

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

01,02/2

Číslo ZBV:

2

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: SILNICE ČÁSLAV, s.r.o.
Zbraslavice 2, 285 21 Zbraslavice
IČ: 284 47 085

Rekapitulace ZBV č. 2 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.3	0,00	696 126,98	696 126,98

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2	0,00	696 126,98	696 126,98

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/611 x II/329 Poděbrady - Předná Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 01,02/2	Číslo ZBV: 2.3
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace		

Strany smlouvy o dílo objednatel č.: S-674/00066001/2021 a zhotovitel č.: 20201/001 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 19.04.2021 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: SILNICE ČÁSLAV, s.r.o., Zbraslavice 2, 285 21 Zbraslavice, IČ: 284 47 085

Přílohy Změnového listu:	Paré č.	Příjemce
1. Krycí list 1 počet listů	1, 2	Objednatel
2. Změnový list 1 počet listů	3	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací 1 počet listů	4	Stavební dozor
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 2 1 počet listů		
5. Přehled zařazení změn do skupin 1 počet listů		
6. Přehled dalších dokladů 1 počet listů		
Další doklady dle přehledu dokladů 28 počet listů		

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny:

Dílčí změna č. 2: Nevhodné podloží

V prostoru založení JV segmentu KO byly zastíženy v PD z VŘ nepředvídané vrstvy, které jsou nevhodné pro založení souvrství vozovek dle PD z VŘ. Geotechnik zhotovitele se vyjádřil zápisem do SD dne 13.4.2022 (viz doklad č. 09 - Zápis v SD ze dne 13.04.2022). AD a TDS se vyjádřili k tomuto zápisu emaily z 13. a 14.4.2022, tj. že nepředvídatelně zastížené vrstvy nevhodné pro založení konstrukčních vrstev nebo hutněných zásypů, bude nutné nahradit nenamrzavým materiálem vhodným do násypů. Zhotovitel následně požádal o změnu rozsahu díla (viz doklad č. 10 Žádost zhotovitele o provedení změn ze dne 27.05.2022).

Objednatel vyjádřením potvrdil, že se změnou souhlasí (viz doklad č. 11 Souhlasné vyjádření objednatel ze dne 08.06.2022).

Z těchto důvodů je v rozpočtu proveden přípočet položek týkající se výměny nevhodného podloží v navrženém rozsahu (viz doklad č. 14 -geodetické zaměření - nevhodné podloží = 618,23 m3).

Dílčí změna č. 2 je vyjádřena novými položkami č. 85 a 86 navyšuje smluvní cenu stavby o 696 126,98 Kč.

Změna vznikla pro objednatel z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění prací. Jedná se o změny nepodstatné, nepředvídané, které jsou podle § 5, odst. 1, písm.c) resp. § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 04.11.2020) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazených do **Skupiny 3**. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6 se jedná o změny nepředvídané. Vzhledem k důvodu vzniku změn se nejedná o jejich řetězení, tzv. „řetězení změn“ podle § 6 Směrnice. Provedené změny nevyvolávají vznik Smluvních kompenzačních nároků (Claimů), při nichž by vznikly vícenáklady v důsledku nesplnění některé z povinností dle smlouvy či jiné právní povinnosti, za něž je odpovědný Objednatel a také nevyvolávají řetězení změn v budoucnu, respektive nevyvolávají vznik změn na jiných stavebních objektech.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
0,00	696 126,98	696 126,98	696 126,98

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): SILNICE ČÁSLAV, s.r.o.	jméno	Ing. Alois Holík	datum	podpis
Stavební dozor: KOMOVIÁ s.r.o.	jméno	Ing. Pavel Šindelář	datum	podpis
Autorský dozor: METROPROJEKT Praha a. s.	jméno	David Benda	datum	podpis
Zástupce Objednatel:	jméno	Martin Voříšek	datum	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	jméno	Ing. Jan Fidler, DiS.	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Michal Holík	datum	podpis

Číslo paré:

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 2**

Název Stavby: II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: 01,02/2
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
12 739 100,32

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	1 873 429,70	14 612 530,02	1 873 429,70

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	0,00	696 126,98	2 569 556,68	20,17%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	0,00	15 308 657,00	2 569 556,68	20,17%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

SILNICE ČÁSLAV, s.r.o. souhlasím Ing. Alois Holík

Stavební dozor:
KOMOVIA s.r.o. souhlasím Ing. Pavel Šindelář

Autorský dozor:
METROPROJEKT Praha a. s. souhlasím David Benda

Zástupce Objednatele:
KSÚS SK souhlasím Martin Voříšek

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny: souhlasím Ing. Jaroslava Jurková

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo 2

Evidenční číslo a název stavby: II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 01,02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace								č. 2					
Číslo a název rozpočtu: SO 01,02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace								Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Změna 2 85N	122738 OTSKP 2021	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM způsob stanovení měněné výměry: Nevhodné podloží - kabutura dle geodetického zaměření = 618,23 m3 jednotková cena dle OTSKP 2021 = 435 Kč/m3	m3	0,000	618,23	618,23	435,00	0,00	0,00	268 930,05 Kč	268 930,05	268 930,05	100,00%
Změna 2 86N	17481 OTSKP 2021	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ způsob stanovení měněné výměry: Nevhodné podloží - kabutura dle geodetického zaměření = 618,23 m3 jednotková cena dle OTSKP 2021 = 691 Kč/m3	m3	0,000	618,23	618,23	691,00	0,00	0,00	427 196,93 Kč	427 196,93	427 196,93	100,00%
Celkem								0,00	0,00	696 126,98	696 126,98	696 126,98	100,00

Odpovědný zástupce Objednatele i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.
Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Ing. Alois Holík, (stavbyvedoucí)

Za Objednatele: Martin Voříšek, (Projektový manažer KSÚS)

Datum:

Datum:

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	15 840 000,00
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	18 409 556,68
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	22 275 563,58
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	116,22%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	0,00%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	2 569 556,68
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	16,22%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	4 752 000,00

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	16,22%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	2 569 556,68
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	7 920 000,00

12=(1)*0,15	Sledování limitu (15%)	0,00
13=(39)/(1)	Sledování limitu 140 448 000	0,00
14=(ABS(37)+(38))		140 448 000,00

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN																							
		- 1 -					- 2 -					- 3 -					- 4 -					- 5 -	
		Vyhrazené změny (Doměrky)					Záměna položek (Započítávání)					Nepředvídanost					Nezbytnost					Změny de minimis	
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny de minimis (15 % nebo limit 140 448 000 Kč)	limit 15 %		
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38=(37/1)*100		
		II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012	0,00	2 569 556,68	2 569 556,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 569 556,68	2 569 556,68	2 569 556,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
01,02	1	Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace / Komunální odpad	0,00	1 873 429,70	1 873 429,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 873 429,70	1 873 429,70	1 873 429,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
01,02	2	Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace / Nevhodné podloží	0,00	696 126,98	696 126,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	696 126,98	696 126,98	696 126,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	2
Název a evidenční číslo stavby:	II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	01,02/2

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO po změnách	4	
08 Zápis z KD č. 3 ze dne 12.04.2022	4	
09 Zápis z SD geotechnika ze dne 13.04.2022	1	
10 Žádost zhotovitele o provedení změn	2	
11 Souhlasné vyjádření objednatele - ZBV 2	1	
12 Vyjádření TDI	1	
13 Souhlas AD ZBV 2	1	
14 Geodetické zaměření	4	
15 Posouzení vhodnosti materiálu v podloží násypu	9	
16 Vyjádření k materiálu v podloží násypu	1	
Počet listů celkem	28	

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 01, 02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace								2					
Číslo a název rozpočtu: SO 01, 02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace								celkem					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1	Zemní práce						2 072 935,19	0,00	0,00	2 072 935,19	0,00	0,00%
1	113107225	Odstranění podkladů nebo krytů strojné plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 400 do 500 mm	m2	5 010,000	5010,00	0,000	40,00	200 400,00	0,00	0,00 Kč	200 400,00	0,00	0,00%
2	113154335	Frézování živичného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 1 000 do 10 000 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťky vrstvy 200 mm	m2	5 010,000	5010,00	0,000	85,00	425 850,00	0,00	0,00 Kč	425 850,00	0,00	0,00%
3	116951201	Úprava zemin vápnem nebo směsnými hydraulickými pojivky za účelem zlepšení mechanických vlastností a zpracovatelnosti, bez dodávky materiálu u hrubých terénních úprav, násypů a zásypů	m3	2 500,000	2500,00	0,000	110,00	275 000,00	0,00	0,00 Kč	275 000,00	0,00	0,00%
4	58530170	vápno nehašené CL 90-Q pro úpravu zemin standardní	t	180,000	180,00	0,000	2 500,00	450 000,00	0,00	0,00 Kč	450 000,00	0,00	0,00%
5	122252206	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice strojně v hornině třídy těžitelnosti I přes 1 000 do 5 000 m3	m3	1 073,000	1073,00	0,000	30,00	32 190,00	0,00	0,00 Kč	32 190,00	0,00	0,00%
6	131151100	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 do 20 m3	m3	2,025	2,025	0,000	150,00	303,75	0,00	0,00 Kč	303,75	0,00	0,00%
7	132151102	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 přes 20 do 50 m3	m3	43,546	43,546	0,000	300,00	13 063,80	0,00	0,00 Kč	13 063,80	0,00	0,00%
8	132151253	Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 přes 50 do 100 m3	m3	75,465	75,465	0,000	200,00	15 093,00	0,00	0,00 Kč	15 093,00	0,00	0,00%
9	162351103	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	2 294,000	2 294,000	0,000	45,00	103 230,00	0,00	0,00 Kč	103 230,00	0,00	0,00%
10	162751117	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	47,035	47,035	0,000	150,00	7 055,25	0,00	0,00 Kč	7 055,25	0,00	0,00%
11	162751119	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	705,525	705,525	0,000	15,00	10 582,88	0,00	0,00 Kč	10 582,88	0,00	0,00%
12	167151111	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	1 147,000	1 147,000	0,000	40,00	45 880,00	0,00	0,00 Kč	45 880,00	0,00	0,00%
13	171152111	Uložení sypaniny do zhutněných násypů pro silnice, dálnice a letiště s rozprostřením sypaniny ve vrstvách, s hrubým urovnáním a uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných spykých v aktivní zóně	m3	1 147,000	1 147,000	0,000	45,00	51 615,00	0,00	0,00 Kč	51 615,00	0,00	0,00%
14	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m3	47,035	47,035	0,000	15,00	705,53	0,00	0,00 Kč	705,53	0,00	0,00%
15	171201221	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	84,663	84,663	0,000	140,00	11 852,82	0,00	0,00 Kč	11 852,82	0,00	0,00%
16	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny	m3	46,763	46,763	0,000	206,00	9 633,18	0,00	0,00 Kč	9 633,18	0,00	0,00%
17	58344171	šterkodrů frakce 0/32	t	93,526	93,526	0,000	280,00	26 187,28	0,00	0,00 Kč	26 187,28	0,00	0,00%
18	182351133	Rozprostření a urovnání ornice ve svahu sklonu přes 1:5 strojně při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm	m2	2 381,000	2 381,000	0,000	30,00	71 430,00	0,00	0,00 Kč	71 430,00	0,00	0,00%
19	10364101	zemina pro terénní úpravy - ornice	t	642,870	642,870	0,000	300,00	192 861,00	0,00	0,00 Kč	192 861,00	0,00	0,00%
20	181951112	Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním	m2	5 000,000	5 000,000	0,000	9,00	45 000,00	0,00	0,00 Kč	45 000,00	0,00	0,00%
21	183403115	Obdělání půdy kultivátorováním na svahu přes 1:5 do 1:2	m2	2 381,000	2 381,000	0,000	1,92	4 571,52	0,00	0,00 Kč	4 571,52	0,00	0,00%
22	183405211	Výsev travníku hydroosevem na ornici	m2	2 381,000	2 381,000	0,000	15,00	35 715,00	0,00	0,00 Kč	35 715,00	0,00	0,00%
23	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	59,525	59,525	0,000	91,20	5 428,68	0,00	0,00 Kč	5 428,68	0,00	0,00%
24	184802621	Chemické odplevelení po založení kultury na svahu přes 1:5 do 1:2 postřikem na široko	m2	3 571,500	3 571,500	0,000	3,00	10 714,50	0,00	0,00 Kč	10 714,50	0,00	0,00%
25	185803112	Ošetření travníku jednorázově na svahu přes 1:5 do 1:2	m2	9 524,000	9 524,000	0,000	3,00	28 572,00	0,00	0,00 Kč	28 572,00	0,00	0,00%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896									ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)				
Číslo a název SO/PS: SO 01, 02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace									2				
Číslo a název rozpočtu: SO 01, 02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace									celkem				
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
56	911001R01	Přesun historického milníku autojeřábem s osazením do nové pozice vč. podlití sloupu (osazení do mazaniny) v nové poloze, případně kotvení do základu	kus	1,000	1,000	0,000	58 005,60	58 005,60	0,00	0,00 Kč	58 005,60	0,00	0,00%
57	911381212	Městská ochranná zábrana průběžná délky 1 m, výšky 0,5 m	m	4,000	4,000	0,000	3 430,00	13 720,00	0,00	0,00 Kč	13 720,00	0,00	0,00%
58	911381232	Městská ochranná zábrana oblouk pravoúhlý o poloměru 1 m, výšky 0,5 m	kus	4,000	4,000	0,000	3 350,00	13 400,00	0,00	0,00 Kč	13 400,00	0,00	0,00%
59	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého	m	531,000	531,000	0,000	180,00	95 580,00	0,00	0,00 Kč	95 580,00	0,00	0,00%
60	59217034	obrubník betonový silniční 1000x150x300mm	m	290,000	290,000	0,000	120,00	34 800,00	0,00	0,00 Kč	34 800,00	0,00	0,00%
61	5921702R	obrubník betonový silniční pro tvorbu kruhových objezdů - přímé i obloukové kusy	m	142,000	142,000	0,000	300,00	42 600,00	0,00	0,00 Kč	42 600,00	0,00	0,00%
62	58380374	obrubník kamenný žulový přímý 120x250mm	m	99,000	99,000	0,000	1 000,00	99 000,00	0,00	0,00 Kč	99 000,00	0,00	0,00%
63	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého	m	454,000	454,000	0,000	180,00	81 720,00	0,00	0,00 Kč	81 720,00	0,00	0,00%
64	59217016	obrubník betonový chodníkový 1000x80x250mm	m	454,000	454,000	0,000	80,00	36 320,00	0,00	0,00 Kč	36 320,00	0,00	0,00%
65	919112233	Řezání dilatačních spár v živičném krytu vytvoření komůrky pro těsnící závluku šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	37,800	37,800	0,000	80,00	3 024,00	0,00	0,00 Kč	3 024,00	0,00	0,00%
66	919122132	Utěsnění dilatačních spár závlukou za tepla v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezivního nátěru s těsnícím profilem pod závluku, pro komůrky šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	37,800	37,800	0,000	50,00	1 890,00	0,00	0,00 Kč	1 890,00	0,00	0,00%
67	919551114	Zřízení propustku z trub plastových polyetylenových rýhovaných se spojkami nebo s hrdlem DN 600 mm	m	64,500	64,500	0,000	150,00	9 675,00	0,00	0,00 Kč	9 675,00	0,00	0,00%
68	28617272	trubka kanalizační PP korugovaná DN 600x6000mm SN12	m	65,468	65,468	0,000	2 500,00	163 670,00	0,00	0,00 Kč	163 670,00	0,00	0,00%
69	919735114	Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 150 do 200 mm	m	37,800	37,800	0,000	90,00	3 402,00	0,00	0,00 Kč	3 402,00	0,00	0,00%
70	938902113	Profilace a čištění příkopů komunikací příkopovým rypadlem s odstraněním travnatého porostu nebo nánosů, s úpravou dna a svahů do předepsaného profilu a s naložením na dopravní prostředek nebo s přemístěním na hromady na vzdálenost do 20 m nezpevněných nebo zpevněných objemu nánosů přes 0,30 do 0,50 m ³ /m	m	480,000	480,000	0,000	50,00	24 000,00	0,00	0,00 Kč	24 000,00	0,00	0,00%
71	938908411	Čištění vozovek splachováním vodou povrchu podkladu nebo krytu živičného, betonového nebo dlažďového	m ²	10 000,000	10 000,000	0,000	2,00	20 000,00	0,00	0,00 Kč	20 000,00	0,00	0,00%
72	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m ³	1,800	1,800	0,000	2 930,00	5 274,00	0,00	0,00 Kč	5 274,00	0,00	0,00%
	997	Přesun sutě						1 850 062,02	0,00	0,00	1 850 062,02	0,00	0,00%
73	997221551	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	4 513,612	4 513,612	0,000	25,00	112 840,30	0,00	0,00 Kč	112 840,30	0,00	0,00%
74	997221559	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	108 326,688	108 326,688	0,000	5,00	541 633,44	0,00	0,00 Kč	541 633,44	0,00	0,00%
75	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	3,600	3,600	0,000	200,00	720,00	0,00	0,00 Kč	720,00	0,00	0,00%
76	997221873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	3 803,502	3 803,502	0,000	140,00	532 490,28	0,00	0,00 Kč	532 490,28	0,00	0,00%
77	997221875	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	650,138	650,138	0,000	250,00	162 534,50	0,00	0,00 Kč	162 534,50	0,00	0,00%
78	99722187R	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce nebezpečných odpadů (skládkovné) asfaltového s obsahem dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 01	t	56,399	56,399	0,000	6 500,00	366 593,50	0,00	0,00 Kč	366 593,50	0,00	0,00%
79	99729101R	Dočasně uložení znovuzískané asfaltové směsi třídy 3 a 4 (ZAS T3, ZAS T4) na mezideponii splňující parametry skládky nebezpečného odpadu - uložení do kontejnerů	m ³	203,000	203,000	0,000	250,00	50 750,00	0,00	0,00 Kč	50 750,00	0,00	0,00%
80	99729102R	Pronájem kontejneru o rozměrech 6500x2300x2440 mm s objemem 36,9 m ³ pro dočasné uložení recyklátu asfaltových směsí s obsahem PAU T3 a T4 na stavbě	ksměsíc	11,000	11,000	0,000	7 500,00	82 500,00	0,00	0,00 Kč	82 500,00	0,00	0,00%
	998	Přesun hmot						39 486,34	0,00	0,00	39 486,34	0,00	0,00%
81	998225111	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	1 128,181	1 128,181	0,000	35,00	39 486,34	0,00	0,00 Kč	39 486,34	0,00	0,00%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896 Číslo a název SO/PS: SO 01, 02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace Číslo a název rozpočtu: SO 01, 02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								2					
celkem													
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	5_02	NOVÉ POLOŽKY						0,00	0,00	696 126,98	696 126,98	696 126,98	100,00%
Změna 2 85N	122738 OTSKP 2021	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM způsob stanovení měněné výměry: Nevhodné podloží - kabutura dle geodetického zaměření = 618,23 m3 jednotková cena dle OTSKP 2021 = 435 Kč/m3	m3	0,000	618,23	618,230	435,00	0,00	0,00	268 930,05 Kč	268 930,05	268 930,05	100,00%
Změna 2 86N	17481 OTSKP 2021	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ způsob stanovení měněné výměry: Nevhodné podloží - kabutura dle geodetického zaměření = 618,23 m3 jednotková cena dle OTSKP 2021 = 691 Kč/m3	m3	0,000	618,23	618,230	691,00	0,00	0,00	427 196,93 Kč	427 196,93	427 196,93	100,00%
Celkem								12 739 100,32	0,00	696 126,98	13 435 227,30	696 126,98	5,46%

Zápis z 2. a 3. KD stavby „II/329 x II/611 Poděbrady – Přední Lhota, okružní křižovatka“

Konáních ve dnech 29.03. a 12.04.2022

Přítomni: dle prezenční listiny

A. Postup výstavby a kontrola harmonogramu:

31.01.22: Předání staveniště se uskutečnilo dne 31.01.2022.

29.03.22: V době vegetačního klidu provedl zhotovitel kácení a mýcení dřevin. Následně bylo provádění prací na dobu zimní přestávky zhotovitelem do 31.3.2022 přerušeno, s tím, že práce zhotovitel obnoví od 1.4.2022.

13.04.22: V Pá 1.4.2022 zhotovitel zahájil práce realizací DIO a zahájil stavební práce na „Jižní ½ okružní křižovatky (OK)“. Do KD zhotovitel v „J ½ OK“ provedl: frézování původních asfaltových vrstev, probíhá přesun „milníku“, zahájil zemní práce.

B. Zpráva zhotovitele o postupu prací a plánu prací:

29.03.22: Zhotovitel oznámil obnovení prací od 1.4.2022. Zhotovitel plánuje provést: pasportizace objízdných tras, realizaci DIO, frézování, zemní práce.

13.04.22: Plán prací zhotovitele na období do příštího KD: **Urgentní: Odsouhlasení materiálů, RDS, TePř, KZP pro činnosti: Frézování a Zemní práce, Sanace nevhodného nepředvídatelného podloží, Sanace nevhodného nepředvídatelného podloží v místě původní skládky;** zpracování a předložení změny RDS dle zastižených nepředvídatelných zakládacích skutečností pro:

1) Nevhodná zemina v rovině založení násypů nebo konstrukčních vrstev vozovky;

2) Nevhodná zemina v místě nepředvídatelné v PD z VŘ a zastižené v místě JJV sektoru KO.

Plán práce: Zhotovitel provádí zemní práce, souběžně geodetická zaměření všech odstraňovaných konstrukcí s výpočty odstraňovaných ploch a objemů jednotlivých vrstev. GP ze zaměření zhotovitel bude zasílat účastníkům stavby ke kontrole. Po kladné kontrole rovin založení GT-Z a TDS se zápisem do SD, bude zhotoviteli povoleno:

a) založit hutněné zásypy po vrstvách max 25 cm po zhutnění nebo o výšce dle hutnicího pokusu;

b) založit spodní konstrukční vrstvy komunikací dle PD z VŘ.

Následně po kladných kontrolách SV, GT-Z a TDS se zápisy do SD, bude zhotoviteli povoleno provádět jednotlivé vrstvy a konstrukce v režimu jednoho pracovního kroku – záběru po kladných kontrolách SV, GT-Z a TDS se zápisy do SD. U podstatných změn oproti PD z VŘ zhotovitel neprodleně po jejich zjištění a kvantifikaci nechá zpracovat a předloží TDS a zástupcům objednatele návrh změny RDS ke schválení. Kumulativními podmínkami provádění prací zhotovitelem je současné schválení těchto dokumentů pro příslušné práce: použité materiály, RDS (vyjma prací povolených TDS a zástupcem objednatele dočasně provádět dle PD z VŘ), popř. změny RDS, TePř a KZP, a pouze za předpokladu pouze kladných písemných vyjádření do SD od: TDS a ostatních odpovědných účastníků stavby (např. ÚOZI-Z, ÚOZI-O, GT-Z, GT-O, apod.) v daném kroku pracovní vrstvě nebo činnosti oprávněných ke kontrole nebo vyjádření předchozí vrstvy nebo kroku, popř. činnosti.

C. Úkoly vyplývající z problematiky výstavby:

1.1 **31.01.22:** AO zhotovitele pověřil zápisem do SD vedením stavby a SD pana Miloše Tomandla.

12.04.22: Splněno. Bod bude vypuštěn.

1.2 **31.01.22:** Zhotovitel zašle TDS: DIO, HMG, návrh RDS a TePř+KZP.

12.04.22: *Splněno, bylo zasláno: DIO a návrh HMG z 22.2.2022 – byl odsouhlasen a je přílohou zápisu z KD. K návrhu „TePř pro frézování, bourací a výkopové práce“ TDS zhotoviteli zaslal připomínky. Text bodu kurzívou budou vypuštěny.*

12.04.22: **Nesplněno:** zhotovitel doposud nezaslat TDS ke kontrole „KZP pro frézování, bourací a výkopové práce“.

12.04.22: **Zhotovitel neprodleně zašle TDS ke kontrole:** TePř a KZP pro: „Založení, hutnění a provádění hutněných násypů“; dále pro „Provádění konstrukčních vrstev z asfaltového recyklátu a šterkového recyklátu, a jejich následné zlepšení včetně návrhů receptury zlepšení“ a následně další TePř a KZP pro navazující činnosti.

1.3 **31.01.22:** Předpoklad zahájení prací podzhotovitele CETIN je v 2. pol. 4/2022. CETIN zašle zhotoviteli zakres upravené trasy kabelů CETIN. Následně bude upravená trasa odsouhlasena dotčenými účastníky stavby a potom zapsána do SD.

1.4. **31.01.22:** AD stavby METROPROJEKT Praha a.s. pan David Benda, tel.: email:

1.6 **31.01.22:** Zhotovitel po provedení kácení zašle objednateli oficiální dopis o přerušeni prací po dobu zimní přestávky do 31.3.2022.

12.04.22: Bod bude vypuštěn.

1.7. **31.01.22:** Termíny konání KD: 1 x za 14 dní. V místě stavby. V úterý od 13 hod. Další KD svolá TDS dle potřeby.

12.04.22: Nový návrh úterý od 8 (9) hod. Další KD: 26.4. od 13 hod, následující KD bude 10.5.2022.

3.1 **12.04.22:** Zástupce objednatele pan náměstek Ing. Aleš Čermák, PhD., MBA požaduje: a) V maximálně možném rozsahu dodržet PD z VŘ, včetně skladby PK vzešlé z VŘ, b) V maximální možné míře dodržet rozpočet dle dotace na IROP vč. položek a jejich skladby dle PD z VŘ.

3.2 **12.04.22:** **ZBV č. 1 Komunální odpad:** V prostoru založení JJV části segmentu KO byly nepředvídatelně zastiženy vrstvy, které jsou tvořeny směsí komunálního odpadu zřejmě od bývalé ČS PHM ve směsi se zeminou a vybouranými konstrukcemi – cihly a beton. Příčná sonda č.3 provedená zhotovitelem dne na celý příčný profil KO zastihla tento směsný odpad v plné šířce KO a sahá do hloubky proměnlivě cca od 1 do cca 2 m pod úroveň předpokládané roviny založení konstrukčních vrstev KO dle PD z VŘ.

12.04.22: Jedná se o nepředvídatelnou skutečnost. Zhotovitel nechá z tohoto materiálu odebrat akreditovanou laboratoř vzorky a laboratoř provede jejich analýzu a zařídění odpadu dle platné legislativy ČR a EU. Protokoly a zařídění zhotovitel zašle všem účastníkům stavby. Vzorky budou odebírány za přítomnosti SV zhotovitele a TDS. TDS zápisem do SD ze dne 7.4. povolil odtěžení zastiženého skládkového směsného materiálu v rozsahu tělesa KO a jeho roznášecího kužele. Do předání Protokolů o zařídění tohoto materiálu bude předmětný materiál mezi deponován na mezi deponii zhotovitele cca 300 m jižně od stavby. Po zařídění odpadního materiálu bude tento zhotovitelem zlikvidován v souladu s platnou legislativou. Zhotovitel zajistí: rozbor směsných vzorků odpadu, zařídění dle rozborů směsných vzorků, průběžné geodetické zaměřování rozsahu nutné sanace skládkového materiálu ÚOZI-Z vč. stanovení ploch a objemů odtěžovaného skládkového materiálu. GP-Z a Protokoly o rozborech a zařídění odpadu, bude zhotovitel průběžně zasílat účastníkům výstavby.

- 3.3 **12.04.22: ZBV č. 2 Nevhodné základové poměru v prostoru JV segmentu KO:** V prostoru založení JV segmentu KO byly zastiženy v PD z VŘ nepředvídané vrstvy, které jsou nevhodné pro založení souvrství vozovek dle PD z VŘ. Geotechnik zhotovitele se vyjádřil zápisem do SD dne 13.4.2022. AD a TDS se vyjádřili k tomuto zápisu emaily z 13. a 14.4.2022, tj. že nepředvídatelně zastižené vrstvy nevhodné pro založení konstrukčních vrstev nebo hutněných násypů, bude **nutné nahradit nenamrzavým materiálem vhodným do násypů**. Do míst, kde násyp nemůže nikdy promrzat, může být použit materiál vhodný do násypů namrzavý. Materiál použitý do násypů nechá na jeho současných deponiích zhotovitel akreditovanou laboratoř (AL) odebrat směsné vzorky. AL provede rozbor pro určení vhodnosti materiálů zhotovitele do násypových těles v souladu s pjkp. Vyhodnocení vzorků materiálů zhotovitel předá AD, TDS a zástupcům zhotovitele k posouzení. Bude postupováno dle TKP 1, 4 a 5 a na ně navazujících dokumentů pjkp. ÚOZI-Z zaměří dosažené nutné roviny založení násypů a konstrukčních vrstev. Tyto porovná s předpokládanými rovinami založení dle PD z VŘ. Objem nepředvídatelně nevhodných zemin bude předmětem ZBV č.2. Objem mimo nepředvídatelně zastižené nevhodné zeminy pro založení do rovin založení dle PD z VŘ, bude předmětem ZBV č.3.
- 3.4 **12.04.22: ZBV č. 3 Chybějící zemina vhodná do násypů:** ÚOZI-Z zaměří dosažené nutné roviny založení násypů a konstrukčních vrstev. Tyto porovná s předpokládanými rovinami založení dle PD z VŘ. Objem nepředvídatelně nevhodných zemin bude předmětem ZBV č.2. Objem mimo nepředvídatelně zastižené nevhodné zeminy pro založení do rovin založení dle PD z VŘ, bude předmětem ZBV č.3. Na KD byl zástupce Metroprojektu a.s. seznámen s tím, že předmětné ZBV č. 3 považují zástupci objednatele a TDS za chybu projektu PDPS (PD z VŘ). Zástupce projektanta v emailové komunikaci z následujících dnů od 13.4. dále dle ÚOZI-Z poskytnutých podkladů a GP, konstatoval, že se zřejmě o chybu v PD bude jednat.
- 3.5 **12.04.22:** AD a zhotovitel (přípravář – rozpočtář) za dozoru TDS si vyjasní nejasnosti mezi PD z VŘ a smluvním položkovým rozpočtem. O všech zjištěných budou AD a zhotovitel informovat ostatní účastníky stavby.
- 3.6 **12.04.22:** Zhotovitel oznámil účastníkům stavby, že ve dnech od 16.č. do 18.4. včetně se na stavbě nebudou provádět práce (Velikonoční svátky).

Další **KD** se uskuteční v **úterý 26.4.2022 od 13 hod.** Sraz účastníků na stavbě.

Zapsali: Ing. Pavel Šindelář, TDS / TDI, SUDOP PRAHA a.s. (Komovia s.r.o.)
Mgr. Tomáš Koranda, KooBOZP, SUDOP PRAHA a.s. (Komovia s.r.o.)

Přílohy: 1) Prezenční listina
2) Návrh HMG z 22.2.2022 – odsouhlasený TDS a zástupci objednatele
3) Návrh RDS z 7. a 8.4.2022 odkaz ke stažení: www.uschovna.cz/zasilka/XBMZG65NH8TAHPFT-BD4
4) Fotodokumentace sond JV segmentu KO ze 7.4.2022, zastižené základové poměry – skládka a základová spára násypu: <https://www.uschovna.cz/zasilka/XJ6G6SUXTC4GFV5G-IHG/>
5) Fotodokumentace sond JV segmentu KO ze 14.4.2022, zastižené původní šterky a štěty: <https://www.uschovna.cz/zasilka/XJLGSKH8ZEN7A5HU-DWF/>

PREZENČNÍ LISTINA

NÁZEV AKCE, PŘEDMĚT JEDNÁNÍ	„II/329 x II/611 Poděbrady – Přední Lhota, okružní křižovatka“ KD č.2 stavby		
DATUM	29.03.2022		
MÍSTO	KSÚS Středočeského kraje, Žižkova 263/1, Říčany		
PŘÍJMENÍ A JMÉNO	ORGANIZACE	TELEFON / E-MAIL	PODPIS
Voříšek Martin	KSÚS SK Zástupce objednatele		
Šindelář Pavel	SUDOP PRAHA a.s. (KOMOVIA s.r.o.) TDS		
Gregor Pavel	Silnice Čáslav a.s. Zástupce zhotovitele		
Tomandl Miloš	Silnice Čáslav a.s. Stavbyvedoucí		
<i>Paska Milan</i>	<i>KSÚS</i>		
<i>HUSA JAN</i>	<i>SILNICE ČÁSLAV S.R.O.</i>		

PREZENČNÍ LISTINA

NÁZEV AKCE, PŘEDMĚT JEDNÁNÍ	„II/329 x II/611 Poděbrady – Přední Lhota, okružní křižovatka“ KD č.3 stavby		
DATUM	12.04.2022 <u>12.04.2022</u>		
MÍSTO	KSÚS Středočeského kraje, Žižkova 263/1, Říčany		
PŘÍJMENÍ A JMÉNO	ORGANIZACE	TELEFON / E-MAIL	PODPIS
Voříšek Martin	KSÚS SK Zástupce objednatele		
Šindelář Pavel	SUDOP PRAHA a.s. (KOMOVIA s.r.o.) TDS		
Gregor Pavel	Silnice Čáslav s.r.o. Zástupce zhotovitele		
Tomandl Miloš	Silnice Čáslav s.r.o. Stavbyvedoucí		
ALEŠ ČERNOUPEK	KSÚS		
Jiří VOŠÁHL	KSÚS		
DAVID BENDA	METROPROJEKT Praha		
ALOIS HOLÍK	SILNICE ČÁSLAV		
ONDŘEJ ŠTĚPÁN	SILNICE ČÁSLAV		
KORAVIA Tomáš	(SUDOP PRAHA a.s.) KOMOVIA s.r.o.		
Tomandl Miloš	SILNICE ČÁSLAV		

13.4.2022

Dne 13.4.2022 byla provedena výsadba profilů a
složkové spáry.

Spáry podbitými neobtřískaným materiálem podle
přílohy 20030303 a 20030303 bez útlumu.
Na každý připravený profil složkové spáry
přílohy 20030303 a 20030303, první vrstva
výsypu z vláknitého materiálu. Spáry podle
přílohy 20030303, vrstva na
především předem 195% P. Vímte způsobem
přílohy 20030303 do druhé vrstvy.
Všechny materiály do vstupu přílohy
přílohy 20030303 v odborné společnosti laborator.
ALGEO TEST s.r.o., datum dne 13.4.2022
zkontrolujte dostupnost přílohy materiálu.

Přijímání vzorků zkontrolujte výhled
z materiálu, který je doporučen v
příloze přílohy 20030303 a 20030303.
Na tomto materiálu bude rovněž
přílohy 20030303 materiálu a přílohy
přílohy. Přílohy 20030303
laborator ALGEO TEST s.r.o.

V provedení výsadby v místě výsadby
přílohy 20030303 a přílohy 20030303 na vstupu
přílohy 20030303 a přílohy 20030303 v přílohy
přílohy 20030303. Na vstupu přílohy 20030303
přílohy materiálu a přílohy 20030303.
přílohy 20030303
Vímte výsadbu přílohy 20030303 a přílohy
20030303 v přílohy 20030303 a přílohy
@přílohy.

Za Algeo Test, s.r.o.

13.4.22 Výj. TDI z zap. getechi.-zhot.

TDI zhotovitel o přiložení rozborů a zajištění přílohy
materiálu, které by umožnil zhotovitel použít do výsypů, aktivní
zóny, a popř. do napřizovací části výsypů (boku a vrt
části AZ - Po obdržení výše uvedeného vydati TDI stanoviska

**Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje,
příspěvková organizace**
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 - Smíchov

IČ: 00066001
Identifikátor DS: a6ejgmx

Věc:
Žádost zhotovitele

Dílo:
II/329 x II/611 Poděbrady - Přední Lhota, okružní křižovatka
(na základě smlouvy o dílo ze dne 19.04.2021)

Objednatel:
Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
(IČ: 00066001)

Zhotovitel:
SILNICE ČÁSLAV, s.r.o.
(IČ: 28447085)

Zhotovitel žádá o změnu rozsahu díla na akci „**II/329 x II/611 Poděbrady - Přední Lhota, okružní křižovatka**“.

Změna 1 – Odtěžení komunálního odpadu včetně odvozu a uložení na skládku
V prostoru založení JJV části segmentu KO byly nepředvídatelně zastiženy vrstvy, které jsou tvořeny směsí komunálního odpadu zřejmě od bývalé ČS PHM ve směsi se zeminou a vybouranými konstrukcemi – cihly a beton. Příčná sonda č.3 provedená zhotovitelem dne na celý příčný profil KO zastihla tento směsný odpad v plné šířce KO a sahá do hloubky proměnlivě cca od 1 do cca 2 m pod úroveň předpokládané roviny založení konstrukčních vrstev KO dle PD z VŘ.

Změna 2 – Odtěžení nevhodné zeminy
V prostoru založení JV segmentu KO byly zastiženy v PD z VŘ nepředvídané vrstvy, které jsou nevhodné pro založení souvrství vozovek dle PD z VŘ. Geotechnik zhotovitele se vyjádřil zápisem do SD dne 13.4.2022. AD a TDS se vyjádřili k tomuto zápisu emaily z 13. a 14.4.2022, tj. že nepředvídatelně zastižené vrstvy nevhodné pro založení konstrukčních vrstev nebo hutněných zásypů, bude nutné nahradit nenamrzavým materiálem vhodným do násypů.

Změna 3 – Násyp
Chybějící zemina vhodná do násypů: ÚOZI-Z zaměří dosažení nutné roviny založení násypů a konstrukčních vrstev. Tyto porovná s předpokládanými rovinami založení dle PD z VŘ.

Méněpráce
Položky, které nebudou čerpány ze smluvního rozpočtu

Přílohy:

- Bilance změn
- Zápis z 6 a 5. KD_Přední Lhota
- Vážní lístky - komunální odpad
- ALGEO - Vyjádření k materiálům pro použití do násypu
- Protokol - Zaměření kubatury násypu

Ve Zbraslavicích, dne 27.05.2022

Ing. Michal Holík
jednatel společnosti
SILNICE ČÁSLAV, s.r.o.



Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, IČ 00066001,
150 21 PRAHA 5, Zborovská 11

SILNICE ČÁSLAV, s.r.o.
Zbraslavice 2
285 21

Projekt: II/329 x II/611 Poděbrady – Přední Lhota, okružní křižovatka

Věc: Souhlasné stanovisko Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje k žádosti zhotovitele na změnu rozsahu díla – odtěžení a nahrazení nevhodných vrstev zemin.

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., jako objednatel akce „II/329 x II/611 Poděbrady – Přední Lhota, okružní křižovatka,“ po dohodě a v souladu se stanoviskem AD a TDS, souhlasí s požadavkem zhotovitele stavby, společností SILNICE ČÁSLAV, s.r.o., se změnou rozsahu díla. Důvodem změny byla nutnost odtěžení zemin, nevhodných pro založení konstrukčních vrstev komunikace. Tyto zeminy, zastížené v prostoru JV segmentu OK, bylo nutné nahradit laboratoří schváleným, vhodným nenamrzavým materiálem. Změna bude řešena formou ZBV č. 2.

Martin Voříšek
Projektový manažer



Tel.:

E-ma

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

IČ: 00066001

Kancelář: Praha

www.ksus.cz

U

K DOPISU ZHOT.: SILNICE ČÁSLAV, s.r.o.
ZE DNE: 27.5.2022
NAŠE ZNAČKA: 01-ZBV_15/06/2022/PŠ

VYŘIZUJE: Ing. Pavel Šindelář
TEL.:
E-MAIL:
IDDS: zhx8ezy

MÍSTO / DATUM: Praha 29. 7. 2022

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková organizace
Pan Martin Voříšek, Projektový manažer
Pověřená osoba Objednavatele
Zborovská 11
150 21 Praha 5

Stavba: "II/329 x II/611 Poděbrady – Přední Lhota, okružní křižovatka"
Číslo smluv: Objednatele: S-674/00066001/2021 Zhotovitele: 20201/001
Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zhotovitel: SILNICE ČÁSLAV, s.r.o.

Věc: Vyjádření TDI k části dopisu zhotovitele: „Žádost zhotovitele“ ze dne 27.5.2022, části dopisu označené jako „Změna 2“ , po doplnění dokladů zhotovitelem.

K dopisu zhotovitele: „Žádost zhotovitele“ ze dne 27.5.2022, k části dopisu označené jako „Změna 2“, se TDI věcně a technicky odkazuje na bod 3.3 Zápisů z KD stavby. V tomto bodu je popsána zastižená nepředvídatelná skutečnost tj., že v prostoru založení JJV části segmentu kruhového objezdu (KO) byly nepředvídatelně zastiženy nevhodné základové poměry, oproti PD z VŘ. Geotechnik zhotovitele se vyjádřil zápisem do SD dne 13.4.2022. AD a TDS se vyjádřili k tomuto zápisu emaily z 13. a 14.4.2022, tj. že nepředvídatelně zastižené vrstvy jsou nevhodné pro založení konstrukčních vrstev nebo hutněných zásypů, a odtěžený objem bude nutné nahradit nenamrzavým materiálem vhodným do násypů. Do míst, kde násyp nemůže nikdy promrzat, může být použit materiál vhodný do násypů namrzavý. TDI potvrzuje, že uvedená skutečnost technicky a věcně nastala.

Ke „Změně 2“ zhotovitel doložil doklady:

- 1) „14 Geodetické zaměření ZBV 2“
- 2) „15 Posouzení vhodnosti materiálu v původním podloží násypu ZBV 2““

Závěr: TDI souhlasí se „Změnou 2“, v podobě po zhotovitelem provedeném doplnění výše uvedených dokladů.

S pozdravem

Ing. Pavel Šindelář
TDI

Elektronické přílohy:

- 1) „14 Geodetické zaměření ZBV 2“
- 2) „15 Posouzení vhodnosti materiálu v původním podloží násypu ZBV 2““

SILNICE ČÁSLAV, s.r.o.

Zbraslavice 2

285 21

Projekt: 11/329 x 11/611 Poděbrady - Přední Lhota, okružní křižovatka

Věc: Souhlasné stanovisko Autorského dozoru k žádosti zhotovitele na změny rozsahu díla - odtěžení a nahrazení nevhodných vrstev zemin.

METROPROJEKT Praha a.s., jako autor PDPS akce „11/329 x 11/611 Poděbrady - Přední Lhota, okružní křižovatka," po dohodě a v souladu se stanoviskem Objednatele a TDS, souhlasí s požadavkem Zhotovitele stavby, společností SILNICE ČÁSLAV, s.r.o., se změnou rozsahu díla.

Důvodem změny byla nutnost odtěžení zemin, nevhodných pro založení konstrukčních vrstev komunikace. Tyto zeminy, zastížené v prostoru JV segmentu OK, bylo nutné nahradit laboratoří schváleným, vhodným nenamrzavým materiálem. Změna bude řešena formou ZBV č. 2.

David Benda

hlavní inženýr projekt

/

tel.: +

Silnice Čáslav, s.r.o.

Zbraslavice 2, 285 21 Zbraslavice

II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota

Zaměření kubatury nevhodného podloží

Zakázka číslo 09-02/2022

Technická zpráva

Akce:

II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota

Zaměření kubatury nevhodného podloží

Účel:

Zaměření kubatury nevhodného podloží

Metoda zaměření:

Měřeno bylo průběžně od března 2022. Měření bylo provedeno totální stanicí s elektronickým záznamem s připojením na BP stavby. Body jsou v polohovém souřadném systému JTSK a ve výškovém systému Bpv. Odchyly stanovené pro třídu přesnosti 3 mapování byly dodrženy

Dosažená přesnost podrobných bodů mapování:

- základní střední souřadnicová chyba $\pm 0,14\text{m}$

- výšková základní kilometrová chyba $\pm 0,12\text{m}$

Předmětem měření byly: rovina pro založení násypů a pláň

Zpracování:

Zpracování bylo provedeno v geodetickém programu Kokeš 9.37, Microsoft Office Word 2007 a Microsoft Office Excel 2007.

Přístrojové vybavení:

Leica TCRP1203+ S.No. 260533

Leica GPS RX1250TC S.No. 319846

Výsledky jsou předány v tištěné formě a digitální formě (pdf a dwg)

Technická zpráva - 1 strana

Seznam souřadnic a výšek podrobných bodů - 2 strany

Protokol výpočtu kubatury

Výsledný objem nevhodného podloží = 618,23 m³

V Kolíně dne: 16.5.2022

Vyhotovil: Ing. Miška Roman

Číslo ověření: 1017/2022

Dvěřil: Ing. Robert Štolba

Rovina pro založení násypů.			
ČB	Y [m]	X [m]	Z [m]
1	694975.87	1044390.86	188.19
2	694976.18	1044388.59	188.05
3	694978.48	1044391.01	188.01
4	694982.75	1044391.31	188.02
5	694983.45	1044389.12	188.05
6	694993.11	1044391.15	187.97
7	694993.50	1044388.71	188.00
8	694997.32	1044388.31	187.89
9	695002.07	1044388.56	187.83
10	695011.70	1044389.41	187.46
11	695019.70	1044389.91	187.61
12	695029.12	1044390.35	187.61
13	695039.00	1044391.27	187.51
14	695048.54	1044392.01	187.60
15	695048.79	1044394.40	187.41
16	695052.42	1044395.49	187.37
17	695052.34	1044396.86	187.23
18	695053.61	1044400.42	187.04
19	695056.83	1044404.89	186.88
20	695060.73	1044408.75	186.79
21	695065.56	1044411.58	186.74
22	695056.58	1044420.13	187.07
23	695049.72	1044414.28	187.03
24	695044.40	1044407.97	187.13
25	695038.46	1044401.04	187.15
26	695030.07	1044398.19	187.16
27	695020.76	1044395.79	187.29
28	695011.71	1044394.20	187.44
29	695005.52	1044393.11	187.43
30	695002.81	1044393.04	187.71
31	695003.48	1044391.24	187.59
32	695008.28	1044391.47	187.42
33	695016.88	1044392.86	187.47
34	695018.43	1044391.19	187.40
35	695018.47	1044391.05	187.52
36	695024.92	1044394.04	187.22
37	695027.52	1044391.68	187.26
38	695027.61	1044391.55	187.62
39	695037.97	1044392.31	187.60
40	695037.90	1044392.50	187.22
41	695048.17	1044393.83	187.44
42	695048.02	1044394.03	187.22
43	695038.92	1044394.90	187.19

Pláň			
ČB	Y [m]	X [m]	Z [m]
1	694971.14	1044387.51	187.53
2	695052.42	1044395.49	187.92
3	695053.59	1044400.37	187.91
4	695060.73	1044408.75	188.01
5	695065.56	1044411.58	188.10
6	695056.58	1044420.13	187.99
7	695038.40	1044401.02	187.85
8	695030.07	1044398.19	187.73
9	695020.76	1044395.79	187.76
10	695005.52	1044393.11	187.73
11	695049.72	1044414.28	188.00
12	695044.40	1044407.97	187.95
13	695039.00	1044391.27	188.02
14	695056.83	1044404.89	187.99
15	695048.54	1044392.01	187.95
16	694968.67	1044385.40	187.58
17	694974.19	1044385.70	187.61
18	694978.66	1044385.92	187.63
19	694984.11	1044386.23	187.69
20	694989.08	1044386.73	187.71
21	694994.05	1044387.32	187.75
22	695002.07	1044388.56	187.79
23	695011.70	1044389.41	187.78
24	695011.71	1044394.20	187.80

44	695037.70	1044398.06	187.16
45	695043.13	1044402.26	187.12
46	695048.66	1044400.26	187.16
47	695055.14	1044406.78	187.00
48	695052.44	1044412.58	186.98

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru

 21-06-2022 10:42

Hraniční body :

>>	25 >>	26 >>	27 >>	28 >>	29
>>	30 >>	6 >>	4 >>	3 >>	1
>>	2 >>	5 >>	7 >>	8 >>	9
>>	10 >>	11 >>	12 >>	13 >>	14
>>	16 >>	17 >>	18 >>	19 >>	20
>>	21 >>	22 >>	23 >>	24 >>	25

Hlavní model : "D:\ZA...DNé PODLOŽÍ\DMT\PATA"
 Srovnávací model : "D:\ZA...Né PODLOŽÍ\DMT\HRANA"

CELKOVÁ PLOCHA :

A[+] =	46.16
A[-] =	594.70
A[0] =	0.00

	640.86

POVRCH MODELU :

Hlavní m. S[celk] =	644.55
Srovnávací m. S[celk] =	640.96

VÝSLEDNÝ OBJEM NEVHODNÉHO PODLOŽÍ :

V[+] =	9.36
V[-] =	-608.87
V[+] + V[-] =	-599.51
abs(V[+]) + abs(V[-]) =	618.23

Jir-22-04-08
V Praze, dne 8.4.2022

Akce: Okružní křižovatka Poděbrady
Vyjádření k materiálu v podloží násypu

Společnost ALGEO TEST s.r.o. byla požádána o vyjádření k materiálu zastiženého v podloží násypu v rámci rekonstrukce okružní křižovatky v Poděbradech.

Dne 4.4.2022 byla provedena vizuální prohlídka podloží násypu po odtěžení na jeho niveletu. Z podloží násypu byly odebrány vzorky k laboratorním zkouškám, které jsou požadovány pro posouzení vhodnosti materiálu v podloží.

Výsledky provedených zkoušek

Vhodnost materiálu pro použití do podloží násypu se řídí požadavky ČSN 73 6133 a TKP 4. Na odebraném vzorku byla stanovena vlhkost, zrnitost a ostatní indexové parametry zemin a okamžitý index únosnosti IBI. Výsledky zkoušek materiálu jsou uvedeny v tabulce č.1.

Tabulka č.1

Parametr	hodnota
Zatřídění zeminy	S5 SC – písek jílovitý
Přirozená vlhkost	10,7 %
IBI (požadavek do podloží násypu min 5%)	2,4%

Materiál v úrovni v podloží násypu byl laboratorními zkouškami zatříděn jako **písek jílovitý – S5 SC**. Jedná se o namrzavý materiál, z hlediska přímé použitelnosti do násypů a podloží vozovek jde o materiál podmíněčně vhodný.

Podle ČSN 73 6133 Tabulky 10a – Kontrolní zkoušky při provádění a po dokončení zemního tělesa – zeminy neupravené **nesplňuje** materiál požadavek minimální hodnoty IBI pro podloží násypu (min. 5%). Z tohoto důvodu tento materiál není vhodný k přímému použití do podloží násypu.

Na základě zjištěných skutečností doporučujeme provést jeho výměnu materiálem, který bude splňovat požadavky ČSN 73 6133 a TKP 4.

Výměna bude provedena v mocnosti 0,5m.

Mgr. Aleš Jírovec

Příloha č.1

Protokoly laboratorních zkoušek

č. 2022000054-09 (klasifikační rozbor)

č. 2022000054-10 (IBI)

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210

Název organizace : ALGEO TEST s.r.o. - Zkušební laboratoř
Adresa organizace : Ústecká 176/61, Praha 8, 184 00
Tel.:

Název akce : Okružní křižovatka Poděbrady
Kód akce : 2022000054
Celkový počet stran protokolu : 5

Odběratel : SILNICE ČÁSLAV - HOLDING, a.s.
Adresa odběratele : Chotusická 1121, 286 22 Čáslav

Odběr vzorků in situ zajistil : Vokál
Místo odběru: podloží násypu
Datum odběru vzorků in situ : 4.4.2022
Datum zahájení zkoušek : 5.4.2022
Laboratorní čísla : 22-0302

Použité zkušební postupy :

poznámka : použité zkušební postupy jsou v souladu s následujícími dokumenty:

ČSN EN ISO 17892-1 Stanovení vlhkosti zemin (2015)

ČSN EN 1097-5 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva -

Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně (2008)

ČSN EN ISO 17892-12 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin -

Část 12: Stanovení konzistenčních mezí (mimo č. 4.3, 5.4 6.3)

ČSN EN ISO 17892-4 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin -

Část 4: Stanovení zrnitosti zemin

Související normy a dokumenty:

ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování zemin

Část 2: Zásady pro zařizování

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Nejistota měření :

Za protokol odpovídá : Mgr. Aleš Jírovec - zástupce vedoucího laboratoře

Datum vydání protokolu : 8.4.2022

Prohlášení :

Prohlašujeme, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu v příslušném místě a reprezentují jeho stav v době provádění zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento protokol reprodukovat jinak, než celý.

PŘEHLED VÝSLEDKŮ LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce:

Okružní křižovatka Poděbrady

Kód akce :

2022000054

Označení vzorku Lab. číslo Druh vzorku	IN-0404-01 22-0302 poloporušný					
Přirozená vlhkost [%]	10,7					
Mez tekutosti [%]	19,0					
Mez plasticity [%]	neplastická					
Číslo plasticity [%]	19,0					
Klasifikace podle ČSN 73 6133	S5 SC					
Název zeminy podle ČSN 73 6133	Písek jílovitý					
Klasifikace podle ČSN EN ISO 14688-2	clSa					
Konzistence vypočtená podle ČSN 73 6133	měkká					
Index konzistence	0,44					
Poměr únosnosti CBR [%]	--					
Poměr únosnosti IBI [%]	--					
Koeficient filtrace dle Hazena [m/s]	mimo rozsah					
Koeficient filtrace dle USBSC [m/s]	1,05E-06					

Vhodnost pro pozemní komunikace						
Vhodnost pro podloží vozovky (aktivní zóna)	podmínečně vhodná					
Násyp	podmínečně vhodná					

Namrzavost	namrzavé					
------------	----------	--	--	--	--	--

Vhodnost pro různé zóny hutnění hrází (ČSN 75 2410, tab.5)						
Homogenní hráz	velmi vhodná					
Těsnící část	výborná					
Stabilizační část	nevhodná					

Stanovení zrnitosti zemín

ČSN CEN ISO/TS 17892 - 4

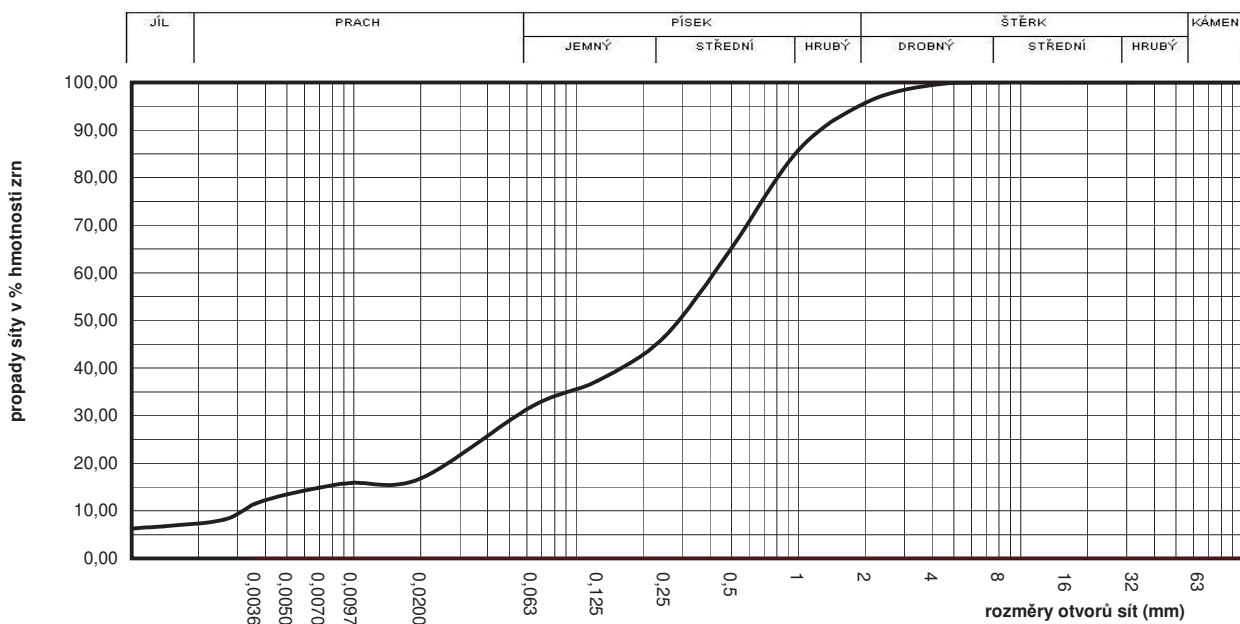
název akce:	Okružní křižovatka Poděbrady		kód akce:	2022000054
označení vzorku :	IN-0404-01		lab. číslo :	22-0302
datum odběru in situ:	04.04.2022	místo odběru:	podloží násypu	
dodání do laboratoře:	04.04.2022	popis vzorku:	písek jílovitý	
zahájení zkoušky:	05.04.2022	(vizuální)		
		barva vzorku:	světle žlutý	
obsah frakce (%)		přirozená vlhkost (%) :	10,7	
jíl:	31,9	klasifikace ČSN 73 6133:	S5 SC	
prach:		název zeminy:	Písek jílovitý	
písek:	63,8	číslo nestejnzrnnosti C_u :	132,3	
štěrk:	4,3	číslo křivosti C_c :	2,4	

zkušební zařízení: sada kontrolních sít s ISO 565 a ISO 3310

Poznámka:

konzistenční meze		propady na jednotlivých sítích (%)				
mez tekutosti:	19,0	125	63	32	16	8
mez plasticity:	neplastická	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
index plasticity:	19,0	4	2	1	0,5	0,25
nadsítné / podsítné (%)		99,5	95,7	85,7	65,2	46,6
zrna >125 mm	0,0	0.125	0.063	0.02	0.007	0.004
zrna < 0.002 mm	8,2	37,3	31,9	16,8	15,8	14,9

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMIN



ALGEO TEST s.r.o.

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210
 Ústecká 176/61, PSČ 184 00 Dolní Chabry Praha 8
 Tel.: +420 775 326 016 , 602 671 072
 Email: info@algeo.cz

zkoušku provedl : M.Vokálová

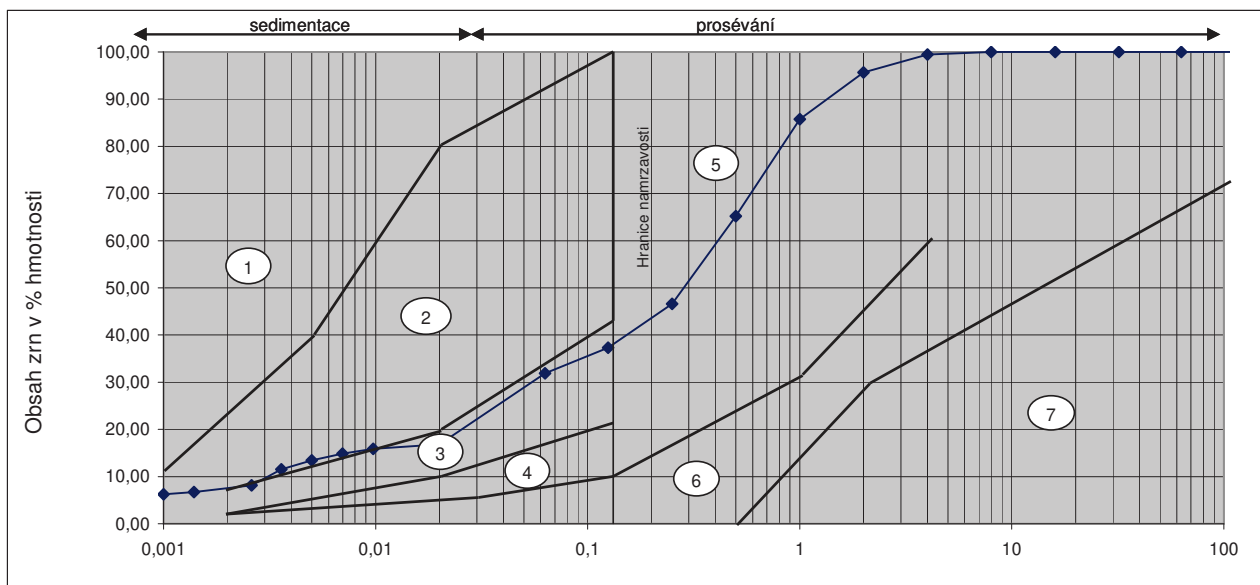
protokol č. 2022000054-09

strana 3

Kritérium namrzavosti podle zrnitosti zeminy

ČSN 73 6133

název akce:	Okružní křižovatka Poděbrady	kód akce:	202200054
označení vzorku :	IN-0404-01	lab. číslo :	22-0302
datum odběru in situ:	04.04.2022	místo odběru:	podloží násypu
dodání do laboratoře:	04.04.2022	popis vzorku:	písek jílovitý (vizuální)
zahájení zkoušky:	05.04.2022	barva vzorku:	světle žlutý



Oblast 1 - Vysoce namrzavé (pro nepropustnost však méně nebezpečné - rozhoduje stupeň konzistence)

Oblast 2 - Nebezpečně namrzavé

Oblast 3 - Namrzavé

Oblast 4 - Mírně namrzavé

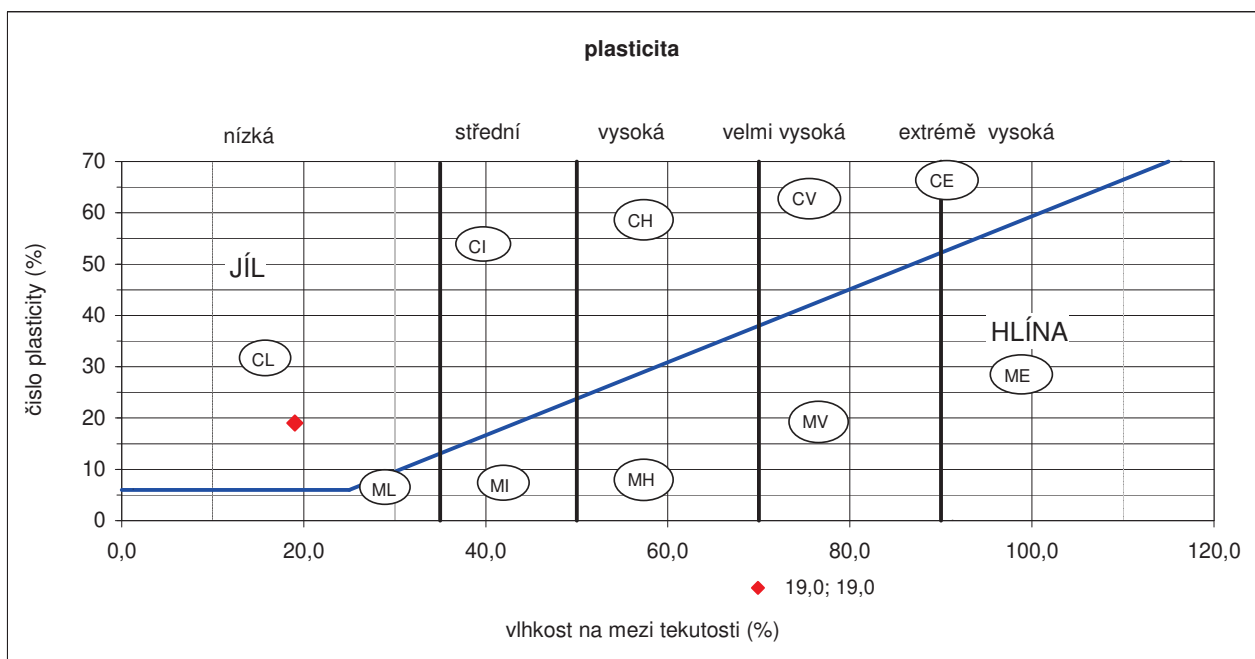
Oblast 5 - Namrzavé podle průběhu čáry zrnitosti pod 0,010

Oblast 6 - Nenamrzavé

Oblast 7 - Příliš hrubozrné (nebezpečí znečištění namrzavými zeminami)

Diagram plasticity pro částice menší než 0,5 mm

ČSN 73 6133



Stanovení konzistenčních mezí zemín ČSN CEN ISO TS 17892-12

název akce:	Okružní křižovatka Poděbrady		kód akce:	2022000054
označení vzorku :	IN-0404-01		lab. číslo :	22-0302
datum odběru in situ:	04.04.2022	místo odběru:	podloží násypu	
dodání do laboratoře:	04.04.2022	popis vzorku:	písek jílovitý	
zahájení zkoušky:	05.04.2022	(vizuální)		
		barva vzorku:	světle žlutý	

MEZ PLASTICITY

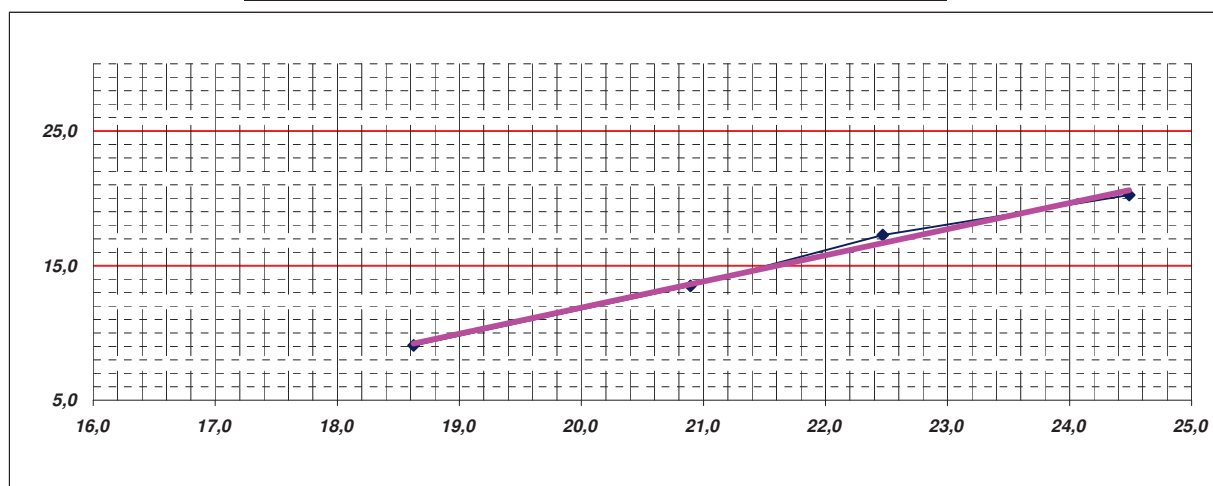
stanovení vlhkosti	miska 1	miska 2
miska	0,00	0,00
vlhká zemina+miska	0,00	0,00
suchá zemina+miska	0,00	0,00
vlhkost (w)		

w_p neplastická %

MEZ TEKUTOSTI

výběr použitého kužele kužel 60g/60°

Podklady pro vynesení grafu	vlhkost	penetrace kužele
měření 1	18,6	9,1
měření 2	20,9	13,5
měření 3	22,5	17,3
měření 4	24,5	20,3



Vlhkost na mezi plasticity odpovídá penetraci 20 mm pro kužel 80g/30°, resp. 10mm pro kužel 60g/60°

w_L 19,0 %

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210

Typ zkoušky : STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)
A KALIFORNSKÉHO POMĚRU ÚNOSNOSTI (CBR)**Název organizace :** ALGEO TEST s.r.o.
Adresa organizace : Ústecká 176/61, 184 00 Praha 8
Tel.:**Název akce :** Okružní křižovatka Poděbrady
Kód akce : 2022000054
Celkový počet stran protokolu : 2**Odběratel :** SILNICE ČÁSLAV - HOLDING, a.s.
Adresa odběratele : Chotusická 1121, 286 22 Čáslav**Místo odběru vzorků :** podloží násypu
Laboratorní čísla vzorků : 22-0303
Datum odběru vzorků : 4.4.2022
Datum provedení zkoušek : 5.4.2022

(datum provedení jednotlivých zkoušek viz formuláře zkoušek)

Zkoušený předmět : písek jílovitý
(podrobnější údaje viz formuláře zkoušek)**Použité zkušební postupy :** PP10

*poznámka : použitý zkušební postup PP10 je v souladu s následujícími dokumenty
ČSN EN 13286-47:2005 +Z1:2007 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47:
Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti
a lineárního bobtnání*

Nejistota měření :**Za protokol odpovídá :** Mgr. Aleš Jírovec - zástupce vedoucího laboratoře**Datum vydání protokolu :** 8.4.2022**Prohlášení :**

**Prohlašujeme, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu
a reprezentují jeho stav v době provádění zkoušky.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento protokol
reprodukovat jinak, než celý.**

**STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)
A KALIFORNSKÉHO POMĚRU ÚNOSNOSTI (CBR)
ČSN EN 13286-47**

název akce: Okružní křižovatka Poděbrady	označení vzorku: IBI-0404-01
kód akce: 2022000054	laboratorní číslo: 22-0303
datum odběru vzorku: 4.4.2022	místo odběru: podloží násypu
datum provedení zkoušky: 5.4.2022	popis vzorku: písek jílovitý

vlhkost směsi (před hutněním) [%] :	10,9	zrnitost směsi upravena - odstraněna zrna nad 22,4 mm	
vlhkost vzorku po provedení zkoušky [%] :	10,9	údaje o vzorku:	
objemová hmotnost suchá [kg.m ⁻³] :	2146	výška zkušební formy [mm] :	120,0
Nabobtnání vzhledem k původní výšce [%]		průměr zkušební formy [mm] :	150,0
Stáří zkušební tělesa v době zahájení zkoušky:	zkouška byla provedena ihned po přípravě zkušební tělesa		
Podmínky zrání a sycení :	bez sycení		

způsob hutnění vzorku: laboratorně (automatický Proctorův pěch) zkušební pěch: váha 2,5 kg, průměr 50 mm, výška dopadu 305 mm

IBI			CBR		
penetrace	síla	čas	penetrace	síla	čas
[mm]	[kN]	[min]	[mm]	[kN]	[min]
0,00	0,000	0:00	0,00	0,00	0,00
0,50	0,051	0:00	0,00	0,00	0,00
1,00	0,104	0:00	0,00	0,00	0,00
1,50	0,154	0:00	0,00	0,00	0,00
2,00	0,206	0:00	0,00	0,00	0,00
2,50	0,251	0:00	0,00	0,00	0,00
3,00	0,299	0:00	0,00	0,00	0,00
3,50	0,346	0:00	0,00	0,00	0,00
4,00	0,394	0:00	0,00	0,00	0,00
4,50	0,439	0:00	0,00	0,00	0,00
5,00	0,489	0:00	0,00	0,00	0,00
5,50	0,534	0:00	0,00	0,00	0,00
6,00	0,584	0:00	0,00	0,00	0,00
6,50	0,629	0:00	0,00	0,00	0,00
7,00	0,674	0:00	0,00	0,00	0,00
7,50	0,723	0:00	0,00	0,00	0,00
8,00	0,769	0:00	0,00	0,00	0,00
8,50	0,814	0:00	0,00	0,00	0,00
9,00	0,860	0:00	0,00	0,00	0,00
9,50	0,906	0:00	0,00	0,00	0,00
10,00	0,953	0:00	0,00	0,00	0,00

Křivka síla / penetrace

poměr únosnosti:		IBI			CBR		
penetrace [mm]	síla [kN]	standardní síla [kN]	IBI [%]	síla [kN]	standardní síla [kN]	IBI [%]	
2,5	0,251	13,200	1,9	0,000	13,200	0,0	
5,0	0,489	20,000	2,4	0,000	20,000	0,0	

okamžitý index únosnosti IBI = 2,4 % (před nasycením vzorku)

kalifornský poměr únosnosti CBR = % (po nasycení a zrání vzorku)

Poznámky:

ALGEO TEST, s.r.o. - zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č.210
Ústecká 176/61, 184 00 Praha 8
Tel.:
Email:

Jir-22-04-14
V Praze, dne 14.4.2022

Akce: Okružní křižovatka Poděbrady
Vyjádření k podloží násypu

Společnost ALGEO TEST s.r.o. byla požádána o vyjádření k podloží násypu v rámci rekonstrukce okružní křižovatky v Poděbradech.

Dne 14.4.2022 byla provedena vizuální prohlídka podloží násypu v průběhu skrývek.
V částech stavby se vyskytuje hladina podzemní vody viz foto.



Doporučení

Pokud jsou zeminy upravovány vápnem, popílkem případně hydraulickým silničním pojivem, může vlivem vztlínání podzemní vody ze zvodnělých vrstev dojít k degradaci upravených zemín, jejich rozpadu a snížení jejich únosnosti, případně k objemovým změnám.

Z uvedeného důvodu nedoporučuje v podloží násypu provádět zlepšení zemin pojivem.



Mgr. Aleš Jírovec