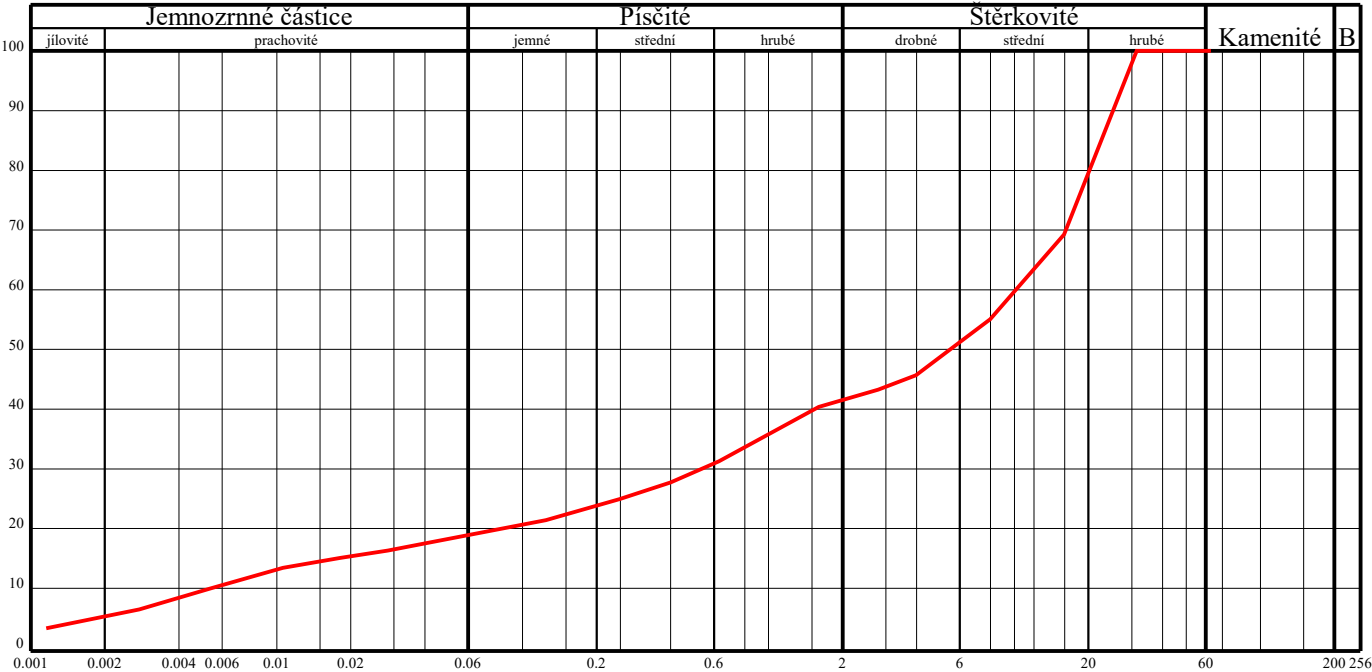
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM12
Hloubka: 1,4-1,7
Vzorek: 27226



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěr	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	6,6	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	28	
Mez plasticity		w _P	[%]	20	
Index plasticity		I _P	[%]	8	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	60,15	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,820.10 ⁻⁴	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,38	Střední
		H _{max}	[m]	4,20	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,90	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	1565,93	
Číslo křivosti		C _c	[-]	1,11	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

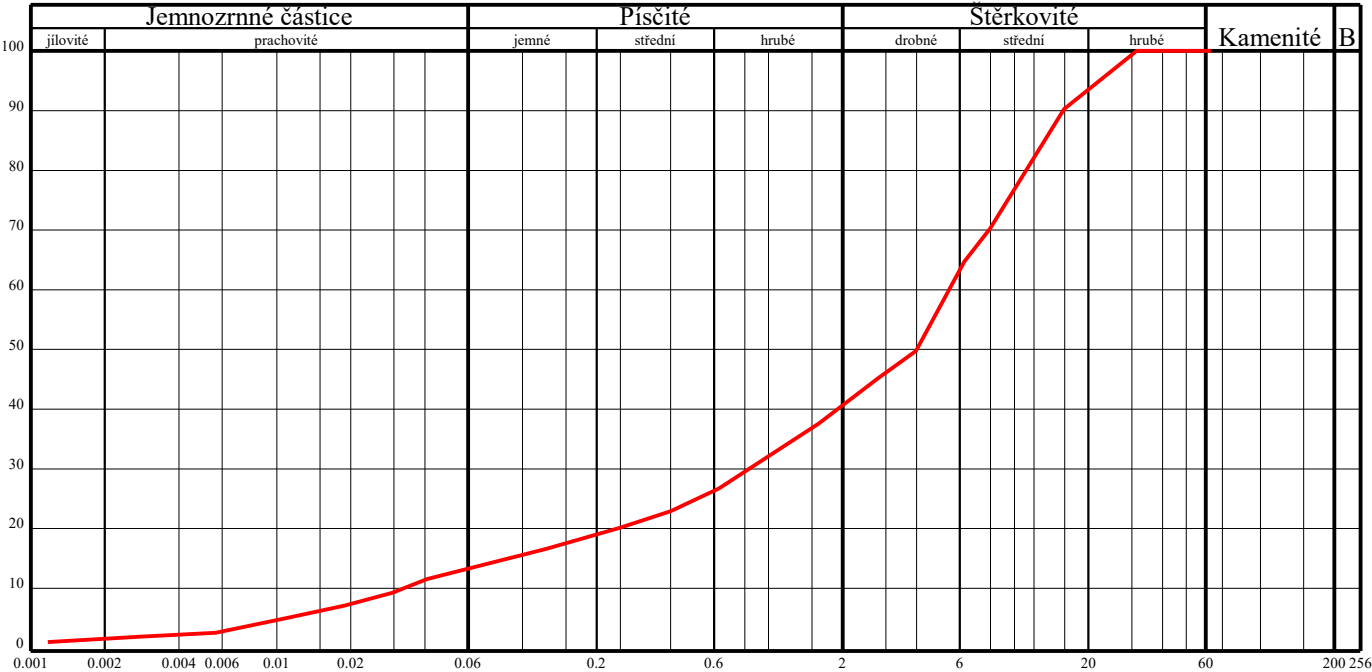
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM12
Hloubka: 2,0-2,1
Vzorek: 27227



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacGr	
Název zeminy				písčitý jílovitý štěr	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	6,5	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	26	
Mez plasticity		w _P	[%]	17	
Index plasticity		I _P	[%]	9	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	70,18	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,951.10 ⁻³	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,17	Střední
		H _{max}	[m]	3,41	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,57	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	2021,16	
Číslo křivosti		C _c	[-]	5,22	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

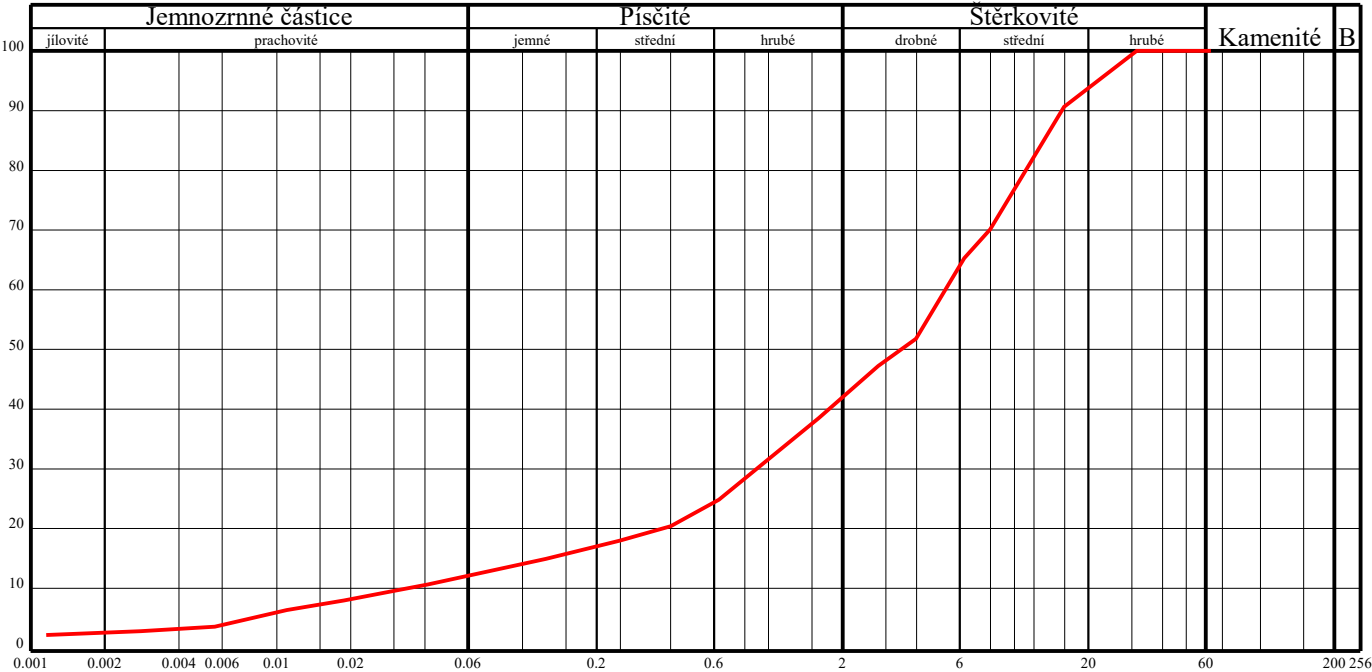
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM13
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 26960



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G3 G-F		
Název zeminy				štěrk s příměsí jemn.zeminy		
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saGr		
Název zeminy				mírně prachovitý písčitý štěrk		
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	10,7		
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	37		
Mez plasticity		w _P	[%]	24		
Index plasticity		I _P	[%]	13		
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---		
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	74,83		
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,601.10 ⁻³		
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---		
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---		
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---		
Pórovitost		n	[%]	---		
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---		
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	V		Vhodná		
Vhodnost pro podloží vozovky		V		Vhodná		
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé	
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	0,92	Nepatrná až žádná	
		H _{max}	[m]	1,90		
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	6,29		
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	175,32		
Číslo křivosti		C _c	[-]	3,91		

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

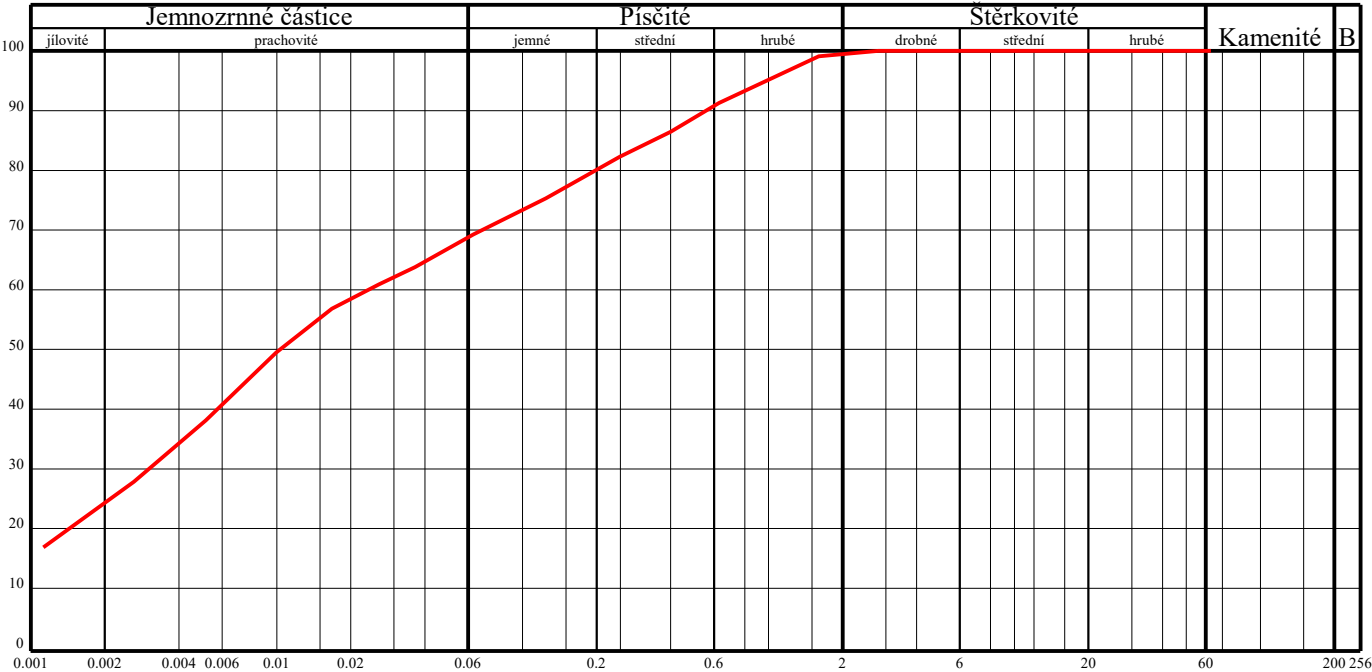
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM13
Hloubka: 2,1-2,2
Vzorek: 26961



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G3 G-F	
Název zeminy				štěrk s příměsí jemn.zeminy	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saGr	
Název zeminy				mírně jílovitý písčitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	7,5	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	37	
Mez plasticity		w _P	[%]	24	
Index plasticity		I _P	[%]	13	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	77,02	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,166.10 ⁻³	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		V		Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	0,94	Nepatrná až žádná
		H _{max}	[m]	2,10	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	4,26	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	172,86	
Číslo křivosti		C _c	[-]	4,83	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

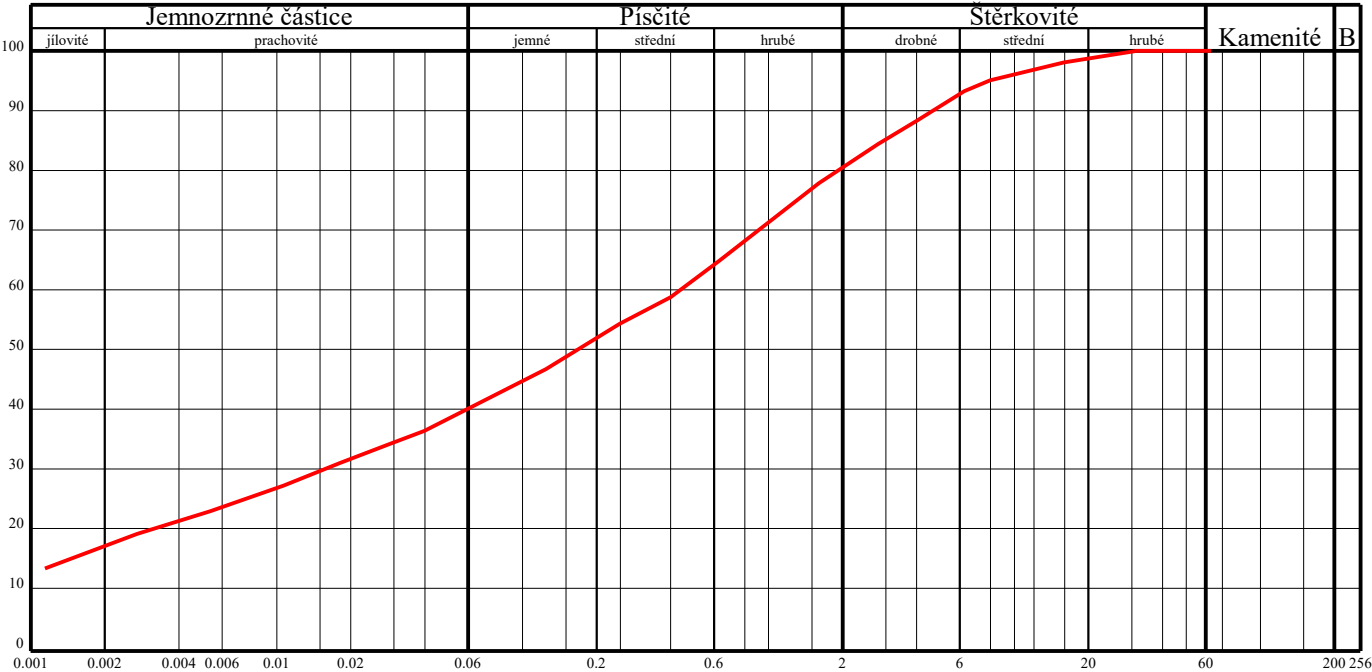
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM14
Hloubka: 2,8-3,0
Vzorek: 27086



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CH	
Název zeminy				jíl s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	26,1	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	62	
Mez plasticity		w _P	[%]	27	
Index plasticity		I _P	[%]	35	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,03 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	11,12	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,033.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	3,26	Vysoká
		H _{max}	[m]	12,49	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,42	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	20,63	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,34	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

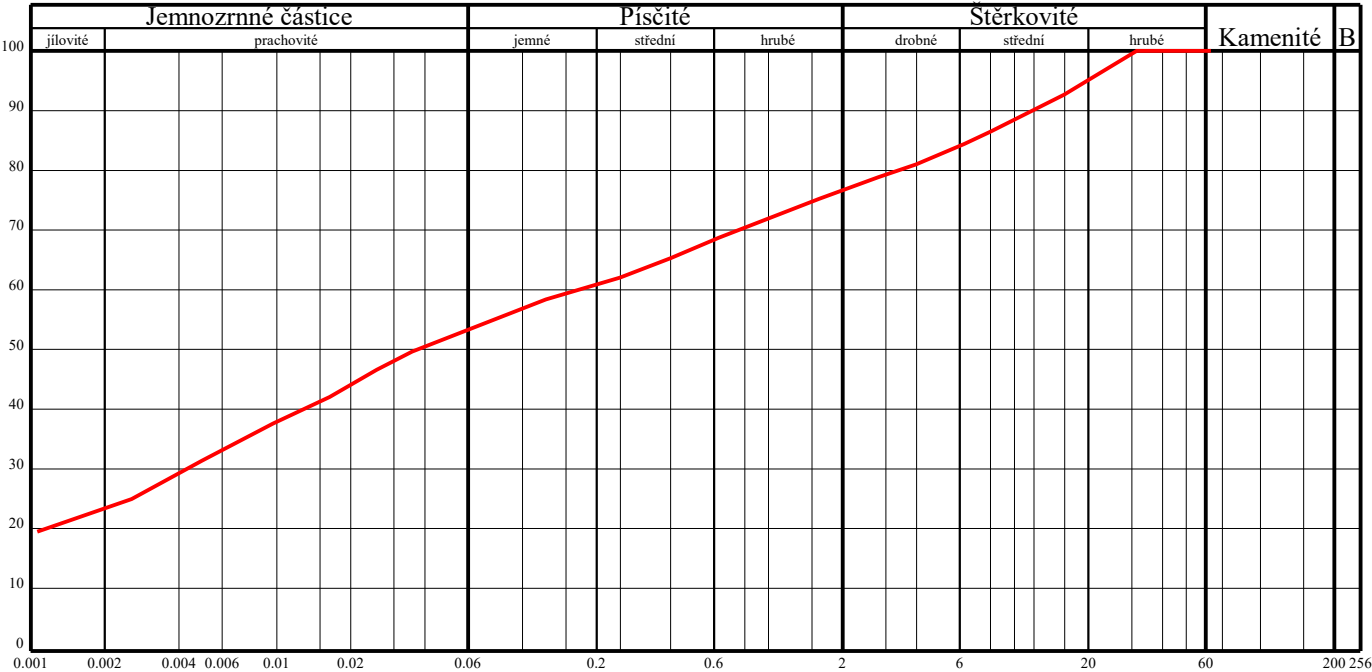
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM14
Hloubka: 4,6-4,8
Vzorek: 27087



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	17,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	48	
Mez plasticity		w _P	[%]	23	
Index plasticity		I _P	[%]	25	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,23 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	38,05	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,735.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,82	Střední
		H _{max}	[m]	5,40	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,43	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	377,97	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,45	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

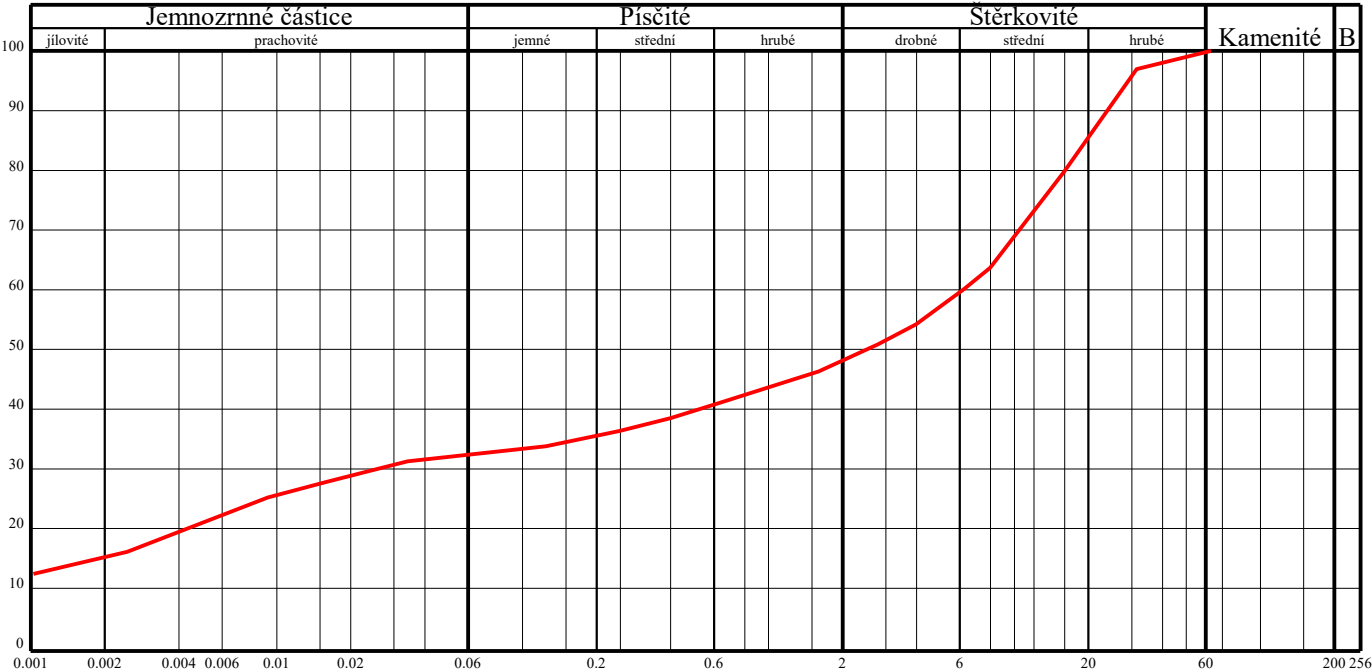
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM15
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 25327



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sagrCl	
Název zeminy				písčitý štěrkovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	14,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	48	
Mez plasticity		w _P	[%]	25	
Index plasticity		I _P	[%]	23	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,46 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	32,83	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,307.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H _s	[m]	2,42	Střední
		H _{max}	[m]	7,49	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,97	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	154,07	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,10	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

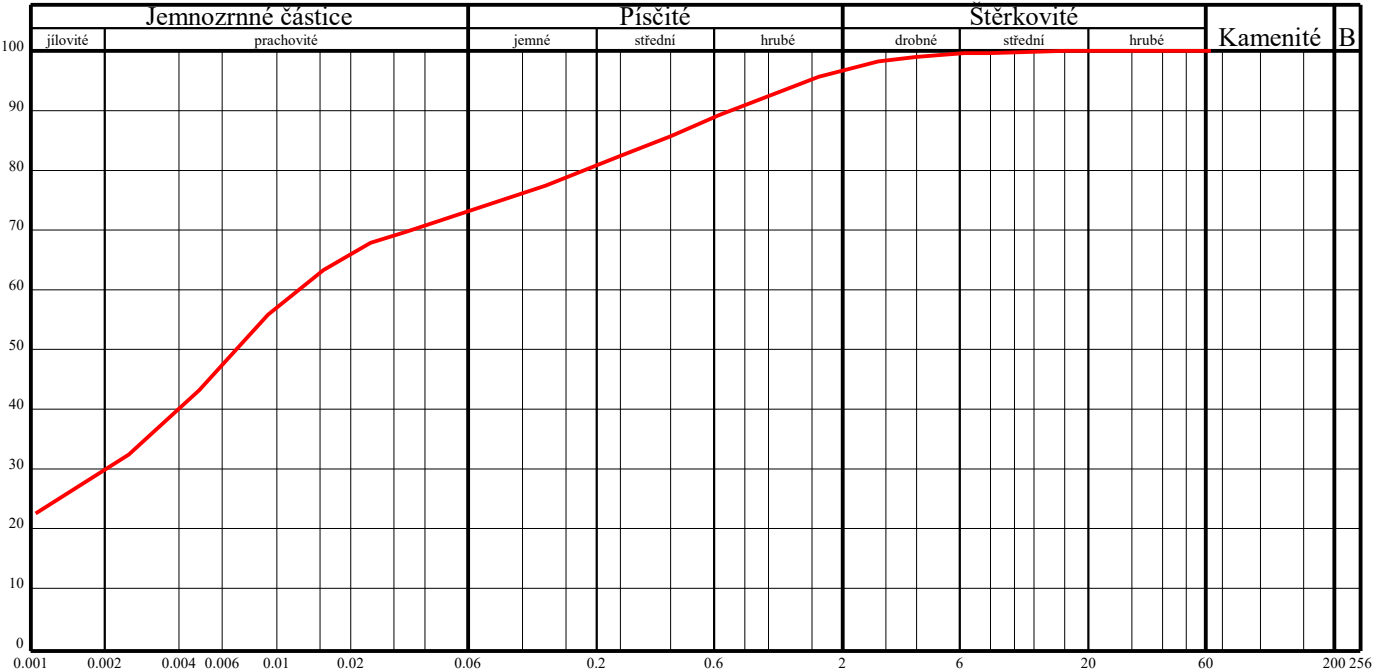
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM15
Hloubka: 1,0-1,3
Vzorek: 25328



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			clGr	
Název zeminy				jílovitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	9,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	45	
Mez plasticity		w _P	[%]	22	
Index plasticity		I _P	[%]	23	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	59,96	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	5,948.10 ⁻⁴	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,69	Střední
		H _{max}	[m]	5,07	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,47	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	6003,12	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,09	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

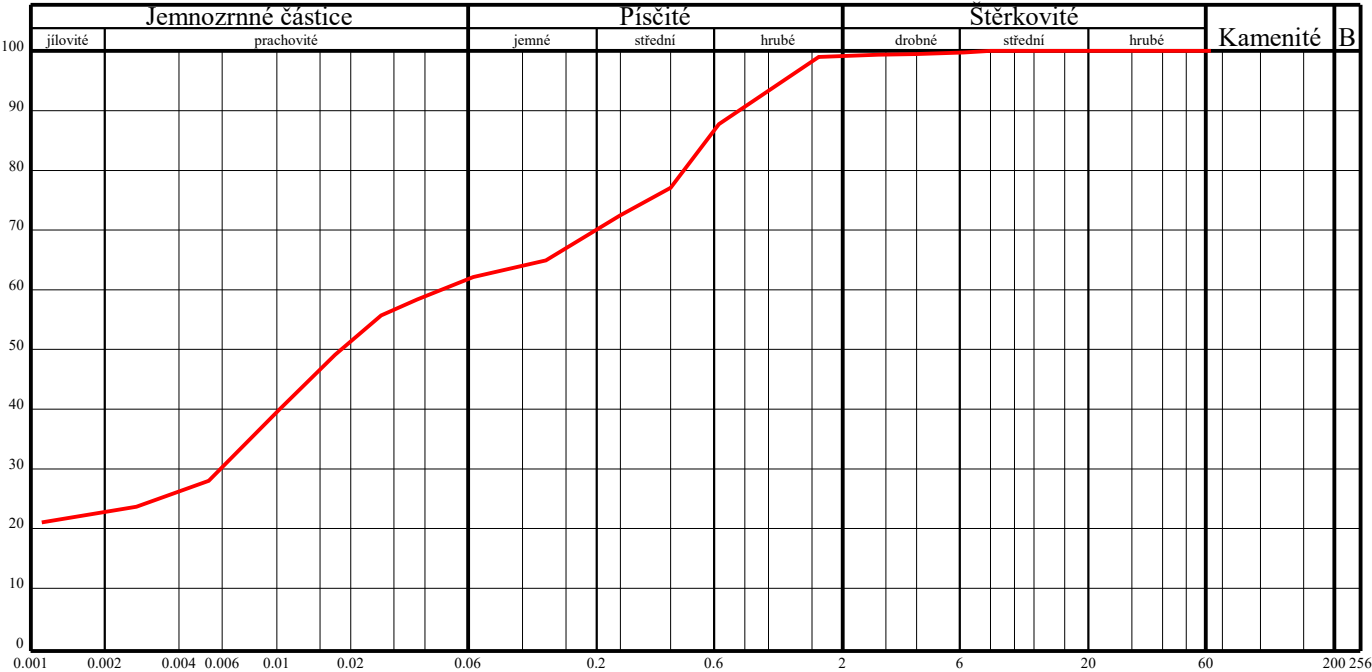
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM15
Hloubka: 2,0-2,2
Vzorek: 25329



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F7 MH	
Název zeminy				hlína s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	35,0	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	62	
Mez plasticity		w_P	[%]	34	
Index plasticity		I_P	[%]	28	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	0,96 tuhá	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	12,49	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$4,599 \cdot 10^{-9}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_s	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H_s	[m]	3,74	Vysoká
		H_{max}	[m]	16,87	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	0,93	
Číslo nestejnozrnatosti		C_U	[-]	11,59	
Číslo křivosti		C_c	[-]	0,30	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

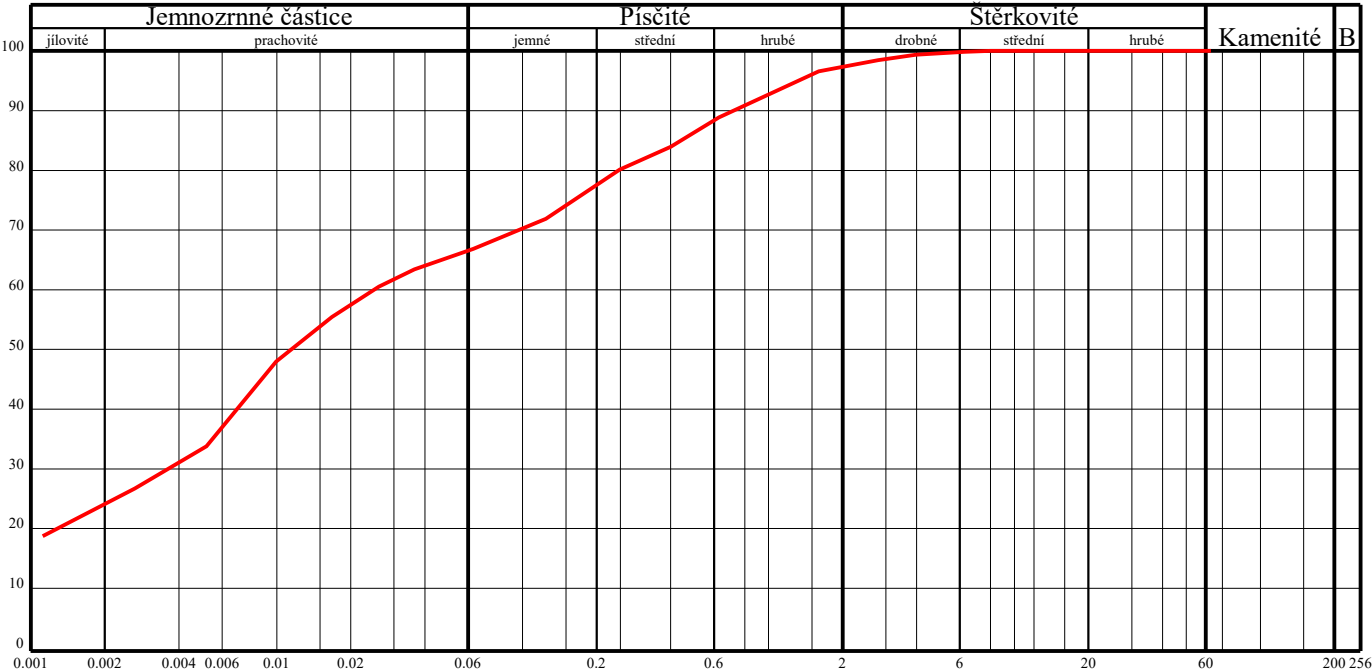
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM16
Hloubka: 0,8-0,9
Vzorek: 26962



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS
Název zeminy				jíl písčitý
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	19,0
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	54
Mez plasticity		w _P	[%]	21
Index plasticity		I _P	[%]	33
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,06 pevná
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	17,59
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,264.10 ⁻⁸
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _s	[Mg.m ⁻³]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---
Pórovitost		n	[%]	---
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H _s	[m]	2,83
		H _{max}	[m]	9,54
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,43
Číslo nestejnozrnatosti		C _u	[-]	40,79
Číslo křivosti		C _e	[-]	0,67

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

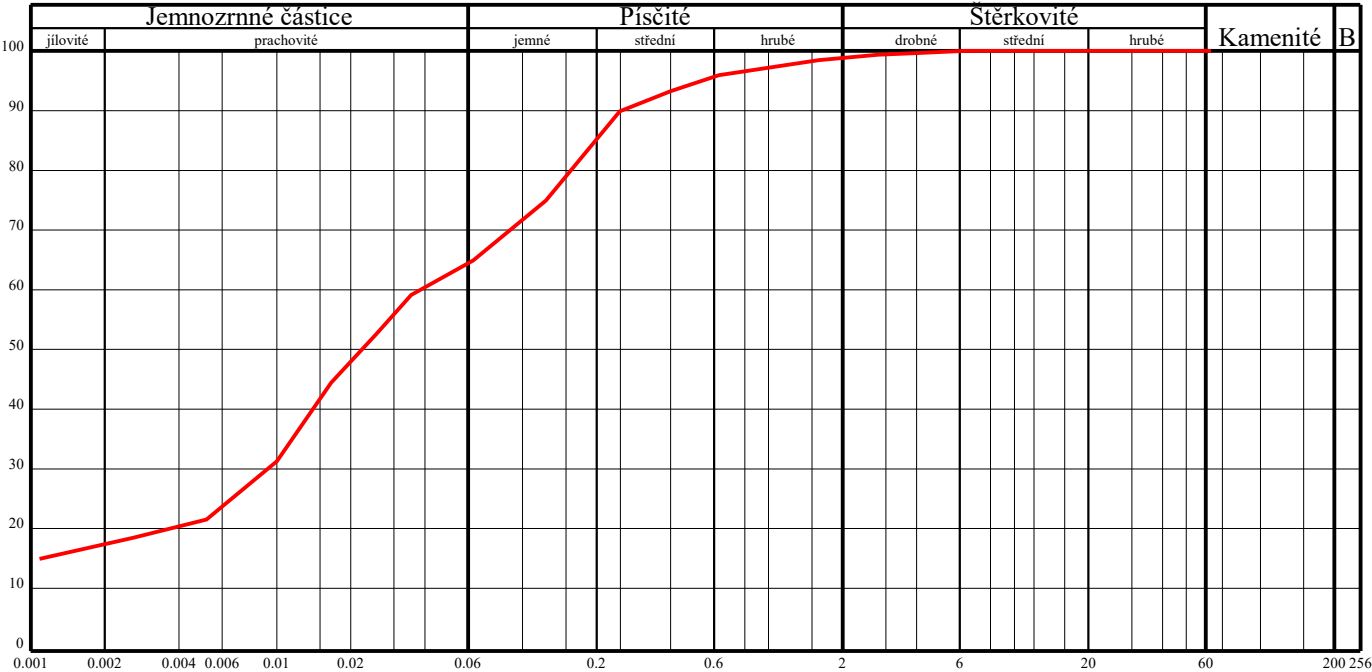
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM16
Hloubka: 1,5-1,7
Vzorek: 26963



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CH	
Název zeminy				jíl s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	34,7	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	56	
Mez plasticity		w _P	[%]	27	
Index plasticity		I _P	[%]	29	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	0,73 tuhá	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	13,60	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,260.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	3,20	Vysoká
		H _{max}	[m]	12,04	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,19	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	21,73	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,46	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

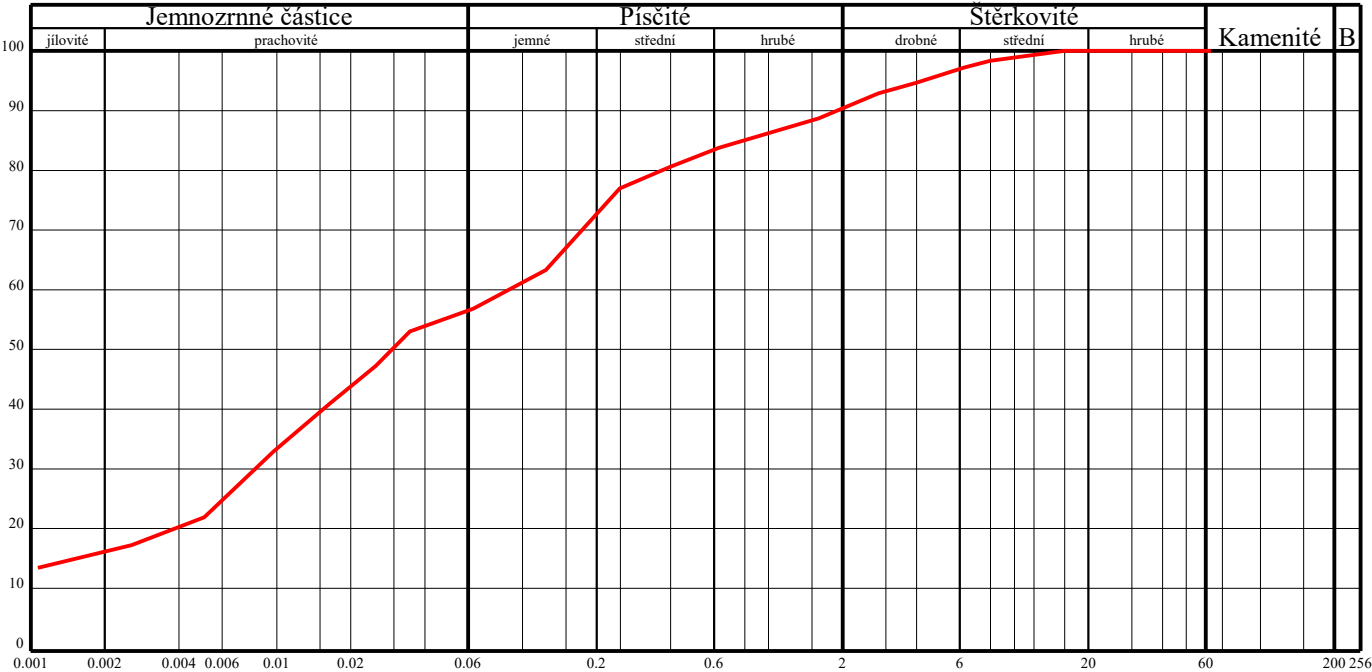
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM16
Hloubka: 1,8-2,0
Vzorek: 26965



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	27,6	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	43	
Mez plasticity		w _P	[%]	27	
Index plasticity		I _P	[%]	16	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	0,96 tuhá	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	5,41	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	4,854.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,80	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,93	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,51	
Pórovitost		n	[%]	46,1	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	90,5	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,63	Střední
		H _{max}	[m]	8,47	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,90	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	34,85	
Číslo křivosti		C _c	[-]	1,97	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

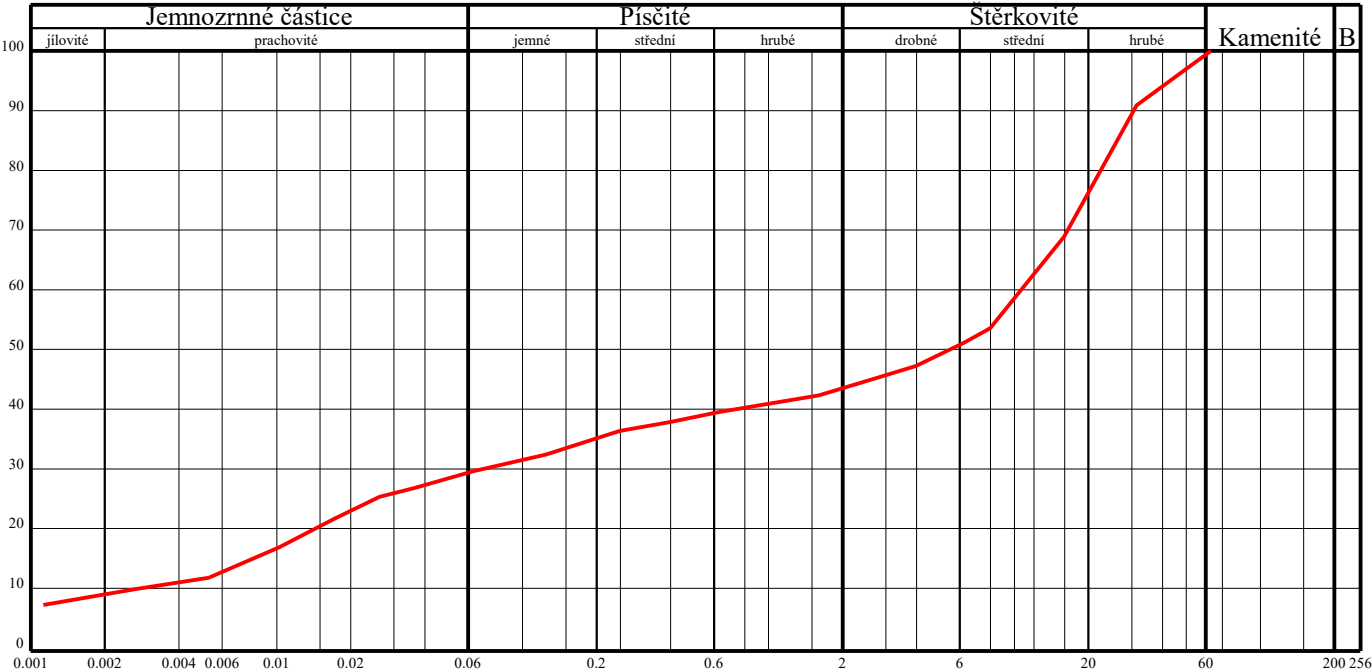
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM16
Hloubka: 2,3-2,5
Vzorek: 26966



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčítá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	26,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	45	
Mez plasticity		w _P	[%]	27	
Index plasticity		I _P	[%]	18	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,01 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	17,76	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	8,490.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	2,83	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,96	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,55	
Pórovitost		n	[%]	45,2	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	92,2	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,40	Střední
		H _{max}	[m]	7,41	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,09	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	80,03	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,70	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

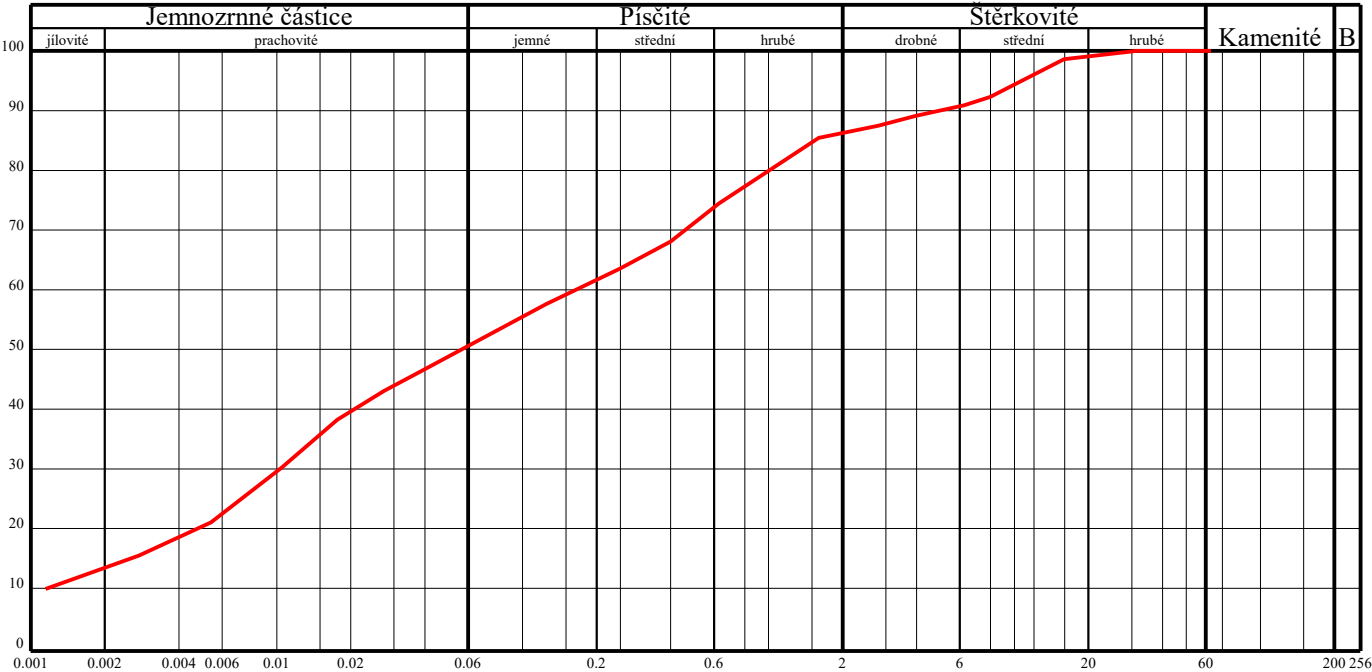
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM16
Hloubka: 2,8-3,0
Vzorek: 26964



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G4 GM	
Název zeminy				štěrk hlinitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			clGr	
Název zeminy				jílovitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	14,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	39	
Mez plasticity		w _P	[%]	28	
Index plasticity		I _P	[%]	11	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	61,00	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	2,850.10 ⁻³	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,45	Střední
		H _{max}	[m]	4,39	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,17	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	4381,77	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,16	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

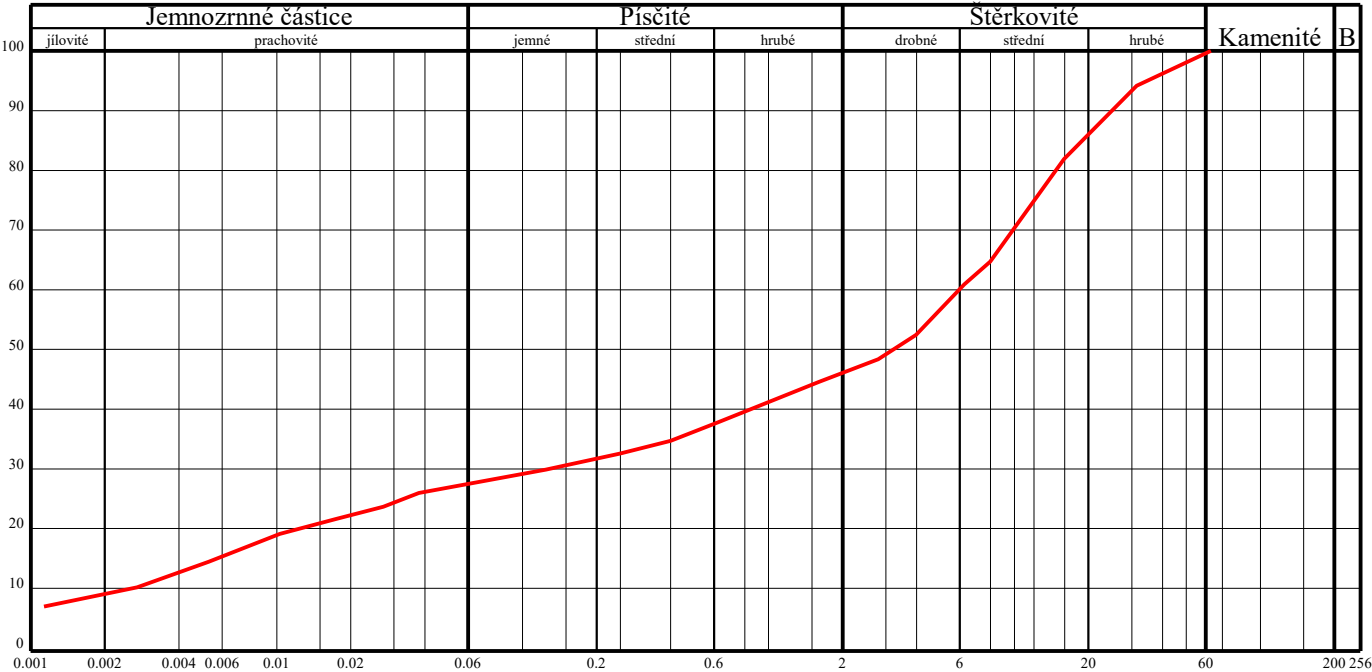
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM17
Hloubka: 0,5-0,6
Vzorek: 27219



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sasiCl	
Název zeminy				písčitý prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	13,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	49	
Mez plasticity		w _P	[%]	24	
Index plasticity		I _P	[%]	25	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,43 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	28,68	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,052.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	2,19	Střední
		H _{max}	[m]	6,56	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,81	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	139,48	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,55	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

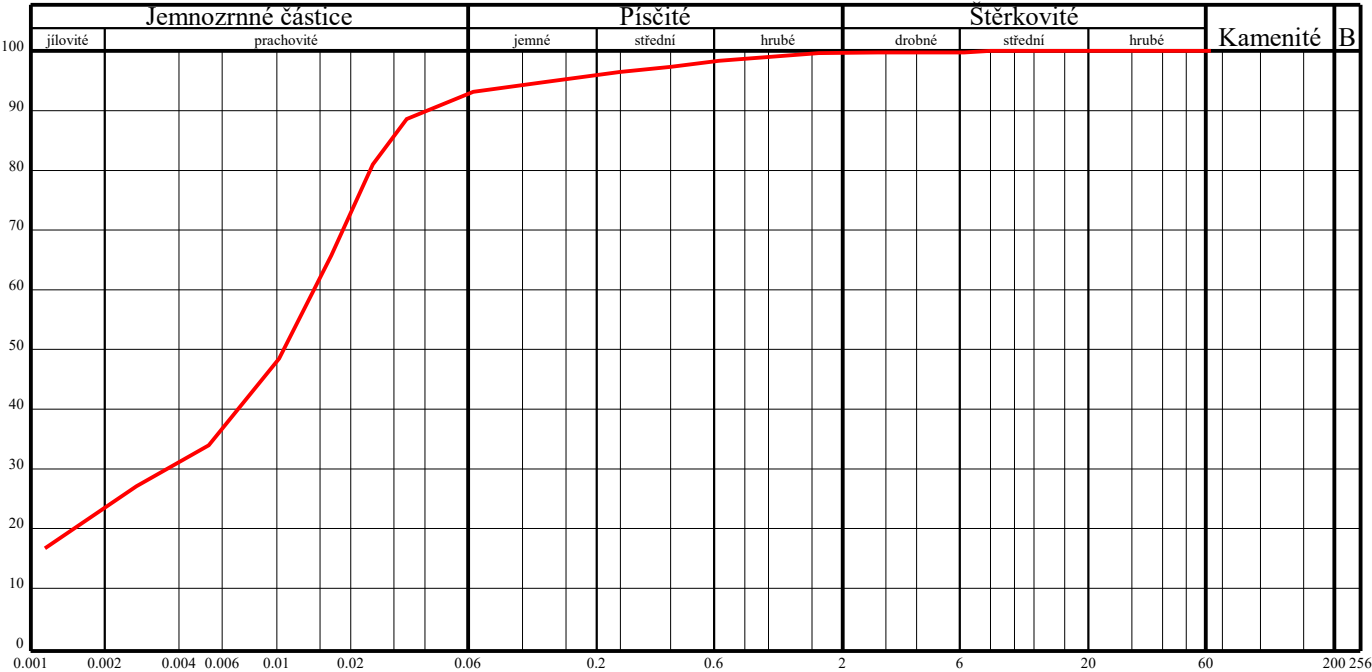
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM17
Hloubka: 0,8-1,0
Vzorek: 27220



Klasifikace	ČSN 73 61333333			G5 GC	
Název zeminy				štěrk jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			clGr	
Název zeminy				jílovitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	11,9	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	60	
Mez plasticity		w _P	[%]	29	
Index plasticity		I _P	[%]	31	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	63,43	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	9,987.10 ⁻⁴	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	1,42	Střední
		H _{max}	[m]	4,32	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	3,28	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	2546,82	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,99	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

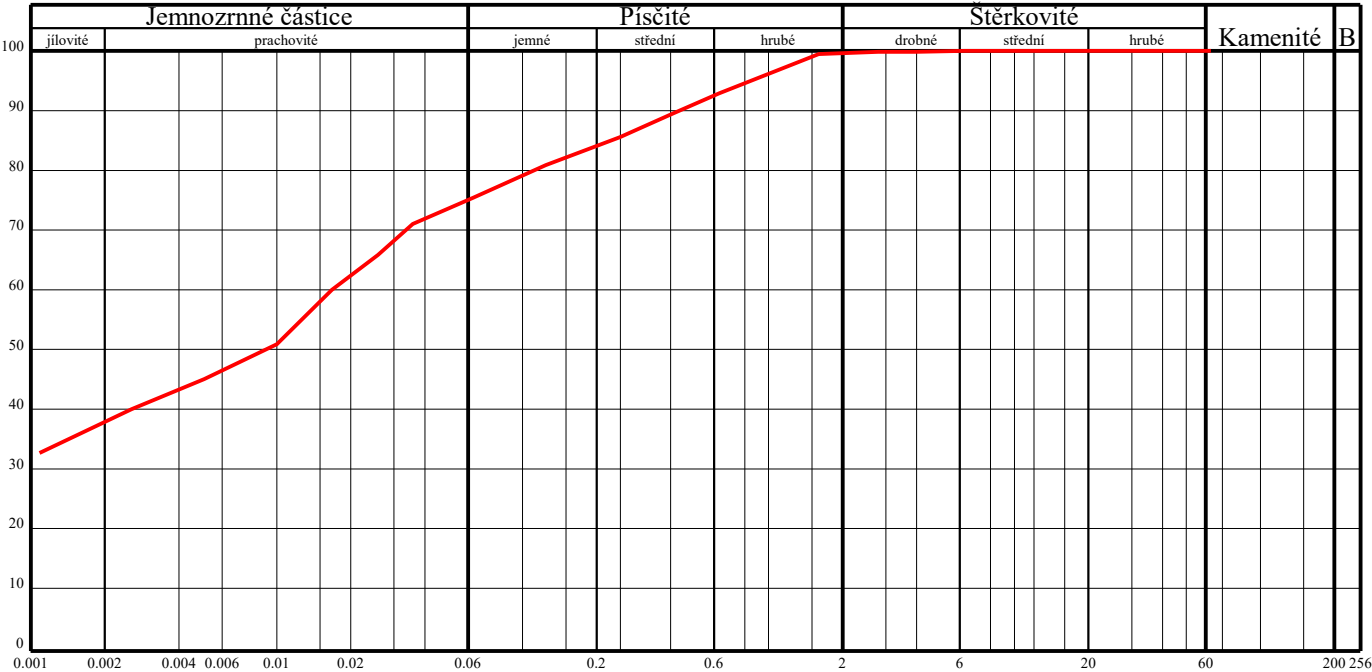
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM18
Hloubka: 1,0-1,1
Vzorek: 27082



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F8 CH	
Název zeminy				jíl s vysokou plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			siCl	
Název zeminy				prachovitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	19,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	52	
Mez plasticity		w _P	[%]	19	
Index plasticity		I _P	[%]	33	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	0,98 tuhá	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	2,11	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,129.10 ⁻⁸	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	N		Nevhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		1	Vysoce namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	4,22	Není definovaná
		H _{max}	[m]	22,23	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,38	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	12,34	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,75	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

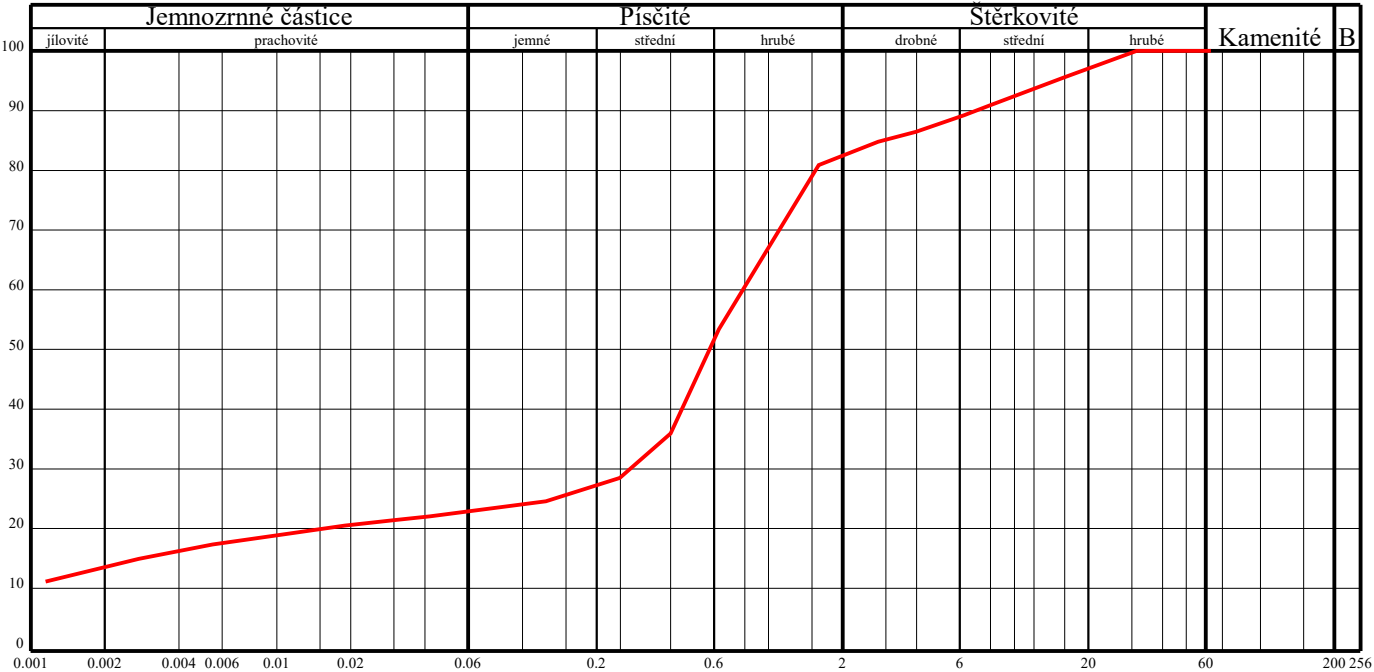
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM18
Hloubka: 1,2-1,4
Vzorek: 27084



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F6 CI	
Název zeminy				jíl se střední plasticitou	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	15,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	47	
Mez plasticity		w _P	[%]	23	
Index plasticity		I _P	[%]	24	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,32 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	8,87	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	7,759.10 ⁻⁹	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	3,50	Vysoká
		H _{max}	[m]	14,57	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,63	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	15,32	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,07	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

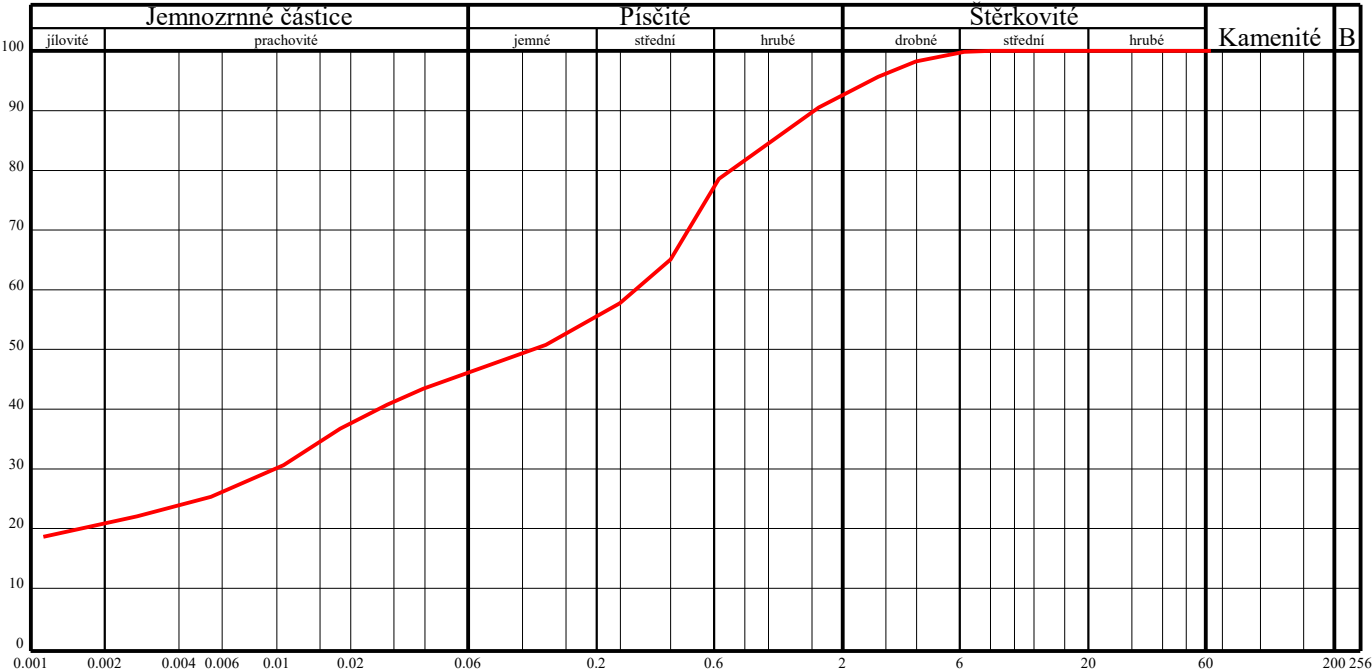
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM18
Hloubka: 1,5-1,7
Vzorek: 27083



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S5 SC	
Název zeminy				písek jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			clSa	
Název zeminy				jílovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	15,0	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	33	
Mez plasticity		w _P	[%]	18	
Index plasticity		I _P	[%]	15	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	55,23	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,284.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,36	Střední
		H _{max}	[m]	4,13	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,07	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	679,46	
Číslo křivosti		C _c	[-]	80,59	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

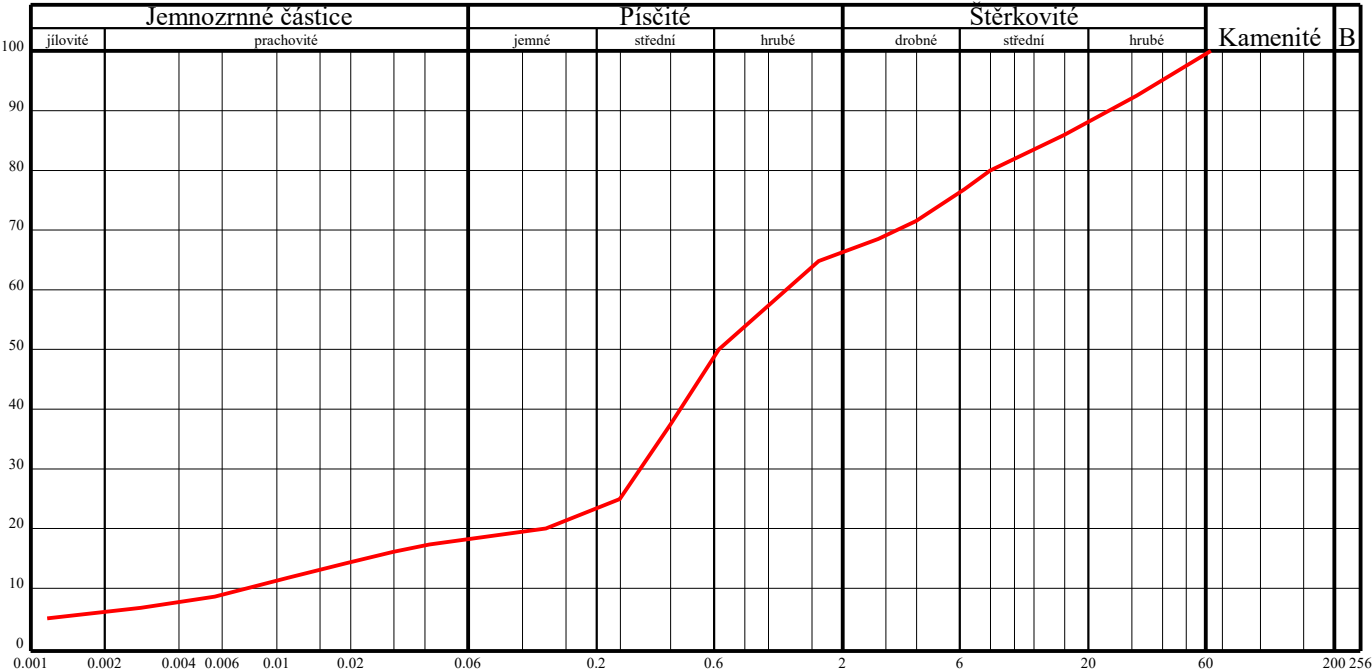
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM18
Hloubka: 2,8-3,0
Vzorek: 27085



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčitá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitéý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	26,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	51	
Mez plasticity		w _P	[%]	31	
Index plasticity		I _P	[%]	20	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,23 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	28,14	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,142.10 ⁻⁶	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,09	Střední
		H _{max}	[m]	6,24	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,94	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	253,21	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,27	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

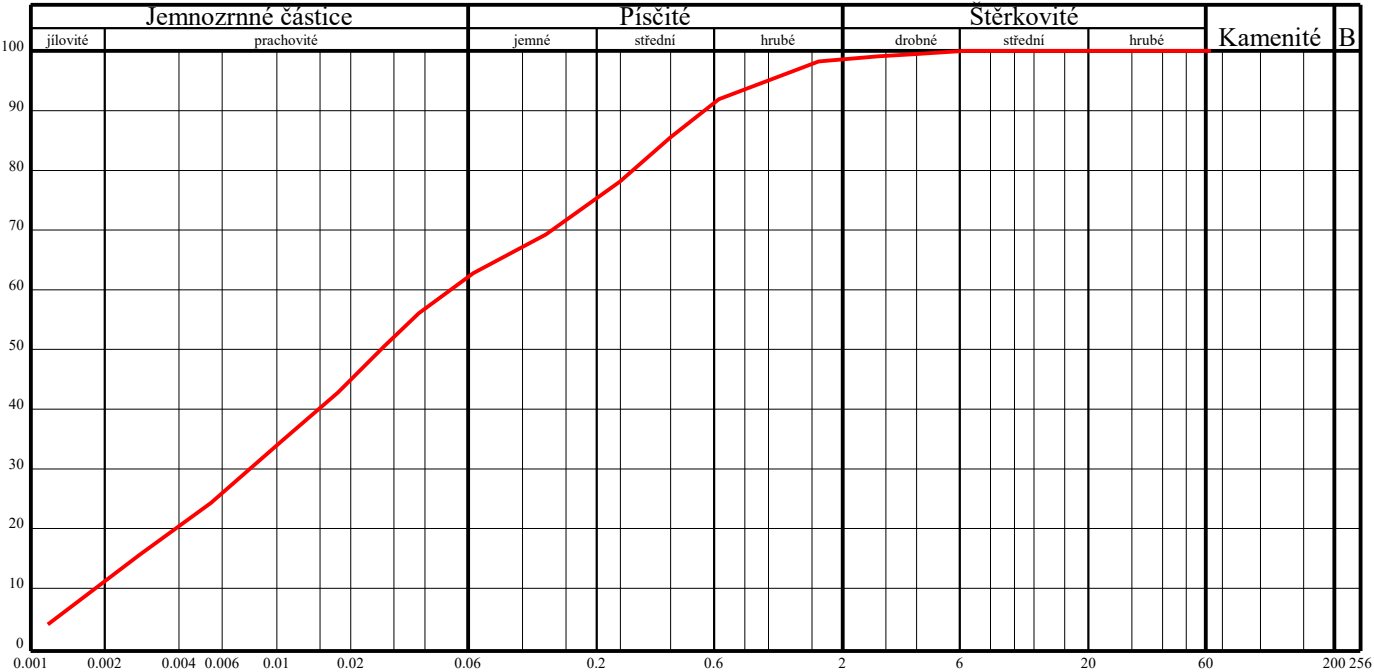
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM19
Hloubka: 1,3-1,6
Vzorek: 27216



Klasifikace	ČSN 73 61333333			S5 SC	
Název zeminy				písek jílovitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			grclSa	
Název zeminy				štěrkovitý jílovitý písek	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	13,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	53	
Mez plasticity		w _P	[%]	26	
Index plasticity		I _P	[%]	27	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	56,06	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	3,886.10 ⁻⁵	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		3	Namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	1,14	Střední
		H _{max}	[m]	3,26	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	4,15	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	168,56	
Číslo křivosti		C _c	[-]	11,01	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

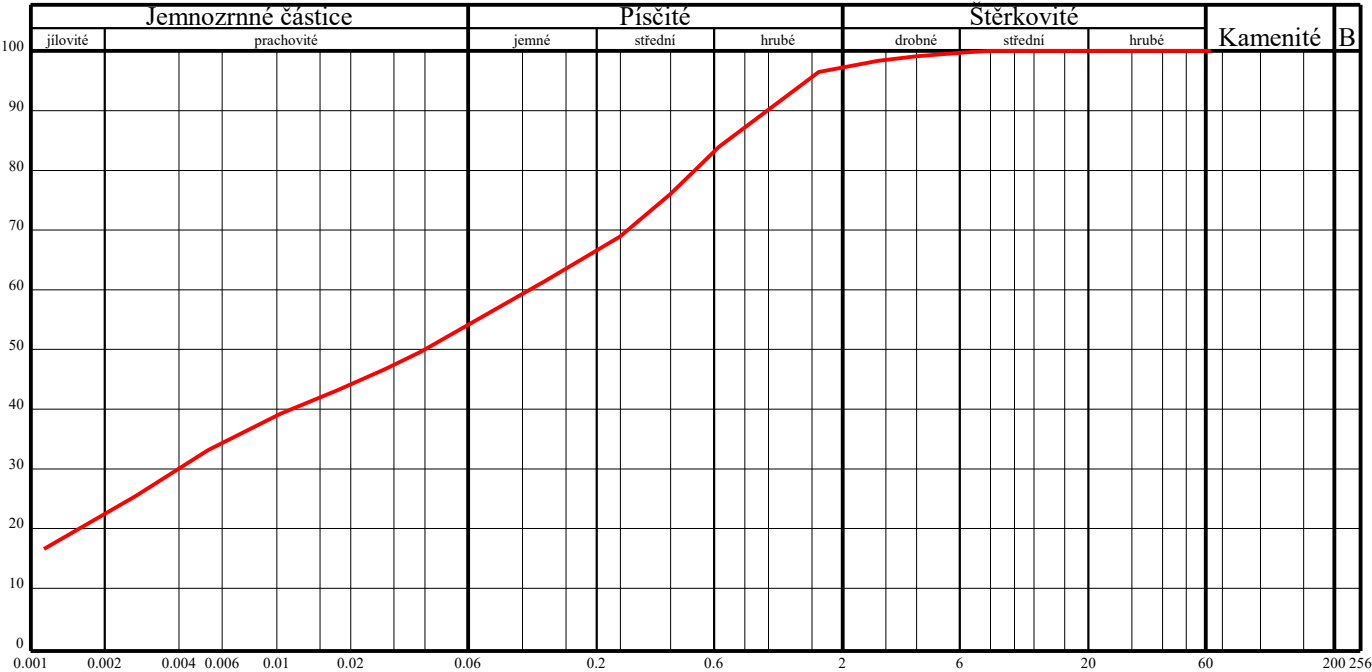
Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM19
Hloubka: 1,8-2,0
Vzorek: 27217



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F3 MS	
Název zeminy				hlína písčítá	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			sacI Si	
Název zeminy				písčítý jílovitý prach	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	33,8	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	64	
Mez plasticity		w_P	[%]	34	
Index plasticity		I_P	[%]	30	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	1,01 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	11,21	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$6,903 \cdot 10^{-8}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H_s	[m]	2,46	Střední
		H_{max}	[m]	7,66	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	2,57	
Číslo nestejnozrnatosti		C_U	[-]	28,50	
Číslo křivosti		C_c	[-]	0,66	

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Sonda: JVM19
Hloubka: 3,8-4,0
Vzorek: 27218



Klasifikace	ČSN 73 61333333			F4 CS	
Název zeminy				jíl písčitý	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saCl	
Název zeminy				písčitý jíl	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	21,3	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	62	
Mez plasticity		w _P	[%]	27	
Index plasticity		I _P	[%]	35	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	1,16 pevná	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	19,92	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	1,522.10 ⁻⁷	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _S	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 61333333	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		2	Nebezpečně namrzavé
Kapilární vzlinavost	Posouzení	H _s	[m]	2,43	Střední
		H _{max}	[m]	7,50	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	1,53	
Číslo nestejnozrnatosti		C _U	[-]	92,89	
Číslo křivosti		C _C	[-]	0,13	

**PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č.: 62/21/C

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
Číslo zakázky: 4260/20
Objednatel: SAMSON PRAHA, spol. s r.o., Štěpánská 642/41, 110 00 Praha 1
Odběr vzorků*: objednatel
Datum odběru*: 13.4.-19.10.2021
Datum převzetí vzorků: 16.4.-20.10.2021
Zkoušel: Hrozek J.
Datum zpracování zakázky: 16.4.-23.11.2021
Celkový počet stran: 39

Identifikace zkušebních postupů prováděných v rozsahu akreditace:

Stanovení kalifornského poměru únosnosti (CBR), okamžitého indexu únosnosti (IBI) a lineárního bobtnání ČSN EN 13286-47

Stanovení vlhkosti kameniva ČSN EN 1097-5

Výše uvedené zkušební postupy jsou prováděny v rozsahu akreditace udělené laboratoři GEODRILL s.r.o. Laboratoř mechaniky zemin a hornin pod číslem 1596.

Nejistota měření:

6 % vlhkost, 2,4 % CBR.

Rozšířená nejistota odpovídá úrovni spolehlivosti 95% a je uvedena v relativním tvaru. Rozšířená nejistota je stanovena pro koeficient rozšíření $k = 2$ podle EA 4/02. Výrok o shodě je založen na pravděpodobnosti pokrytí 95% v souladu s dokumentem ILAC-G08:09.

Poznámky:

Laboratoř neodpovídá za odběr vzorků a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku. Výsledky zkoušek se vztahují na vzorky v dodaném stavu.

Datum vystavení protokolu: 23.11.2021

Protokol vystavil a schválil:



Ing. Lenka Smetanová
vedoucí laboratoře

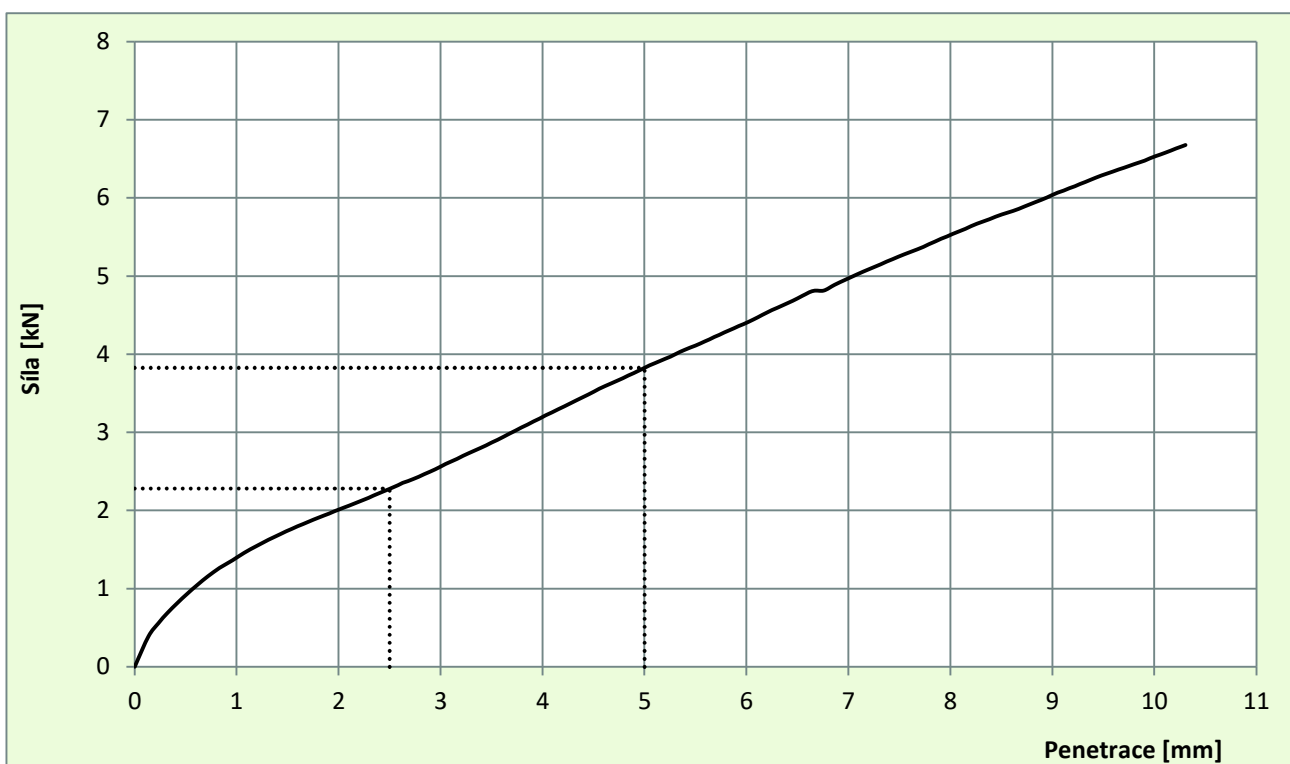
Zkušební laboratoř prohlašuje, že protokol o zkoušce může být reprodukován jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sacGr
 Vlhkost před zkouškou: 9,9 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,16 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,97 [Mg/m³]
 Poznámky:



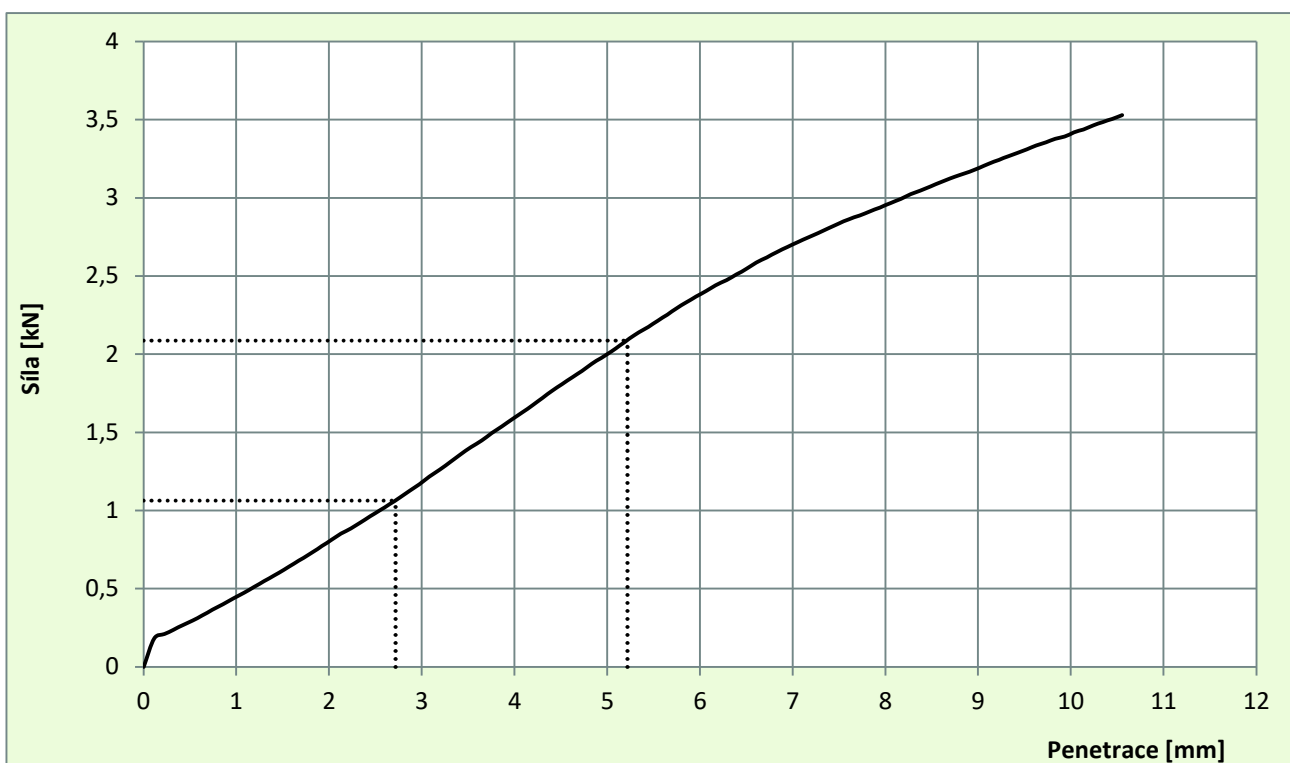
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	2,3	17
5,0 mm	3,8	19

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0 [kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	G5 GC			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sacGr			
Vlhkost před zkouškou:	9,9			[%]
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	2,16			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,97			[Mg/m ³]
Vlhkost po zkoušce:	13,7			[%]
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,23			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,97			[Mg/m ³]
Poznámky:	-			



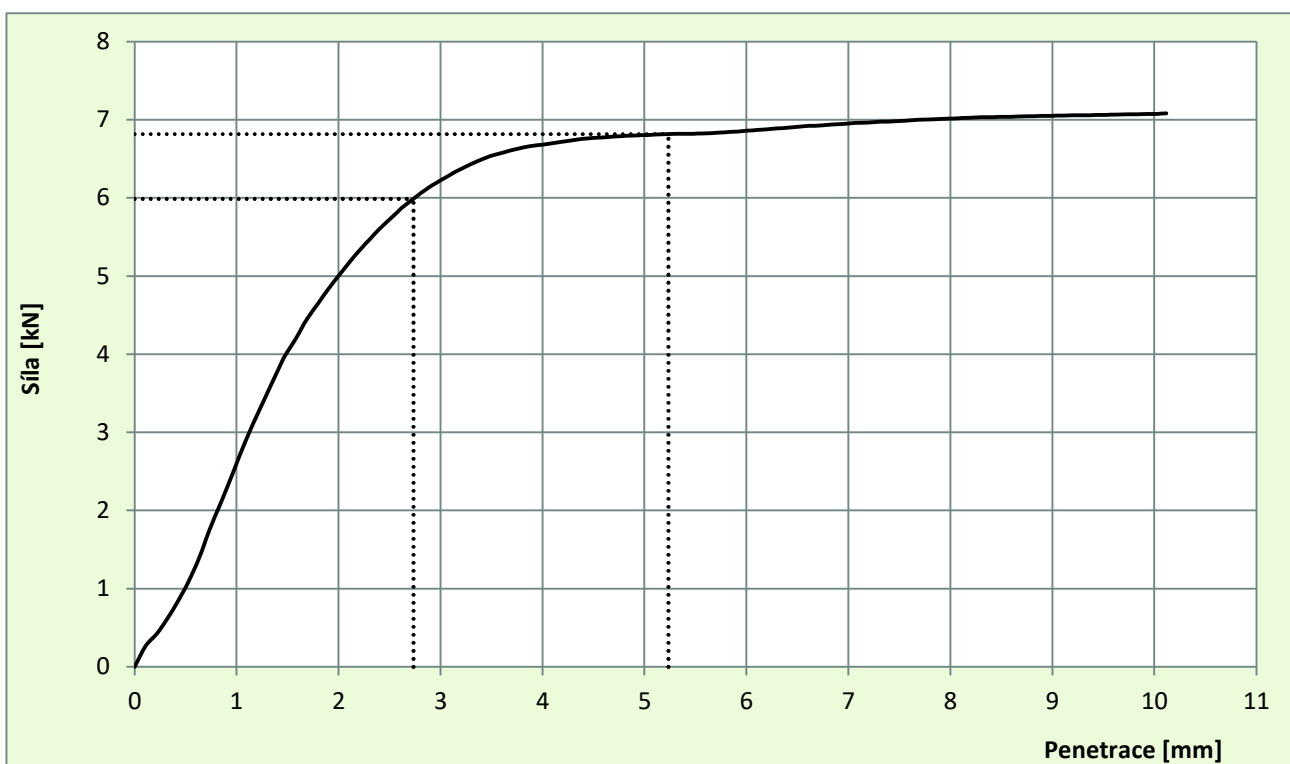
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	1,1	8,0
5,0 mm	2,1	10

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sacGr
 Vlhkost před zkouškou: 11,0 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,18 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,96 [Mg/m³]
 Poznámky: 1%SM50



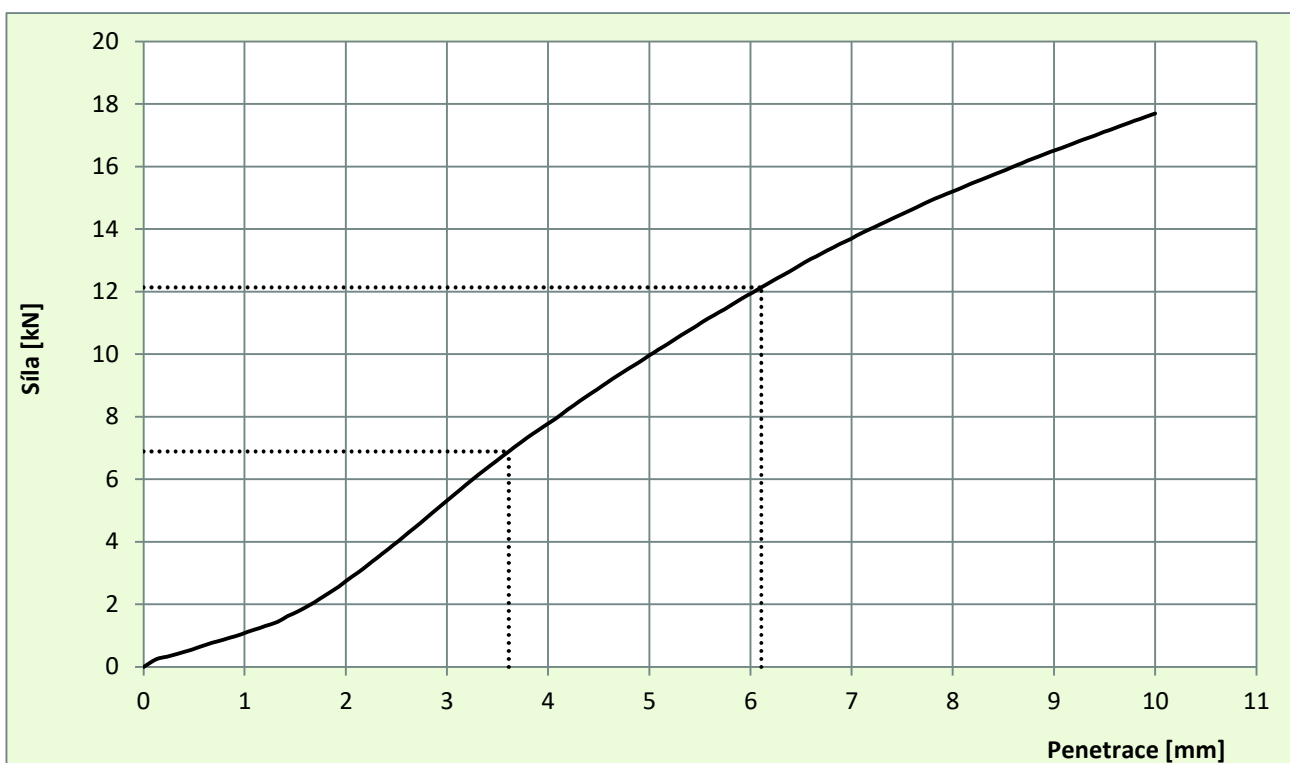
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	6,0	45
5,0 mm	6,8	35

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0 [kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	G5 GC			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sacGr			
Vlhkost před zkouškou:	11,0			[%]
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	2,18			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,96			[Mg/m ³]
Vlhkost po zkoušce:	15,4			[%]
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,25			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,95			[Mg/m ³]
Poznámky:	1%SM50			



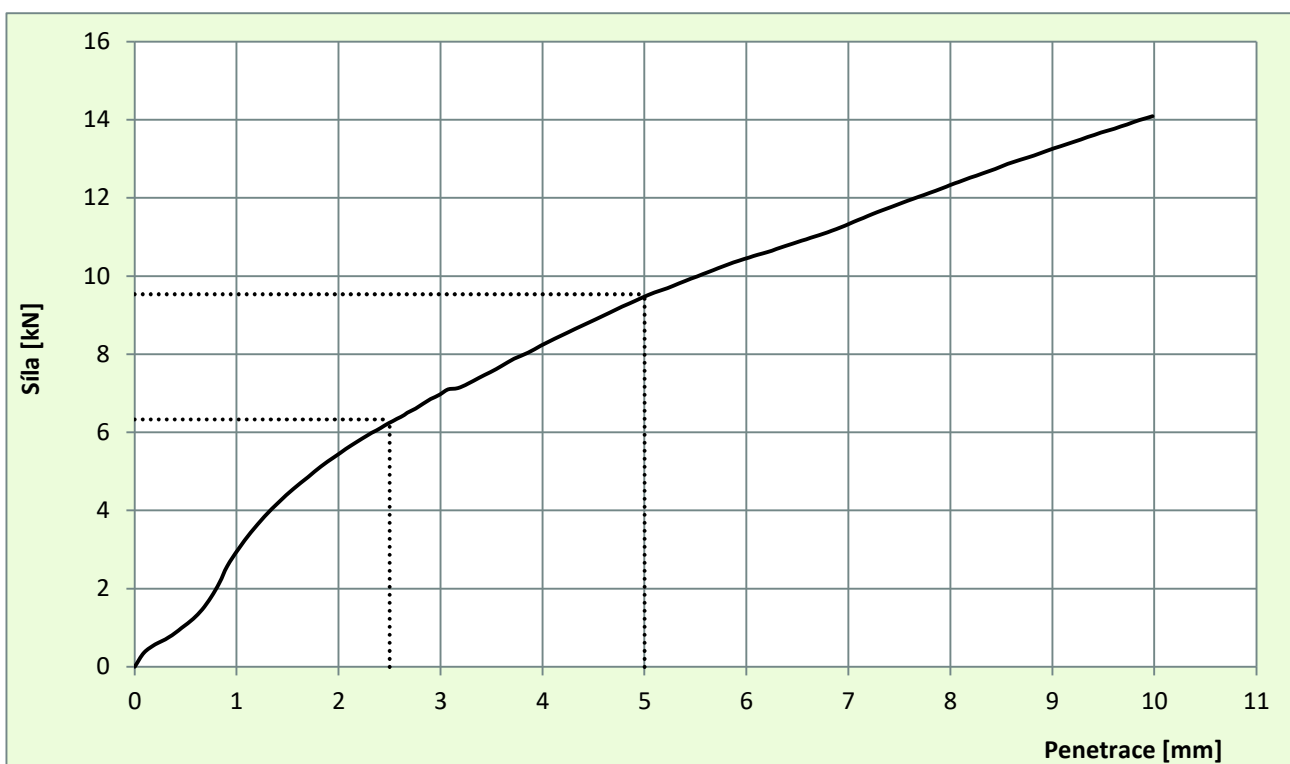
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	6,9	50
5,0 mm	12,1	60

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sacGr
 Vlhkost před zkouškou: 11,1 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,16 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,95 [Mg/m³]
 Poznámky: 2%SM50



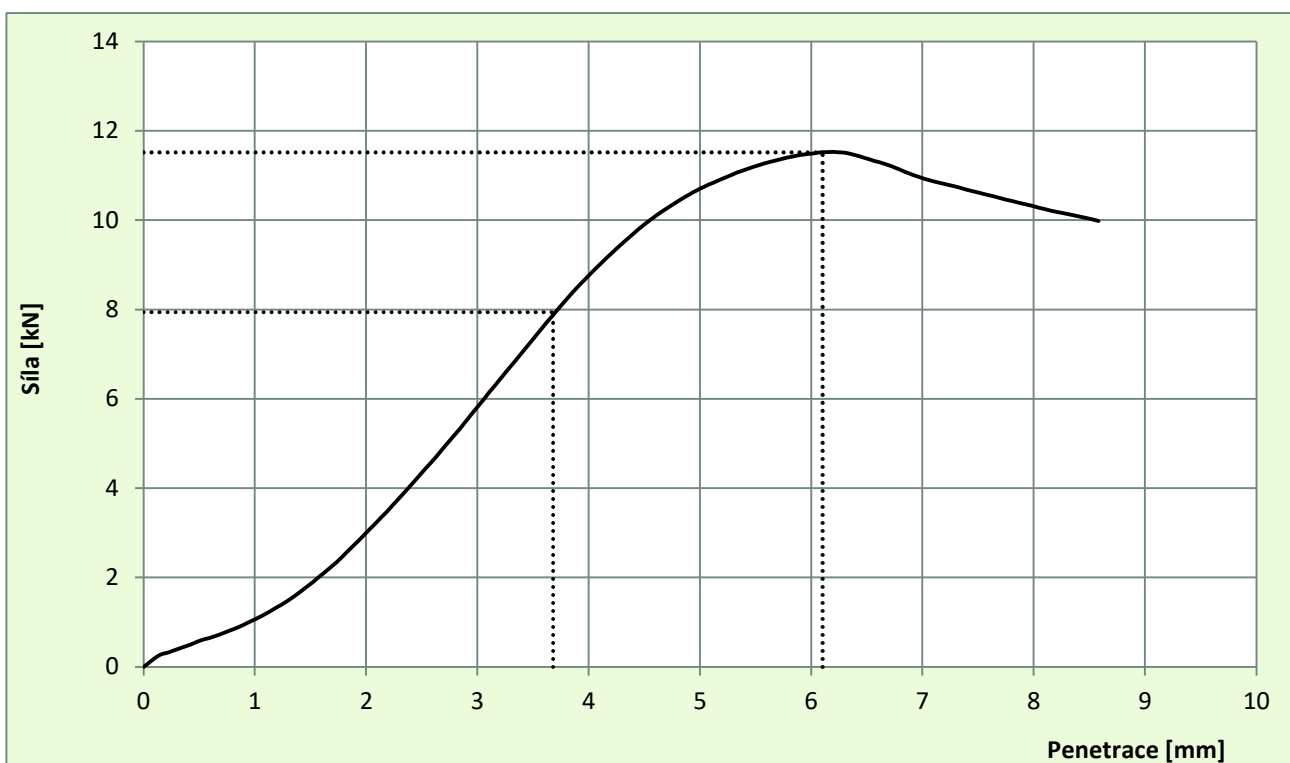
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	6,3	50
5,0 mm	9,5	50

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0	[kg]	Doba sycení:	96
			[hod]	
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	G5 GC			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sacIGr			
Vlhkost před zkouškou:	11,1	[%]		
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	2,16	[Mg/m ³]		
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,95	[Mg/m ³]		
Vlhkost po zkoušce:	16,5	[%]		
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,25	[Mg/m ³]		
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,93	[Mg/m ³]		
Poznámky:	2%SM50			



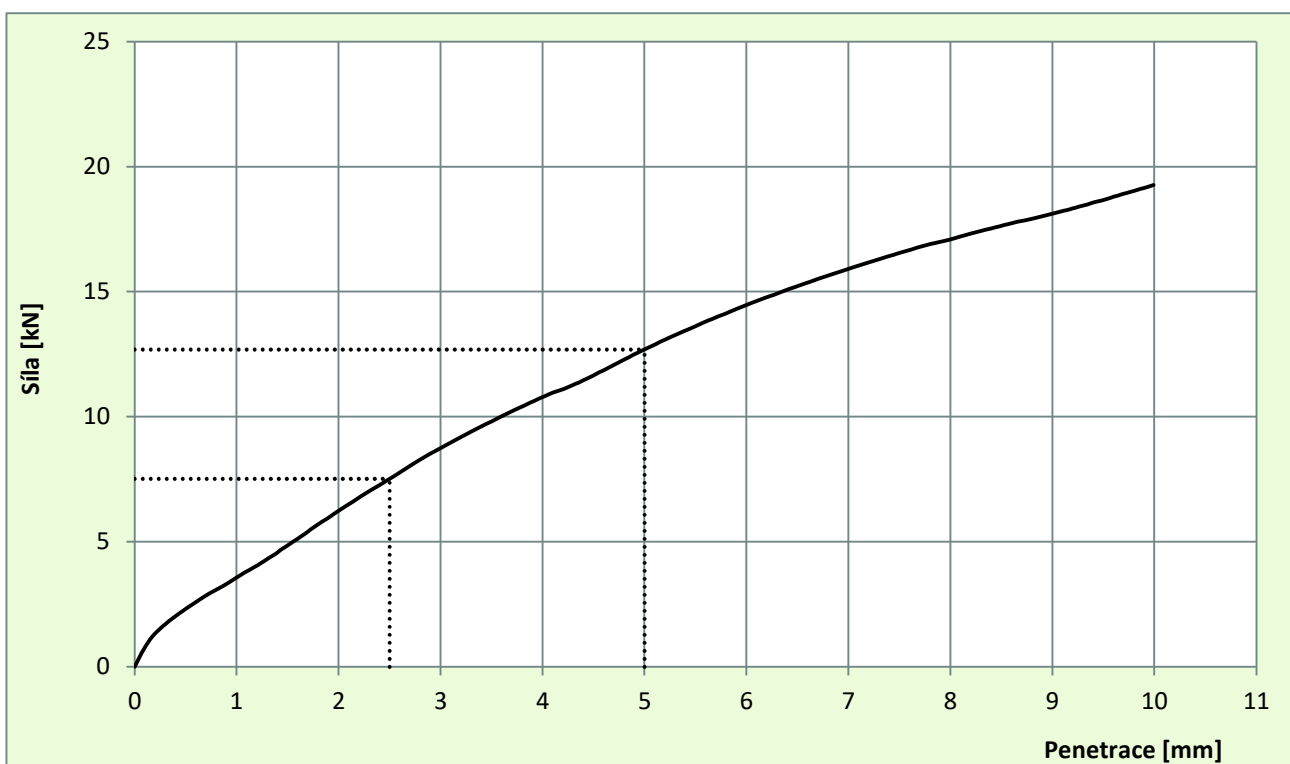
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	7,9	60
5,0 mm	11,5	60

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sacGr
 Vlhkost před zkouškou: 11,2 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,15 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,94 [Mg/m³]
 Poznámky: 3%SM50



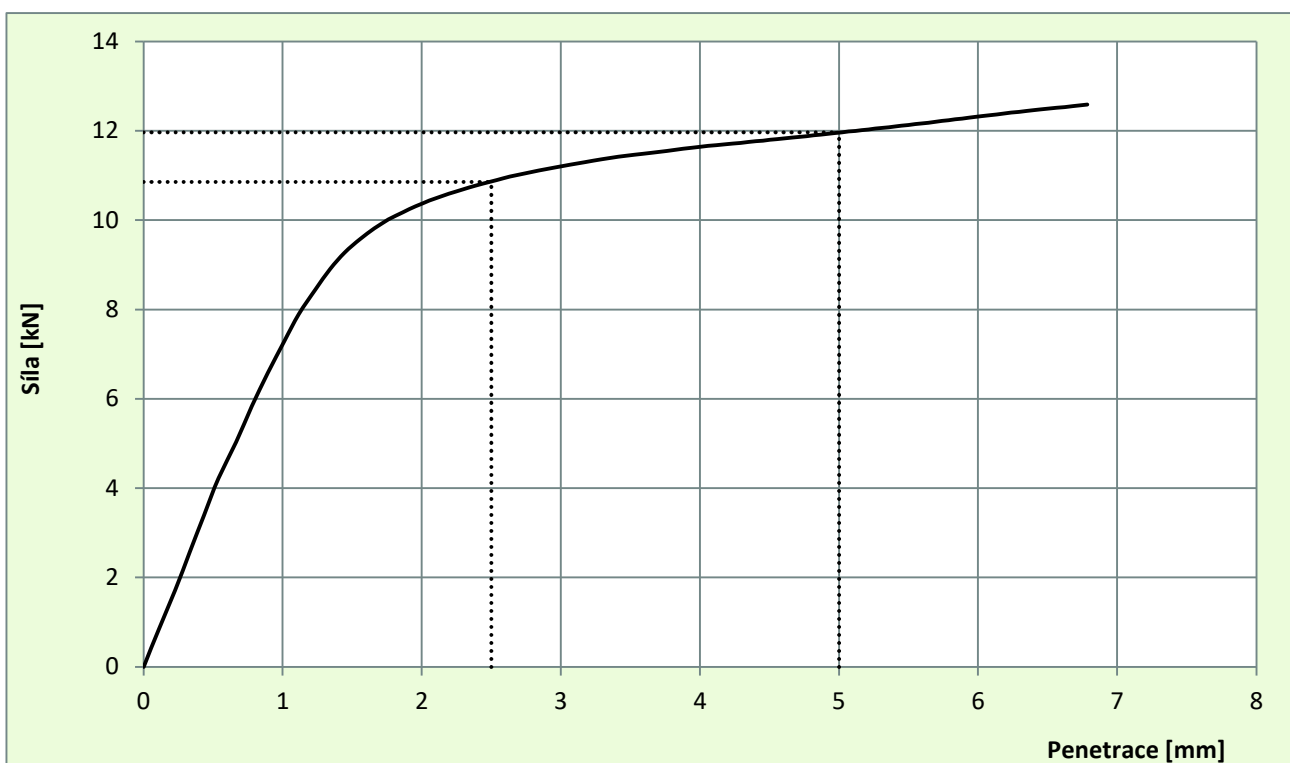
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	7,5	55
5,0 mm	12,7	65

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0 [kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	G5 GC			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sacGr			
Vlhkost před zkouškou:	11,2			[%]
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	2,15			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,94			[Mg/m ³]
Vlhkost po zkoušce:	16,9			[%]
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,24			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,91			[Mg/m ³]
Poznámky:	3%SM50			



Hodnoty po saturaci

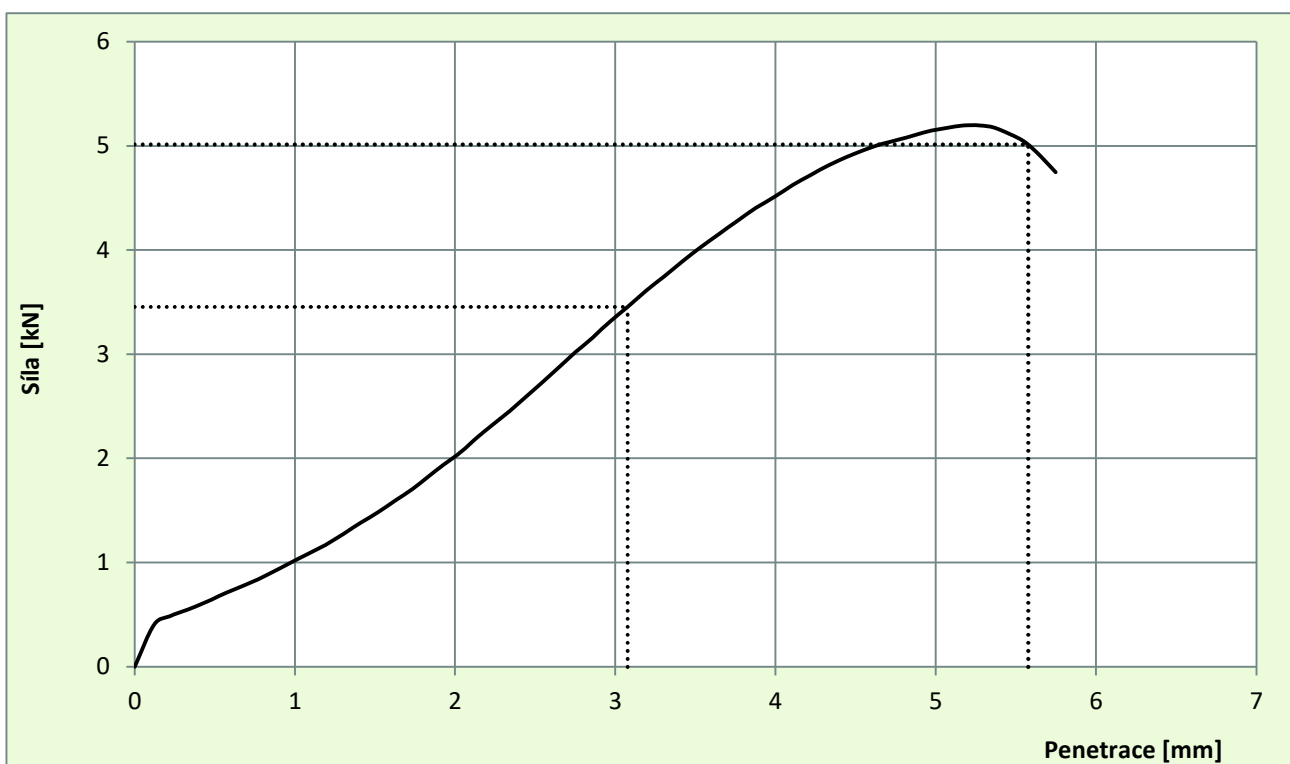
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	10,9	80
5,0 mm	12,0	60

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV13
 Hloubka odběru: 0,5-1,5 [m]
 Číslo vzorku: 24682

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sagrclS
 Vlhkost před zkouškou: 11,8 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,12 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,90 [Mg/m³]
 Poznámky:



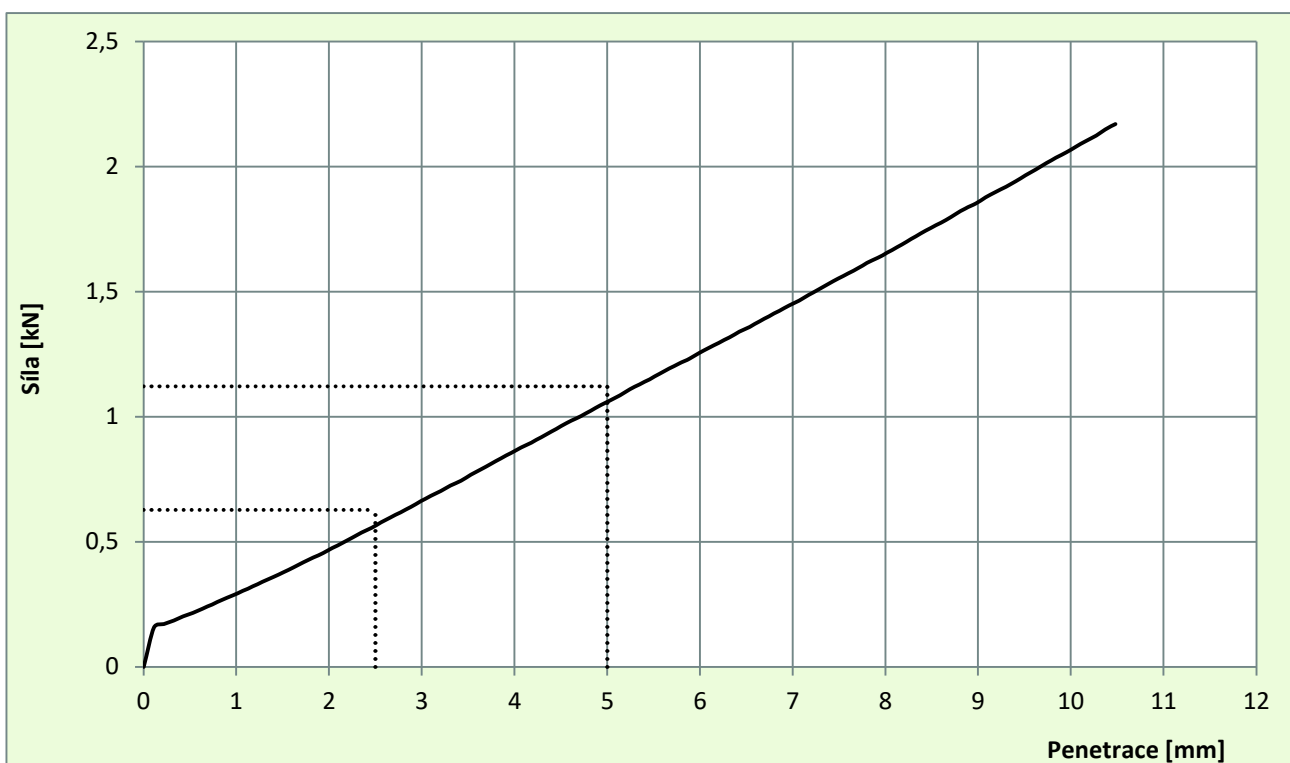
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	3,5	26
5,0 mm	5,0	25

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV13
 Hloubka odběru: 0,5-1,5 [m]
 Číslo vzorku: 24682

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0	[kg]	Doba sycení:	96
			[hod]	
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	G5 GC			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sagrcIS			
Vlhkost před zkouškou:	11,8	[%]		
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	2,12	[Mg/m ³]		
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,90	[Mg/m ³]		
Vlhkost po zkoušce:	16,4	[%]		
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,21	[Mg/m ³]		
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,90	[Mg/m ³]		
Poznámky:	-			



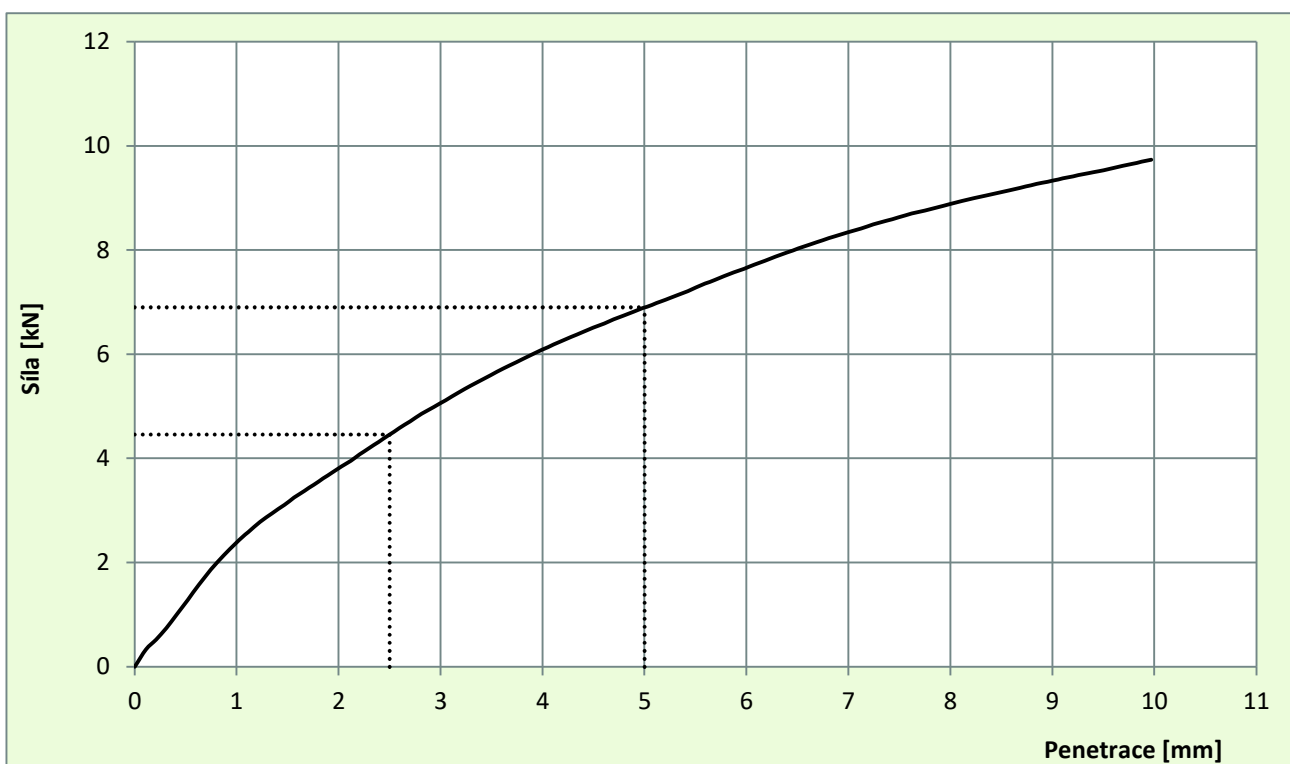
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	0,6	5,0
5,0 mm	1,1	5,5

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV13
 Hloubka odběru: 0,5-1,5 [m]
 Číslo vzorku: 24682

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sagrclS
 Vlhkost před zkouškou: 12,0 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,11 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,88 [Mg/m³]
 Poznámky: 1%SM50



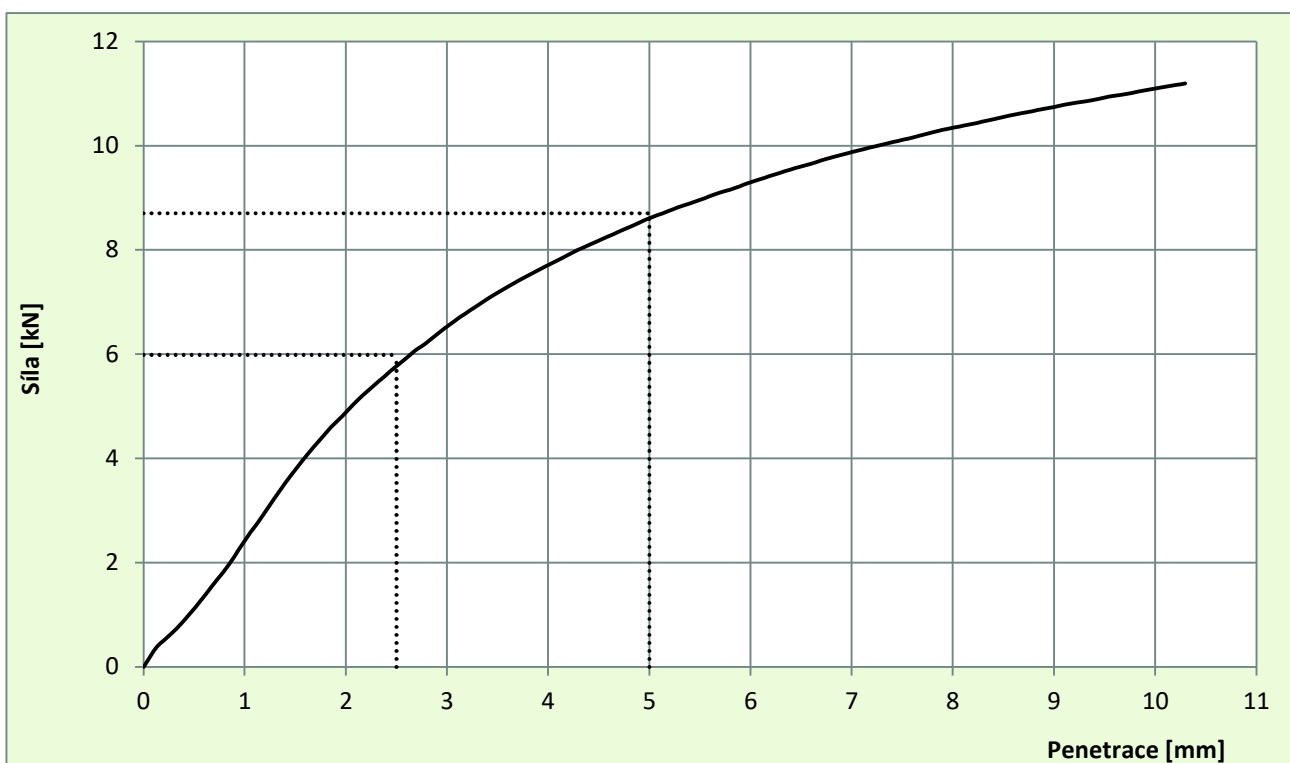
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	4,5	35
5,0 mm	6,9	35

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV13
 Hloubka odběru: 0,5-1,5 [m]
 Číslo vzorku: 24682

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0	[kg]	Doba sycení:	96
			[hod]	
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	G5 GC			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sagrcIS			
Vlhkost před zkouškou:	12,0	[%]		
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	2,11	[Mg/m ³]		
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,88	[Mg/m ³]		
Vlhkost po zkoušce:	18,0	[%]		
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,22	[Mg/m ³]		
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,88	[Mg/m ³]		
Poznámky:	1%SM50			



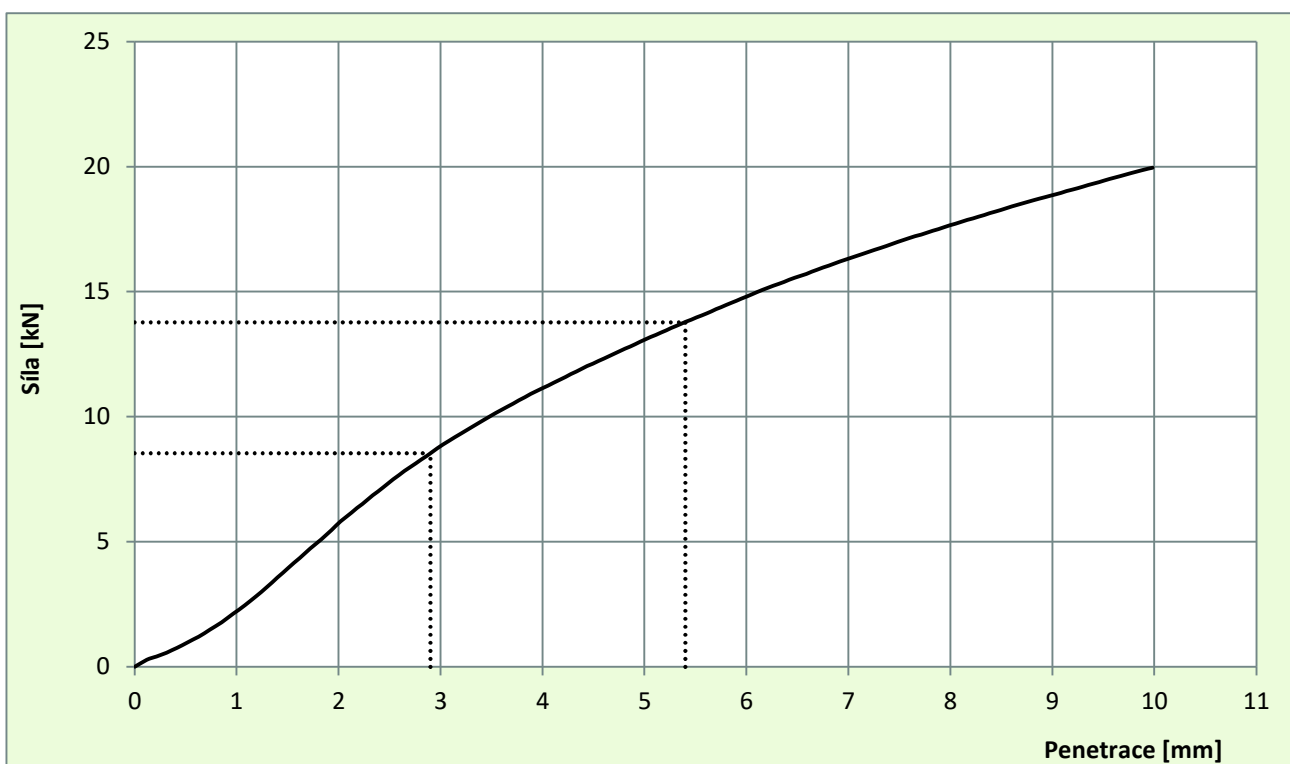
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	6,0	45
5,0 mm	8,7	45

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV13
 Hloubka odběru: 0,5-1,5 [m]
 Číslo vzorku: 24682

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sagrclS
 Vlhkost před zkouškou: 13,2 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,11 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,86 [Mg/m³]
 Poznámky: 3%SM50



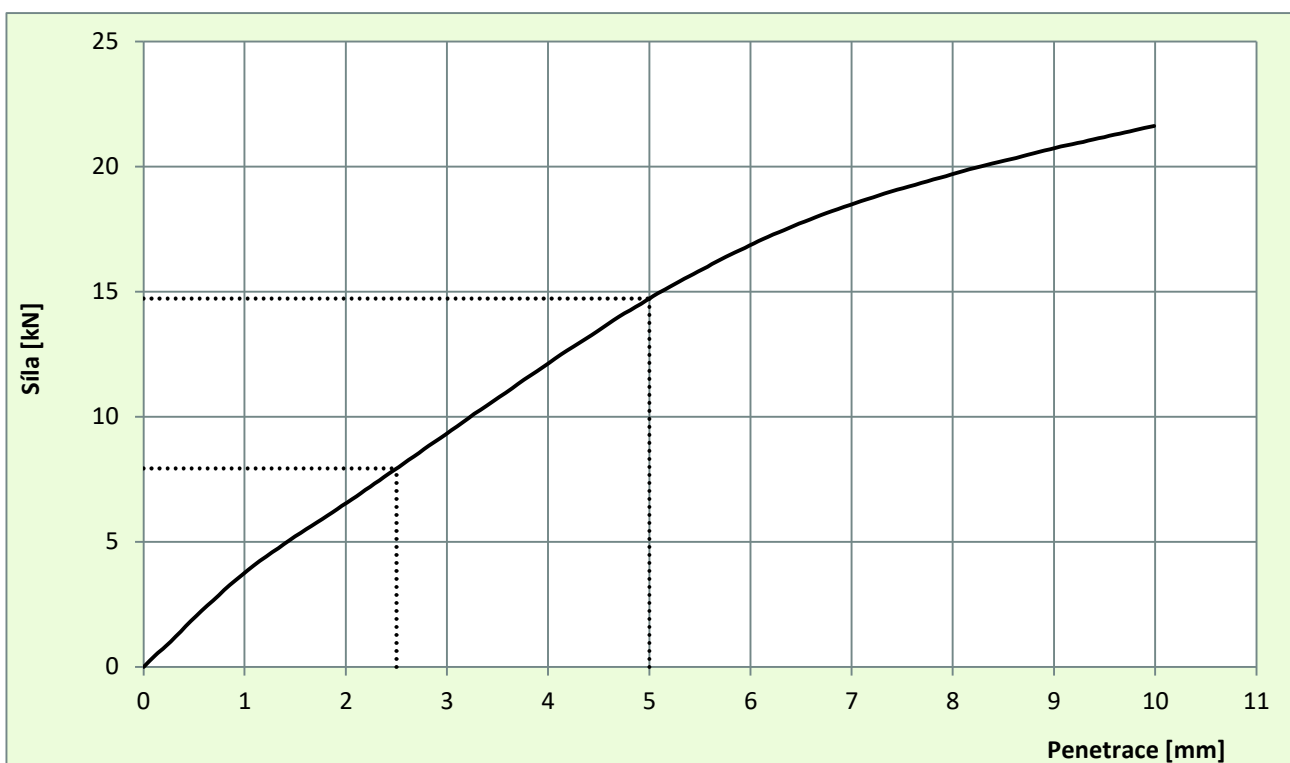
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	8,5	65
5,0 mm	13,8	70

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV13
 Hloubka odběru: 0,5-1,5 [m]
 Číslo vzorku: 24682

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0	[kg]	Doba sycení:	96
			[hod]	
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	G5 GC			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sagrcIS			
Vlhkost před zkouškou:	13,2	[%]		
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	2,11	[Mg/m ³]		
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,86	[Mg/m ³]		
Vlhkost po zkoušce:	18,7	[%]		
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,20	[Mg/m ³]		
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,86	[Mg/m ³]		
Poznámky:	3%SM50			



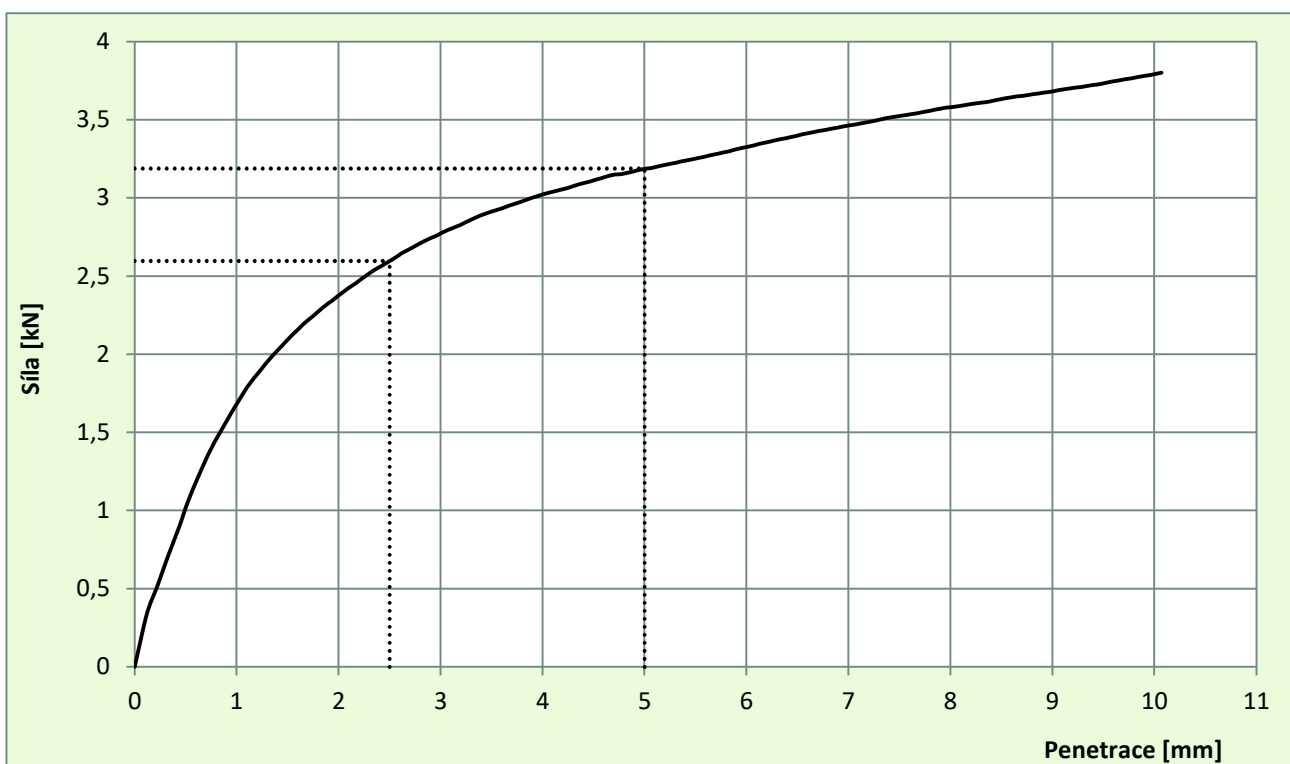
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	7,9	60
5,0 mm	14,7	75

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
 Číslo vzorku: 24855

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 13,3 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,06 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,82 [Mg/m³]
 Poznámky:



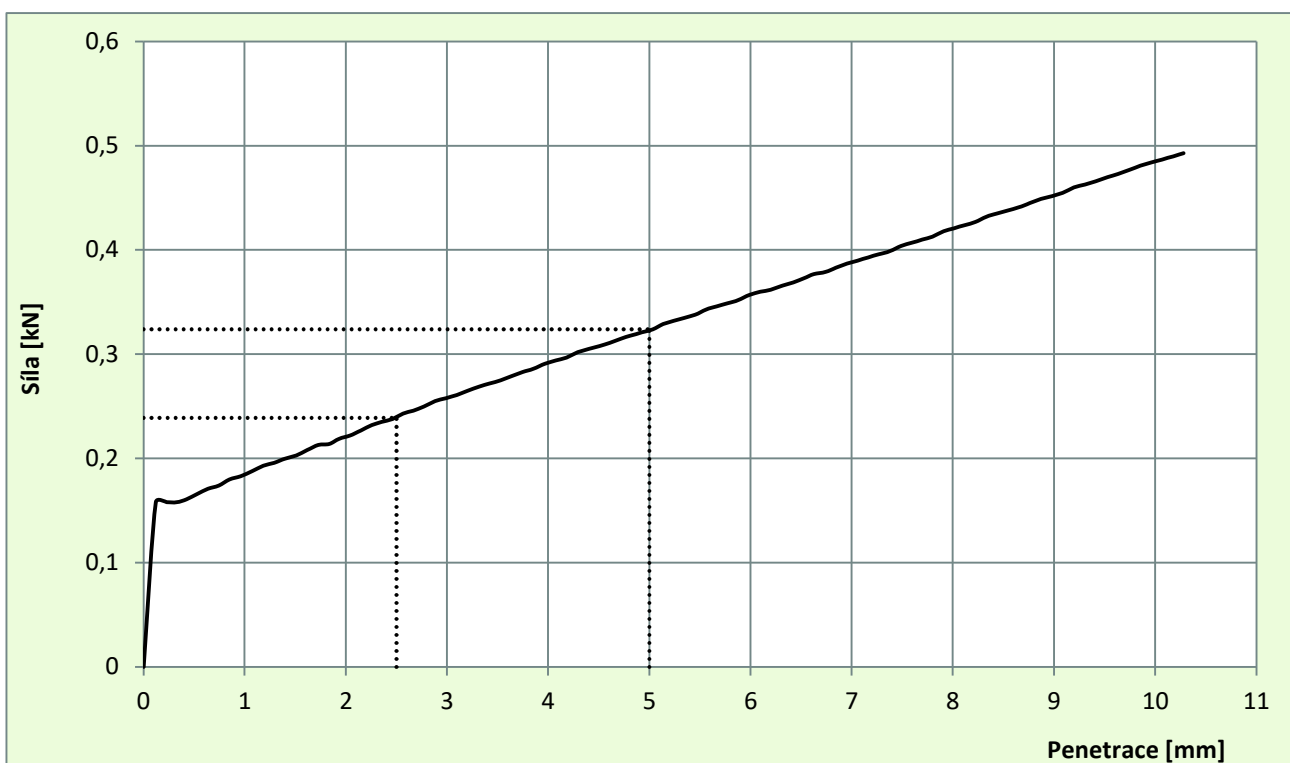
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	2,6	20
5,0 mm	3,2	16

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
 Číslo vzorku: 24855

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0	[kg]	Doba sycení:	96
			[hod]	
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	F4 CS			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sasiCl			
Vlhkost před zkouškou:	13,3	[%]		
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	2,06	[Mg/m ³]		
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,82	[Mg/m ³]		
Vlhkost po zkoušce:	22,3	[%]		
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,20	[Mg/m ³]		
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,80	[Mg/m ³]		
Poznámky:	-			



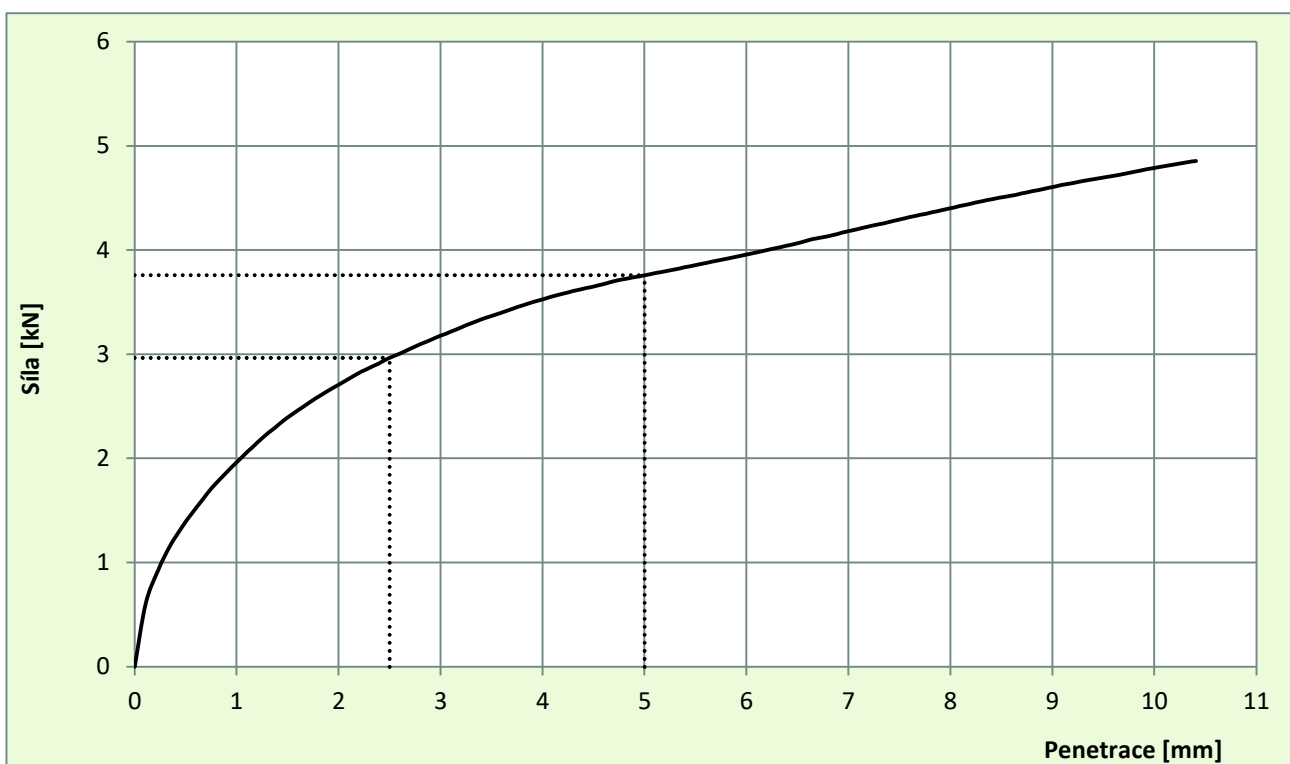
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	0,2	2,0
5,0 mm	0,3	1,5

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
 Číslo vzorku: 24855

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 13,0 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,00 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,77 [Mg/m³]
 Poznámky: 1%SM50



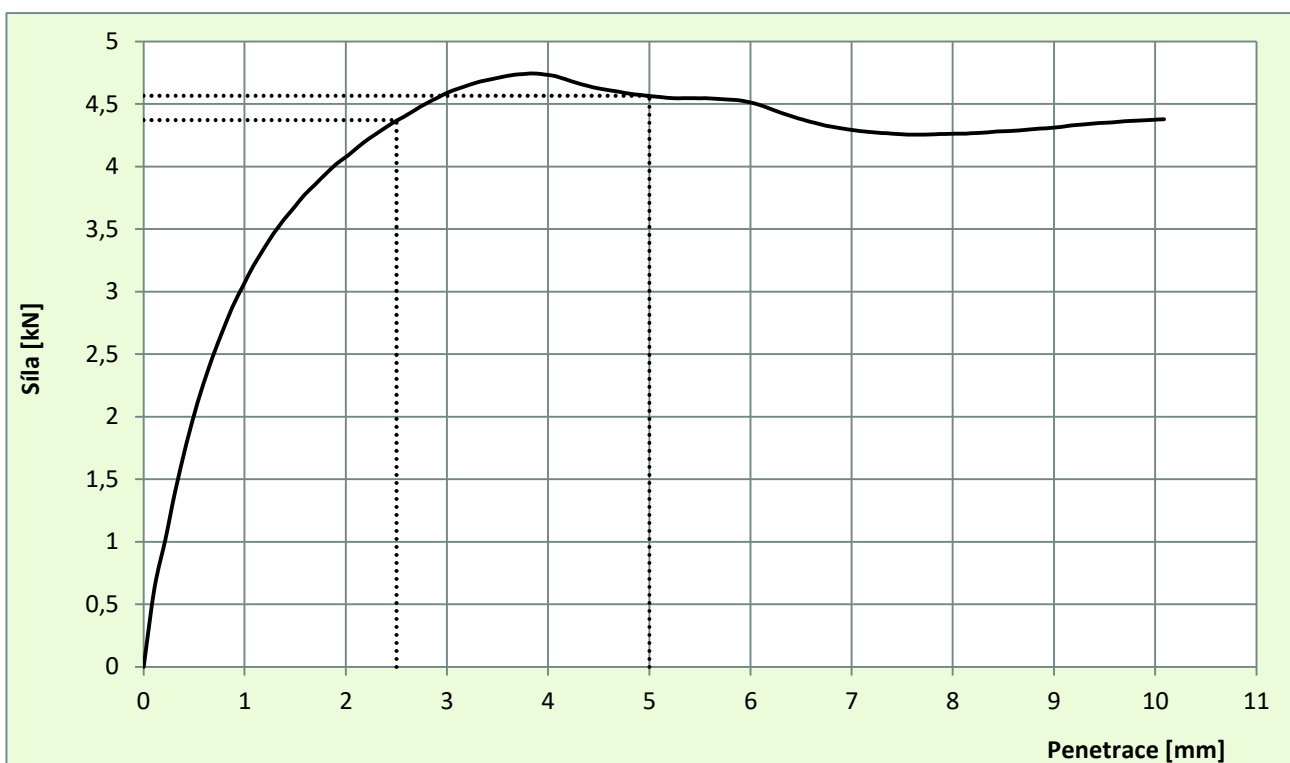
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	3,0	22
5,0 mm	3,8	19

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
 Číslo vzorku: 24855

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0 [kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	F4 CS			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sasiCl			
Vlhkost před zkouškou:	13,0			[%]
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	2,00			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,77			[Mg/m ³]
Vlhkost po zkoušce:	21,8			[%]
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,15			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,77			[Mg/m ³]
Poznámky:	1%SM50			



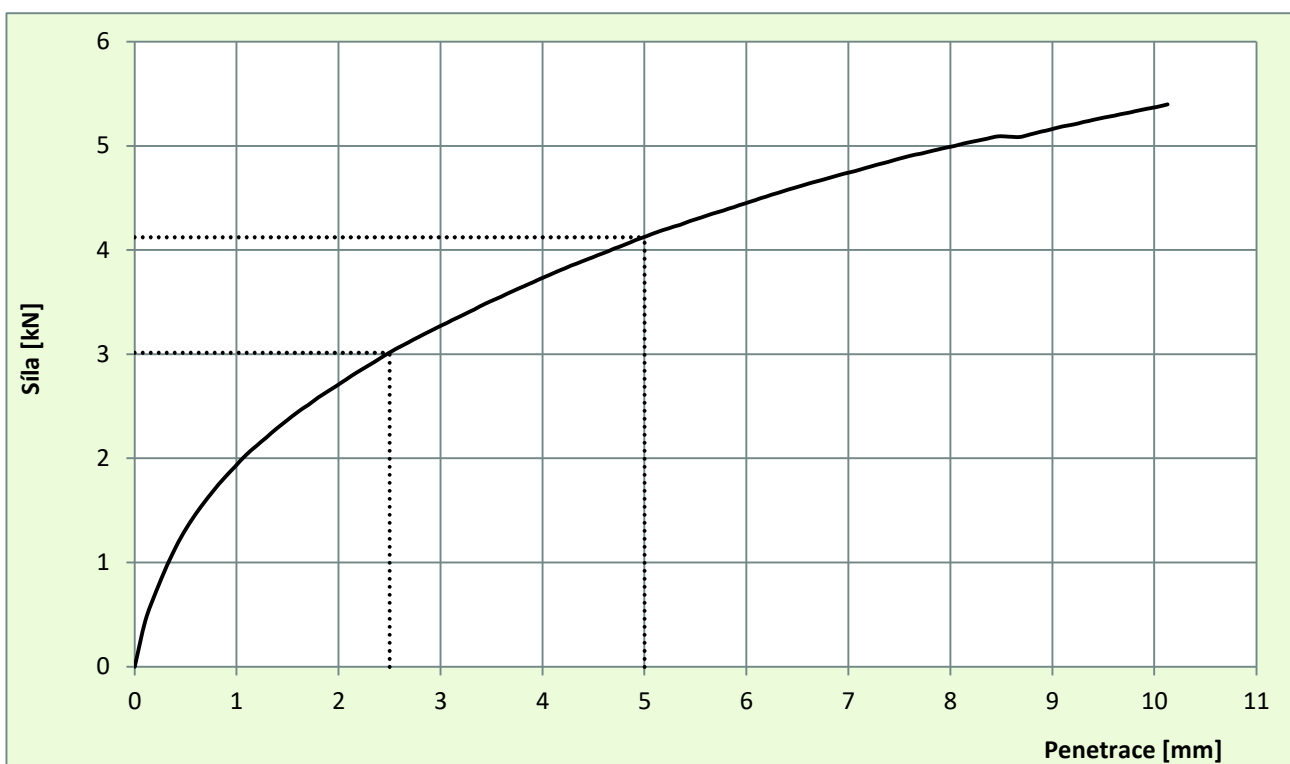
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	4,4	35
5,0 mm	4,6	23

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
 Číslo vzorku: 24855

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 14,2 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 1,99 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,74 [Mg/m³]
 Poznámky: 2%SM50



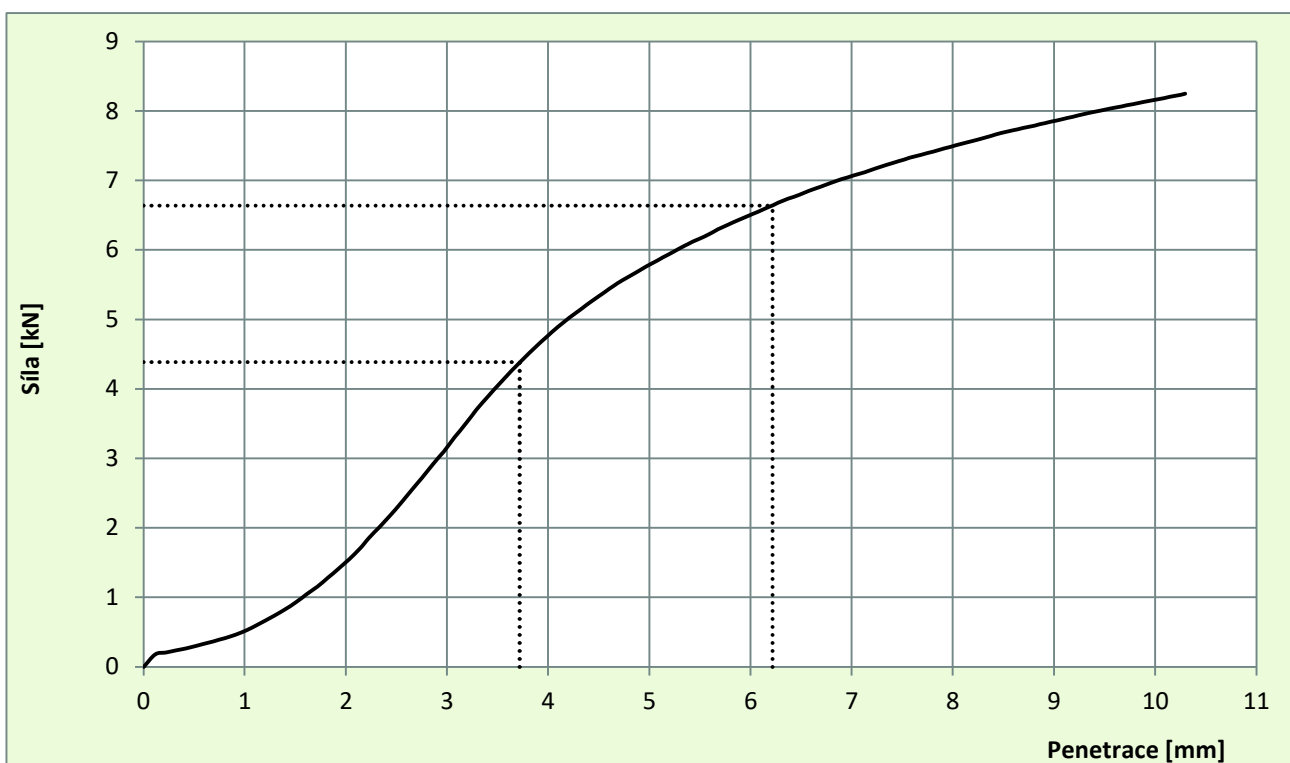
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	3,0	23
5,0 mm	4,1	21

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
 Číslo vzorku: 24855

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0 [kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	F4 CS			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sasiCl			
Vlhkost před zkouškou:	14,2			[%]
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	1,99			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,74			[Mg/m ³]
Vlhkost po zkoušce:	22,9			[%]
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,13			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,74			[Mg/m ³]
Poznámky:	2%SM50			



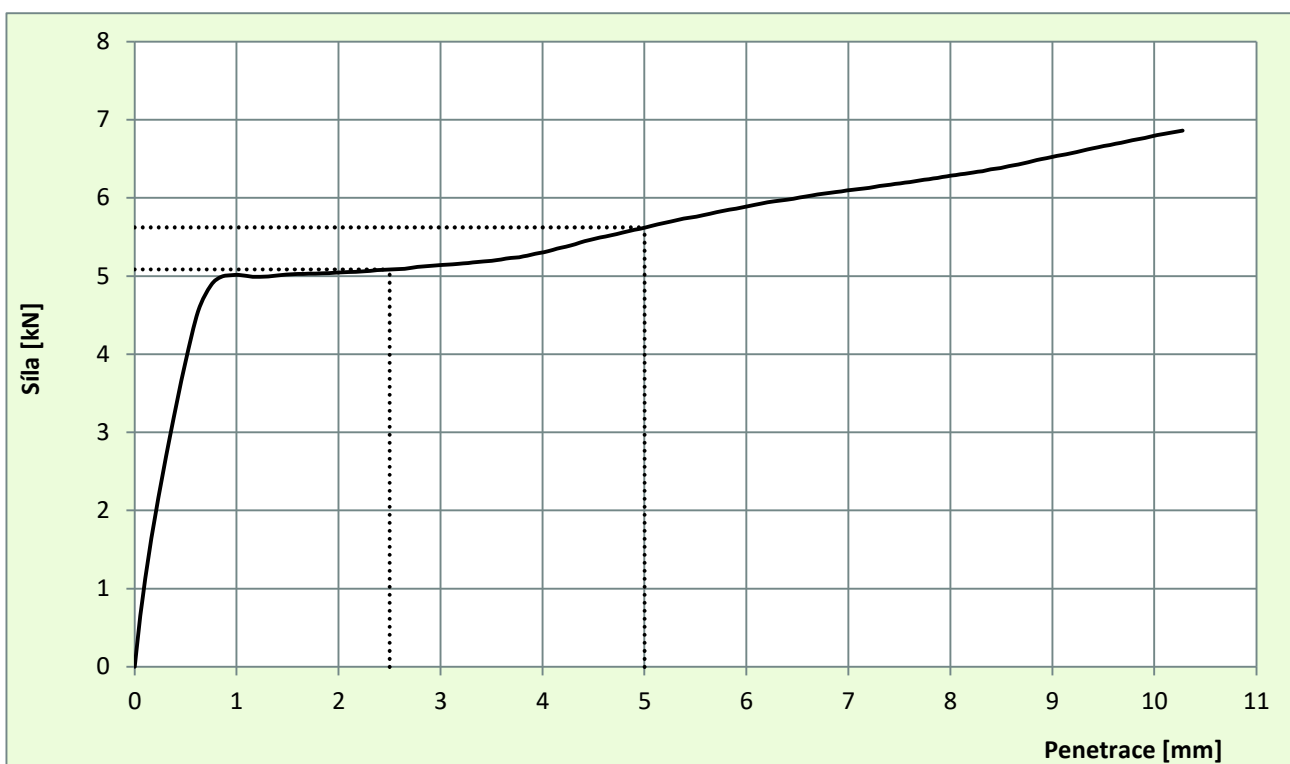
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	4,4	35
5,0 mm	6,6	35

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
 Číslo vzorku: 24855

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 14,3 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 1,98 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,73 [Mg/m³]
 Poznámky: 3%SM50



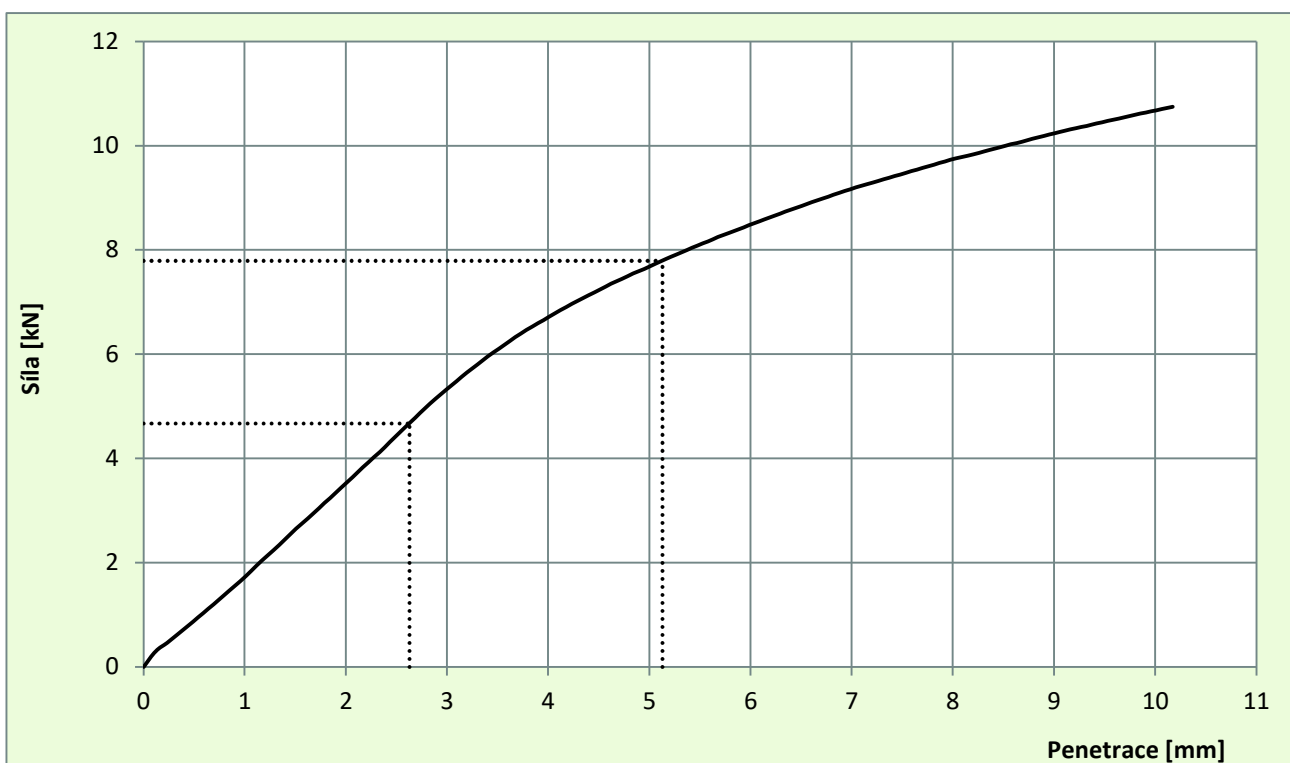
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	5,1	40
5,0 mm	5,6	28

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
 Číslo vzorku: 24855

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0 [kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	F4 CS			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sasiCl			
Vlhkost před zkouškou:	14,3			[%]
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	1,98			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,73			[Mg/m ³]
Vlhkost po zkoušce:	23,7			[%]
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,14			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,73			[Mg/m ³]
Poznámky:	3%SM50			



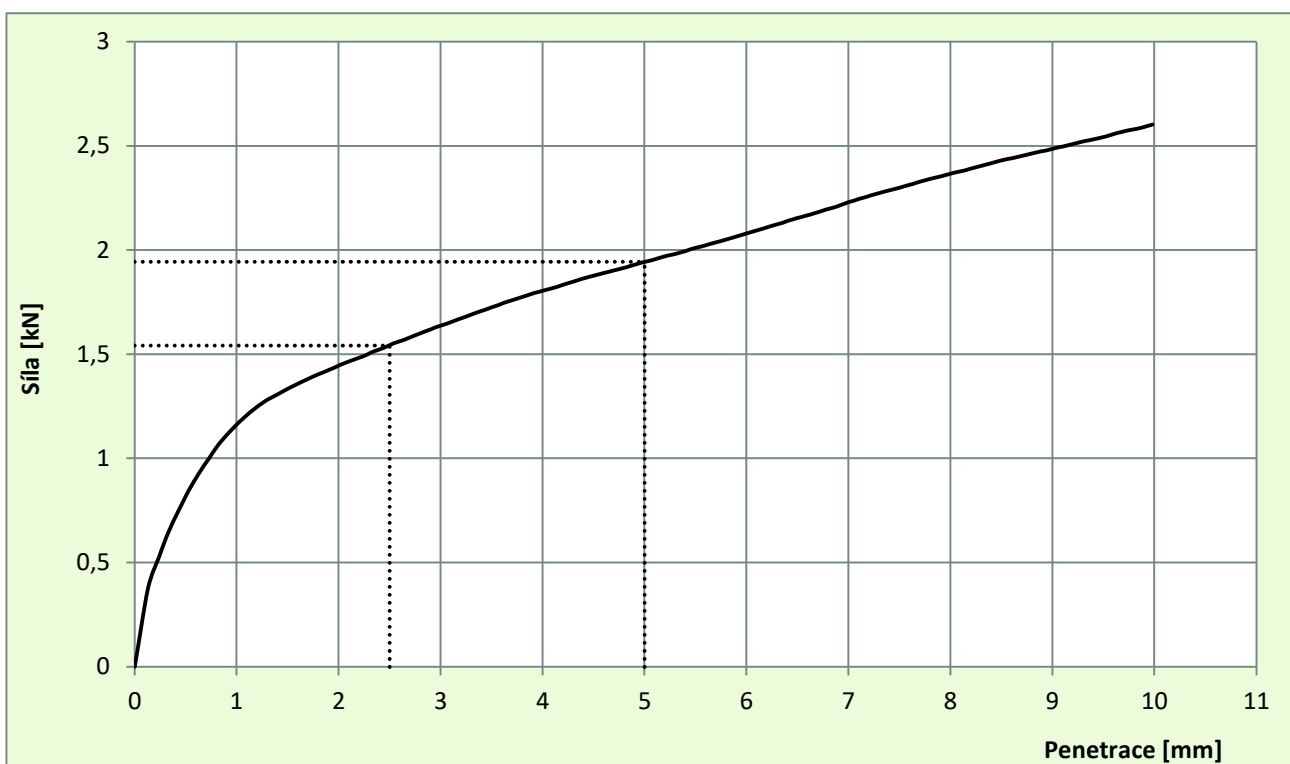
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	4,7	35
5,0 mm	7,8	40

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 2,0-3,0 [m]
 Číslo vzorku: 24856

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 14,1 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 1,98 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,74 [Mg/m³]
 Poznámky:



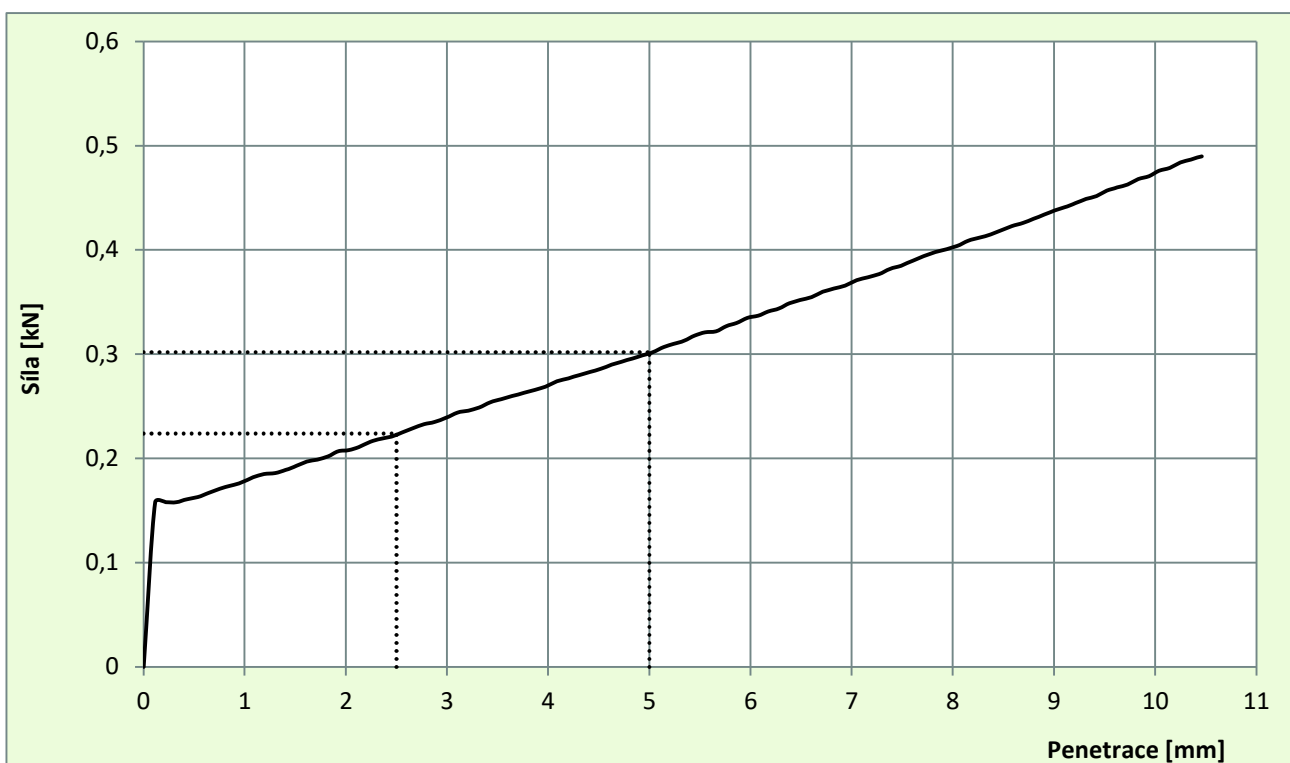
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	1,5	12
5,0 mm	1,9	10

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 2,0-3,0 [m]
 Číslo vzorku: 24856

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0 [kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	F4 CS			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sasiCl			
Vlhkost před zkouškou:	14,1			[%]
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	1,98			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,74			[Mg/m ³]
Vlhkost po zkoušce:	25,3			[%]
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,17			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,73			[Mg/m ³]
Poznámky:	-			



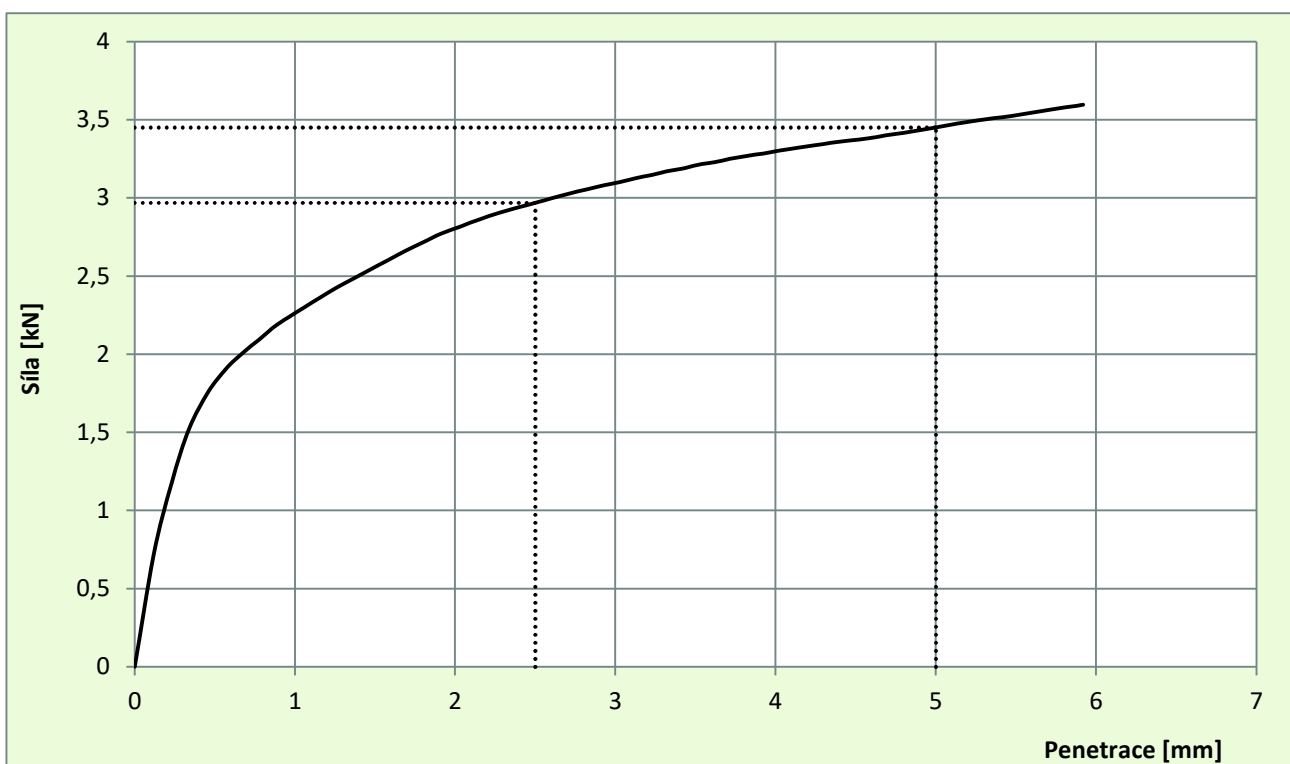
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	0,2	1,5
5,0 mm	0,3	1,5

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 2,0-3,0 [m]
 Číslo vzorku: 24856

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 15,2 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 1,97 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,71 [Mg/m³]
 Poznámky: 1%SM50



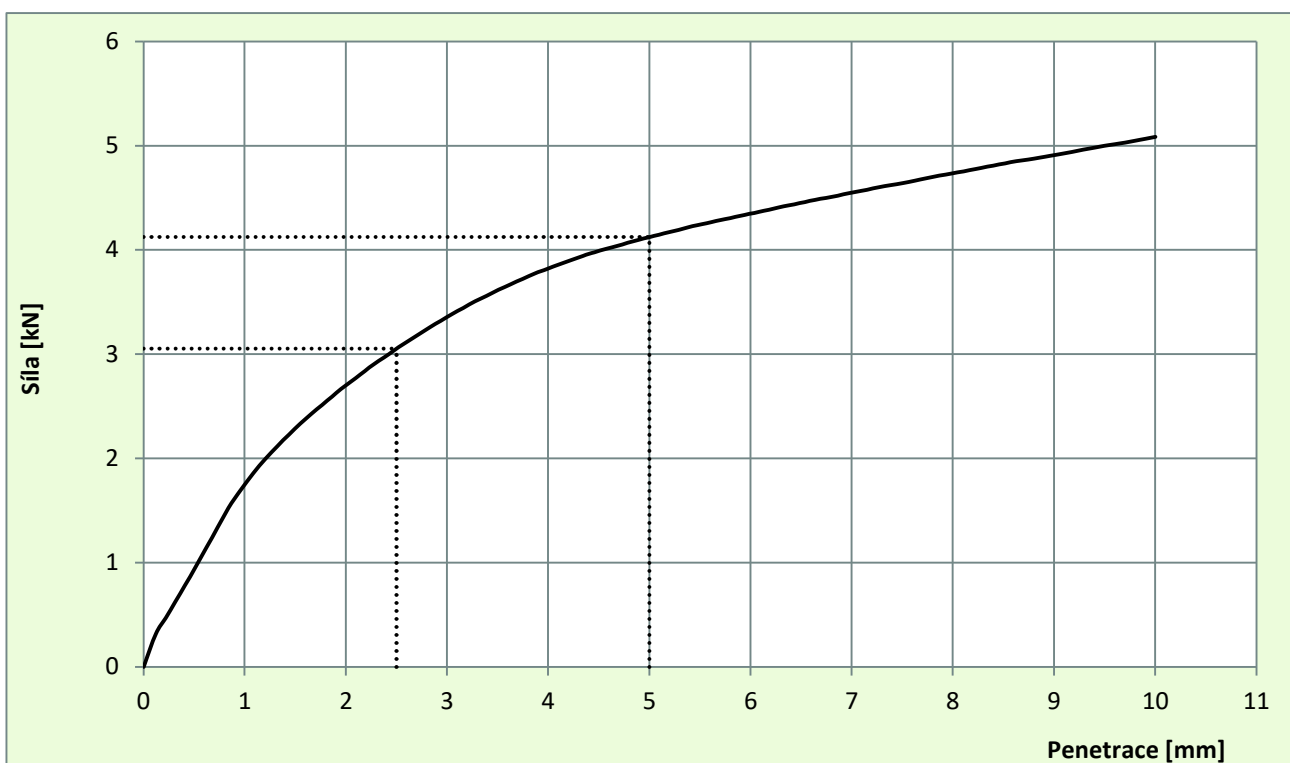
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	3,0	22
5,0 mm	3,5	17

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 2,0-3,0 [m]
 Číslo vzorku: 24856

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0 [kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	F4 CS			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sasiCl			
Vlhkost před zkouškou:	15,2			[%]
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	1,97			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,71			[Mg/m ³]
Vlhkost po zkoušce:	26,8			[%]
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,16			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,71			[Mg/m ³]
Poznámky:	1%SM50			



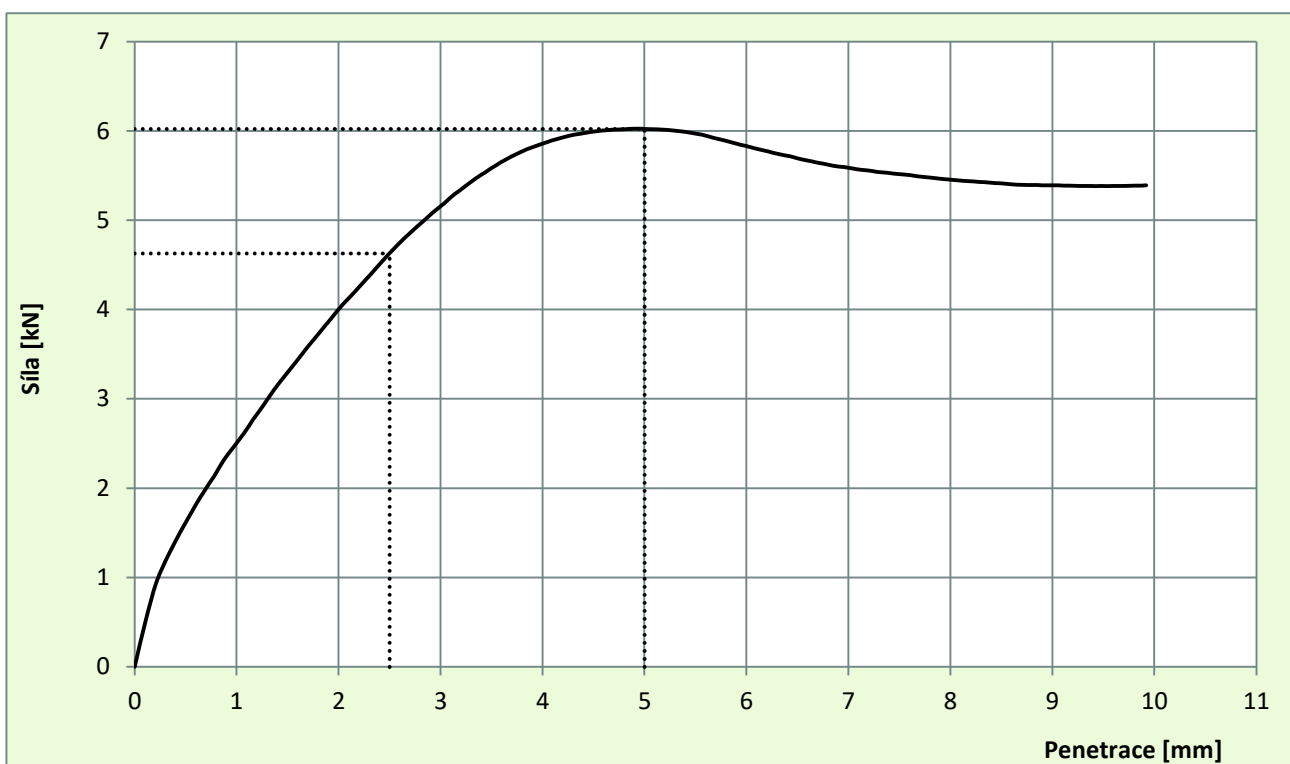
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	3,1	23
5,0 mm	4,1	21

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 2,0-3,0 [m]
 Číslo vzorku: 24856

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 15,0 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 1,95 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,70 [Mg/m³]
 Poznámky: 2%SM50



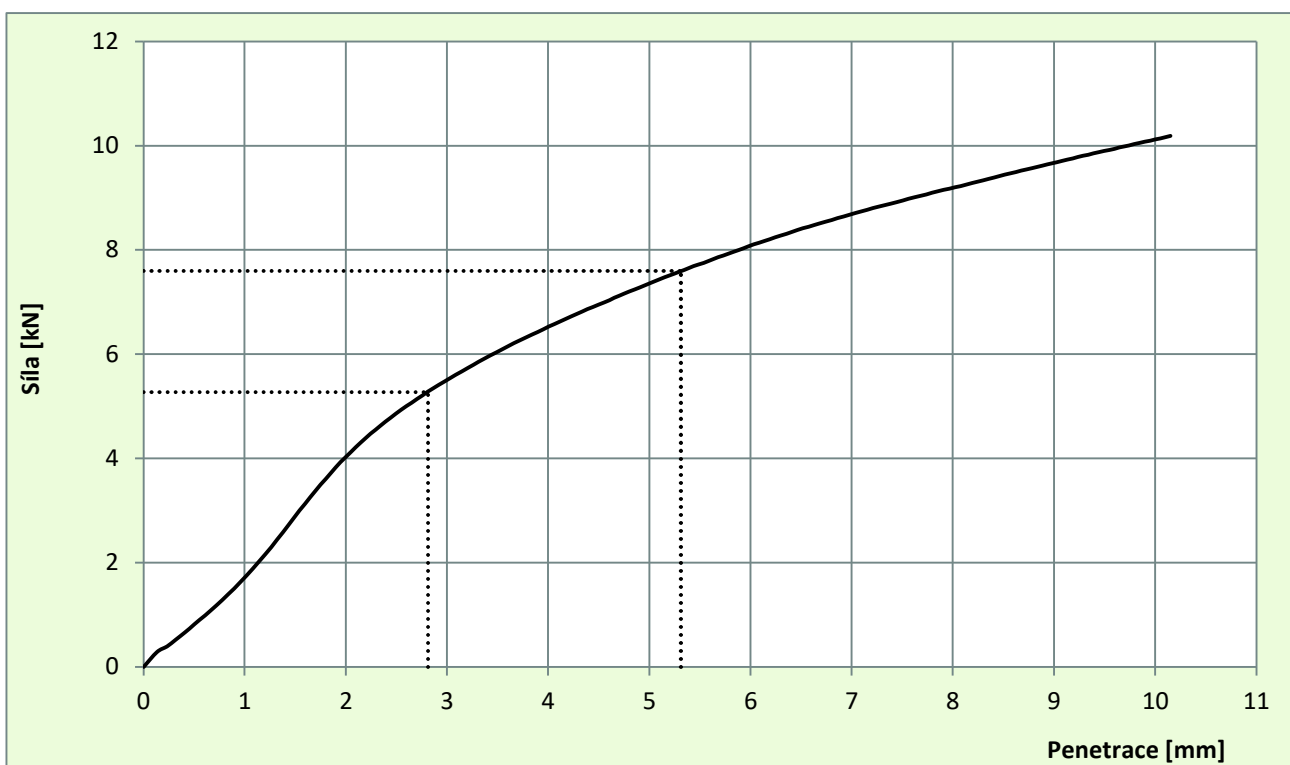
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	4,6	35
5,0 mm	6,0	30

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 2,0-3,0 [m]
 Číslo vzorku: 24856

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0 [kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	F4 CS			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sasiCl			
Vlhkost před zkouškou:	15,0			[%]
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	1,95			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,70			[Mg/m ³]
Vlhkost po zkoušce:	27,3			[%]
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,09			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,64			[Mg/m ³]
Poznámky:	2%SM50			



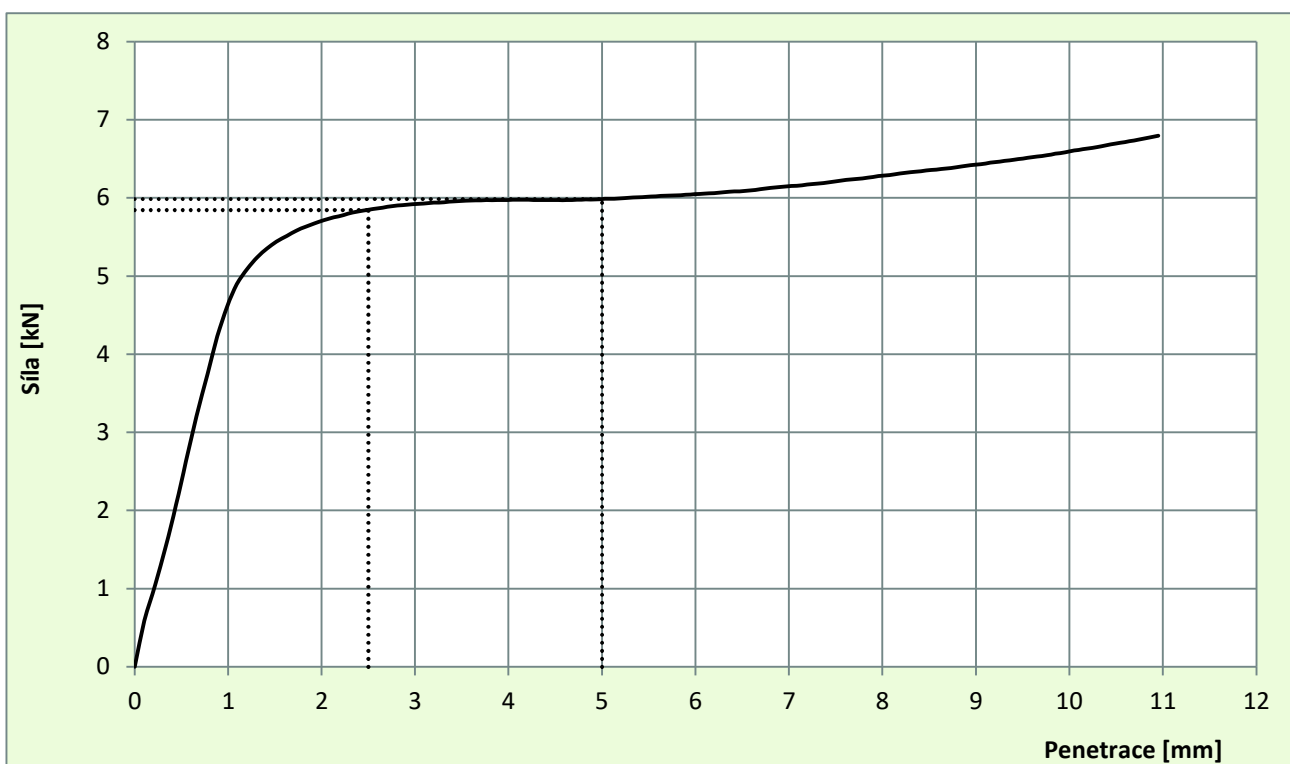
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	5,3	40
5,0 mm	7,6	40

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 2,0-3,0 [m]
 Číslo vzorku: 24856

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 14,8 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 1,93 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,68 [Mg/m³]
 Poznámky: 3%SM50



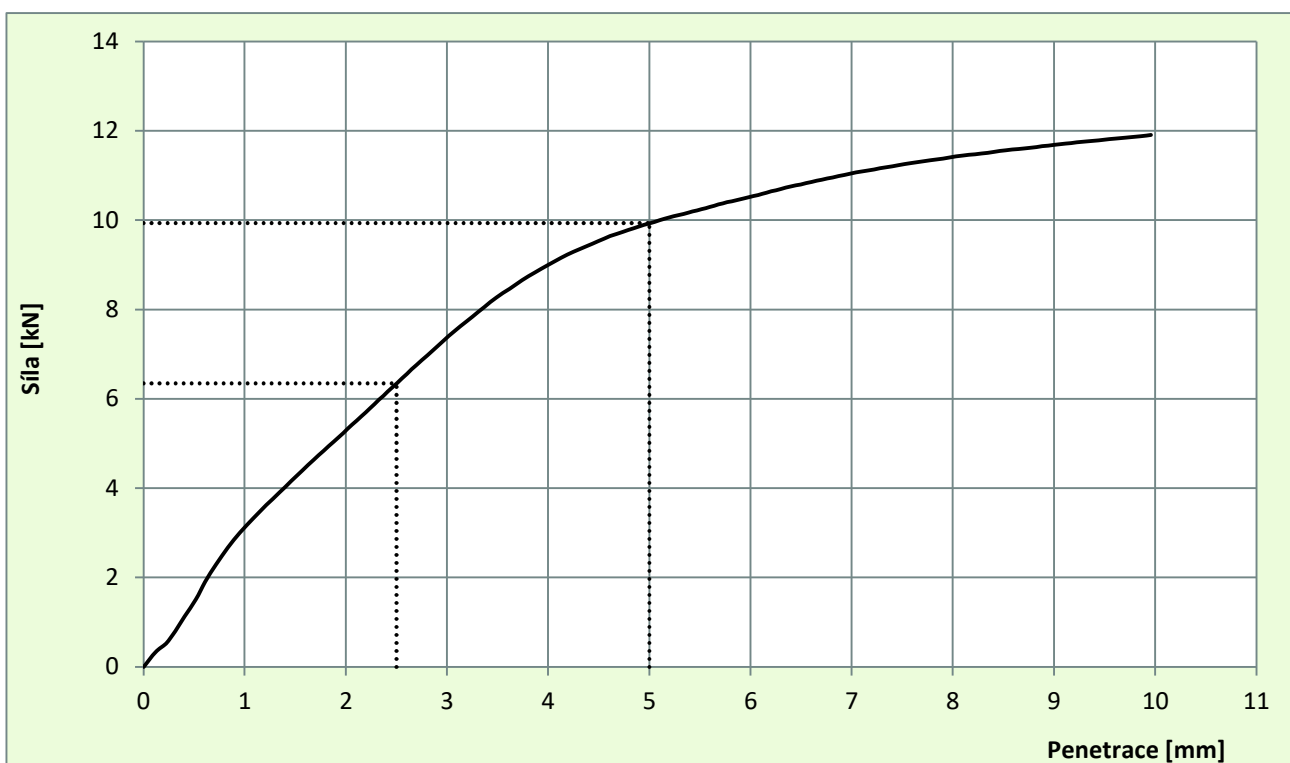
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	5,8	45
5,0 mm	6,0	30

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 2,0-3,0 [m]
 Číslo vzorku: 24856

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0 [kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	F4 CS			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sasiCl			
Vlhkost před zkouškou:	14,8			[%]
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	1,93			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,68			[Mg/m ³]
Vlhkost po zkoušce:	27,5			[%]
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,06			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,62			[Mg/m ³]
Poznámky:	3%SM50			



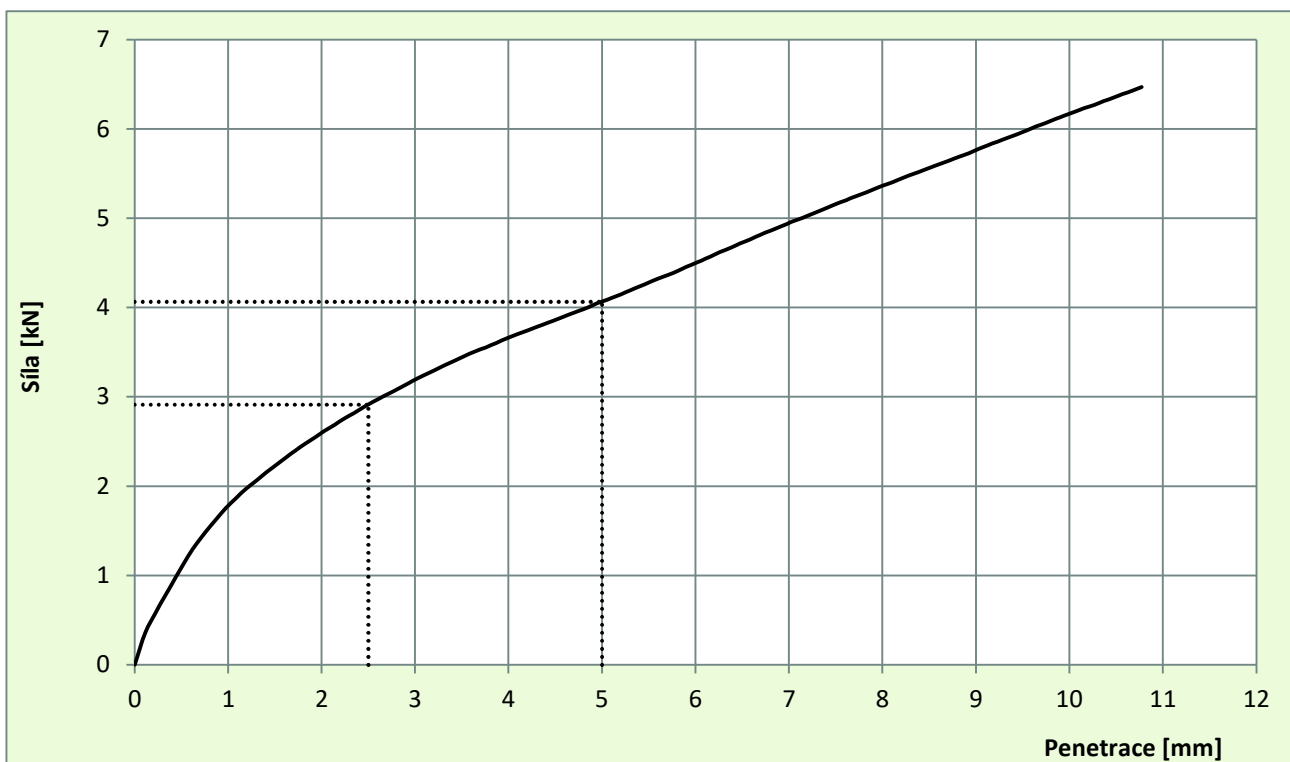
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	6,4	50
5,0 mm	9,9	50

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F3 MS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 15,0 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,04 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,78 [Mg/m³]
 Poznámky:



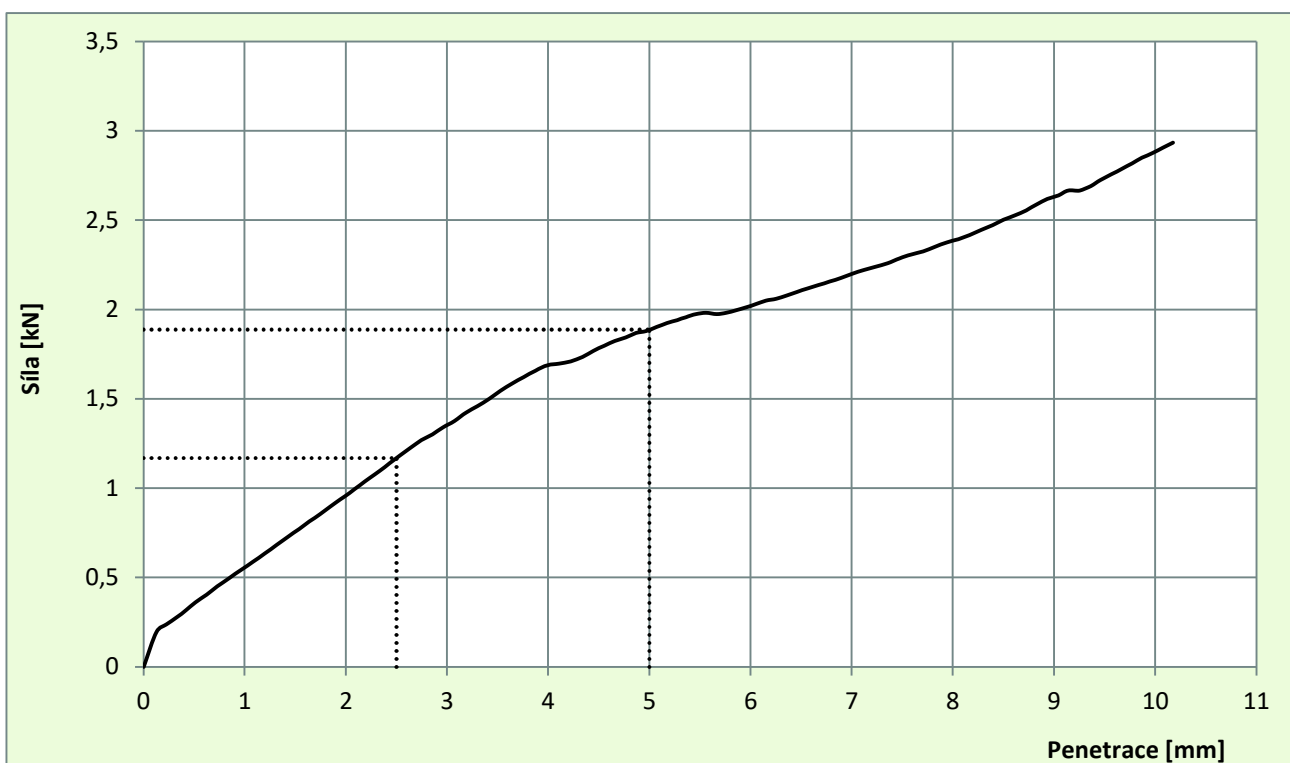
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	2,9	22
5,0 mm	4,1	20

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0 [kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	F3 MS			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sasiCl			
Vlhkost před zkouškou:	15,0			[%]
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	2,04			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,78			[Mg/m ³]
Vlhkost po zkoušce:	21,5			[%]
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,16			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,77			[Mg/m ³]
Poznámky:	-			



Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	1,2	9,0
5,0 mm	1,9	9,0

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F3 MS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 15,2 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,01 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,74 [Mg/m³]
 Poznámky: 1%SM50



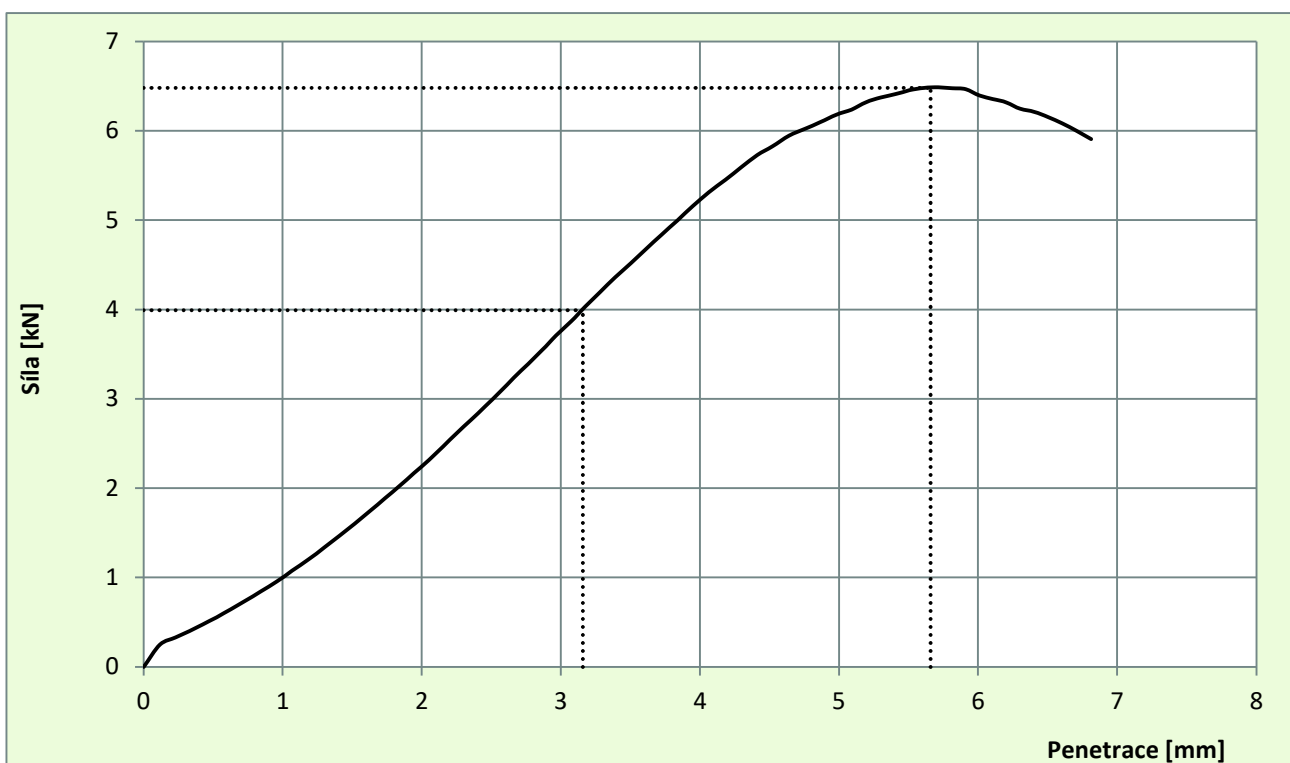
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	3,7	28
5,0 mm	6,1	30

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0	[kg]	Doba sycení:	96
			[hod]	
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	F3 MS			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sasiCl			
Vlhkost před zkouškou:	15,2	[%]		
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	2,01	[Mg/m ³]		
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,74	[Mg/m ³]		
Vlhkost po zkoušce:	26,8	[%]		
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,21	[Mg/m ³]		
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,74	[Mg/m ³]		
Poznámky:	1%SM50			



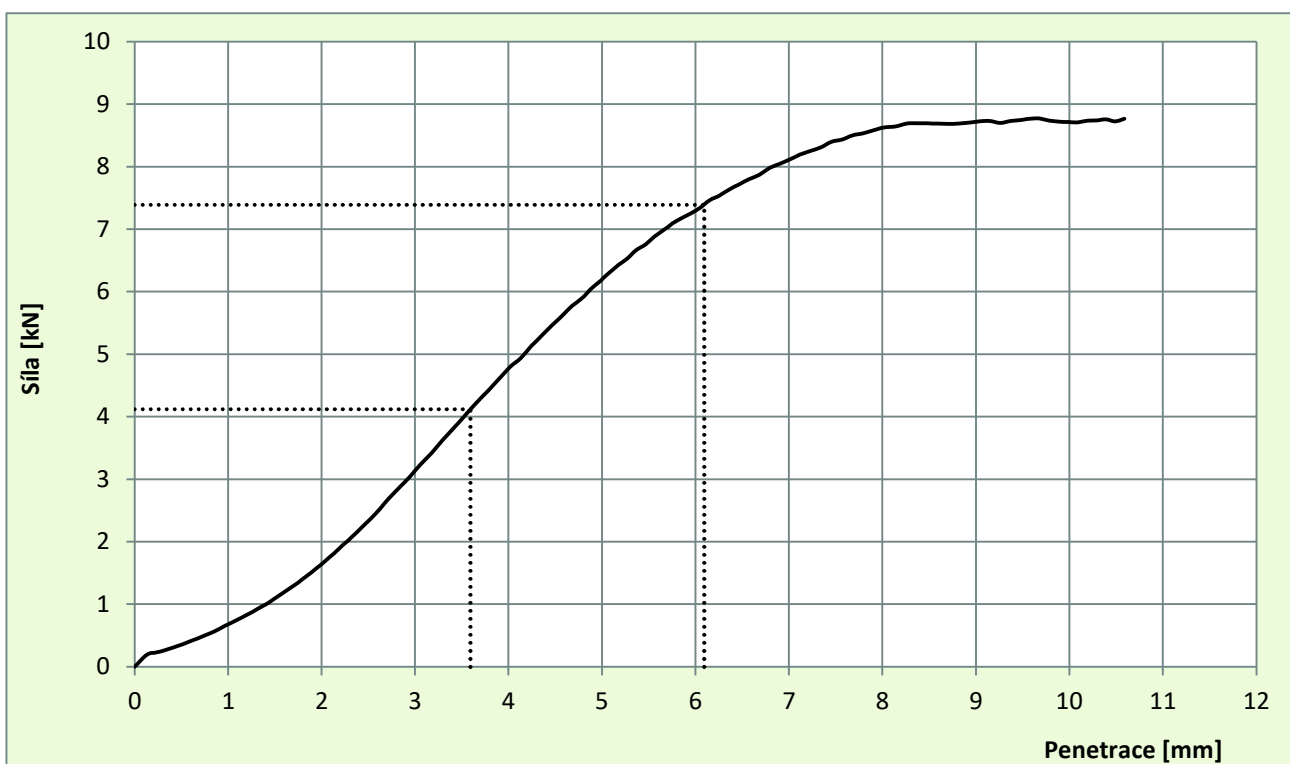
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	4,0	30
5,0 mm	6,5	30

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F3 MS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 16,3 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,02 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,74 [Mg/m³]
 Poznámky: 2%SM50



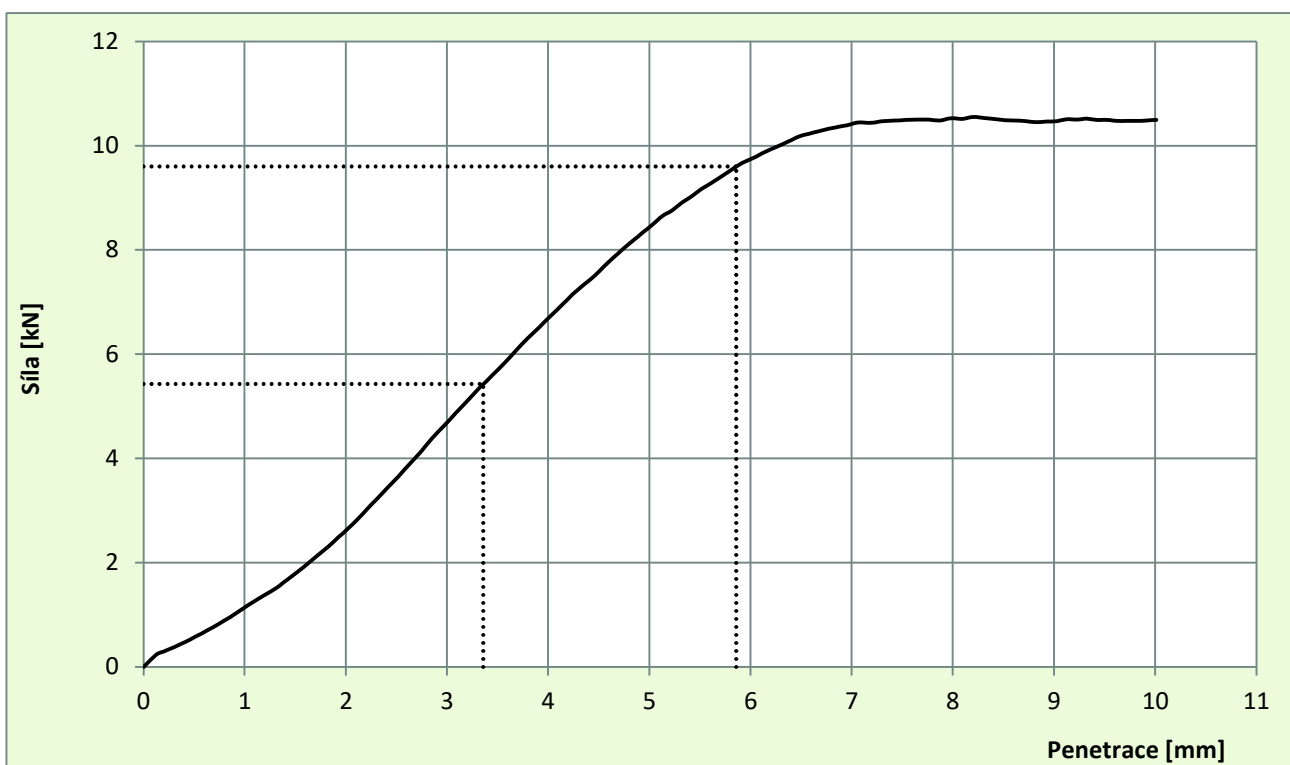
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	4,1	30
5,0 mm	7,4	35

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0 [kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	F3 MS			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sasiCl			
Vlhkost před zkouškou:	16,3			[%]
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	2,02			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,74			[Mg/m ³]
Vlhkost po zkoušce:	27,6			[%]
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,21			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,74			[Mg/m ³]
Poznámky:	2%SM50			



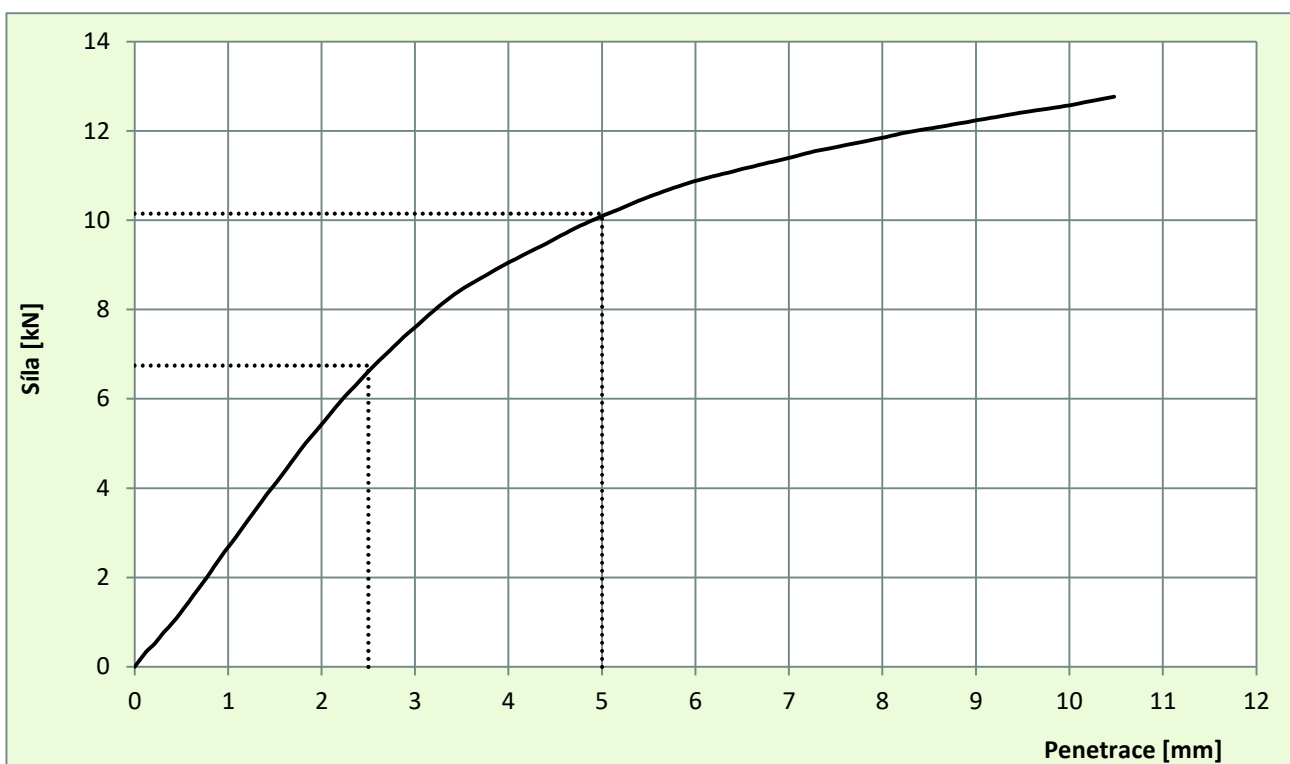
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	5,4	40
5,0 mm	9,6	50

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Přetížení povrchu: 2,0 [kg]
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F3 MS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 16,0 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,00 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,72 [Mg/m³]
 Poznámky: 3%SM50



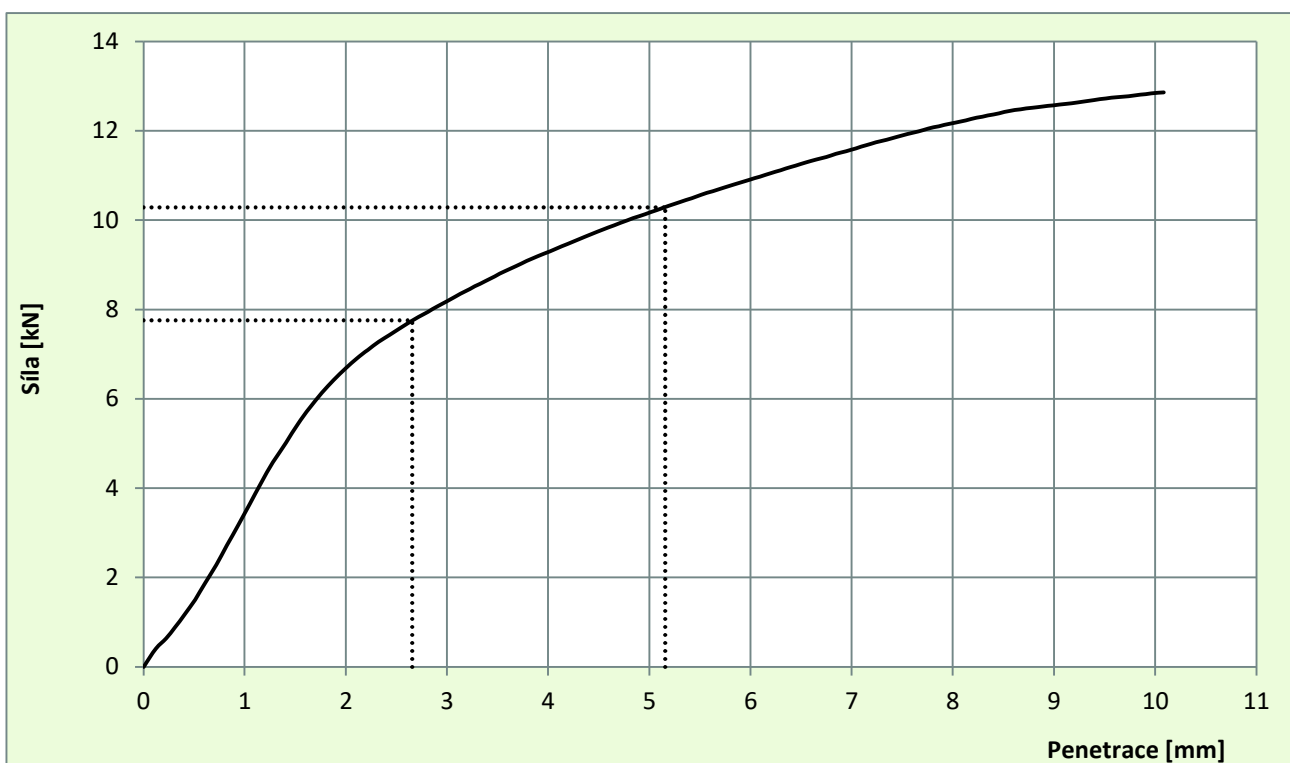
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	6,7	50
5,0 mm	10,2	50

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)**

č. : 62/21/C

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice:	technologický vzorek zeminy	Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přetížení povrchu:	2,0 [kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard	Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	F3 MS			
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	sasiCl			
Vlhkost před zkouškou:	16,0			[%]
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	2,00			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	1,72			[Mg/m ³]
Vlhkost po zkoušce:	28,2			[%]
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	2,17			[Mg/m ³]
Objemová hmotnost suchá po sycení:	1,69			[Mg/m ³]
Poznámky:	3%SM50			



Hodnoty po saturaci		
Penetrace	Síla [kN]	CBR [%]
2,5 mm	7,8	60
5,0 mm	10,3	50

KONEC PROTOKOLU

**PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU**

č.: 62/21/E

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
Číslo zakázky: 4260/20
Objednatel: SAMSON PRAHA, spol. s r.o., Štěpánská 642/41, 110 00 Praha 1
Odběr vzorků*: objednatel
Datum odběru*: 13.4.-19.10.2021
Datum převzetí vzorků: 16.4.-20.10.2021
Zkoušel: Mgr. Stožická J., Holouš V.
Datum zpracování zakázky: 16.4.-23.11.2021
Celkový počet stran: 17

Identifikace zkušebních postupů prováděných v rozsahu akreditace:

Stanovení vlhkosti ČSN EN ISO 17892-1

Stanovení objemové hmotnosti ČSN EN ISO 17892-2

Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic ČSN EN ISO 17892-3

Zkouška stlačitelnosti v edometru postupným přitěžováním ČSN EN ISO 17892-5

Výše uvedené zkušební postupy jsou prováděny v rozsahu akreditace udělené laboratoři GEODRILL s.r.o. Laboratoř mechaniky zemin a hornin pod číslem 1596.

Nejistota měření:

2 % vlhkost, 4 % zdánlivá hustota, 2 % objemová hmotnost zeminy, 3 % objemová hmotnost sušiny, 7 % stlačitelnost zemin v edometru.

Rozšířená nejistota odpovídá úrovni spolehlivosti 95% a je uvedena v relativním tvaru. Rozšířená nejistota je stanovena pro koeficient rozšíření $k = 2$ podle EA 4/02. Výrok o shodě je založen na pravděpodobnosti pokrytí 95% v souladu s dokumentem ILAC-G08:09.

Poznámky:

Laboratoř neodpovídá za odběr vzorků a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku. Výsledky zkoušek se vztahují na vzorky v dodaném stavu.

Datum vystavení protokolu: 23.11.2021

Protokol vystavil a schválil:



Ing. Lenka Smetanová
vedoucí laboratoře

Zkušební laboratoř prohlašuje, že protokol o zkoušce může být reprodukován jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků.

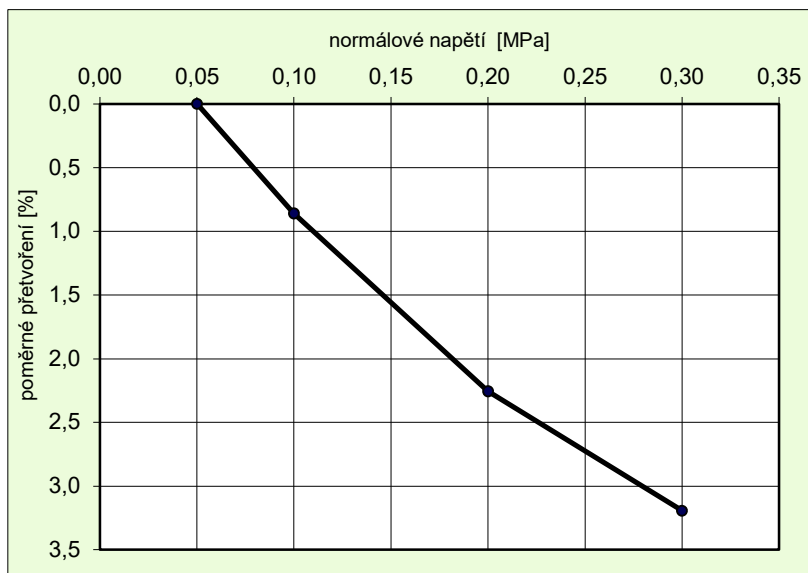
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU**

č. : 62/21/E

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV1
 Hloubka odběru: 0,4-0,7 [m]
 Číslo vzorku: 25408
 Matrice: neporušený vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F6 CL
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Teplota v průběhu zkoušky: 22 °C ± 3 °C

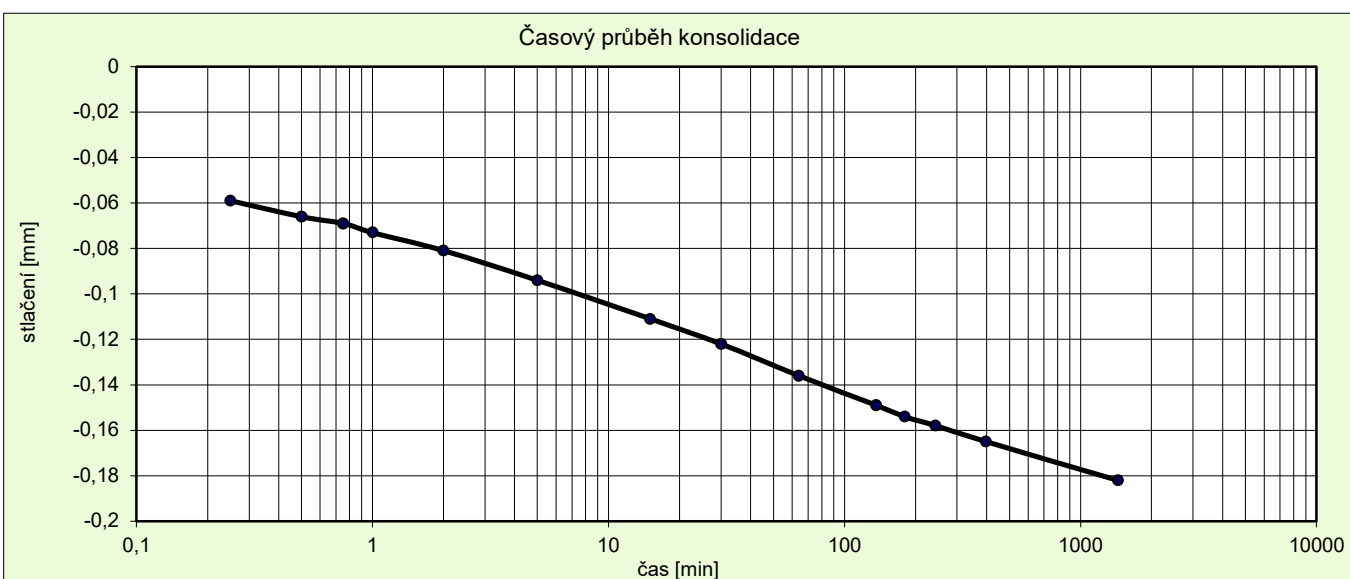
Fyzikální parametry

Vlhkost:	14,6	[%]	Konsolidace:	s vodou
Objemová hmotnost přirozená:	2,01	[Mg/m ³]	Výška prstence:	19,79 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,76	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	65,46 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,67	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,05 [MPa]
Pórovitost:	34,1	[%]		
Stupeň nasycení:	75,4	[%]		



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
50-100	5,8	0,86	8,0
100-200	7,2	2,26	
200-300	10,7	3,19	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{--- MPa}$



Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,20 - 0,30	[MPa]
	Součinitel konsolidace	3,141.10 ⁻⁸	[m ² /s]

Poznámky: -

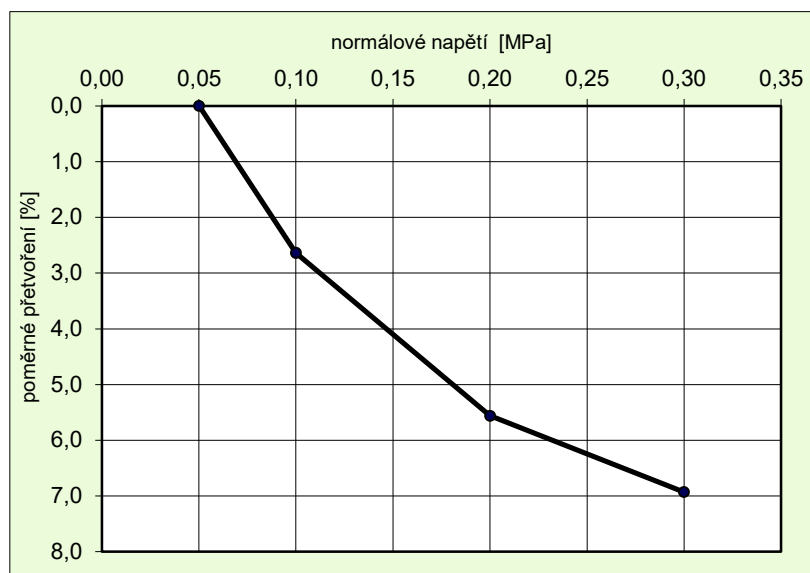
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU**

č. : 62/21/E

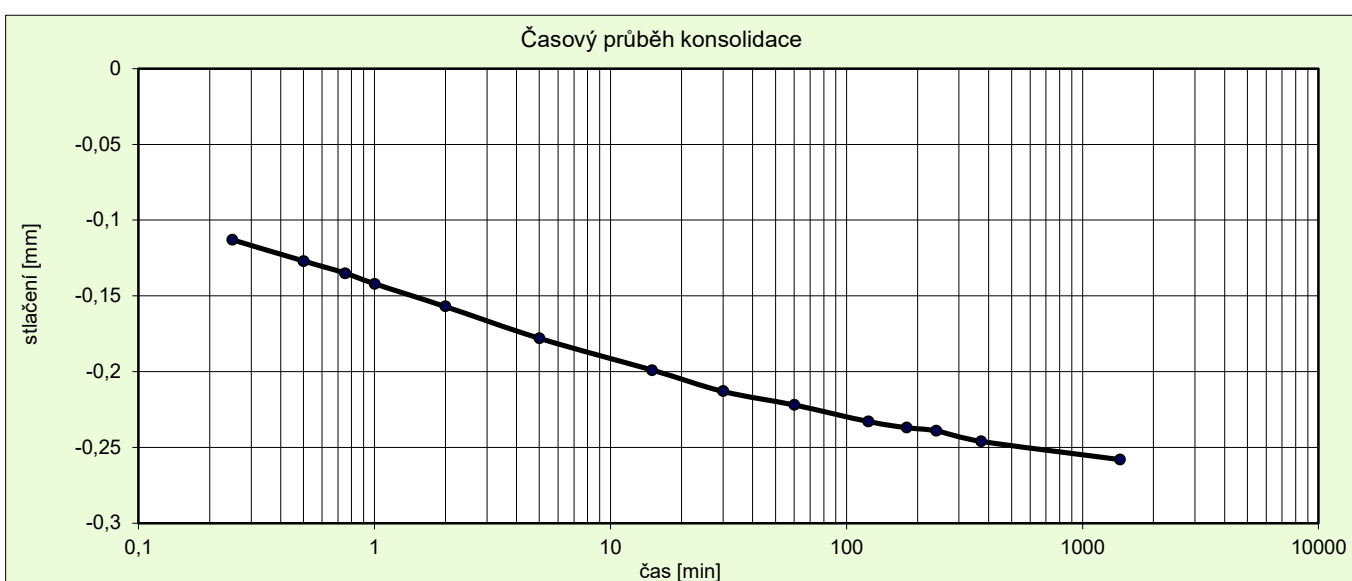
Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV7
 Hloubka odběru: 0,5-0,6 [m]
 Číslo vzorku: 25412
 Matrice: neporušený vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: grsacIS
 Teplota v průběhu zkoušky: 25 °C ± 3 °C

Fyzikální parametry

Vlhkost:	11,3	[%]	Konsolidace:	s vodou
Objemová hmotnost přirozená:	1,9	[Mg/m ³]	Výška prstence:	19,85 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,71	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	65,42 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,70	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,05 [MPa]
Pórovitost:	36,7	[%]		
Stupeň nasycení:	52,7	[%]		



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
50-100	1,9	2,64	3,8
100-200	3,4	5,56	
200-300	7,3	6,93	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{--- MPa}$


Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,20 - 0,30	[MPa]
	Součinitel konsolidace	1,419.10 ⁻⁷	[m ² /s]

Poznámky: -

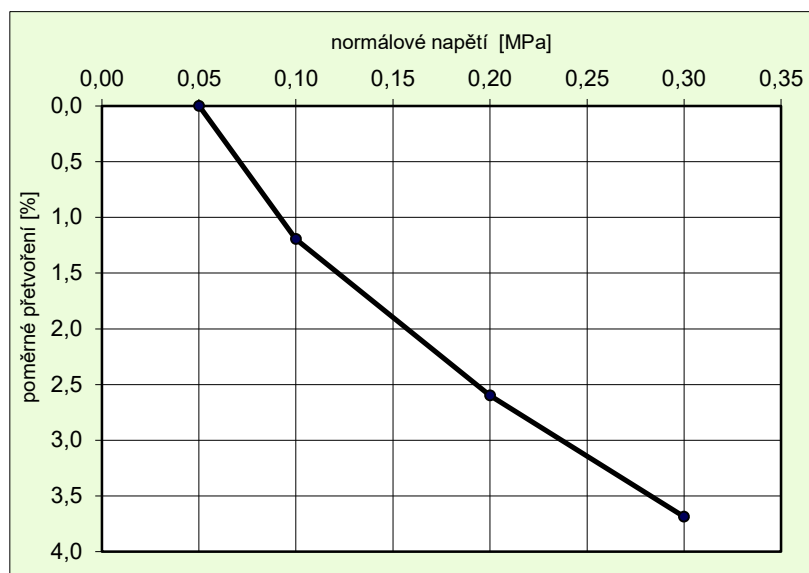
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU**

č. : 62/21/E

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV11
 Hloubka odběru: 0,6-0,8 [m]
 Číslo vzorku: 26822
 Matrice: neporušený vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Teplota v průběhu zkoušky: 23 °C ± 3 °C

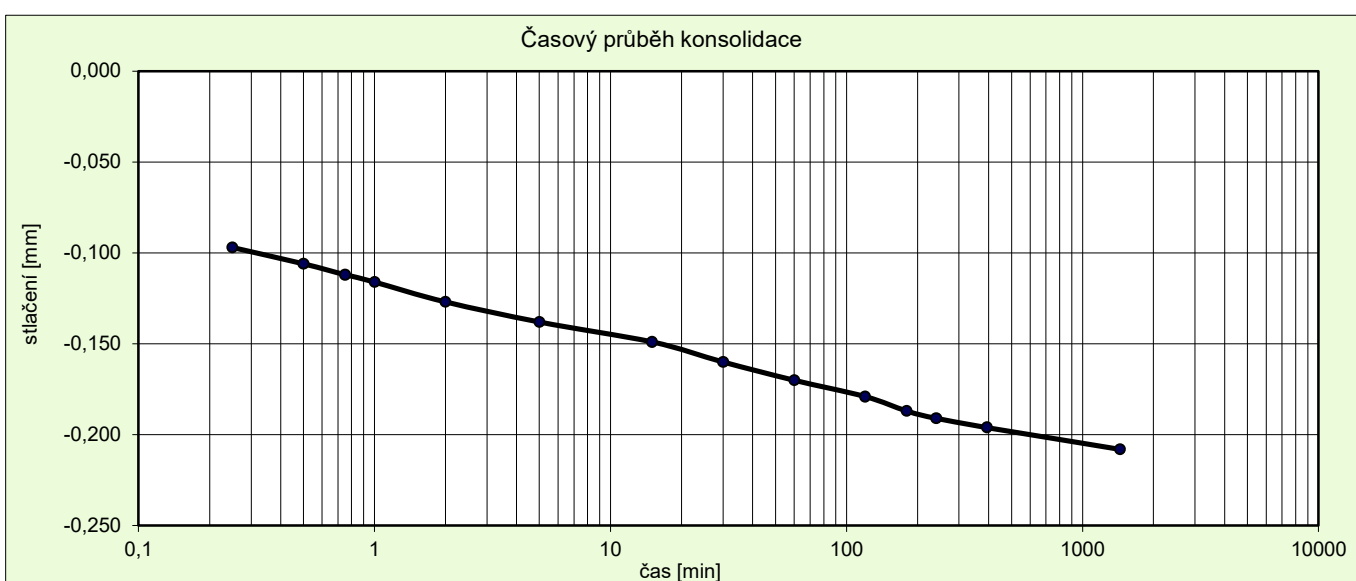
Fyzikální parametry

Vlhkost:	22,4	[%]	Konsolidace:	s vodou
Objemová hmotnost přirozená:	2,07	[Mg/m ³]	Výška prstence:	19,50 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,69	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	65,40 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,73	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,05 [MPa]
Pórovitost:	38,1	[%]		
Stupeň nasycení:	99,4	[%]		



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
50-100	4,2	1,19	6,9
100-200	7,1	2,60	
200-300	9,2	3,69	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{--- MPa}$



Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,20 - 0,30	[MPa]
	Součinitel konsolidace	$6,579 \cdot 10^{-8}$	[m ² /s]

Poznámky: -

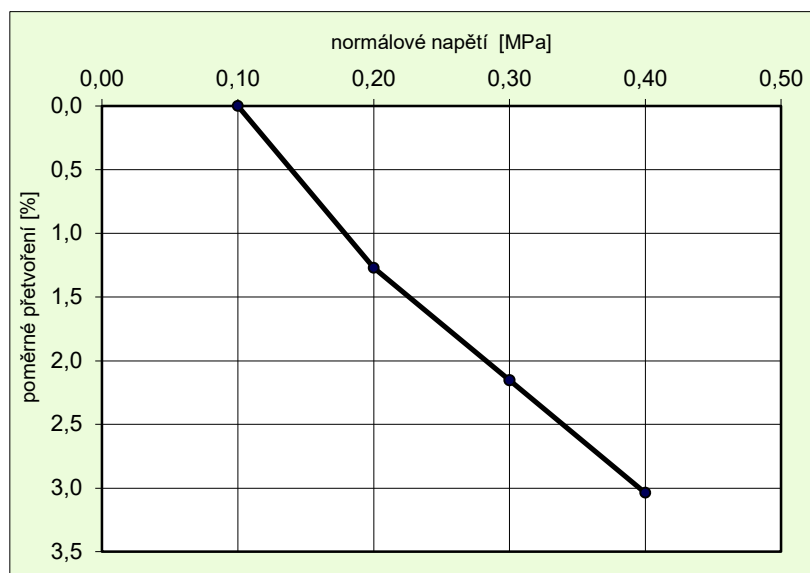
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU**

č. : 62/21/E

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV19
 Hloubka odběru: 2,0-2,2 [m]
 Číslo vzorku: 27037
 Matrice: neporušený vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F8 CH
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Teplota v průběhu zkoušky: 20 °C ± 3 °C

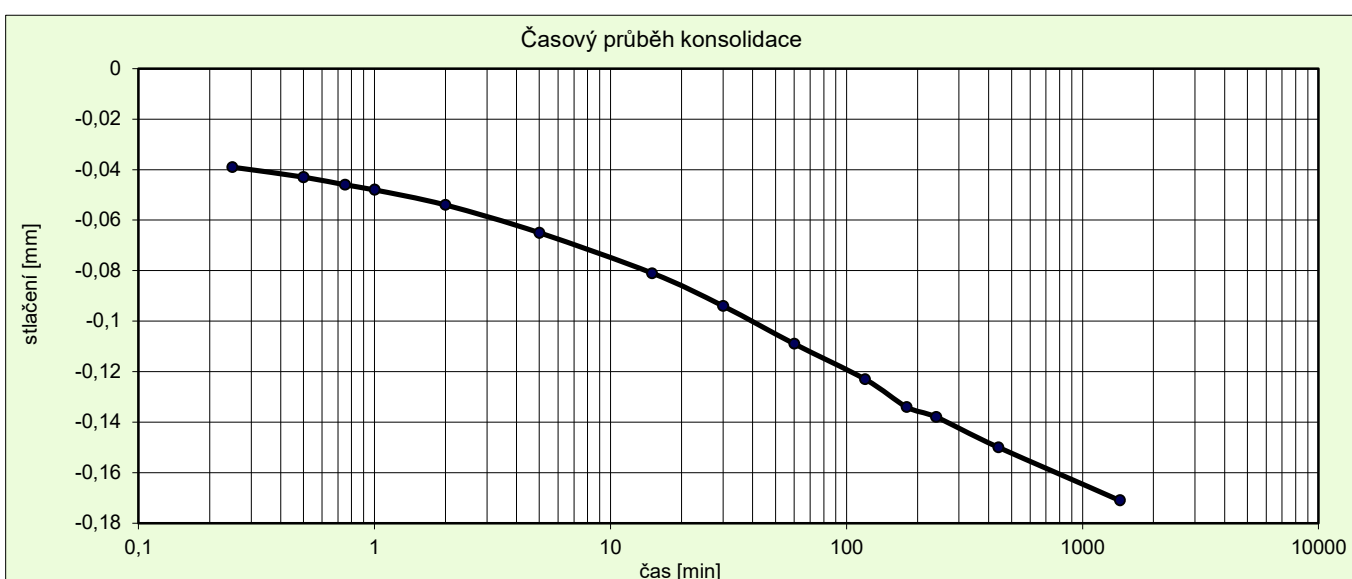
Fyzikální parametry

Vlhkost:	18,8	[%]	Konsolidace:	s vodou
Objemová hmotnost přirozená:	1,98	[Mg/m ³]	Výška prstence:	19,75 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,66	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	65,38 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,81	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,05 [MPa]
Pórovitost:	40,9	[%]		
Stupeň nasycení:	76,3	[%]		



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
100-200	7,9	1,27	10,1
200-300	11,3	2,15	
300-400	11,3	3,04	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{---MPa}$



Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,30 - 0,40	[MPa]
	Součinitel konsolidace	1,381.10 ⁻⁸	[m ² /s]

Poznámky: při zatížení 0,05 MPa vzorek bobtnal

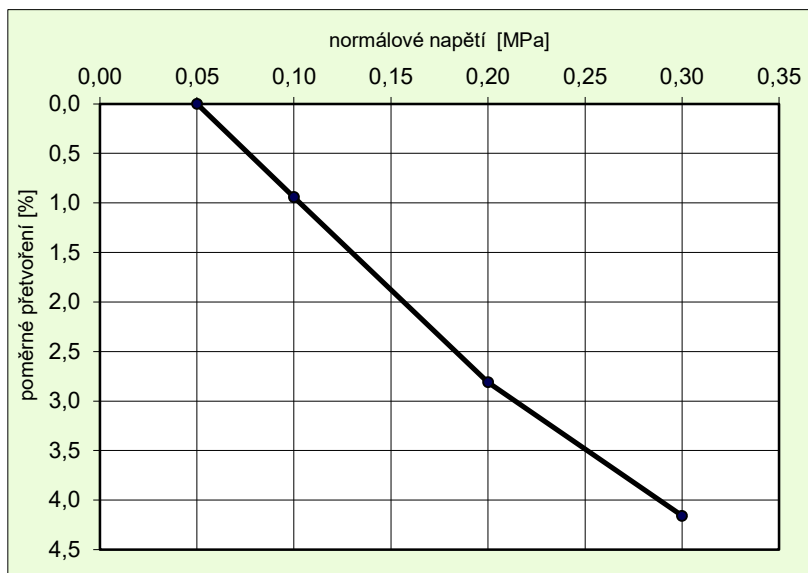
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU**

č. : 62/21/E

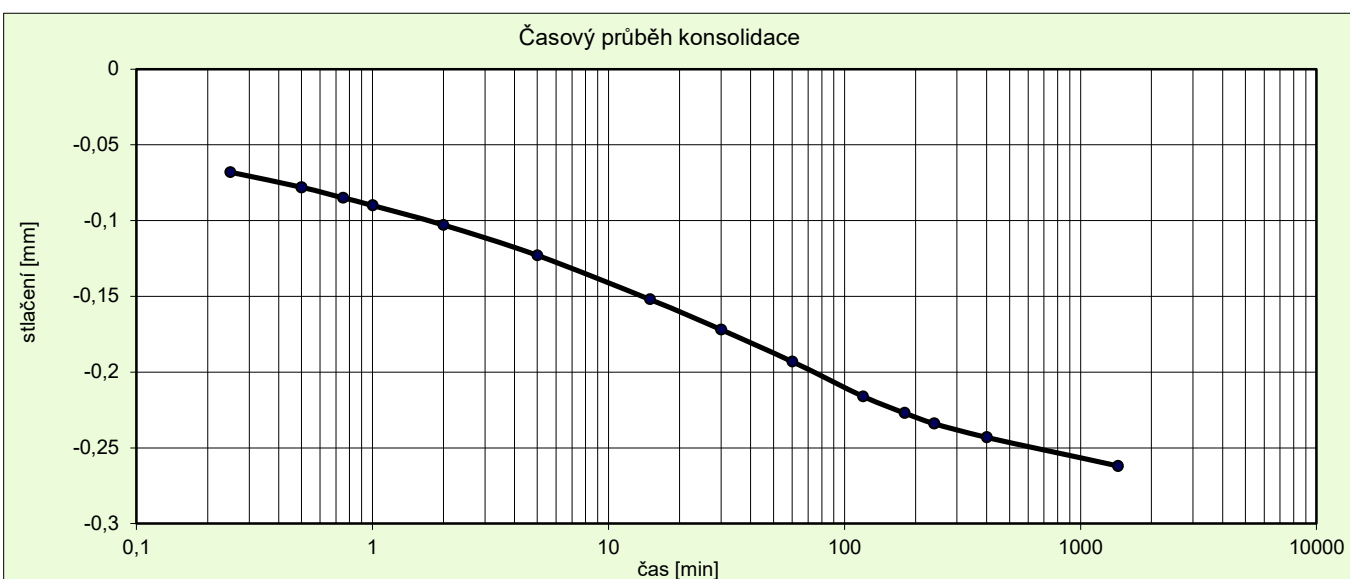
Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV27
 Hloubka odběru: 2,7-2,9 [m]
 Číslo vzorku: 26978
 Matrice: neporušený vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F8 CV
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: CI
 Teplota v průběhu zkoušky: 23 °C ± 3 °C

Fyzikální parametry

Vlhkost:	29,1	[%]	Konsolidace:	s vodou
Objemová hmotnost přirozená:	1,83	[Mg/m ³]	Výška prstence:	19,60 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,42	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	65,22 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,80	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,05 [MPa]
Pórovitost:	49,3	[%]		
Stupeň nasycení:	83,8	[%]		



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
50-100	5,3	0,94	6,1
100-200	5,4	2,81	
200-300	7,4	4,16	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{--- MPa}$


Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,20 - 0,30	[MPa]
	Součinitel konsolidace	2,880.10 ⁻⁸	[m ² /s]

Poznámky: -

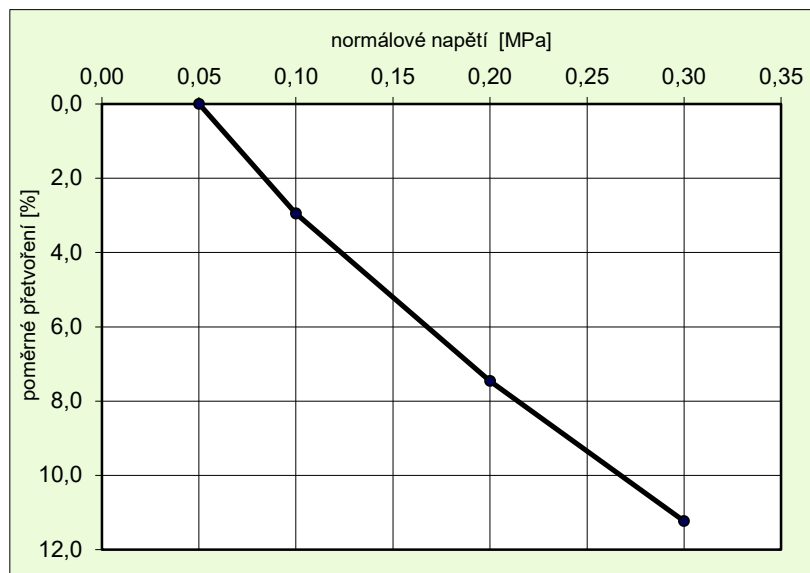
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU**

č. : 62/21/E

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVK8
 Hloubka odběru: 2,0-2,25 [m]
 Číslo vzorku: 26423
 Matrice: neporušený vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F7 MH
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sacSi
 Teplota v průběhu zkoušky: 25 °C ± 3 °C

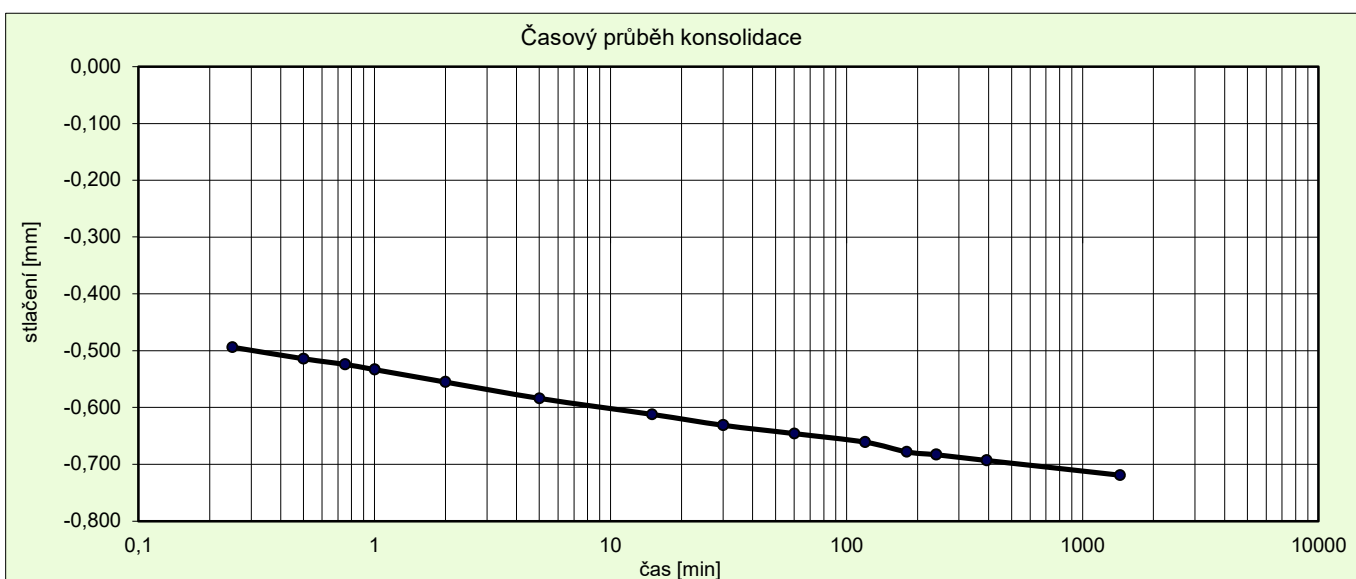
Fyzikální parametry

Vlhkost:	20,7	[%]	Konsolidace:	s vodou
Objemová hmotnost přirozená:	1,61	[Mg/m ³]	Výška prstence:	19,85 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,33	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	65,42 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,78	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,05 [MPa]
Pórovitost:	52,2	[%]		
Stupeň nasycení:	52,8	[%]		



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
50-100	1,7	2,95	2,3
100-200	2,2	7,46	
200-300	2,7	11,23	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{--- MPa}$



Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,20 - 0,30	[MPa]
	Součinitel konsolidace	$1,540 \cdot 10^{-7}$	[m ² /s]

Poznámky: -

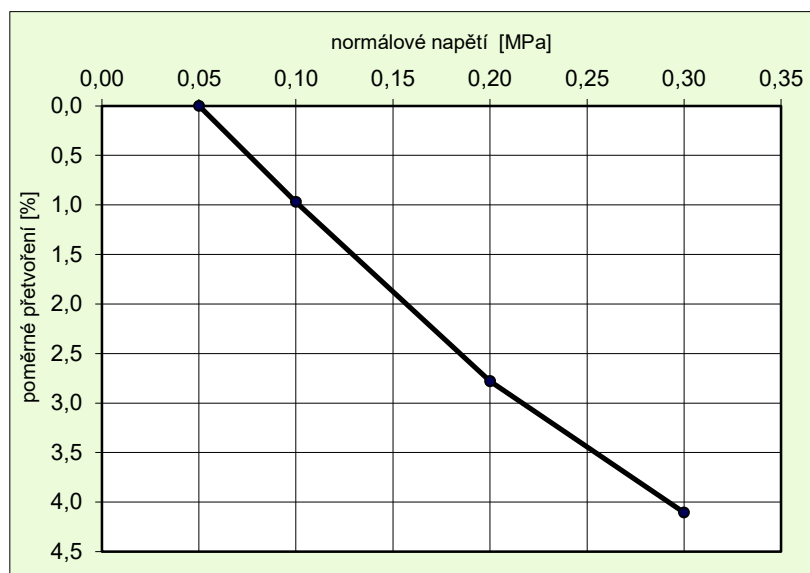
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU**

č. : 62/21/E

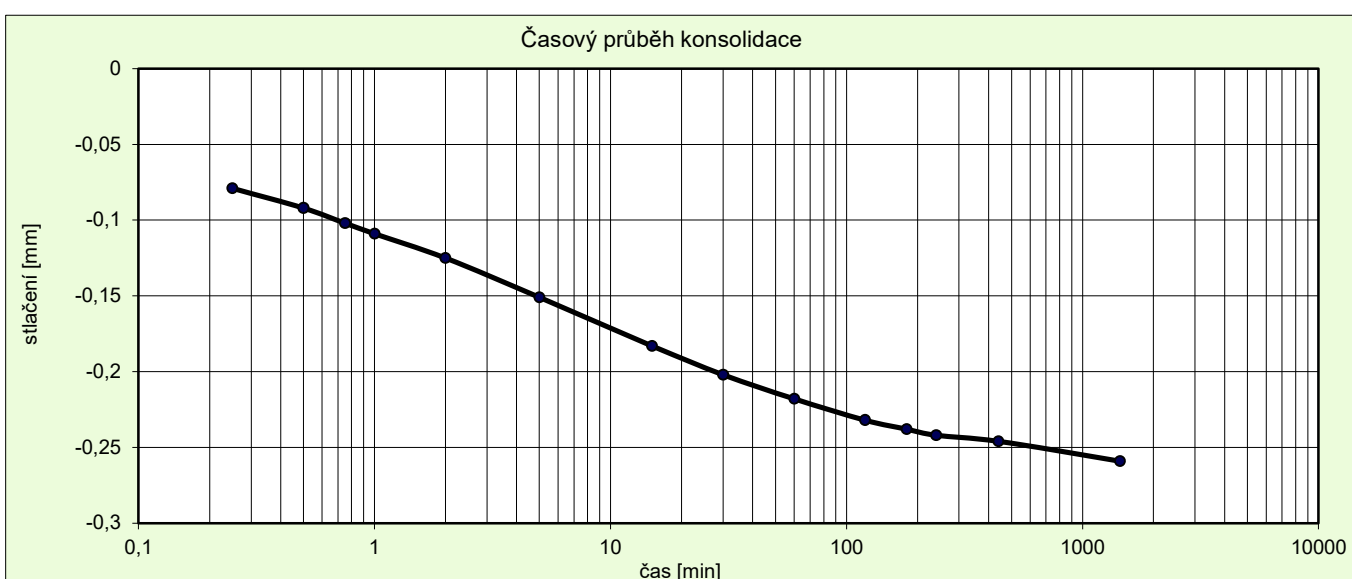
Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVK15
 Hloubka odběru: 2,5-2,7 [m]
 Číslo vzorku: 26975
 Matrice: neporušený vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F8 CH
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: siCl
 Teplota v průběhu zkoušky: 21 °C ± 3 °C

Fyzikální parametry

Vlhkost:	25,8	[%]	Konsolidace:	s vodou
Objemová hmotnost přirozená:	1,95	[Mg/m ³]	Výška prstence:	19,85 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,55	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	65,42 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,79	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,05 [MPa]
Pórovitost:	44,4	[%]		
Stupeň nasycení:	90,0	[%]		



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
50-100	5,2	0,97	6,2
100-200	5,5	2,78	
200-300	7,5	4,10	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{---MPa}$


Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,20 - 0,30	[MPa]
	Součinitel konsolidace	8,734.10 ⁻⁸	[m ² /s]

Poznámky: -

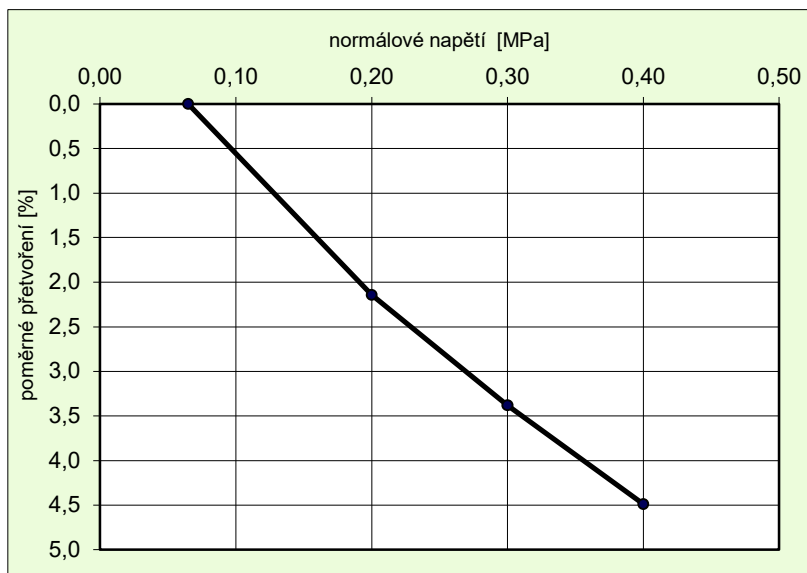
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU**

č. : 62/21/E

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVK16
 Hloubka odběru: 1,0-1,1 [m]
 Číslo vzorku: 26991
 Matrice: neporušený vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: saCl
 Teplota v průběhu zkoušky: 21 °C ± 3 °C

Fyzikální parametry

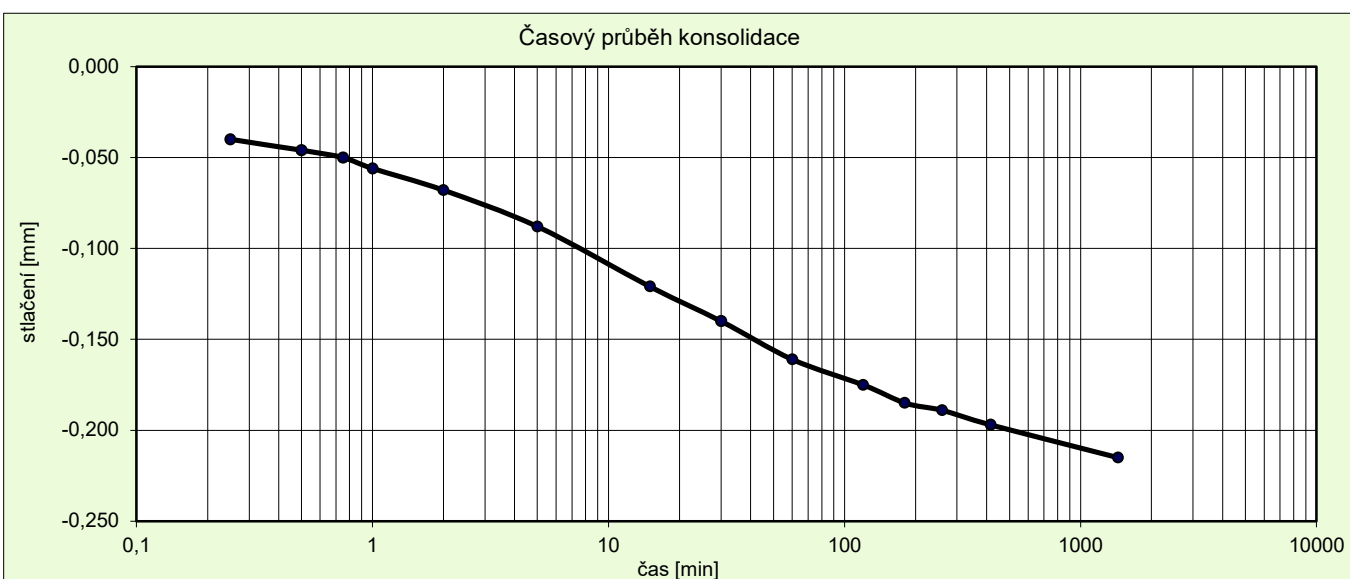
Vlhkost:	20,7	[%]	Konsolidace:	s vodou
Objemová hmotnost přirozená:	1,93	[Mg/m ³]	Výška prstence:	19,79 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,6	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	65,46 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,70	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,05 [MPa]
Pórovitost:	40,7	[%]		
Stupeň nasycení:	81,3	[%]		



Přetvárné charakteristiky

Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
65-200	6,3	2,14	7,6
200-300	8,1	3,38	
300-400	9,0	4,49	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{--- MPa}$



Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,30 - 0,40	[MPa]
	Součinitel konsolidace	$3,404 \cdot 10^{-8}$	[m ² /s]

Poznámky: při zatížení 0,05 MPa vzorek bobtnal

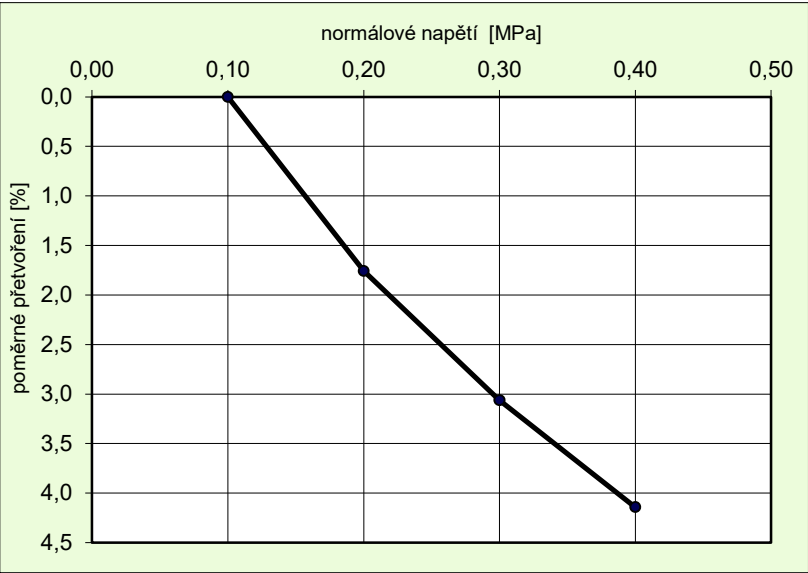
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU

č. : 62/21/E

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Označení sondy: JVK17
Hloubka odběru: 2,8-3,0 [m]
Číslo vzorku: 26996
Matrice: neporušený vzorek zeminy
Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: saCl
Teplota v průběhu zkoušky: 21 °C ± 3 °C

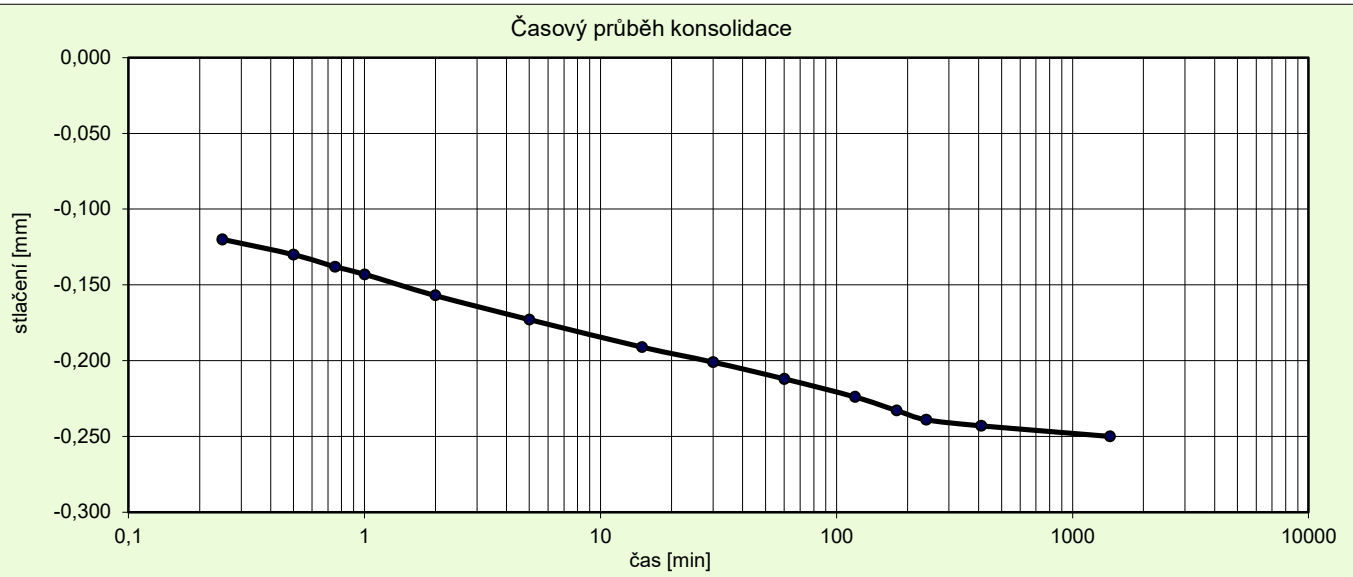
Fyzikální parametry

Vlhkost: 25 [%]
Objemová hmotnost přirozená: 1,84 [Mg/m³]
Objemová hmotnost suchá: 1,47 [Mg/m³]
Zdánlivá hustota zeminy: 2,83 [Mg/m³]
Pórovitost: 48,1 [%]
Stupeň nasycení: 76,5 [%]
Konsolidace: s vodou
Výška prstence: 19,71 [mm]
Průměr prstence: 65,40 [mm]
Geostatické napětí: 0,1 [MPa]



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
100-200	5,7	1,76	7,4
200-300	7,7	3,06	
300-400	9,3	4,14	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{--- MPa}$



Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,20-0,30	[MPa]
	Součinitel konsolidace	7,006.10 ⁻⁸	[m ² /s]

Poznámky: -

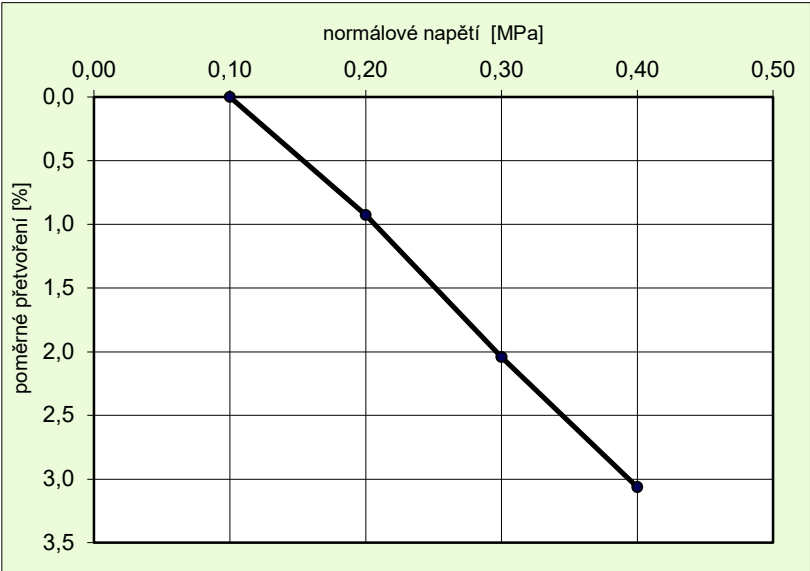
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU

č. : 62/21/E

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Označení sondy: JVK18
Hloubka odběru: 3,5-3,7 [m]
Číslo vzorku: 26998
Matrice: neporušený vzorek zeminy
Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: grsaCl
Teplota v průběhu zkoušky: 21 °C ± 3 °C

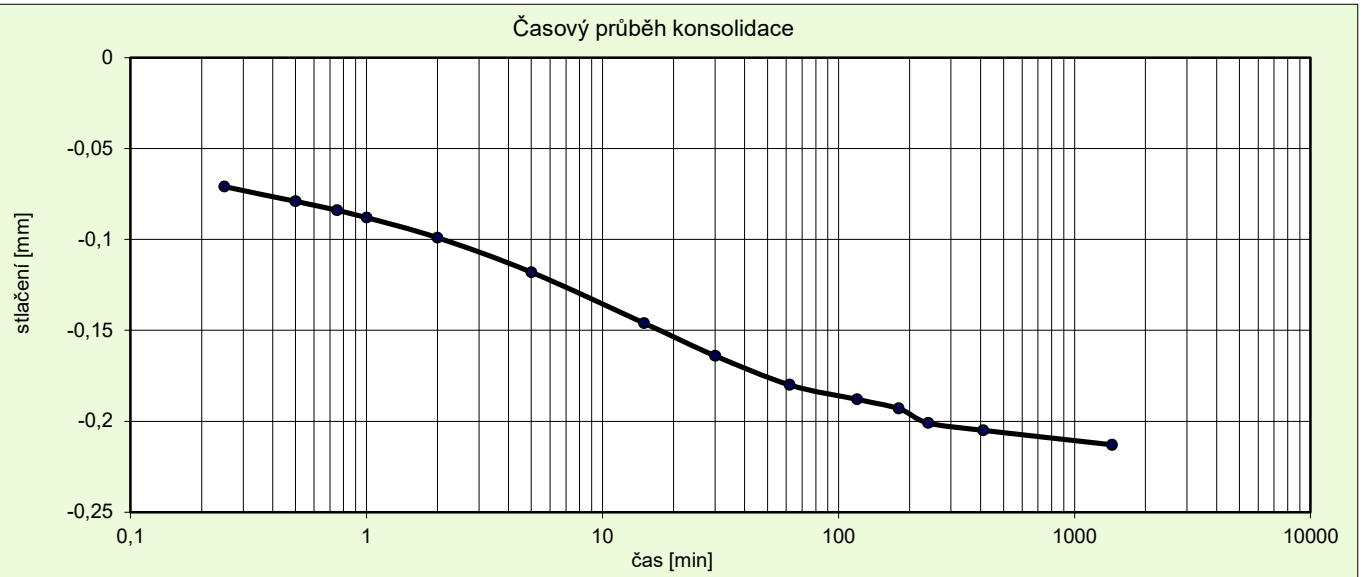
Fyzikální parametry

Vlhkost:	18,6	[%]	Konsolidace:	s vodou
Objemová hmotnost přirozená:	2,03	[Mg/m ³]	Výška prstence:	19,50 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,71	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	65,40 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,78	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,1 [MPa]
Pórovitost:	38,5	[%]		
Stupeň nasycení:	82,6	[%]		



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
100-200	10,8	0,93	10,0
200-300	9,0	2,04	
300-400	9,8	3,06	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{--- MPa}$



Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,20-0,30	[MPa]
	Součinitel konsolidace	3,920.10 ⁻⁸	[m ² /s]

Poznámky: -

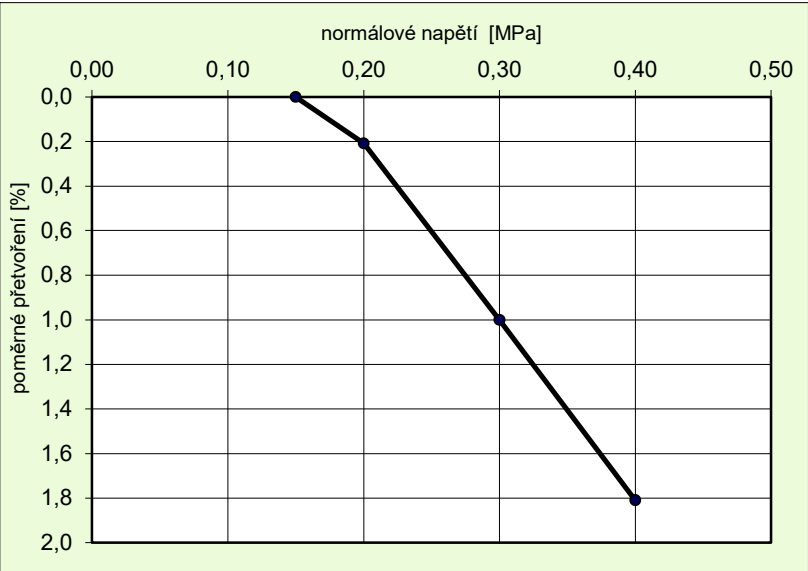
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU

č. : 62/21/E

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Označení sondy: JVK18
Hloubka odběru: 5,0-5,2 [m]
Číslo vzorku: 26999
Matrice: neporušený vzorek zeminy
Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F8 CV
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: saCl
Teplota v průběhu zkoušky: 21 °C ± 3 °C

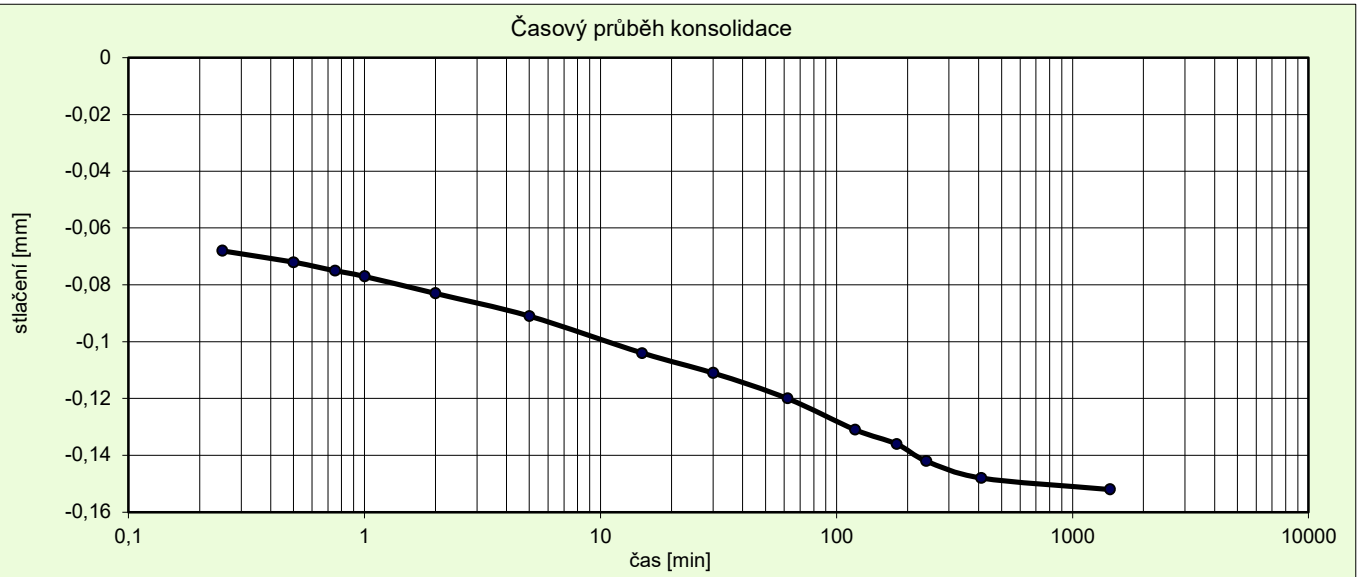
Fyzikální parametry

Vlhkost:	27,4	[%]	Konsolidace:	s vodou
Objemová hmotnost přirozená:	1,81	[Mg/m ³]	Výška prstence:	19,52 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,42	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	64,90 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,76	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,1 [MPa]
Pórovitost:	48,6	[%]		
Stupeň nasycení:	80,1	[%]		



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
150-200	24,0	0,21	14,1
200-300	12,6	1,00	
300-400	12,4	1,81	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{--- MPa}$



Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,20-0,30	[MPa]
	Součinitel konsolidace	2,060.10 ⁻⁸	[m ² /s]

Poznámky: při zatížení 0,10 MPa vzorek bobtnal

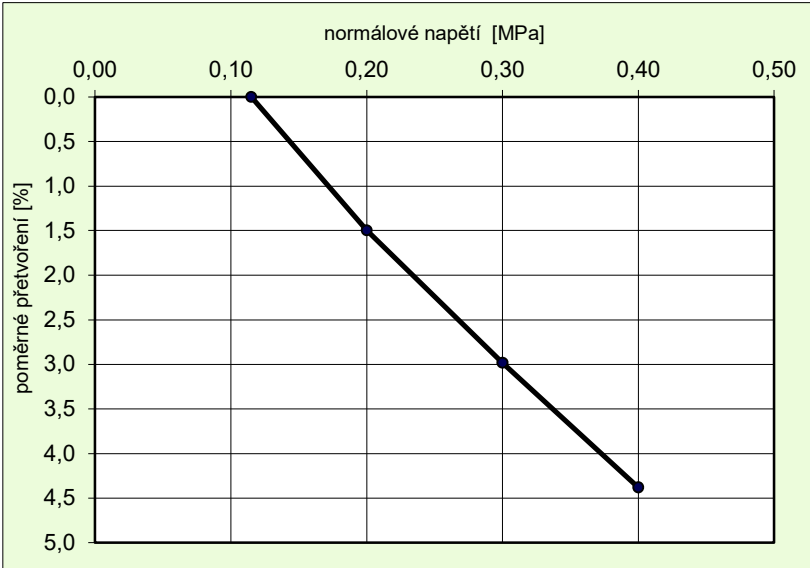
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDOMETRU

č. : 62/21/E

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Označení sondy: JVK22
Hloubka odběru: 3,7-3,8 [m]
Číslo vzorku: 27000
Matrice: neporušený vzorek zeminy
Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F8 CV
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: saCl
Teplota v průběhu zkoušky: 21 °C ± 3 °C

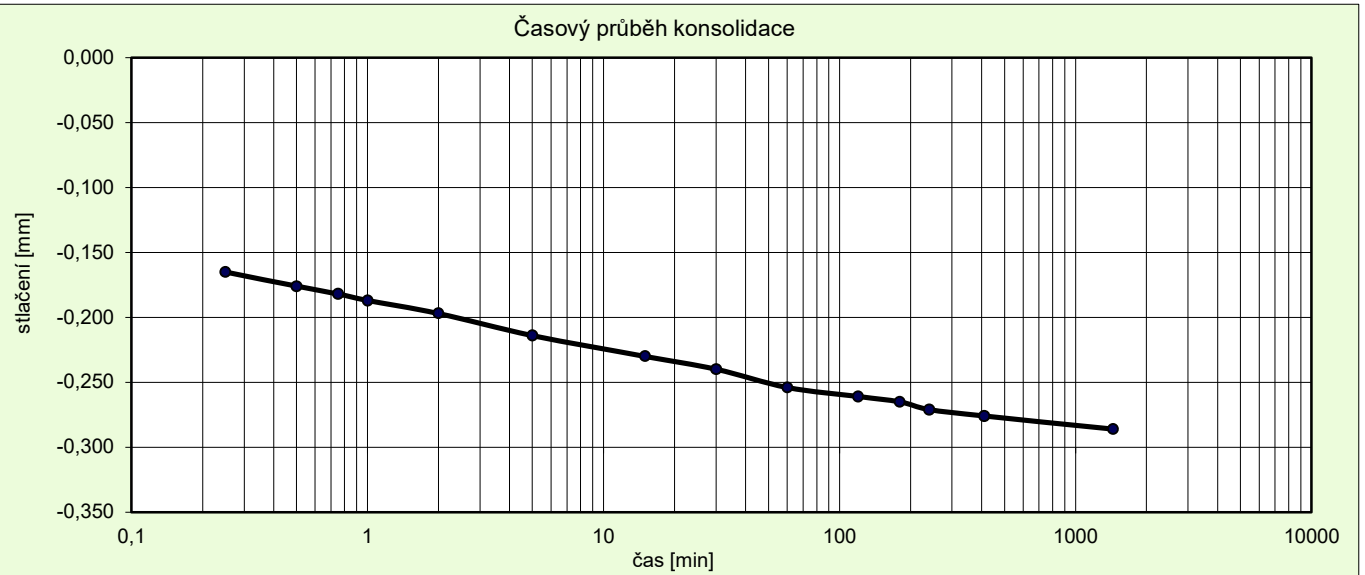
Fyzikální parametry

Vlhkost:	31,4	[%]	Konsolidace:	s vodou
Objemová hmotnost přirozená:	1,9	[Mg/m ³]	Výška prstence:	19,75 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,44	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	65,38 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,79	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,1 [MPa]
Pórovitost:	48,4	[%]		
Stupeň nasycení:	93,4	[%]		



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
115-200	5,7	1,50	6,7
200-300	6,7	2,98	
300-400	7,2	4,38	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{--- MPa}$



Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,20-0,30	[MPa]
	Součinitel konsolidace	9,129.10 ⁻⁸	[m ² /s]

Poznámky: při zatížení 0,10 MPa vzorek bobtnal

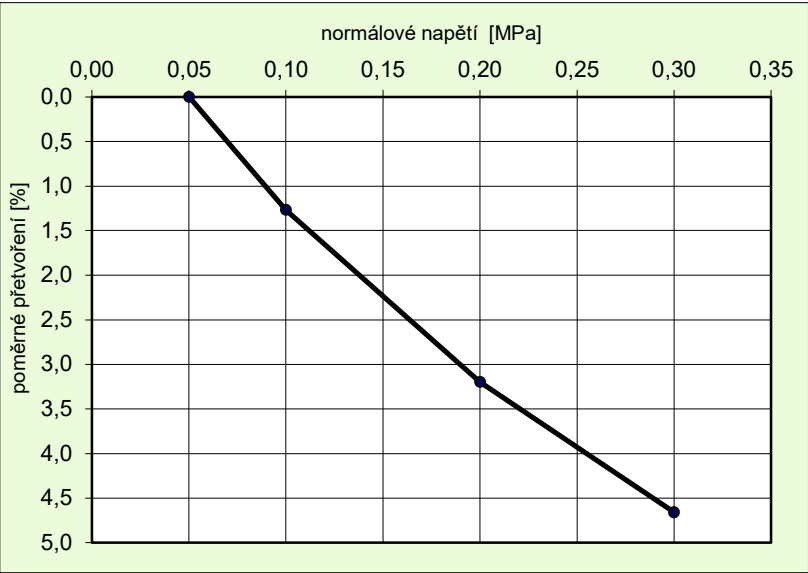
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU

č. : 62/21/E

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Označení sondy: JVM8
Hloubka odběru: 0,8-1,0 [m]
Číslo vzorku: 26815
Matrice: neporušený vzorek zeminy
Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F8 CH
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: siCl
Teplota v průběhu zkoušky: 23 °C ± 3 °C

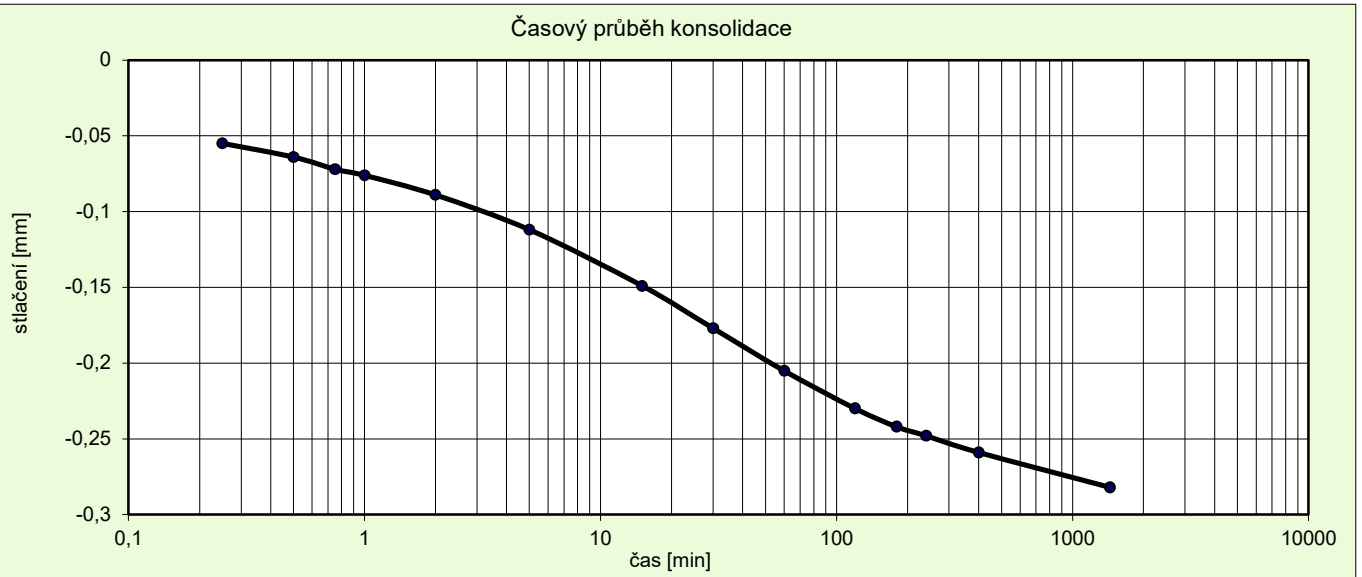
Fyzikální parametry

Vlhkost:	22,9	[%]	Konsolidace:	s vodou
Objemová hmotnost přirozená:	1,94	[Mg/m ³]	Výška prstence:	19,79 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,58	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	65,46 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,80	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,05 [MPa]
Pórovitost:	43,6	[%]		
Stupeň nasycení:	83,0	[%]		



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
50-100	4,0	1,27	5,5
100-200	5,2	3,20	
200-300	6,8	4,66	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{--- MPa}$



Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,20 - 0,30	[MPa]
	Součinitel konsolidace	2,350.10 ⁻⁸	[m ² /s]

Poznámky: -

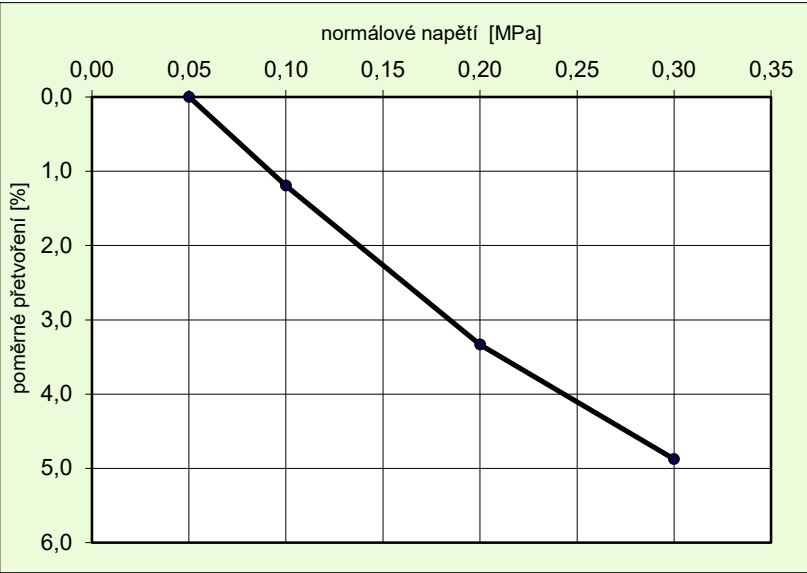
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU

č. : 62/21/E

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Označení sondy: JVM9
Hloubka odběru: 1,6-1,8 [m]
Číslo vzorku: 27213
Matrice: neporušený vzorek zeminy
Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
Teplota v průběhu zkoušky: 20 °C ± 3 °C

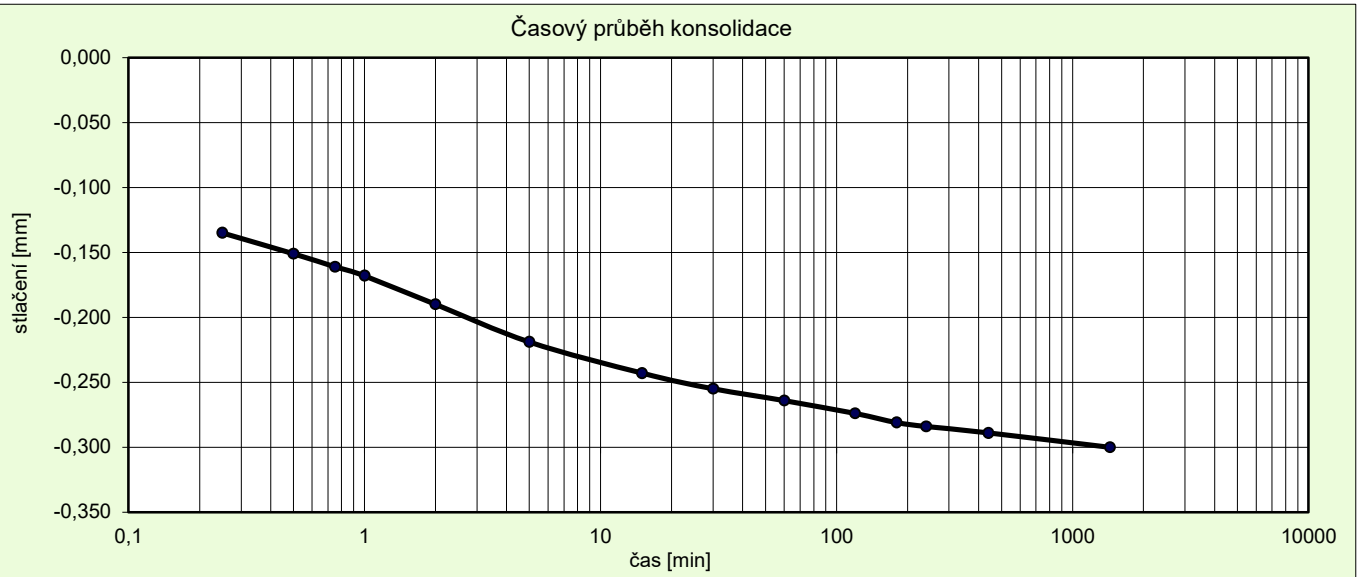
Fyzikální parametry

Vlhkost:	24,9	[%]	Konsolidace:	s vodou
Objemová hmotnost přirozená:	1,95	[Mg/m ³]	Výška prstence:	19,79 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,56	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	65,46 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,80	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,05 [MPa]
Pórovitost:	44,3	[%]		
Stupeň nasycení:	87,7	[%]		



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
50-100	4,2	1,19	5,2
100-200	4,7	3,33	
200-300	6,5	4,87	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{---MPa}$



Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,20 - 0,30	[MPa]
	Součinitel konsolidace	2,129.10 ⁻⁷	[m ² /s]

Poznámky: -

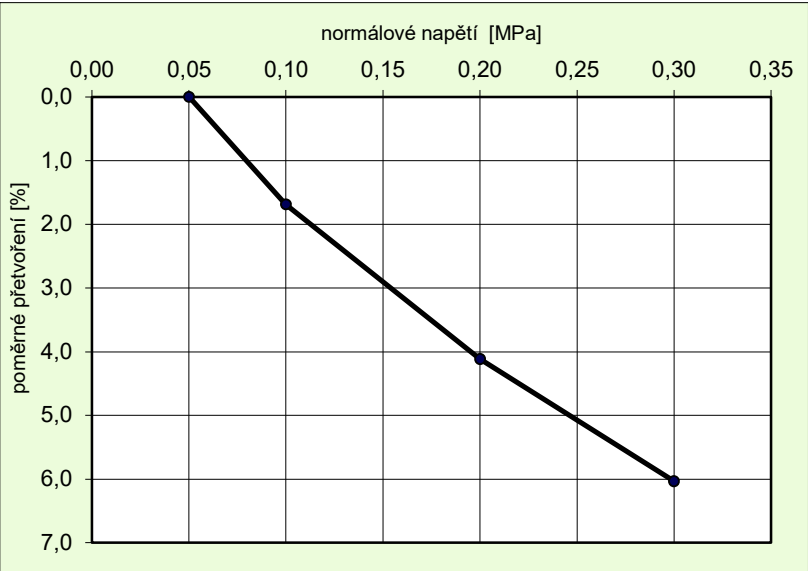
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU

č. : 62/21/E

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Označení sondy: JVM 10
Hloubka odběru: 1,2-1,45 [m]
Číslo vzorku: 27228
Matrice: neporušený vzorek zeminy
Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F8 CH
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: siCl
Teplota v průběhu zkoušky: 20 °C ± 3 °C

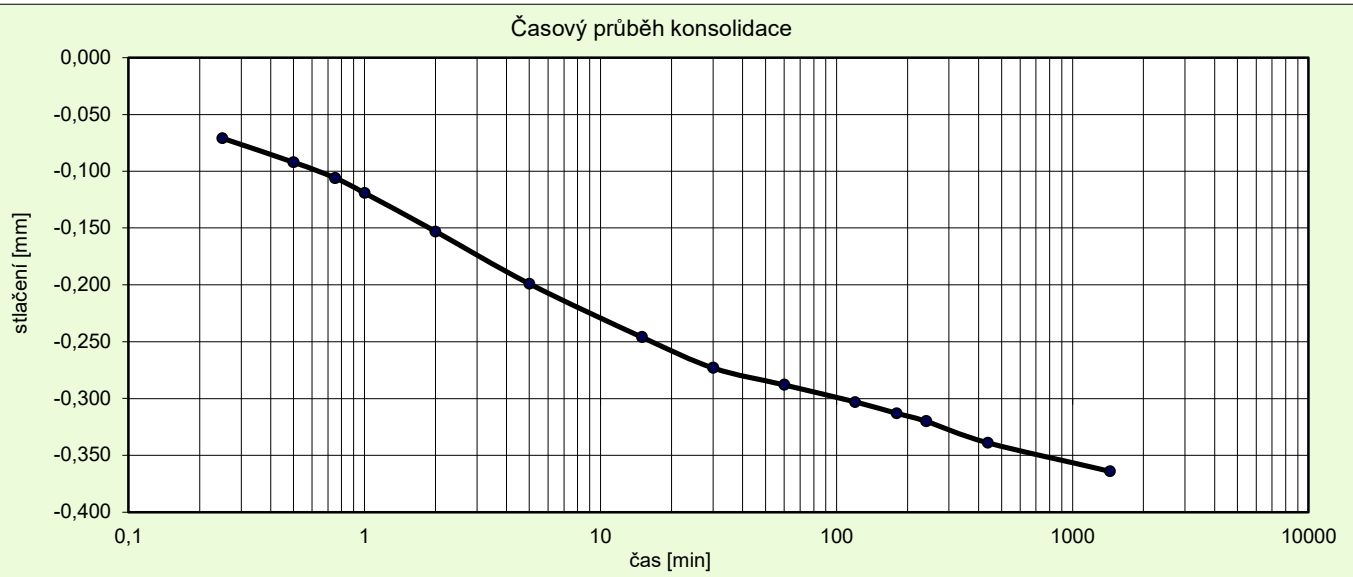
Fyzikální parametry

Vlhkost:	30,6	[%]	Konsolidace:	s vodou
Objemová hmotnost přirozená:	1,91	[Mg/m ³]	Výška prstence:	19,50 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,47	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	65,40 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,70	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,05 [MPa]
Pórovitost:	45,6	[%]		
Stupeň nasycení:	98,7	[%]		



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
50-100	3,0	1,69	4,3
100-200	4,1	4,12	
200-300	5,2	6,03	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{--- MPa}$



Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,20 - 0,30	[MPa]
	Součinitel konsolidace	1,444.10 ⁻⁷	[m ² /s]

Poznámky: -

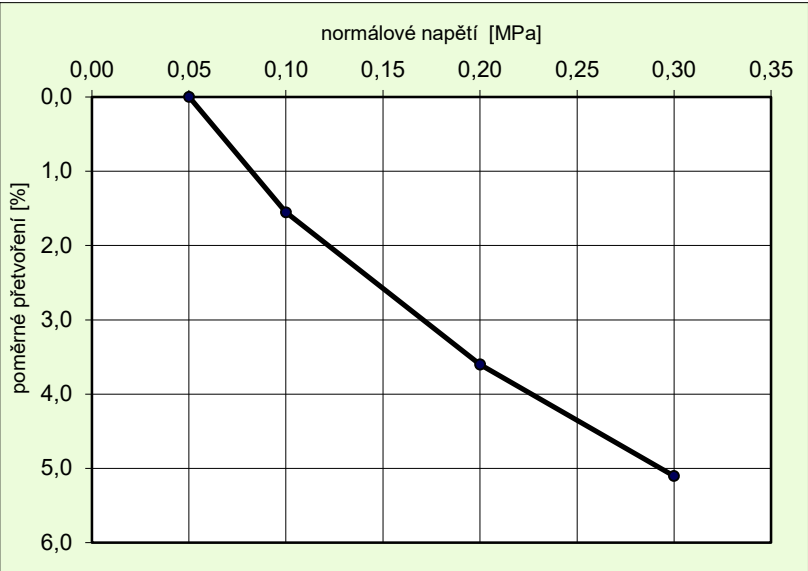
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
STANOVENÍ STLAČITELNOSTI ZEMIN V EDMETRU

č. : 62/21/E

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Označení sondy: JVM16
Hloubka odběru: 1,8-2,0 [m]
Číslo vzorku: 26965
Matrice: neporušený vzorek zeminy
Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F3 MS
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
Teplota v průběhu zkoušky: 23 °C ± 3 °C

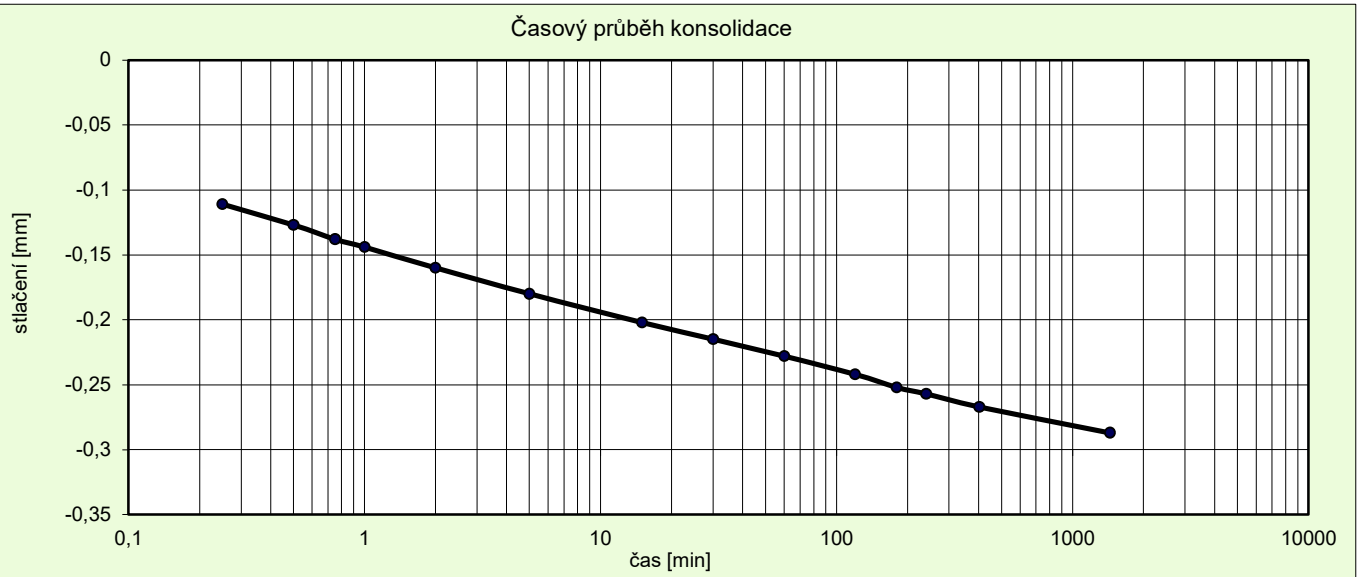
Fyzikální parametry

Vlhkost:	27,6	[%]	Konsolidace:	s vodou
Objemová hmotnost přirozená:	1,97	[Mg/m ³]	Výška prstence:	19,71 [mm]
Objemová hmotnost suchá:	1,54	[Mg/m ³]	Průměr prstence:	65,40 [mm]
Zdánlivá hustota zeminy:	2,80	[Mg/m ³]	Geostatické napětí:	0,05 [MPa]
Pórovitost:	45,0	[%]		
Stupeň nasycení:	94,5	[%]		



Přetvárné charakteristiky			
Obor napětí	Edometrický modul	Poměrná deformace	E _{oed} celkový
[kPa]	[MPa]	[%]	[MPa]
50-100	3,2	1,55	5,0
100-200	4,9	3,60	
200-300	6,7	5,10	

Bobtnací tlak: $\sigma'_s = \text{--- MPa}$



Časový průběh konsolidace	Obor napětí:	0,20 - 0,30	[MPa]
	Součinitel konsolidace	1,522.10 ⁻⁷	[m ² /s]

Poznámky: -

**PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
OKAMŽITÝ INDEX ÚNOSNOSTI (IBI)**

č.: 62/21/I

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
Číslo zakázky: 4260/20
Objednatel: SAMSON PRAHA, spol. s r.o., Štěpánská 642/41, 110 00 Praha 1
Odběr vzorků*: objednatel
Datum odběru*: 13.4.-19.10.2021
Datum převzetí vzorků: 16.4.-20.10.2021
Zkoušel: Hrozek J.
Datum zpracování zakázky: 16.4.-23.11.2021
Celkový počet stran: 20

Identifikace zkušebních postupů prováděných v rozsahu akreditace:

Stanovení kalifornského poměru únosnosti (CBR), okamžitého indexu únosnosti (IBI) a lineárního bobtnání ČSN EN 13286-47

Stanovení vlhkosti kameniva ČSN EN 1097-5

Výše uvedené zkušební postupy jsou prováděny v rozsahu akreditace udělené laboratoři GEODRILL s.r.o. Laboratoř mechaniky zemin a hornin pod číslem 1596.

Nejistota měření:

6 % vlhkost, 2,4 % IBI.

Rozšířená nejistota odpovídá úrovni spolehlivosti 95% a je uvedena v relativním tvaru. Rozšířená nejistota je stanovena pro koeficient rozšíření $k = 2$ podle EA 4/02. Výrok o shodě je založen na pravděpodobnosti pokrytí 95% v souladu s dokumentem ILAC-G08:09.

Poznámky:

Laboratoř neodpovídá za odběr vzorků a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku. Výsledky zkoušek se vztahují na vzorky v dodaném stavu.

Datum vystavení protokolu: 23.11.2021

Protokol vystavil a schválil:



Ing. Lenka Smetanová
vedoucí laboratoře

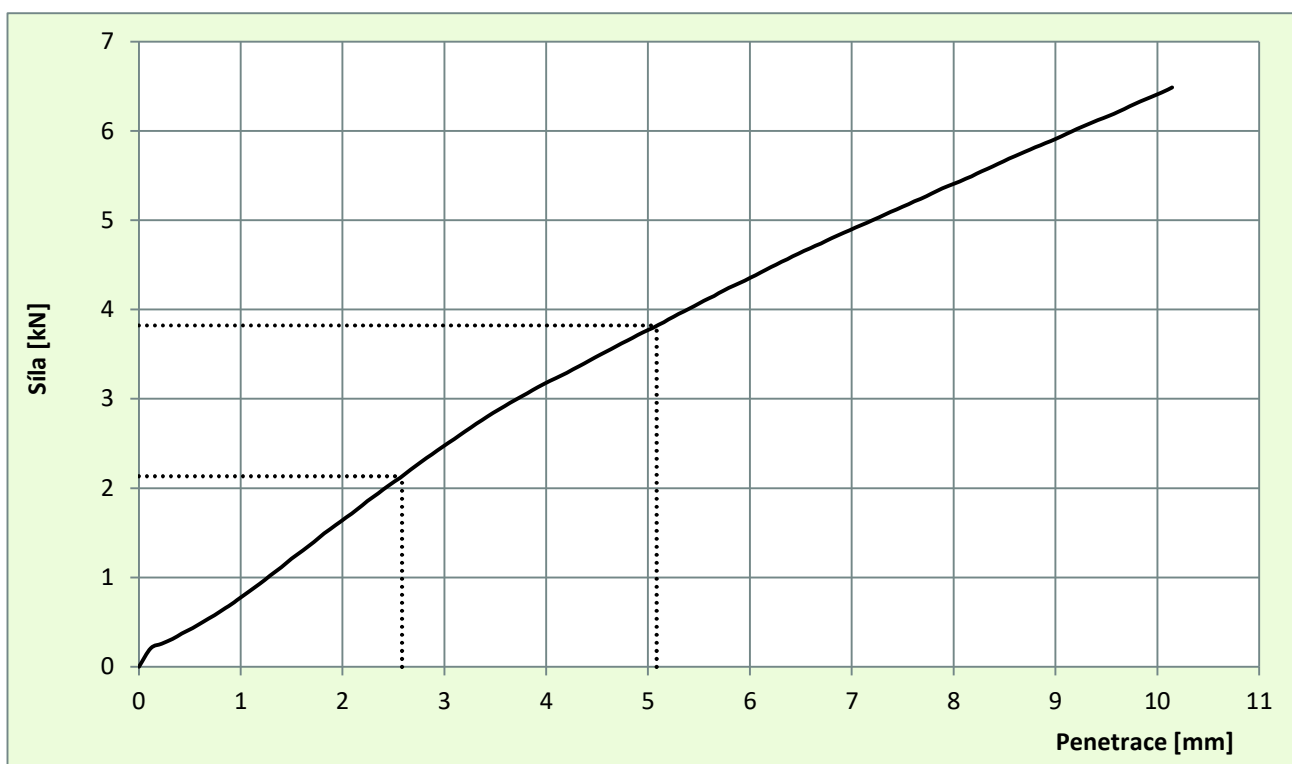
Zkušební laboratoř prohlašuje, že protokol o zkoušce může být reprodukován jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sacIGr
 Vlhkost před zkouškou: 9,9 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,15 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,96 [Mg/m³]
 Poznámky: -



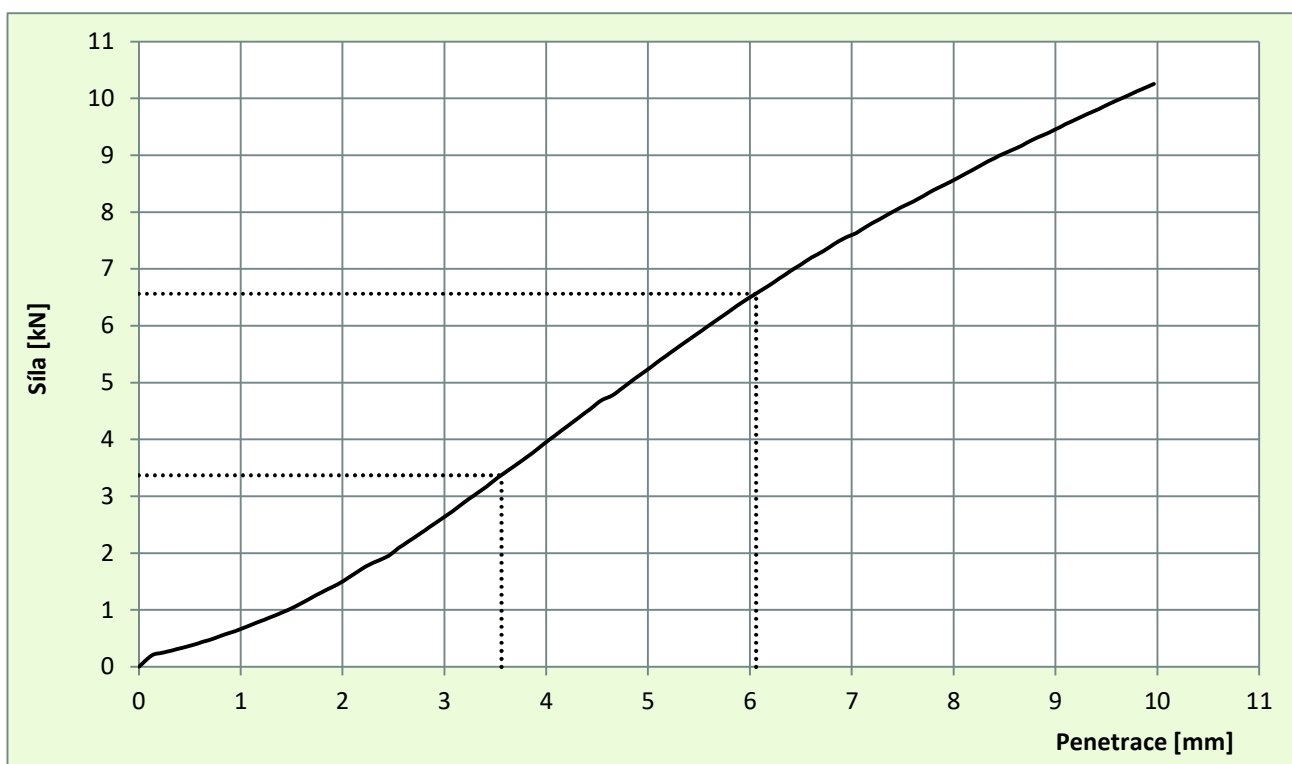
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	2,1	16
5,0 mm	3,8	19

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sacIGr
 Vlhkost před zkouškou: 11,0 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,19 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,97 [Mg/m³]
 Poznámky: 1%SM50



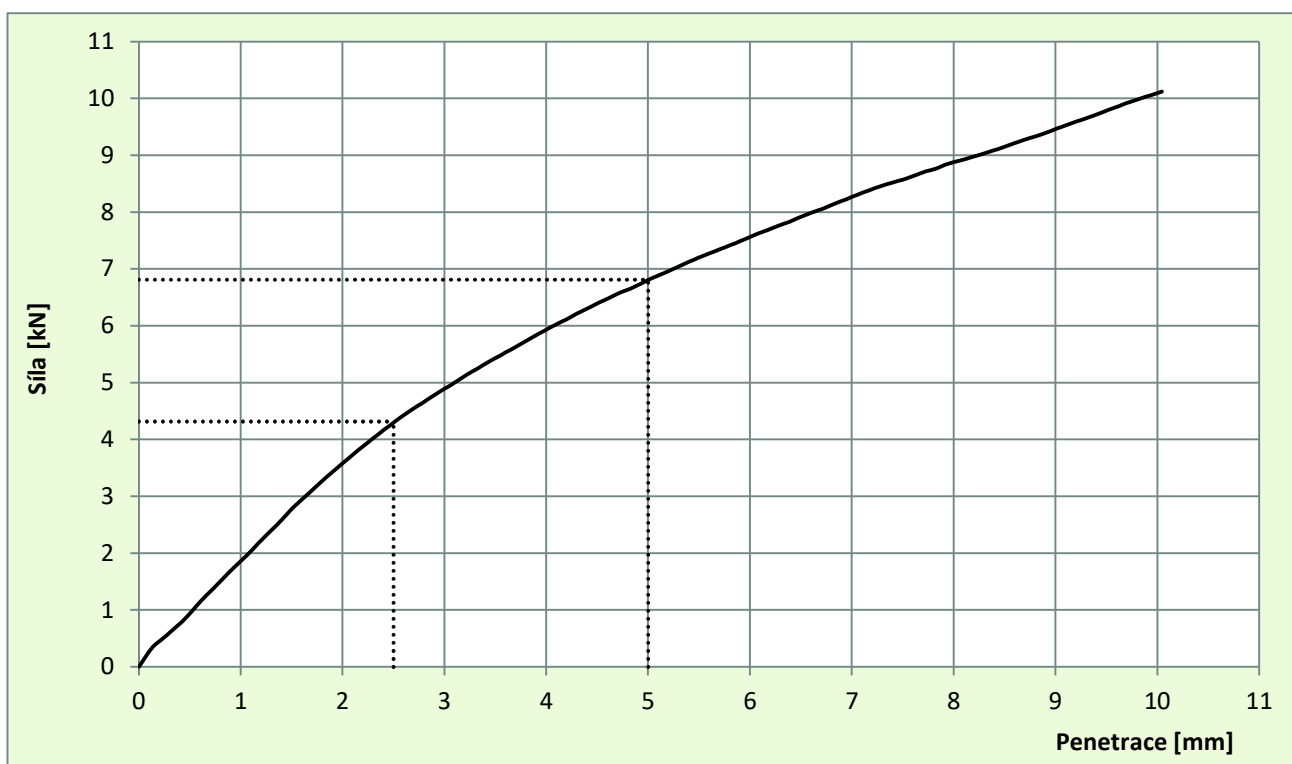
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	3,4	26
5,0 mm	6,6	35

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sacIGr
 Vlhkost před zkouškou: 11,1 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,17 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,96 [Mg/m³]
 Poznámky: 2%SM50



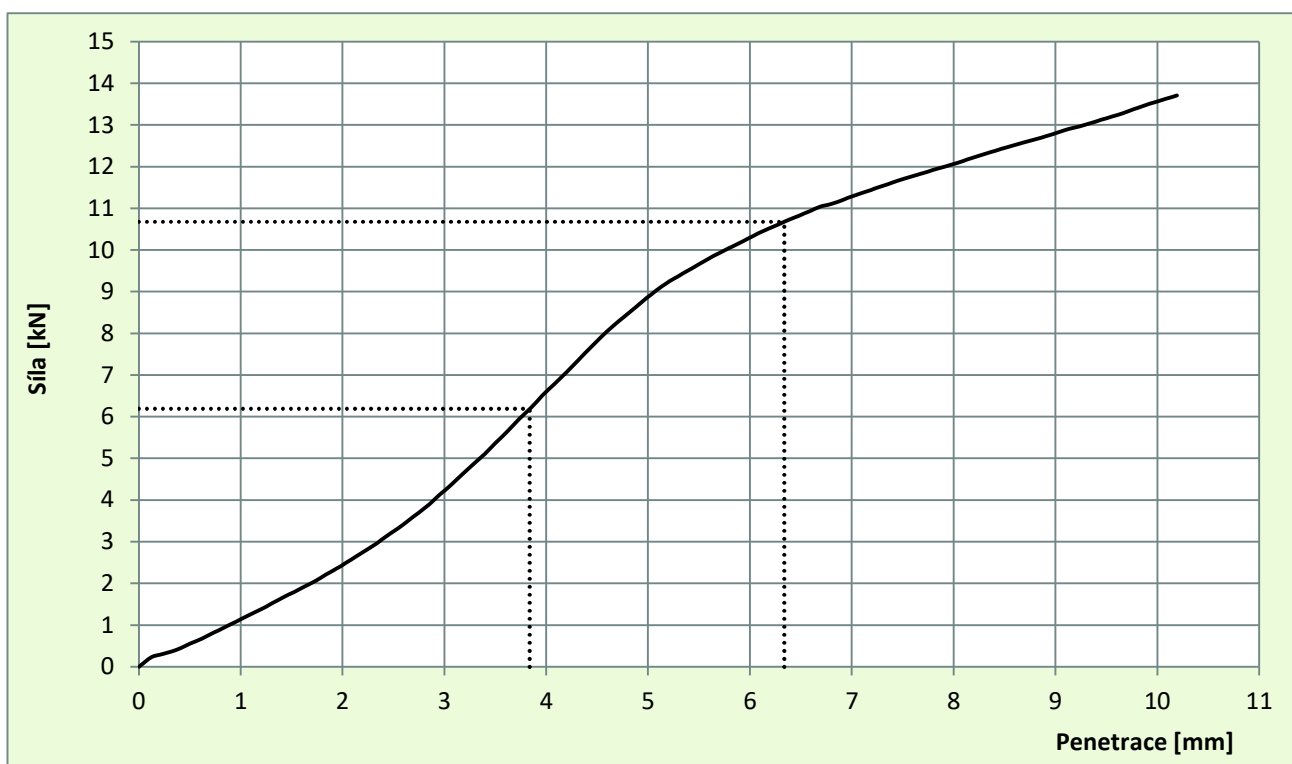
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	4,3	35
5,0 mm	6,8	35

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sacIGr
 Vlhkost před zkouškou: 11,2 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,16 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,95 [Mg/m³]
 Poznámky: 3%SM50



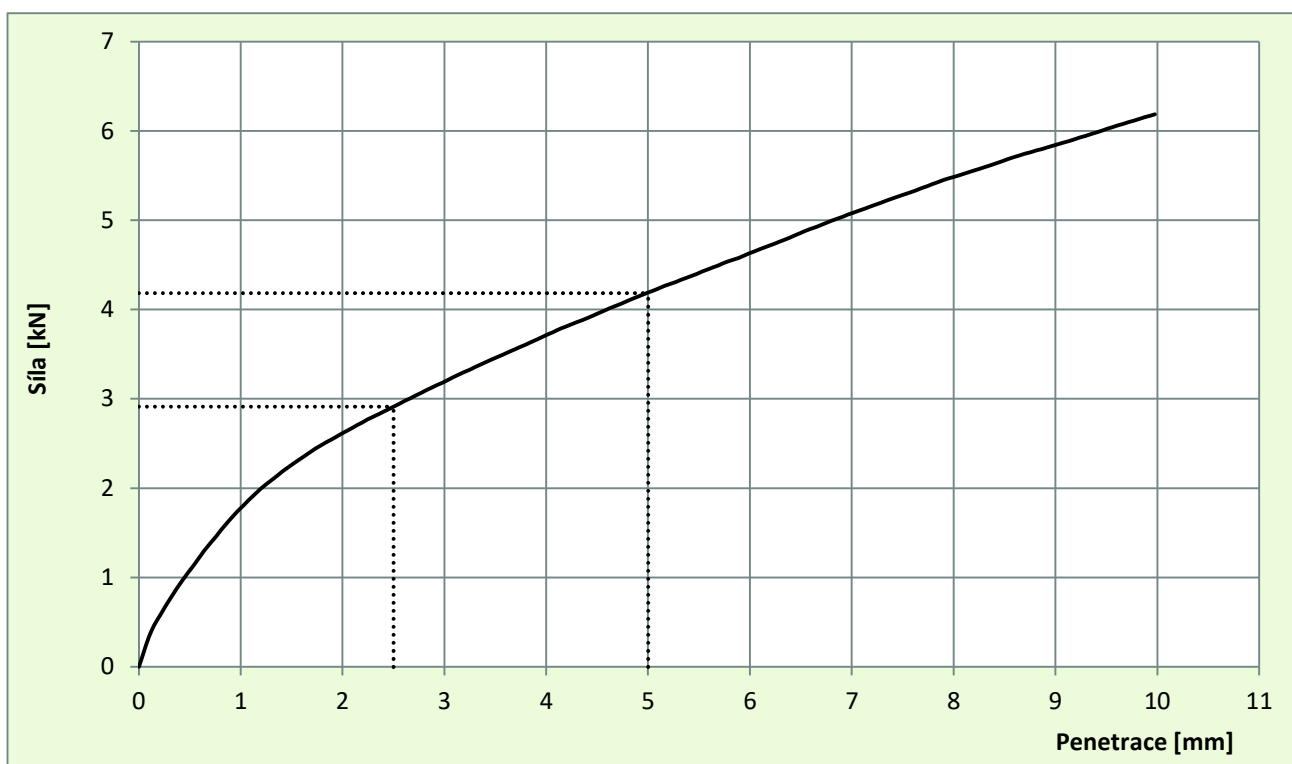
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	6,2	45
5,0 mm	10,7	55

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV13
 Hloubka odběru: 0,5-1,5 [m]
 Číslo vzorku: 24682

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sagrclS
 Vlhkost před zkouškou: 11,8 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,11 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,89 [Mg/m³]
 Poznámky: -



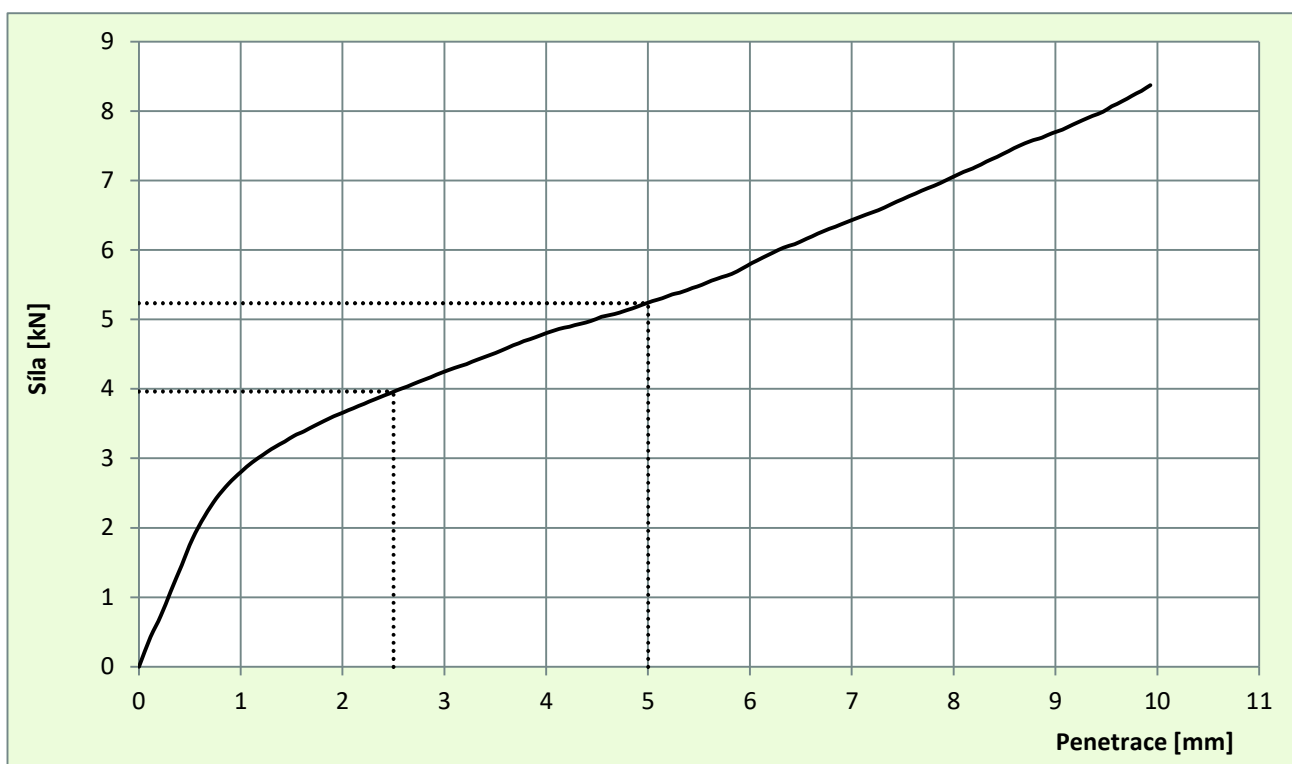
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	2,9	22
5,0 mm	4,2	21

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV13
 Hloubka odběru: 0,5-1,5 [m]
 Číslo vzorku: 24682

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sagrclS
 Vlhkost před zkouškou: 12,0 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,12 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,90 [Mg/m³]
 Poznámky: 1%SM50



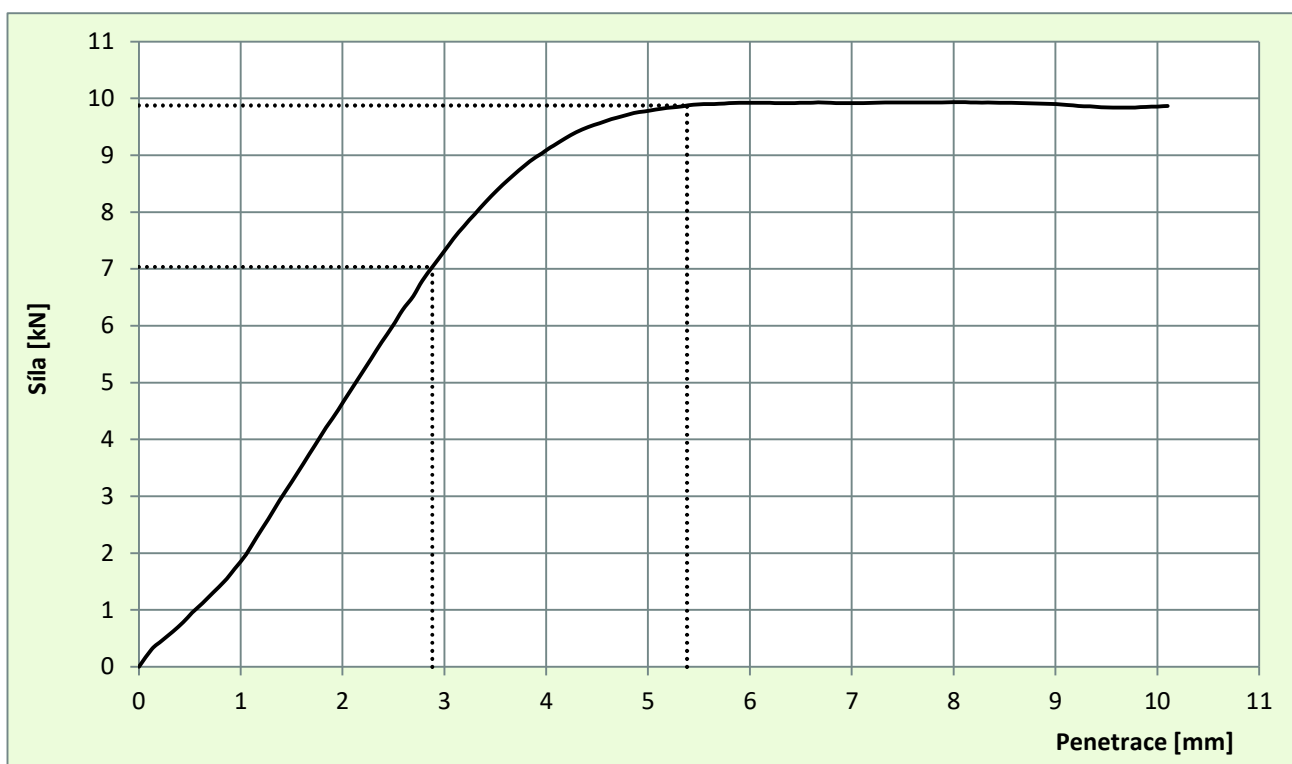
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	4,0	30
5,0 mm	5,2	26

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV13
 Hloubka odběru: 0,5-1,5 [m]
 Číslo vzorku: 24682

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sagrclS
 Vlhkost před zkouškou: 13,2 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,10 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,85 [Mg/m³]
 Poznámky: 3%SM50



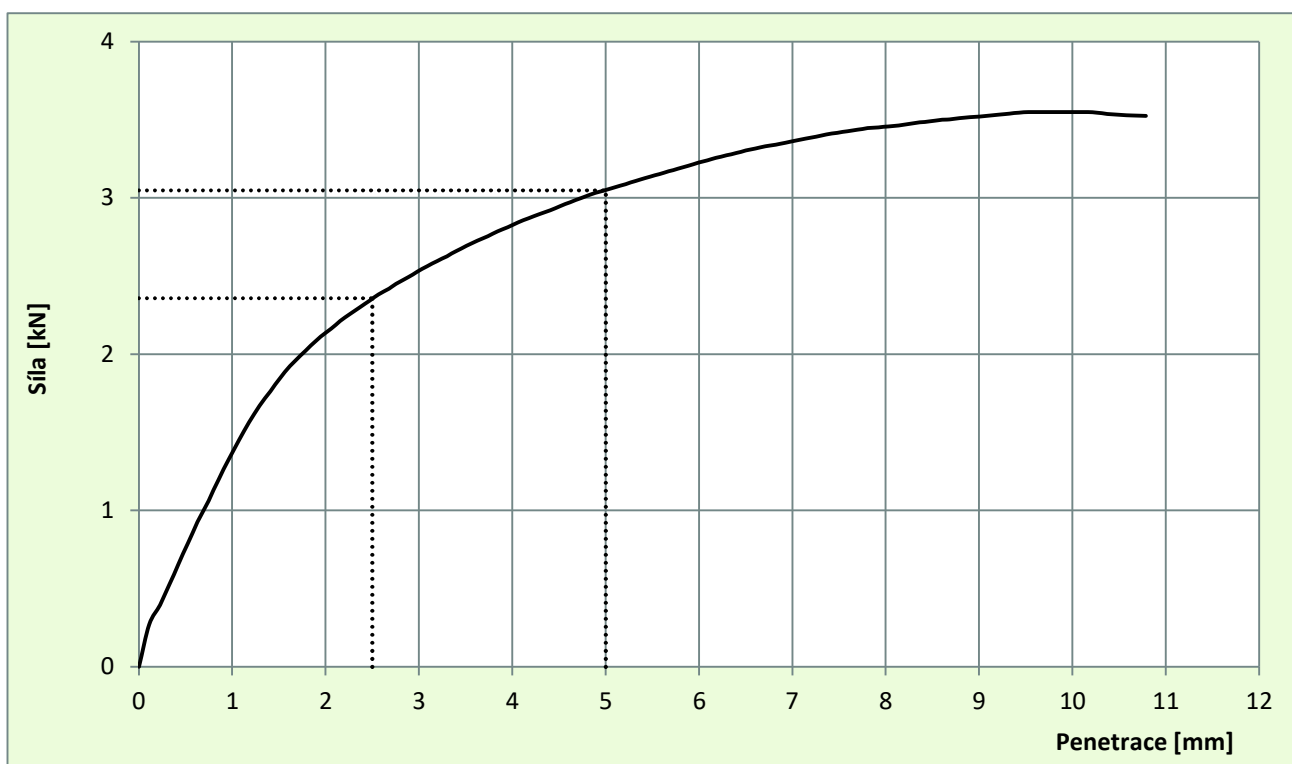
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	7,0	55
5,0 mm	9,9	50

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
 Číslo vzorku: 24855

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 13,3 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,06 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,82 [Mg/m³]
 Poznámky: -



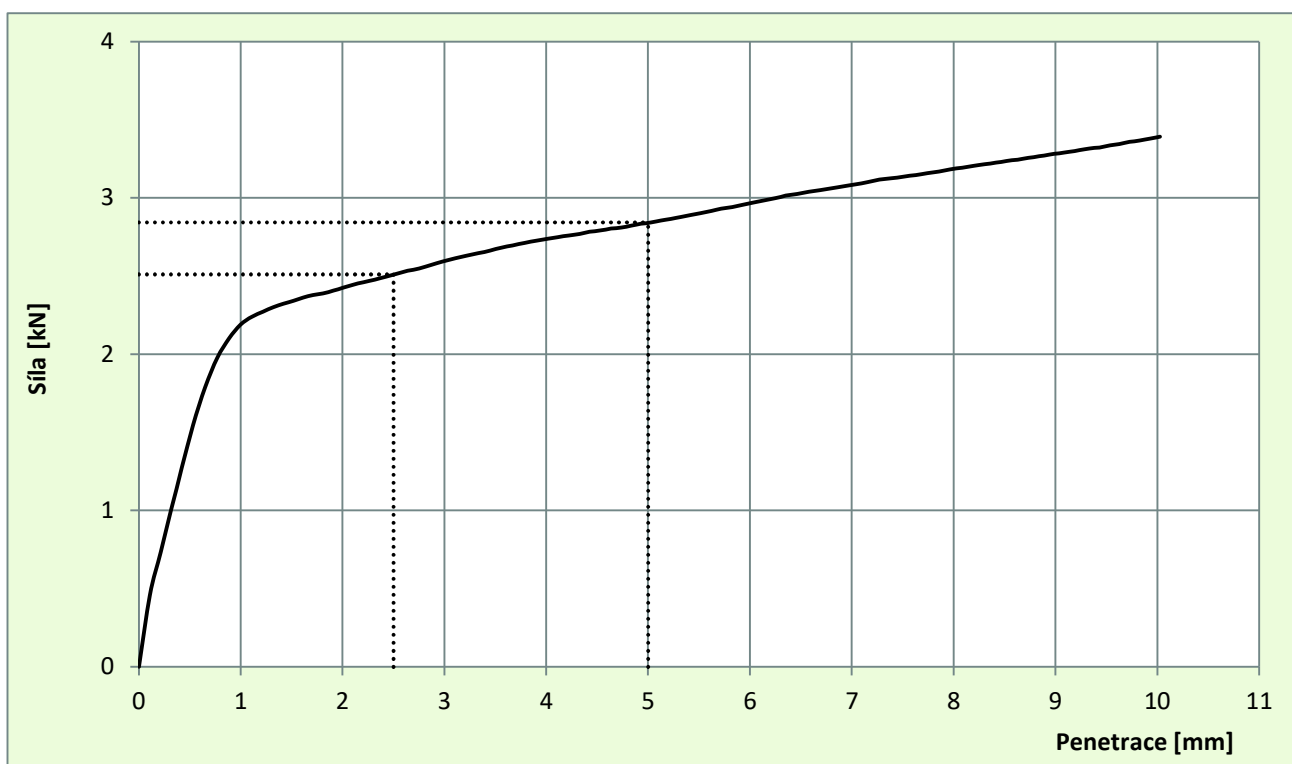
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	2,4	18
5,0 mm	3,0	15

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
 Číslo vzorku: 24855

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 13,0 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 1,99 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,77 [Mg/m³]
 Poznámky: 1%SM50



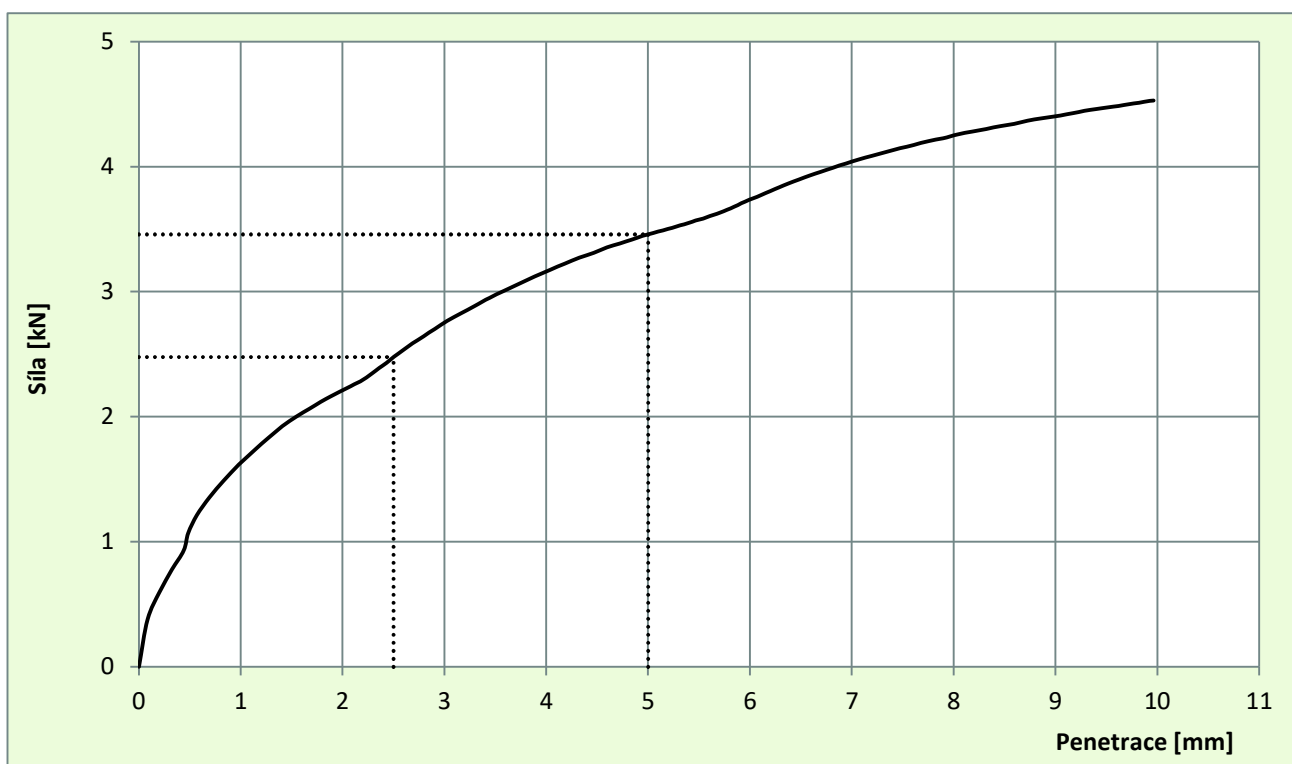
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	2,5	19
5,0 mm	2,8	14

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
 Číslo vzorku: 24855

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 14,2 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 1,99 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,74 [Mg/m³]
 Poznámky: 2%SM50



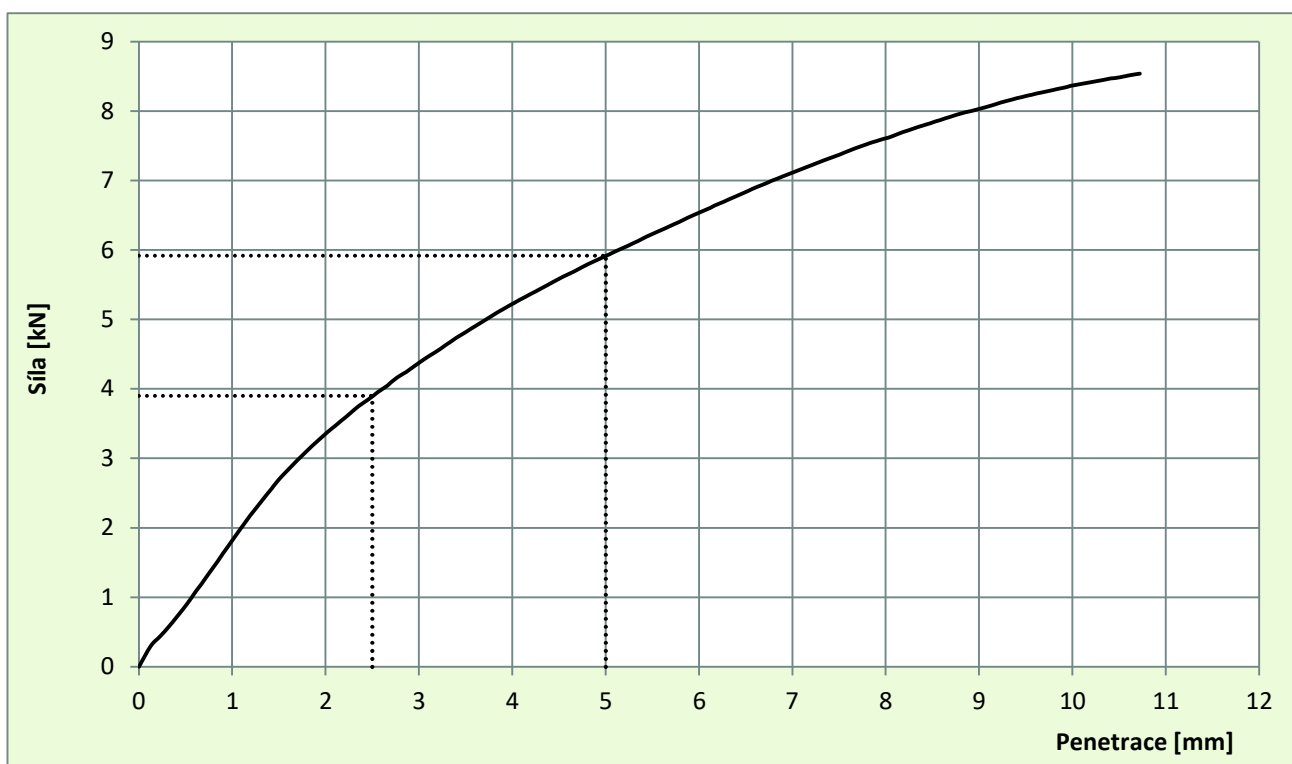
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	2,5	19
5,0 mm	3,5	17

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
 Číslo vzorku: 24855

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 14,3 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 1,99 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,74 [Mg/m³]
 Poznámky: 3%SM50



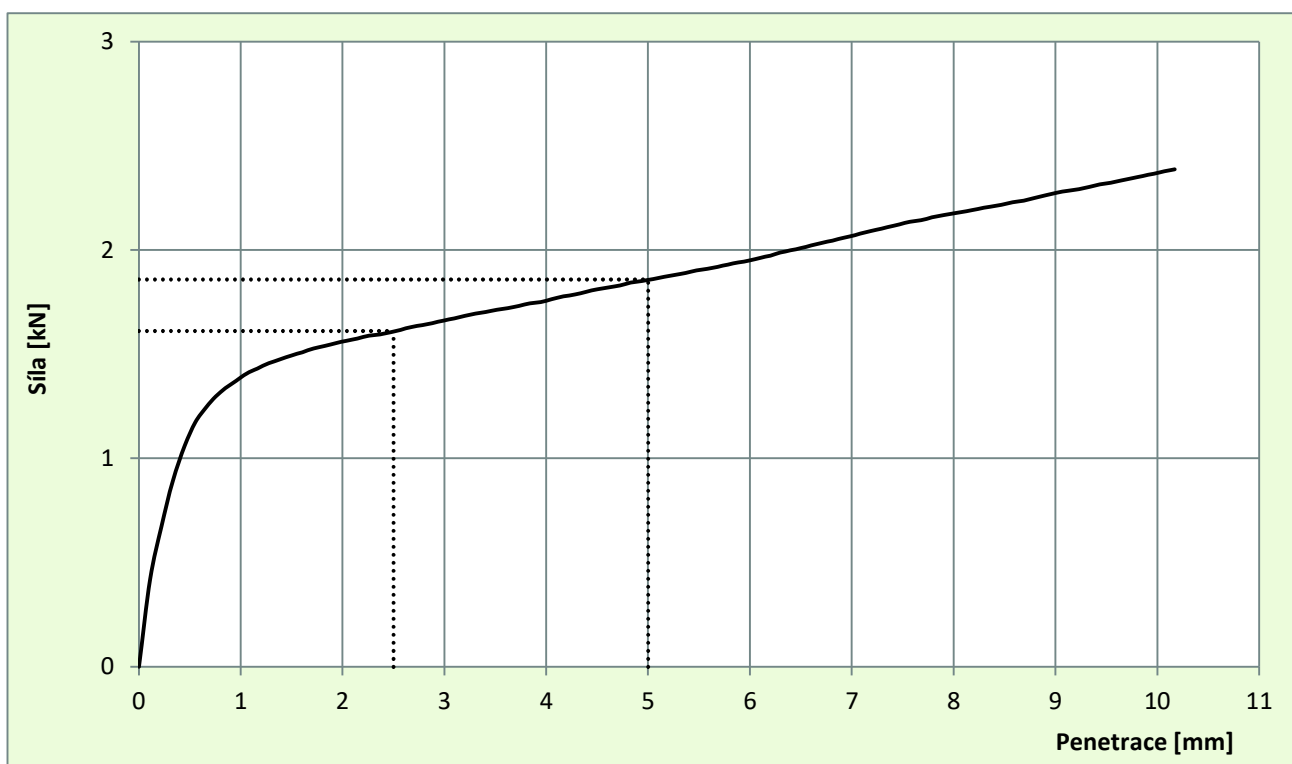
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	3,9	30
5,0 mm	5,9	30

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 2,0-3,0 [m]
 Číslo vzorku: 24856

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 14,1 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,00 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,75 [Mg/m³]
 Poznámky: -



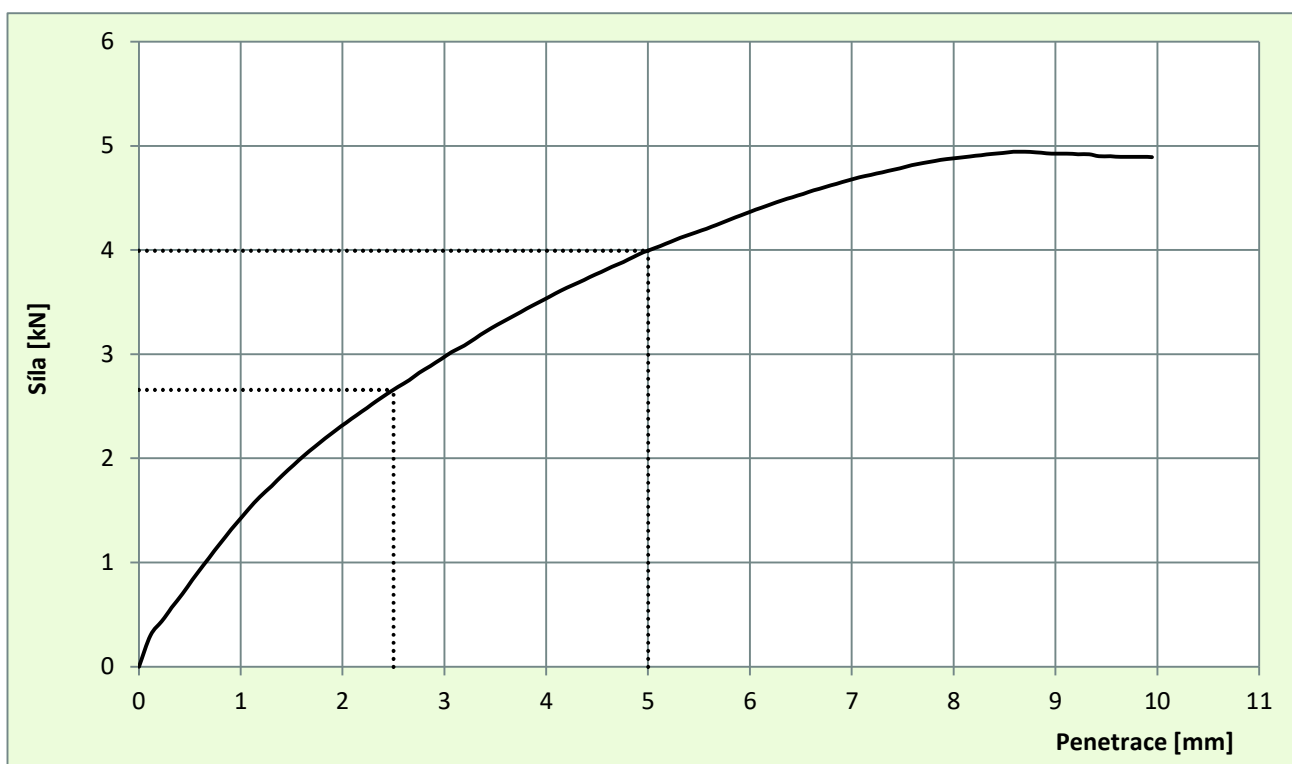
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	1,6	12
5,0 mm	1,9	9,0

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JV15**
 Hloubka odběru: **2,0-3,0** [m]
 Číslo vzorku: **24856**

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 15,2 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 1,98 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,72 [Mg/m³]
 Poznámky: 1%SM50



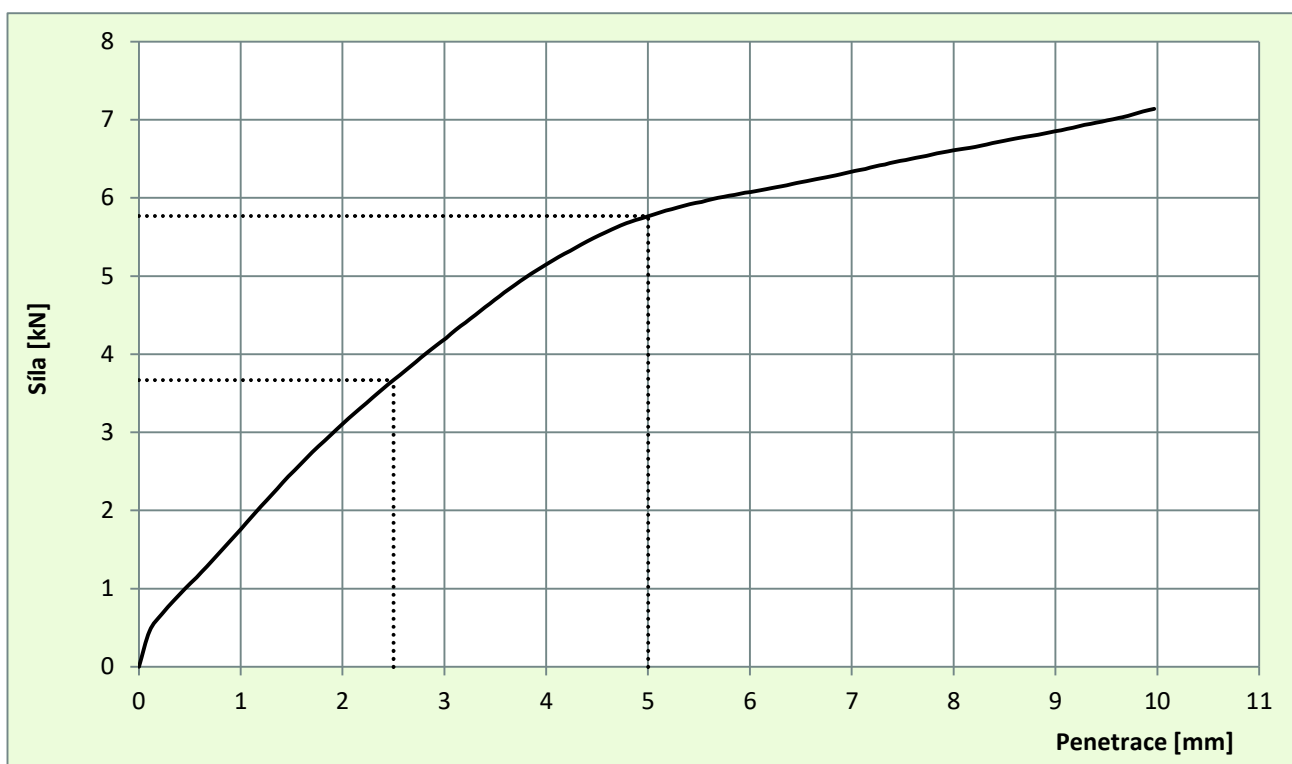
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	2,7	20
5,0 mm	4,0	20

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 2,0-3,0 [m]
 Číslo vzorku: 24856

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 15,0 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 1,94 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,69 [Mg/m³]
 Poznámky: 2%SM50



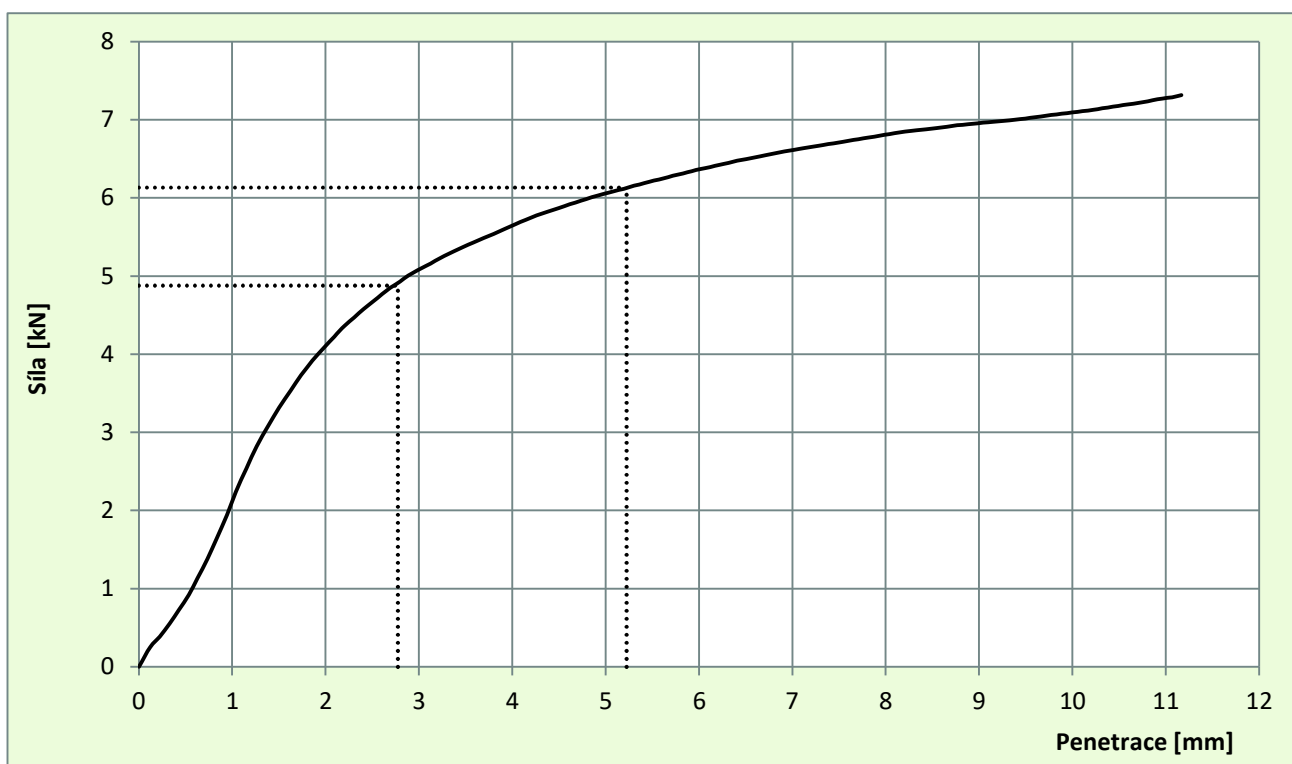
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	3,7	28
5,0 mm	5,8	29

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 2,0-3,0 [m]
 Číslo vzorku: 24856

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 14,8 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 1,92 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,67 [Mg/m³]
 Poznámky: 3%SM50



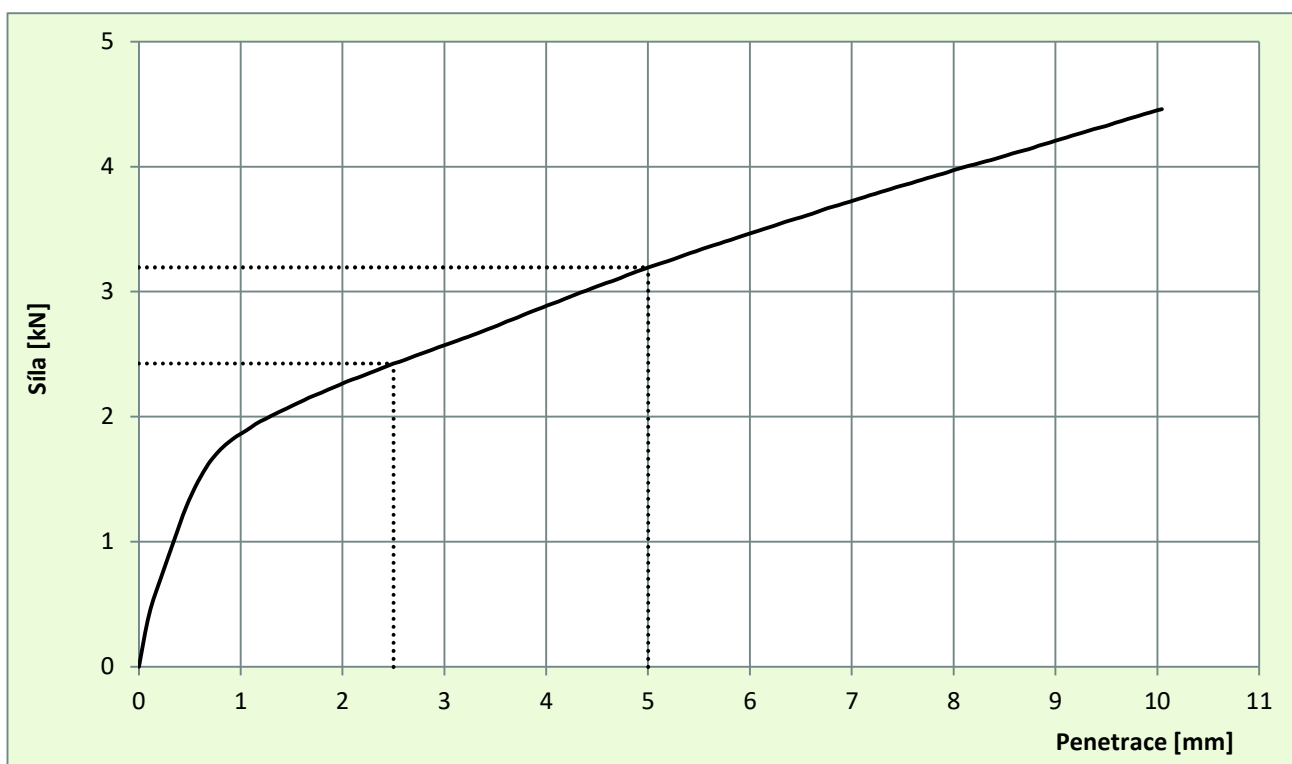
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	4,9	35
5,0 mm	6,1	30

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F3 MS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 15,0 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,03 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,77 [Mg/m³]
 Poznámky: -



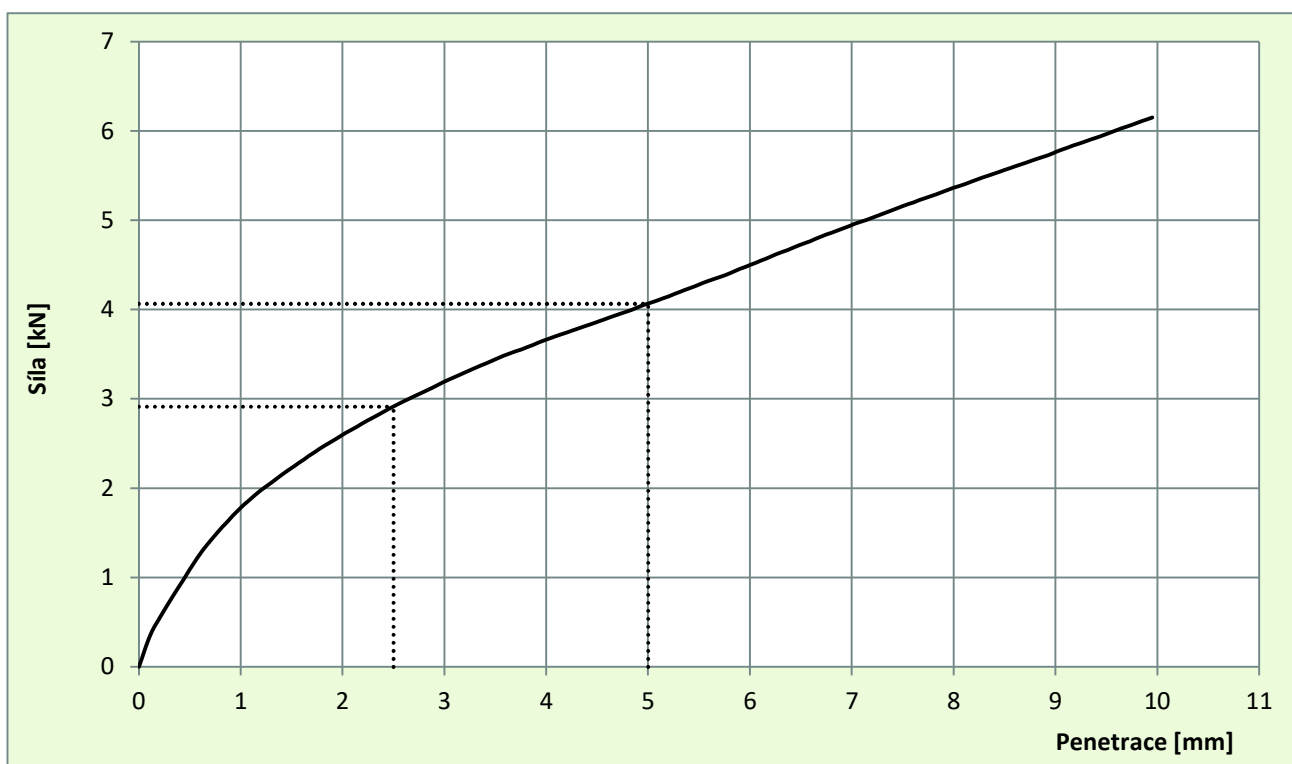
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	2,4	18
5,0 mm	3,2	16

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F3 MS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 15,2 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,03 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,76 [Mg/m³]
 Poznámky: 1%SM50



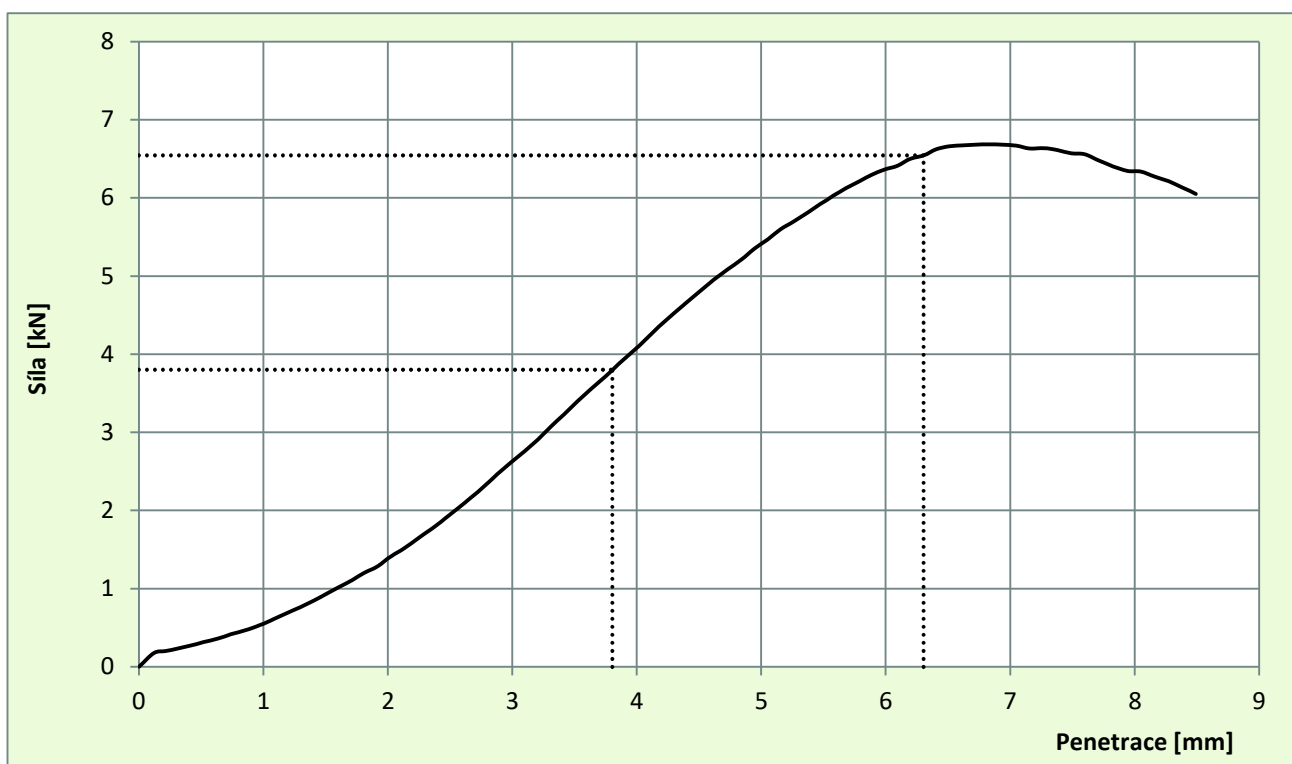
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	2,9	22
5,0 mm	4,1	20

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F3 MS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 16,3 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 2,03 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,75 [Mg/m³]
 Poznámky: 2%SM50



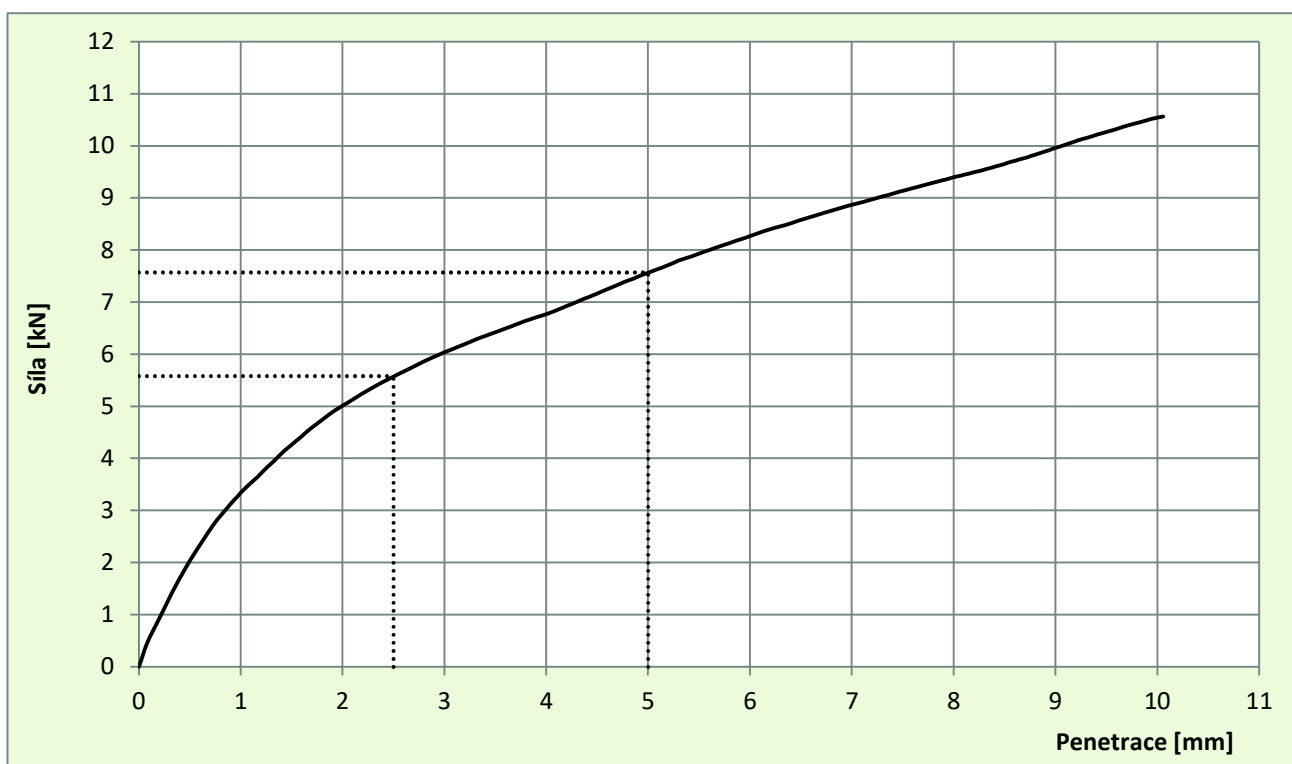
Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	3,8	29
5,0 mm	6,5	35

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)**

č. : 62/21/I

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Zhutňovací energie: Proctor standard
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F3 MS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Vlhkost před zkouškou: 16,0 [%]
 Objemová hmotnost vlhká před zkouškou: 1,99 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá před zkouškou: 1,72 [Mg/m³]
 Poznámky: 3%SM50



Penetrace	Síla [kN]	IBI [%]
2,5 mm	5,6	40
5,0 mm	7,6	40

KONEC PROTOKOLU

PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT) č.: 62/21/Pev

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
Číslo zakázky: 4260/20
Objednatel: SAMSON PRAHA, spol. s r.o., Štěpánská 642/41, 110 00 Praha 1
Odběr vzorků*: objednatel
Datum odběru*: 13.4.-19.10.2021
Datum převzetí vzorků: 16.4.-20.10.2021
Zkoušel: Holouš V.
Datum zpracování zakázky: 16.4.-23.11.2021
Celkový počet stran: 58

Identifikace zkušebních postupů prováděných v rozsahu akreditace:

Stanovení pevnosti v tlaku hornin PP-03 (Franklin, J.A. 1985)

Stanovení vlhkosti sušením v sušárně ČSN EN 1097-5

Stanovení objemové hmotnosti hornin, PP-05 (ČSN EN 1097-6, Metodika ČGÚ Praha 1987)

Výše uvedené zkušební postupy jsou prováděny v rozsahu akreditace udělené laboratoři GEODRILL s.r.o. Laboratoř mechaniky zemin a hornin pod číslem 1596.

Nejistota měření:

6 % vlhkost, 2 % objemová hmotnost, 3 % objemová hmotnost sušiny, 3 % pevnost v tlaku hornin.

Rozšířená nejistota odpovídá úrovni spolehlivosti 95% a je uvedena v relativním tvaru. Rozšířená nejistota je stanovena pro koeficient rozšíření $k = 2$ podle EA 4/02. Výrok o shodě je založen na pravděpodobnosti pokrytí 95% v souladu s dokumentem ILAC-G08:09.

Související dokumenty:

Klasifikácia zemín a skalných hornín, STN 72 1001: 2010

Poznámky:

Laboratoř neodpovídá za odběr vzorků a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku. Výsledky zkoušek se vztahují na vzorky v dodaném stavu.

Datum vystavení protokolu: 23.11.2021

Protokol vystavil a schválil:



Ing. Lenka Smetanová
vedoucí laboratoře

Zkušební laboratoř prohlašuje, že protokol o zkoušce může být reprodukován jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JV4

Hloubka: 7,2-7,5 [m]

Číslo vzorku: H774

Matrice: horninový vzorek

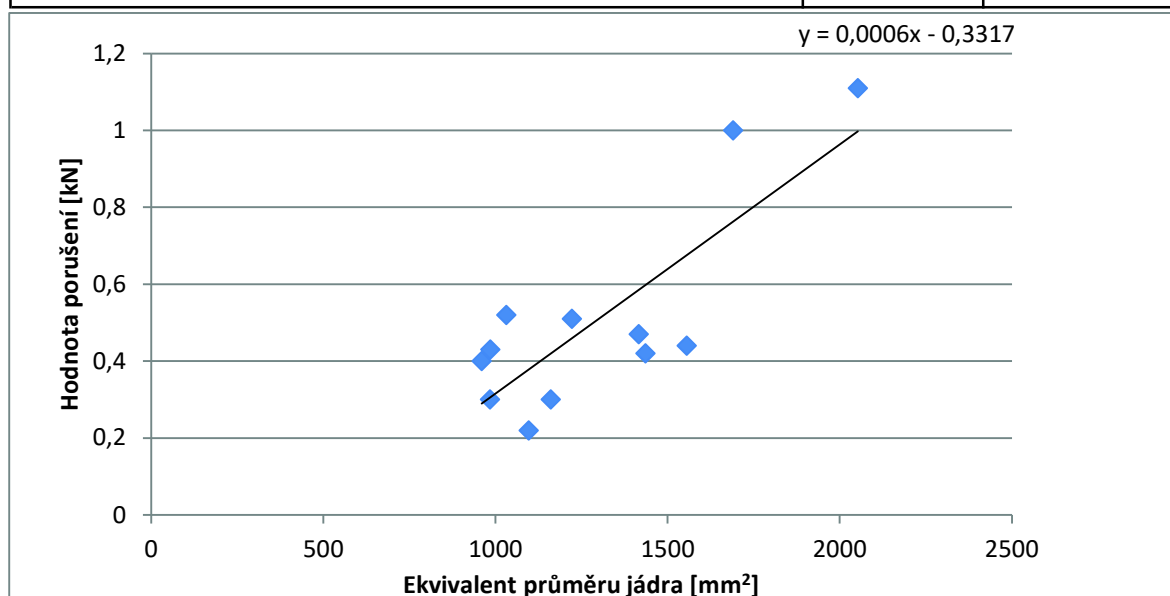
Fyzikální parametry

Vlhkost: 6,6 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,39 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,24 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,5
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	7,7



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

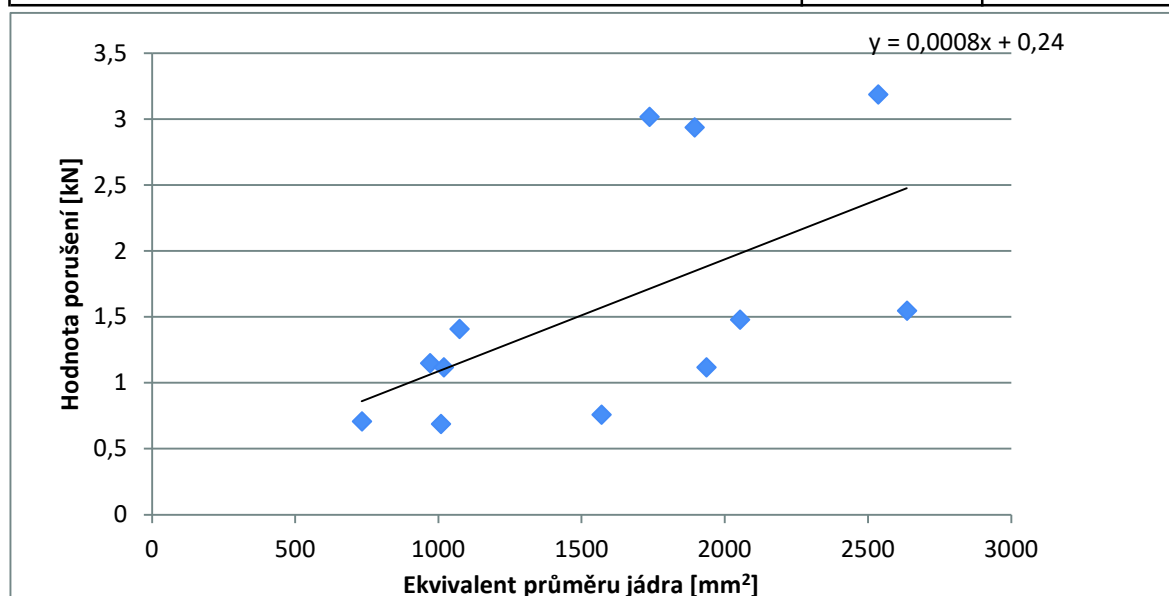
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV5A
 Hloubka: 3,0-3,5 [m]
 Číslo vzorku: H953
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 4,9 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,42 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,31 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,9
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	14,2



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

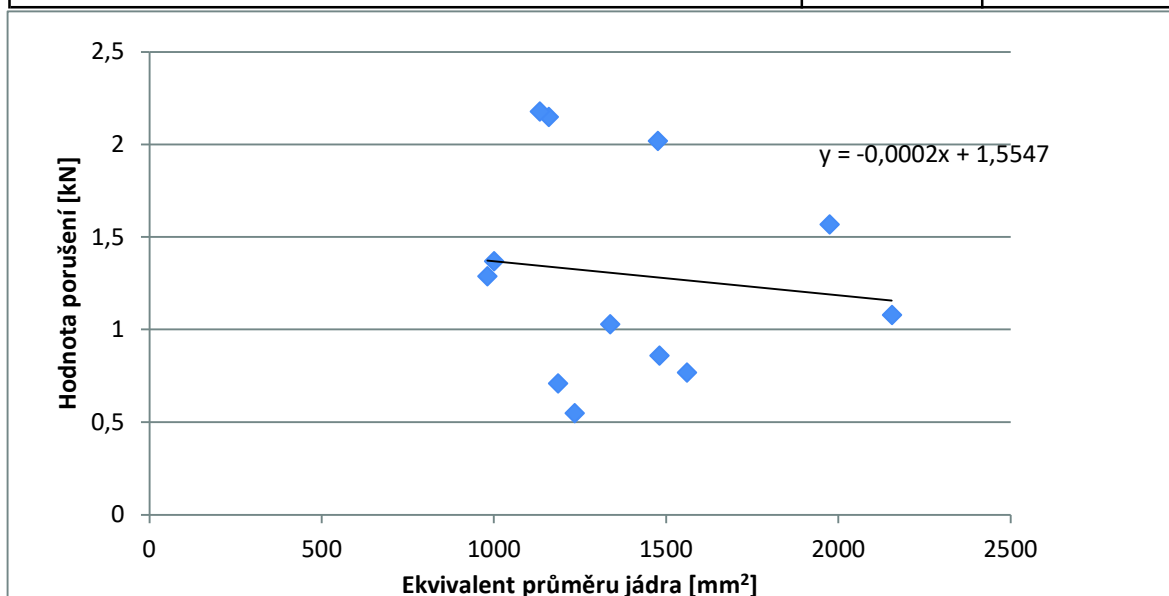
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV6
 Hloubka: 5,5-5,7 [m]
 Číslo vzorku: H948
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 3,5 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,53 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,44 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,4
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	6,6



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

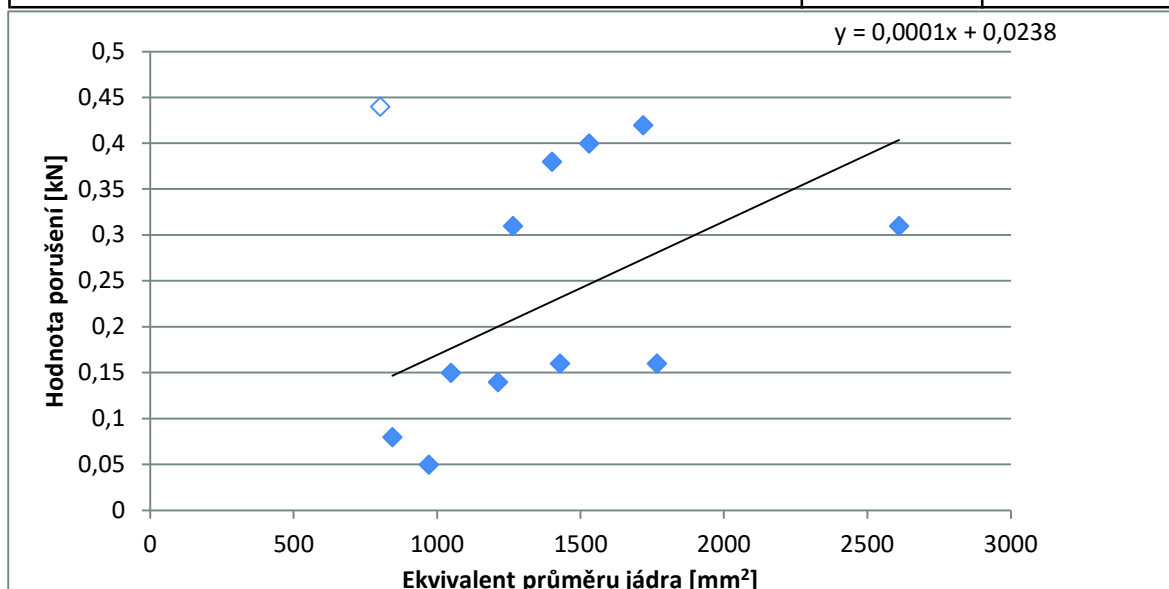
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV7
 Hloubka: 2,8-3,0 [m]
 Číslo vzorku: H941
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 6,6 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,15 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,02 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,2
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	2,3



Poznámky:  odlehlá hodnota

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JV7

Hloubka: 3,1-3,2 [m]

Číslo vzorku: H942

Matrice: horninový vzorek

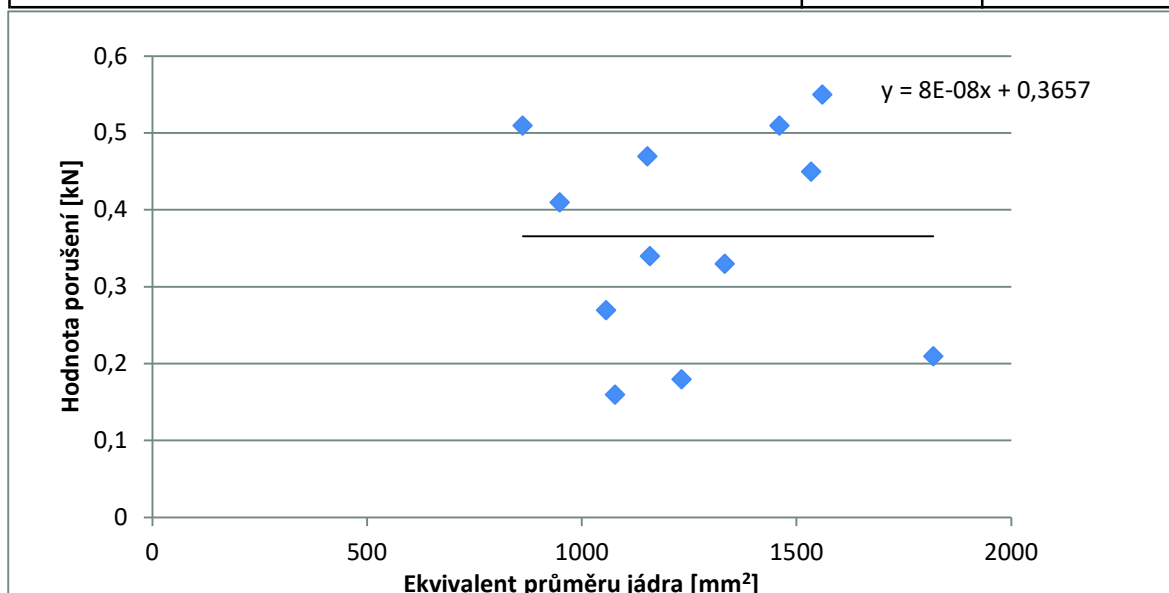
Fyzikální parametry

Vlhkost: 6,6 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,13 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,03 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,2
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	2,2



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

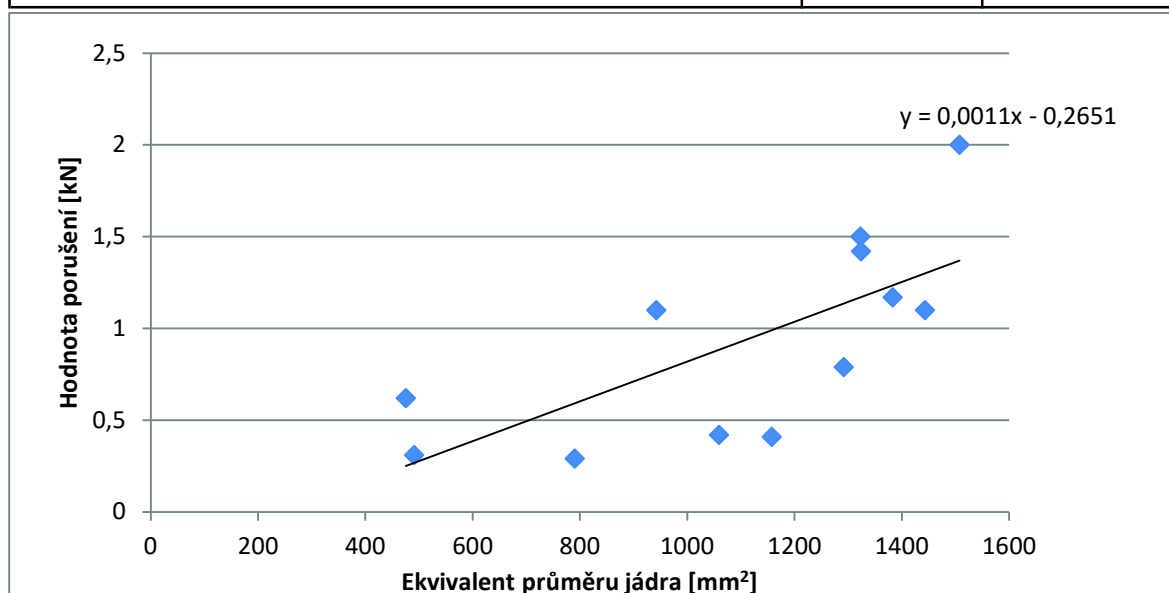
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV8
 Hloubka: 3,4-3,6 [m]
 Číslo vzorku: H777
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 2,8 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,43 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,37 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	1,0
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	14,7



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

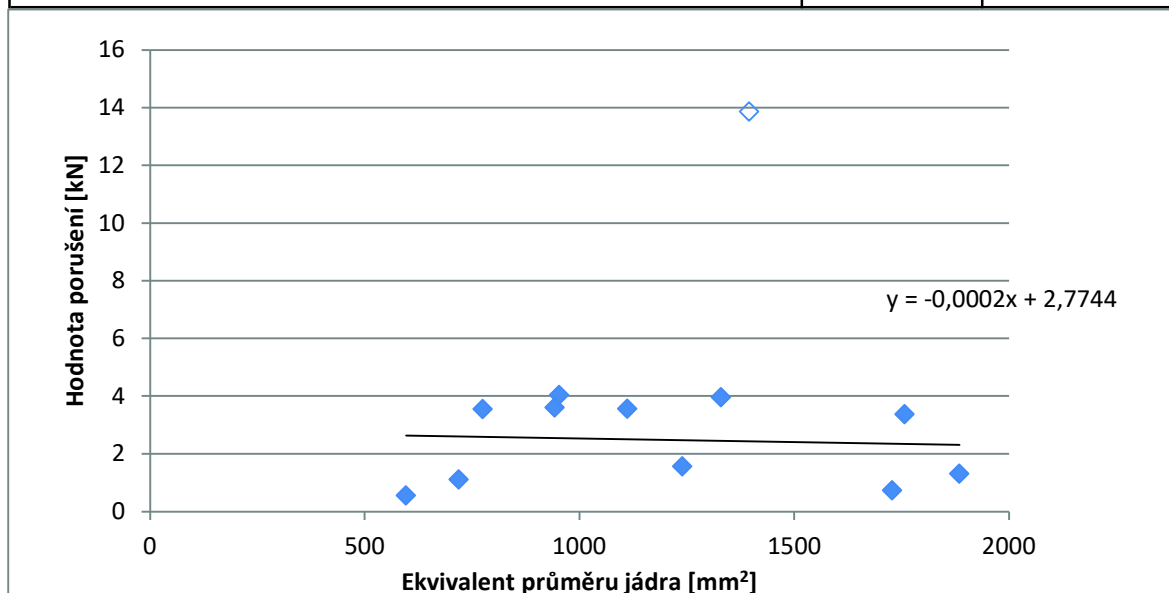
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV9
 Hloubka: 2,4-2,9 [m]
 Číslo vzorku: H824
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 5,6 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,22 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,10 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,3
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	3,8



Poznámky: ♦ odlehlá hodnota

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

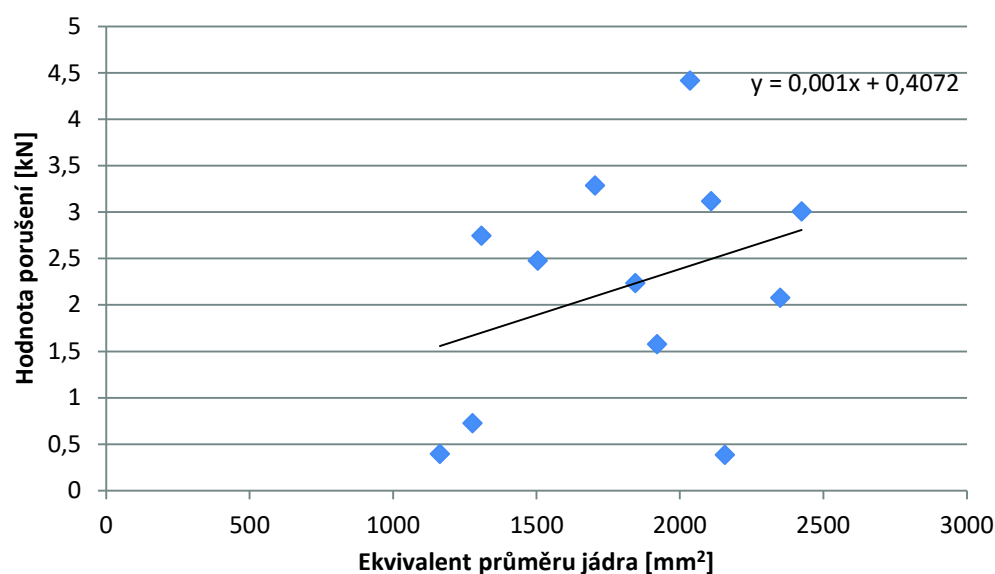
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV10
 Hloubka: 2,5-3,0 [m]
 Číslo vzorku: H1219
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,7 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,41 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,40 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	1,2
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	17,3



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JV10

Hloubka: 3,2-3,8 [m]

Číslo vzorku: H1220

Matrice: horninový vzorek

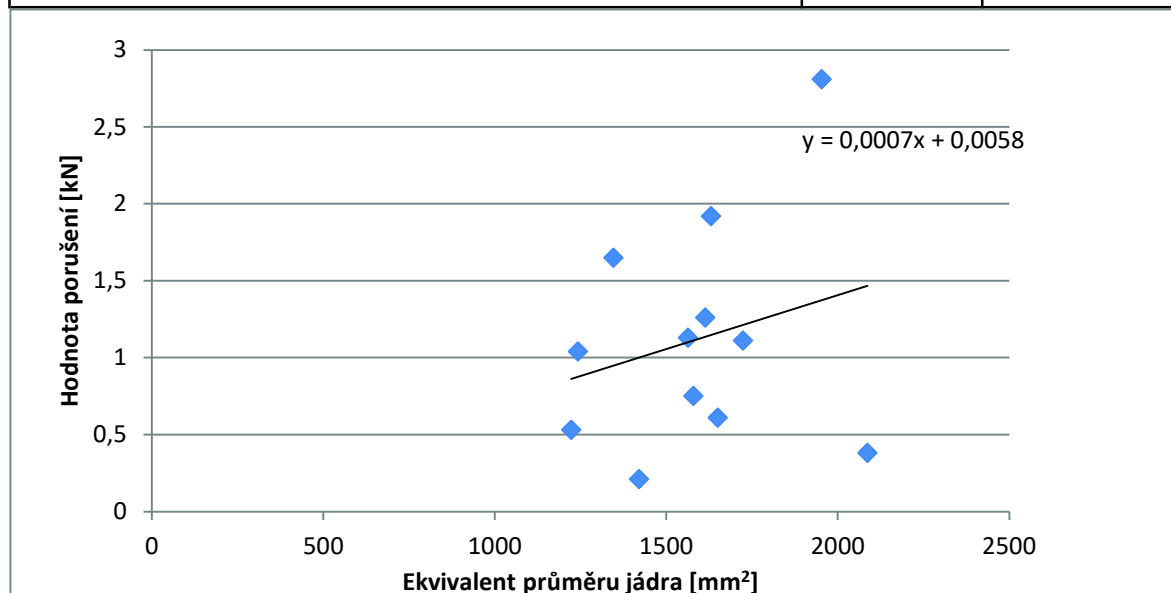
Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,6 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,44 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,43 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,7
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	10,6



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JV10

Hloubka: 9,0-10,0 [m]

Číslo vzorku: H1221

Matrice: horninový vzorek

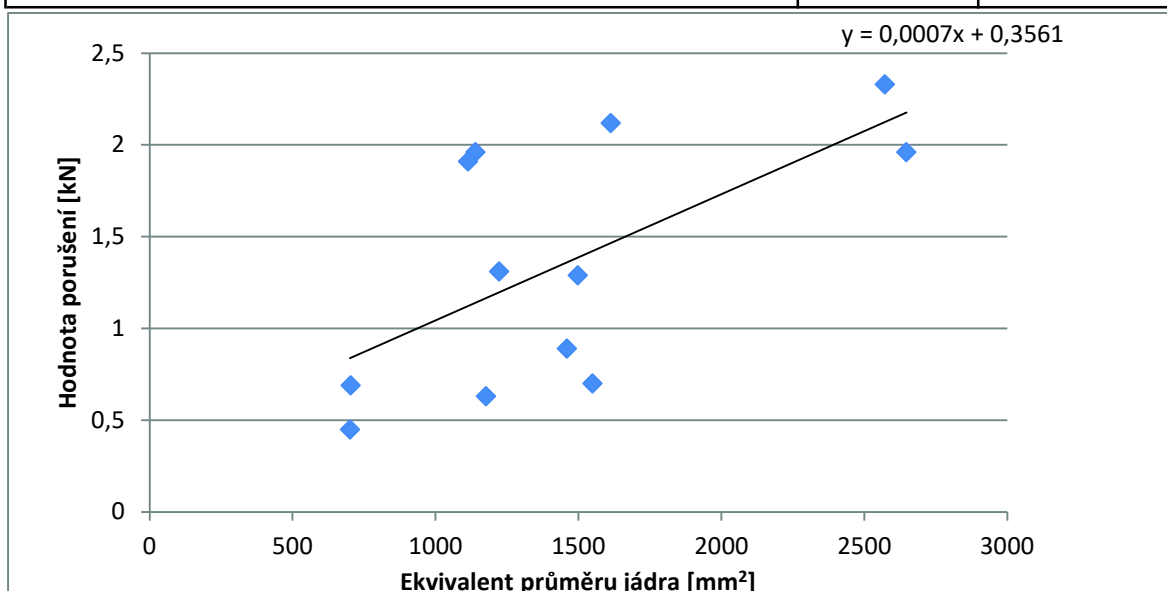
Fyzikální parametry

Vlhkost: 2,7 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,50 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,47 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,8
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	12,5



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

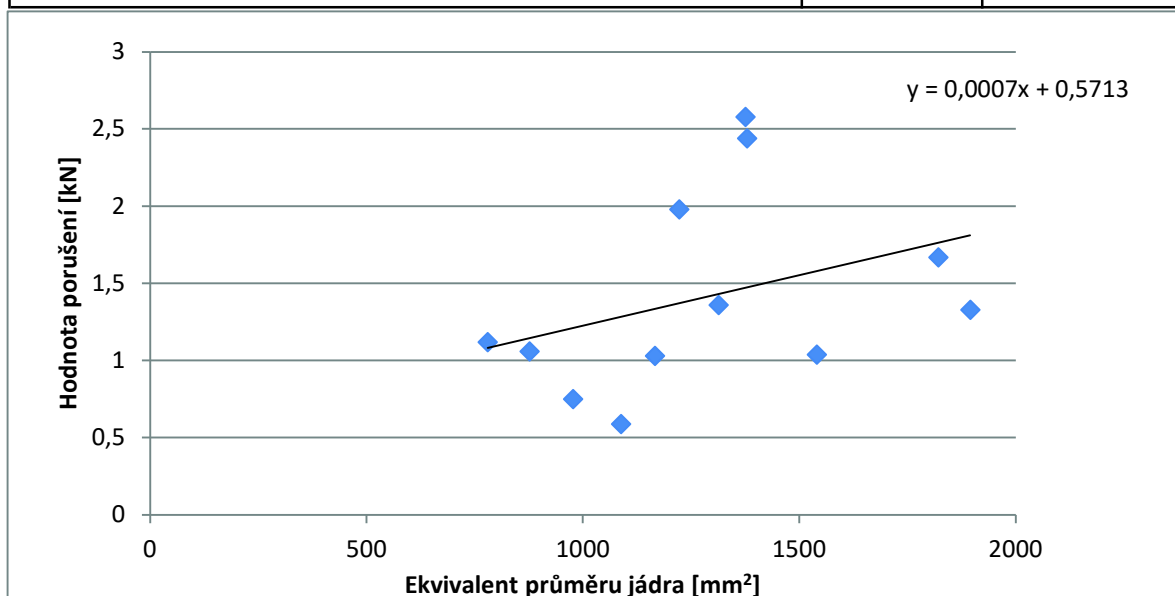
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV11
 Hloubka: 11,0-11,5 [m]
 Číslo vzorku: H955
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,3 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,62 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,61 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,9
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	13,2



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

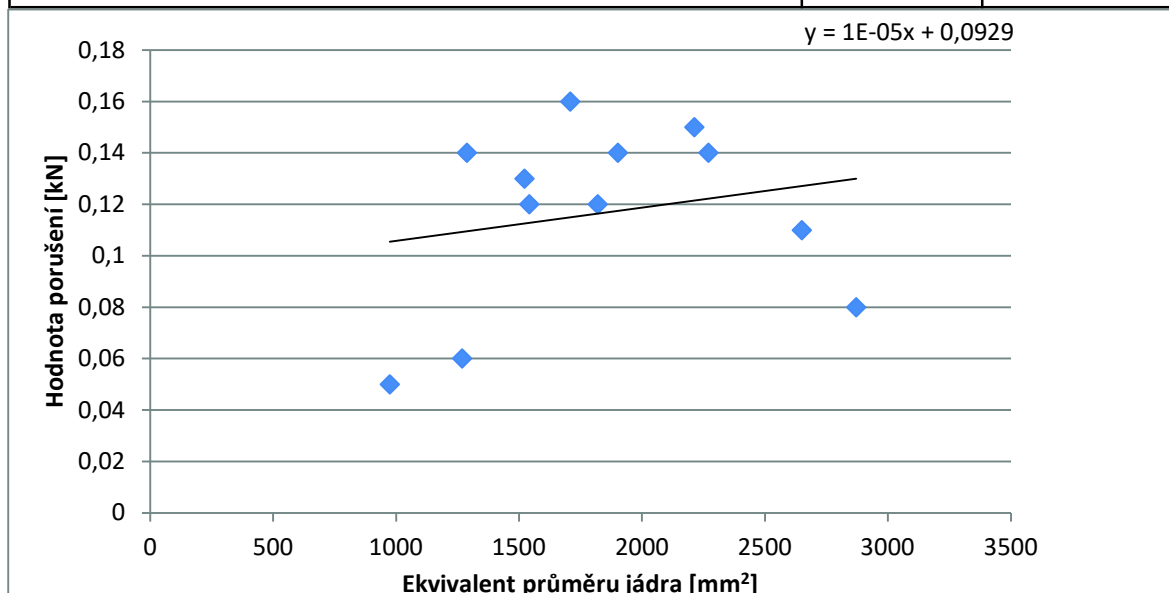
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV14
 Hloubka: 8,0-8,8 [m]
 Číslo vzorku: H1265
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 13,1 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,23 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 1,97 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,1
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	0,8



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

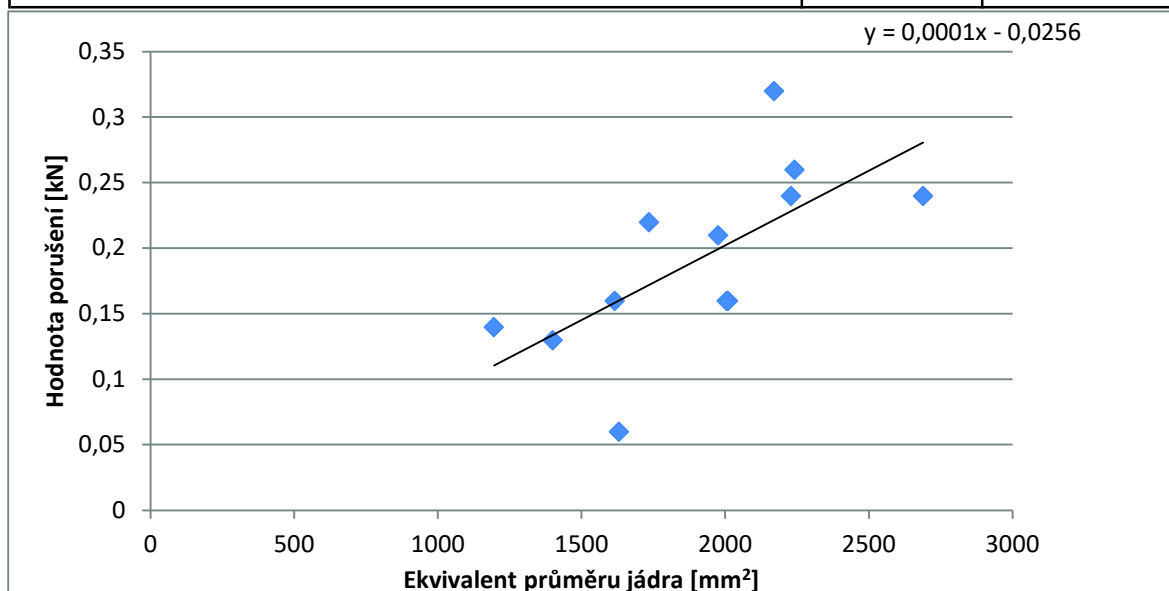
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV14
 Hloubka: 11,0-12,0 [m]
 Číslo vzorku: H1266
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 13,2 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,18 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 1,93 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,1
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	1,6



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JV16

Hloubka: 2,0-2,3 [m]

Číslo vzorku: H946

Matrice: horninový vzorek

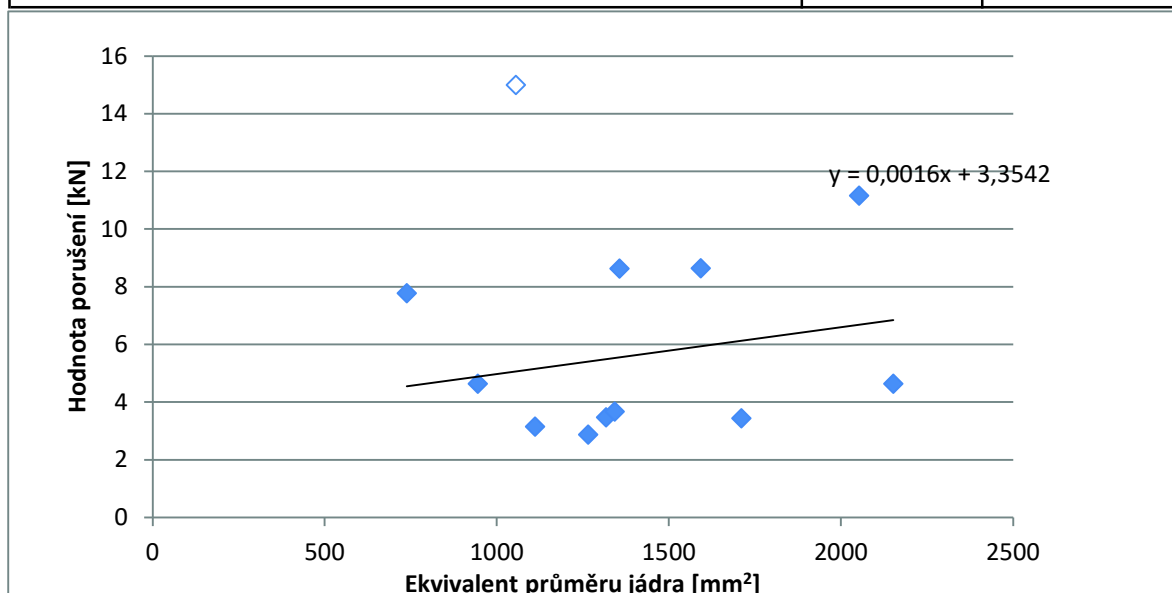
Fyzikální parametry

Vlhkost: 1,0 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,83 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,80 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	3,0
Použitý korelační koeficient K:	-	16
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	47,4



Poznámky: ◆ odlehlá hodnota

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

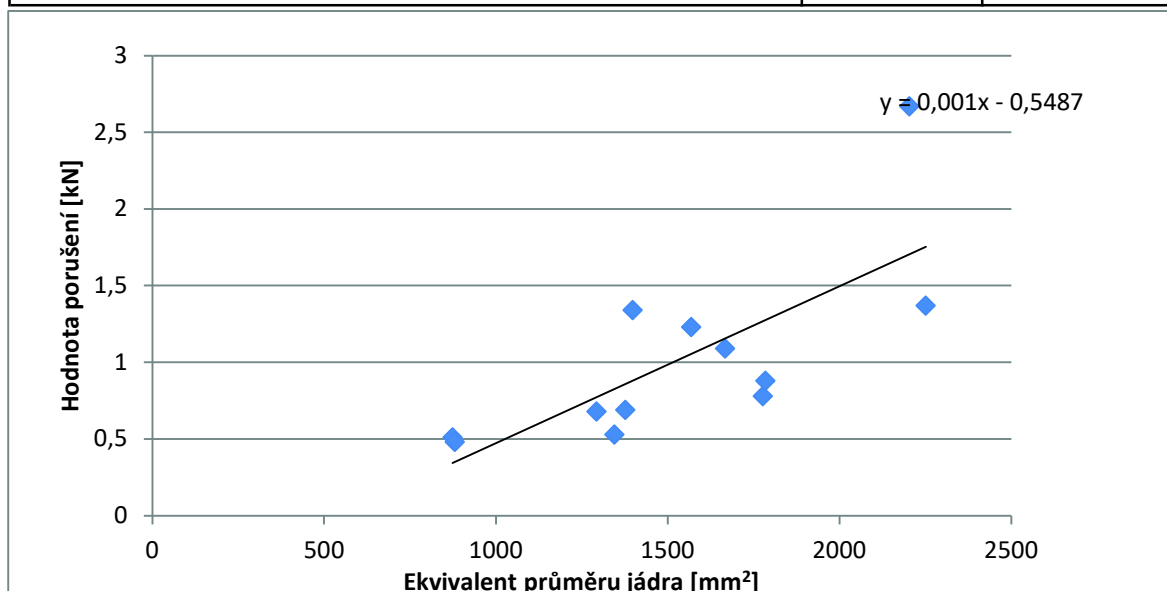
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV16
 Hloubka: 4,0-4,2 [m]
 Číslo vzorku: H947
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 4,2 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,45 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,35 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,8
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	12,1



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

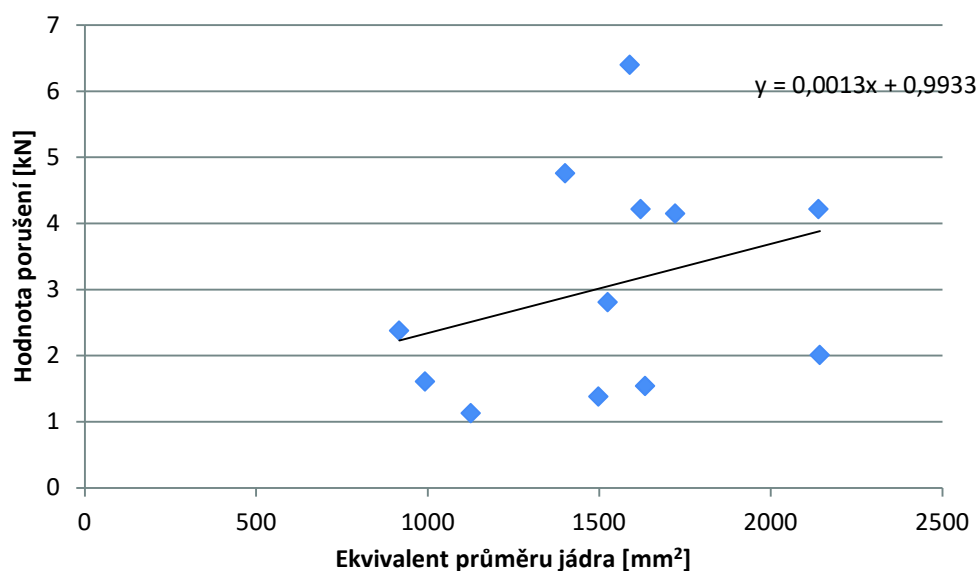
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV17
 Hloubka: 2,8-3,0 [m]
 Číslo vzorku: H927
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 1,1 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,66 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,63 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	1,8
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	26,2



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JV17

Hloubka: 4,5-4,6 [m]

Číslo vzorku: H928

Matrice: horninový vzorek

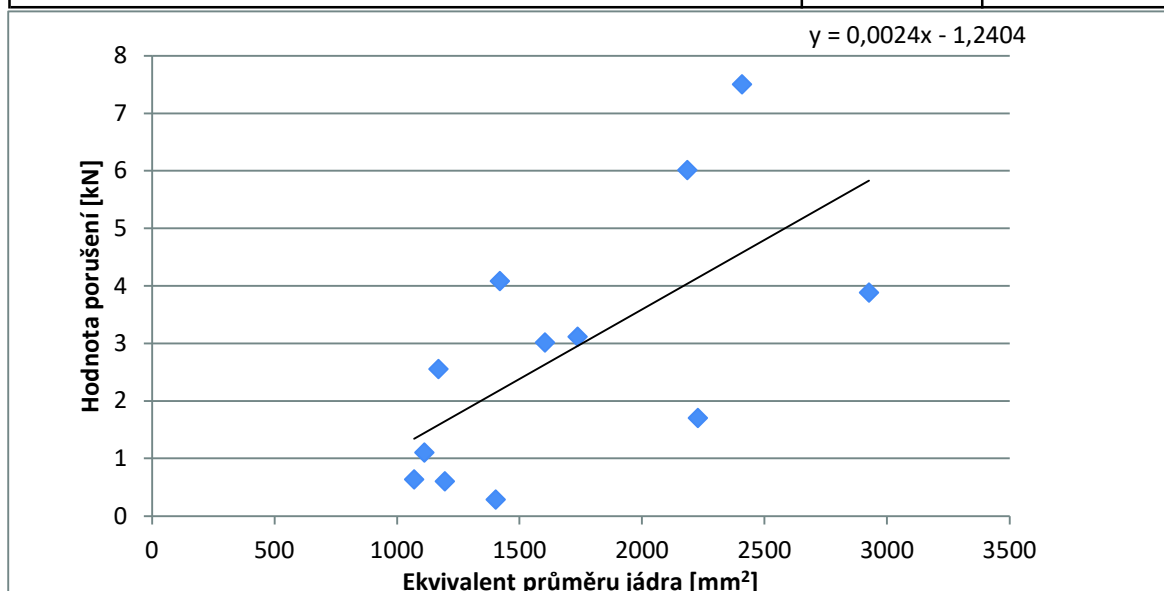
Fyzikální parametry

Vlhkost: 1,2 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,60 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,57 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	1,9
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	28,8



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JV17

Hloubka: 5,8-6,0 [m]

Číslo vzorku: H929

Matrice: horninový vzorek

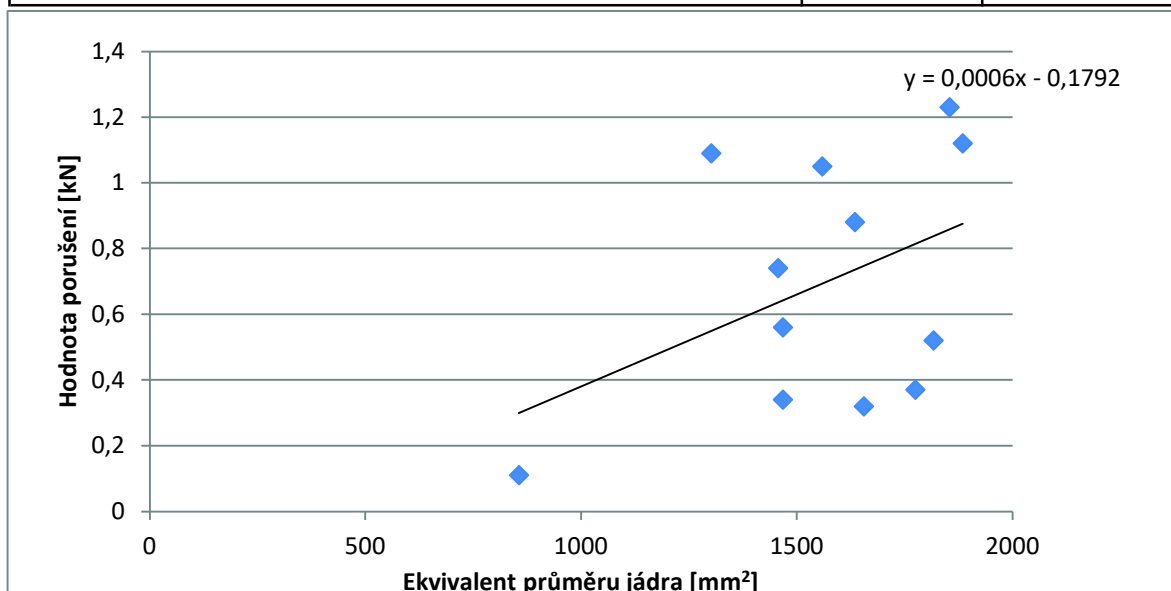
Fyzikální parametry

Vlhkost: 3,3 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,47 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,39 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,5
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	7,3



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

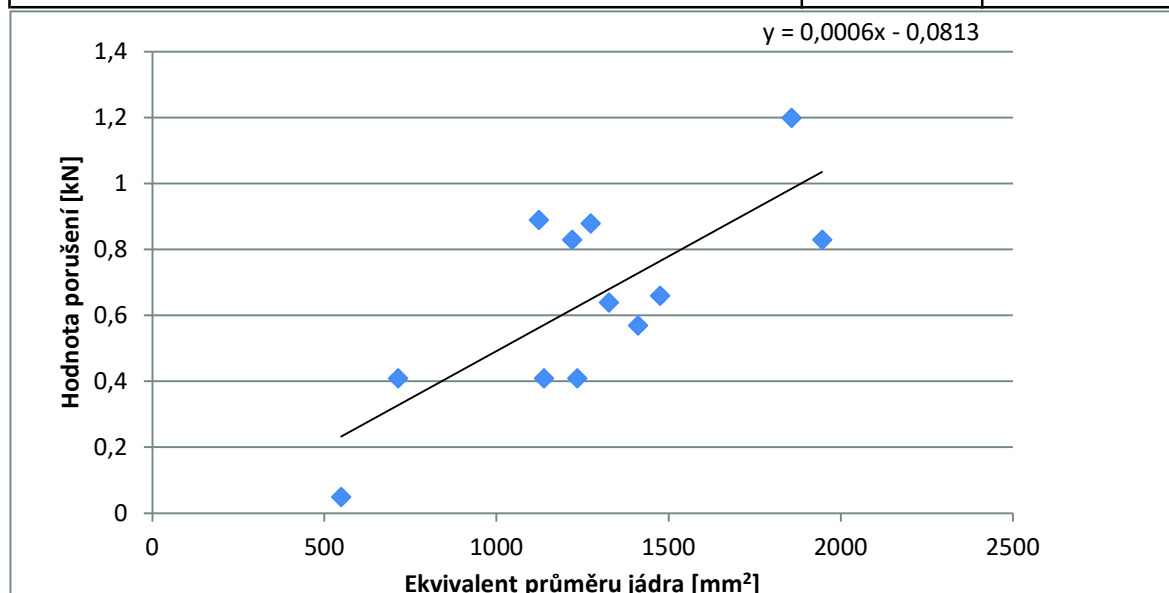
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV18
 Hloubka: 6,5-7,0 [m]
 Číslo vzorku: H830
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 4,3 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,51 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,40 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,5
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	8,1



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JV19

Hloubka: 4,7-5,0 [m]

Číslo vzorku: H1231

Matrice: horninový vzorek

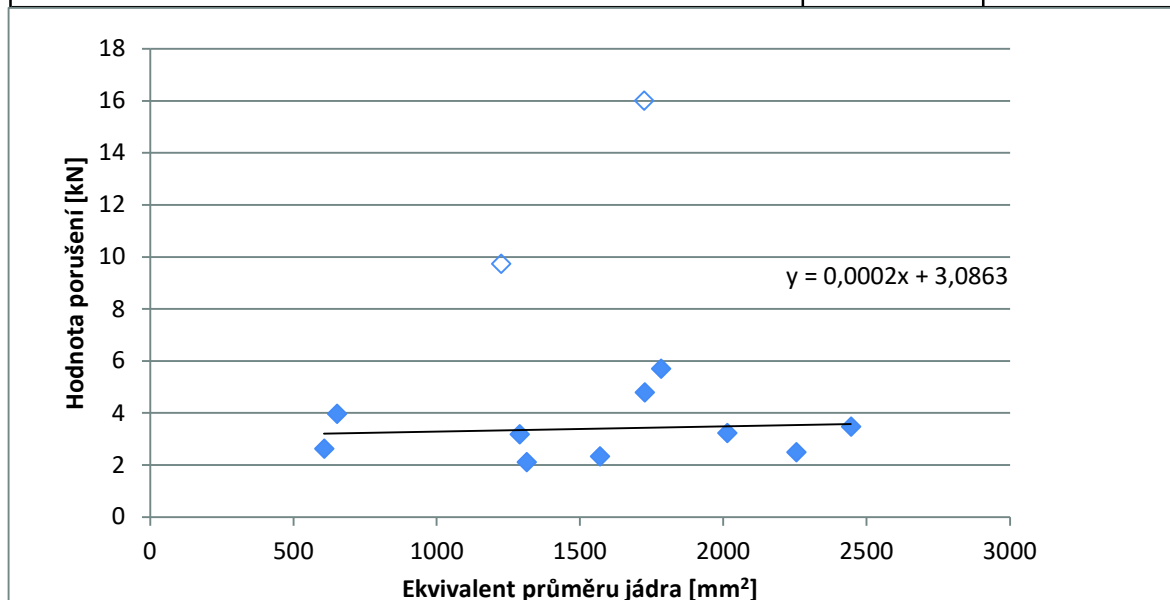
Fyzikální parametry

Vlhkost: 1,1 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,57 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,54 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	1,4
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	21,5



Poznámky: ◆ odlehlé hodnoty

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JV20

Hloubka: 2,0-2,4 [m]

Číslo vzorku: H1228

Matrice: horninový vzorek

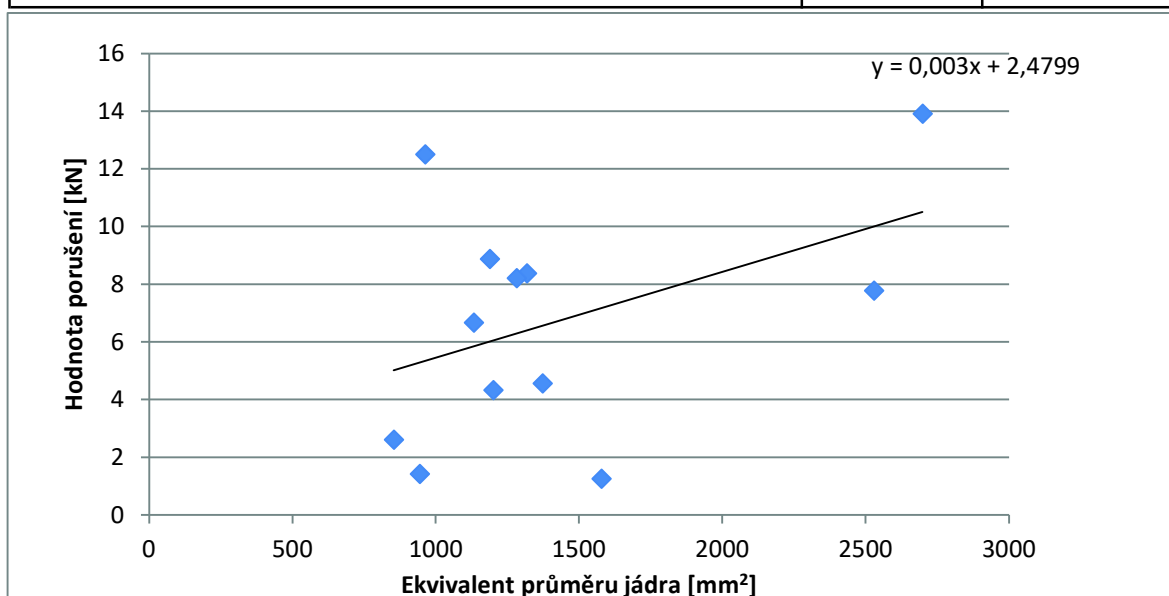
Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,7 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,87 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,85 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	4,0
Použitý korelační koeficient K:	-	16
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	63,5



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JV21

Hloubka: 2,8-3,0 [m]

Číslo vzorku: H1232

Matrice: horninový vzorek

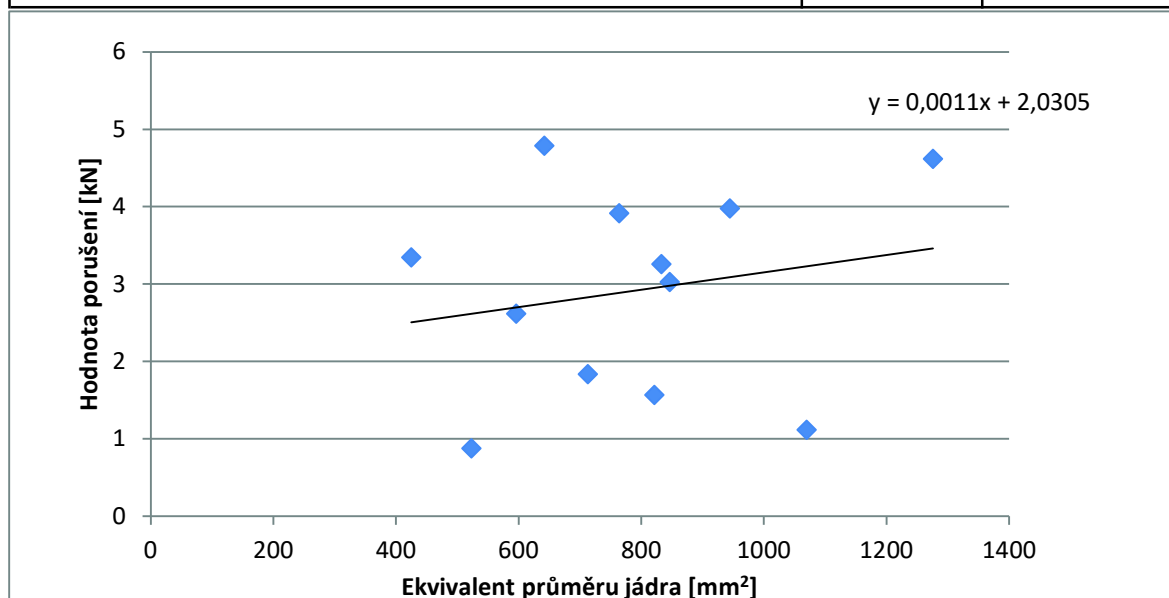
Fyzikální parametry

Vlhkost: 1,1 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,70 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,67 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	1,9
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	29,0



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JV22

Hloubka: 2,8-3,0 [m]

Číslo vzorku: H1233

Matrice: horninový vzorek

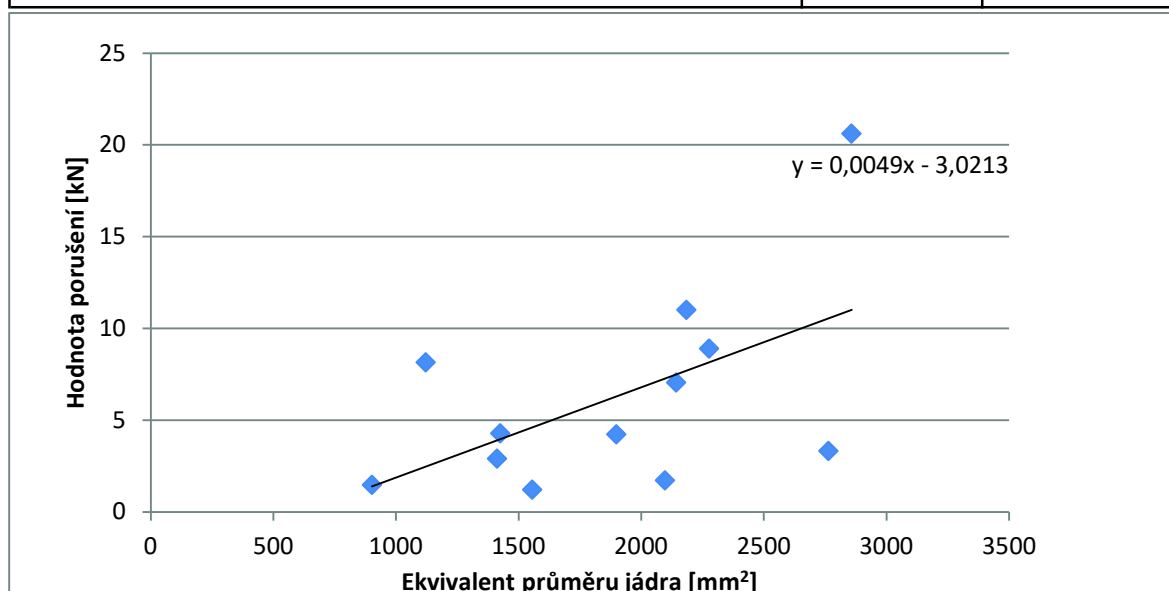
Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,2 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,89 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,89 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	3,7
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	59,3



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JV23

Hloubka: 4,4-4,5 [m]

Číslo vzorku: H1236

Matrice: horninový vzorek

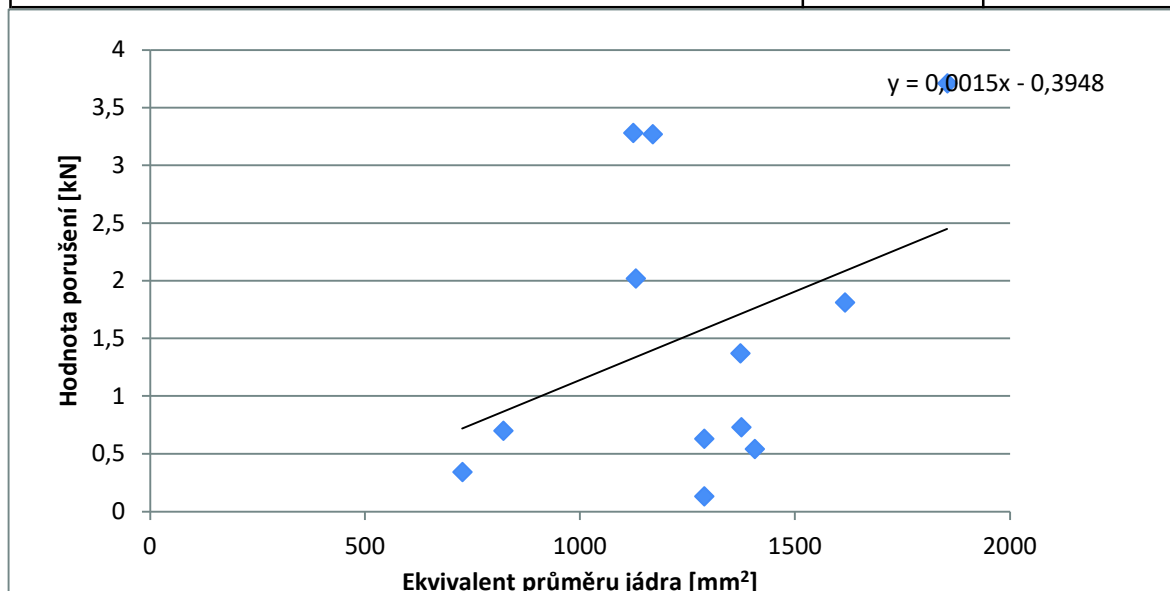
Fyzikální parametry

Vlhkost: 7,6 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,56 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,37 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	1,4
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	20,6



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

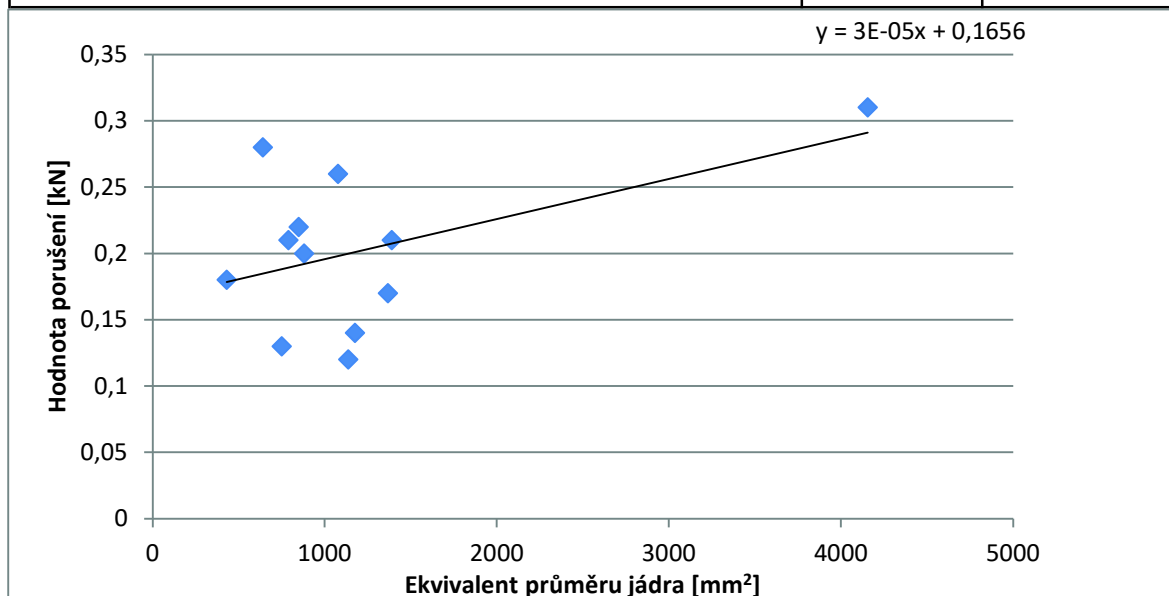
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV24
 Hloubka: 6,2-6,4 [m]
 Číslo vzorku: H827
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 4,2 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,06 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 1,97 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,1
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	1,5



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JV25

Hloubka: 1,1-1,5 [m]

Číslo vzorku: H1234

Matrice: horninový vzorek

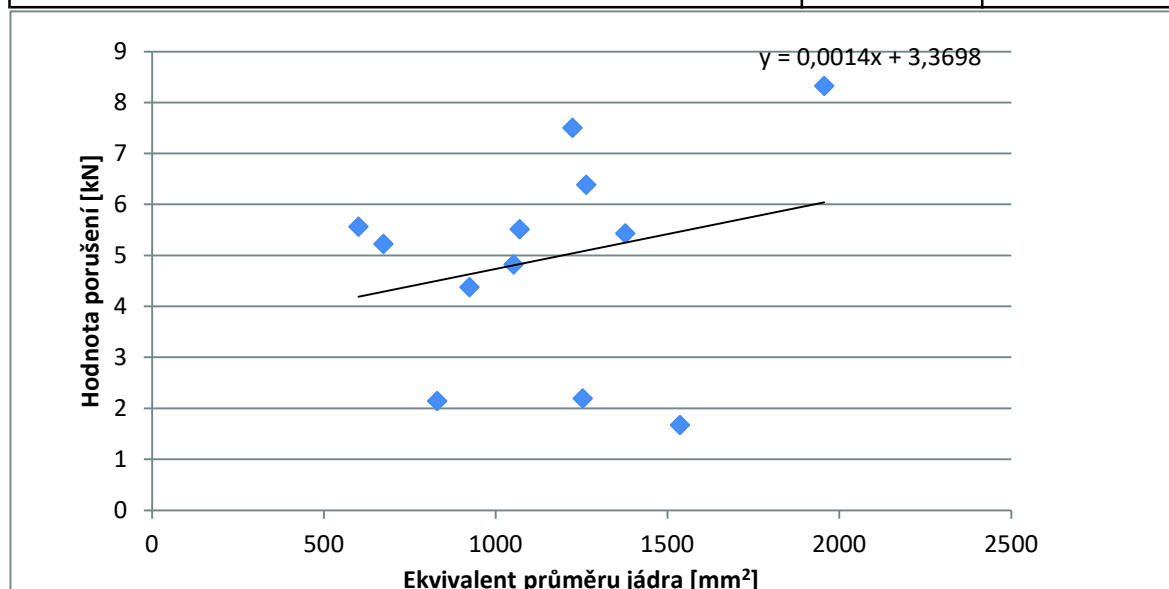
Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,3 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,81 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,81 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	2,7
Použitý korelační koeficient K:	-	16
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	43,4



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JV26

Hloubka: 2,7-3,0 [m]

Číslo vzorku: H1235

Matrice: horninový vzorek

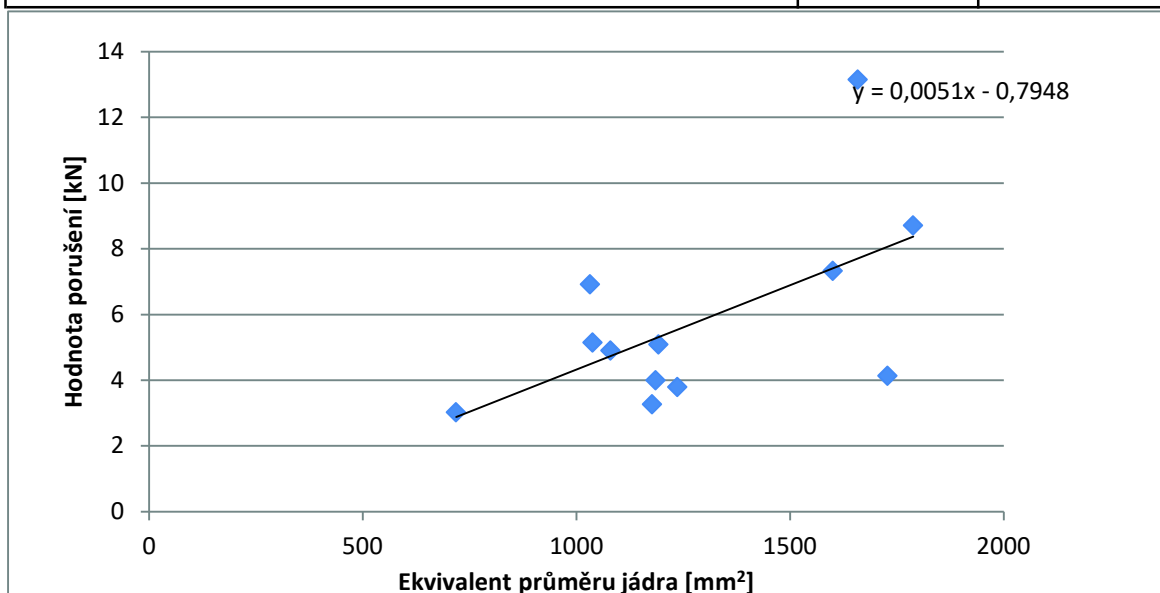
Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,5 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,71 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,70 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	4,8
Použitý korelační koeficient K:	-	16
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	77,0



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JV27

Hloubka: 5,8-6,0 [m]

Číslo vzorku: H1229

Matrice: horninový vzorek

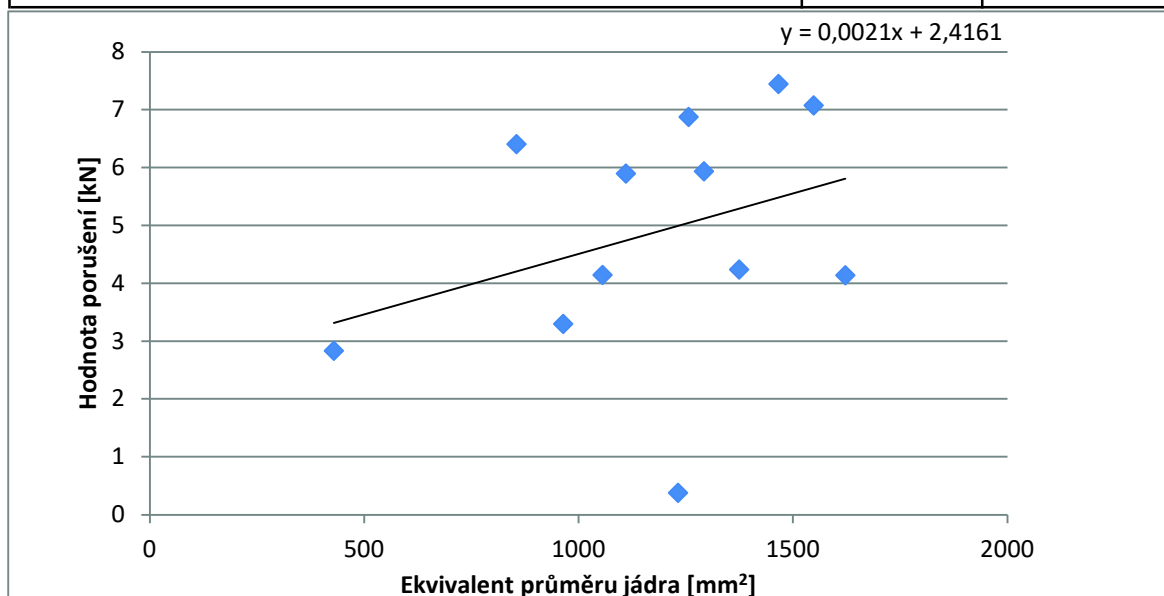
Fyzikální parametry

Vlhkost: 1,7 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,52 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,48 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	3,1
Použitý korelační koeficient K:	-	16
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	48,9



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVK4

Hloubka: 4,6-4,8 [m]

Číslo vzorku: H828

Matrice: horninový vzorek

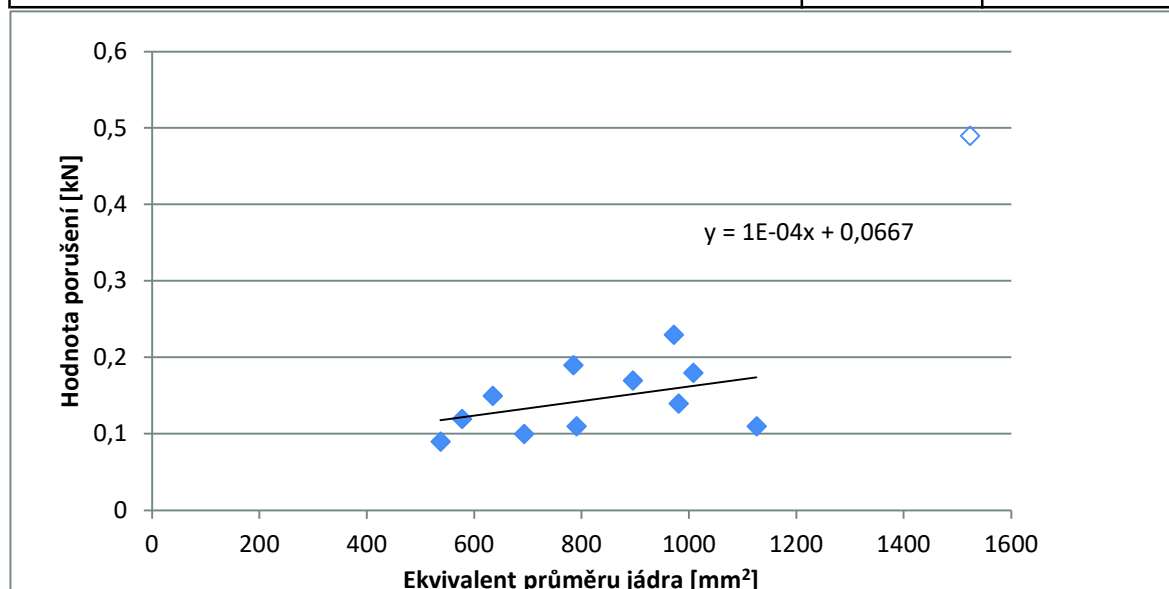
Fyzikální parametry

Vlhkost: 6,3 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,27 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,13 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,1
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	1,8



Poznámky: ◆ odlehlá hodnota

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVK4

Hloubka: 5,5-6,0 [m]

Číslo vzorku: H829

Matrice: horninový vzorek

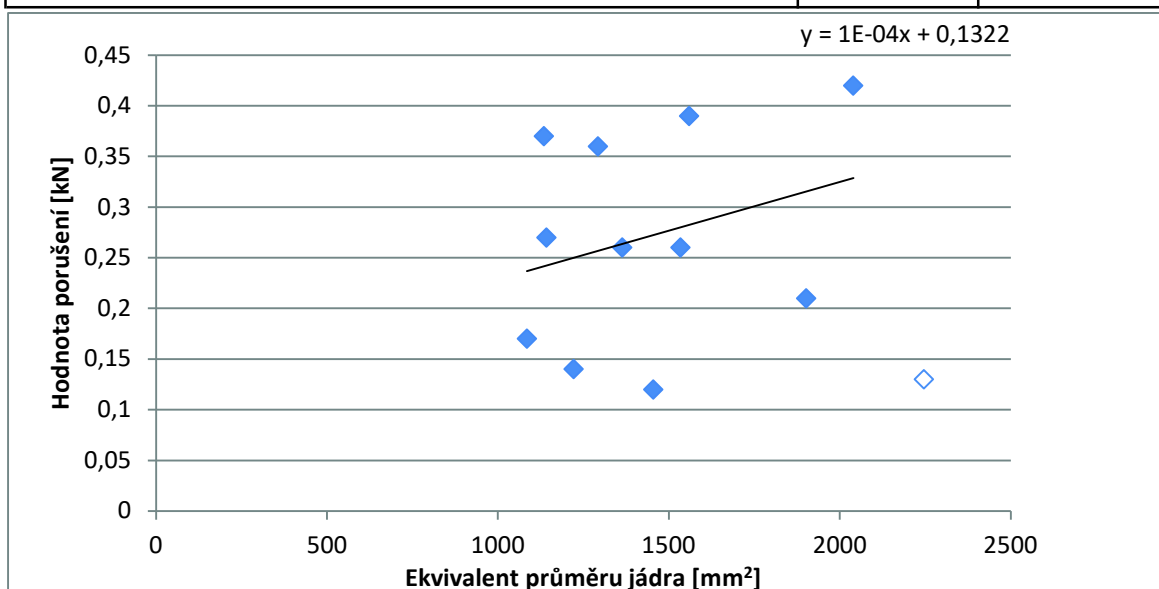
Fyzikální parametry

Vlhkost: 6,8 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,30 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,15 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,2
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	2,2



Poznámky: ◆ odlehlá hodnota

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVK7

Hloubka: 5,6-5,7 [m]

Číslo vzorku: H823

Matrice: horninový vzorek

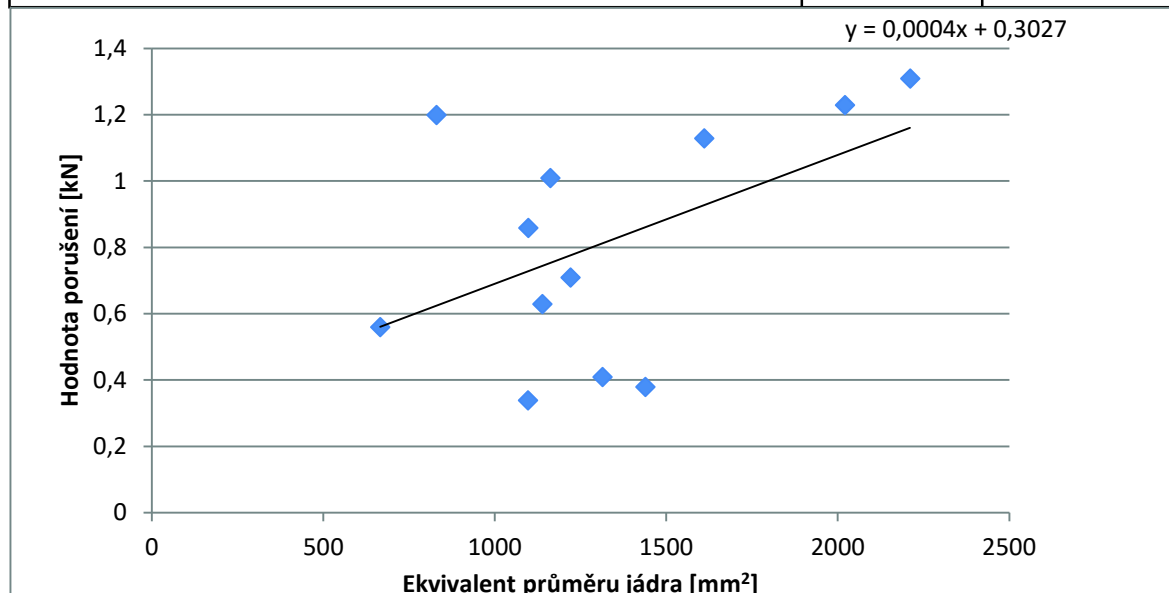
Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,7 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,73 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,71 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,5
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	7,6



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVK9

Hloubka: 2,3-2,5 [m]

Číslo vzorku: H944

Matrice: horninový vzorek

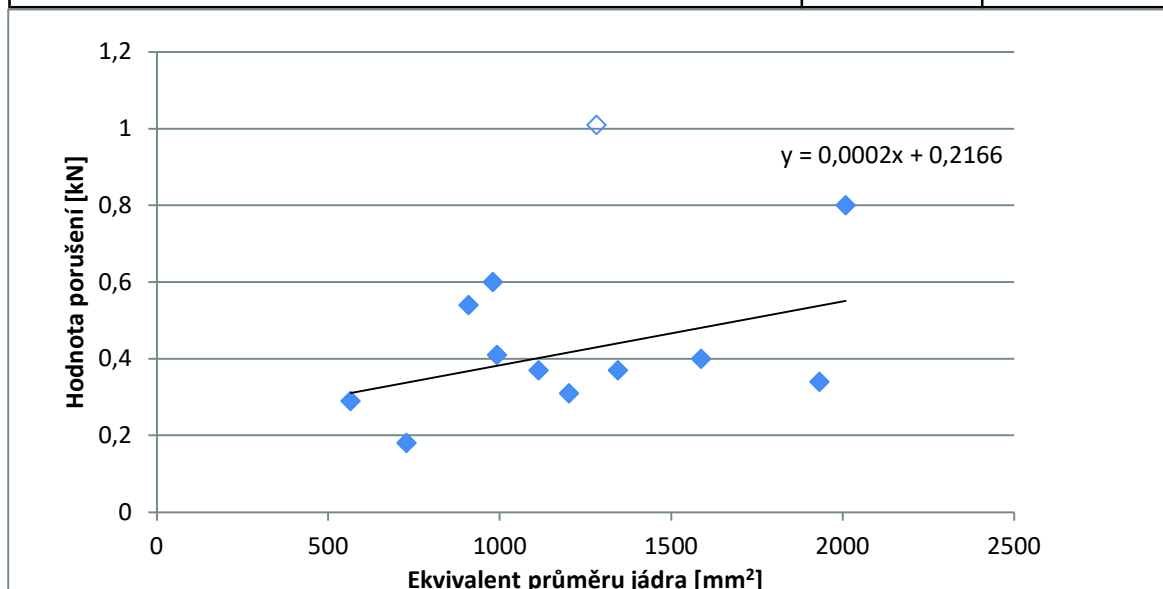
Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,5 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,82 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,81 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,9
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	13,0



Poznámky: ◆ odlehlá hodnota

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVK10

Hloubka: 2,0-2,3 [m]

Číslo vzorku: H935

Matrice: horninový vzorek

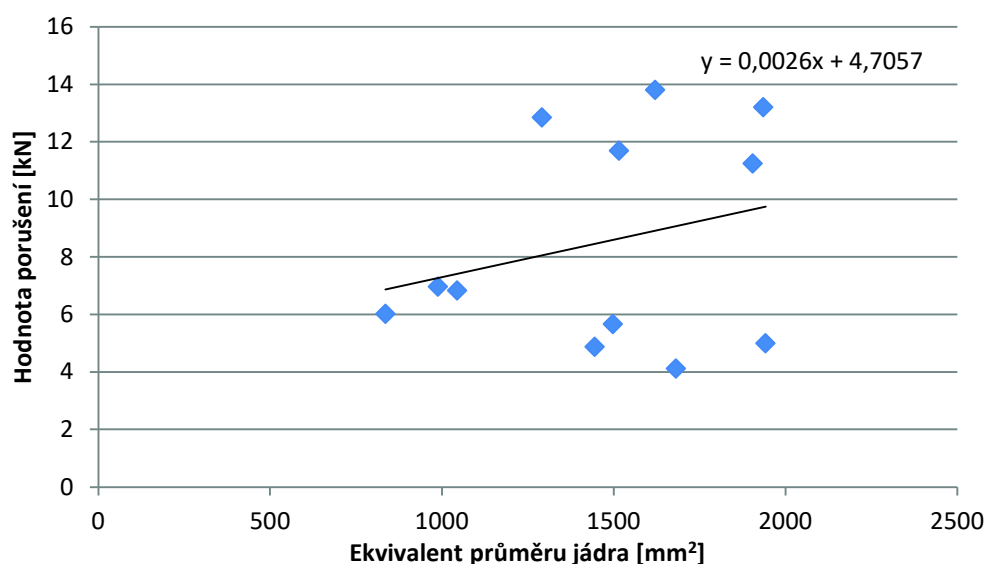
Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,7 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,91 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,89 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	4,5
Použitý korelační koeficient K:	-	16
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	71,7



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVK10

Hloubka: 2,8-3,0 [m]

Číslo vzorku: H936

Matrice: horninový vzorek

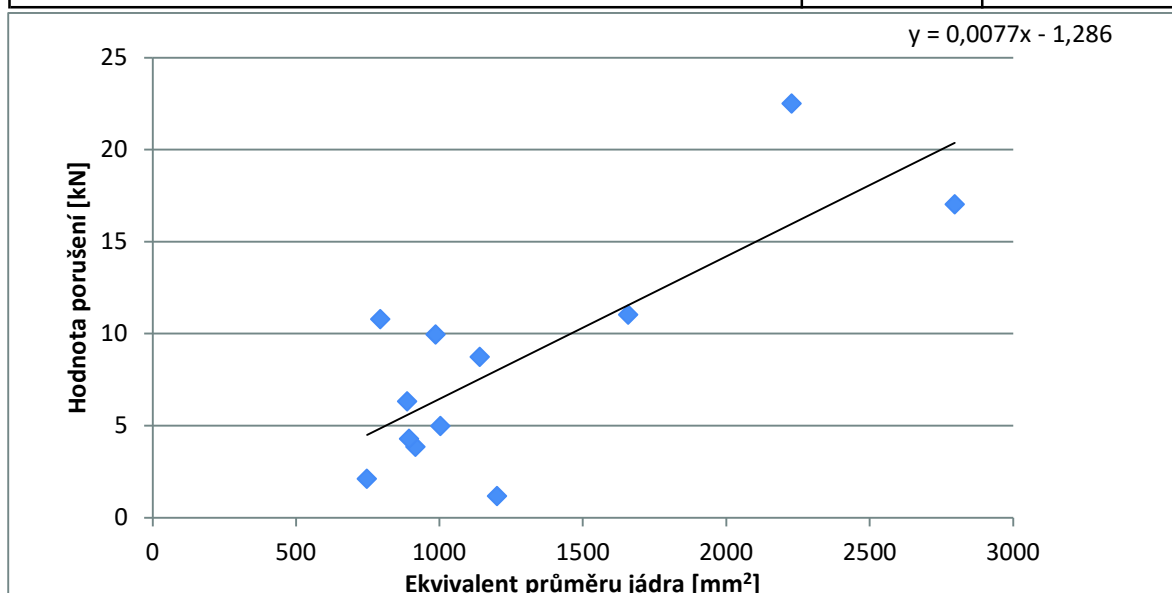
Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,3 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,92 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,91 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	7,2
Použitý korelační koeficient K:	-	16
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	115,8



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

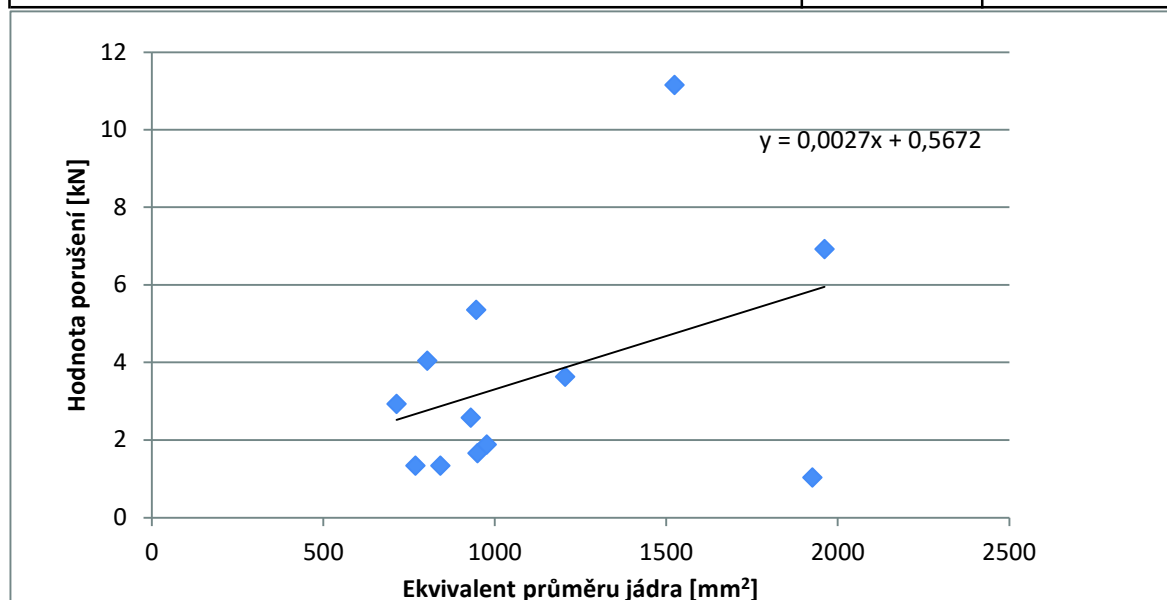
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVK10
 Hloubka: 3,8-4,0 [m]
 Číslo vzorku: H937
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,9 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,76 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,73 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	3,0
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	44,6



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

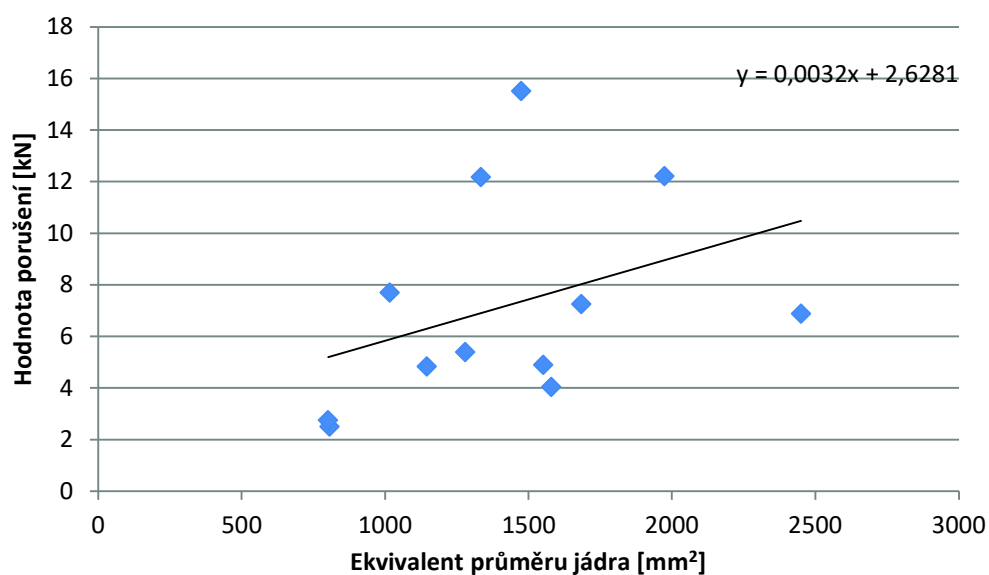
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVK11
 Hloubka: 1,5-1,7 [m]
 Číslo vzorku: H939
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,7 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,85 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,82 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	4,3
Použitý korelační koeficient K:	-	16
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	68,1



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

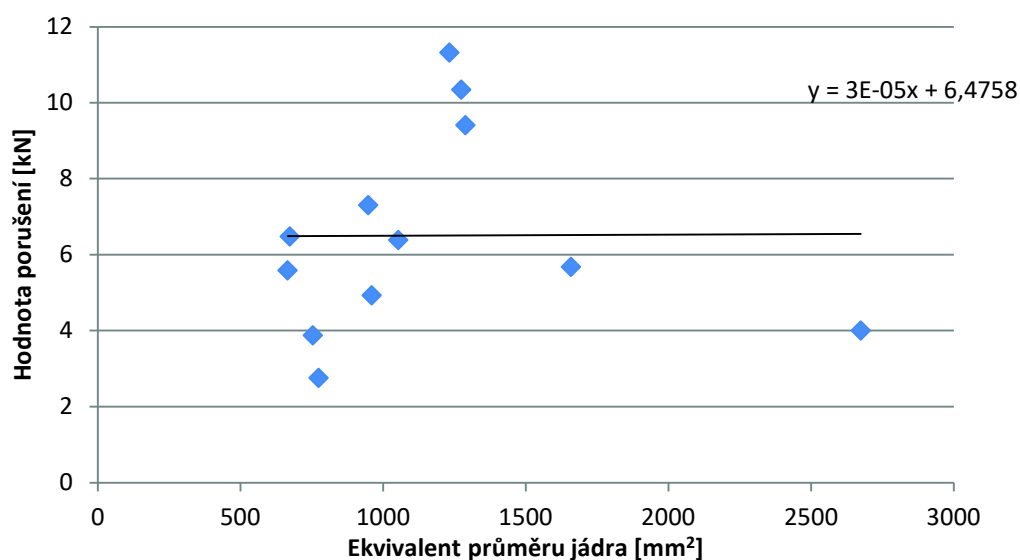
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVK11
 Hloubka: 2,8-3,1 [m]
 Číslo vzorku: H940
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,2 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 3,15 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 3,15 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	2,6
Použitý korelační koeficient K:	-	16
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	41,9



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVK12

Hloubka: 2,8-3,0 [m]

Číslo vzorku: H930

Matrice: horninový vzorek

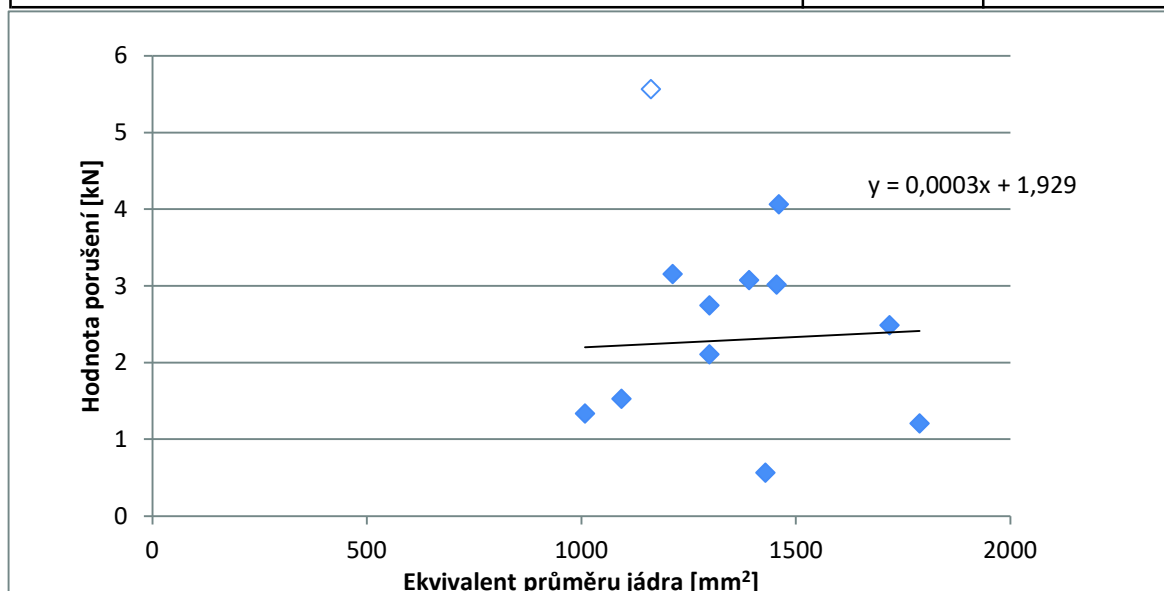
Fyzikální parametry

Vlhkost: 1,6 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,52 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,48 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	1,0
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	15,7



Poznámky: ◆ odlehlá hodnota

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVK12

Hloubka: 3,4-3,6 [m]

Číslo vzorku: H931

Matrice: horninový vzorek

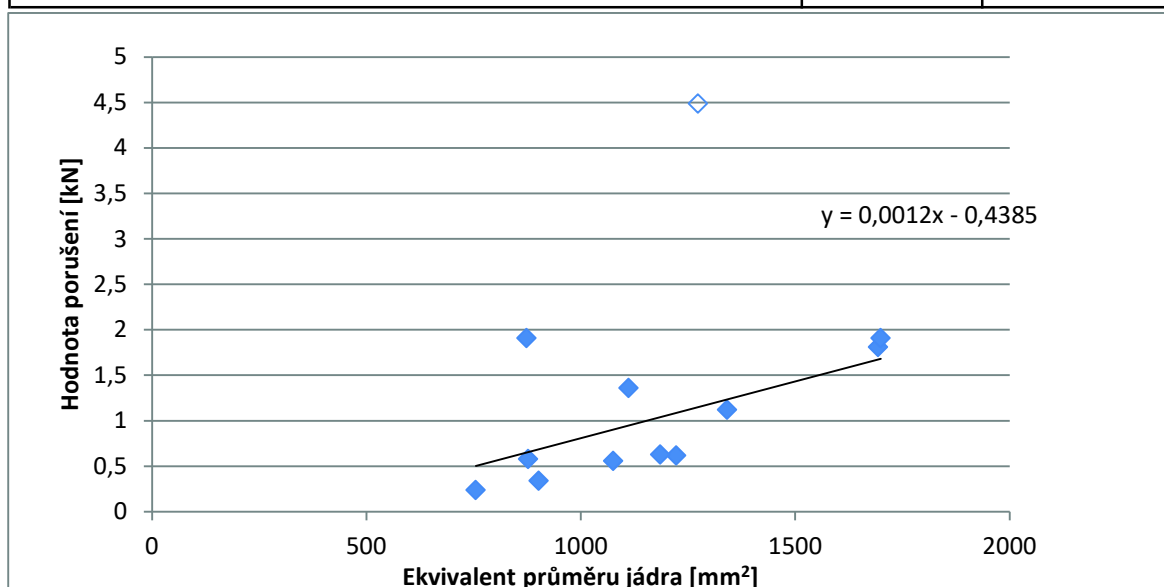
Fyzikální parametry

Vlhkost: 2,1 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,51 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,45 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	1,1
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	16,1



Poznámky: ◆ odlehlá hodnota

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

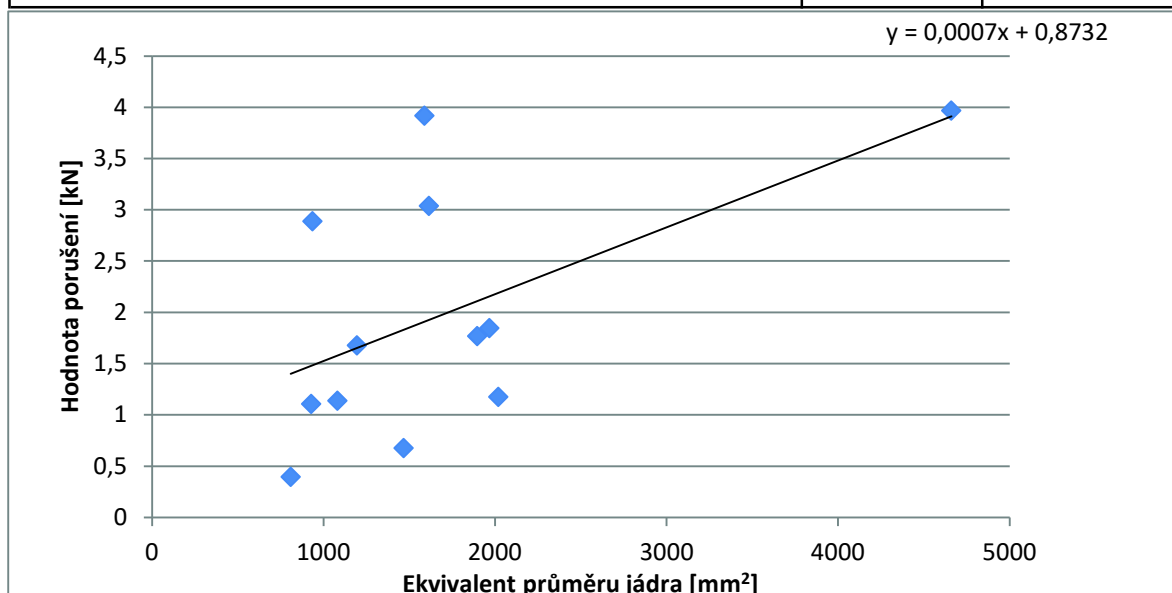
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVK12
 Hloubka: 4,0-5,0 [m]
 Číslo vzorku: H932
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 1,6 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,52 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,48 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	1,0
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	15,0



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVK12

Hloubka: 5,2-5,4 [m]

Číslo vzorku: H933

Matrice: horninový vzorek

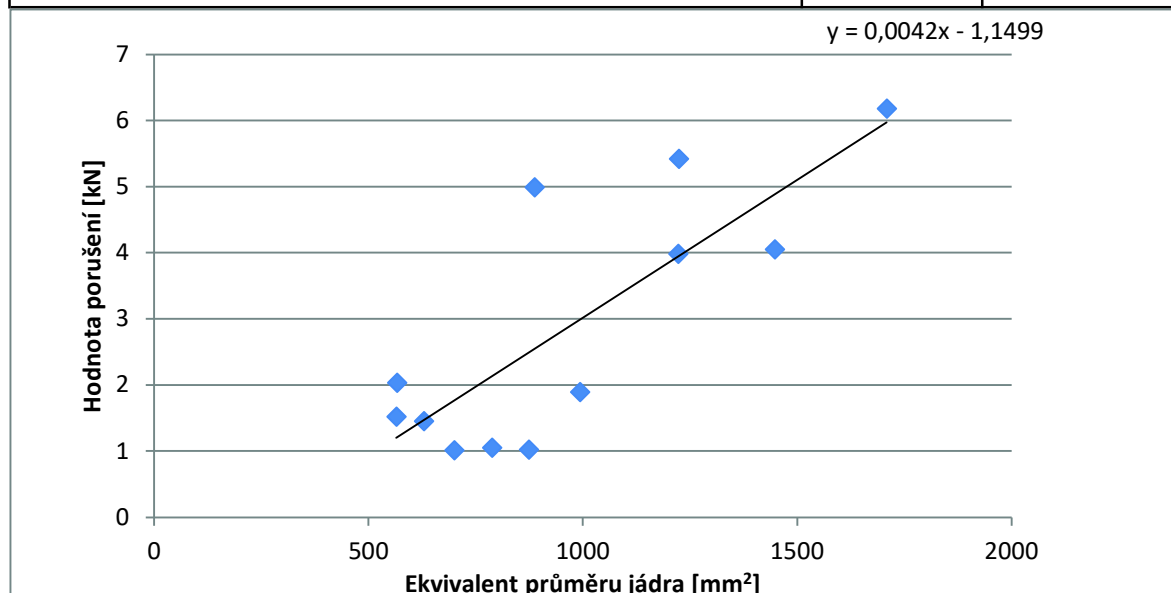
Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,7 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,82 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,80 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	3,7
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	55,7



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVK12

Hloubka: 5,5-5,8 [m]

Číslo vzorku: H934

Matrice: horninový vzorek

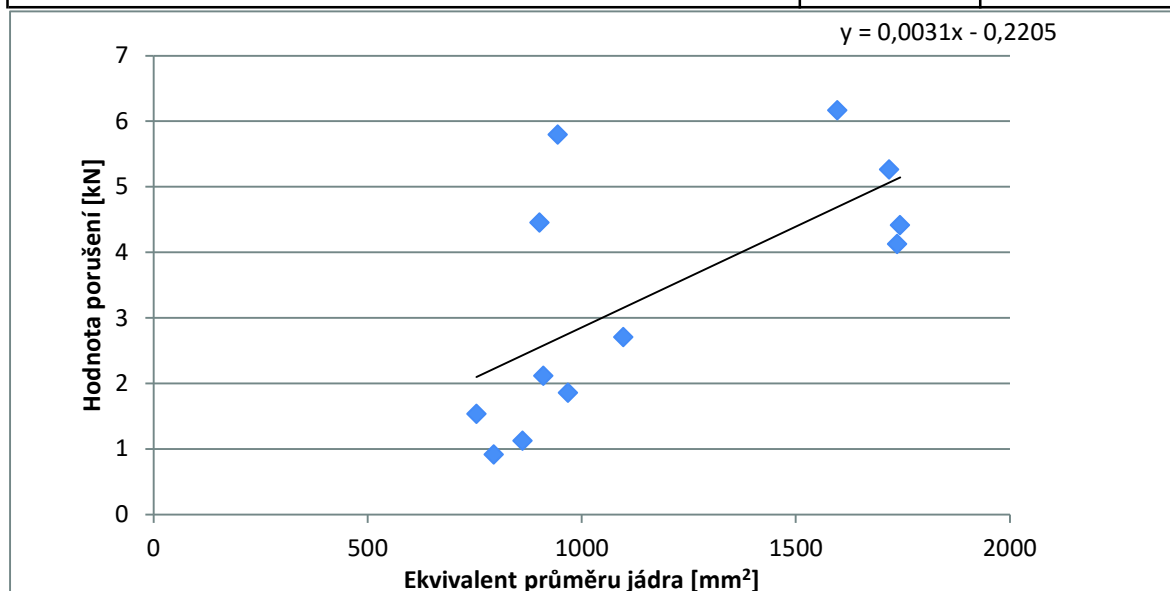
Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,7 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,81 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,79 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	3,0
Použitý korelační koeficient K:	-	16
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	47,9



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVK13

Hloubka: 5,8-6,0 [m]

Číslo vzorku: H831

Matrice: horninový vzorek

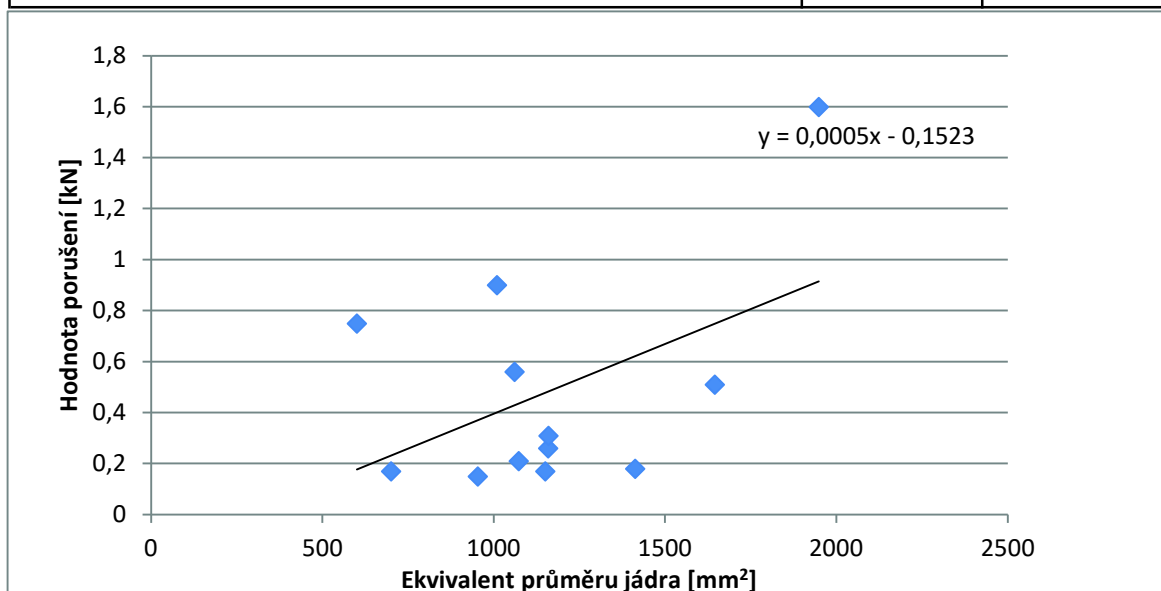
Fyzikální parametry

Vlhkost: 4,9 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,35 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,24 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,5
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	7,3



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVK17

Hloubka: 4,7-5,0 [m]

Číslo vzorku: H1230

Matrice: horninový vzorek

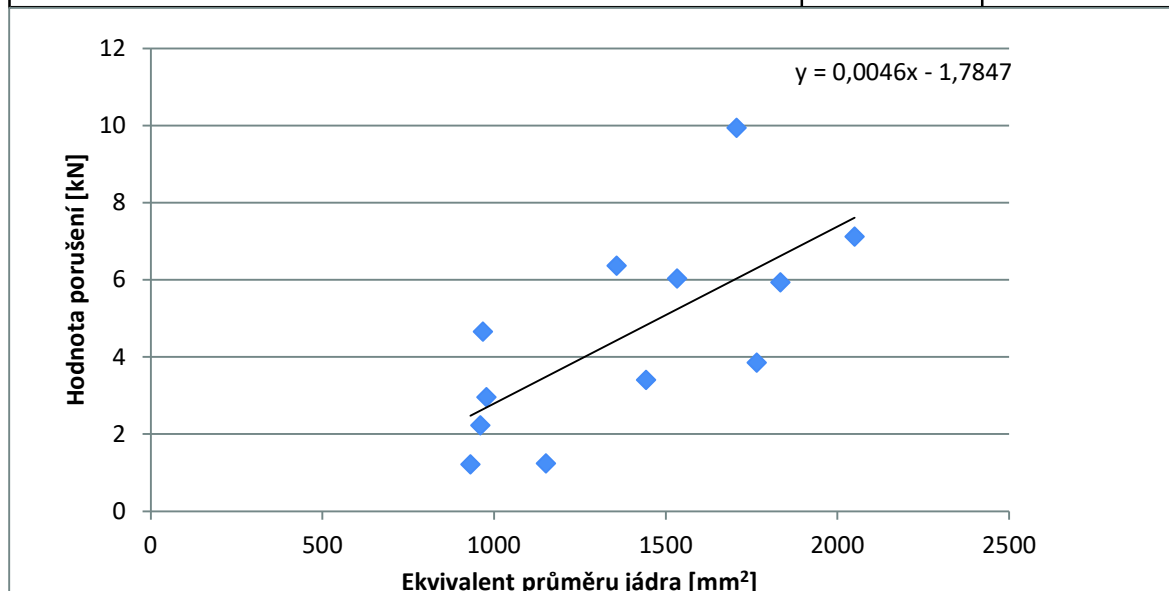
Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,6 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,75 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,73 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	3,9
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	61,9



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

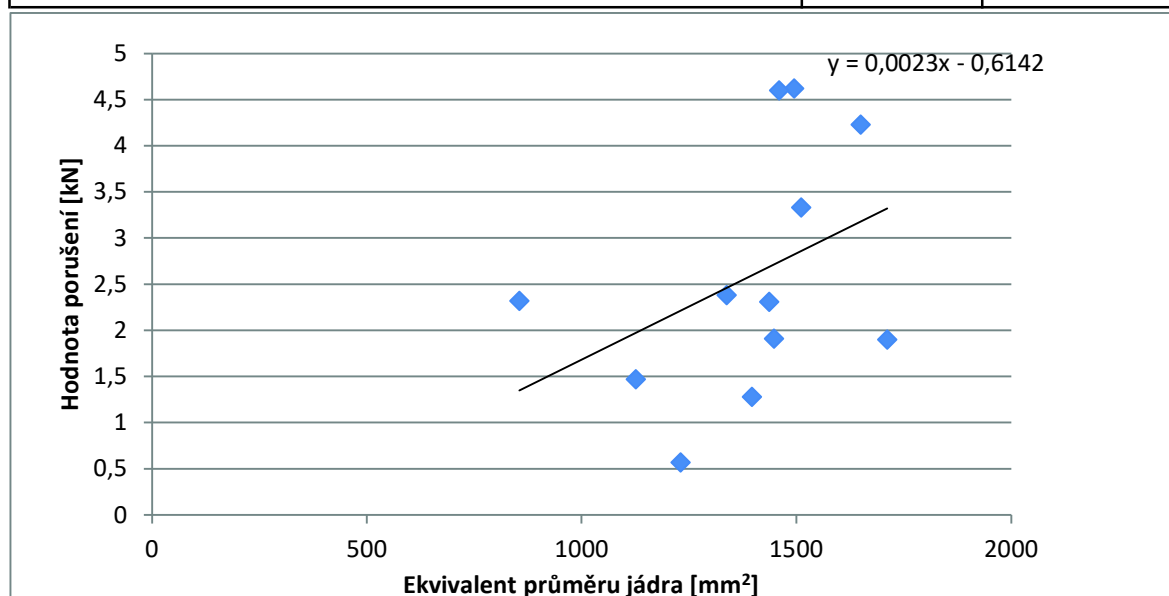
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVK20
 Hloubka: 5,8-6,0 [m]
 Číslo vzorku: H1240
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 7,5 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,23 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,07 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	2,1
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	30,8



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVK21

Hloubka: 5,7-6,0 [m]

Číslo vzorku: H1245

Matrice: horninový vzorek

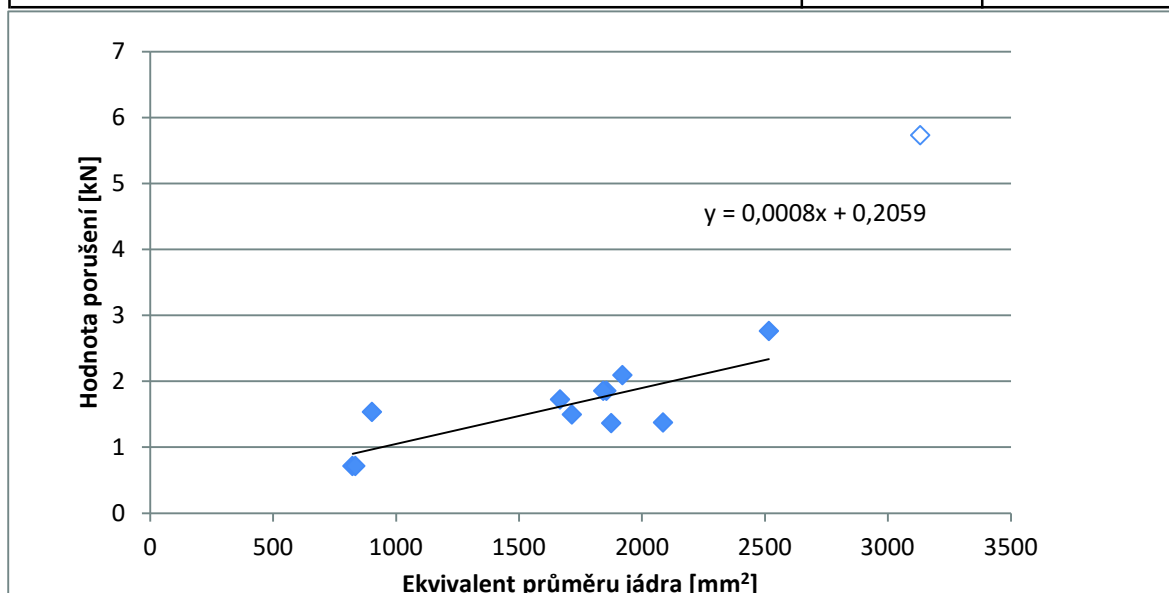
Fyzikální parametry

Vlhkost: 9,6 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,12 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 1,93 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,9
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	14,0



Poznámky: ◆ odlehlá hodnota

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVM5

Hloubka: 4,1-4,7 [m]

Číslo vzorku: H1248

Matrice: horninový vzorek

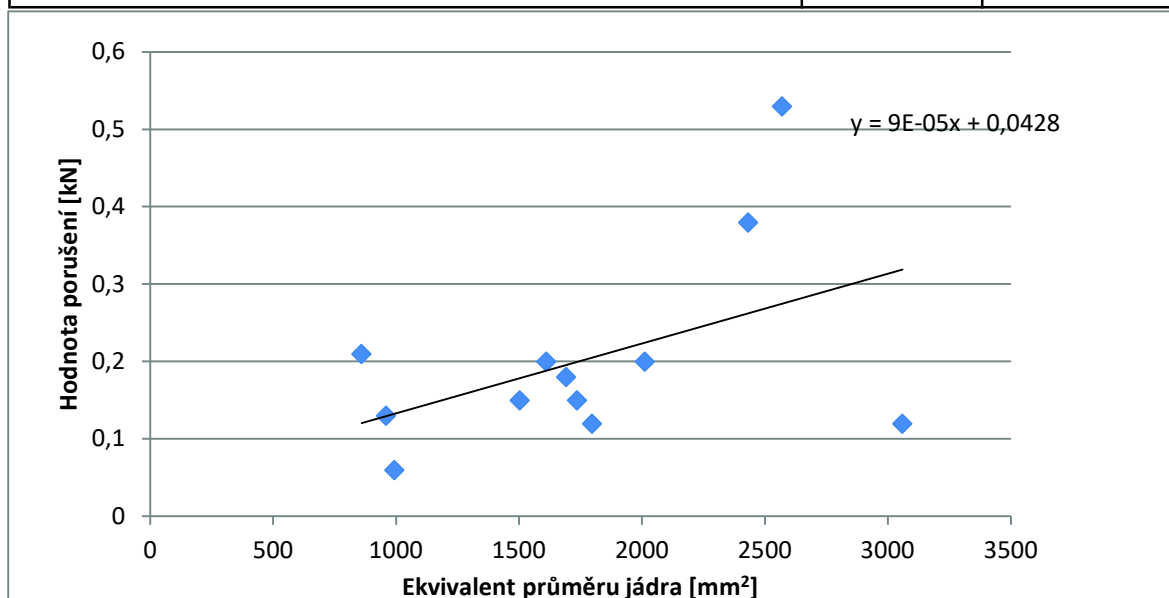
Fyzikální parametry

Vlhkost: 9,1 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,05 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 1,88 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,1
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	1,6



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVM7

Hloubka: 7,0-8,0 [m]

Číslo vzorku: H1264

Matrice: horninový vzorek

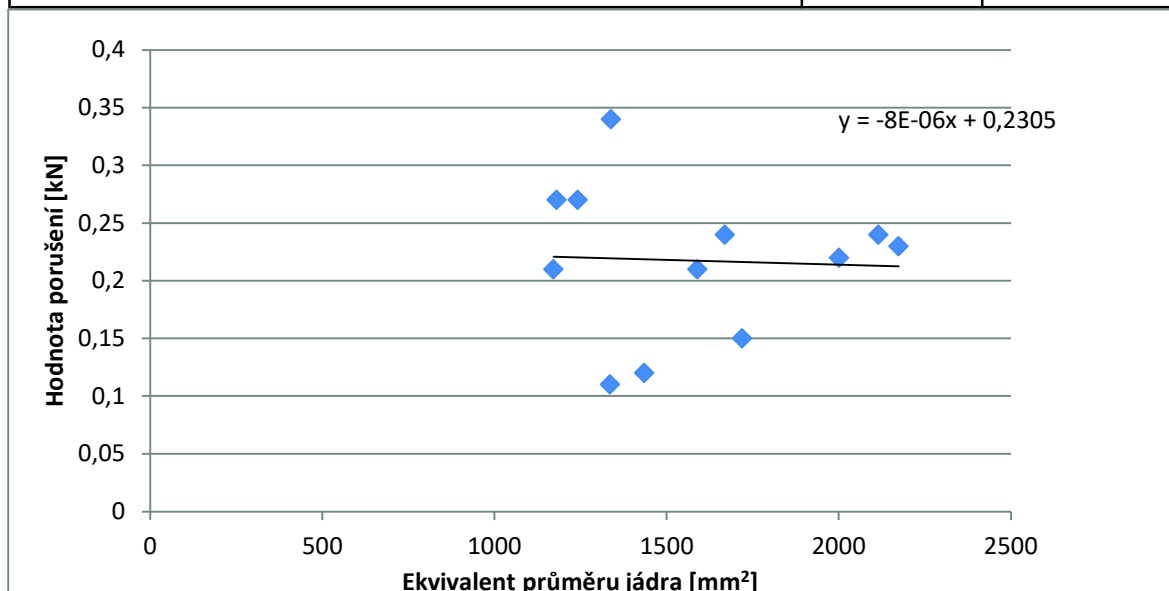
Fyzikální parametry

Vlhkost: 10,8 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,31 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,08 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,1
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	1,3



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

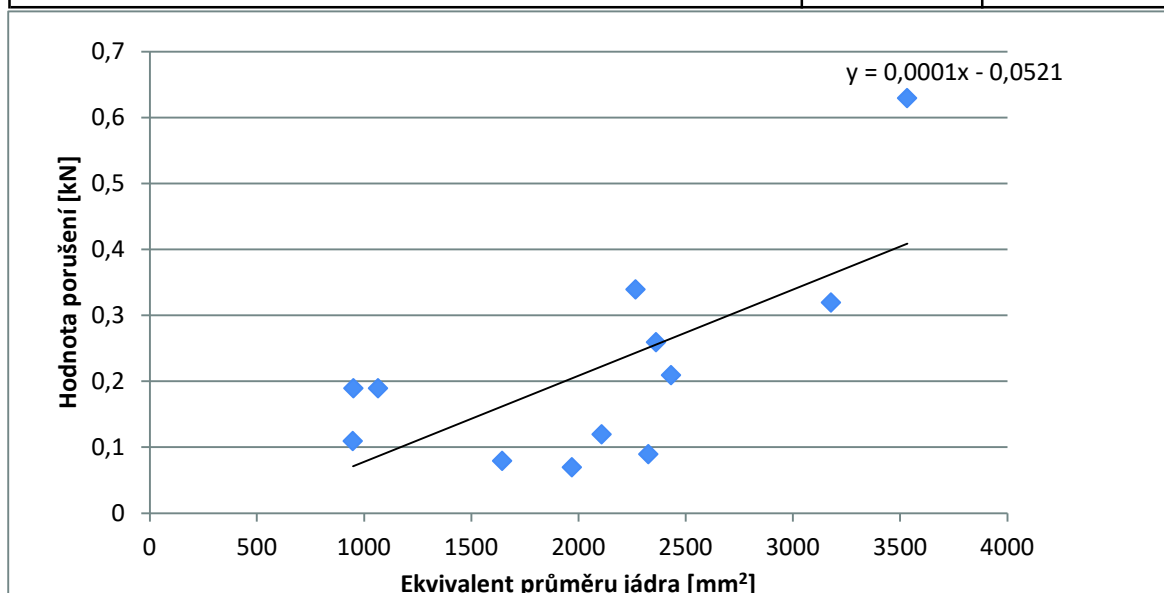
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVM7
 Hloubka: 14,0-15,0 [m]
 Číslo vzorku: H1263
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 11,0 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,25 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,03 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,1
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	1,7



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVM8

Hloubka: 14,5-15,0 [m]

Číslo vzorku: H951

Matrice: horninový vzorek

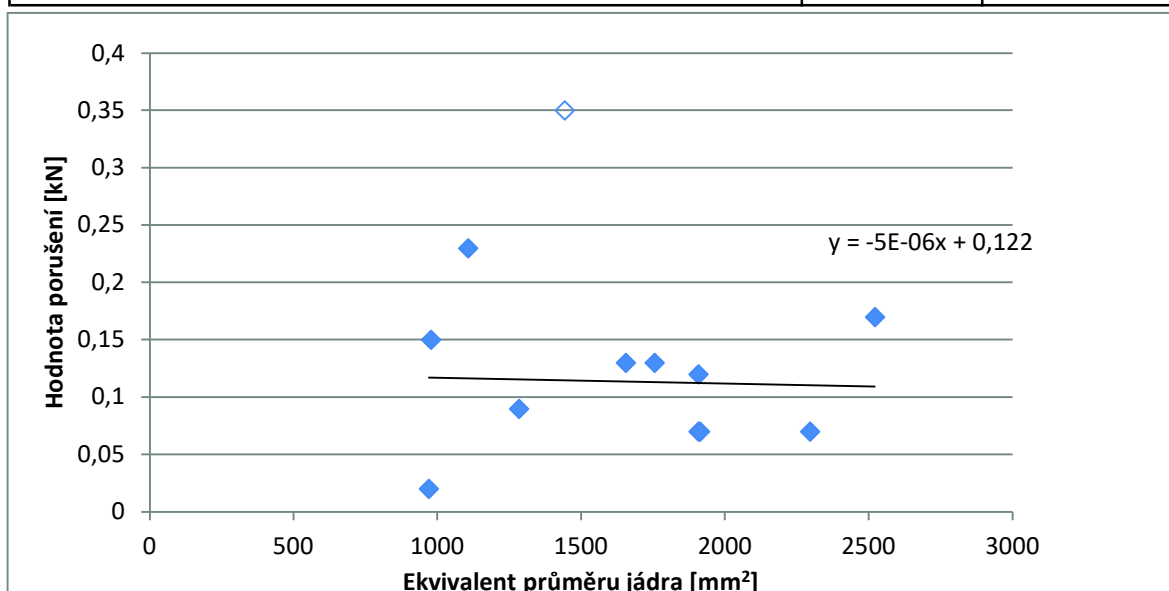
Fyzikální parametry

Vlhkost: 11,4 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,42 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,18 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,0
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	0,7



Poznámky: ◆ odlehlá hodnota

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVM9

Hloubka: 9,0-9,5 [m]

Číslo vzorku: H1222

Matrice: horninový vzorek

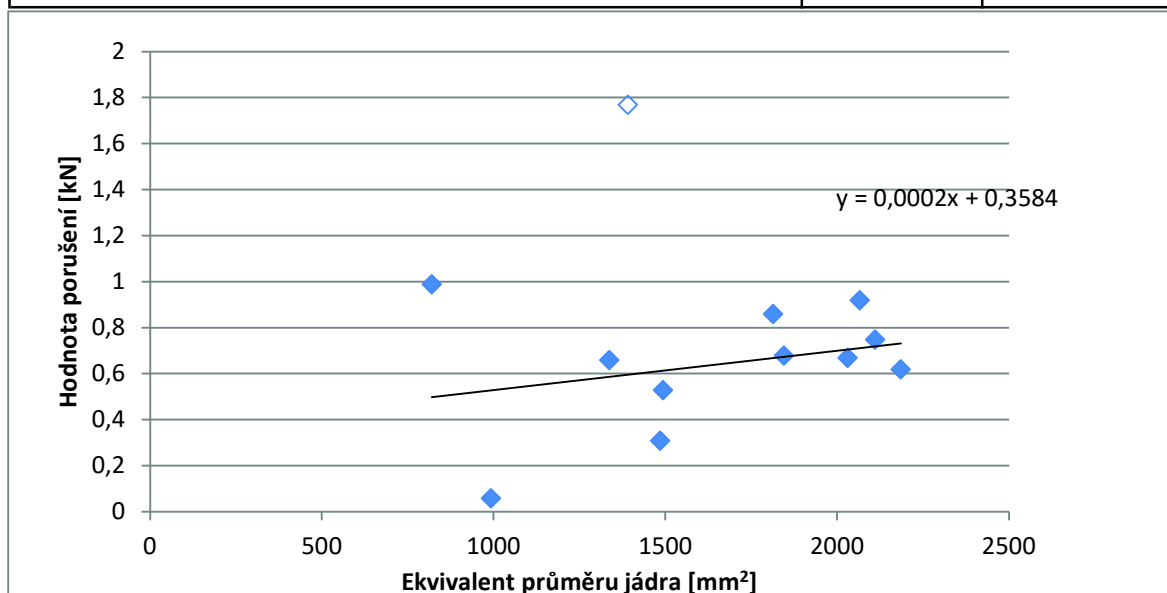
Fyzikální parametry

Vlhkost: 2,4 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,79 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,72 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,3
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	4,7



Poznámky: ◆ odlehlá hodnota

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

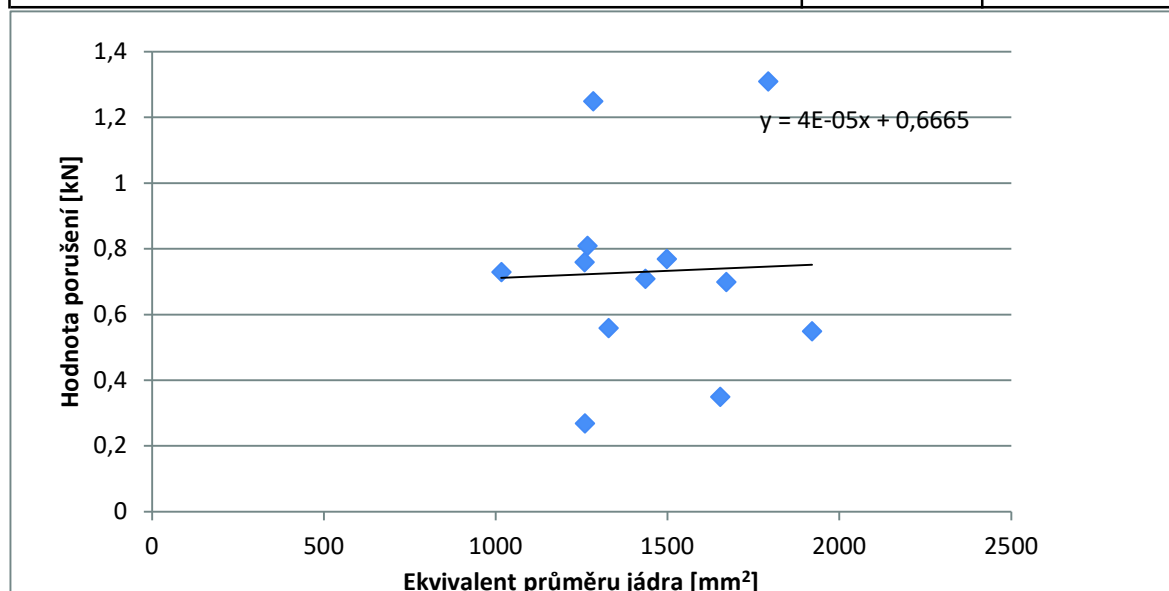
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVM9
 Hloubka: 9,8-10,1 [m]
 Číslo vzorku: H1223
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 4,6 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,53 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,42 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,3
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	4,7



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVM10

Hloubka: 12,0-13,0 [m]

Číslo vzorku: H1244

Matrice: horninový vzorek

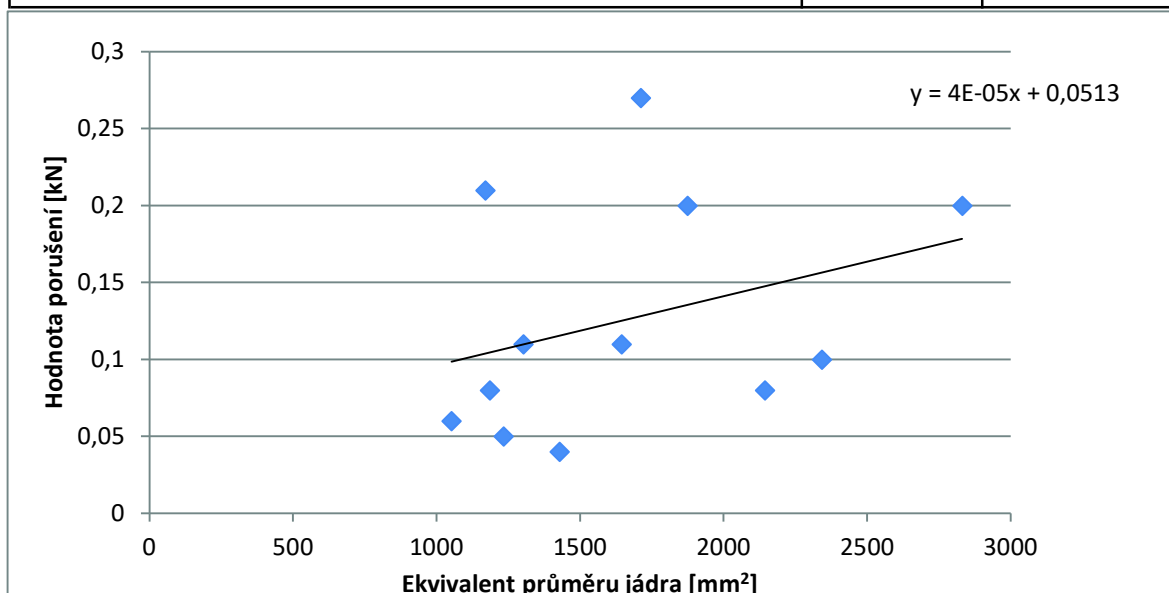
Fyzikální parametry

Vlhkost: 7,6 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,50 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,32 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,1
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	1,0



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

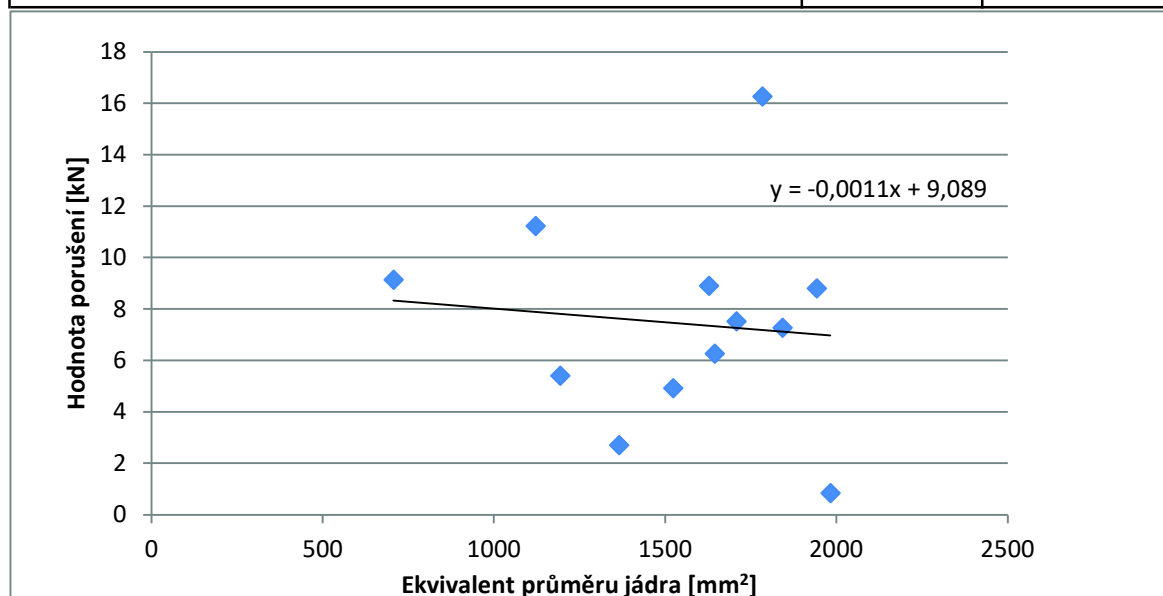
č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVM12
 Hloubka: 2,7-3,1 [m]
 Číslo vzorku: H1242
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,2 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 2,90 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 2,89 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	2,6
Použitý korelační koeficient K:	-	17
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	43,6



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVM13

Hloubka: 6,4-6,8 [m]

Číslo vzorku: H1225

Matrice: horninový vzorek

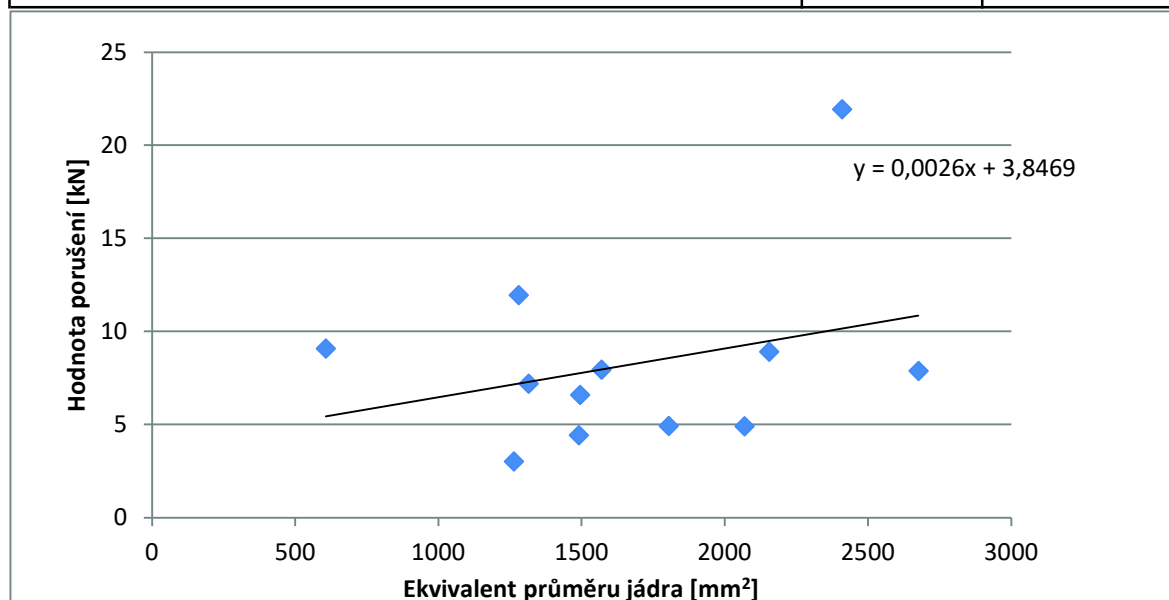
Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,4 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,79 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,78 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	4,2
Použitý korelační koeficient K:	-	17
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	70,7



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVM14

Hloubka: 5,8-6,0 [m]

Číslo vzorku: H1238

Matrice: horninový vzorek

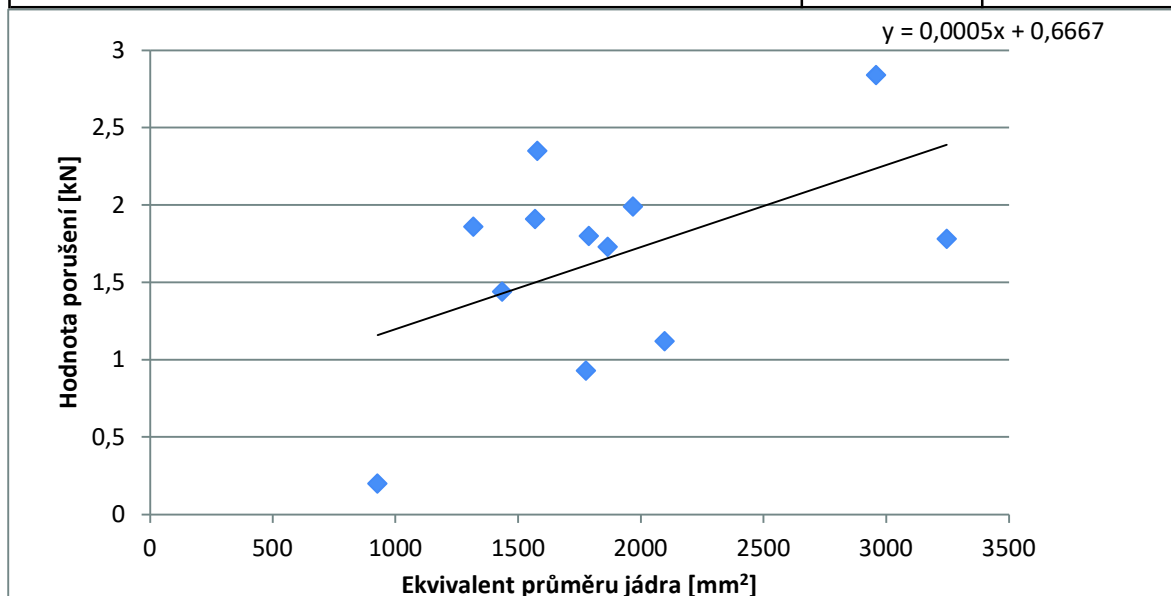
Fyzikální parametry

Vlhkost: 1,4 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,55 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,51 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	0,8
Použitý korelační koeficient K:	-	15
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	12,0



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V TLAKU METODOU DRCENÍ PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ (PLT)**

č. : 62/21/Pev

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Označení sondy: JVM17

Hloubka: 1,6-1,8 [m]

Číslo vzorku: H1247

Matrice: horninový vzorek

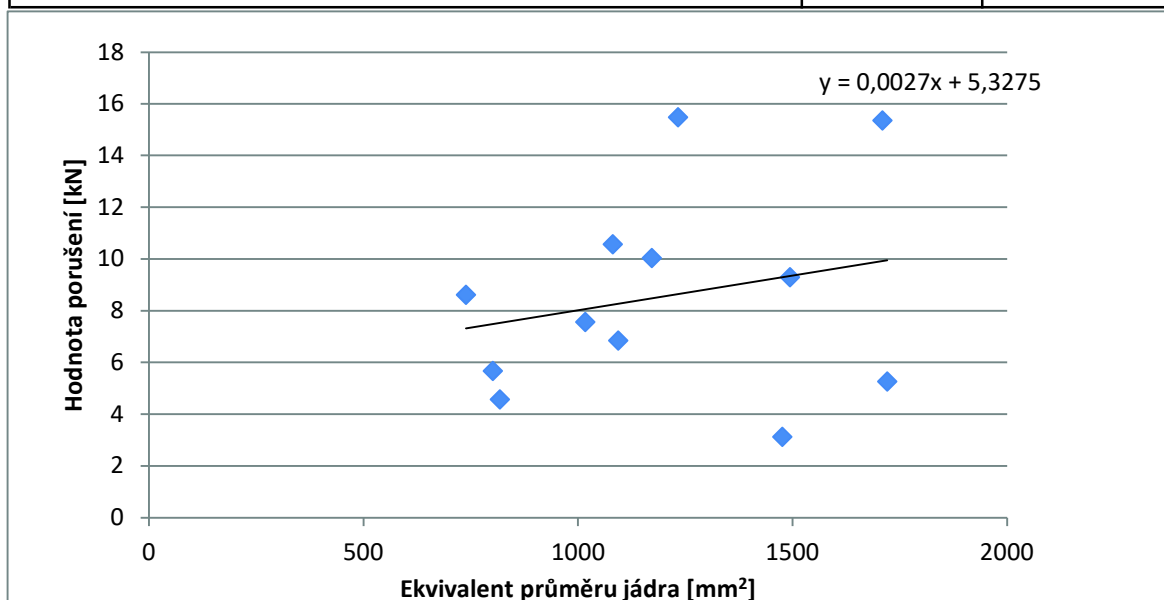
Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,3 [%]

Objemová hmotnost přirozená: 2,90 [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: 2,89 [Mg/m³]

Index pevnosti I_{s50}	[MPa]	4,8
Použitý korelační koeficient K:	-	17
Pevnost v prostém tlaku stanovená při bodovém zatížení (PLT) σ_c:	[MPa]	82,0



Poznámky:

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

KONEC PROTOKOLU

**PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č.: 62/21/PS

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
Číslo zakázky: 4260/20
Objednatel: SAMSON PRAHA, spol. s r.o., Štěpánská 642/41, 110 00 Praha 1
Odběr vzorků*: objednatel
Datum odběru*: 13.4.-19.10.2021
Datum převzetí vzorků: 16.4.-20.10.2021
Zkoušel: Hrozek J.
Datum zpracování zakázky: 16.4.-23.11.2021
Celkový počet stran: 20

Identifikace zkušebních postupů prováděných v rozsahu akreditace:

Proctorova zkouška – stanovení zhutnitelnosti ČSN EN 13286-2, mimo čl. 7.3 a 7.6

Stanovení vlhkosti ČSN EN ISO 17892-1

Výše uvedené zkušební postupy jsou prováděny v rozsahu akreditace udělené laboratoři GEODRILL s.r.o. Laboratoř mechaniky zemin a hornin pod číslem 1596.

Nejistota měření:

2 % vlhkost, 3 % objemová hmotnost sušiny.

Rozšířená nejistota odpovídá úrovni spolehlivosti 95% a je uvedena v relativním tvaru. Rozšířená nejistota je stanovena pro koeficient rozšíření $k = 2$ podle EA 4/02. Výrok o shodě je založen na pravděpodobnosti pokrytí 95% v souladu s dokumentem ILAC-G08:09.

Poznámky:

Laboratoř neodpovídá za odběr vzorků a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku. Výsledky zkoušek se vztahují na vzorky v dodaném stavu.

Datum vystavení protokolu: 23.11.2021

Protokol vystavil a schválil:



Ing. Lenka Smetanová
vedoucí laboratoře

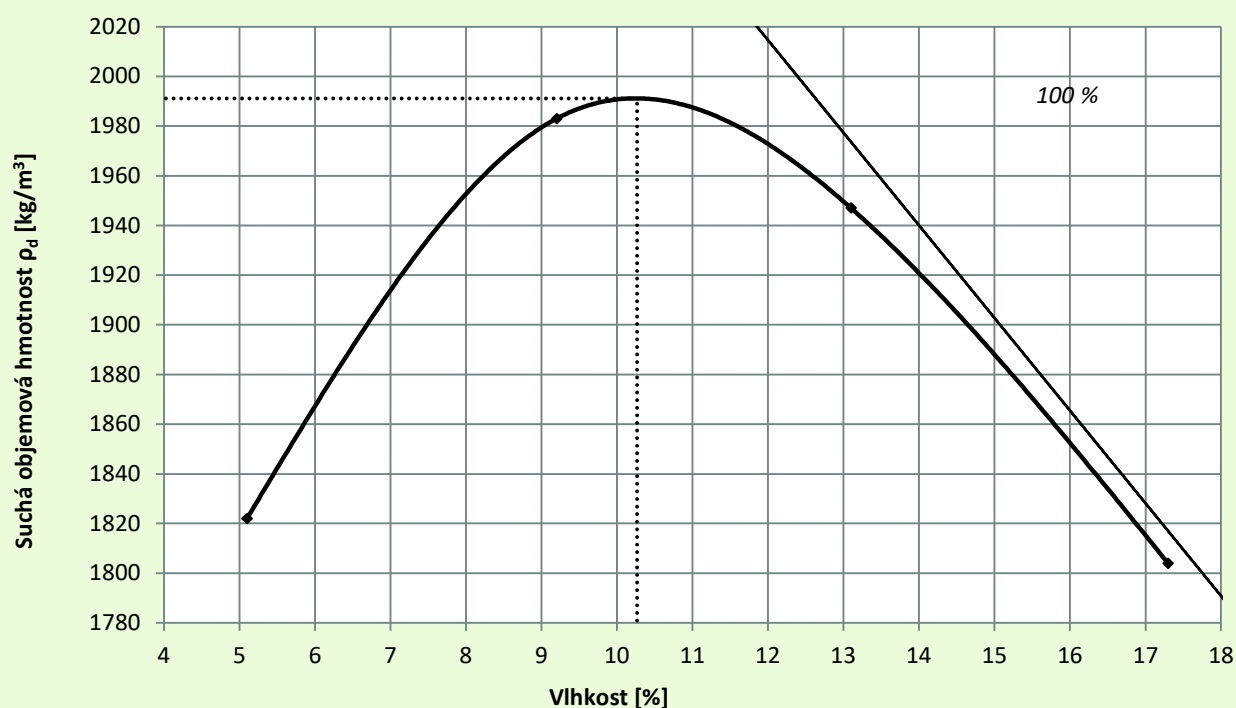
Zkušební laboratoř prohlašuje, že protokol o zkoušce může být reprodukován jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sacGr
 Zdánlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 1
 Poznámky: odstraněna zrna větší než 5 mm



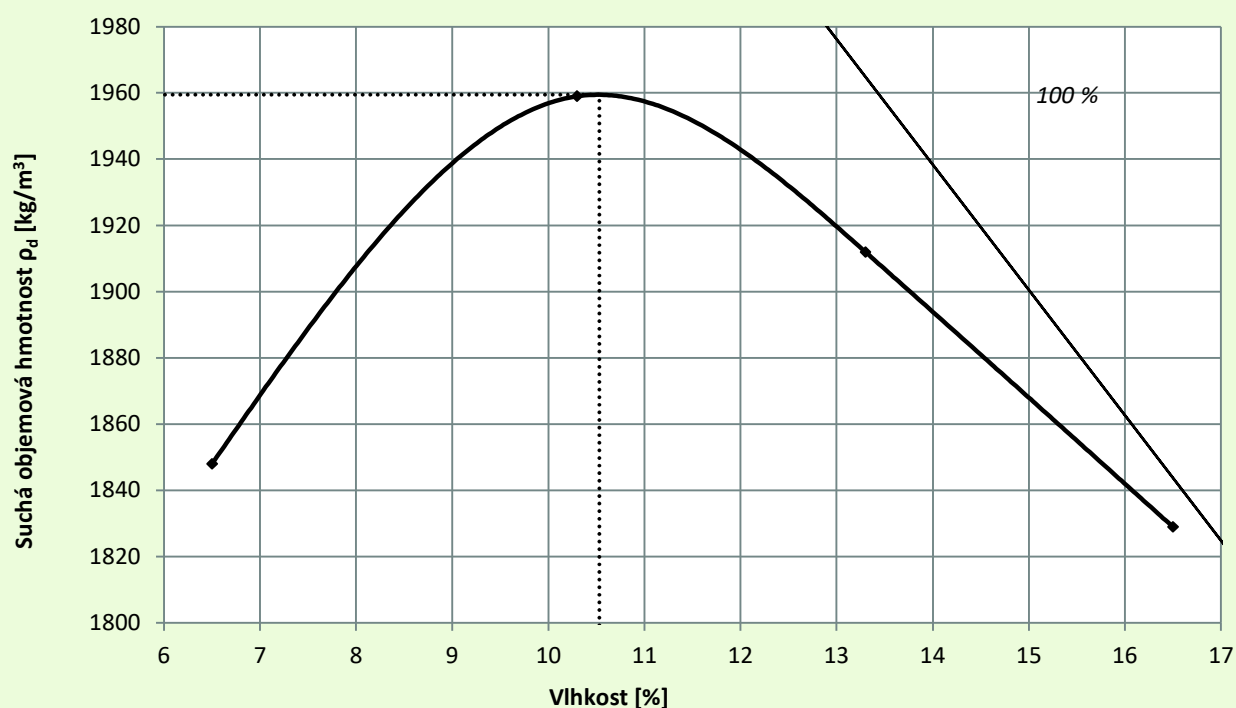
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1990	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	10	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sacGr
 Zdánlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 1
 Poznámky: 1%SM50



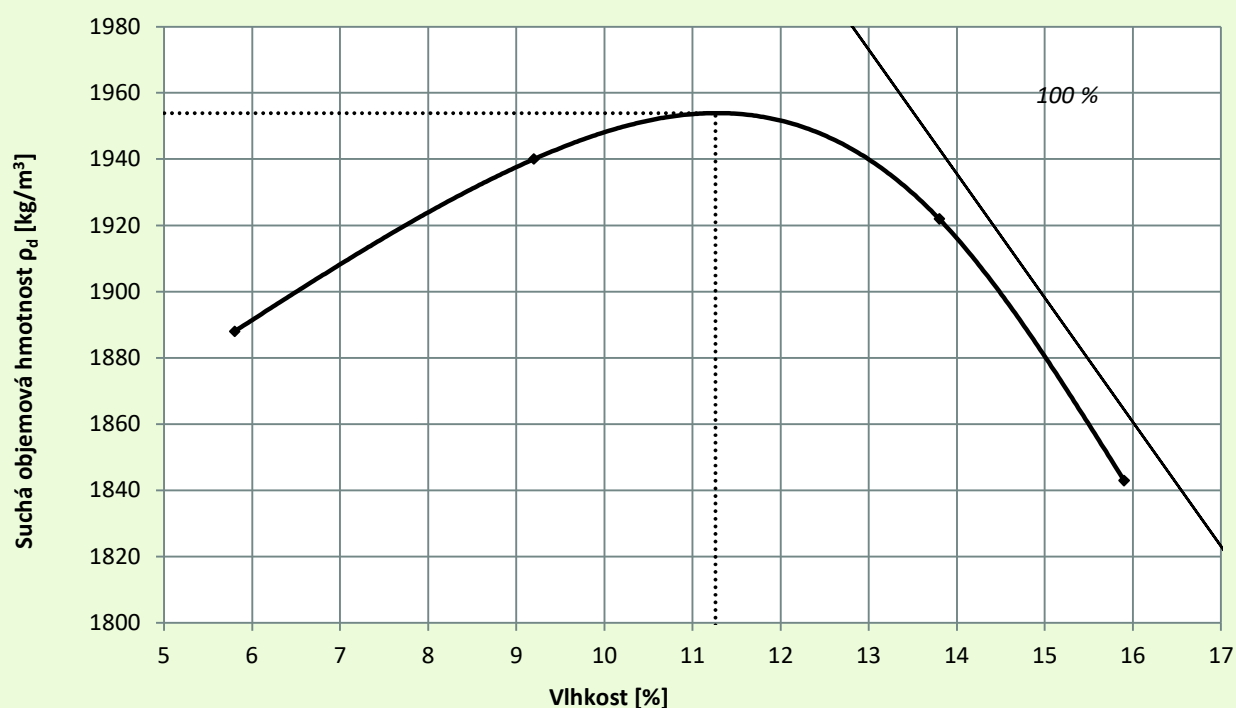
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1960	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	11	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sacGr
 Zdnáivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 1
 Poznámky: 2%SM50



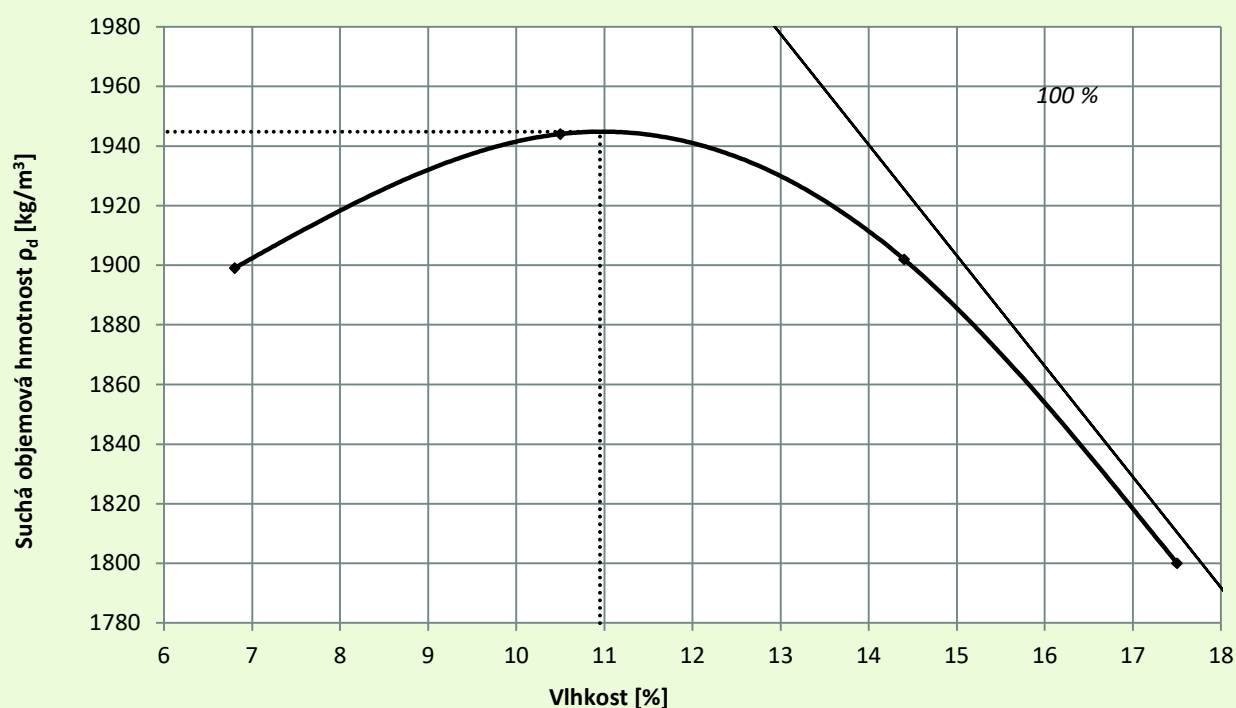
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1950	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	11	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV12
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24684

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sacGr
 Zdánlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 1
 Poznámky: 3%SM50



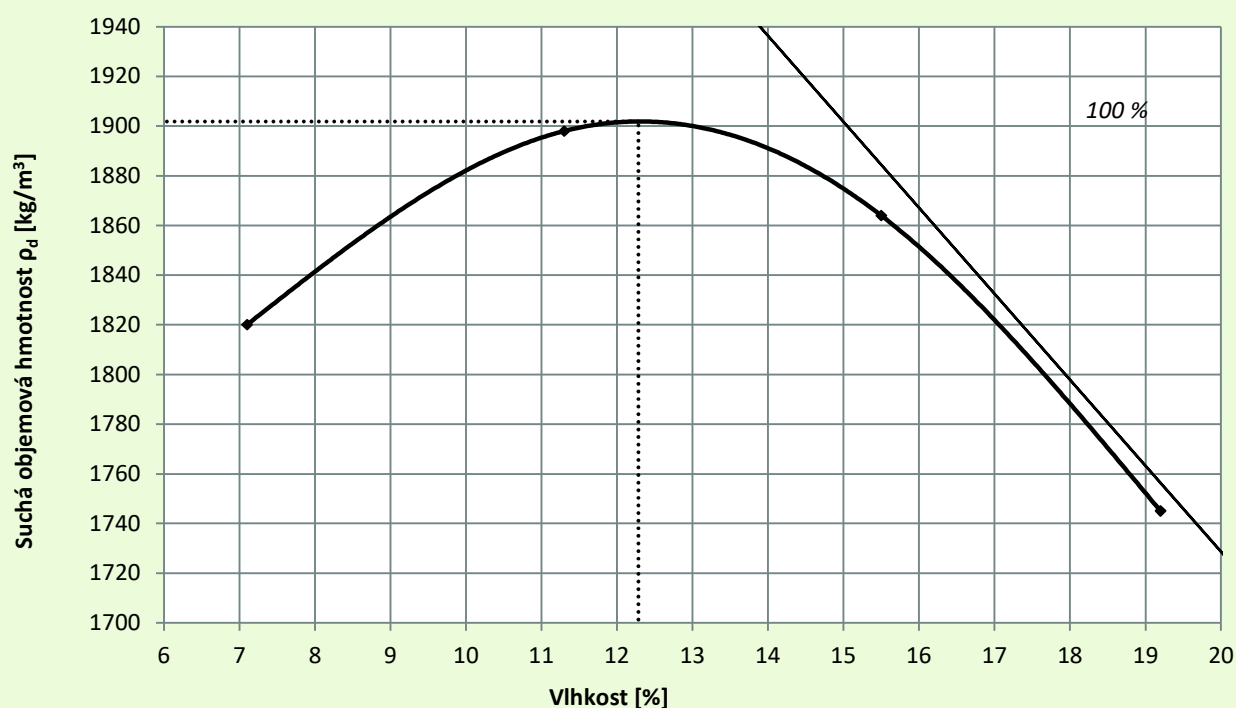
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d max}$	1940	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	11	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV13
 Hloubka odběru: 0,5-1,5 [m]
 Číslo vzorku: 24682

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sagrcIS
 Zdánlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 2
 Poznámky: odstraněna zrna větší než 16 mm



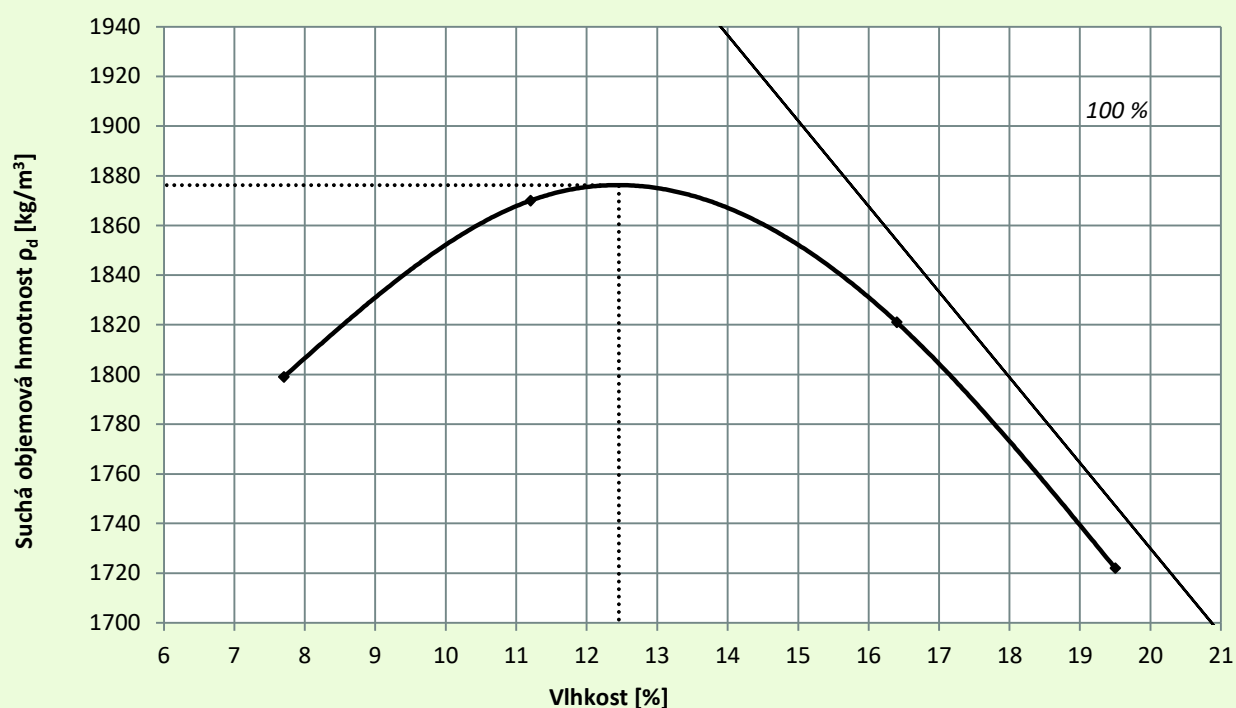
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1900	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	12	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV13
 Hloubka odběru: 0,5-1,5 [m]
 Číslo vzorku: 24682

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sagrcIS
 Zdánlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 2
 Poznámky: 1%SM50



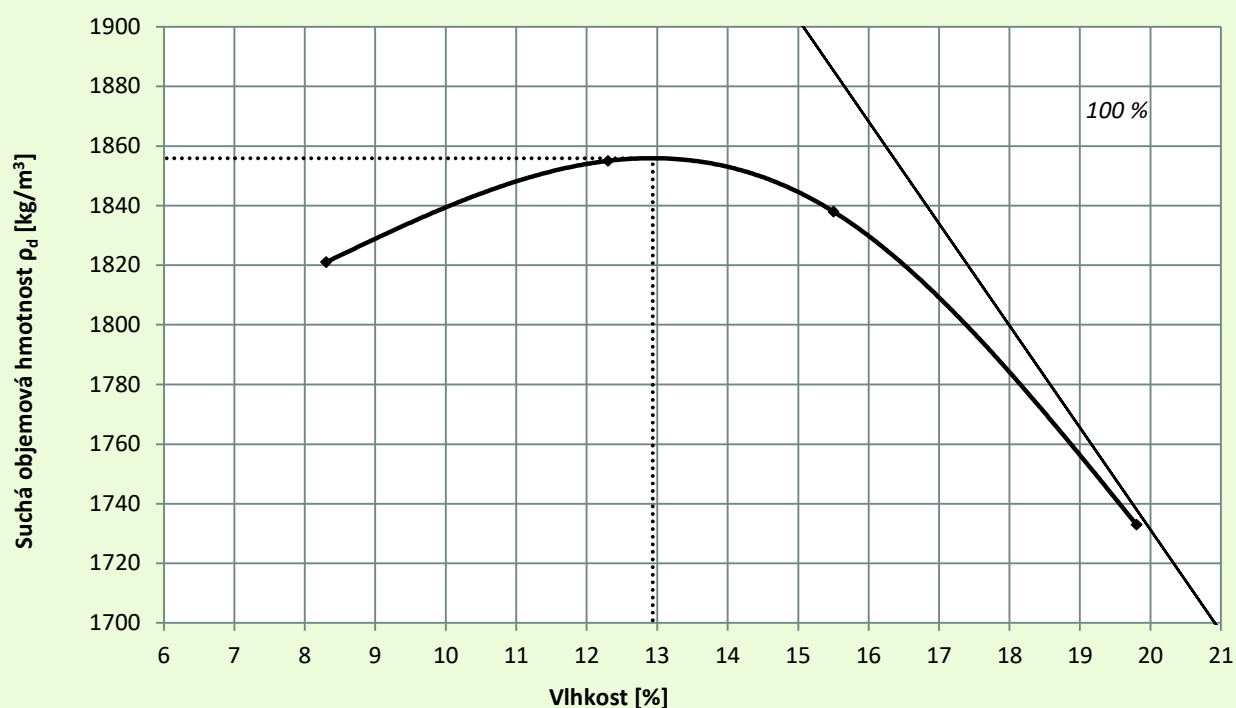
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1880	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	12	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV13
 Hloubka odběru: 0,5-1,5 [m]
 Číslo vzorku: 24682

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: G5 GC
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sagrcIS
 Zdanlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 2
 Poznámky: 3%SM50



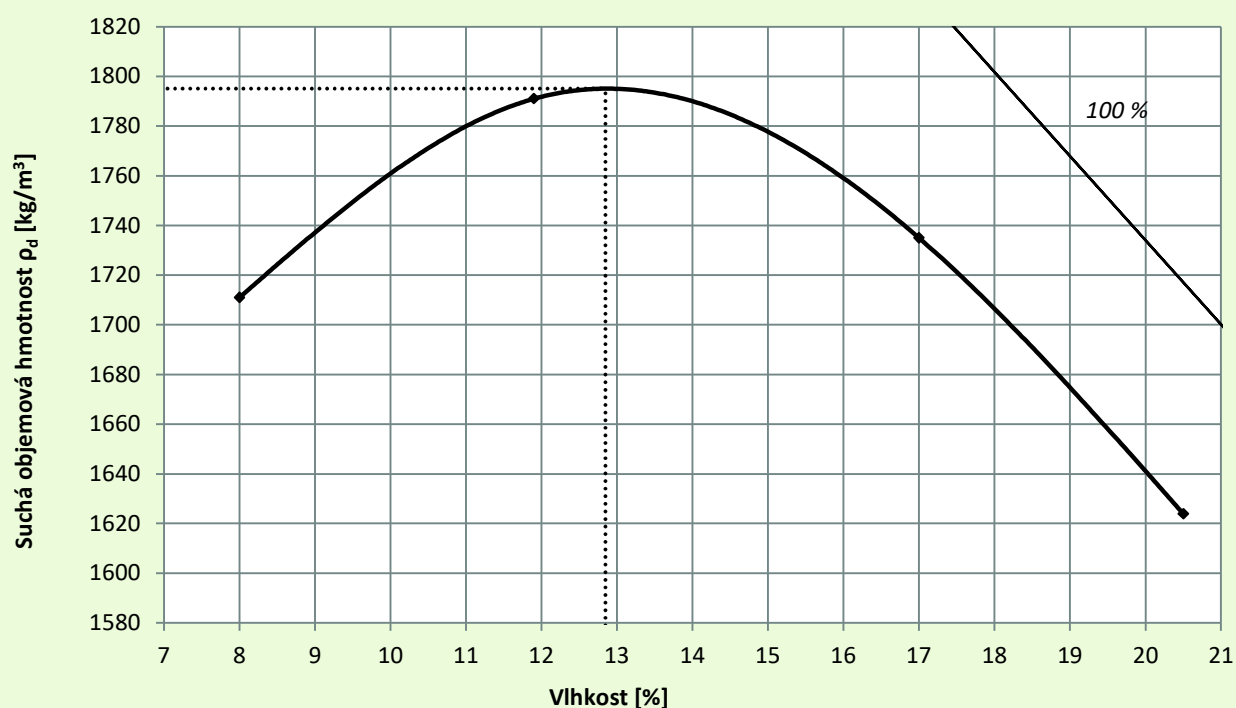
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1860	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	13	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
 Číslo vzorku: 24855

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Zdánlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 1
 Poznámky: odstraněna zrna větší než 5 mm



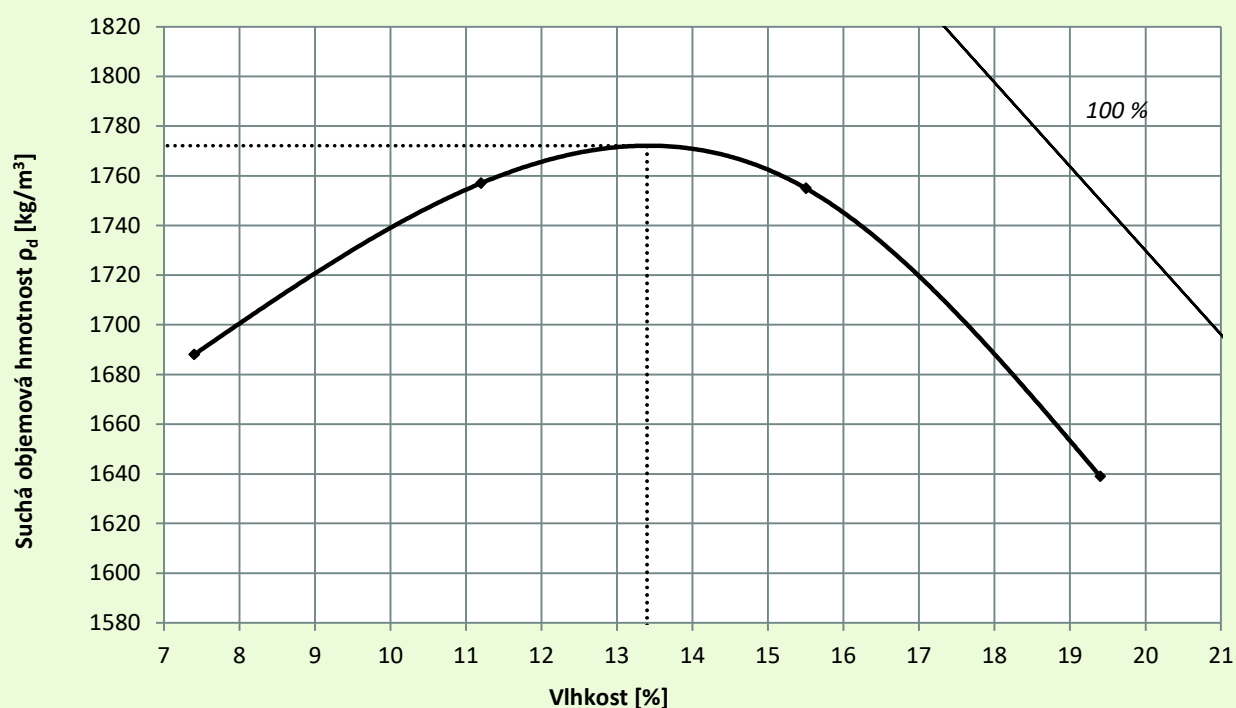
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1800	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	13	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
 Číslo vzorku: 24855

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Zdánlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 1
 Poznámky: 1%SM50



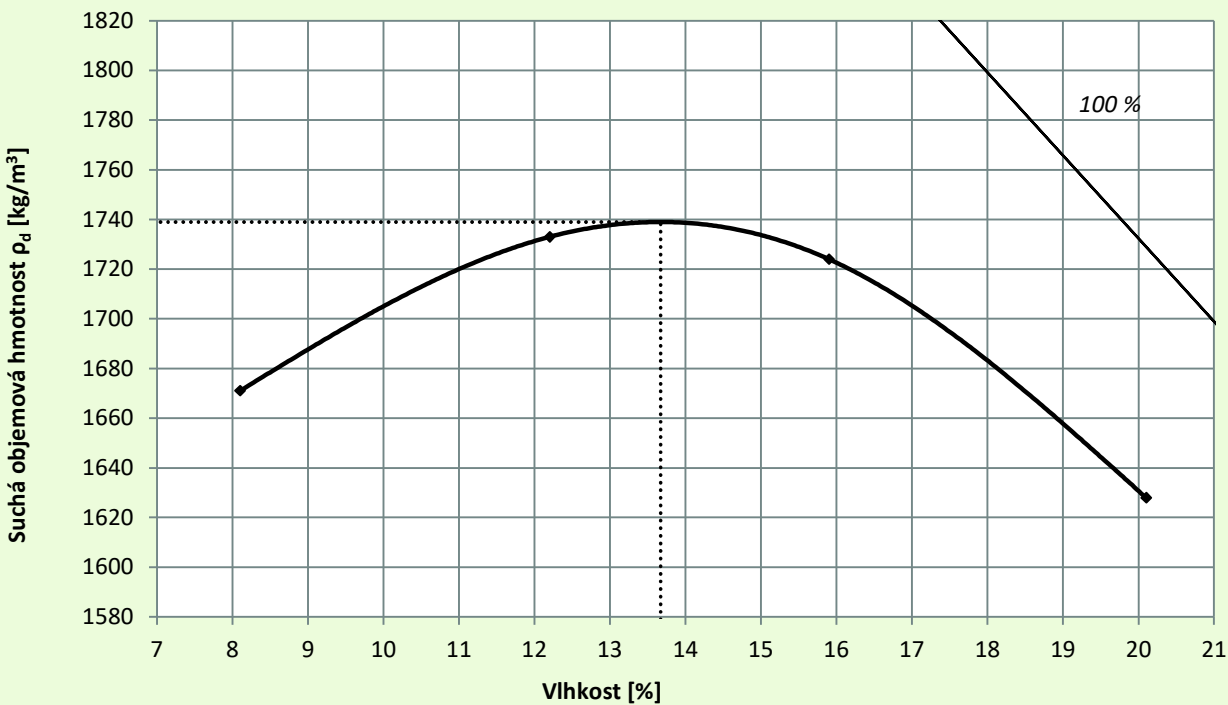
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1770	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	13	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Označení sondy: JV15
Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
Číslo vzorku: 24855

Matrice: technologický vzorek zeminy
Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
Zdánlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
Použitá metoda: 1
Poznámky: 2%SM50



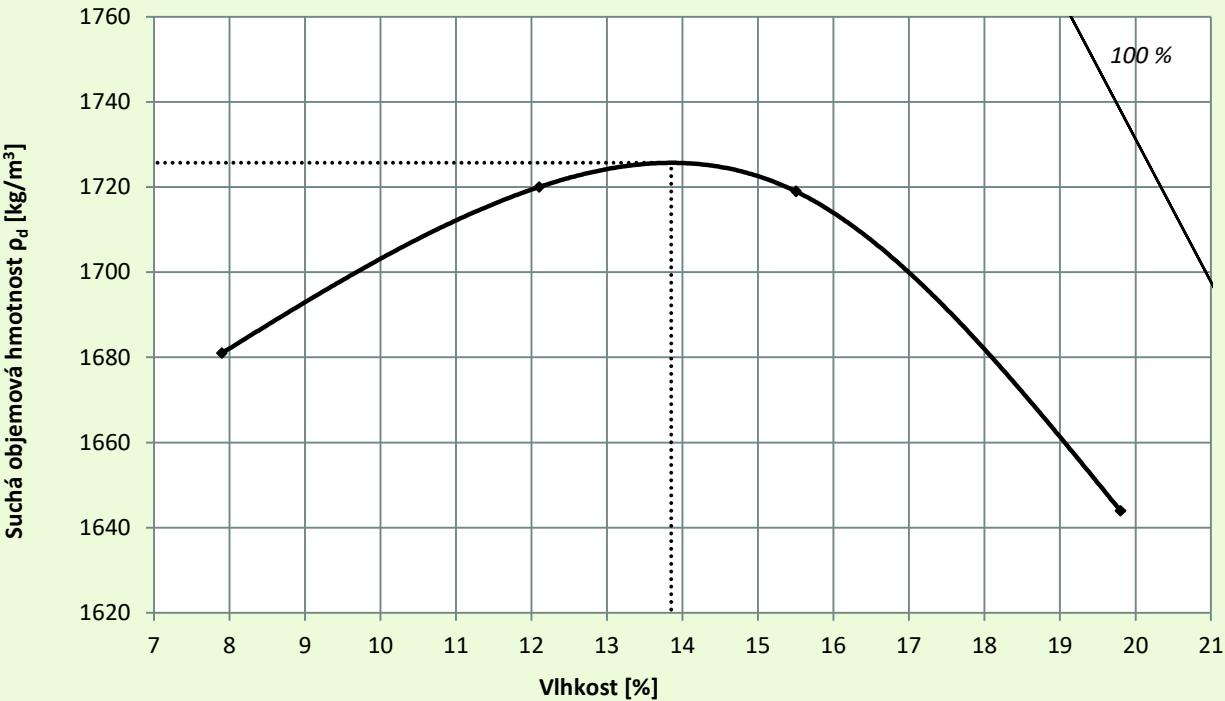
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1740	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	14	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
Označení sondy: JV15
Hloubka odběru: 0,9-2,0 [m]
Číslo vzorku: 24855

Matrice: technologický vzorek zeminy
Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
Zdánlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
Použitá metoda: 1
Poznámky: 3%SM50



Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1730	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	14	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 2,0-3,0 [m]
 Číslo vzorku: 24856

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Zdánlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 1
 Poznámky: odstraněna zrna větší než 5 mm



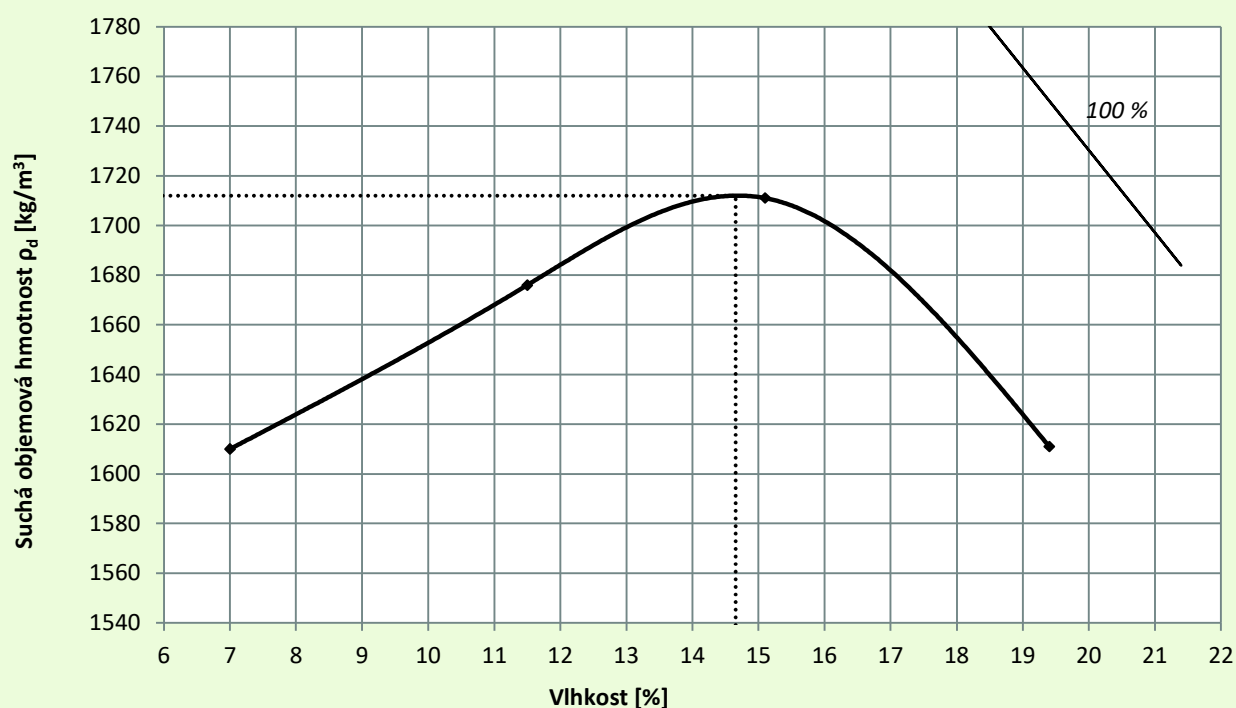
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1740	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	14	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 2,0-3,0 [m]
 Číslo vzorku: 24856

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Zdánlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 1
 Poznámky: 1%SM50



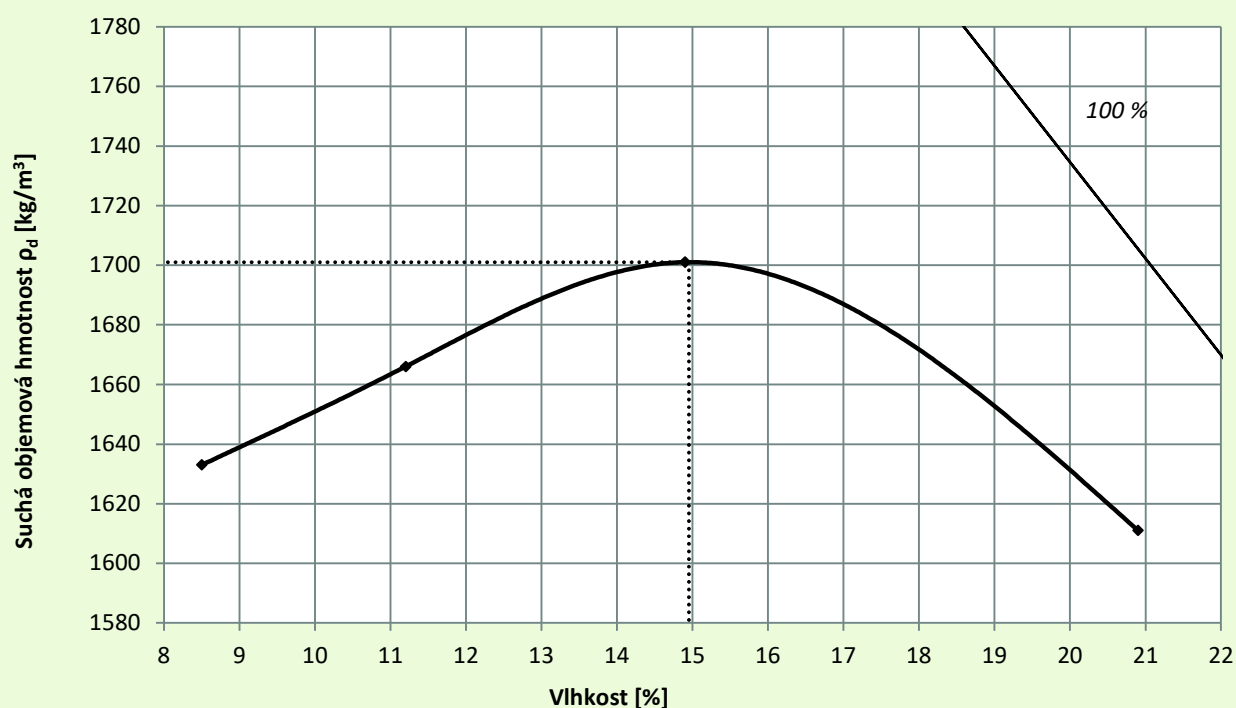
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1710	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	15	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 2,0-3,0 [m]
 Číslo vzorku: 24856

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Zdánlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 1
 Poznámky: 2%SM50



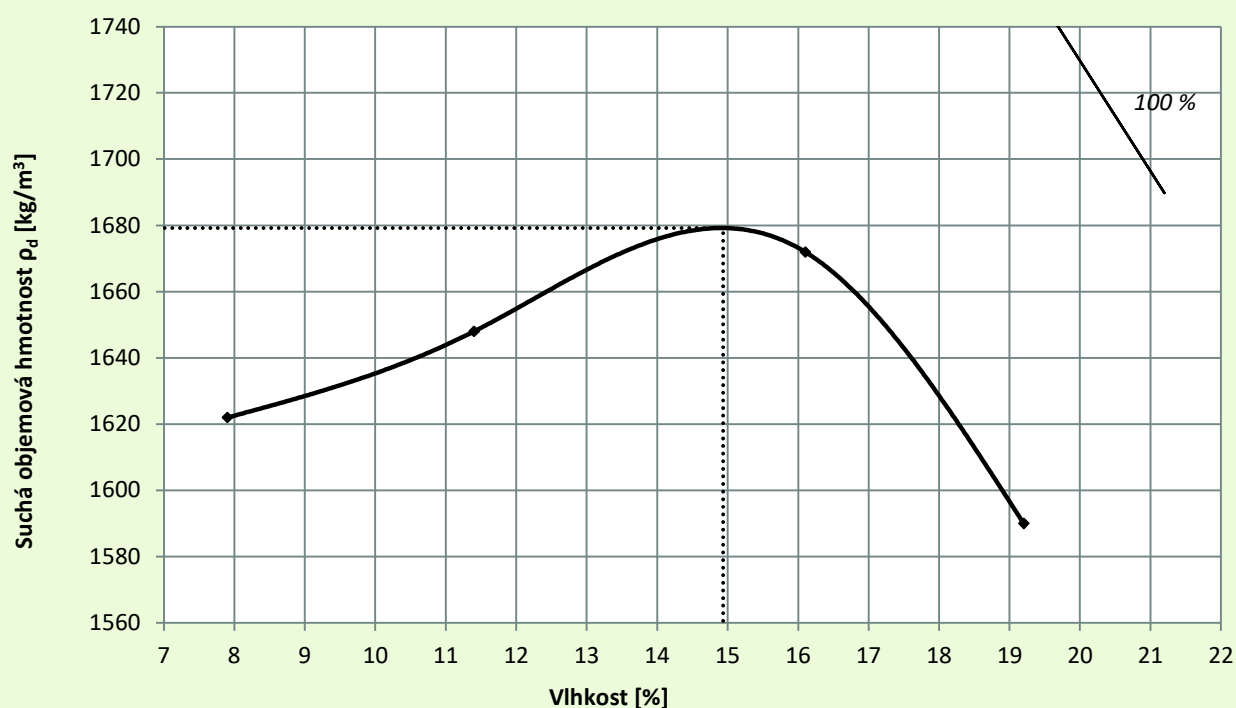
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1700	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	15	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV15
 Hloubka odběru: 2,0-3,0 [m]
 Číslo vzorku: 24856

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F4 CS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Zdánlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 1
 Poznámky: 3%SM50



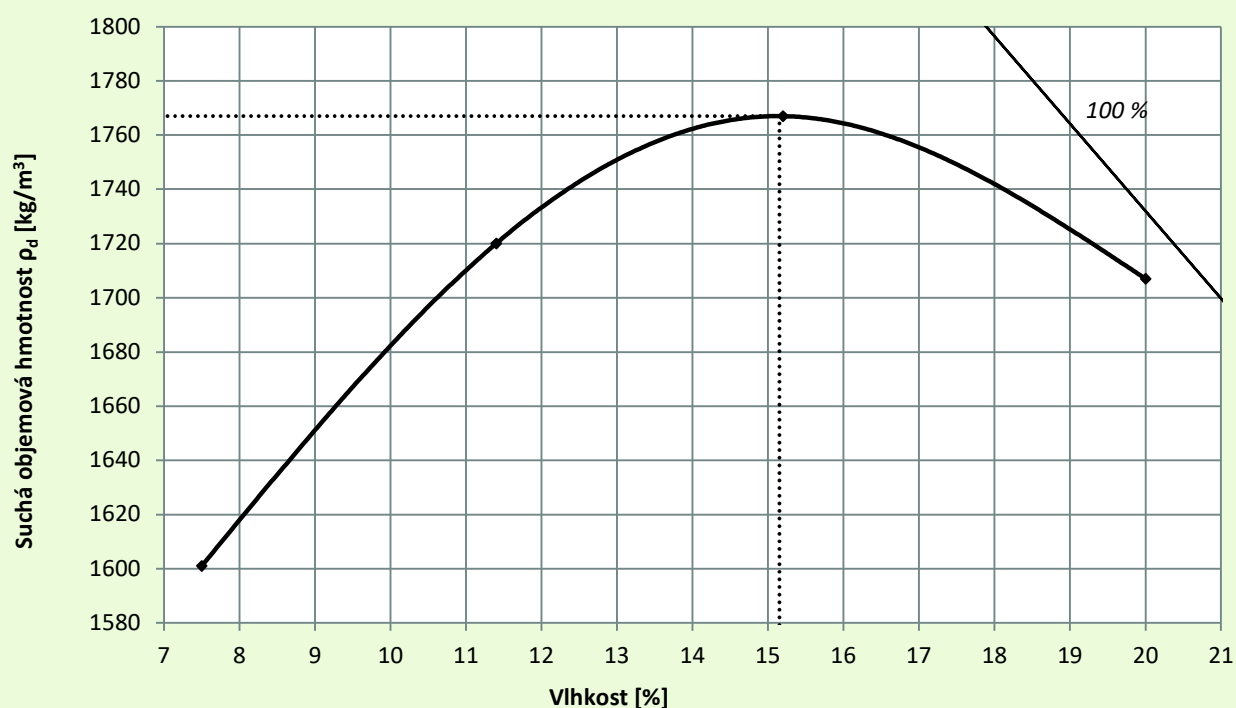
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1680	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	15	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F3 MS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Zdánlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 1
 Poznámky: odstraněna zrna větší než 5 mm



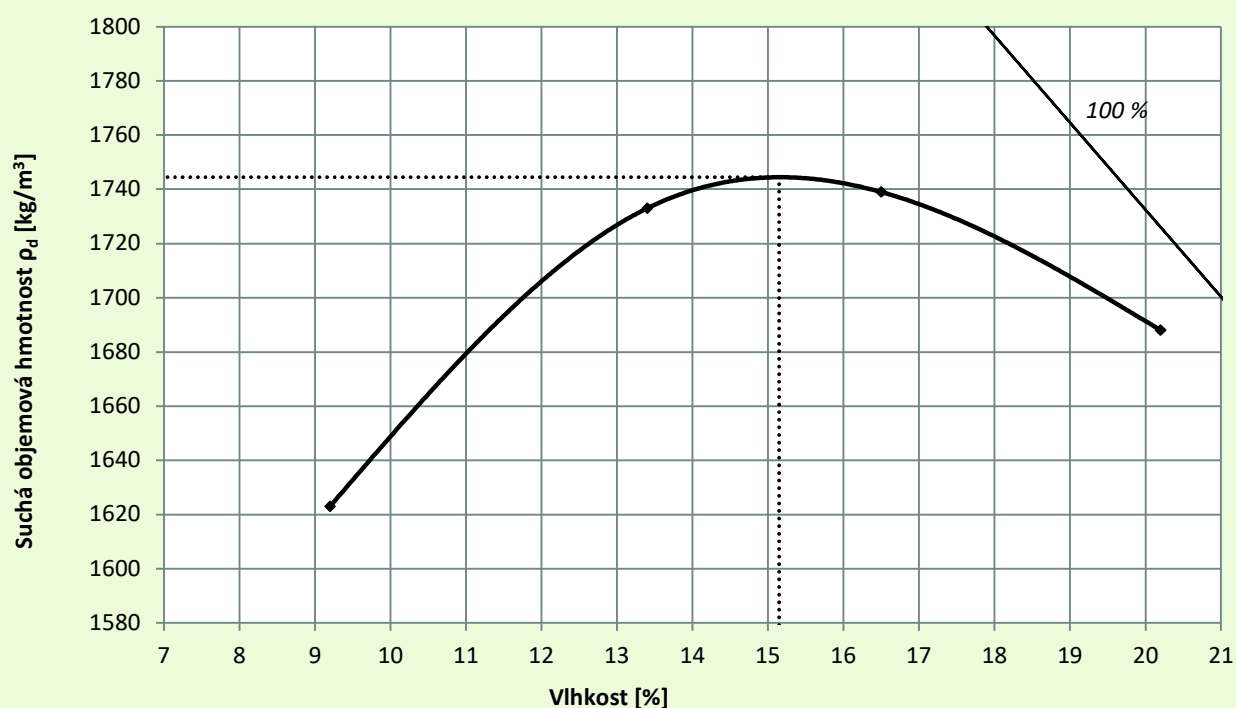
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1770	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	15	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F3 MS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Zdnáivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 1
 Poznámky: 1%SM50



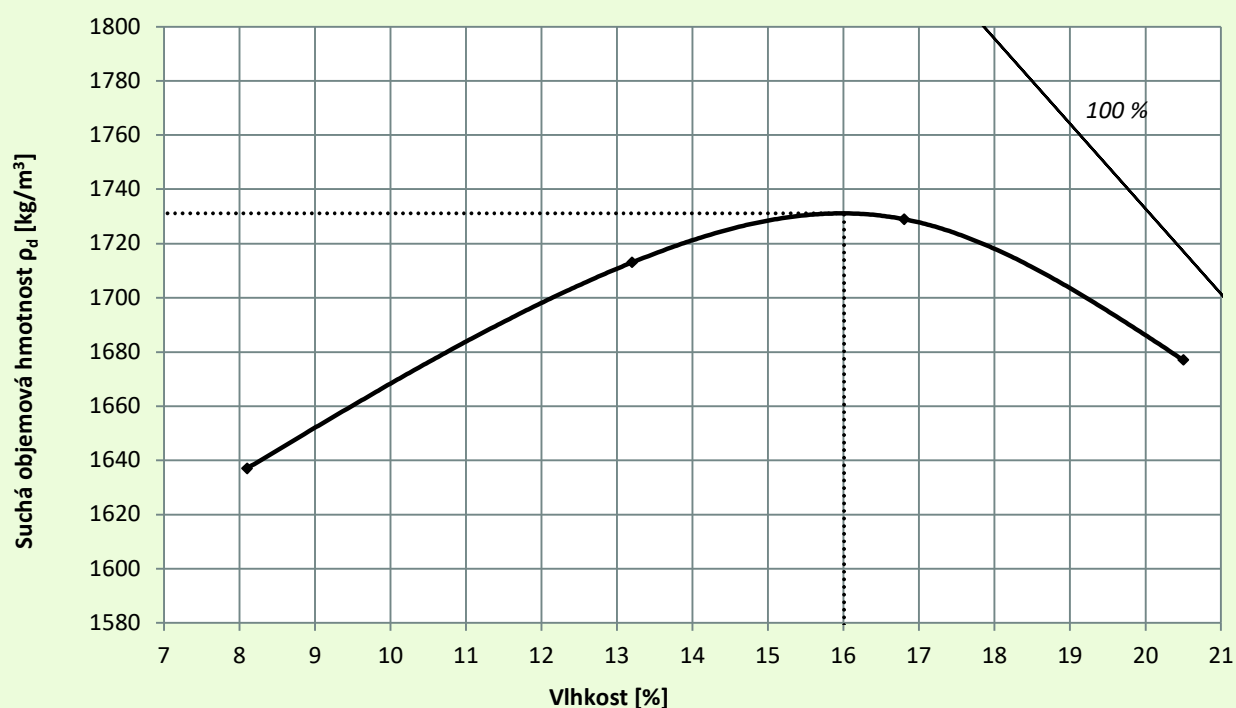
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1740	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	15	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F3 MS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Zdánlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 1
 Poznámky: 2%SM50



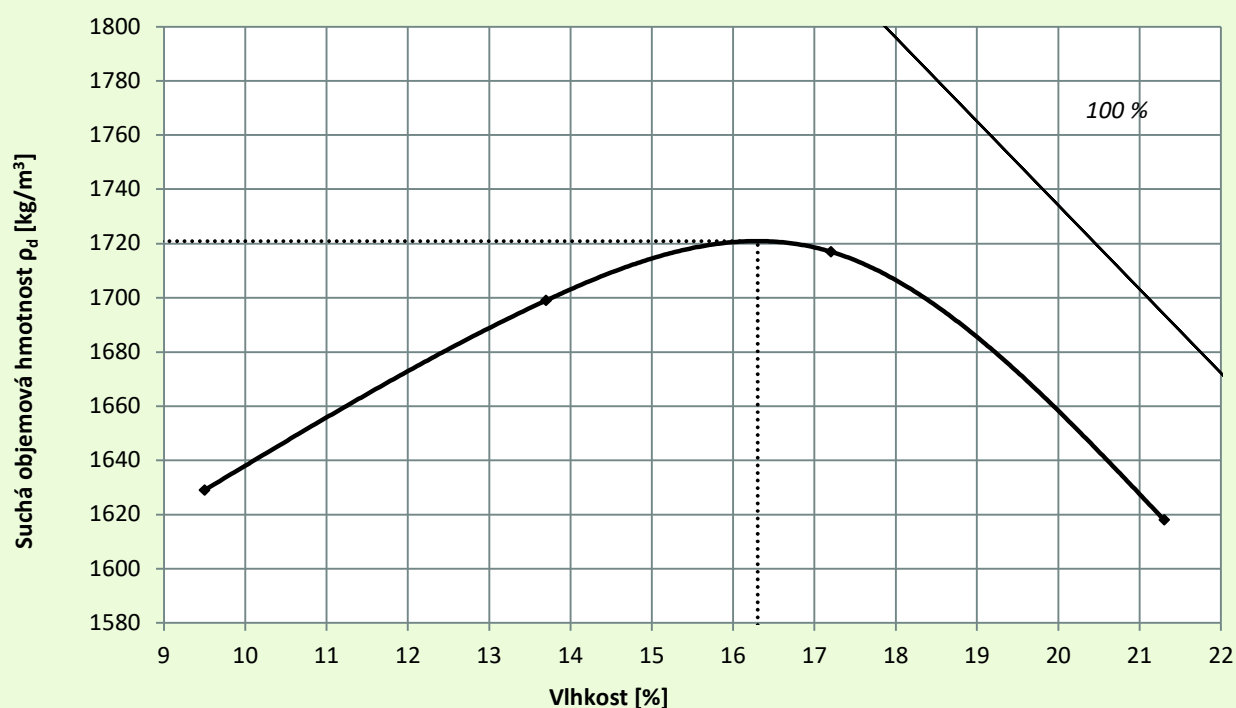
Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1730	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	16	[%]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ**

č. : 62/21/PS

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JV28
 Hloubka odběru: 0,3-1,3 [m]
 Číslo vzorku: 24852

Matrice: technologický vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F3 MS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl
 Zdanlivá hustota zeminy: 2650 [kg/m³] odhadnutá
 Použitá metoda: 1
 Poznámky: 3%SM50



Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d \max}$	1720	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	w_{opt}	16	[%]

KONEC PROTOKOLU

**PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA**

č.: 62/21/S

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
Číslo zakázky: 4260/20
Objednatel: SAMSON PRAHA, spol. s r.o., Štěpánská 642/41, 110 00 Praha 1
Odběr vzorků*: objednatel
Datum odběru*: 13.4.-19.10.2021
Datum převzetí vzorků: 16.4.-20.10.2021
Zkoušel: Mgr. Stožická J.
Datum zpracování zakázky: 16.4.-23.11.2021
Celkový počet stran: 9

Identifikace zkušebních postupů prováděných v rozsahu akreditace:

Stanovení vlhkosti ČSN EN ISO 17892-1

Stanovení objemové hmotnosti ČSN EN ISO 17892-2

Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic ČSN EN ISO 17892-3

Krabicová smyková zkouška ČSN EN ISO 17892-10

Výše uvedené zkušební postupy jsou prováděny v rozsahu akreditace udělené laboratoři GEODRILL s.r.o. Laboratoř mechaniky zemin a hornin pod číslem 1596.

Nejistota měření:

2 % vlhkost, 4 % zdánlivá hustota, 2 % objemová hmotnost zeminy, 3 % objemová hmotnost sušiny, 4 % soudržnost zemin, 4 % úhel smykové pevnosti.

Rozšířená nejistota odpovídá úrovni spolehlivosti 95% a je uvedena v relativním tvaru. Rozšířená nejistota je stanovena pro koeficient rozšíření $k = 2$ podle EA 4/02. Výrok o shodě je založen na pravděpodobnosti pokrytí 95% v souladu s dokumentem ILAC-G08:09.

Poznámky:

Laboratoř neodpovídá za odběr vzorků a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku. Výsledky zkoušek se vztahují na vzorky v dodaném stavu.

Datum vystavení protokolu: 23.11.2021

Protokol vystavil a schválil:



Ing. Lenka Smetanová
vedoucí laboratoře

Zkušební laboratoř prohlašuje, že protokol o zkoušce může být reprodukován jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků.

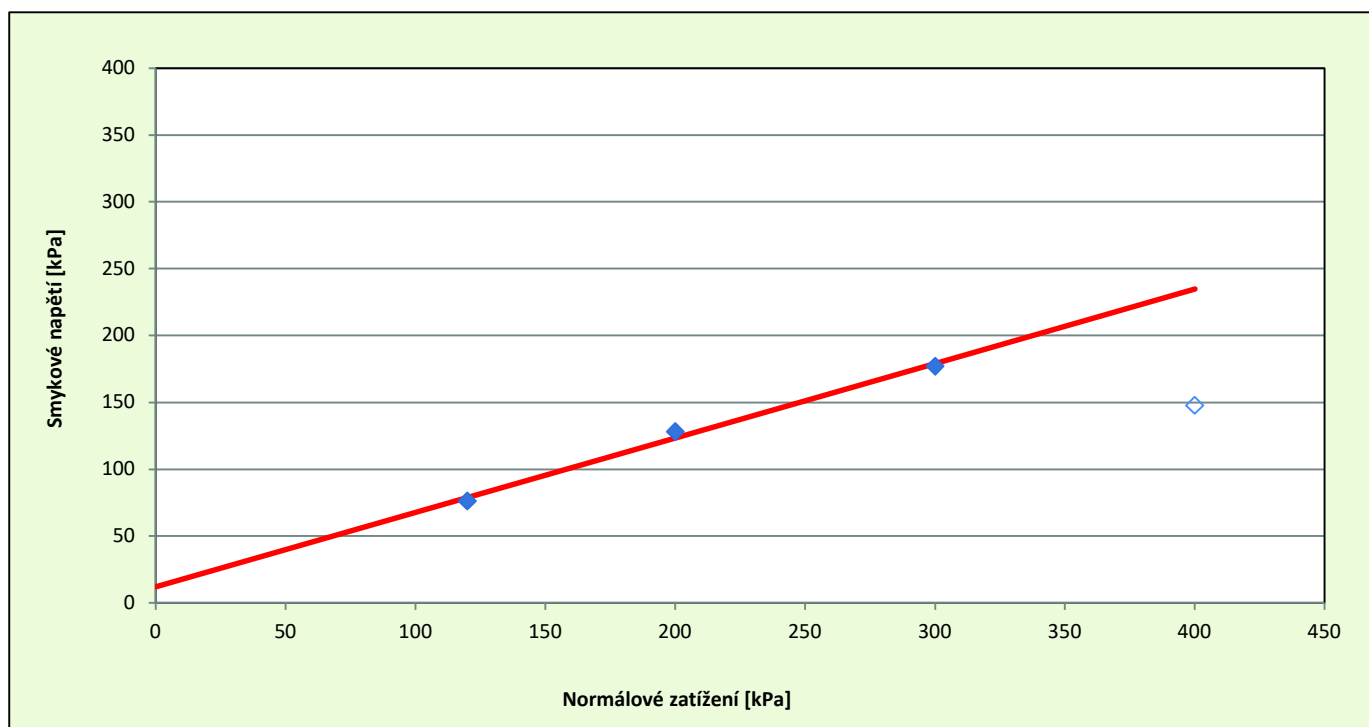
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA**

č. : 62/21/S

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVK16
 Hloubka odběru: 5,5-5,6 [m]
 Číslo vzorku: 26992
 Matrice: neporušený vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F8 CH
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: saCl

POČÁTEČNÍ PODMÍNKY		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Vlhkost	[%]	19,8	19,8	19,8	19,8
Objemová hmotnost	[Mg/m ³]	1,89	1,87	1,85	1,89
Objemová hmotnost sušiny	[Mg/m ³]	1,58	1,56	1,54	1,58
Číslo pórovitosti	[-]	0,81	0,83	0,85	0,81
Stupeň nasycení	[%]	70,0	68,3	66,7	70,0
Zdánlivá hustota pevných částic	[Mg/m ³]	2,85 (změřeno)			
Rozměry zkušebního vzorku (dxšxv)	[mm]	60x60x20			
Rychlost posunu	[mm/min]	0,006			
Zkušební vzorek	[zalitý/nezalitý]	zalitý			

PODMÍNKY NA VRCHOLU SMYKOVÉHO NAPĚTÍ		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Normálové zatížení	[kPa]	120	200	300	400
Smykové napětí	[kPa]	76	128	177	148
Horizontální posun	[mm]	4,21	5,99	7,90	5,44



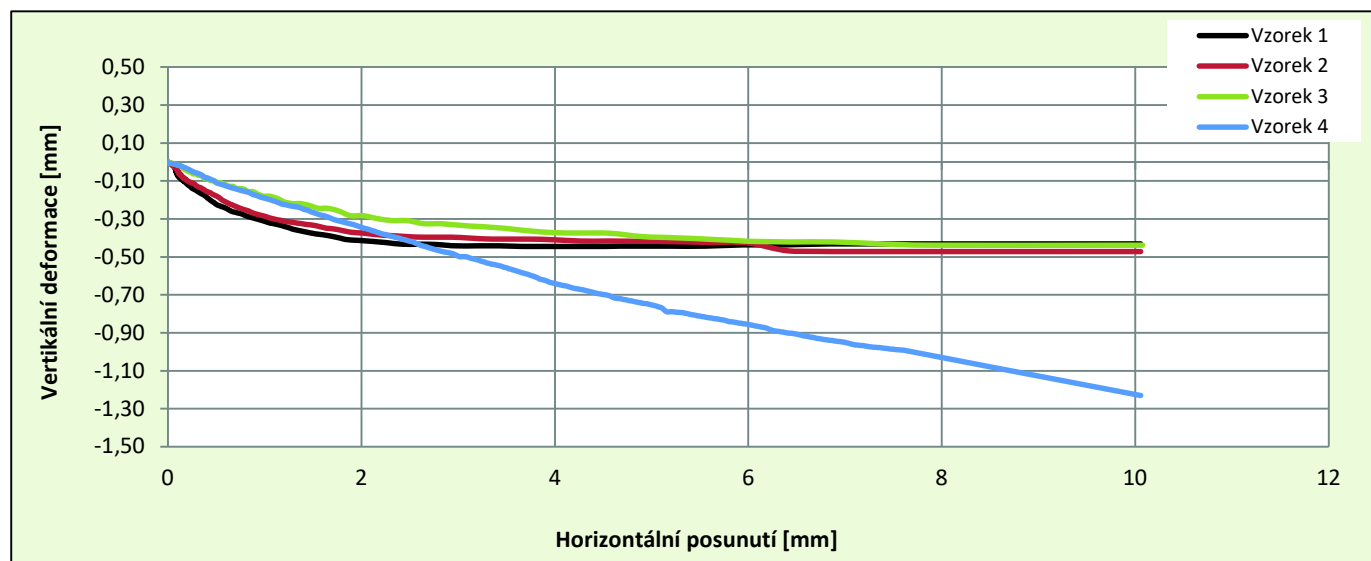
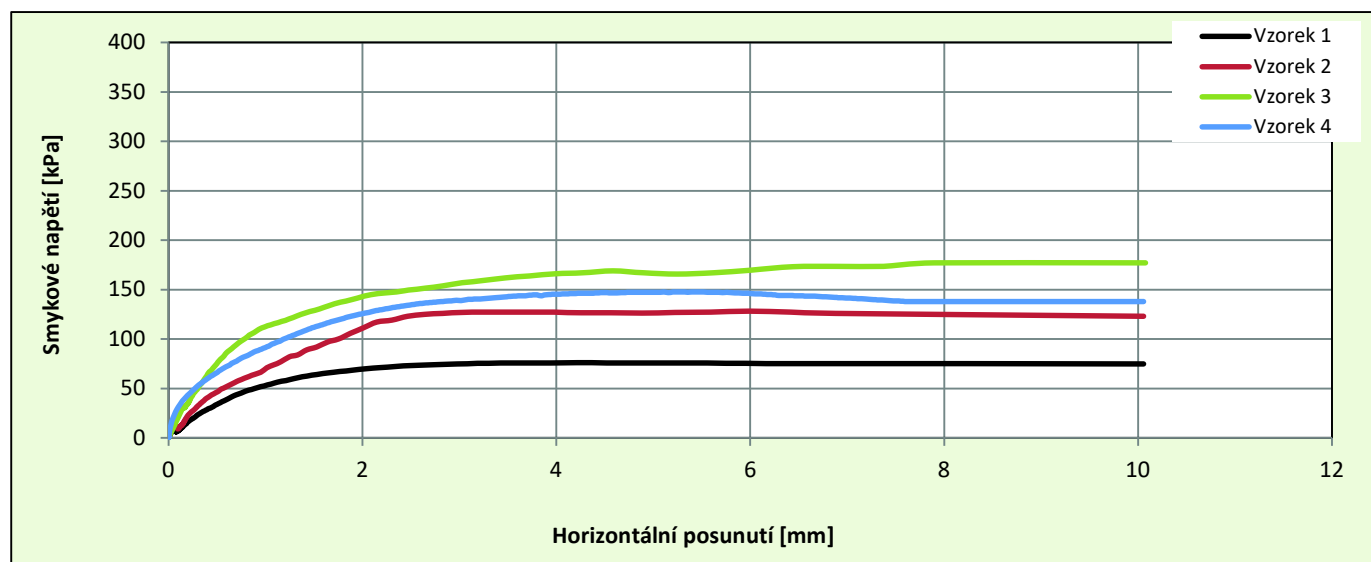
Vrcholová pevnost:	c'	12	[kPa]
	φ'	29,0	[°]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

č. : 62/21/S

KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVK16
 Hloubka odběru: 5,5-5,6 [m]
 Číslo vzorku: 26992



Poznámka: ◆ odlehlá hodnota

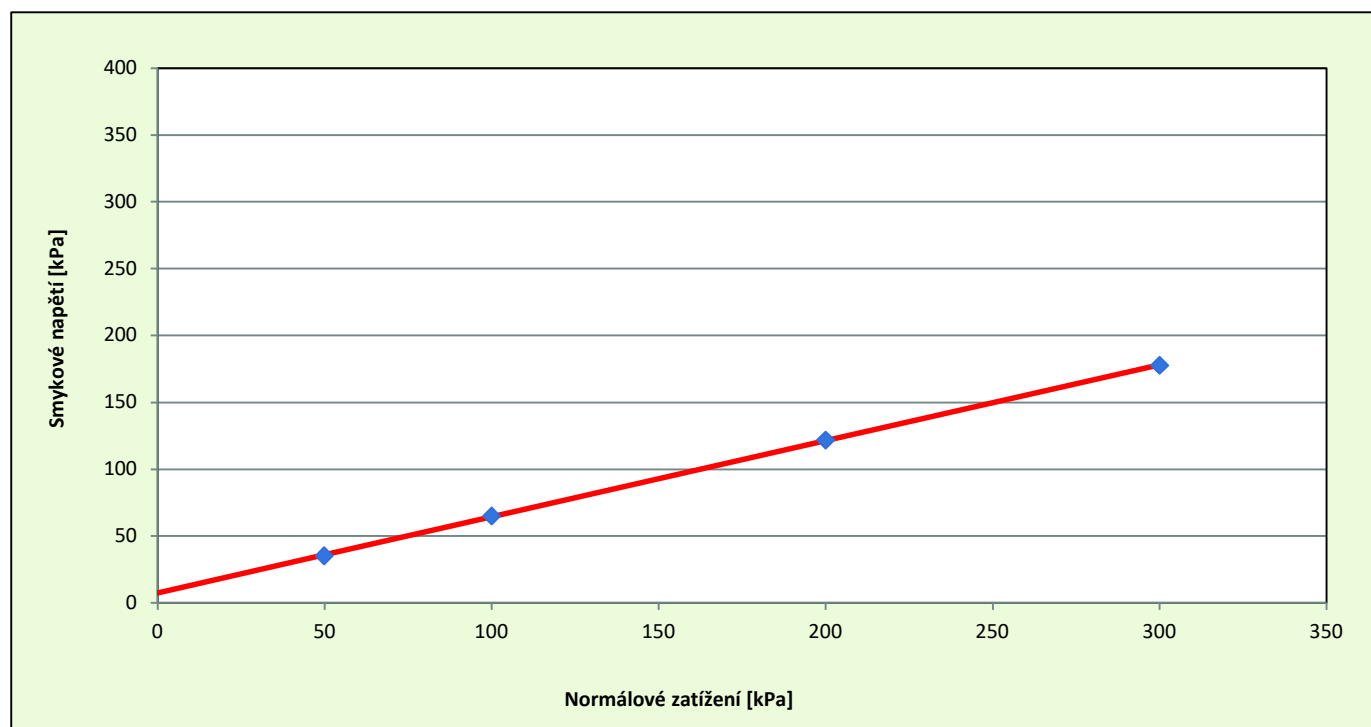
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA**

č. : 62/21/S

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVM8
 Hloubka odběru: 1,0-1,2 [m]
 Číslo vzorku: 26816
 Matrice: neporušený vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F6 CI
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: saCI

POČÁTEČNÍ PODMÍNKY		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Vlhkost	[%]	20,4	20,4	20,4	20,4
Objemová hmotnost	[Mg/m³]	2,00	2,05	2,01	2,01
Objemová hmotnost sušiny	[Mg/m³]	1,66	1,70	1,67	1,67
Číslo pórovitosti	[-]	0,64	0,60	0,63	0,63
Stupeň nasycení	[%]	87,0	92,9	88,2	88,2
Zdánlivá hustota pevných částic	[Mg/m³]	2,72 (změřeno)			
Rozměry zkušebního vzorku (dxšxv)	[mm]	60x60x20			
Rychlost posunu	[mm/min]	0,006			
Zkušební vzorek	[zalitý/nezalitý]	zalitý			

PODMÍNKY NA VRCHOLU SMYKOVÉHO NAPĚTÍ		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Normálové zatížení	[kPa]	50	100	200	300
Smykové napětí	[kPa]	35	65	122	178
Horizontální posun	[mm]	4,44	6,99	6,75	4,48



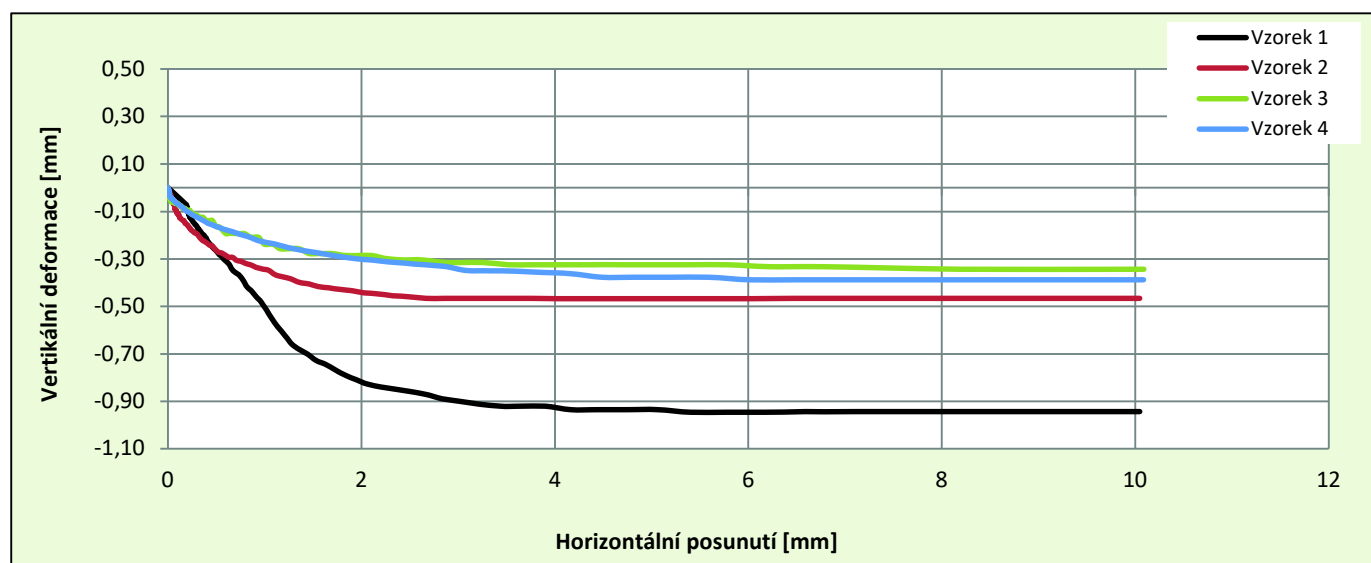
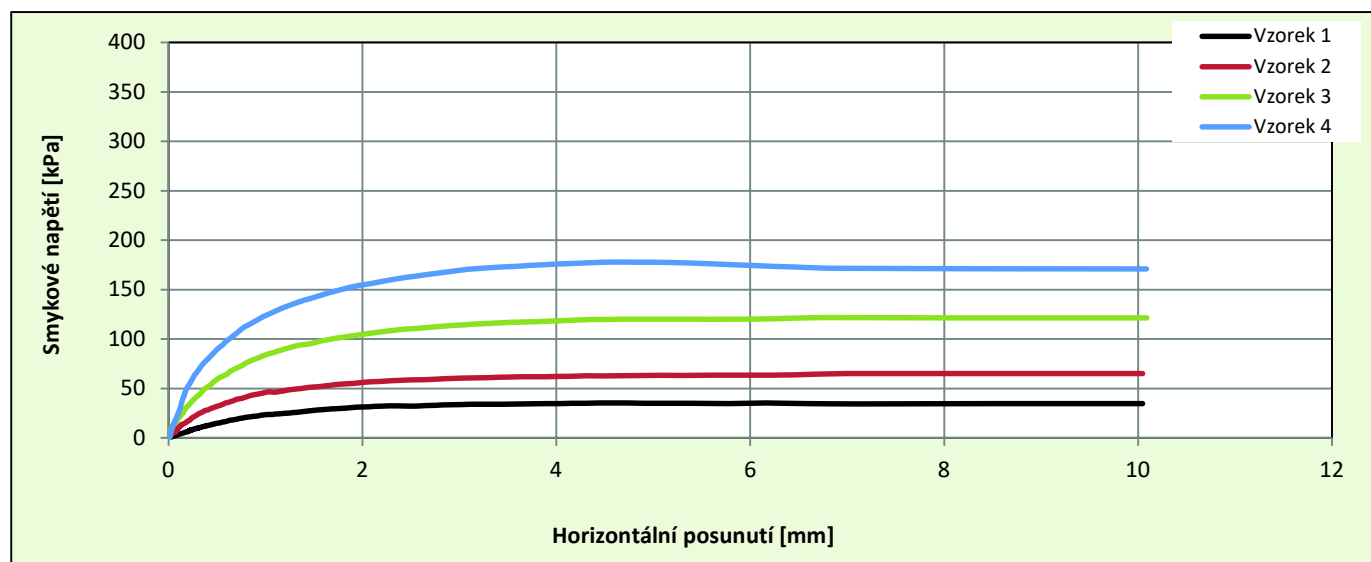
Vrcholová pevnost:	c'	7,6	[kPa]
	φ'	29,5	[°]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

č. : 62/21/S

KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVM8
 Hloubka odběru: 1,0-1,2 [m]
 Číslo vzorku: 26816



Poznámka: -

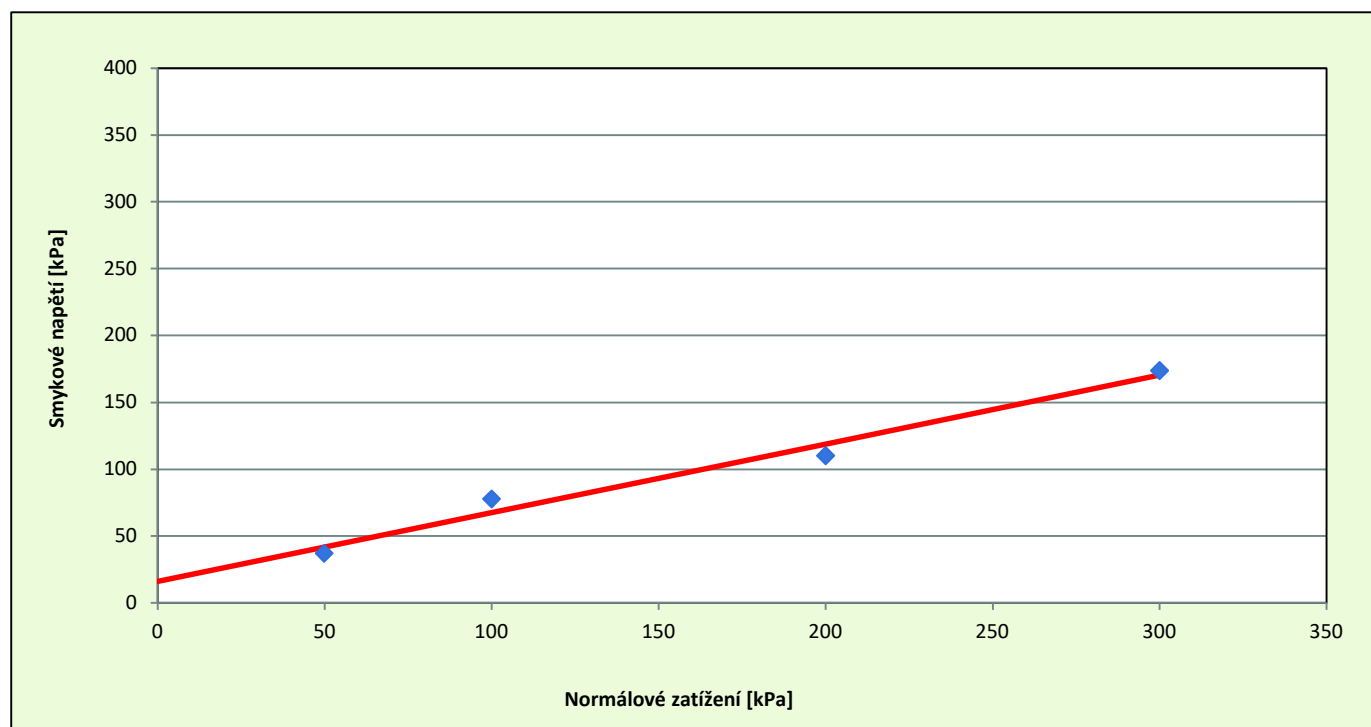
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA**

č. : 62/21/S

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVM9
 Hloubka odběru: 2,3-2,5 [m]
 Číslo vzorku: 26959
 Matrice: neporušený vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F8 CH
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl

POČÁTEČNÍ PODMÍNKY		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Vlhkost	[%]	22,3	22,3	22,3	22,3
Objemová hmotnost	[Mg/m³]	2,00	1,94	1,95	1,99
Objemová hmotnost sušiny	[Mg/m³]	1,64	1,59	1,59	1,63
Číslo pórovitosti	[-]	0,70	0,75	0,74	0,71
Stupeň nasycení	[%]	88,6	82,4	83,4	87,5
Zdánlivá hustota pevných částic	[Mg/m³]	2,78 (změřeno)			
Rozměry zkušebního vzorku (dxšxv)	[mm]	60x60x20			
Rychlost posunu	[mm/min]	0,006			
Zkušební vzorek	[zalitý/nezalitý]	zalitý			

PODMÍNKY NA VRCHOLU SMYKOVÉHO NAPĚTÍ		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Normálové zatížení	[kPa]	50	100	200	300
Smykové napětí	[kPa]	37	78	110	174
Horizontální posun	[mm]	2,51	7,29	4,38	6,98



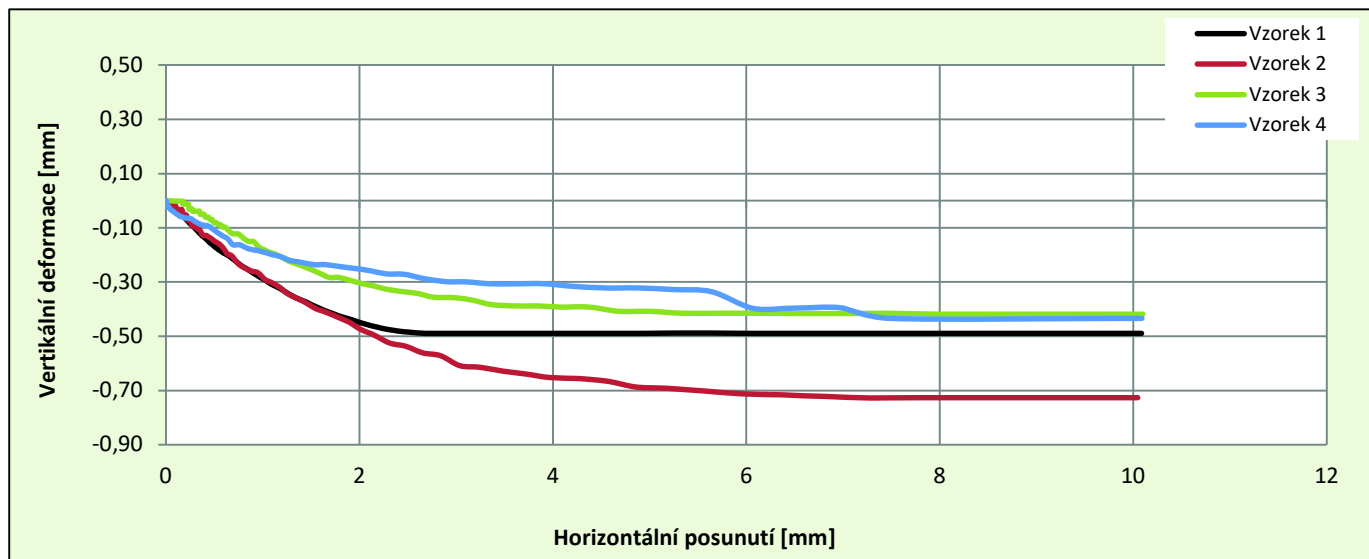
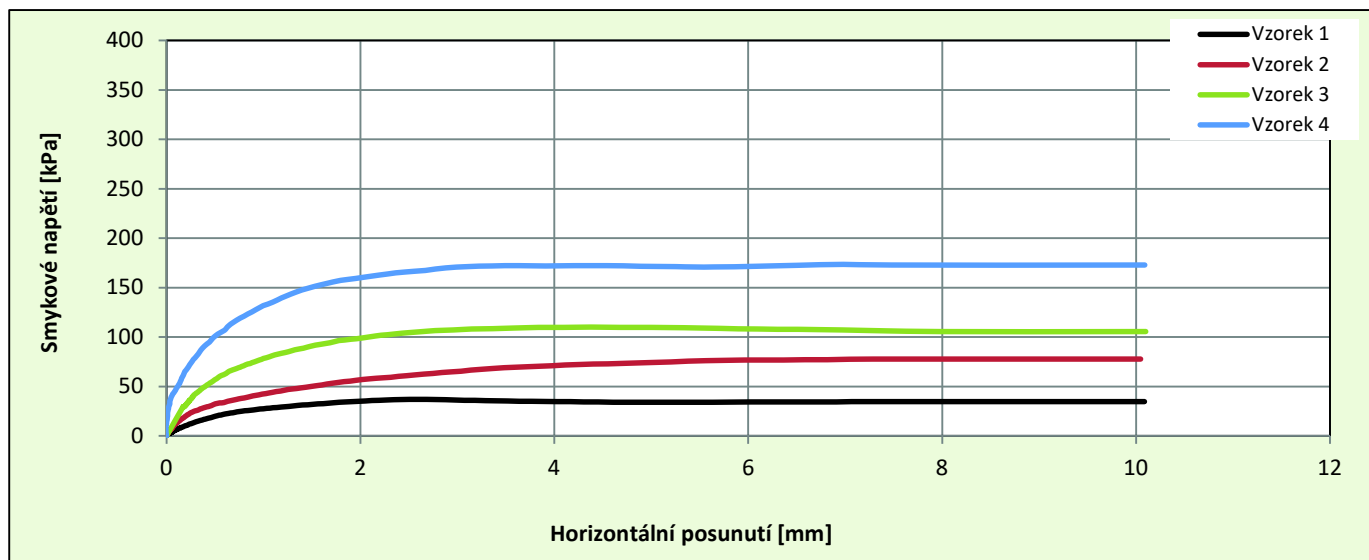
Vrcholová pevnost:	c'	16	[kPa]
	φ'	27,0	[°]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

č. : 62/21/S

KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVM9
 Hloubka odběru: 2,3-2,5 [m]
 Číslo vzorku: 26959



Poznámka: -

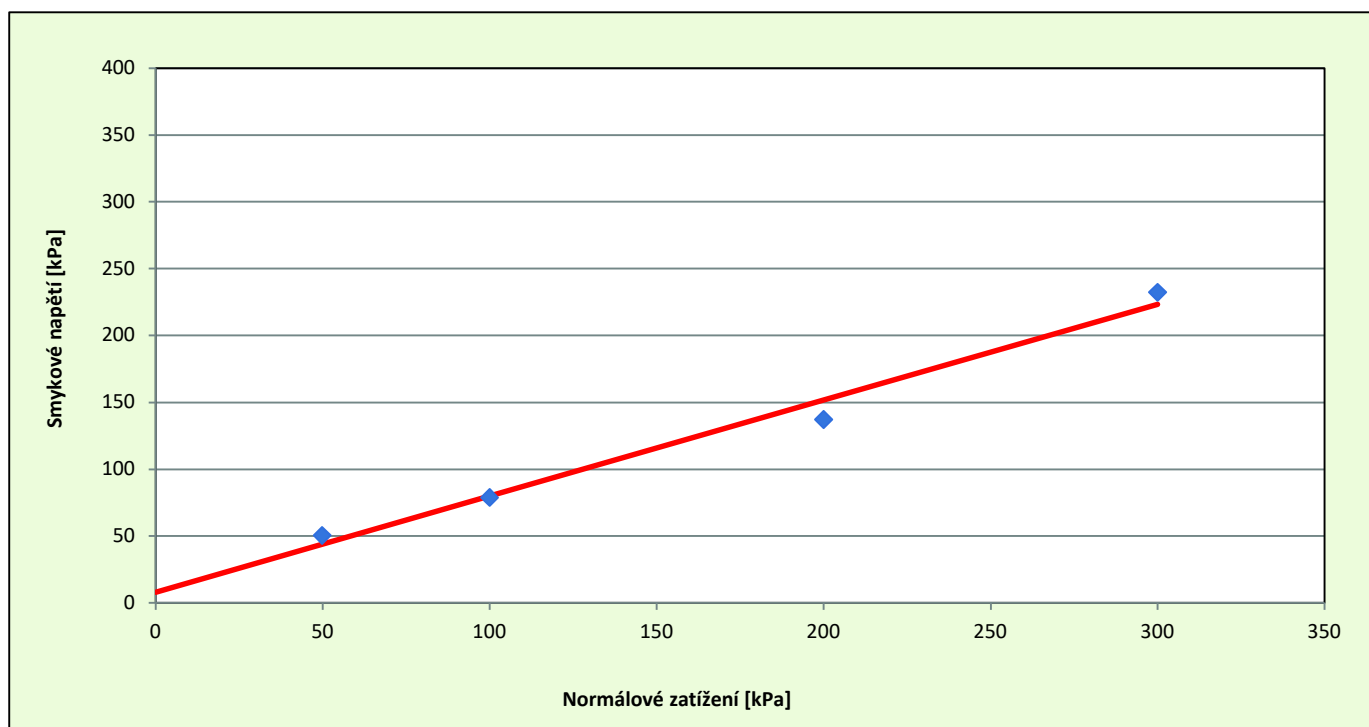
PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA**

č. : 62/21/S

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVM16
 Hloubka odběru: 2,3-2,5 [m]
 Číslo vzorku: 26966
 Matrice: neporušený vzorek zeminy
 Třída zeminy dle ČSN 73 6133: F3 MS
 Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2: sasiCl

POČÁTEČNÍ PODMÍNKY		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Vlhkost	[%]	26,9	26,9	26,9	26,9
Objemová hmotnost	[Mg/m³]	1,96	2,00	1,97	1,99
Objemová hmotnost sušiny	[Mg/m³]	1,54	1,58	1,55	1,57
Číslo pórovitosti	[-]	0,83	0,80	0,82	0,80
Stupeň nasycení	[%]	91,5	95,7	92,5	94,6
Zdánlivá hustota pevných částic	[Mg/m³]	2,83 (změřeno)			
Rozměry zkušebního vzorku (dxšxv)	[mm]	60x60x20			
Rychlost posunu	[mm/min]	0,008			
Zkušební vzorek	[zalitý/nezalitý]	zalitý			

PODMÍNKY NA VRCHOLU SMYKOVÉHO NAPĚTÍ		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Normálové zatížení	[kPa]	50	100	200	300
Smykové napětí	[kPa]	50	79	137	232
Horizontální posun	[mm]	7,30	9,68	4,97	6,32



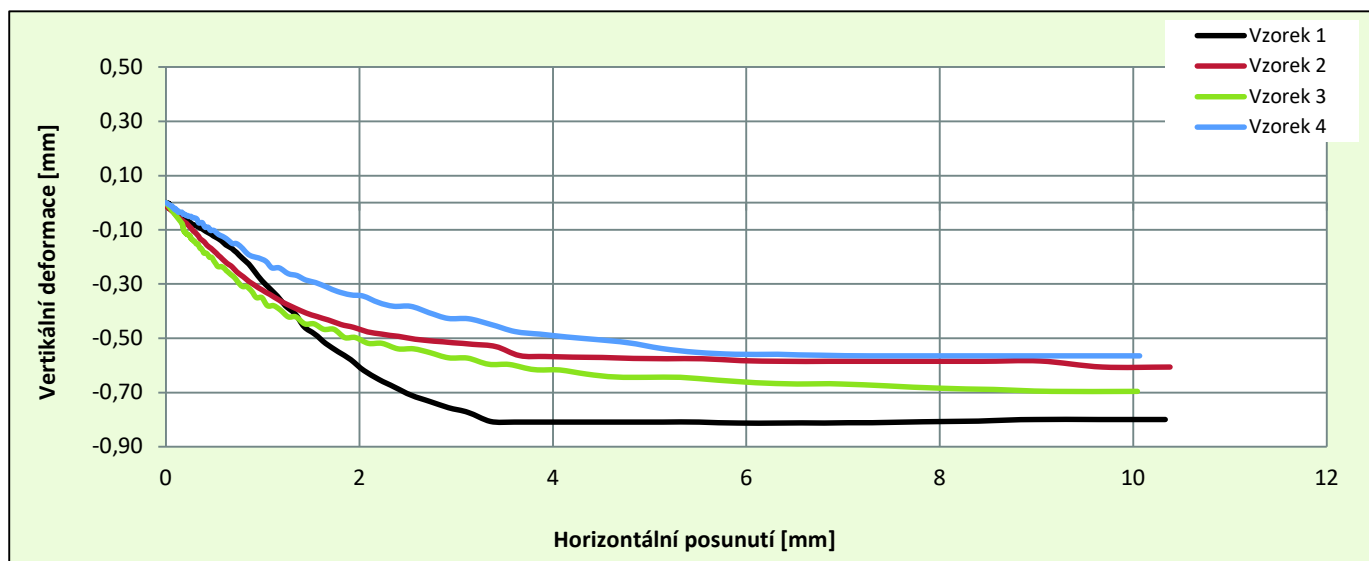
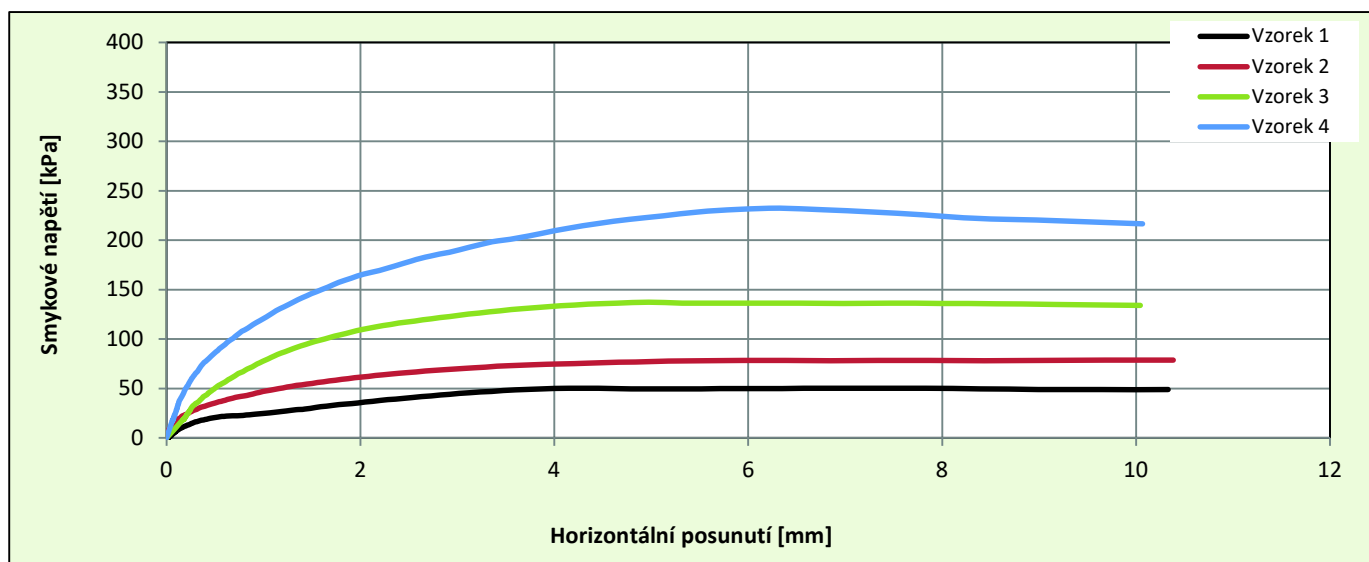
Vrcholová pevnost:	c'	8,0	[kPa]
	φ'	35,5	[°]

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

č. : 62/21/S

KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVM16
 Hloubka odběru: 2,3-2,5 [m]
 Číslo vzorku: 26966



Poznámka: -

KONEC PROTOKOLU

**PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
PEVNOST V JEDNOOSÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č.: 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
Číslo zakázky: 4260/20
Objednatel: SAMSON PRAHA, spol. s r.o., Štěpánská 642/41, 110 00 Praha 1
Odběr vzorků*: objednatel
Datum odběru*: 13.4.-19.10.2021
Datum převzetí vzorků: 16.4.-20.10.2021
Zkoušel: Holouš V.
Datum zpracování zakázky: 16.4.-23.11.2021
Celkový počet stran: 22

Identifikace zkušebních postupů:

Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti v prostém tlaku, ČSN EN 1926, 2007

Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy, ČSN EN 1997-2: Eurokód 7, 2008

Poznámky:

Laboratoř neodpovídá za odběr vzorků a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku. Výsledky zkoušek se vztahují na vzorky v dodaném stavu.

Datum vystavení protokolu: 23.11.2021

Protokol vystavil a schválil:



K Bukovinám 169/45
635 00 BRNO

Ing. Lenka Smetanová
vedoucí laboratoře

Zkušební laboratoř prohlašuje, že protokol o zkoušce může být reprodukován jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků.

PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOŚÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JV4**
 Hloubka: **9,8-10,2** [m]
 Číslo vzorku: **H775**
 Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **8,7** [%]
 Objemová hmotnost přirozená: **2,39** [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: **2,20** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		1:1	1:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	60,8	60,6					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	60,2	60,8					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2846	2899					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	31,0	36,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	10,9	12,4					
Průměrná σ_c	[MPa]	11,7						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOŚÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JV4**
 Hloubka: **14,0-14,2** [m]
 Číslo vzorku: **H776**
 Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **3,8** [%]
 Objemová hmotnost přirozená: **2,52** [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: **2,42** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		1:1	1:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	60,3	60,6					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,5	61,5					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2968	2968					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	31,0	61,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	10,4	20,6					
Průměrná σ_c	[MPa]	15,5						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOSÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**

Označení sondy: **JV5A**

Hloubka: **13,0-14,0** [m]

Číslo vzorku: **H954**

Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **0,9** [%]

Objemová hmotnost přirozená: **2,89** [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: **2,87** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		2:1	2:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	120,7	120,2					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,5	61,5					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2971	2971					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	285,0	378,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	95,9	127,2					
Průměrná σ_c	[MPa]	111,6						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOSÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JV6**
 Hloubka: **14,0-15,0** [m]
 Číslo vzorku: **H949**
 Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **5,2** [%]
 Objemová hmotnost přirozená: **2,59** [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: **2,46** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		1:1	1:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	61,1	60,3					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,3	61,2					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2951	2942					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	11,0	9,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	3,7	3,1					
Průměrná σ_c	[MPa]	3,4						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOSÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**

Označení sondy: **JV7**

Hloubka: **14,0-15,0** [m]

Číslo vzorku: **H943**

Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **3,9** [%]

Objemová hmotnost přirozená: **2,60** [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: **2,50** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		1:1	1:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	61,2	61,6					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,1	61,1					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2935	2935					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	24,0	8,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	8,2	2,7					
Průměrná σ_c	[MPa]	5,5						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOSÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JV8**
 Hloubka: **8,0-9,0** [m]
 Číslo vzorku: **H778**
 Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **2,4** [%]
 Objemová hmotnost přirozená: **2,57** [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: **2,51** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		2:1	2:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	119,1	118,8					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,3	61,5					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2948	2968					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	22,0	11,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	7,5	3,7					
Průměrná σ_c	[MPa]	5,6						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOSÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JV17**
 Hloubka: **9,0-10,0** [m]
 Číslo vzorku: **H926**
 Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **0,8** [%]
 Objemová hmotnost přirozená: **3,01** [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: **2,98** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2	3				
Štíhlostní poměr:		1:1	1:1	1:1				
Druh tělesa:	-	válec	válec	válec				
Průměrná výška tělesa:	[mm]	60,5	59,9	61,3				
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,3	61,3	61,3				
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2951	2951	2951				
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	249,0	111,0	147,0				
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	84,4	37,6	49,8				
Průměrná σ_c	[MPa]	57,3						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOSÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**

Označení sondy: **JVK9**

Hloubka: **7,0-7,4** [m]

Číslo vzorku: **H945**

Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **0,1** [%]

Objemová hmotnost přirozená: **2,94** [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: **2,94** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2	3				
Štíhlostní poměr:		1:1	1:1	1:1				
Druh tělesa:	-	válec	válec	válec				
Průměrná výška tělesa:	[mm]	61,3	61,0	61,6				
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,2	61,2	61,2				
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2942	2942	2942				
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	113,0	204,0	68,0				
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	38,4	69,3	23,1				
Průměrná σ_c	[MPa]	43,6						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOŚÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JVK10**
 Hloubka: **5,0-6,0** [m]
 Číslo vzorku: **H938**
 Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **0,5** [%]
 Objemová hmotnost přirozená: **2,98** [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: **2,97** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		2:1	2:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	121,7	120,3					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,3	61,3					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2951	2951					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	221,0	146,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	74,9	49,5					
Průměrná σ_c	[MPa]	62,2						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOŠÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JVM5**
 Hloubka: **12,0-13,0** [m]
 Číslo vzorku: **H1249**
 Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **2,3** [%]
 Objemová hmotnost přirozená: **2,65** [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: **2,59** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2	3				
Štíhlostní poměr:		1:1	1:1	1:1				
Druh tělesa:	-	válec	válec	válec				
Průměrná výška tělesa:	[mm]	60,0	60,3	60,5				
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,3	61,4	61,3				
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2954	2961	2951				
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	93,0	67,0	55,0				
Pevnost v jednoošém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	31,5	22,6	18,6				
Průměrná σ_c	[MPa]	24,2						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOŚÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JVM6**
 Hloubka: **14,0-15,0** [m]
 Číslo vzorku: **H824**
 Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **0,4** [%]
 Objemová hmotnost přirozená: **2,69** [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: **2,68** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		2:1	2:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	119,1	119,6					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,4	61,4					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2961	2964					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	103,0	84,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	34,8	28,3					
Průměrná σ_c	[MPa]	31,6						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOSÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JVM9**
 Hloubka: **13,0-14,0** [m]
 Číslo vzorku: **H1224**
 Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **1,5** [%]
 Objemová hmotnost přirozená: **2,58** [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: **2,54** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		2:1	2:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	120,9	120,9					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,2	61,2					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2942	2939					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	94,0	91,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	32,0	31,0					
Průměrná σ_c	[MPa]	31,5						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOSÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JVM11**
 Hloubka: **13,0-14,0** [m]
 Číslo vzorku: **H1241**
 Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **0,2** [%]
 Objemová hmotnost přirozená: **2,95** [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: **2,95** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2	3				
Štíhlostní poměr:		2:1	2:1	2:1				
Druh tělesa:	-	válec	válec	válec				
Průměrná výška tělesa:	[mm]	120,5	120,7	120,9				
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,0	61,0	61,0				
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2925	2922	2925				
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	144,0	99,0	148,0				
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	49,2	33,9	50,6				
Průměrná σ_c	[MPa]	44,6						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOŚÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JVM12**
 Hloubka: **4,0-4,6** [m]
 Číslo vzorku: **H1243**
 Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **0,5** [%]
 Objemová hmotnost přirozená: **3,00** [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: **2,98** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		1:1	1:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	60,0	60,4					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,3	61,4					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2951	2961					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	319,0	269,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	108,1	90,9					
Průměrná σ_c	[MPa]	99,5						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOŚÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JVM13**
 Hloubka: **8,5-9,0** [m]
 Číslo vzorku: **H1226**
 Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **0,2** [%]
 Objemová hmotnost přirozená: **2,93** [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: **2,92** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		1:1	1:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	59,9	60,1					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,4	61,4					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2961	2961					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	118,0	126,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	39,9	42,6					
Průměrná σ_c	[MPa]	41,2						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOSÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JVM14**
 Hloubka: **10,0-10,5** [m]
 Číslo vzorku: **H1239**
 Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **1,7** [%]
 Objemová hmotnost přirozená: **2,98** [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: **2,93** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2	3				
Štíhlostní poměr:		2:1	2:1	2:1				
Druh tělesa:	-	válec	válec	válec				
Průměrná výška tělesa:	[mm]	121,0	121,1	120,7				
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	60,6	60,5	60,5				
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2887	2875	2878				
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	130,0	89,0	110,0				
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	45,0	31,0	38,2				
Průměrná σ_c	[MPa]	38,1						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOŚÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**

Označení sondy: **JVM15**

Hloubka: **6,5-7,0** [m]

Číslo vzorku: **H826**

Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **0,1** [%]

Objemová hmotnost přirozená: **3,03** [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: **3,02** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		1:1	1:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	61,4	61,7					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,5	61,5					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2968	2971					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	181,0	170,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	61,0	57,2					
Průměrná σ_c	[MPa]	59,1						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDKÁCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOSÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JVM16**
 Hloubka: **9,0-10,0** [m]
 Číslo vzorku: **H1227**
 Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **1,2** [%]
 Objemová hmotnost přirozená: **2,96** [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: **2,92** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		2:1	2:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	120,7	121,0					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,4	61,4					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2961	2961					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	333,0	277,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	112,5	93,6					
Průměrná σ_c	[MPa]	103,0						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOSÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**
 Označení sondy: **JVM17**
 Hloubka: **5,5-6,0** [m]
 Číslo vzorku: **H1250**
 Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **0,1** [%]
 Objemová hmotnost přirozená: **2,99** [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: **2,99** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		1:1	1:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	59,5	61,2					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,5	61,5					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2971	2971					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	289,0	201,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	97,3	67,7					
Průměrná σ_c	[MPa]	82,5						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOŚÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: **II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP**

Označení sondy: **JVM18**

Hloubka: **12,0-13,0** [m]

Číslo vzorku: **H1237**

Matrice: **horninový vzorek**

Fyzikální parametry

Vlhkost: **0,1** [%]

Objemová hmotnost přirozená: **2,97** [Mg/m³]

Objemová hmotnost suchá: **2,96** [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		2:1	2:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	119,8	119,9					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	61,4	61,4					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	2961	2961					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	322,0	160,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	108,7	54,0					
Průměrná σ_c	[MPa]	81,4						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK **PEVNOST V JEDNOOSÉM (PROSTÉM) TLAKU**

č. : 62/21/T

Název zakázky: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP
 Označení sondy: JVM19
 Hloubka: 13,0-13,5 [m]
 Číslo vzorku: H1246
 Matrice: horninový vzorek

Fyzikální parametry

Vlhkost: 0,1 [%]
 Objemová hmotnost přirozená: 3,01 [Mg/m³]
 Objemová hmotnost suchá: 3,00 [Mg/m³]

Zkušební těleso:		1	2					
Štíhlostní poměr:		1:1	1:1					
Druh tělesa:	-	válec	válec					
Průměrná výška tělesa:	[mm]	59,7	60,9					
Průměrný průměr vzorku:	[mm]	64,6	61,4					
Průměrná plocha průřezu:	[mm ²]	3275	2961					
Síla na mezi porušení (F):	[kN]	165,0	270,0					
Pevnost v jednoosém (prostém) tlaku (σ_c):	[MPa]	50,4	91,2					
Průměrná σ_c	[MPa]	70,8						

Poznámky:

Vzhledem k množství horniny se ze statistického hlediska jedná o nedostatečný soubor dat k vyhodnocení.

Objemová hmotnost je uvedena jako průměr z hodnot zjištěných na jednotlivých zkušebních vzorcích.

KONEC PROTOKOLU

Protokol o zkoušce č. PR2179367

Zákazník : GEODRILL s.r.o. Datum přijetí vzorku : 20.8.2021
Adresa : K Bukovinám 169/45 Datum zkoušky : 21.8.2021 - 27.8.2021
635 00 Brno - Kníničky Česká Republika Vzorkoval : zákazník p. Lukáš Z.
Projekt : II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7- Stránka : 1 z 3
D8, III. etapa, podrobný GTP

Výsledky zkoušek

Posudek dle ČSN EN 206 + A1 Beton - specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

Matrice: Podzemní voda (PR2179367-001)

Název vzorku

JVM9 (1,5 m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Stupeň XA1	Stupeň XA2	Stupeň XA3
elektrická konduktivita (25°C)	mS/m	142	-	-	-
pH	-	7.68	6.5 - 5.5	5.5 - 4.5	4.5 - 4.0
Tvrdost	mmol/l	6.79	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.456	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	6.10	-	-	-
Chloridy	mg/l	146	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	15 - 40	40 - 100	>100
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.100	15 - 30	30 - 60	60 - 100
sírany	mg/l	303	200 - 600	600 - 3000	3000 - 6000
RL sušené (105°C)	mg/l	1030	-	-	-
Ca	mg/l	190	-	-	-
Mg	mg/l	49.4	300 - 1000	1000 - 3000	>3000
Sířičitany jako Na2SO3	mg/l	<8.0	-	-	-
Sířičitany jako SO3 (2-)	mg/l	<5.0	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají stupni agresivity XA1, voda je slabě agresivní vůči betonu.

Posudek dle ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi

Matrice: Podzemní voda (PR2179367-001)

Název vzorku

JVM9 (1,5 m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Agresivita prostředí I.	Agresivita prostředí II.	Agresivita prostředí III.	Agresivita prostředí IV.
elektrická konduktivita (25°C)	μS/cm	1420	<100	200 - 100	430 - 200	>430
pH	-	7.68	6.5 - 8.5	8.5 - 14	6.0 - 6.5	<6.0
Tvrdost	mmol/l	6.79	-	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.456	-	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	6.10	-	-	-	-
chloridy	mg/l	146	-	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	0	0	5	5
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.100	-	-	-	-
suma síranů a chloridů	mg/l	449	<100	100 - 200	200 - 300	>300
sírany	mg/l	303	-	-	-	-
RL sušené (105°C)	mg/l	1030	-	-	-	-
Ca	mg/l	190	-	-	-	-
Mg	mg/l	49.4	-	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají agresivitě IV., voda má velmi vysokou agresivitu vůči oceli.

Hodnocení agresivity půd a vod na ocel bylo provedeno s přihlédnutím k související normě ČSN 03 8361

Zásady měření při protikorozi ochraně kovových zařízení uložených v zemi. Fyzikálně chemický rozbor zemin a vod.

Výsledky zkoušek

Posudek dle ČSN EN 206 + A1 Beton - specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

Matrice: Povrchová voda (PR2179367-002)

Název vzorku

potok u JVM16

Parametr	Jednotka	výsledek	Stupeň XA1	Stupeň XA2	Stupeň XA3
elektrická konduktivita (25°C)	mS/m	108	-	-	-
pH	-	8.33	6.5 - 5.5	5.5 - 4.5	4.5 - 4.0
Tvrdość	mmol/l	4.88	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	<0.150	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	5.65	-	-	-
Chloridy	mg/l	64.9	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	15 - 40	40 - 100	>100
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.121	15 - 30	30 - 60	60 - 100
sírany	mg/l	219	200 - 600	600 - 3000	3000 - 6000
RL sušené (105°C)	mg/l	738	-	-	-
Ca	mg/l	156	-	-	-
Mg	mg/l	24.3	300 - 1000	1000 - 3000	>3000
Siřičitany jako Na2SO3	mg/l	<8.0	-	-	-
Siřičitany jako SO3 (2-)	mg/l	<5.0	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají stupni agresivity XA1, voda je slabě agresivní vůči betonu.

Posudek dle ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi

Matrice: Povrchová voda (PR2179367-002)

Název vzorku

potok u JVM16

Parametr	Jednotka	výsledek	Agresivita prostředí I.	Agresivita prostředí II.	Agresivita prostředí III.	Agresivita prostředí IV.
elektrická konduktivita (25°C)	μS/cm	1080	<100	200 - 100	430 - 200	>430
pH	-	8.33	6.5 - 8.5	8.5 - 14	6.0 - 6.5	<6.0
Tvrdość	mmol/l	4.88	-	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	<0.150	-	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	5.65	-	-	-	-
chloridy	mg/l	64.9	-	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	0	0	5	5
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.121	-	-	-	-
suma síranů a chloridů	mg/l	284	<100	100 - 200	200 - 300	>300
sírany	mg/l	219	-	-	-	-
RL sušené (105°C)	mg/l	738	-	-	-	-
Ca	mg/l	156	-	-	-	-
Mg	mg/l	24.3	-	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají agresivitě IV., voda má velmi vysokou agresivitu vůči oceli.

Hodnocení agresivity půd a vod na ocel bylo provedeno s přihlédnutím k související normě ČSN 03 8361

Zásady měření při protikorozi ochraně kovových zařízení uložených v zemi. Fyzikálně chemický rozbor zemin a vod.

Výsledky zkoušek

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
W-SO3-TIT	CZ_SOP_D06_07_131 (M. Horáková a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod) Stanovení siřičitanů titračně po destilaci.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysocany, 190 00, Česká republika	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (acidity) potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-CO2A-TIT2	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530 - 14) Stanovení agresivního oxidu uhličitého podle Heyera výpočtem z alkality.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity.
W-HARD-FL	CZ_SOP_D06_02_J06 Stechiometrické výpočty a výpočty anorganických parametrů z naměřených hodnot akreditovanými metodami (výpočet tvrdosti ze sumy rozpuštěného vápníku a rozpuštěného hořčíku).
W-METAXFL1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskrétní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+/-) B) Stanovení pH potenciometricky.
*W-SO4CL-CC	Výpočet sumy síranů vyjádřených jako SO4(2-) a chloridů vyjádřených jako Cl(-).
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RAS a ztráty žháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 µm- Environmental Express)

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2179367/001-002, metoda W-CL-IC, W-SO4-IC byl(y) před analýzou dekantován(y).

Vzorek(y) PR2179367/001, 002, metoda W-TDS-GR, W-ALK-PCT, W-ACID-PCT, W-CON-PCT, W-PH-PCT, W-CO2A-TIT2 byl(y) před analýzou dekantován(y).

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček



Pozice
Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná CIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce č. PR21A0313

Zákazník	: GEODRILL s.r.o.	Datum přijetí vzorku	: 18.10.2021
Adresa	: K Bukovinám 169/45 635 00 Brno - Kníničky Česká Republika	Datum zkoušky	: 19.10.2021 - 29.10.2021
Projekt	: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. Etapa, podrobný GTP	Vzorkoval	: zákazník Ing. Nováková
		Stránka	: 1 z 2

Výsledky zkoušek

Posudek dle ČSN EN 206 + A1 Beton - specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

Matrice: **PODZEMNÍ VODA (PR21A0313-001)**

Název vzorku

JVM5 (4,75 m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Stupeň XA1	Stupeň XA2	Stupeň XA3
elektrická konduktivita (25°C)	mS/m	246	-	-	-
pH	-	6.88	6.5 - 5.5	5.5 - 4.5	4.5 - 4.0
Tvrdost	mmol/l	10.5	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.618	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	3.89	-	-	-
Chloridy	mg/l	227	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	55.9	15 - 40	40 - 100	>100
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.145	15 - 30	30 - 60	60 - 100
sírany	mg/l	468	200 - 600	600 - 3000	3000 - 6000
RL sušené (105°C)	mg/l	1930	-	-	-
Ca	mg/l	241	-	-	-
Mg	mg/l	109	300 - 1000	1000 - 3000	>3000
Sířičitany jako Na2SO3	mg/l	<8.0	-	-	-
Sířičitany jako SO3 (2-)	mg/l	<5.0	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají stupni agresivity XA2, voda je středně agresivní vůči betonu.

Posudek dle ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi

Matrice: **PODZEMNÍ VODA (PR21A0313-001)**

Název vzorku

JVM5 (4,75 m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Agresivita prostředí I.	Agresivita prostředí II.	Agresivita prostředí III.	Agresivita prostředí IV.
elektrická konduktivita (25°C)	μS/cm	2460	<100	200 - 100	430 - 200	>430
pH	-	6.88	6.5 - 8.5	8.5 - 14	6.0 - 6.5	<6.0
Tvrdost	mmol/l	10.5	-	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.618	-	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	3.89	-	-	-	-
chloridy	mg/l	227	-	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	55.9	0	0	5	5
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.145	-	-	-	-
suma síranů a chloridů	mg/l	695	<100	100 - 200	200 - 300	>300
sírany	mg/l	468	-	-	-	-
RL sušené (105°C)	mg/l	1930	-	-	-	-
Ca	mg/l	241	-	-	-	-
Mg	mg/l	109	-	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají agresivitě IV., voda má velmi vysokou agresivitu vůči oceli.

Hodnocení agresivity půd a vod na ocel bylo provedeno s přihlédnutím k související normě ČSN 03 8361

Zásady měření při protikorozi ochraně kovových zařízení uložených v zemi. Fyzikálně chemický rozbor zemin a vod.



Stránka : 2 z 2

Výsledky zkoušek

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
W-SO3-TIT	CZ_SOP_D06_07_131 (M. Horáková a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod) Stanovení siřičitanů titračně po destilaci.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (acidity) potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-CO2A-TIT2	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530 - 14) Stanovení agresivního oxidu uhličitého podle Heyera výpočtem z alkality.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity.
W-HARD-FL	CZ_SOP_D06_02_J06 Stechiometrické výpočty a výpočty anorganických parametrů z naměřených hodnot akreditovanými metodami (výpočet tvrdosti ze sumy rozpuštěného vápníku a rozpuštěného hořčíku).
W-METAXFL1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskrétní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovení pH potenciometricky.
*W-SO4CL-CC	Výpočet sumy síranů vyjádřených jako SO4(2-) a chloridů vyjádřených jako Cl(-).
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RAS a ztráty žiháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 µm- Environmental Express)

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR21A0313/001, metoda W-CL-IC, W-SO4-IC byl(y) před analýzou dekantován(y).

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná CIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce č. PR21A2512

Zákazník	: GEODRILL s.r.o.	Datum přijetí vzorku	: 22.10.2021
Adresa	: K Bukovinám 169/45 635 00 Brno - Kníničky Česká Republika	Datum zkoušky	: 25.10.2021 - 4.11.2021
Projekt	: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podrobný GTP	Vzorkoval	: zákazník p. Lukáš Z.
		Stránka	: 1 z 2

Výsledky zkoušek

Posudek dle ČSN EN 206 + A1 Beton - specifikace, vlastnoti, výroba a shoda

Matrice: PODZEMNÍ VODA (PR21A2512-001)			Název vzorku			JVM7 (12,1 m)		
Parametr	Jednotka	výsledek	Stupeň XA1	Stupeň XA2	Stupeň XA3	Stupeň XA1	Stupeň XA2	Stupeň XA3
elektrická konduktivita (25°C)	mS/m	154	-	-	-	-	-	-
pH	-	7.18	6.5 - 5.5	5.5 - 4.5	4.5 - 4.0	6.5 - 5.5	5.5 - 4.5	4.5 - 4.0
Tvrdost	mmol/l	7.61	-	-	-	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.641	-	-	-	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	9.87	-	-	-	-	-	-
Chloridy	mg/l	3.00	-	-	-	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	15 - 40	40 - 100	>100	15 - 40	40 - 100	>100
amoniak a amonné ionty	mg/l	1.14	15 - 30	30 - 60	60 - 100	15 - 30	30 - 60	60 - 100
sírany	mg/l	458	200 - 600	600 - 3000	3000 - 6000	200 - 600	600 - 3000	3000 - 6000
RL sušené (105°C)	mg/l	1110	-	-	-	-	-	-
Ca	mg/l	168	-	-	-	-	-	-
Mg	mg/l	83.0	300 - 1000	1000 - 3000	>3000	300 - 1000	1000 - 3000	>3000
Sířičitany jako Na2SO3	mg/l	<8.0	-	-	-	-	-	-
Sířičitany jako SO3 (2-)	mg/l	<5.0	-	-	-	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají stupni agresivity XA1, voda je slabě agresivní vůči betonu.

Posudek dle ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi

Matrice: PODZEMNÍ VODA (PR21A2512-001)			Název vzorku				JVM7 (12,1 m)			
Parametr	Jednotka	výsledek	Agresivita prostředí I.	Agresivita prostředí II.	Agresivita prostředí III.	Agresivita prostředí IV.	Agresivita prostředí I.	Agresivita prostředí II.	Agresivita prostředí III.	Agresivita prostředí IV.
elektrická konduktivita (25°C)	μS/cm	1540	<100	200 - 100	430 - 200	>430	<100	200 - 100	430 - 200	>430
pH	-	7.18	6.5 - 8.5	8.5 - 14	6.0 - 6.5	<6.0	6.5 - 8.5	8.5 - 14	6.0 - 6.5	<6.0
Tvrdost	mmol/l	7.61	-	-	-	-	-	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.641	-	-	-	-	-	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	9.87	-	-	-	-	-	-	-	-
chloridy	mg/l	3	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	0	0	5	5	0	0	5	5
amoniak a amonné ionty	mg/l	1.14	-	-	-	-	-	-	-	-
suma síranů a chloridů	mg/l	462	<100	100 - 200	200 - 300	>300	<100	100 - 200	200 - 300	>300
sírany	mg/l	458	-	-	-	-	-	-	-	-
RL sušené (105°C)	mg/l	1110	-	-	-	-	-	-	-	-
Ca	mg/l	168	-	-	-	-	-	-	-	-
Mg	mg/l	83	-	-	-	-	-	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají agresivitě IV., voda má velmi vysokou agresivitu vůči oceli.

Hodnocení agresivity půd a vod na ocel bylo provedeno s přihlédnutím k související normě ČSN 03 8361

Zásady měření při protikorozi ochraně kovových zařízení uložených v zemi. Fyzikálně chemický rozbor zemin a vod.

Výsledky zkoušek

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
W-SO3-TIT	CZ_SOP_D06_07_131 (M. Horáková a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod) Stanovení siřičitanů titračně po destilaci.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (acidity) potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-CO2A-TIT2	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530 - 14) Stanovení agresivního oxidu uhličitého podle Heyera výpočtem z alkality.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity.
W-HARD-FL	CZ_SOP_D06_02_006 Stechiometrické výpočty a výpočty anorganických parametrů z naměřených hodnot akreditovanými metodami (výpočet tvrdosti ze sumy rozpuštěného vápníku a rozpuštěného hořčíku).
W-METAXFL1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_002 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidávkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+/-) B) Stanovení pH potenciometricky.
*W-SO4CL-CC	Výpočet sumy síranů vyjádřených jako SO4(2-) a chloridů vyjádřených jako Cl(-).
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RAS a ztráty žháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 µm- Environmental Express)

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR21A2512/001, metoda W-CL-IC, W-SO4-IC, W-NH4-SPC, W-TDS-GR, W-ALK-PCT, W-ACID-PCT, W-CON-PCT, W-PH-PCT, W-CO2A-TIT2 byl(y) před analýzou dekantován(y).

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček



Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná CIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce č. PR2141045

Zákazník : GEODRILL s.r.o. Datum přijetí vzorku : 7.5.2021
Adresa : K Bukovinám 169/45 Datum zkoušky : 10.5.2021-14.5.2021
635 00 Brno - Kníničky Česká Republika Vzorkoval : Zákazník
Projekt : II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku Stránka : 1 z 2
D7-D8, III. etapa, podrobný GTP

Výsledky zkoušek

Posudek dle ČSN EN 206 + A1 Beton - specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

Matrice: Podzemní voda (PR2141045-001)

Název vzorku

JVM6 (5,8m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Stupeň XA1	Stupeň XA2	Stupeň XA3
elektrická konduktivita (25°C)	mS/m	165	-	-	-
pH	-	7.42	6.5 - 5.5	5.5 - 4.5	4.5 - 4.0
Tvrdost	mmol/l	6.35	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.524	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	3.20	-	-	-
Chloridy	mg/l	152	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	23.0	15 - 40	40 - 100	>100
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.364	15 - 30	30 - 60	60 - 100
sírany	mg/l	229	200 - 600	600 - 3000	3000 - 6000
RL sušené (105°C)	mg/l	1130	-	-	-
Ca	mg/l	113	-	-	-
Mg	mg/l	86.0	300 - 1000	1000 - 3000	>3000
Sířičitany jako Na2SO3	mg/l	<8.0	-	-	-
Sířičitany jako SO3 (2-)	mg/l	<5.0	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody neodpovídají žádnému stupni agresivity, voda není agresivní vůči betonu.

Posudek dle ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi

Matrice: Podzemní voda (PR2141045-001)

Název vzorku

JVM6 (5,8m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Agresivita prostředí I.	Agresivita prostředí II.	Agresivita prostředí III.	Agresivita prostředí IV.
elektrická konduktivita (25°C)	μS/cm	1650	<100	200 - 100	430 - 200	>430
pH	-	7.42	6.5 - 8.5	8.5 - 14	6.0 - 6.5	<6.0
Tvrdost	mmol/l	6.35	-	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.524	-	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	3.2	-	-	-	-
chloridy	mg/l	152	-	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	23	0	0	5	5
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.364	-	-	-	-
suma síranů a chloridů	mg/l	381	<100	100 - 200	200 - 300	>300
sírany	mg/l	229	-	-	-	-
RL sušené (105°C)	mg/l	1130	-	-	-	-
Ca	mg/l	113	-	-	-	-
Mg	mg/l	86	-	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají agresivitě IV., voda má velmi vysokou agresivitu vůči oceli.

Hodnocení agresivity půd a vod na ocel bylo provedeno s přihlédnutím k související normě ČSN 03 8361

Zásady měření při protikorozi ochraně kovových zařízení uložených v zemi. Fyzikálně chemický rozbor zemin a vod.

Výsledky zkoušek

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
W-SO3-TIT	CZ_SOP_D06_07_131 (M. Horáková a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod) Stanovení siřičitanů titračně po destilaci.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (acidity) potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-CO2A-TIT2	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530 - 14) Stanovení agresivního oxidu uhličitého podle Heyera výpočtem z alkality.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity.
W-HARD-FL	CZ_SOP_D06_02_06 Stechiometrické výpočty a výpočty anorganických parametrů z naměřených hodnot akreditovanými metodami (výpočet tvrdosti ze sumy rozpuštěného vápníku a rozpuštěného hořčíku).
W-METAXFL1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_002 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskrétní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovení pH potenciometricky.
*W-SO4CL-CC	Výpočet sumy síranů vyjádřených jako SO4(2-) a chloridů vyjádřených jako Cl(-).
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RAS a ztráty žháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 µm- Environmental Express)

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2141045/001, metoda W-ALK-PCT, W-ACID-PCT, W-CON-PCT, W-PH-PCT, W-CO2A-TIT2, W-TDS-GR byl(y) před analýzou dekantován(y). Vzorek(y) PR2141045/001, metoda W-CL-IC, W-SO4-IC byl(y) před analýzou dekantován(y).

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček



Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná CIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce č. PR2144085

Zákazník	: GEODRILL s.r.o.	Datum přijetí vzorku	: 17.5.2021
Adresa	: K Bukovinám 169/45 635 00 Brno - Kníničky Česká Republika	Datum zkoušky	: 18.5.2021 - 24.5.2021
Projekt	: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III.etapa, podrobný GTP	Vzorkoval	: Zákazník
		Stránka	: 1 z 2

Výsledky zkoušek

Posudek dle ČSN EN 206 + A1 Beton - specifikace, vlastnotí, výroba a shoda

Matrice: Podzemní voda (PR2144085-001)

Název vzorku

JVM15 (2,35m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Stupeň XA1	Stupeň XA2	Stupeň XA3
elektrická vodivost (25°C)	mS/m	340	-	-	-
pH	-	7.26	6.5 - 5.5	5.5 - 4.5	4.5 - 4.0
Tvrdost	mmol/l	13.8	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.835	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	5.38	-	-	-
Chloridy	mg/l	696	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	15 - 40	40 - 100	>100
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.334	15 - 30	30 - 60	60 - 100
sírany	mg/l	543	200 - 600	600 - 3000	3000 - 6000
RL sušené (105°C)	mg/l	2730	-	-	-
Ca	mg/l	418	-	-	-
Mg	mg/l	81.8	300 - 1000	1000 - 3000	>3000
Sířičitany jako Na2SO3	mg/l	<8.0	-	-	-
Sířičitany jako SO3 (2-)	mg/l	<5.0	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají stupni agresivity XA1, voda je slabě agresivní vůči betonu.

Posudek dle ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi

Matrice: Podzemní voda (PR2144085-001)

Název vzorku

JVM15 (2,35m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Agresivita prostředí I.	Agresivita prostředí II.	Agresivita prostředí III.	Agresivita prostředí IV.
elektrická vodivost (25°C)	μS/cm	3400	<100	200 - 100	430 - 200	>430
pH	-	7.26	6.5 - 8.5	8.5 - 14	6.0 - 6.5	<6.0
Tvrdost	mmol/l	13.8	-	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.835	-	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	5.38	-	-	-	-
chloridy	mg/l	696	-	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	0	0	5	5
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.334	-	-	-	-
suma síranů a chloridů	mg/l	1240	<100	100 - 200	200 - 300	>300
sírany	mg/l	543	-	-	-	-
RL sušené (105°C)	mg/l	2730	-	-	-	-
Ca	mg/l	418	-	-	-	-
Mg	mg/l	81.8	-	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají agresivitě IV., voda má velmi vysokou agresivitu vůči oceli.

Hodnocení agresivity půd a vod na ocel bylo provedeno s přihlédnutím k související normě ČSN 03 8361

Zásady měření při protikorozi ochraně kovových zařízení uložených v zemi. Fyzikálně chemický rozbor zemin a vod.

Výsledky zkoušek

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
W-SO3-TIT	CZ_SOP_D06_07_131 (M. Horáková a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod) Stanovení siřičitanů titračně po destilaci.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (acidity) potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-CO2A-TIT2	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530 - 14) Stanovení agresivního oxidu uhličitého podle Heyera výpočtem z alkality.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity.
W-HARD-FL	CZ_SOP_D06_02_006 Stechiometrické výpočty a výpočty anorganických parametrů z naměřených hodnot akreditovanými metodami (výpočet tvrdosti ze sumy rozpuštěného vápníku a rozpuštěného hořčíku).
W-METAXFL1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_002 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskrétní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovení pH potenciometricky.
*W-SO4CL-CC	Výpočet sumy síranů vyjádřených jako SO4(2-) a chloridů vyjádřených jako Cl(-).
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RAS a ztráty žháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 µm- Environmental Express)

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2144085/001, metoda W-ALK-PCT, W-ACID-PCT, W-CON-PCT, W-PH-PCT, W-CO2A-TIT2, W-CL-IC, W-SO4-IC, W-TDS-GR, metoda XXX byl(y) před analýzou dekantován(y).

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček



Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná CIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce č. PR2174571

Zákazník	: GEODRILL s.r.o.	Datum přijetí vzorku	: 9.8.2021
Adresa	: K Bukovinám 169/45 635 00 Brno - Kníničky Česká Republika	Datum zkoušky	: 10.8.2021 - 17.8.2021
Projekt	: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III.etapa, podrobný GTP	Vzorkoval	: Zákazník p.Lukáš Z.
		Stránka	: 1 z 2

Výsledky zkoušek

Posudek dle ČSN EN 206 + A1 Beton - specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

Matrice: **PODZEMNÍ VODA (PR2174571-001)**

Název vzorku

JVK8 (5,7m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Stupeň XA1	Stupeň XA2	Stupeň XA3
elektrická konduktivita (25°C)	mS/m	129	-	-	-
pH	-	7.67	6.5 - 5.5	5.5 - 4.5	4.5 - 4.0
Tvrdost	mmol/l	6.49	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.349	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	5.93	-	-	-
Chloridy	mg/l	8.32	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	15 - 40	40 - 100	>100
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.676	15 - 30	30 - 60	60 - 100
sírany	mg/l	245	200 - 600	600 - 3000	3000 - 6000
RL sušené (105°C)	mg/l	1220	-	-	-
Ca	mg/l	152	-	-	-
Mg	mg/l	65.6	300 - 1000	1000 - 3000	>3000
Sířičitany jako Na2SO3	mg/l	<8.0	-	-	-
Sířičitany jako SO3 (2-)	mg/l	<5.0	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají stupni agresivity XA1, voda je slabě agresivní vůči betonu.

Posudek dle ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi

Matrice: **PODZEMNÍ VODA (PR2174571-001)**

Název vzorku

JVK8 (5,7m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Agresivita prostředí I.	Agresivita prostředí II.	Agresivita prostředí III.	Agresivita prostředí IV.
elektrická konduktivita (25°C)	μS/cm	1290	<100	200 - 100	430 - 200	>430
pH	-	7.67	6.5 - 8.5	8.5 - 14	6.0 - 6.5	<6.0
Tvrdost	mmol/l	6.49	-	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.349	-	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	5.93	-	-	-	-
chloridy	mg/l	8.32	-	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	0	0	5	5
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.676	-	-	-	-
suma síranů a chloridů	mg/l	253	<100	100 - 200	200 - 300	>300
sírany	mg/l	245	-	-	-	-
RL sušené (105°C)	mg/l	1220	-	-	-	-
Ca	mg/l	152	-	-	-	-
Mg	mg/l	65.6	-	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají agresivitě IV., voda má velmi vysokou agresivitu vůči oceli.

Hodnocení agresivity půd a vod na ocel bylo provedeno s přihlédnutím k související normě ČSN 03 8361

Zásady měření při protikorozi ochraně kovových zařízení uložených v zemi. Fyzikálně chemický rozbor zemin a vod.

Výsledky zkoušek

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
W-SO3-TIT	CZ_SOP_D06_07_131 (M. Horáková a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod) Stanovení siřičitanů titračně po destilaci.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (acidity) potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-CO2A-TIT2	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530 - 14) Stanovení agresivního oxidu uhličitého podle Heyera výpočtem z alkality.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity.
W-HARD-FL	CZ_SOP_D06_02_006 Stechiometrické výpočty a výpočty anorganických parametrů z naměřených hodnot akreditovanými metodami (výpočet tvrdosti ze sumy rozpuštěného vápníku a rozpuštěného hořčíku).
W-METAXFL1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_002 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovení pH potenciometricky.
*W-SO4CL-CC	Výpočet sumy síranů vyjádřených jako SO4(2-) a chloridů vyjádřených jako Cl(-).
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RAS a ztráty žiháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 µm - Environmental Express)

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2174571/001, metoda W-CL-IC, W-SO4-IC, W-ALK-PCT, W-ACID-PCT, W-CON-PCT, W-PH-PCT, W-CO2A-TIT2, W-TDS-GR byl(y) před analýzou dekantován(y).

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček



Pozice
Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná CIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce č. PR2177298

Zákazník	: GEODRILL s.r.o.	Datum přijetí vzorku	: 16.8.2021
Adresa	: K Bukovinám 169/45 635 00 Brno - Kníničky Česká Republika	Datum zkoušky	: 17.8.2021 - 24.8.2021
Projekt	: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa, podobný GTP	Vzorkoval	: zákazník p. Polák; p. Lukáš
		Stránka	: 1 z 3

Výsledky zkoušek

Posudek dle ČSN EN 206 + A1 Beton - specifikace, vlastnoti, výroba a shoda

Matrice: PODZEMNÍ VODA (PR2177298-001)

Název vzorku

JVM8 (2,8m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Stupeň XA1	Stupeň XA2	Stupeň XA3
elektrická konduktivita (25°C)	mS/m	138	-	-	-
pH	-	7.38	6.5 - 5.5	5.5 - 4.5	4.5 - 4.0
Tvrdost	mmol/l	<0.00150	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.521	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	8.52	-	-	-
Chloridy	mg/l	32.4	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	15 - 40	40 - 100	>100
amoniak a amonné ionty	mg/l	<0.050	15 - 30	30 - 60	60 - 100
sírany	mg/l	321	200 - 600	600 - 3000	3000 - 6000
RL sušené (105°C)	mg/l	962	-	-	-
Ca	mg/l	<0.0500	-	-	-
Mg	mg/l	0.0081	300 - 1000	1000 - 3000	>3000
Sířičitany jako Na2SO3	mg/l	<8.0	-	-	-
Sířičitany jako SO3 (2-)	mg/l	<5.0	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají stupni agresivity XA1, voda je slabě agresivní vůči betonu.

Posudek dle ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi

Matrice: PODZEMNÍ VODA (PR2177298-001)

Název vzorku

JVM8 (2,8m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Agresivita prostředí I.	Agresivita prostředí II.	Agresivita prostředí III.	Agresivita prostředí IV.
elektrická konduktivita (25°C)	μS/cm	1380	<100	200 - 100	430 - 200	>430
pH	-	7.38	6.5 - 8.5	8.5 - 14	6.0 - 6.5	<6.0
Tvrdost	mmol/l	<0.00150	-	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.521	-	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	8.52	-	-	-	-
chloridy	mg/l	32.4	-	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	0	0	5	5
amoniak a amonné ionty	mg/l	<0.050	-	-	-	-
suma síranů a chloridů	mg/l	354	<100	100 - 200	200 - 300	>300
sírany	mg/l	321	-	-	-	-
RL sušené (105°C)	mg/l	962	-	-	-	-
Ca	mg/l	<0.0500	-	-	-	-
Mg	mg/l	0.0081	-	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají agresivitě IV., voda má velmi vysokou agresivitu vůči oceli.

Hodnocení agresivity půd a vod na ocel bylo provedeno s přihlédnutím k související normě ČSN 03 8361

Zásady měření při protikorozi ochraně kovových zařízení uložených v zemi. Fyzikálně chemický rozbor zemin a vod.

Výsledky zkoušek

Posudek dle ČSN EN 206 + A1 Beton - specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

Matrice: **PODZEMNÍ VODA (PR217798-002)**

Název vzorku

JV11 (2,5m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Stupeň XA1	Stupeň XA2	Stupeň XA3
elektrická konduktivita (25°C)	mS/m	225	-	-	-
pH	-	7.21	6.5 - 5.5	5.5 - 4.5	4.5 - 4.0
Tvrdost	mmol/l	7.51	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	1.02	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	8.07	-	-	-
Chloridy	mg/l	91.5	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	15 - 40	40 - 100	>100
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.160	15 - 30	30 - 60	60 - 100
sírany	mg/l	853	200 - 600	600 - 3000	3000 - 6000
RL sušené (105°C)	mg/l	1820	-	-	-
Ca	mg/l	149	-	-	-
Mg	mg/l	92.1	300 - 1000	1000 - 3000	>3000
Sířičitany jako Na2SO3	mg/l	<8.0	-	-	-
Sířičitany jako SO3 (2-)	mg/l	<5.0	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají stupni agresivity XA2, voda je středně agresivní vůči betonu.

Posudek dle ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi

Matrice: **PODZEMNÍ VODA (PR217798-002)**

Název vzorku

JV11 (2,5m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Agresivita prostředí I.	Agresivita prostředí II.	Agresivita prostředí III.	Agresivita prostředí IV.
elektrická konduktivita (25°C)	μS/cm	2250	<100	200 - 100	430 - 200	>430
pH	-	7.21	6.5 - 8.5	8.5 - 14	6.0 - 6.5	<6.0
Tvrdost	mmol/l	7.51	-	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	1.02	-	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	8.07	-	-	-	-
chloridy	mg/l	91.5	-	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	0	0	5	5
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.16	-	-	-	-
suma síranů a chloridů	mg/l	944	<100	100 - 200	200 - 300	>300
sírany	mg/l	853	-	-	-	-
RL sušené (105°C)	mg/l	1820	-	-	-	-
Ca	mg/l	149	-	-	-	-
Mg	mg/l	92.1	-	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají agresivitě IV., voda má velmi vysokou agresivitu vůči oceli.

Hodnocení agresivity půd a vod na ocel bylo provedeno s přihlédnutím k související normě ČSN 03 8361

Zásady měření při protikorozi ochraně kovových zařízení uložených v zemi. Fyzikálně chemický rozbor zemin a vod.

Výsledky zkoušek

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
W-SO3-TIT	CZ_SOP_D06_07_131 (M. Horáková a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod) Stanovení siřičitanů titračně po destilaci.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysocany, 190 00, Česká republika	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (acidity) potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-CO2A-TIT2	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530 - 14) Stanovení agresivního oxidu uhličitého podle Heyera výpočtem z alkality.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity.
W-HARD-FL	CZ_SOP_D06_02_J06 Stechiometrické výpočty a výpočty anorganických parametrů z naměřených hodnot akreditovanými metodami (výpočet tvrdosti ze sumy rozpuštěného vápníku a rozpuštěného hořčíku).
W-METAXFL1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovení pH potenciometricky.
*W-SO4CL-CC	Výpočet sumy síranů vyjádřených jako SO4(2-) a chloridů vyjádřených jako Cl(-).
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RAS a ztráty žháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 µm- Environmental Express)

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček



Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná CIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce č. PR2192962

Zákazník : GEODRILL s.r.o. Datum přijetí vzorku : 29.9.2021
Adresa : K Bukovinám 169/45 Datum zkoušky : 30.9.2021 - 7.10.2021
635 00 Brno - Kníničky Česká Republika Vzorkoval : zákazník p. Lukáš Z.
Projekt : II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7- Stránka : 1 z 2
D8, III. Etepa, podrobný GTP

Výsledky zkoušek

Posudek dle ČSN EN 206 + A1 Beton - specifikace, vlastnoti, výroba a shoda

Matrice: PODZEMNÍ VODA (PR2192962-001)

Název vzorku

JVM18 (1,9m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Stupeň XA1	Stupeň XA2	Stupeň XA3
elektrická konduktivita (25°C)	mS/m	149	-	-	-
pH	-	7.64	6.5 - 5.5	5.5 - 4.5	4.5 - 4.0
Tvrdost	mmol/l	5.64	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.559	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	6.45	-	-	-
Chloridy	mg/l	107	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	15 - 40	40 - 100	>100
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.165	15 - 30	30 - 60	60 - 100
sírany	mg/l	275	200 - 600	600 - 3000	3000 - 6000
RL sušené (105°C)	mg/l	950	-	-	-
Ca	mg/l	165	-	-	-
Mg	mg/l	37.2	300 - 1000	1000 - 3000	>3000
Sířičitany jako Na2SO3	mg/l	<8.0	-	-	-
Sířičitany jako SO3 (2-)	mg/l	<5.0	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají stupni agresivity XA1, voda je slabě agresivní vůči betonu.

Posudek dle ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi

Matrice: PODZEMNÍ VODA (PR2192962-001)

Název vzorku

JVM18 (1,9m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Agresivita prostředí I.	Agresivita prostředí II.	Agresivita prostředí III.	Agresivita prostředí IV.
elektrická konduktivita (25°C)	μS/cm	1490	<100	200 - 100	430 - 200	>430
pH	-	7.64	6.5 - 8.5	8.5 - 14	6.0 - 6.5	<6.0
Tvrdost	mmol/l	5.64	-	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.559	-	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	6.45	-	-	-	-
chloridy	mg/l	107	-	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	0	0	5	5
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.165	-	-	-	-
suma síranů a chloridů	mg/l	382	<100	100 - 200	200 - 300	>300
sírany	mg/l	275	-	-	-	-
RL sušené (105°C)	mg/l	950	-	-	-	-
Ca	mg/l	165	-	-	-	-
Mg	mg/l	37.2	-	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají agresivitě IV., voda má velmi vysokou agresivitu vůči oceli.

Hodnocení agresivity půd a vod na ocel bylo provedeno s přihlédnutím k související normě ČSN 03 8361

Zásady měření při protikorozi ochraně kovových zařízení uložených v zemi. Fyzikálně chemický rozbor zemin a vod.

Výsledky zkoušek

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
W-SO3-TIT	CZ_SOP_D06_07_131 (M. Horáková a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod) Stanovení siřičitanů titračně po destilaci.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysocany, 190 00, Česká republika	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (acidity) potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-CO2A-TIT2	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530 - 14) Stanovení agresivního oxidu uhličitého podle Heyera výpočtem z alkality.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity.
W-HARD-FL	CZ_SOP_D06_02_006 Stechiometrické výpočty a výpočty anorganických parametrů z naměřených hodnot akreditovanými metodami (výpočet tvrdosti ze sumy rozpuštěného vápníku a rozpuštěného hořčíku).
W-METAXFL1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_002 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovení pH potenciometricky.
*W-SO4CL-CC	Výpočet sumy síranů vyjádřených jako SO4(2-) a chloridů vyjádřených jako Cl(-).
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RAS a ztráty žháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 µm- Environmental Express)

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2192962/001, metoda W-TDS-GR byl(y) před analýzou dekantován(y).

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráek



Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná CIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce č. PR2197561

Zákazník	: GEODRILL s.r.o.	Datum přijetí vzorku	: 11.10.2021
Adresa	: K Bukovinám 169/45 635 00 Brno - Kníničky Česká Republika	Datum zkoušky	: 12.10.2021 - 20.10.2021
Projekt	: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. Etapa, podrobný GTP	Vzorkoval	: zákazník p. Lukáš Z.
		Stránka	: 1 z 2

Výsledky zkoušek

Posudek dle ČSN EN 206 + A1 Beton - specifikace, vlastnoti, výroba a shoda

Matrice: **PODZEMNÍ VODA (PR2197561-001)**

Název vzorku

JVM10 (1,75m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Stupeň XA1	Stupeň XA2	Stupeň XA3
elektrická konduktivita (25°C)	mS/m	166	-	-	-
pH	-	7.36	6.5 - 5.5	5.5 - 4.5	4.5 - 4.0
Tvrdost	mmol/l	7.89	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.675	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	6.84	-	-	-
Chloridy	mg/l	175	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	15 - 40	40 - 100	>100
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.052	15 - 30	30 - 60	60 - 100
sírany	mg/l	322	200 - 600	600 - 3000	3000 - 6000
RL sušené (105°C)	mg/l	1240	-	-	-
Ca	mg/l	215	-	-	-
Mg	mg/l	61.4	300 - 1000	1000 - 3000	>3000
Sířičitany jako Na2SO3	mg/l	<8.0	-	-	-
Sířičitany jako SO3 (2-)	mg/l	<5.0	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají stupni agresivity XA1, voda je slabě agresivní vůči betonu.

Posudek dle ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi

Matrice: **PODZEMNÍ VODA (PR2197561-001)**

Název vzorku

JVM10 (1,75m)

Parametr	Jednotka	výsledek	Agresivita prostředí I.	Agresivita prostředí II.	Agresivita prostředí III.	Agresivita prostředí IV.
elektrická konduktivita (25°C)	μS/cm	1660	<100	200 - 100	430 - 200	>430
pH	-	7.36	6.5 - 8.5	8.5 - 14	6.0 - 6.5	<6.0
Tvrdost	mmol/l	7.89	-	-	-	-
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	mmol/l	0.675	-	-	-	-
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	mmol/l	6.84	-	-	-	-
chloridy	mg/l	175	-	-	-	-
CO2 agresivní	mg/l	0	0	0	5	5
amoniak a amonné ionty	mg/l	0.052	-	-	-	-
suma síranů a chloridů	mg/l	497	<100	100 - 200	200 - 300	>300
sírany	mg/l	322	-	-	-	-
RL sušené (105°C)	mg/l	1240	-	-	-	-
Ca	mg/l	215	-	-	-	-
Mg	mg/l	61.4	-	-	-	-

Výsledky analýz podzemní vody odpovídají agresivitě IV., voda má velmi vysokou agresivitu vůči oceli.

Hodnocení agresivity půd a vod na ocel bylo provedeno s přihlédnutím k související normě ČSN 03 8361

Zásady měření při protikorozi ochraně kovových zařízení uložených v zemi. Fyzikálně chemický rozbor zemin a vod.

Výsledky zkoušek

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
W-SO3-TIT	CZ_SOP_D06_07_131 (M. Horáková a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod) Stanovení siřičitanů titračně po destilaci.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysocany, 190 00, Česká republika	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (acidity) potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkality) potenciometrickou titrací.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-CO2A-TIT2	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530 - 14) Stanovení agresivního oxidu uhličitého podle Heyera výpočtem z alkality.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity.
W-HARD-FL	CZ_SOP_D06_02_J06 Stechiometrické výpočty a výpočty anorganických parametrů z naměřených hodnot akreditovanými metodami (výpočet tvrdosti ze sumy rozpuštěného vápníku a rozpuštěného hořčíku).
W-METAXFL1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovení pH potenciometricky.
*W-SO4CL-CC	Výpočet sumy síranů vyjádřených jako SO4(2-) a chloridů vyjádřených jako Cl(-).
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RAS a ztráty žháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 µm- Environmental Express)

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2197561/001, metoda W-TDS-GR, W-CL-IC, W-SO4-IC byl(y) před analýzou dekantován(y).

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráek



Pozice

Environmental Business Unit
ManagerZkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná CIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel	:	GEODRILL s.r.o., K Bukovinám 169/45, 635 00 Brno	
Název akce	# :	II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7-D8, III. etapa	
Označení vzorku	# :	JV25 1,1-1,5 m	
Popis vzorku	:	hornina	Č.protokolu : 563/21
Datum odběru	# :	neuvedeno	Č.zakázky : 468/21
Odebral	:	zadavatel	Č.vzorku : 57087
Datum dodání	:	8.11.2021	Strana : 1/2
Analýzy provedeny	:	8.11.2021 - 24.11.2021	

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Ukazatel	Jednotka	
pH-H ₂ O	:	8,90
Chloridy	% hm. suš.	<0,01
Síra celková	% hm. suš.	0,03
Sírany	mg/kg suš.	988
Kyselost	ml/kg suš.	<40

VÝROK O SHODĚ

(Provedl Ing. Jan Manda . Ve výroku o shodě nejsou započteny nejistoty měření.)

Stupeň agresivity podle ČSN EN 206+A1 - Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda:
neagresivní

Stupeň agresivity podle ČSN 03 8375 - Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi:
velmi nízká I. (chloridy, celková síra), střední II. (pH)

Informace dodané zadavatelem jsou označeny symbolem #.

Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zadavatelem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušek.

Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Výsledek zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Pozn. k metodám

Ukazatel	Metoda	Norma	Nejistota	Statut zk.
pH-H ₂ O	SOP P16	ČSN ISO 10390	5%	N
Síra celková	SOP P13	ČSN 72 0118	10%	A
Sírany	SOP P13	ČSN EN 196-2	10%	A
Chloridy	SOP P15 B	ČSN 03 8361	-	N
Kyselost	SOP V08 C	ČSN EN 16502	-	N

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %. Tato nejistota nezahrnuje příspěvek z odběru vzorků a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

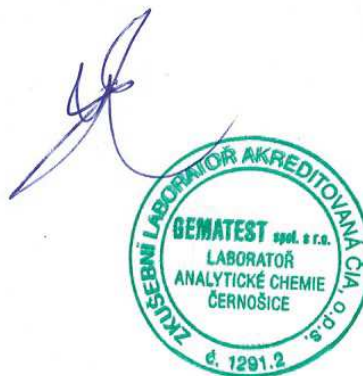
Místo provedení zkoušek: Dr. Janského 954, 252 28 Černošice

Zkratky:

A - zkouška v rozsahu akreditace

N - zkouška mimo rozsah akreditace

SA - subdodávka v rozsahu akreditace



Vydal v Černošicích 24.11.2021

Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře

Statistika laboratorních rozborů

Výsledky laboratorních rozborů zemin z předběžného geotechnického průzkumu																																				
Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	DRUH VZORKU	GT typ	Zatříd.zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2	Zatříd. zeminy dle ČSN 73 6133	Vlhkost zeminy	Mez tekutosti	Mez plasticity	Číslo plasticity	Index konzistence	Bobtna vost za 1h / 48 h	Bobtnací tlak	Proseda vost	Zdánlivá hustota	Smykové zkoušky		Smykové zkoušky		Edometrický modul E _{oed} (MPa) pro zatěžovací stupeň (kPa - kPa)					Součinitele I konsolidace	Saturace	Objemová hmotnost		Zhutnitelnost PS dle ČSN EN 13286-2, příl. NB		CBR dle ČSN EN 13286-47		IBI - přiroz.vlhkost dle ČSN EN 13286-47			
		m					W	W _L	W _P	I _P	I _C	lineární	eod	celk.		φ _{ef}	C _{ef}	φ _{ef} (10)	C _{ef} (10)	35-50	50-100	100-200	200-300	300-400	c _v	Sr	ρ	ρ _d	ρ _{dmax}	W _{opt}		sat.	2,5 mm	5 mm		
							%	%	%	%		%	(kPa)	%	(kg/m ³)	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm ² s ⁻¹)	%	kg.m ⁻³	kg.m ⁻³	kg.m ⁻³	%	%	%	%	%		
24447	JV1	0.7-1.0	P	Q2	sasiCl	F6 CL	16.2	31.0	17.0	14.0	1.06	-	-	-	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25408	JV1	0.4-0.7	N	Q1	sasiCl	F6 CL	14.6	33.0	15.0	18.0	1.02	-	-	-	2670	-	-	-	-	8.00	5.80	7.20	10.70	-	3,141.10-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25409	JV1	1.4-1.7	P	Q3	sagrcISi	F2 CG	6.4	31.0	18.0	13.0	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25410	JV1	2.7-3.0	P	Q3	grSa	S2 SP	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
24448	JV1	3.5-3.8	P	Q3	saGr	G2 GP	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
24449	JV4	1.0-1.3	P	Q4	saCl	F3 MS	15.2	35.0	25.0	10.0	1.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26821	JV5	0.2-0.4	P	Q5	sagrcIS	G5 GC	9.8	38.0	21.0	17.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26430	JV6	0.3-0.5	P	Q5	sasiGr	G4 GM	12.3	39.0	28.0	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25412	JV7	0.5-0.6	N	Q4	grsacIS	F4 CS	11.3	35.0	16.0	19.0	1.25	-	-	-	2700	-	-	-	-	3.80	1.90	3.40	7.30	-	1,419.10-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25411	JV7	1.0-1.3	P	Q5	sacISi	G5 GC	9.6	32.0	20.0	12.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
24450	JV8	0.5-0.7	P	KZ1 1	saGr	G3 G-F	5.8	30.0	20.0	10.0	-	-	-	-	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24654	JV9	0.3-0.5	P	Q1	grsasiCl	F4 CS	14.7	35.0	18.0	17.0	1.19	-	-	-	2660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24677	JV9	0.8-1.0	P	Q0	clGr	G5 GC	8.8	35.0	15.0	20.0	-	-	-	-	2680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24678	JV9	1.2-1.4	P	KZ2 1	saGr	G3 G-F	7.8	-	*	-	-	-	-	-	2710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26953	JV10	0.7-0.9	P	Q4	sacISi	F4 CS	16.2	41.0	20.0	21.0	1.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26954	JV10	1.0-1.2	P	Q4	sacISi	F4 CS	16.7	39.0	21.0	18.0	1.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26955	JV10	1.6-1.8	P	KZ2 1	sacISi	G5 GC	7.0	37.0	23.0	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26822	JV11	0.6-0.8	N	Q4	sasiCl	F4 CS	22.4	38.0	23.0	15.0	1.04	-	-	-	2730	-	-	-	-	6.90	4.20	7.10	9.20	-	6,579.10-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26823	JV11	0.8-1.0	P	Q4	sasiCl	F6 Cl	16.7	40.0	32.0	17.0	1.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26824	JV11	1.2-1.4	P	Q5	grclSa	S5 SC	10.4	31.0	20.0	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26825	JV11	2.0-2.2	P	KZ2 1	saCl	F3 MS	16.7	37.0	26.0	11.0	1.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24683	JV12	0.1-0.3	P	Q1	grsacIS	F4 CS	17.2	41.0	21.0	20.0	1.19	-	-	-	2640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24684	JV12	0.3-1.3	T	KZ2 1	sacISi	G5 GC	5.5	30.0	19.0	11.0	-	-	-	-	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.0	19.00	-	-
24681	JV13	0.2-0.4	P	Q4	grclSa	F4 CS	13.2	40.0	21.0	19.0	1.41	-	-	-	2660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24682	JV13	0.5-1.5	T	KZ2 1	sagrcIS	G5 GC	10.5	33.0	21.0	12.0	-	-	-	-	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.0	25.00	-	-
27237	JV14	1.2-1.4	P	K2C 1	sacISi	F4 CS	14.4	47.0	18.0	29.0	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27238	JV14	1.8-2.0	P	K2C 1	sasiCl	F4 CS	14.4	44.0	23.0	21.0	1.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27239	JV14	2.7-2.9	P	K2C 1	Cl	F7 MH	24.4	56.0	32.0	24.0	1.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24853	JV15	0.3-0.5	P	K2C 1	sasiCl	F7 MH	20.5	52.0	29.0	23.0	1.37	-	-	-	2760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24855	JV15	0.9-2.0	T	K2C 2	sasiCl	F4 CS	18.2																													

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	DRUH VZORKU	GT typ	Zatřid.zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2	Zatřid. zeminy dle ČSN 73 6133	Vlhkost zeminy	Mez tekutosti	Mez plasticity	Číslo časticity	Index konzist- ence	Bobtná vost za 1h / 48 h	Bobtnací tlak	Proseda vost	Zdánlivá hustota	Smykové zkoušky		Smykové zkoušky		Edometrický modul E _{oed} (MPa) pro zatěžovací stupeň (kPa - kPa)					Součinite l konsolid- ace	Saturace	Objemová hmotnost		Zhutnitelnost PS dle ČSN EN 13286- 2, příl. NB		CBR dle ČSN EN 13286-47		IBI - přiroz.vlhkost dle ČSN EN 13286- 47	
							W	W _L	W _P	I _P	I _C					φ _{ef}	C _{ef}	φ _{ef} (10)	C _{ef} (10)	35-50	50-100	100-200	200-300	300-400			c _v	Sr	ρ	ρ _d	ρ _{dmax}	W _{opt}	%	sat.
		m					%	%	%	%		lineární	eod (kPa)	celk.		(°)	(kPa)	(°)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm ² s ⁻¹)	%	kg.m ⁻³	kg.m ⁻³	kg.m ⁻³	%	%	%	%	
25405	JVK13	0.8-1.0	P	Q4	saCl	F4 CS	12.3	36.0	17.0	19.0	1.25	-	-	-	2680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25335	JVK13	1.0-1.3	P	Q4	saCl	F4 CS	17.0	42.0	25.0	17.0	1.25	-	-	-	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25336	JVK13	1.5-1.6	P	K2C 1	siCl	F5 MI	15.9	48.0	30.0	18.0	1.78	-	-	-	2770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26970	JVK14	1,2-1,4	P	Q2	sasiCl	F4 CS	15.7	48.0	30.0	12.0	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26971	JVK14	2,1-2,3	P	Q3	clSa	S5 SC	14.8	27.0	17.0	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26972	JVK14	3,8-4,0	P	K21 1	sasiCl	F7 MH	26.0	51.0	34.0	17.0	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26974	JVK15	1,1-1,3	P	Q2	saCl	F4 CS	14.7	33.0	18.0	15.0	1.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26973	JVK15	1,8-2,0	P	Q5	grclSa	S5 SC	13.1	35.0	19.0	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26975	JVK15	2,5-2,7	N	Q4	siCl	F8 CH	25.8	53.0	28.0	25.0	1.09	-	-	-	2790	-	-	-	-	6.20	5.2	5.5	7.5	-	8,734.10-8	-	-	-	-	-	-	-	-	
26991	JVK16	1,0-1,1	N	Q1	saCl	F4 CS	20.7	67.0	24.0	43.0	1.08	-	-	-	2700	-	-	-	-	7.60	6.3	8.1	9	-	3,404.10-8	-	-	-	-	-	-	-	-	
26993	JVK16	2,6-2,7	P	Q4	saCl	F4 CS	17.7	43.0	21.0	22.0	1.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26994	JVK16	3,6-3,7	P	Q4	sasiCl	F6 CI	29.3	48.0	25.0	23.0	0.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26992	JVK16	5,5-5,6	N	Q4	saCl	F8 CH	19.8	59.0	25.0	34.0	1.15	-	-	-	2850	29.0	12.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26995	JVK17	1,1-1,3	P	Q4	clGr	F2 CG-Cb	12.7	47.0	25.0	22.0	1.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26996	JVK17	2,8-3,0	N	KZ1 1	saCl	F4 CS	25.0	56.0	25.0	31.0	1.00	-	-	-	2830	-	-	-	-	7.40	5.7	7.7	9.3	-	7,006.10-8	-	-	-	-	-	-	-	-	
26997	JVK18	1,8-2,0	P	K2C 1	grclSa	S3 S-F	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26998	JVK18	3,5-3,7	N	K2C 2	grsaCl	F4 CS	18.9	60.0	25.0	35.0	1.18	-	-	-	2780	-	-	-	-	10.00	10.8	9	9.8	-	3,920.10-8	-	-	-	-	-	-	-	-	
26999	JVK18	5,0-5,2	N	K2C 2	saCl	F8 CV	27.4	75.0	31.0	44.0	1.08	-	-	-	2760	-	-	-	-	14.10	24	12.6	12.4	-	2,060.10,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
25337	JVK19	1.1-1.3	P	Q3	grSa	S3 S-F	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25323	JVK19	1.8-2.0	P	K2C 1	sasiCl	F4 CS	16.9	35.0	16.0	19.0	0.95	-	-	-	2650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25324	JVK19	5.7-5.9	P	K2C 2	saCl	F4 CS	19.1	38.0	26.0	12.0	1.57	-	-	-	2770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27088	JVK20	1,9-2,0	P	Q4	saCl	F6 CI	22.3	46.0	19.0	27.0	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27212	JVK20	3,9-4,0	P	K2C 1	siSa	S4 SM	30.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27214	JVK21	1,5-1,7	P	Q3	grSa	S3 S-F	12.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27215	JVK21	2,8-3,0	P	Q4	Cl	F5 ML	27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27001	JVK22	0,8-1,0	P	Q4	grclSa	F4 CS	23.4	63.0	26.0	37.0	1.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27002	JVK22	1,8-1,9	P	Q4	sasiCl	F3 MS	39.6	69.0	37.0	32.0	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27000	JVK22	3,7-3,8	N	KZ1 1	saCl	F8 CV	31.4	78.0	30.0	48.0	0.97	-	-	-	2790	-	-	-	-	6.70	5.7	6.7	7.2	-	9,129.10-8	-	-	-	-	-	-	-	-	
27035	JVK23	1,2-1,4	P	Q3	sacIgr	G5 GC-Cb	5.5	28.0	15.0	13.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27036	JVK23	1,7-1,8	P	K2C 1	sagrclS	G5 GC	4.8	24.0	15.0	9.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27221	JVM5	0,8-1,0	P	Q4	grsacI	S F4 CS	9.9	37.0	22.0	15.0	1.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27222	JVM5	1,5-1,7	P	KZ1 1	grsasiCl	F4 CS	11.0	35.0	24.0	11.0	2.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24651	JVM6	0,4-0,5	P	Q0	sasiCl	F4 CS	11.5	33.0	20.0	13.0	1.65	-	-	-	2670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24652	JVM6	1,3-1,5	P	KZ1 1	grsasiCl	F4 CS	8.0	31.0	19.0	12.0	1.92	-	-	-	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24653	JVM6	2,6-2,7	P	KZ1 2	sacIgr	G4 GM	6.7	29.0	23.0	6.0	-	-	-	-	2760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27236	JVM7	0,8-0,9	P	Q4	sacI	S F4 CS	13.3	40.0	20.0	20.0	1.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27234	JVM7	1,0-1,2	P	K2C 1	clSa	S5 SC	10.4	36.0	18.0	18.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27235	JVM7	1,5-1,7	P	K2C 1	siCl	F7 MH	22.2	59.0	31.0	28.0	1.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26815	JVM8	0,8-1,0	N	K2C 1	siCl	F8 CH	22.9	53.0	23.0	30.0	1.00	-	-	-	2800	-	-	-	-	5.50	4.00	5.20	6.80	-	2,350.10-8	-	-	-	-	-	-	-	-	
26816	JVM8	1,0-1,2	N	K2C 1	saCl	F6 CI	20.4	41.0	23.0	18.0	1.14	-	-	-	2720	29.5	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26817	JVM8	1,7-1,8	P	K2C 1	Cl	F8 CH	25.9	66.0	31.0	35.0	1.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26818	JVM8	2,0-2,2	P	K2C 1	Cl	F8 CH	22.6	65.0	30.0	35.0	1.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26819	JVM8	3,3-3,4	P	K2C 1	Cl	F6 CI	21.7	49.0	26.0	23.0	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26820	JVM8	7,4-7,5	P	K2C 2	saCl	F3 MS	19.6	62.0	34.0	28.0	1.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27169	JVM8	12,7-13,0	P	K2C 2	Cl	F7 MH	21.0	58.0	35.0	23.0	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26956	JVM9	1,1-1,3	P	Q2	sasiCl	F4 CS	17.5	32.0	20.0	12.0	1.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27213	JVM9	1,6-1,8	N	Q2	sasiCl	F4 CS	24.9	58.0	28.0	30.0	1.10	-	-	-	2800	-	-	-	-	5.20	4.20	4.70	6.50	-	2,129.10-7	-	-	-	-	-	-	-	-	
26959	JVM9	2,3-2,5	N	Q4	sasiCl	F8 CH	22.3	51.0	23.0	28.0	1.02	-	-	-	2780	27.0	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26957	JVM9	2,8-3,0	P	Q4	sasiCl	F4 CS	16.6	57.0	23.0	34.0	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26958	JVM9	4,5-4,7	P	KZ1 1	sasiCl	F4 CS	14.7	50.0	24.0	26.0	1.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27228	JVM10	1,2-1,45	N	Q2	siCl	F8 CH	30.6	58.0	28.0	30.0	0.91	-	-	-	2700	-	-	-	-	4.30	3.00	4.10	5.20	-	1,444.10-7	-	-	-	-	-	-	-	-	
27229	JVM10	2,5-2,7	P	Q4	sasiCl	F4 CS	21.1	47.0	23.0	24.0	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	DRUH VZORKU	GT typ	Zatříd.zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2	Zatříd. zeminy dle ČSN 73 6133	Vlhkost zeminy	Mez tekutosti	Mez plasticity	Číslo plasticity	Index konzist- ence	Bobtna vost za 1h / 48 h	Bobtnací tlak	Proseda vost	Zdánlivá hustota	Smykové zkoušky		Smykové zkoušky		Edometrický modul E _{oed} (MPa) pro zatěžovací stupeň (kPa - kPa)					Součinite l konsolid- ace	Saturace	Objemová hmotnost		Zhutnitelnost PS dle ČSN EN 13286- 2, příl. NB		CBR dle ČSN EN 13286-47		IBI - přiroz.vlhkost dle ČSN EN 13286- 47	
							W	W _L	W _P	I _P	I _C	lineární	eod	celk.	φ _{ef}	C _{ef}	φ _{ef} (10)	C _{ef} (10)	35-50	50-100	100-200	200-300	300-400	c _v	Sr		ρ	ρ _d	ρ _{dmax}	W _{opt}	%	sat.	2,5 mm	5 mm
		m					%	%	%	%		%	(kPa)	%	(kg/m ³)	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm ² s ⁻¹)	%	kg.m ⁻³	kg.m ⁻³	kg.m ⁻³	%	%	%	%	
27216	JVM19	1,3-1,6	P	Q5	grclSa	S5 SC	13.4	53.0	26.0	27.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27217	JVM19	1,8-2,0	P	Q4	sacISi	F3 MS	33.8	64.0	34.0	30.0	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27218	JVM19	3,8-4,0	P	KZ1 1	saCl	F4 CS	21.3	62.0	27.0	35.0	1.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Výsledky laboratorních rozborů a zkoušek z předchozích geotechnických průzkumů																																		
	J106	1.2-1.4	P	Q4	grsaSi	CS F4	12.2	33.5	21.9	11.6	1.84				-																			
	J106	2.0-2.2	P	Q4	grsaSi	MS F3	10.8	29.1	22.7	6.4	2.85				-																			
	J126	0.2-0.6	P	Q5	sagrclS	GC G5	11.7	32.5	16.7	15.7	1.32				-																			
	PJ107	0.5-1.0	P	Q4	sacISi	CS F4	8.0	28.1	17.2	10.9	1.85				-																			
	PJ108	3.8-4.0	P	Q4	sasiCl	CS F4	15.6	27.8	17.7	10.1	1.20				-																			
	PJ101	2.2-3.0	P	Q3	saGr	GP G2	2.8	-	-	-	-				-																			
48/17	PJ101	5.8-6.0	P	Q3	sasiGr	GC G5	7.2	25.9	17.9	8.0	2.33				-																			
53/18	J127	1.0-1.2	P	Q4	sasiCl	CS F4	13.4	40.2	23.4	16.8	1.59				-																			
54/18	J129	2.0-2.2	P	Q5	sacGr	GC G5	9.7	28.4	21.9	6.5	2.89				-																			
55/18	J129	3.3-3.7	P	KZ2 1	grclSa	SM S4	10.9	29.8	23.1	6.8	2.81				-																			
56/18	J132	3.4-3.6	P	KZ2 1	saSi	MS F3	12.3	35.3	25.4	9.9	2.32				-																			
58/18	J112	1.3-1.5	P	K2C 1	siCL	Cl F6	20.3	48.2	26.0	22.1	1.26				-																			
59/18	J112	3.8-4.0	P	K2C 2	sasiCl	MS F3	21.5	33.9	24.9	9.0	1.38				-																			
60/18	J113	1.8-2.0	P	KZ2 1	sasiCl	CS F4	14.6	34.3	21.1	13.2	1.49				-																			
62/18	J114	3.7-4.0	P	KZ1 1	grsiSa	SC S5	12.3	43.8	24.4	19.4	1.63				-																			
64/18	J130	0.8-1.2	P	Q5	sagrsiS	GC G5	11.7	33.1	22.5	10.6	2.02				-																			
65/18	PJ111	1.0-1.3	P	K2C 1	sacISi	MS F3	16.3	42.0	26.0	16.0	1.61				-																			
66/18	PJ111	2.1-2.4	P	K2C 2	siGr	MG F1	20.6	53.9	31.4	22.6	1.48				-																			
113/18	PJ117	0.8-1.0	P	K2C 1	sacISi	CS F4	11.4	28.8	19.5	9.2	1.88				-																			
118/18	J120	0.8-1.0	P	K2C 1	clSi	MI F5	16.2	47.0	28.7	18.3	1.68				-																			
120/18	J124	3.0-4.0	P	KZ1 1	Gr	GP G2	7.0	-	-	-	-				-																			
124/18	J102	0.2-0.5	N	Q2	siCl	MI F5	21.1	38.9	26.3	12.6	1.41				2750.00	24.5	28.7								87.6									
125/18	J122	1.5-1.9	P	K2C 1	sacISi	MI F5	22.2	47.7	35.0	12.7	2.00				-																			
126/18	PJ103	0.8-1.0	P	KZ1 1	sasiGr	GM G4	5.6	22.8	17.6	5.2	3.28				-																			
140/18	J102	1.8-2.0	P	Q3	grSa	S-F S3	2.6	-	-	-	-				-																			
141/18	J102	6.0-6.2	P	Q3	grSa	S-F S3	4.5	-	-	-	-				-																			
142/18	J110	1.6-1.8	P	KZ1 1	grclSa	CS F4	13.2	34.7	22.6	12.1	1.77				-																			
144/18	J110	13.1-13.4	P	KZ1 1	sagrsiS	CG F2	13.5	28.0	18.9	9.2	1.58				-																			
145/18	J118	1.8-2.0	P	K2C 1	sacISi	MS F3	19.2	43.1	26.6	16.4	1.45				-																			

Statistika zkoušek pro geotyp Q0

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	DRUH VZORKU	GT typ	Zatříd.zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2	Zatříd. zeminy dle ČSN 73 6133	Vlhkost zeminy	Mez tekutosti	Mez plasticity	Číslo plasticity	Index konzistence	Bobtnavost za 1h / 48 h	Bobtnací tlak	Prosedavost	Zdánlivá hustota
							W	W_L	W_P	I_P	I_C	lineární	eod	celk.	
		m					%	%	%	%		%	(kPa)	%	(kg/m³)
24677	JV9	0,8-1,0	P	Q0	clGr	G5 GC	9	35	15	20	-	-	-	-	2680
27223	JVM11	0,5-0,7	P	Q0	saGr	G3 G-F-Cb	7	41	21	20	-	-	-	-	-
25406	JVK11	0.3-0.5	P	Q0	sasiCl	F4 CS	14	40	19	21	1.2	-	-	-	-
25407	JVK12	0.3-0.5	P	Q0	saGr	G3 G-F	4	-	-	-	-	-	-	-	-
24651	JVM6	0,4-0,5	P	Q0	sasiCl	F4 CS	12	33	20	13	1.7	-	-	-	2670
26960	JVM13	0,8-1,0	P	Q0	saGr	G3 G-F	11	37	24	13	-	-	-	-	-
25327	JVM15	0.8-1.0	P	Q0	sagrCl	F4 CS	14	48	25	23	1.5	-	-	-	2670
25328	JVM15	1.0-1.3	P	Q0	clGr	G5 GC	9	45	22	23	-	-	-	-	2780
Q0						průměr	9.9	39.9	20.9	19.0	1.4				2700.0
						min	3.8	33.0	15.0	13.0	1.2	0.0	0.0	0.0	2670.0
						max	14.4	48.0	25.0	23.0	1.7	0.0	0.0	0.0	2780.0

Statistika zkoušek pro geotyp Q1

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	DRUH VZORKU	GT typ	Zatříd.zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2	Zatříd. zeminy dle ČSN 73 6133	Vlhkost zeminy	Mez tekutosti	Mez plasticity	Číslo plasticity	Index konzistence	Bobtna vost za 1h / 48 h	Bobtnací tlak	Proseda vost	Zdánlivá hustota	Smykové zkoušky		Smykové zkoušky		Edometrický modul E _{oed} (MPa) zatěžovací stupeň (kPa - kPa) pro					Součinite l konsolidace
							<i>W</i>	<i>W_L</i>	<i>W_P</i>	<i>I_P</i>	<i>I_C</i>	lineární	eod	celk.		φ _{ef}	C _{ef}	φ _{ef} (10)	C _{ef} (10)	35-50	50-100	100-200	200-300	300-400	c _v
		m					%	%	%	%		%	(kPa)	%	(kg/m ³)	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm2s-1)
25408	JV1	0,4-0,7	N	Q1	sasiCl	F6 CL	15	33	15	18	1.0	-	-	-	2670					8.0	5.8	7.2	10.7		3,141.10-8
24654	JV9	0,3-0,5	P	Q1	grsasiCl	F4 CS	15	35	18	17	1.2	-	-	-	2660										
24683	JV12	0,1-0,3	P	Q1	grsacIS	F4 CS	17	41	21	20	1.2	-	-	-	2640										
25326	JVK4	0.35-0.45	P	Q1	saCl	F4 CS	13	42	22	20	1.5	-	-	-	2720										
25333	JVK6	0,4-0,6	P	Q1	clSa	F4 CS	13	36	18	18	1.3	-	-	-	2660										
24680	JVK7	0,05-0,1	P	Q1	sasiCl	F4 CS	13	35	21	14	1.6	-	-	-	2660										
26427	JVK10	1.2-1.5	P	Q1	sagrcIS	F2 CG	11	42	19	23	1.4	-	-	-	-										
26991	JVK16	1,0-1,1	N	Q1	saCl	F4 CS	21	67	24	43	1.1	-	-	-	2700					7.6	6.3	8.1	9.0		3,404.10-8
					Q1	průměr	14.6	41.4	19.8	21.6	1.3				2672.9					7.8	6.1	7.7	9.9		
						min	10.9	33.0	15.0	14.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2640.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	5.8	7.2	9.0	0.0	0.0
						max	20.7	67.0	24.0	43.0	1.6	0.0	0.0	0.0	2720.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	6.3	8.1	10.7	0.0	0.0

Statistika zkoušek pro geotyp Q2

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	DRUH VZORKU	GT typ	Zatříd.zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2	Zatříd. zeminy dle ČSN 73 6133	Vlhkost zeminy	Mez tekutosti	Mez plasticity	Číslo plasticity	Index konzistence	Bobtnavost za 1h / 48 h	Bobtnací tlak	Prosedavost	Zdánlivá hustota	Smykové zkoušky		Smykové zkoušky		Edometrický modul E _{oed} (MPa) zatěžovací stupeň (kPa - kPa) pro					Součinitele konsolidace
							<i>W</i>	<i>W_L</i>	<i>W_P</i>	<i>I_P</i>	<i>I_C</i>	lineární	eod	celk.		φ _{ef}	C _{ef}	φ _{ef (10)}	C _{ef (10)}	35-50	50-100	100-200	200-300	300-400	c _v
		m					%	%	%	%		%	(kPa)	%	(kg/m ³)	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm2s-1)
24447	JV1	0.7-1.0	P	Q2	sasiCl	F6 CL	16	31	17	14	1.1	-	-	-	2700					-	-	-	-	-	-
26976	JV27	0,8-1,0	P	Q2	Cl	F7 MV	33	73	35	38	1.1	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-
26970	JVK14	1,2-1,4	P	Q2	sasiCl	F4 CS	16	48	30	12	1.2	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-
26974	JVK15	1,1-1,3	P	Q2	saCl	F4 CS	15	33	18	15	1.2	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-
26956	JVM9	1,1-1,3	P	Q2	sasiCl	F4 CS	18	32	20	12	1.2	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-
27213	JVM9	1,6-1,8	N	Q2	sasiCl	F4 CS	25	58	28	30	1.1	-	-	-	2800					5.2	4.2	4.7	6.5	-	2,129.10-7
27228	JVM10	1,2-1,45	N	Q2	siCl	F8 CH	31	58	28	30	0.9	-	-	-	2700					4.3	3.0	4.1	5.2	-	1,444.10-7
27225	JVM11	1,6-1,7	P	Q2	sasiCl	F3 MS	28	52	31	21	1.2	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-
26962	JVM16	0,8-0,9	P	Q2	sasiCl	F4 CS	19	54	21	33	1.6	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-
26963	JVM16	1,5-1,7	P	Q2	sasiCl	F8 CH	35	56	27	29	0.7	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-
27219	JVM17	0,5-0,6	P	Q2	sasiCl	F4 CS	13	49	24	25	1.4	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-
27082	JVM18	1,0-1,1	P	Q2	siCl	F8 CH	20	52	19	33	1.0	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-
27084	JVM18	1,2-1,4	P	Q2	saCl	F6 Cl	15	47	23	24	1.3	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-
124/18	J102	0.2-0.5	N	Q2	siCl	MI F5	21	39	26	13	1.4	0	0	0	2750										
					Q2	průměr	21.7	48.7	24.8	23.5	1.2	0.0	0.0	0.0	2737.5					4.8	3.6	4.4	5.9		
						min	13.3	31.0	17.0	12.0	0.7	0.0	0.0	0.0	2700.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	3.0	4.1	5.2	0.0	0.0
						max	34.7	73.0	35.0	38.0	1.6	0.0	0.0	0.0	2800.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	4.2	4.7	6.5	0.0	0.0

Statistika zkoušek pro geotyp Q3

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	DRUH VZORKU	GT typ	Zatříd.zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2	Zatříd. zeminy dle ČSN 73 6133	Vlhkost zeminy	Mez tekutosti	Mez plasticity	Číslo plasticity	Index konzistence
							W	W_L	W_P	I_P	I_C
		m					%	%	%	%	
25409	JV1	1.4-1.7	P	Q3	sagrcISi	F2 CG	6	31	18	13	1.9
25410	JV1	2.7-3.0	P	Q3	grSa	S2 SP	1	-	-	-	-
24448	JV1	3.5-3.8	P	Q3	saGr	G2 GP	2	-	-	-	-
26428	JV16	0,8-1,0	P	Q3	clSa	S4 SM	5	-	-	-	-
26429	JV16	1,3-1,5	P	Q3	clSa	S5 SC	14	36	24	12	-
24649	JVK8	0,9-1,1	P	Q3	clSa	S5 SC	7	29	19	10	-
26426	JVK9	0,8-1,0	P	Q3	clSa	S4 SM	2	-	-	-	-
26971	JVK14	2,1-2,3	P	Q3	clSa	S5 SC	15	27	17	10	-
25337	JVK19	1.1-1.3	P	Q3	grSa	S3 S-F	4	-	-	-	-
27214	JVK21	1,5-1,7	P	Q3	grSa	S3 S-F	12	-	-	-	-
27035	JVK23	1,2-1,4	P	Q3	sacISr	G5 GC-Cb	6	28	15	13	-
0	PJ101	2.2-3.0	P	Q3	saGr	GP G2	3	-	-	-	-
48/17	PJ101	5.8-6.0	P	Q3	sasiGr	GC G5	7	26	18	8	
140/18	J102	1.8-2.0	P	Q3	grSa	S-F S3	3	-	-	-	-
141/18	J102	6.0-6.2	P	Q3	grSa	S-F S3	5	-	-	-	-
Q3						průměr	6.1	29.5	18.5	11.0	1.89
						min	1.2	25.9	15.0	8.0	1.89
						max	14.8	36.0	24.0	13.0	1.89

Statistika zkoušek pro geotyp Q4																																			
Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	DRUH VZORKU	GT typ	Zatříd.zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2	Zatříd. zeminy dle ČSN 73 6133	Vlhkost zeminy	Mez tekutosti	Mez plasticity	Číslo plasticity	Index konzistence	Bobtna vost za 1h / 48 h	Bobtnací tlak	Proseda vost	Zdánlivá hustota	Smykové zkoušky		Smykové zkoušky		Edometrický modul E _{oed} (MPa) pro zatěžovací stupeň (kPa - kPa)					Součinite l konsolidace	Saturace	Objemová hmotnost		Zhutnitelnost PS dle ČSN EN 13286-2, příl. NB		CBR dle ČSN EN 13286-47		IBI - přiroz.vlhkost dle ČSN EN 13286-47		
							W	W _L	W _P	I _P	I _C	lineární	eod	celk.		φ _{ef}	C _{ef}	φ _{ef} (10)	C _{ef} (10)	35-50	50-100	100-200	200-300	300-400	c _v	Sr	ρ	ρ _d	ρ _{dmax}	W _{opt}		sat.	2,5 mm	5 mm	
		m					%	%	%	%		%	(kPa)	%	(kg/m ³)	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm2s-1)	%	kg.m ⁻³	kg.m ⁻³	kg.m ⁻³	%	%	%	%	%	
24449	JV4	1.0-1.3	P	Q4	saCl	F3 MS	15	35	25	10	2.0	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25412	JV7	0.5-0.6	N	Q4	grsaclS	F4 CS	11	35	16	19	1.3	-	-	-	2700	-	-			3.8	1.9	3.4	7.3	-	1,419.10-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26953	JV10	0,7-0,9	P	Q4	sacISi	F4 CS	16	41	20	21	1.2	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26954	JV10	1,0-1,2	P	Q4	sacISi	F4 CS	17	39	21	18	1.2	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26822	JV11	0,6-0,8	N	Q4	sasiCl	F4 CS	22	38	23	15	1.0	-	-	-	2730	-	-			6.9	4.2	7.1	9.2	-	6,579.10-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26823	JV11	0,8-1,0	P	Q4	sasiCl	F6 Cl	17	40	32	17	1.4	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24681	JV13	0,2-0,4	P	Q4	grclSa	F4 CS	13	40	21	19	1.4	-	-	-	2660	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27037	JV19	2,0-2,2	N	Q4	sasiCl	F8 CH	19	54	20	35	1.0	-	-	-	2810	-	-			10.1	7.9	11.3	11.3	-	1,381.10-8	-	1980	1670	-	-	-	-	-	-	
27045	JV23	1,3-1,5	P	Q4	sasiCl	F4 CS	24	56	23	33	1.0	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27046	JV23	2,5-2,7	P	Q4	saSi	F3 MS	24	60	32	28	1.3	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25331	JV24	0.7-0.8	P	Q4	saCl	F8 CH	18	54	22	32	1.1	-	-	-	2590	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25330	JV24	1.2-1.4	P	Q4	sagrCl	F2 CG	14	70	24	46	1.2	-	-	-	2690	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26977	JV27	2,0-2,4	P	Q4	sasiCl	F3 MS	46	61	32	29	0.5	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26978	JV27	2,7-2,9	N	Q4	Cl	F8 CV	29	80	28	52	1.0	-	-	-	2800	-	-			6.1	5.3	5.4	7.4	-	2,880.10-8	-	1810	1400	-	-	-	-	-	-	
27231	JVK5	1,2-1,4	P	Q4	sasiCl	F4 CS	9	37	22	15	1.9	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27232	JVK5	2,3-2,5	P	Q4	grsasiCl	F3 MS	13	36	25	11	2.1	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27233	JVK5	2,8-3,0	P	Q4	grsaclS	F3 MS	11	38	28	10	2.8	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25405	JVK13	0.8-1.0	P	Q4	saCl	F4 CS	12	36	17	19	1.3	-	-	-	2680	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25335	JVK13	1.0-1.3	P	Q4	saCl	F4 CS	17	42	25	17	1.3	-	-	-	2800	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26975	JVK15	2,5-2,7	N	Q4	siCl	F8 CH	26	53	28	25	1.1	-	-	-	2790	-	-			6.2	5.2	5.5	7.5	-	8,734.10-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26993	JVK16	2,6-2,7	P	Q4	saCl	F4 CS	18	43	21	22	1.2	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26994	JVK16	3,6-3,7	P	Q4	sasiCl	F6 Cl	29	48	25	23	0.8	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26992	JVK16	5,5-5,6	N	Q4	saCl	F8 CH	20	59	25	34	1.2	-	-	-	2850	29	12			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26995	JVK17	1,1-1,3	P	Q4	clGr	F2 CG-Cb	13	47	25	22	1.6	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27088	JVK20	1,9-2,0	P	Q4	saCl	F6 Cl	22	46	19	27	0.9	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27215	JVK21	2,8-3,0	P	Q4	Cl	F5 ML	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27001	JVK22	0,8-1,0	P	Q4	grclSa	F4 CS	23	63	26	37	1.1	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27002	JVK22	1,8-1,9	P	Q4	sasiCl	F3 MS	40	69	37	32	0.9	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27221	JVM5	0,8-1,0	P	Q4	grsaclS	F4 CS	10	37	22	15	1.8	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27236	JVM7	0,8-0,9	P	Q4	sacISi	F4 CS	13	40	20	20	1.3	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26959	JVM9	2,3-2,5	N	Q4	sasiCl	F8 CH	22	51	23	28	1.0	-	-	-	2780	27	16			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26957	JVM9	2,8-3,0	P	Q4	sasiCl	F4 CS	17	57	23	34	1.2	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27229	JVM10	2,5-2,7	P	Q4	sasiCl	F4 CS	21	47	23	24	1.1	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25329	JVM15	2.0-2.2	P	Q4	saCl	F7 MH	35	62	34	28	1.0	-	-	-	2740	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26965	JVM16	1,8-2,0	N	Q4	sasiCl	F3 MS	28	43	27	16	1.0	-	-	-	2800	-	-			5.0	3.2	4.9	6.7	-	1,522.10-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26966	JVM16	2,3-2,5	N	Q4	sasiCl	F3 MS	27	45	27	18	1.0	-	-	-	2830	36	8			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27085	JVM18	2,8-3,0	P	Q4	saCl	F3 MS	26	51	31	20	1.2	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27217	JVM19	1,8-2,0	P	Q4	sacISi	F3 MS	34	64	34	30	1.0	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0	J106	1.2-1.4	P	Q4	grsaSi	CS F4	12	34	22	12	1.8																								
0	J106	2.0-2.2	P	Q4	grsaSi	MS F3	11	29	23	6	2.9																								
0	PJ107	0.5-1.0	P	Q4	sacISi	CS F4	8	28	17	11	1.9																								
0	PJ108	3.8-4.0	P	Q4	sasiCl	CS F4	16	28	18	10	1.2																								
53/18	J127	1.0-1.2	P	Q4	sasiCl	CS F4	13	40	23	17	1.6																								

Statistika zkoušek pro geotyp Q5

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	DRUH VZORKU	GT typ	Zatříd.zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2	Zatříd. zeminy dle ČSN 73 6133	Vlhkost zeminy	Mez tekutosti	Mez plasticity	Číslo plasticity	Index konzistence	Bobtna vost za 1h / 48 h	Bobtnací tlak	Prosedavost	Zdánlivá hustota	
							<i>W</i>	<i>W_L</i>	<i>W_P</i>	<i>I_P</i>	<i>I_C</i>	lineární	eod	celk.		
		m					%	%	%	%		%	(kPa)	%	(kg/m ³)	
26821	JV5	0,2-0,4	P	Q5	sagrclS	G5 GC	10	38	21	17	-				-	
26430	JV6	0,3-0,5	P	Q5	sasiGr	G4 GM	12	39	28	11	-				-	
25411	JV7	1.0-1.3	P	Q5	sacGr	G5 GC	10	32	20	12	-				-	
26824	JV11	1,2-1,4	P	Q5	grclSa	S5 SC	10	31	20	11	-				-	
27039	JV21	0,8-1,0	P	Q5	sacGr	G5 GC	14	51	27	24	-				-	
27040	JV22	1,5-1,7	P	Q5	saGr	G3 G-F	7	39	25	14	-				-	
27042	JV25	0,5-0,7	P	Q5	sasiGr	G5 GC	9	45	25	20	-				-	
27041	JV25	0,8-1,0	P	Q5	sasiGr	G5 GC	9	42	23	19	-				-	
27043	JV26	1,0-1,2	P	Q5	grsiSa	S4 SM	10	47	28	19	-				-	
24646	JVK7	0,2-0,4	P	Q5	sacGr	G5 GC	11	34	21	13	-				2690	
24650	JVK7	0,5-0,6	P	Q5	grsacIS	S5 SC	12	34	18	16	-				2710	
24647	JVK7	0,8-1,0	P	Q5	grsacIS	S5 SC	12	31	19	12	-				2690	
24648	JVK7	1.1-1.2	P	Q5	sacGr	G5 GC	10	31	22	9	-				2760	
25404	JVK12	0.8-1.0	P	Q5	sacGr	G4 GM	7	-	-	-	-				-	
26973	JVK15	1,8-2,0	P	Q5	grclSa	S5 SC	13	35	19	16	-				-	
27224	JVM11	3,0-3,2	P	Q5	grsacIS	S5 SC	20	48	24	24	-	-	-	-	-	
27226	JVM12	1,4-1,7	P	Q5	sacGr	G5 GC	7	28	20	8	-				-	
27227	JVM12	2,0-2,1	P	Q5	sacGr	G5 GC	7	26	17	9	-				-	
26964	JVM16	2,8-3,0	P	Q5	clGr	G4 GM	15	39	28	11	-				-	
27220	JVM17	0,8-1,0	P	Q5	clGr	G5 GC	12	60	29	31	-				-	
27083	JVM18	1,5-1,7	P	Q5	clSa	S5 SC	15	33	18	15	-				-	
27216	JVM19	1,3-1,6	P	Q5	grclSa	S5 SC	13	53	26	27	-				-	
0	J126	0.2-0.6	P	Q5	sagrclS	GC G5	12	33	17	16	1				-	
54/18	J129	2.0-2.2	P	Q5	sacGr	GC G5	10	28	22	7	3				-	
64/18	J130	0.8-1.2	P	Q5	sagrsiS	GC G5	12	33	23	11	2				-	
					Q5	průměr	11.1	37.9	22.5	15.5	2.08				2712.50	
						min	6.5	26.0	16.7	6.5	1.32	0.00	0.00	0.00	2690.00	
						max	19.8	60.0	29.0	31.0	2.89	0.00	0.00	0.00	2760.00	

Výsledky laboratorních rozborů hornin z předběžného geotechnického průzkumu

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	GT typ	Zatříd. hornin dle ČSN 73 6133	Vlhkost horniny	Objemová hmotnost lhká	Objemová hmotnost suchá	Objemová tíha	Pevnost v jednoosém tlaku	Krychelná pevnost
					<i>W</i>	<i>p_n</i>	<i>p_d</i>		<i>σ</i>	<i>σ_c</i>
		m			%	(kg.m ⁻³)	(kg.m ⁻³)	(N.m ⁻³)	(MPa)	(MPa)
H774	JV4	7.2-7.5	KZ1 3	R4	6.6	2390.0	2240.0		7.70	
H775	JV4	9.8-10.2	KZ1 3	R4	8.7	2390.0	2200.0			11.70
H776	JV4	14.0-14.2	KZ3 4	R3	3.8	2520.0	2420.0			15.50
H953	JV5A	3,0-3,6	KZ1 3	R4	4.9	2420.0	2310.0		14.17	
H954	JV5A	13,0-14,0	KZ3 5	R2	0.9	2890.0	2870.0			111.60
H948	JV6	5,5-5,7	KZ3 3	R4	3.5	2530.0	2440.0			6.56
H949	JV6	14,0-15,0	KZ3 2	R5	5.2	2590.0	2440.0		3.40	
H941	JV7	2,8-3,0	KZ1 2	R5	6.6	2150.0	2020.0			2.33
H942	JV7	3,1-3,2	KZ1 2	R5	6.6	2160.0	2030.0			2.20
H943	JV7	14,0-15,0	KZ1 3	R4	3.6	2600.0	2500.0			5.50
H774	JV8	3.4-3.6	KZ1 3	R4	2.8	2430.0	2370.0		14.70	
H775	JV8	8.0-8.9	KZ1 3	R4	2.4	2570.0	2510.0			5.60
H776	JV9	2,4-2,9	KZ2 2	R5	5.6	2220.0	2100.0		3.80	
H1219	JV10	2,5-3,0	KZ2 4	R3	0.7	2410.0	2400.0		17.31	
H1220	JV10	3,2-3,8	KZ2 3	R4	0.6	2440.0	2430.0		10.55	
H1221	JV10	9,0-10,0	KZ2 3	R4	2.7	2500.0	2470.0		12.46	
H955	JV11	11,0-11,5	KZ2 3	R4	0.3	2620.0	2610.0		13.24	
H1265	JV14	8,0-8,8	KZ1 1	R6	13.1	2230.0	1970.0		0.75	
H1266	JV14	11,0-12,0	KZ1 2	R5	13.2	2180.0	1930.0		1.55	
H946	JV16	2,0-2,3	KZ3 4	R3	1.0	2830.0	2800.0		47.42	
H947	JV16	4,0-4,2	KZ1 3	R4	4.2	2450.0	2350.0		12.00	
H927	JV17	2,8-3,0	KZ3 4	R3	1.1	2660.0	2630.0		26.90	
H928	JV17	4,5-4,6	KZ3 4	R3	1.2	2600.0	2570.0		28.82	
H929	JV17	5,8-6,0	KZ3 3	R4	3.3	2470.0	2390.0		7.32	
H926	JV17	9,0-10,0	KZ3 5	R2	0.8	3010.0	2980.0			57.30
H830	JV18	6,5-7,0	KZ1 3	R4	4.3	2510.0	2400.0		8.12	
H1231	JV19	4,7-5,0	KZ3 4	R3	1.1	2570.0	2540.0		21.54	
H1228	JV20	2,0-2,4	KZ3 5	R2	0.7	2870.0	2850.0		63.45	
H1232	JV21	2,8-3,0	KZ3 4	R3	1.1	2700.0	2670.0		29.02	
H1233	JV22	2,8-3,0	KZ3 5	R2	0.2	2890.0	2890.0		59.26	
H1236	JV23	4,4-4,5	KZ3 4	R3	7.6	2560.0	2370.0		20.64	
H827	JV24	6,2-6,4	KZ1 1	R6	4.2	2060.0	1970.0		1.45	
H1234	JV25	1,1-1,5	KZ3 4	R3	0.3	2810.0	2810.0		43.43	
H1235	JV26	2,7-3,0	KZ3 5	R2	0.5	2710.0	2700.0		76.99	
H1229	JV27	5,8-6,0	KZ1 4	R3	1.7	2520.0	2480.0		48.92	
H1248	JVM5	4,1-4,7	KZ1 2	R5	9.1	2050.0	1880.0		1.61	
H1244	JVM5	12,0-13,0	KZ1 4	R3	2.3	2650.0	2590.0			24.20
H824	JVM6	14,0-15,0	KZ1 4	R3	0.4	2690.0	2680.0			31.00
H1264	JVM7	7,0-8,0	KZ1 1	R6	10.8	2310.0	2080.0		1.34	
H1263	JVM7	14,0-15,0	KZ1 2	R5	11.0	2250.0	2030.0		1.65	
H951	JVM8	14,5-15,0	KZ1 1	R6	11.4	2420.0	2180.0		0.7	
H1222	JVM9	9,0-9,5	KZ3 2	R5	2.4	2790.0	2720.0		4.72	
H1223	JVM9	9,8-10,1	KZ3 2	R5	4.6	2530.0	2420.0		4.67	
H1224	JVM9	13,0-14,0	KZ3 4	R3	1.5	2580.0	2540.0			31.50
H1244	JVM10	12,0-13,0	KZ3 1	R6	7.6	2500.0	2320.0		0.98	
H1241	JVM11	13,0-14,0	KZ3 4	R3	0.2	2950.0	2950.0			44.50
H1242	JVM12	2,7-3,1	KZ3 4	R3	0.2	2900.0	2890.0		43.64	
H1243	JVM12	4,0-4,6	KZ3 5	R2	0.5	3000.0	2980.0			99.50
H1225	JVM13	6,4-6,8	KZ3 5	R2	0.4	2790.0	2780.0		70.73	
H1226	JVM13	8,5-9,0	KZ3 4	R3	0.2	2930.0	2920.0			41.20
H1238	JVM14	5,8-6,0	KZ1 3	R4	1.4	2550.0	2510.0		11.96	
H1239	JVM14	10,0-10,5	KZ3 4	R3	1.7	2980.0	2930.0			38.10
H826	JVM15	6,5-7,0	KZ3 5	R2	0.1	3030.0	3020.0			59.10
H1227	JVM16	9,0-10,0	KZ3 5	R2	1.2	2960.0	2920.0			103.00
H1247	JVM17	1,6-1,8	KZ3 5	R2	0.3	2900.0	2890.0		81.97	
H1250	JVM17	5,5-6,0	KZ3 5	R2	0.1	2990.0	2990.0			82.50
H1237	JVM18	12,0-13,0	KZ3 5	R2	0.1	2970.0	2960.0			81.40
H1246	JVM19	13,0-13,5	KZ3 5	R2	0.1	3010.0	3000.0			73.30
H823	JVK7	5,6-5,7	KZ1 3	R4	0.7	2730.0	2710.0		7.64	
H828	JVK4	4,6-4,8	KZ1 2	R5	6.3	2270.0	2130.0		1.80	
H829	JVK4	5,5-6,0	KZ1 2	R5	6.8	2300.0	2150.0		2.24	
H944	JVK9	2,3-2,5	KZ3 3	R4	0.5	2820.0	2810.0		13.01	
H945	JVK9	7,0-7,4	KZ3 4	R3	0.1	2940.0	2940.0			43.60
H935	JVK10	2,0-2,3	KZ3 5	R2	0.7	2910.0	2890.0		71.66	
H936	JVK10	2,8-3,0	KZ3 5	R2	0.3	2920.0	2910.0		115.75	
H937	JVK10	3,8-4,0	KZ3 4	R3	0.9	2760.0	2730.0		44.58	
H938	JVK10	5,0-6,0	KZ3 5	R2	0.5	2980.0	2970.0			62.20

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	GT typ	Zatříd. hornin dle ČSN 73 6133	Vlhkost horniny	Objemová hmotnost lhká	Objemová hmotnost suchá	Objemová tíha	Pevnost v jednoosém tlaku	Krychelná pevnost
					<i>W</i>	<i>p_n</i>	<i>p_d</i>		<i>σ</i>	<i>σ_c</i>
		<i>m</i>			%	(kg.m ⁻³)	(kg.m ⁻³)	(N.m ⁻³)	(MPa)	(MPa)
H939	JVK11	1,5-1,7	KZ3 5	R2	0.7	2850.0	2820.0		68.10	
H940	JVK11	2,8-3,1	KZ3 4	R3	0.2	3150.0	3150.0		41.87	
H930	JVK12	2,8-3,0	KZ3 4	R3	1.6	2520.0	2480.0		15.65	
H931	JVK12	3,4-3,6	KZ3 4	R3	2.1	2510.0	2450.0		16.10	
H932	JVK12	4,0-5,0	KZ3 4	R3	1.6	2520.0	2480.0		15.03	
H933	JVK12	5,1-5,4	KZ3 5	R2	0.7	2820.0	2800.0		55.66	
H934	JVK12	5,5-5,8	KZ3 4	R3	0.7	2810.0	2790.0		47.85	
H831	JVK13	5,8-6,0	KZ1 3	R4	4.9	2350.0	2240.0		7.31	
H1230	JVK17	4,7-5,0	KZ3 5	R2	0.6	2750.0	2730.0		61.92	
H1240	JVK20	5,8-6,0	K2C3	R3	7.5	2230.0	2070.0		30.81	
H1245	JVK21	5,7-6,0	K2C3	R4	9.6	2120.0	1930.0		13.95	

Výsledky laboratorních rozborů a zkoušek z předchozích geotechnických průzkumů										
	J105	0.9-1.0	KZ1 3	R4	2.75				9.90	
	J105	4.5-5.0	KZ1 3	R4	4.12				12.1	
	J105	7.0-8.0	KZ1 3	R4	3.62				10.60	
	J108	8.0-9.0	KZ2 3	R4	1.39				11.00	
	PJ128	3.5-3.8	KZ2 4	R3	3.31				16.20	
	J125	3.1-3.4	KZ3 5	R2	1.25				76.30	
	J109	2.0-2.5	KZ1 4	R3	0.48				29.50	
	J131	5.5-6.0	KZ2 4	R3	1.17				22.70	
	J115	3.5-4.0	KZ3 5	R2	0.61				84.90	
	PJ111	10.0-10.3	KZ2 2	R5	5.47				2.50	
	PJ111	11.0-11.5	KZ2 2	R5	1.63				4.20	
	J104	0.6-0.9	KZ3 5	R2	1.13				52.60	
	J110	7.9-8.0	KZ2 3	R4	2.99				10.80	
	J118	3.6-3.7	KZ3 5	R2	0.44				115.90	
	J106	6.0-7.0	KZ3 3	R4	9.54	2449.0	2236.0			9.00
	J106	13.0-15.0	KZ3 5	R2	1.96	2731.0	2679.0			51.53
	PJ107	8.0-9.0	KZ1 3	R4	2.08	2566.0	2514.0			8.79
	PJ107	14.0-15.0	KZ1 4	R3	0.29	2594.0	2586.0			31.17
49/18	PJ101	10.0-10.2	KZ3 3	R4	2.73	2676.0	2605.0			11.48
50/18	PJ101	10.6-11.3	KZ3 3	R4	2.17	2728.0	2670.0			12.68
51/18	PJ101	13.6-14.2	KZ1 4	R3	0.78	2733.0	2712.0			32.33
	J104	4.0-4.4	KZ3 5	R2	0.22	2997.0	2991.0			99.94
	J116	6.0-8.0	KZ3 5	R2	0.33	2989.0	2979.0			103.58
	PJ117	4.0-5.0	KZ3 5	R2	0.69	2995.0	2974.0			102.63
	PJ117	7.0-8.0	KZ3 5	R2	0.14	3025.0	3021.0			123.27
	J119	7.0-8.0	KZ3 5	R2	0.20	3040.0	3034.0			115.30
	PJ103	8.0-9.0	KZ1 4	R3	0.34	2651.0	2642.0			23.94
	PJ103	14.0-15.0	KZ1 4	R3	0.41	2700.0	2689.0			24.03
	J102	8.0-9.0	KZ1 4	R3	0.43	2664.0	2652.0			19.99
	J102	14.0-15.0	KZ1 4	R3	0.29	2654.0	2647.0			42.88
	J118	7.0-8.0	KZ3 5	R2	0.15	3092.0	3087.0			145.99
	J119	1.4-1.6	KZ3 5	R2	0.43				62.50	
	J123	3.5-4.0	KZ1 4	R3	0.56				49.20	
	PJ103	1.8-2.0	KZ1 4	R3	2.05				24.10	

Statistika zkoušek pro geotyp K2C

[illegible]

Statistika zkoušek pro geotyp K2C3

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	GT typ	Zatříd. hornin dle ČSN 73 6133	Vlhkost horniny	Objemová hmotnost vlhká	Objemová hmotnost suchá	Objemová tíha	Pevnost v jednoosém tlaku	Krychelná pevnost
					W					
		m			%	(kg.m-3)	(kg.m-3)	(N.m-3)	(MPa)	(MPa)
H1240	JVK20	5,8-6,0	K2C3	R3	7.5	2230	2070	0	30.8	
H1245	JVK21	5,7-6,0	K2C3	R4	9.6	2120	1930	0	14.0	
			K2C3	průměr	8.6	2175.0	2000.0	0.0	22.4	0.0
				min	7.5	2120.0	1930.0	0.0	14.0	0.0
				max	9.6	2230.0	2070.0	0.0	30.8	0.0

Statistika zkoušek pro geotyp KZ1 1

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	DRUH VZORKU	GT typ	Zatříd.zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2	Zatříd. zeminy dle ČSN 73 6133	Vlhkost zeminy	Mez tekutosti	Mez plasticity	Číslo plasticity	Index konzistence	Bobtna vost za 1h / 48 h	Bobtnací tlak	Proseda vost	Zdánlivá hustota
							<i>W</i>	<i>W_L</i>	<i>W_P</i>	<i>I_P</i>	<i>I_C</i>	lineární	eod	celk.	
		m					%	%	%	%		%	(kPa)	%	(kg/m ³)
24679	JVK6	0,8-1,0	P	KZ1 1	sacIGr	G5 GC	12	36	20	16	-				2720
26972	JVK14	3,8-4,0	P	KZ1 1	sasiCl	F7 MH	26	51	34	17	1.5				-
26996	JVK17	2,8-3,0	N	KZ1 1	saCl	F4 CS	25	56	25	31	1.0				2830
27000	JVK22	3,7-3,8	N	KZ1 1	saCl	F8 CV	31	78	30	48	1.0				2790
27222	JVM5	1,5-1,7	P	KZ1 1	grsasiCl	F4 CS	11	35	24	11	2.2				-
24652	JVM6	1,3-1,5	P	KZ1 1	grsasiCl	F4 CS	8	31	19	12	1.9				2740
26958	JVM9	4,5-4,7	P	KZ1 1	sasiCl	F4 CS	15	50	24	26	1.4				-
27230	JVM10	3,7-3,8	P	KZ1 1	sasiCl	F8 CH	21	55	25	30	1.1				-
26961	JVM13	2,1-2,2	P	KZ1 1	saGr	G3 G-F	8	37	24	13	-				-
27086	JVM14	2,8-3,0	P	KZ1 1	sasiCl	F8 CH	26	62	27	35	1.0				-
27087	JVM14	4,6-4,8	P	KZ1 1	saCl	F4 CS	17	48	23	25	1.2				-
27218	JVM19	3,8-4,0	P	KZ1 1	saCl	F4 CS	21	62	27	35	1.2				-
62/18	J114	3.7-4.0	P	KZ1 1	grsiSa	SC S5	12	44	24	19	1.6				-
120/18	J124	3.0-4.0	P	KZ1 1	Gr	GP G2	7	-	-	-	-				-
126/18	PJ103	0.8-1.0	P	KZ1 1	sasiGr	GM G4	6	23	18	5	3.3				-
142/18	J110	1.6-1.8	P	KZ1 1	grcjSa	CS F4	13	35	23	12	1.8				-
144/18	J110	13.1-13.4	P	KZ1 1	sagrsiS	CG F2	14	28	19	9	1.6				-
						průměr	16.0	45.6	24.1	21.6	1.55				2770.00
						min	5.6	22.8	17.6	5.2	0.97	0.00	0.00	0.00	2720.00
						max	31.4	78.0	34.0	48.0	3.28	0.00	0.00	0.00	2830.00

Statistika zkoušek pro geotyp KZ1 1

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	GT typ	Zatříd. hornin dle ČSN 73 6133	Vlhkost horniny	Objemová hmotnost vlhká	Objemová hmotnost suchá	Objemová tíha	Pevnost v jednoosém tlaku	Krychelná pevnost
					W					
		m			%	(kg.m-3)	(kg.m-3)	(N.m-3)	(MPa)	(MPa)
H1265	JV14	8,0-8,8	KZ1 1	R6	13.1	2230.0	1970.0		0.75	
H827	JV24	6,2-6,4	KZ1 1	R6	4.2	2060.0	1970.0		1.45	
H1264	JVM7	7,0-8,0	KZ1 1	R6	10.8	2310.0	2080.0		1.34	
H951	JVM8	14,5-15,0	KZ1 1	R6	11.4	2420.0	2180.0		0.7	
				průměr	9.9	2255.0	2050.0	0.0	1.1	0.0
				min	4.2	2060.0	1970.0	0.0	0.7	0.0
				max	13.1	2420.0	2180.0	0.0	1.5	0.0

Statistika zkoušek pro geotyp KZ1 2

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	GT typ	Zatříd. hornin dle ČSN 73 6133	Vlhkost horniny	Objemová hmotnost vlhká	Objemová hmotnost suchá	Objemová tíha	Pevnost v jednoosém tlaku	Krychelná pevnost
					W					
		m			%	(kg.m-3)	(kg.m-3)	(N.m-3)	(MPa)	(MPa)
H941	JV7	2,8-3,0	KZ1 2	R5	7	2150	2020	0		2.3
H942	JV7	3,1-3,2	KZ1 2	R5	7	2160	2030	0		2.2
H1266	JV14	11,0-12,0	KZ1 2	R5	13	2180	1930	0	1.6	
H1248	JVM5	4,1-4,7	KZ1 2	R5	9	2050	1880	0	1.6	
H1263	JVM7	14,0-15,0	KZ1 2	R5	11	2250	2030	0	1.7	
H828	JVK4	4,6-4,8	KZ1 2	R5	6	2270	2130	0	1.8	
H829	JVK4	5,5-6,0	KZ1 2	R5	7	2300	2150	0	2.2	
KZ1 2				průměr	8.5	2194.3	2024.3	0.0	1.8	2.3
				min	6.3	2050.0	1880.0	0.0	1.6	2.2
				max	13.2	2300.0	2150.0	0.0	2.2	2.3

Statistika zkoušek pro geotyp KZ1 3

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	GT typ	Zatříd.hornin dle ČSN 73 6133	Vlhkost horniny	Objemová hmotnost vlhká	Objemová hmotnost suchá	Objemová tíha	Pevnost v jednoosém tlaku	Krychelná pevnost
					W					
		m			%	(kg.m-3)	(kg.m-3)	(N.m-3)	(MPa)	(MPa)
H774	JV4	7.2-7.5	KZ1 3	R4	6.6	2390	2240		7.7	
H775	JV4	9.8-10.2	KZ1 3	R4	8.7	2390	2200			11.7
H953	JV5A	3,0-3,6	KZ1 3	R4	4.9	2420	2310		14.2	
H943	JV7	14,0-15,0	KZ1 3	R4	3.6	2600	2500			5.5
H774	JV8	3.4-3.6	KZ1 3	R4	2.8	2430	2370		14.7	
H775	JV8	8.0-8.9	KZ1 3	R4	2.4	2570	2510			5.6
H947	JV16	4,0-4,2	KZ1 3	R4	4.2	2450	2350		12.0	
H830	JV18	6,5-7,0	KZ1 3	R4	4.3	2510	2400		8.1	
H1238	JVM14	5,8-6,0	KZ1 3	R4	1.4	2550	2510		12.0	
H823	JVK7	5,6-5,7	KZ1 3	R4	0.7	2730	2710		7.6	
H831	JVK13	5,8-6,0	KZ1 3	R4	4.9	2350	2240		7.3	
	J105	0.9-1.0	KZ1 3	R4	2.75				9.9	
	J105	4.5-5.0	KZ1 3	R4	4.12				12.1	
	J105	7.0-8.0	KZ1 3	R4	3.62				10.6	
	PJ107	8.0-9.0	KZ1 3	R4	2.08	2566	2514			8.79
			KZ1 3	průměr	3.8	2496.3	2404.5		10.6	7.9
				min	0.7	2350.0	2200.0		7.3	5.5
				max	8.7	2730.0	2710.0		14.7	11.7

Výsledky laboratorních rozborů a zkoušek z předchozích geotechnických průzkumů

	J105	0.9-1.0	KZ1 3	R4	2.75	0.00	0.00	0.00	9.90	
	J105	4.5-5.0	KZ1 3	R4	4.12	0.00	0.00	0.00	12.10	
	J105	7.0-8.0	KZ1 3	R4	3.62	0.00	0.00	0.00	10.60	
	PJ107	8.0-9.0	KZ1 3	R4	2.08	2566.00	2514.00	0.00		8.79

Statistika zkoušek pro geotyp KZ1 4

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	GT typ	Zatříd. hornin dle ČSN 73 6133	Vlhkost horniny	Objemová hmotnost vlhká	Objemová hmotnost suchá	Objemová tíha	Pevnost jednoosém tlaku	Krychelná pevnost
					<i>W</i>					
		m			%	(kg.m-3)	(kg.m-3)	(N.m-3)	(MPa)	(MPa)
H1229	JV27	5,8-6,0	KZ1 4	R3	1.7	2520	2480	0	48.9	
H1244	JVM5	12,0-13,0	KZ1 4	R3	2.3	2650	2590	0		24.2
H824	JVM6	14,0-15,0	KZ1 4	R3	0.4	2690	2680	0		31.0
	J109	2.0-2.5	KZ1 4	R3	0.5			0	29.5	
	PJ107	14.0-15.0	KZ1 4	R3	0.3	2594	2586	0		31.2
51/18	PJ101	13.6-14.2	KZ1 4	R3	0.8	2733	2712	0		32.3
	PJ103	8.0-9.0	KZ1 4	R3	0.3	2651	2642	0		23.9
	PJ103	14.0-15.0	KZ1 4	R3	0.4	2700	2689	0		24.0
	J102	8.0-9.0	KZ1 4	R3	0.4	2664	2652	0		20.0
	J102	14.0-15.0	KZ1 4	R3	0.3	2654	2647	0		42.9
	J123	3.5-4.0	KZ1 4	R3	0.6			0	49.2	
	PJ103	1.8-2.0	KZ1 4	R3	2.1			0	24.1	
			KZ1 4	průměr	0.8	2650.7	2630.9	0.0	37.9	28.7
				min	0.3	2520.0	2480.0	0.0	24.1	20.0
				max	2.3	2733.0	2712.0	0.0	49.2	42.9

Statistika zkoušek pro geotyp KZ2 1

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	DRUH VZORKU	GT typ	Zatříd.zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2	Zatříd. zeminy dle ČSN 73 6133	Vlhkost zeminy	Mez tekutosti	Mez plasticity	Číslo plasticity	Index konzistence	Bobtna vost za 1h / 48 h	Bobtnací tlak	Proseďa vost	Zdánlivá hustota
							<i>W</i>	<i>W_L</i>	<i>W_P</i>	<i>I_P</i>	<i>I_C</i>	lineární	eod	celk.	
		m					%	%	%	%		%	(kPa)	%	(kg/m ³)
24678	JV9	1,2-1,4	P	KZ2 1	saGr	G3 G-F	8	0	*	-	-				2710
26955	JV10	1,6-1,8	P	KZ2 1	saclGr	G5 GC	7	37	23	14	-				-
26825	JV11	2,0-2,2	P	KZ2 1	saCl	F3 MS	17	37	26	11	1.9				-
24684	JV12	0,3-1,3	T	KZ2 1	saclGr	G5 GC	6	30	19	11	-				2740
24682	JV13	0,5-1,5	T	KZ2 1	sagrclS	G5 GC	11	33	21	12	-				2740
24852	JV28	1.6-1.7	P	KZ2 1	sasiCl	F3 MS	17	41	27	14	1.7				2750
55/18	J129	3.3-3.7	P	KZ2 1	grclSa	SM S4	11	30	23	7	2.8				-
56/18	J132	3.4-3.6	P	KZ2 1	saSi	MS F3	12	35	25	10	2.3				-
60/18	J113	1.8-2.0	P	KZ2 1	sasiCl	CS F4	15	34	21	13	1.5				-
					KZ2 1	průměr	11.4	30.8	23.2	11.5	2.04				2735.00
						min	5.5	0.0	19.0	6.8	1.49	0.00	0.00	0.00	2710.00
						max	17.0	41.0	27.0	14.0	2.81	0.00	0.00	0.00	2750.00

Statistika zkoušek pro geotyp KZ2 2

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	GT typ	Zatříd. hornin dle ČSN 73 6133	Vlhkost horniny	Objemová hmotnost vlhká	Objemová hmotnost suchá	Objemová tíha	Pevnost jednoosém tlaku	Krychelná pevnost
					W					
		m			%	(kg.m-3)	(kg.m-3)	(N.m-3)	(MPa)	(MPa)
H776	JV9	2,4-2,9	KZ2 2	R5	5.6	2220	2100	0	3.8	
	PJ111	10.0-10.3	KZ2 2	R5	5.5			0	2.5	
	PJ111	11.0-11.5	KZ2 2	R5	1.6			0	4.2	
			KZ2 2	průměr	4.2	2220.0	2100.0	0.0	3.5	0.0
				min	1.6	2220.0	2100.0	0.0	2.5	0.0
				max	5.6	2220.0	2100.0	0.0	4.2	0.0

Statistika zkoušek pro geotyp KZ2 3

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	GT typ	Zatříd. hornin dle ČSN 73 6133	Vlhkost horniny	Objemová hmotnost vlhká	Objemová hmotnost suchá	Objemová tíha	Pevnost v jednoosém tlaku	Krychelná pevnost
					W					
		m			%	(kg.m-3)	(kg.m-3)	(N.m-3)	(MPa)	(MPa)
H1220	JV10	3,2-3,8	KZ2 3	R4	0.6	2440	2430	0	10.6	
H1221	JV10	9,0-10,0	KZ2 3	R4	2.7	2500	2470	0	12.5	
H955	JV11	11,0-11,5	KZ2 3	R4	0.3	2620	2610	0	13.2	
	J108	8.0-9.0	KZ2 3	R4	1.4			0	11.0	
	J110	7.9-8.0	KZ2 3	R4	3.0			0	10.8	
			KZ2 3	průměr	1.6	2520.0	2503.3	0.0	11.6	0.0
				min	0.3	2440.0	2430.0	0.0	10.6	0.0
				max	3.0	2620.0	2610.0	0.0	13.2	0.0

Statistika zkoušek pro geotyp KZ2 4

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	GT typ	Zatříd. hornin dle ČSN 73 6133	Vlhkost horniny	Objemová hmotnost vlhká	Objemová hmotnost suchá	Objemová tíha	Pevnost v jednoosém tlaku	Krychelná pevnost
					W					
		m			%	(kg.m-3)	(kg.m-3)	(N.m-3)	(MPa)	(MPa)
H1219	JV10	2,5-3,0	KZ2 4	R3	0.7	2410	2400	0	17.3	
	PJ128	3.5-3.8	KZ2 4	R3	3.3	0	0	0	16.2	
	J131	5.5-6.0	KZ2 4	R3	1.2	0	0	0	22.7	
			KZ2 4	průměr	1.7	803.3	800.0	0.0	18.7	0.0
				min	0.7	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0
				max	3.3	2410.0	2400.0	0.0	22.7	0.0

Statistika zkoušek pro geotyp KZ3 1

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	DRUH VZORKU	GT typ	Zatříd.zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2	Zatříd. zeminy dle ČSN 73 6133	Vlhkost zeminy	Mez tekutosti	Mez plasticity	Číslo plasticity	Index konzistence
							W	W_L	W_P	I_P	I_C
		m					%	%	%	%	
27038	JV19	2,5-2,7	P	KZ3 1	sacSi	F3 MS	17	51	32	19	1.8
27044	JV26	1,4-1,5	P	KZ3 1	grsiSa	S5 SC	10	44	25	19	-
KZ3 1						průměr	13.9	47.5	28.5	19.0	1.77
						min	10.3	44.0	25.0	19.0	1.77
						max	17.4	51.0	32.0	19.0	1.77

Statistika zkoušek pro geotyp KZ3 1

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	GT typ	Zatříd. hornin dle ČSN 73 6133	Vlhkost horniny	Objemová hmotnost vlhká	Objemová hmotnost suchá	Objemová tíha	Pevnost v jednoosém tlaku	Stupeň zpevnění	Krychelná pevnost
					W						
		m			%	(kg.m-3)	(kg.m-3)	(N.m-3)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
H1244	JVM10	12,0-13,0	KZ3 1	R6	7.6	2500.0	2320.0		0.98		
			KZ3 1	průměr	7.6	2500.0	2320.0	0.0	1.0	0.0	0.0
				min	7.6	2500.0	2320.0	0.0	1.0	0.0	0.0
				max	7.6	2500.0	2320.0	0.0	1.0	0.0	0.0

Statistika zkoušek pro geotyp KZ3 2

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	GT typ	Zatříd. hornin dle ČSN 73 6133	Vlhkost horniny	Objemová hmotnost vlhká	Objemová hmotnost suchá	Objemová tíha	Pevnost v jednoosém tlaku	Krychelná pevnost
					W					
		m			%	(kg.m-3)	(kg.m-3)	(N.m-3)	(MPa)	(MPa)
H949	JV6	14,0-15,0	KZ3 2	R5	5.2	2590.0	2440.0	0.0	3.40	
H1222	JVM9	9,0-9,5	KZ3 2	R5	2.4	2790.0	2720.0	0.0	4.72	
H1223	JVM9	9,8-10,1	KZ3 2	R5	4.6	2530.0	2420.0	0.0	4.67	
			KZ3 2	průměr	4.1	2636.7	2526.7	0.0	4.3	0.0
				min	2.4	2530.0	2420.0	0.0	3.4	0.0
				max	5.2	2790.0	2720.0	0.0	4.7	0.0

Statistika zkoušek pro geotyp KZ3 3

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	GT typ	Zatříd. hornin dle ČSN 73 6133	Vlhkost horniny	Objemová hmotnost vlhká	Objemová hmotnost suchá	Objemová tíha	Pevnost v jednoosém tlaku	Krychelná pevnost
					W					
		m			%	(kg.m-3)	(kg.m-3)	(N.m-3)	(MPa)	(MPa)
H948	JV6	5,5-5,7	KZ3 3	R4	3.5	2530	2440			6.6
H929	JV17	5,8-6,0	KZ3 3	R4	3.3	2470	2390		7.3	
H944	JVK9	2,3-2,5	KZ3 3	R4	0.5	2820	2810		13.0	
0	J106	6.0-7.0	KZ3 3	R4	9.5	2449	2236			9.0
49/18	PJ101	10.0-10.2	KZ3 3	R4	2.7	2676	2605			11.5
50/18	PJ101	10.6-11.3	KZ3 3	R4	2.2	2728	2670			12.7
				KZ3 3	průměr	3.6	2612.2	2525.2	10.2	9.9
					min	0.5	2449.0	2236.0	0.0	7.3
					max	9.5	2820.0	2810.0	0.0	13.0

Statistika zkoušek pro geotyp KZ3 4

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	GT typ	Zatříd. hornin dle ČSN 73 6133	Vlhkost horniny	Objemová hmotnost vlhká	Objemová hmotnost suchá	Objemová tíha	Pevnost v jednoosém tlaku	Krychelná pevnost
					W					
		m			%	(kg.m-3)	(kg.m-3)	(N.m-3)	(MPa)	(MPa)
H776	JV4	14.0-14.2	KZ3 4	R3	3.8	2520	2420			15.5
H946	JV16	2,0-2,3	KZ3 4	R3	1.0	2830	2800		47.4	
H927	JV17	2,8-3,0	KZ3 4	R3	1.1	2660	2630		26.9	
H928	JV17	4,5-4,6	KZ3 4	R3	1.2	2600	2570		28.8	
H1231	JV19	4,7-5,0	KZ3 4	R3	1.1	2570	2540		21.5	
H1232	JV21	2,8-3,0	KZ3 4	R3	1.1	2700	2670		29.0	
H1236	JV23	4,4-4,5	KZ3 4	R3	7.6	2560	2370		20.6	
H1234	JV25	1,1-1,5	KZ3 4	R3	0.3	2810	2810		43.4	
H1224	JVM9	13,0-14,0	KZ3 4	R3	1.5	2580	2540			31.5
H1241	JVM11	13,0-14,0	KZ3 4	R3	0.2	2950	2950			44.5
H1242	JVM12	2,7-3,1	KZ3 4	R3	0.2	2900	2890		43.6	
H1226	JVM13	8,5-9,0	KZ3 4	R3	0.2	2930	2920			41.2
H1239	JVM14	10,0-10,5	KZ3 4	R3	1.7	2980	2930			38.1
H945	JVK9	7,0-7,4	KZ3 4	R3	0.1	2940	2940			43.6
H937	JVK10	3,8-4,0	KZ3 4	R3	0.9	2760	2730		44.6	
H940	JVK11	2,8-3,1	KZ3 4	R3	0.2	3150	3150		41.9	
H930	JVK12	2,8-3,0	KZ3 4	R3	1.6	2520	2480		15.7	
H931	JVK12	3,4-3,6	KZ3 4	R3	2.1	2510	2450		16.1	
H932	JVK12	4,0-5,0	KZ3 4	R3	1.6	2520	2480		15.0	
H934	JVK12	5,5-5,8	KZ3 4	R3	0.7	2810	2790		47.9	
KZ3 4				průměr	1.4	2740.0	2703.0	0.0	31.6	35.7
				min	0.1	2510.0	2370.0	0.0	15.0	15.5
				max	7.6	3150.0	3150.0	0.0	47.9	44.5

Statistika zkoušek pro geotyp KZ3 5

Číslo vzorku / třída	Sonda	Hloubka	GT typ	Zatříd. hornin dle ČSN 73 6133	Vlhkost horniny	Objemová hmotnost vlhká	Objemová hmotnost suchá	Objemová tíha	Pevnost v jednoosém tlaku	Krychelná pevnost
					<i>W</i>					
		m			%	(kg.m-3)	(kg.m-3)	(N.m-3)	(MPa)	(MPa)
H954	JV5A	13,0-14,0	KZ3 5	R2	0.9	2890	2870			111.6
H926	JV17	9,0-10,0	KZ3 5	R2	0.8	3010	2980			57.3
H1228	JV20	2,0-2,4	KZ3 5	R2	0.7	2870	2850		63.5	
H1233	JV22	2,8-3,0	KZ3 5	R2	0.2	2890	2890		59.3	
H1235	JV26	2,7-3,0	KZ3 5	R2	0.5	2710	2700		77.0	
H1243	JVM12	4,0-4,6	KZ3 5	R2	0.5	3000	2980			99.5
H1225	JVM13	6,4-6,8	KZ3 5	R2	0.4	2790	2780		70.7	
H826	JVM15	6,5-7,0	KZ3 5	R2	0.1	3030	3020			59.1
H1227	JVM16	9,0-10,0	KZ3 5	R2	1.2	2960	2920			103.0
H1247	JVM17	1,6-1,8	KZ3 5	R2	0.3	2900	2890		82.0	
H1250	JVM17	5,5-6,0	KZ3 5	R2	0.1	2990	2990			82.5
H1237	JVM18	12,0-13,0	KZ3 5	R2	0.1	2970	2960			81.4
H1246	JVM19	13,0-13,5	KZ3 5	R2	0.1	3010	3000			73.3
H935	JVK10	2,0-2,3	KZ3 5	R2	0.7	2910	2890		71.7	
H936	JVK10	2,8-3,0	KZ3 5	R2	0.3	2920	2910		115.8	
H938	JVK10	5,0-6,0	KZ3 5	R2	0.5	2980	2970			62.2
H939	JVK11	1,5-1,7	KZ3 5	R2	0.7	2850	2820		68.1	
H933	JVK12	5,1-5,4	KZ3 5	R2	0.7	2820	2800		55.7	
H1230	JVK17	4,7-5,0	KZ3 5	R2	0.6	2750	2730		61.9	
	J125	3.1-3.4	KZ3 5	R2	1.3				76.3	
	J115	3.5-4.0	KZ3 5	R2	0.6				84.9	
	J104	0.6-0.9	KZ3 5	R2	1.1				52.6	
	J118	3.6-3.7	KZ3 5	R2	0.4				115.9	
	J106	13.0-15.0	KZ3 5	R2	2.0	2731	2679			51.5
	J104	4.0-4.4	KZ3 5	R2	0.2	2997	2991			99.9
	J116	6.0-8.0	KZ3 5	R2	0.3	2989	2979			103.6
	PJ117	4.0-5.0	KZ3 5	R2	0.7	2995	2974			102.6
	PJ117	7.0-8.0	KZ3 5	R2	0.1	3025	3021			123.3
	J119	7.0-8.0	KZ3 5	R2	0.2	3040	3034			115.3
	J118	7.0-8.0	KZ3 5	R2	0.2	3092	3087			146.0
	J119	1.4-1.6	KZ3 5	R2	0.4				62.5	
				průměr	0.5	2927.7	2912.1		74.5	92.0
				min	0.1	2710.0	2679.0	0.0	52.6	51.5
				max	2.0	3092.0	3087.0	0.0	115.9	146.0