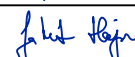


REVIZE:	PŘEDMĚT ZMĚNY:	VYPRACOVAL:	DATUM:
1			
2			
3			

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

OBJEDNATEL:  TECHNICKÉ SLUŽBY HRADEC KRÁLOVÉ Technické služby Hradec Králové Na Brně 362 500 06 Hradec Králové 6	NÁZEV AKCE: OPRAVA KOMUNIKACE SEVERNÍ V ÚSEKU MEZI UL. POUCHOVSKÁ - GAGARINOVA V HRADCI KRÁLOVÉ				
	ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT: SO 101 - KOMUNIKACE				
	PŘÍLOHA: DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM KONSTRUKCE VOZOVKY				
ZHOTOVITEL:  M - PROJEKCE M - PROJEKCE s.r.o. Resslova 956 500 02 Hradec Králové www.m-projekce.cz	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. P. HODEK			PARÉ:	
VYPRACOVAL: J. LEŽÍK					
KONTROLA: Ing. J. HAJN					
MĚŘÍTKO: Č. ZAKÁZKY: STUPEŇ: DATUM: ČÁST: PŘÍLOHA:					
-	25-014-04	VD-ZDS	04/2025	D.1	10

DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM KONSTRUKCE VOZOVKY

Zpráva č.: 17/25/CL/HK

„Oprava komunikace v ulici Severní v HK mezi ulicemi Pouchovská -
Gagarinova“



Objednatel:

M - PROJEKCE s.r.o.
Resslova 956/13
500 02 Hradec Králové

Zhotovitel:

M.I.S. a.s.
Resslova 956/13
500 02 Hradec Králové

Hradec Králové, březen 2025

Výtisk č.

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.1. Průzkum	3
1.2. Objednatel.....	3
1.3. Zpracovatel.....	3
2. PODKLADY	4
3. ZADÁNÍ PRŮZKUMU	5
4. PROVEDENÝ PRŮZKUM	5
4.1. Popis prací	5
4.1. Skladba konstrukce vozovky	6
4.2. Zatřídění zeminy z podloží vozovky.....	9
4.3. Závěr se shrnutím výsledků.....	9
PŘÍLOHA A.....	10
FOTODOKUMENTACE JÁDROVÝCH VÝVRTŮ A SOND.....	10
PŘÍLOHA B.....	13
FOTODOKUMENTACE VRTANÝCH SOND	13
PŘÍLOHA C.....	15
ROZBOR ZEMINY	15

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Průzkum

Název akce:	Diagnostický průzkum konstrukce vozovky
	Oprava komunikace v ulici Severní v HK mezi ulicemi Pouchovská - Gagarinova
Místo průzkumu:	Obec: Hradec Králové
	Okres: Hradec Králové
	Kraj: Královéhradecký
Datum provedení průzkumu:	únor, březen 2025
Druh průzkumu:	Diagnostický průzkum konstrukce vozovky

1.2. Objednatel

M - PROJEKCE s.r.o.
Resslova 956/13
500 02 Hradec Králové

1.3. Zpracovatel

M.I.S. a.s.
Resslova 956/13
500 02 Hradec Králové
IČ: 421 95 683
DIČ: CZ421 95 683
Telefon: +420 495 842 111
E-mail: info@mishk.cz
Web: www.mishk.cz
Odpovědný zpracovatel: Ing. Martin Bušík
Jan Rozehnal, DiS.

2. PODKLADY

Jako podklad sloužila objednávka č. 2025/025 ze dne 18.02.2025 se zadáním průzkumu.

Předpisy:

- ČSN EN ISO 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti
- ČSN CEN ISO/TS 17892-4 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin – Část 4: Stanovení zrnitosti zemin
- ČSN CEN ISO/TS 17892-12 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin – Část 12: Stanovení konzistenčních mezí
- řada norem ČSN EN 12697 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka
- řada norem ČSN EN 13108-1 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály
- ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací
- ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
- ČSN 73 6121 Stavba vozovek – Hutněné asfaltové vrstvy – Provádění a kontrola
- ČSN 73 6129 Stavba vozovek. Postřiky a nátěry
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6147 Recyklace konstrukčních vrstev vozovek za studena
- ČSN 73 6148 Recyklace asfaltových vrstev na místě za horka
- ČSN 73 6192 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 147 Užití asfaltových membrán a geosyntetik v konstrukci vozovky
- TP 150 Údržba a opravy vozovek pozemních komunikací obsahujících dehtová pojiva
- TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací
- TP 210 Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do pozemních komunikací
- TP 225 Prognóza intenzit automobilové dopravy (II. vydání)
- TKP Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací
- Vyhláška 273/2021 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška 283/2023 Sb. Vyhláška o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem

3. ZADÁNÍ PRŮZKUMU

Objednatel byl u zpracovatele objednán průzkum konstrukce vozovky v ulici Severní v Hradci Králové.

Zadání:

- zjištění konstrukčních vrstev vozovky – popis a tloušťky asfaltem stmelených a podkladních vrstev
- provedení jádrových vývrtů a vrtaných sond
- stanovení typu a vlastností zeminy v podloží
- vypracování závěrečné zprávy

Specifikace lokality:

Průzkum prováděn ve směru od ulice Gagarinova s počátečním pracovním staničením km 0,000. Konec úseku je v křižovatce s ulicí Pouchovská v km 0,630. Šířka komunikace je cca 8,0 m.

- vrt č. 1 – km 0,080; pravá strana
- vrt č. 2 – km 0,310; levá strana
- vrt č. 3 – km 0,530; pravá strana

4. PROVEDENÝ PRŮZKUM

4.1. Popis prací

Cílem zprávy je zjištění skladby konstrukce vozovky v místech specifikovaných objednatelem prací. Jedná se o 3 místa. První vrt označen JV1-S1 byl proveden ve směrovém oblouku ve vzdálenosti 80 m od křižovatky s ulicí Gagarinova po pravé straně. Druhým vrtem JV2-S2 byla zkoumána skladba v km 0,310 po levé straně. Poslední vrt JV3-S3 situován na konci úseku po pravé straně km 0,530. Průzkum proveden do hloubky jednoho metru. Odběr vzorků proveden jádrovým vrtáním stmelených vrstev korunkou průměru 150 mm a následně vrtáním sond nestmelených částí konstrukce až po podloží vozovky průměrem 100 mm.

Obrázek 1 Lokalizace posuzované komunikace

Hradec Králové - ul. Severní



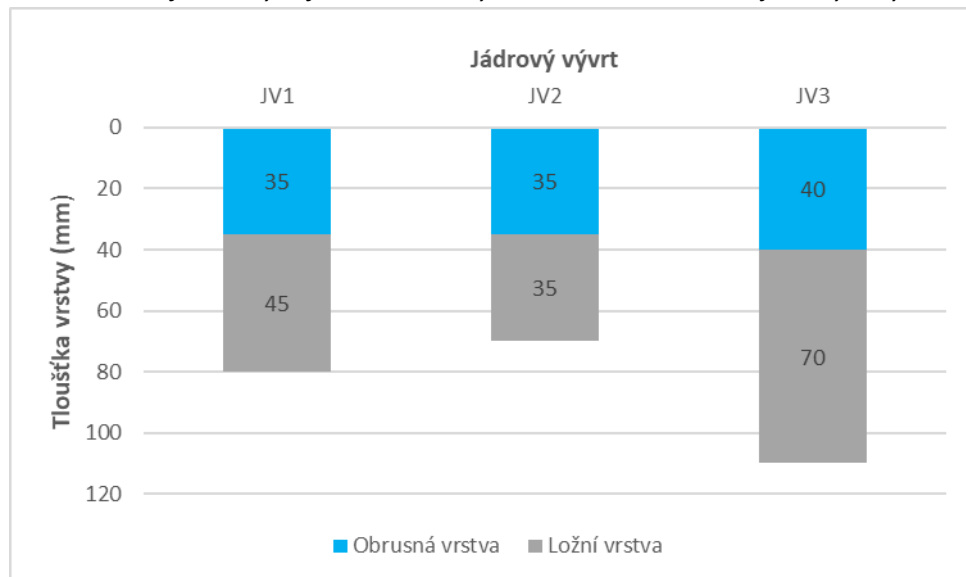
4.1. Skladba konstrukce vozovky

Odvrtané jednotlivé vrstvy byly poskládány do truhlíku pro vizuální znázornění reálné skladby. Situační schéma provedených vývrtů na obrázku 4. Podrobný popis skladby provedených jádrových vývrtů v tabulce 1 a graficky na obrázku 2. Skladba vrtaných sond je uvedena v tabulce 2 a graficky na obrázku 3.

Tabulka 1 Tloušťky a popis jádrových vývrtů

Jádrový vývrt	Staničení (pracovní)	Obrusná vrstva	Ložní vrstva	Celkem mm	Poznámka
JV1	0,080	35	45	80	pravá strana; 1,5 m od kraje
JV2	0,310	35	35	70	levá strana; 1,8 m od kraje
JV3	0,530	40	70	110	pravá strana; 1,5 m od kraje

Pozn.: hodnoty v tab. v mm

Obrázek 2 Graf tloušťky asfaltem stmelených konstrukčních vrstev jádrových vývrtů


- Asfaltové souvrství tvořeno 2 vrstvami ve všech 3 jádrových vývrtech. U JV1 zjištěna mocnost souvrství 80 mm, u JV2 70 mm a u JV3 110 mm.
- Obrusná vrstva v tloušťkách 35, 35 a 40 mm (v průměru 37 mm).
- Ložní vrstva v tloušťkách 45, 35 a 70 mm (v průměru 50 mm).

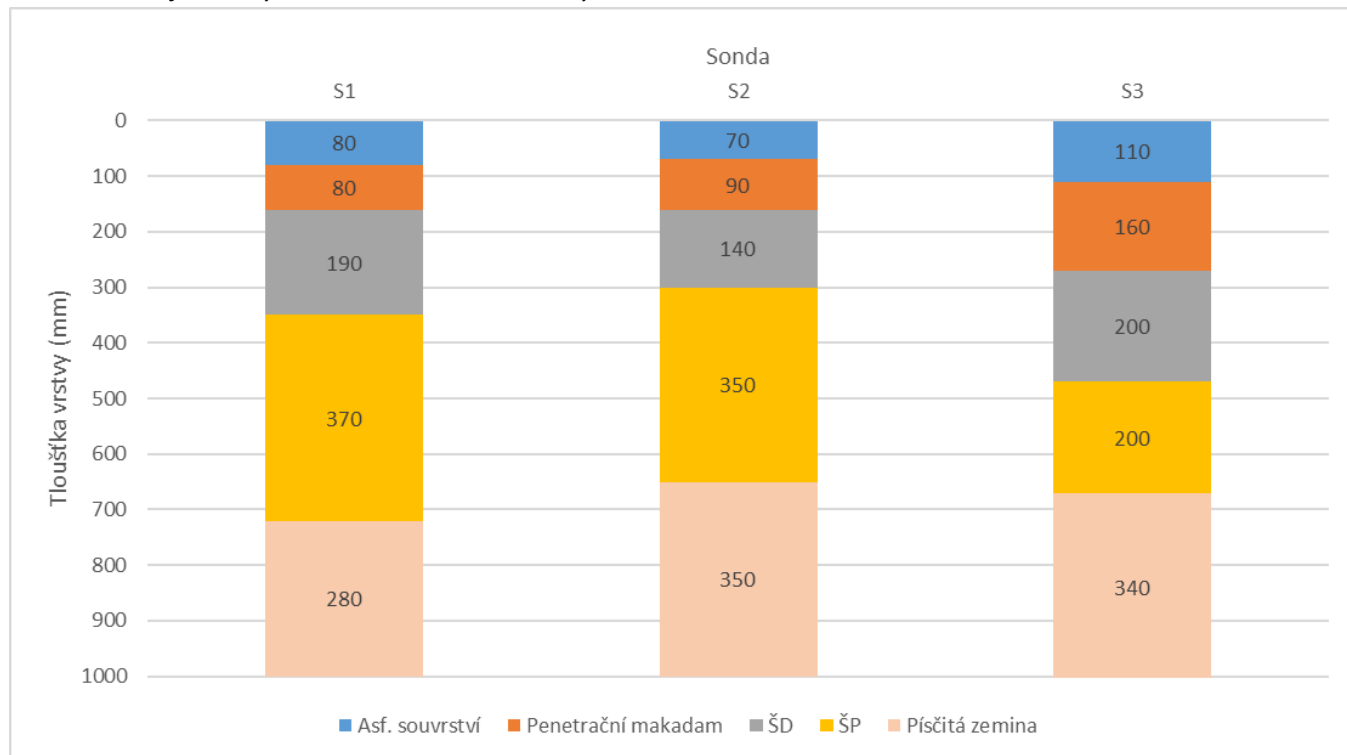
Tabulka 2 Tloušťky a popis konstrukčních vrstev v místech vrtaných sond

Sonda	Staničení (pracovní)	Asf. souvrství	Penetrační makadam	ŠD	ŠP	Píščitá zemina	Poznámka
S1	0,080	0-80	80-160	160-350	350-720	720-1000	pravá strana; 1,5 m od kraje
S2	0,310	0-70	70-160	160-300	300-650	650-1000	levá strana; 1,8 m od kraje
S3	0,530	0-110	110-260	260-460	460-660	660-1000	pravá strana; 1,5 m od kraje

Pozn.: hodnoty v tab. v mm (od-do)

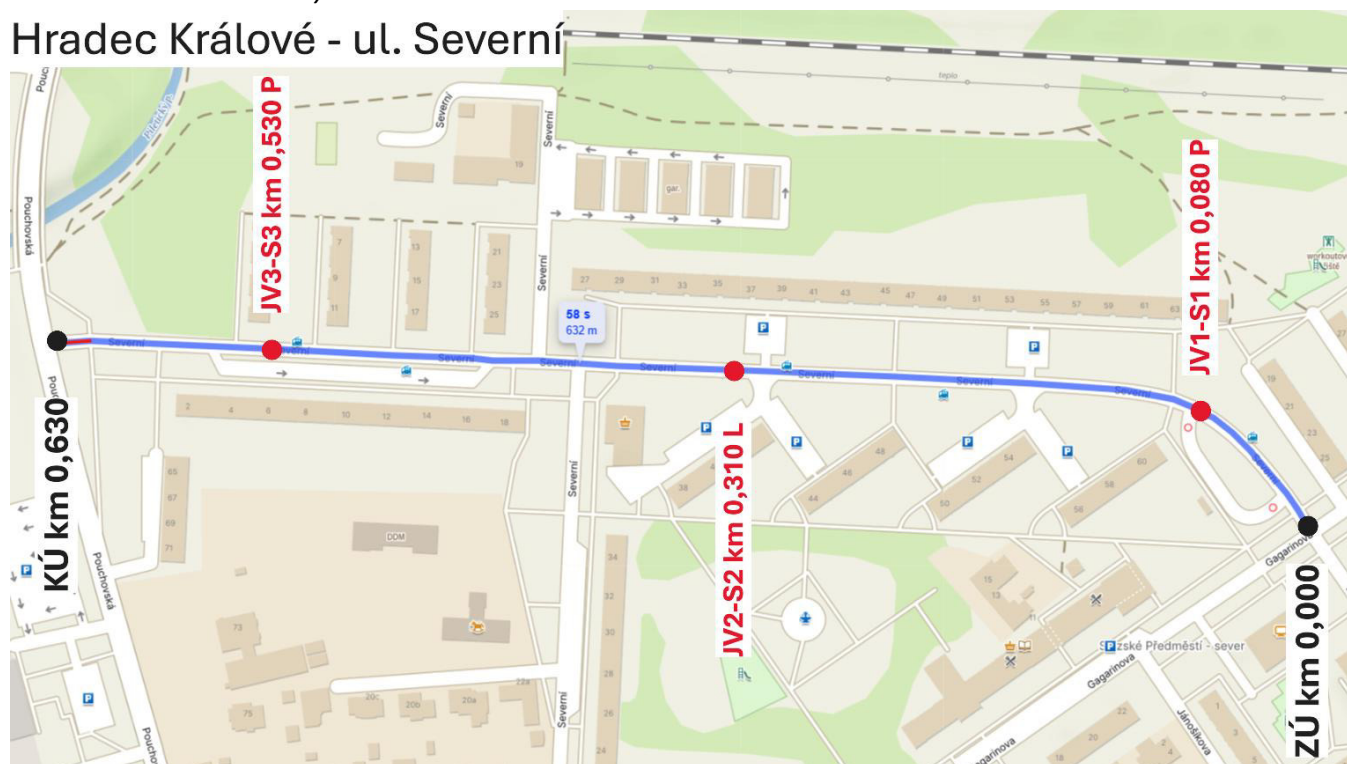
- Skladba konstrukce vozovky byla z hlediska použitých materiálů totožná ve všech třech zkoumaných místech.
- Odlišné byly pouze tloušťky jednotlivých vrstev.
- Pod hutněnými asfaltovými vrstvami se v konstrukci nacházela podkladní prolévaná vrstva z penetračního makadamu. Pod ní byla zastižena nestmelená vrstva štěrkodrti. Následovala vrstva štěrkopísku a podloží je tvořeno píščitou zemínou až do zkoumané hloubky jednoho metru pod niveletu komunikace.

Obrázek 3 Graf tloušťky konstrukčních vrstev vrtaných sond



Obrázek 4 Lokalizace vrtaných sond

Hradec Králové - ul. Severní



4.2. Zatřídění zeminy z podloží vozovky

K provedení rozboru zeminy z podloží použit směsný vzorek ze všech tří vrtaných sond, jelikož se v podloží vozovky nacházela stejná zemina.

Zemina zatříděna dle ČSN 73 6133 jako **písek s příměsí jemnozrnné zemina (S3 S-F)**. Zemina je **nenamrzavá** a je **vhodná do násypu a podmíněčně vhodná do podloží vozovky**. Hodnota **CBR**, vyjadřující únosnost materiálu vůči normovanému kamenivu, činí **31,2 %**. Požadovaná hodnota podloží typu PIII je 15 %.

Podrobné výsledky včetně grafu zrnitosti jsou v příloze této zprávy.

4.3. Závěr se shrnutím výsledků

Provedený průzkum komunikace ulice Severní v Hradci Králové stanovil skladbu a tloušťku jednotlivých konstrukčních vrstev vozovky.

Vyhodnocení zkoušek zeminy v aktivní zóně podloží vozovky ukazuje na vhodnost i únosnost zeminy.

Ing.
Martin
Bušík

Digitálně podepsal
Ing. Martin Bušík
Datum: 2025.03.05
14:09:12 +01'00'

V Hradci Králové 5. března 2025

zpracoval Ing. Martin Bušík

Oprávnění k provádění průzkumných a diagnostických prací souvisejících s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací, číslo 520/2022, č.j.: MD2288/2022-930/2, 23.06. 2022, oprávnění platí do 23.06. 2027.

PŘÍLOHA A

FOTODOKUMENTACE JÁDROVÝCH VÝVRTŮ A SOND





PŘÍLOHA B

FOTODOKUMENTACE VRTANÝCH SOND

Označení vzorku	Konstrukce vozovky - původní vozovka		Poznámka
S1	1	80	Asfaltové souvrství
	2	80	Penetrační makadam
	3	190	ŠD
	4	370	ŠP
	5	280	Hlinito-písčítá zemina
Celkem	1000 mm		



JV1 – S1 sonda na stavbě

Označení vzorku	Konstrukce vozovky - původní vozovka		Poznámka
S2	1	70	Asfaltové souvrství
	2	90	Penetrační makadam
	3	140	ŠD
	4	350	ŠP
	5	350	Hlinito-písčítá zemina
Celkem	1000 mm		



JV2-S2 sonda na stavbě

Označení vzorku	Konstrukce vozovky - původní vozovka		Poznámka
S3	1	110	Asfaltové souvrství
	2	160	Penetrační makadam
	3	200	ŠD
	4	200	ŠP
	5	340	Hlinito-písčítá zemina
Celkem	1000 mm		



JV3-S3 sonda na stavbě

PŘÍLOHA C

ROZBOR ZEMINY



M.I.S. a.s., Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové
Centrální silniční laboratoř
Zkušební laboratoř č. 1197 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
pracoviště Hradec Králové, Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové

Strana č.: 1/2
Příloha: 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 311/25/CSL/HK

Stanovení zrnitosti podle ČSN 72 1017:1995
Stanovení poměru únosnosti zemin (IBI/CBR) podle ČSN EN 13286-47

Zákazník: M-PROJEKCE s.r.o., Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové
Objednávka: 2025/025 zak.č. 2025-014-04
Akce: **Oprava komunikace v ulici Severní v HK mezi ulicemi Pouchovská – Gagarinova**

Předmět zkoušky:	lokality*:	lab.č.vz.:
Stanovení zrnitosti, CBR	zemina z podloží vozovky; směsný vzorek ze sondy S1 + S2 + S3	485/25

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Zkušební vzorky : 485/25
datum odběru : 24. 02. 2025
datum přijetí do lab. : 24. 02. 2025
odebral : Rozehnal DiS., Zálíš
místo odběru: :
S1 – km 0,080; PS
S2 – km 0,310; LS
S3 – km 0,530; PS

Výsledky zkoušek

Stanovení zrnitosti – prosévání a sedimentace

Hlavní použité zařízení: odměrný válec, hustoměr, váženky, váhy, síta, sušárna, michadlo, stopky, teploměr, misky, minutky

Laboratorní číslo vzorku	485/25
křivka zrnitosti – propady v % hm.	příloha č. 1
mez plasticity w_p v % hm.	-
mez tekutosti w_L v % hm.	-
stupeň konzistence I_C	-
podíl zrn nad sítím 0,5 mm v % hm.	38,1

Stanovení hodnoty CBR

Hlavní použité zařízení: mozdíř + příslušenství, váhy, lis + přídavné zařízení, sušárna, vodní lázeň, Proctorův pých

Laboratorní číslo vzorku	485/25
vlhkost w před CBR (% hm.)	8,2
vlhkost w po CBR (% hm.)	10,1
přetížení (kg)	5
podmínky zrání (°C)	20 ± 2
zrání (hod.)	-
sycení (hod.)	96
Výsledná hodnota CBR v %	31,2

Vzorky připravil a zkoušky provedl: Rozehnal DiS, Bc. Husák

dne: 24. 2. - 1. 3. 2025

Protokol vystaven dne: 4. 3. 2025

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebního vzorku. Bez písemného souhlasu Centrální silniční laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý

Upozornění: Stížnost nebo námitku proti výsledkům zkoušek lze podat řediteli Centrální silniční laboratoře, který je povinen stížnost okamžitě potvrdit a do 30 kalendářních dnů sdělit výsledek reklamace.



Konec protokolu

Protokol o zkoušce schválil

Ing. Martin Bušík
ředitel CSL



Diagnostický průzkum konstrukce vozovky
Hradec Králové – ul. Severní
Zpráva č.: 017/25/CL/HK



M.I.S. a.s.
Resslova 956/13
500 02 Hradec Králové

Č.j.: -

Vyřizuje: Gembalová
Telefon: 495 844 213

E-mail:
protokoly.mis@mishk.cz

Dne: 4. 3. 2025
Hradec Králové

Věc: Vyjádření CSL k protokolu o zkoušce č.: 311/25/CSL/HK

Laboratorní číslo vzorku:

Posouzení:

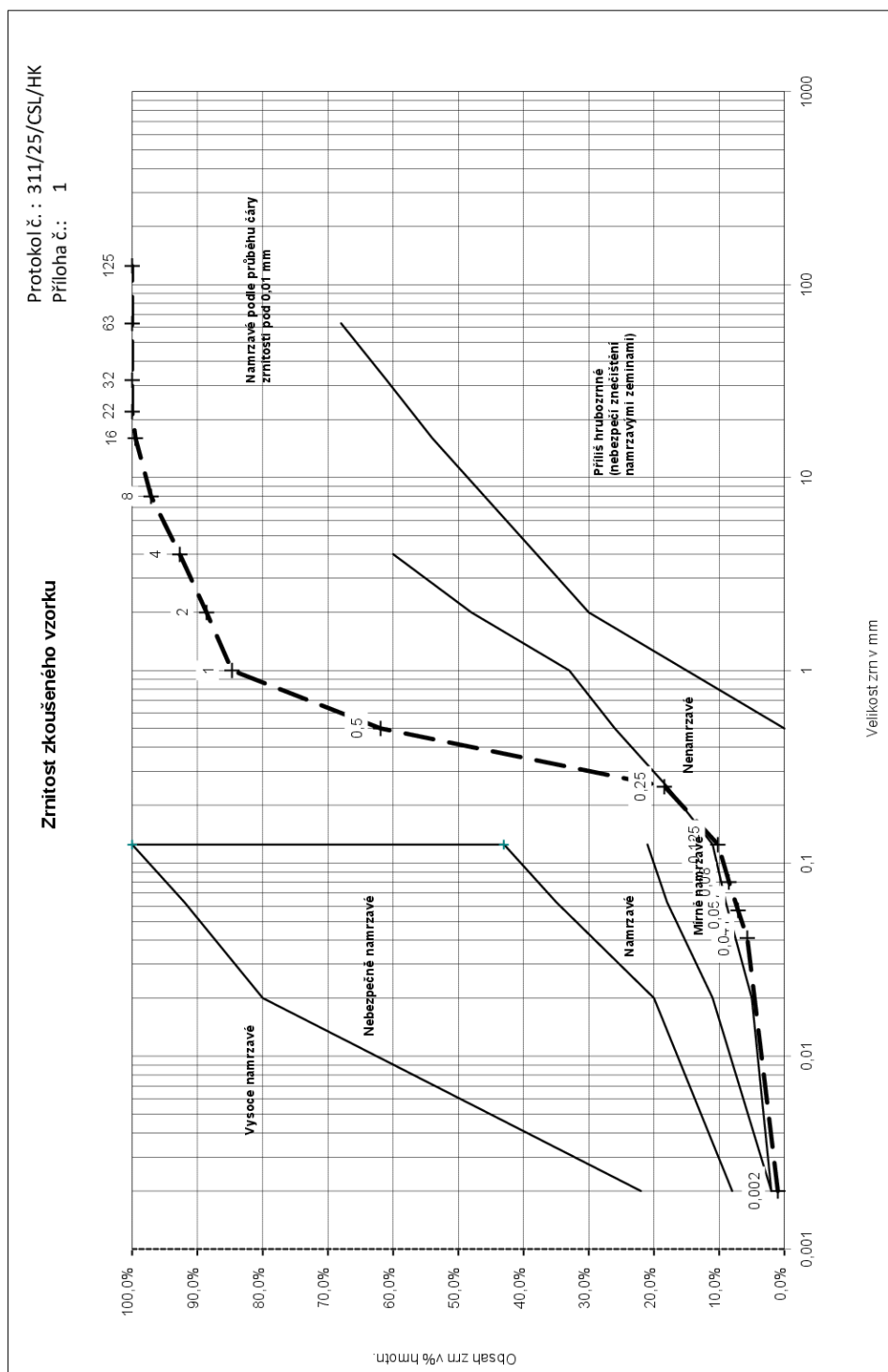
Technický předpis:

Technický předpis	ČSN 73 61110
Laboratorní číslo vzorku	485/25
Pojmenování a zařazení zeminy	
c	1,0 %
m	7,0 %
f	8,0 %
s	80,6 %
g	11,4 %
Specifické vlastnosti	$f = 5 \% - 15 \% (s+g+f)$
Třída a symbol	S3 S-F
Název zeminy	písek s příměsí jemnozrnné zeminy
Posouzení namrzavosti	nenamrzavé
Posouzení vhodnosti do násypu	vhodná
Posouzení vhodnosti do podloží vozovky	podmínečně vhodná
Vodní režim	-

Ing. Martin Bušík
ředitel CL



Vyjádření k protokolu není předmětem akreditace





Vážená paní Jana Meravá
Technické služby Hradec Králové
Na Brně 362
500 08 Hradec Králové

V Hradci Králové dne 7.února 2025

Věc: výsledky testů dodaného vzorku asfaltového materiálu – ulice Severní

Vážená paní Meravá,

na Vaši žádost byl proveden test složení v sušině, a to v rozsahu kritických parametrů ze zrušené vyhlášky č. 383/2023 Sb. (kritickým parametrem pro využití do cest je obsah uhelných dehtů – reprezentovaný testem PAU). Vzorek asfaltu byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný vaší organizací (OP č. externí), protokol o testu má č. 405/25.

Parametry organického znečištění – PAU (12) -Severní

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit vyhlášky asfaltové 283/2023 Sb.
Asfalt 1	mg/kg suš.	7,11	12 / 25
Asfalt 2	mg/kg suš.	1,4	12 / 25

Komentář

- a) Byla vydána vyhláška č. 283/2023 Sb., která využila zmocnění. Asfaltové recykláty jsou podle této vyhlášky řazeny obsahem PAU do 4 tříd. Pro využití do nestmelených vrstev bude možné využít jen asfaltové materiály do 25, respektive 12 mg/kg sušiny PAU (12) a neobsahující uhelný dehet nad mez nebezpečnosti. Dnes platí také technologické podmínky TP150, které také mají 25 mg/kg sušiny PAU.

Takže hodnocený vzorek Severní

- Materiál asfaltu **vyhovuje** vyhlášce (ZAS T1), **vyhovuje** pro využití frézovaného či drceného asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. R materiál po odfrézování nebo po nadrcení z ker bude třídy **ZAS-T1 (tedy bez omezení využití dle vyhlášky)**. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit, O odpad kategorie Ostatní se jedná jen tehdy, pokud nebude využit jako ZAS-T1 v souladu s vyhláškou. Obsah benzo(a)pyrenu zde je 0,13 mg/kg sušiny jako max u vzorku 1.

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici. Je zřejmé, že PAU jsou kritickým parametrem, který se může velmi měnit (v závislosti na původu stavby, jednotlivé vrstvy a jejího stáří, atd). Toto hodnocení se vztahuje k dodanému vzorku a neposuzuje jeho odběr a jeho reprezentativnost. POZOR: hodnoty PAU mohou oscilovat.

Těšíme se na další spolupráci.

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha

Přílohy: OP - OP č. externí OP

Protokol o testu č. 405/24

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům

EMPLA AG spol. s r.o. ®
Za školenou 205
803 Hradec Králové
IČO: 25986240 DIČ: CZ25986240
Tel.: 495 216 875



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 405/25

Výsledky analýzy vzorků odpadu

Zákazník: Technické služby Hradec Králové
Na Brně 362
500 06 Hradec Králové 6

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 12/25
místo odběru: ulice Severní
datum odběru: 14.01.25
odebral: zákazník
způsob odběru: neudáno
č.odběr.prot.: ---
datum přijetí: 14.01.25
datum analýzy: 14.01.2025 - 04.02.2025
pořadí č.vzorku: 496-497
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
496 asfalt vzorek č.1
497 asfalt vzorek č.2

Požadavek na analýzu: dle objednávky - viz tabulka výsledků

Místo provedení: pracoviště 1 - Hradec Králové

Metodika analýzy:

A 1.47	SOP O 6 (ČSN 75 7554)	PAU (12)
A 1.47	SOP O 6 (ČSN 75 7554)	PAU (16)
A 1.36	SOP O 1 (ČSN ISO 11465)	Sušina, popel, vlhkost

Výsledky:

Parametr	jednotka	496	497
sušina	% hmotn.	100	99,7
PAU 12 pevný	mg/kg suš.	7,11	1,4
BaP pevný	mg/kg suš.	0,13	0,00079

A - zkouška v rozsahu akreditace

Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem: výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.
Laboratoř nenese odpovědnost za informace o vzorku dodané zákazníkem.

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

V Hradci Králové 06.02.2025

Zpracoval: Bc. D. Ranko

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



Schválil:

Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.
Vedoucí Ekologických
laboratoří EMPLA



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 53/2024

EMPLA AG spol. s r.o.
se sídlem Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové, IČO 25996240

pro zkušební laboratoř č. 1110
Ekologické laboratoře EMPLA

Rozsah udělené akreditace:

Fyzikálně chemické analýzy a odběry vzorků vod, půd, odpadů, sedimentů, tuhých materiálů, ovzduší, emisí (odpadních plynů), pracovního prostředí, potravin, krmiv, zkoušky mikrobiologické, ekotoxikologické a zkoušky biodegradability, měření hluku, vibrací, osvětlení, mikroklimatických podmínek a parametrů vyzduchotechniky vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

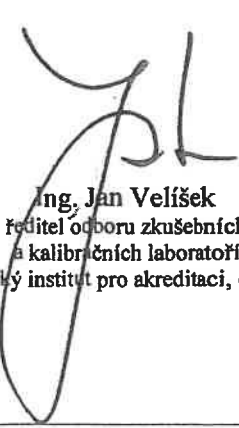
Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 646/2022 ze dne 22. 12. 2022, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **5. 2. 2029**

V Praze dne 5. 2. 2024




Ing. Jan Velíšek
ředitel odboru zkušebních
a kalibračních laboratoří
Český institut pro akreditaci, o.p.s.



Vážená paní Jana Meravá
Technické služby Hradec Králové
Na Brně 362
500 08 Hradec Králové

V Hradci Králové dne 10.dubna 2025

Věc: výsledky testů dodaného vzorku asfaltového materiálu – ulice MK Severní

Vážená paní Meravá,

na Vaši žádost byl proveden test složení v sušině, a to v rozsahu kritických parametrů ze zrušené vyhlášky č. 383/2023 Sb. (kritickým parametrem pro využití do cest je obsah uhelných dehtů – reprezentovaný testem PAU). Vzorek asfaltu byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný vaší organizací (OP č. externí), protokol o testu má č. 1754/25.

Parametry organického znečištění – PAU (12) -MK Severní

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit vyhlášky asfaltové 283/23 Sb.
Asfalt 1	mg/kg suš.	14,8	12 / 25
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	0,11	50 nebezpečnost

Komentář

- a) Byla vydána vyhláška č. 283/2023 Sb., která využila zmocnění. Asfaltové recykláty jsou podle této vyhlášky řazeny obsahem PAU do 4 tříd. Pro využití do nestmelených vrstev bude možné využít jen asfaltové materiály do 25, respektive 12 mg/kg sušiny PAU (12) a neobsahující uhelný dehet nad mez nebezpečnosti. Dnes platí také technologické podmínky TP150, které také mají 25 mg/kg sušiny PAU.

Takže hodnocený vzorek

- Materiál asfaltu ještě **vyhovují** vyhlášce (ZAS T2), **vyhovují** však i pro využití frézovaného či drceného asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí (s mírným omezením ZAS-T2). R materiál po odfrézování nebo po nadrcení z ker bude třídy **ZAS-T2 (tedy s mírným omezením využití dle vyhlášky)**. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit, O odpad kategorie Ostatní se jedná jen tehdy, pokud nebude využit jako ZAS-T2 v souladu s vyhláškou. Obsah benzo(a)pyrenu zde je pod 1 mg/kg sušiny.

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici. Je zřejmé, že PAU jsou kritickým parametrem, který se může velmi měnit (v závislosti na původu stavby, jednotlivé vrstvy a jejího stáří, atd). Toto hodnocení se vztahuje k dodanému vzorku a neposuzuje jeho odběr a jeho reprezentativnost.

Těšíme se na další spolupráci.

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha

Přílohy: OP - OP č. externí OP

Protokol o testu č. 1754/25

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům



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



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 1754/25

Výsledky analýzy vzorku odpadu

Zákazník: Technické služby Hradec Králové
Na Brně 362
500 06 Hradec Králové 6

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 12/25
místo odběru: MK Severní
datum odběru: 05.03.25
odebral: zákazník
způsob odběru: neudáno
č. odběr. prot.: ---
datum přijetí: 11.03.25
datum analýzy: 11.03.2025 - 04.04.2025
pořadí č. vzorku: 2797
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
2797 asfalt

Požadavek na analýzu: dle objednávky - viz tabulka výsledků

Místo provedení: pracoviště 1 - Hradec Králové

Metodika analýzy:

A 1.47	SOP O 6 (ČSN 75 7554)	PAU (12)
A 1.47	SOP O 6 (ČSN 75 7554)	PAU (16)
A 1.36	SOP O 1 (ČSN ISO 11465)	Sušina, popel, vlhkost

Výsledky:

Parametr	jednotka	2797
sušina	% hmotn.	98,9
PAU 12 pevný	mg/kg suš.	14,8
BaP pevný	mg/kg suš.	0,11

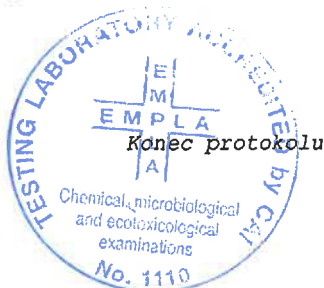
A - zkouška v rozsahu akreditace

Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem: výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.
Laboratoř nenese odpovědnost za informace o vzorku dodané zákazníkem.

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

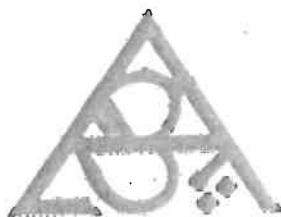
V Hradci Králové 04.04.2025
Zpracoval: Bc. D. Ranko

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



Schválil:

Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.
Vedoucí Ekologických
laboratoří EMPLA



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 53/2024

EMPLA AG spol. s r.o.
se sídlem Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové, IČO 25996240

pro zkušební laboratoř č. 1110
Ekologické laboratoře EMPLA

Rozsah udělené akreditace:

Fyzikálně chemické analýzy a odběry vzorků vod, půd, odpadů, sedimentů, tuhých materiálů, ovzduší, emisí (odpadních plynů), pracovního prostředí, potravin, krmiv, zkoušky mikrobiologické, ekotoxikologické a zkoušky biodegradability, měření hluku, vibrací, osvětlení, mikroklimatických podmínek a parametrů vzduchotechniky vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 646/2022 ze dne 22. 12. 2022, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 5. 2. 2029

V Praze dne 5. 2. 2024



Ing. Jan Velíšek
ředitel odboru zkušebních
a kalibračních laboratoří
Český institut pro akreditaci, o.p.s.