

ČÁST E

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel stavby:



Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, p.o.
Se sídlem Zborovská 11
150 21, Praha 5 IČ: 000 66 001

Zhotovitel PD: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšádce 1668/16, 147 54 Praha 4, IČO: 45272387, www.pragoprojekt.cz, datová schránka: 4kifr54

Navrhl/vypracoval: podpis:	Zodpovědný projektant: podpis:	Zástupce zodpovědného projektanta: podpis:
Technická kontrola: podpis:	Hlavní inženýr projektu: Ing. Filip REHŮR, Ph.D. podpis:	Zástupce hlavního inženýra projektu: Ing. Miroslav KUBÍN podpis:



Kraj: STŘEDOČESKÝ
Místo stavby: NYMBURK
Objednatel: KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE, p.o.
Název stavby:

II/503 NYMBURK,
MOST ev. č. 503-004 PŘES LABE-PD

Část:
DIAGNOSTIKA VOZOVKY - ZATŘÍDĚNÍ ODPADU

Čís. zakázky: 19 229 2
Čís. akce: 19 229
Datum: 06/2024

Formát: .
Měřítko: .
Stupeň: PDPS.
Souprava:
Čís. přílohy: E.4.

RODOS
ROZVOJ DOPRAVNÍCH STAVEB

Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6
Tel. 235 361 220, 608 111 271

ZPRÁVA
č. 98/2019

Jádrové vývrty
Nymburk, most ev. č. 503-004

Zpracováno pro Pragoprojekt a.s.

Zadavatel: **Pragoprojekt a.s.**
K Ryšánce 16
147 54 Praha 4
IČ: 45272387
DIČ: CZ45272387

Zhotovitel: **Ing. Pavel Herrmann - RODOS**
Sídlo firmy: Od Vysoké 275, 150 00 Praha 5
IČO 64896765
DIČ CZ511210162

Provozovna: **Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6**
(Adresa pro doručení) tel.: 233 561 220, 608 111 271

Zodpovědný zástupce: Ing. Pavel Herrmann
Zpracoval: Pavel Šmejkal
Kontroloval: Ing. Pavel Herrmann

Systém jakosti a oprávnění zhotovitele:

- Certifikát č. 3009/281-18/SMJ podle ČSN EN ISO 9001:2016 na činnost Provádění průzkumných a diagnostických prací souvisejících s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací a letištních ploch.
- Oprávnění k provádění průzkumných a diagnostických prací souvisejících s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací č. 322/2015 vydané MDČR č.j. 45/2015-120-TN/46
- Oprávnění k měření průhybů vozovek pozemních komunikací č. 4/2005 pro zařízení FWD/HWD RODOS 10001 vydané MDČR č.j. 554/2005-120-RS/1

Použité technické předpisy:

ČSN 73 61 00	Názvosloví silničních komunikací
ČSN 73 61 14	Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování.
ČSN 73 61 60	Zkoušení asfaltových směsí
ČSN 73 61 92	Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží
TP 82	Katalog poruch netuhých vozovek
TP 87	Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek
TP 115	Opravy trhlin na vozovkách s asfaltovým krytem
TP 170	Navrhování vozovek pozemních komunikací
TP 208	Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena

I. Lokalizace:



II. Jádrové vývrty

Na úseku byly provedeny 3 jádrové vývrty na tloušťku asfaltových vrstev vozovky, z toho 2 vrtané sondy. Na vývrtech byla provedena zkouška bílou barvou ke zjištění přítomnosti PAU.

Zjištěné hodnoty:

Tloušťky asfaltem tmelených vrstev zjištěné z vývrtů					
Vývrt č.	Tloušťka nespoj. [cm]	Tloušťka celkem [cm]	Podklad	Poznámka	Souřadnice GPS
1		18	5 cm SC, 50 cm ŠD	rozpadlá SC	50.1829219N, 15.0427331E
2		9,5	CB		50.1835667N, 15.0422475E
3	11,5	17	8 cm SC, 25 cm ŠD, písek	rozpadlá SC	50.1840611N, 15.0418189E

Vývrt č. 1



Vývrt č. 2



Vývrt č. 3



III. Zkouška PAU



Na odebraných vzorcích nebyla zjištěna přítomnost PAU.

Praha 23.8. 2019

RODOS
KRALUPSKÁ 2/47
161 00 PRAHA 6
TEL: 235 361 220


Ing. Pavel Herrmann
RODOS

23/9 12904
Vážená Ing. Dagmar Šimlerová
Pragoprojekt, a.s.
K Ryšánce 16
147 54 Praha 4

V Hradci Králové dne 17.září 2019

Věc: výsledky testů dodaného vzorku asfaltového jádra,, II/503 Nymburk, most ev.č. 503-004 Labe

Vážená paní inženýrko,

na Vaši žádost byl proveden test složení v sušině, a to v rozsahu kritických parametrů z tabulky č. 10.1 (kritickým parametrem pro využití do cest je obsah uhelných dehtů – representovaný testem PAU). Vzorek asfaltu byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný vaší organizací (OP – externí), protokol o testu č. 5388/19):

Parametry organického znečištění – PAU (16)

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb.
Vývrt most	- mg/kg suš.	0,154	6	25
Vývrt předpolí most	- mg/kg suš.	0,115	6	25
Vývrt předpolí most	- mg/kg suš.	0,07	6	25

Komentář

- a) Byla vydána vyhláška č. 130/2019 Sb., která využila zmocnění par 3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Asfaltové recykláty jsou podle této vyhlášky řazeny obsahem PAU do 4 tříd. Pro využití do nestmelených vrstev bude možné pravděpodobně využít jen asfaltové materiály do 25, respektive 12 mg/kg sušiny PAU (16) a neobsahující uhelný dehet nad mez nebezpečnosti. Dnes platí také technologické podmínky TP150, které také mají 25 mg/kg sušiny PAU.

Takže hodnocený vzorek vývrtu

- Vývrt – most vzorek č. 1: **Vyhovuje** vyhlášce a využití asfaltu jako recyklátu i pro výrobu nestmelených směsí. Vyhlášky uvažuje, že recykláty této kvality by bylo možné využít. Vývrt je třídy ZAS-T1. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit.
- Vývrt – předpolí, vzorek č. 2: **Vyhovuje** vyhlášce a využití asfaltu jako recyklátu i pro výrobu nestmelených směsí. Vyhlášky uvažuje, že recykláty této kvality by bylo možné využít. Vývrt je třídy ZAS-T1. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit.
- Vývrt – předpolí, vzorek č. 3: **Vyhovuje** vyhlášce a využití asfaltu jako recyklátu i pro výrobu nestmelených směsí. Vyhlášky uvažuje, že recykláty této kvality by bylo možné využít. Vývrt je třídy ZAS-T1. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit.

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici. Těšíme se na další spolupráci. Je zřejmé, že PAU jsou kritickým parametrem, který se může velmi měnit (v závislosti na původu stavby, jednotlivé vrstvy a jejího stáří, atd). Nebezpečnost se může vztahovat jen k některé z historických vrstev vývrtu, což zde nebylo zjištěno. Pro nakládání s recyklátem je nutné se řídit požadavky vyhlášky č. 130/2019 sb. Toto hodnocení se vztahuje k dodaným vzorkům a neposuzuje jejich reprezentativnost a reprezentativnost jejich odběru.

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha

EMPLA AG spol. s r.o. ©
Za Školovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel: 495 218 875

Přílohy: OP - OP č. externí OP

Protokol o testu č. 5388/19

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům



EKOLOGICKÉ LABORATOŘE EMPLA
Zkušební laboratoř č. 1110 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Analytická laboratoř
EMPLA AG spol. s r. o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové
fax: 495 218 875, tel.: 495 218 875, e-mail: laborator@empla.cz
Vedoucí Ekologických laboratoří EMPLA: Ing. Stanislav Eminger, CSc.

Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 5388/19

Výsledky analýzy vzorků vývrtů

Zákazník: Pragoprojekt a.s.
K Ryšance 16
147 54 Praha 4

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č.1511/19
místo odběru: akce: "II/503 Nymburk, most ev.č.503-004 přes Labe"
datum odběru: 06.09.19
odebral: zákazník
způsob odběru: vývrt
datum přijetí: 09.09.19
datum analýzy: 09.09.2019 - 15.09.2019
pořadí č.vzorku: 12082-12084
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
12082 vz.č.1 (vývrt - most)
12083 vz.č.2 (vývrt - předpolí u mostu)
12084 vz.č.3 (vývrt - předpolí u mostu)

Požadavek na analýzu: dle objednávky - PAU 16 - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 47 SOP O 6 (ČSN 75 7554) PAU (16)
A 36 SOP O 1 (ČSN ISO 11 465) Sušina, popel, vlhkost

Výsledky:

Parametr	jednotka	12082	12083	12084
sušina	% hmotn.	99,9	100	99,9
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	0,154	0,115	0,07

Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem byl analyzován tak, jak byl přijat.
Laboratoř neodpovídá za údaje dodané zákazníkem.

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.
Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.
Bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA se nesmí
protokol reprodukovat jinak než celý.

V Hradci Králové 17.09.2019
Zpracoval: Ing. L. Roubalová
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875



Schválil:
Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.
Vedoucí analytické laboratoře
Zást. vedoucího Ekologických
laboratoří EMPLA

Pl. 8 p. 0.5388/19 15/11/19

12082-4

PRAGOPROJEKT, a. s. Ateliér Praha, K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4



NAŠE ZNAČKA: Šd-0026-2019

VYŘIZUJE: Ing. Dagmar Šimlerová
e-mail : dagmar.simlerova@pragoprojekt.cz
tel.226 066 247

EMPLA AG spol. s r.o.
Ing.Vladimír Bláha
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové

DATUM: 9.9. 2019

Věc: Objednávka laboratorní zkoušky a protokolu

Akce: „II/503 Nymburk, most ev.č. 503-004 přes Labe“

Naše zak. č.: 19-229-9

Objednáváme u Vás laboratorní rozbor se závěrečným protokolem k předaným vzorkům vozovkových odvrstů. Ve smyslu Vyhlášky 130/2019 Sb. příloha č. 3 jde o typ vzorku – Směsný vzorek ze vztažné plochy menší než 20 000m².

Objednávka je vedena pod č. 932/19

V případě nutné konzultace akci řeší Ing. Filip Řehoř, PhD, tel. 226 066 453, e-mail: filip.rehor@pragoprojekt.cz.

Prosíme o stanovení ceny za provedenou činnost.

S pozdravem


Ing. Dagmar Šimlerová
ředitelka Ateliéru Praha II

PRAGOPROJEKT, a.s.
K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4
IČO: 452 72 387, zapsán v OR
Měst. soudu v Praze odd. B, vl. 1434

CO: PRAGOPROJEKT, a.s.

 9.9.19 

OBJEDNÁVKA SLUŽEB

Objednatel (zadavatel):

Przgo-projekt a.s.

Tyto údaje vyplní laborant

Číslo obj. EMPLA AG:

1511/19

Evidenční č. vzorku:

12082-4

Kontakt (jméno, tel.):

g. Řehov -

Číslo vystaveného protokolu:

5388/19

Číslo nabídky:

Typ vzorku, počet a označení vzorků:

3 ks y₁ → 1x most
2x přechopoli

Požadavky na analýzu:

PAU (16) → dle 130/2018 Sb.

RODOS v₁ v₁ v₁ → v₁ ext₁
protokol

Místo a datum odběru, způsob odběru, původ vzorku:

Vzorek odebral:

Jiné údaje (např. účel analýzy, četnost během roku aj.):

ověření y₁ v₁ uhejčl

Požad. termín předání výsledků:
stand. (14 dnů) jiný (uveďte)

Forma zpracování výsledků:

Akreditovaný protokol ☒
není nutný je nutný

Porovnání s limity, posudek
nepožadují požadují

Fakturovat na: stejnou adresu
 jinou adr. (uveďte)

Výsledky převezmu osobně po tel. výzvě
Platba hotovostí při převzetí výsledků

Poznámky laboratoře:

Jako zákazník souhlasím s případným využitím subdodávky v nezbytném rozsahu pro realizaci této zakázky.
Jako zákazník souhlasím, aby společnost EMPLA AG s.r.o. ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů (GDPR) zpracovala mé osobní údaje nezbytné k zabezpečení této zakázky. Údaje z měření a jiné informace, získané během realizace této zakázky, jsou chráněné a jsou považovány za důvěrné, zejména vzhledem k třetím osobám.

Datum: 6.9.19
Čitelný podpis žadatele:

Objednávku přezkoumal:

Datum:

Vzorky za lab. EMPLA převzal:

bl₁ m

Objednatel: PRAGOPROJEKT, a.s.

Akce: II/503 Nymburk, most ev.č. 503-004 přes Labe – PD

Věc: Prosíme o analýzu těchto 3 vrtů na obsah PAU a zatřídění do kvalitativní třídy asf. směsi dle přílohy 1 vyhl. 130/2019 dle naší objednávky. Je možno analyzovat jako „směsný vzorek“.

Kontaktní osoba: Filip Řehoř, t: 226 066 453, m: 602 272 925,
email: filip.rehor@pragoprojekt.cz