

DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM
KONSTRUKCE VOZOVKY
SILNICE III/33420
KOUŘIM – OLEŠKA
KM 0,000 - 5,878

Zpráva č. DV-24-073 z 11/2024

Zadavatel:

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11
150 21 Praha 5

Identifikační údaje zpracovatele

Firma:	VIAKONTROL, spol. s r.o.
IČ:	60202564
DIČ:	CZ60202564
Obchodní rejstřík:	Městský soud Praha, oddíl C, vložka 25346
Sídlo firmy:	Houdova 18, 158 00 Praha 5
Korespondenční adresa:	Podnikatelská 539, 190 11 Praha 9
Statutární zástupce:	[REDACTED]
Telefon, fax:	[REDACTED]
E-mail:	[REDACTED]
Bankovní spojení:	[REDACTED]
Web:	[REDACTED]

Obsah

Diagnostický průzkum – postup prací obecně	4
Program diagnostického průzkumu	6
Diagnostický průzkum	7
Seznam příloh.....	13

Diagnostický průzkum – postup prací obecně

Společnost VIAKONTROL, spol. s r.o. si od svého založení v roce 1993 vybudovala významnou pozici v oboru diagnostiky stavebních konstrukcí v oblasti dopravního stavitelství.

Společnost VIAKONTROL, spol. s r.o. splňuje v požadovaném rozsahu certifikační kritéria (Certifikát systému managementu kvality) předepsaná v ČSN EN ISO 9001:2016 se zohledněním požadavků metodického pokynu Systému jakosti v oboru pozemních komunikací, vyhlášeném MD ČR 20.12.2019, pod č.j. 65/2019-120-TN4 v aktuálním znění; Část II/2 – Průzkumné a diagnostické práce.

Společnost VIAKONTROL, spol. s r.o. splňuje v požadovaném rozsahu certifikační kritéria (Certifikát systému environmentálního managementu) předepsaná v ČSN EN ISO 14001:2016.

Společnost VIAKONTROL, spol. s r.o. splňuje v požadovaném rozsahu certifikační kritéria (Certifikát systému managementu BOZP) předepsaná v ČSN ISO 45001:2018.

Společnost VIAKONTROL, spol. s r.o. je akreditovaná zkušební laboratoř (Osvědčení o akreditaci č. 444/2023), která v souladu ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 je oprávněna provádět zkoušení fyzikálně-mechanických vlastností kameniva, zemin, čerstvého a ztvrdlého betonu, zálivkových hmot, asfaltových pojiv, asfaltových směsí a z nich provedených úprav včetně vzorkování, měření součinitele retroreflexe a stanovení PAU metodou GC/MS asfaltových směsí, pojiv a recyklátů.

Diagnostický průzkum je prováděn ve výše citovaných režimech a splňuje podmínky a požadavky norem ČSN EN ISO 9001:2016 a ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Dále uvádíme přehled a význam aplikovaných diagnostických kroků, jejich sled a návaznost na platnou technickou legislativu.

Pro potřeby diagnostických průzkumů náročných na vysokou kvalitu výsledků je nutné vytvořit speciální program sledu diagnostických činností, který bude využit pro zjištění aktuálního stavu vyskytujících se konstrukcí dále pro zajištění stávajícího stavu povrchu konstrukcí a příčin vyskytujících se poruch, pro strategii plánování oprav včetně plánování finančních prostředků, a pro projektování stavebních úprav a oprav konstrukcí vozovek.

Program je sestaven tak, aby byly dodrženy požadavky platných technických předpisů a zároveň byl tento program diagnostického průzkumu dostatečný a plně vypovídající s využitím moderních diagnostických, vyhodnocovacích a zobrazovacích metod. Takto sestavený program diagnostického průzkumu obsahuje:

Vizuální prohlídku s fotodigitálním záznamem stavu povrchu komunikace s krokem záznamu po pěti délkových metrech. Na základě provedené prohlídky bude definován výčet a četnost vyskytujících se poruch. Tento záznam může být zároveň využit i jako pasport mobiliáře (svislé a vodorovné dopravní značení, bezpečnostní prvky, svodidla, obruby, atp.) posuzované komunikace.

Sběr proměnných a neproměnných parametrů a povrchových vlastností komunikace. V rámci tohoto sběru dat bude zaznamenán mezinárodní index nerovnosti IRI, hloubka vyjetých kolejí a makrotextura vozovky. Tyto parametry jsou nezbytné pro hodnocení vlastností krytu, zejména pro charakteristiku vyskytujících se deformací povrchu.

Měření únosnosti konstrukce vozovky. Míra mechanické účinnosti konstrukce vozovky je nezbytný parametr pro stanovení zbytkové životnosti konstrukce a stanovení charakteristiky jednotlivých vrstev konstrukčního souvrství. Měření bude prováděno v profilech v kroku deset až padesát délkových metrů v závislosti na délce a členitosti posuzovaných úseků.

Jádrové vývrty pro odběr stmelěných vrstev konstrukce vozovky. Za účelem posouzení vlastností použitých materiálů konstrukce je nezbytné odebrat dostatečné množství vzorků vozovkového souvrství. Odebrané materiály budou dále laboratorně posuzovány a bude provedeno hodnocení vzhledem k platným technickým standardům (ČSN, ČSN EN, TP). Z těchto důvodů bude vzájemná

vzdálenost jednotlivých provedených vývrtů 25 až 250 délkových metrů v závislosti na délce a členitosti posuzovaného úseku.

Geotechnické sondy prováděné zejména v nestmelených vrstvách konstrukce. Za účelem posouzení vlastností použitých materiálů nestmelených vrstev a podloží je nezbytné odebrat dostatečné množství vzorků z nestmelených vrstev vozovkového souvrství a části podloží konstrukce do hloubky min. 1,0-1,5 m. Odebrané materiály budou dále laboratorně posuzovány a bude provedeno hodnocení vzhledem k platným technickým standardům (ČSN, ČSN EN, TP). Geotechnické sondy budou dále využity i pro kalibraci georadarového měření a jeho vyhodnocení a zároveň pro vyhodnocení a výpočet zbytkové životnosti konstrukce. Z těchto důvodů bude vzájemná vzdálenost jednotlivých provedených sond 25 až 500 délkových metrů v závislosti na délce a členitosti posuzovaného úseku.

Laboratorní posouzení odebraných materiálů. Odebrané materiály jak stmelené části konstrukce, tak i nestmelené a části konstrukce a podloží budou laboratorně posouzeny za účelem zjištění aktuálních vlastností, shody s platnou předpisovou základnou, stanovení příčin poruch a stanovení vhodnosti pro případnou možnost opětovného využití při opravě stávající komunikace.

Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU). Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků.

Návrh způsobu a technologie opravy ve variantním řešení. Veškerá stanovení a závěry z provedených měření budou sumarizována, vyhodnocena a bude proveden kvalifikovaný návrh způsobu a technologie opravy.

Výše uvedená sestava diagnostického průzkumu je v návaznosti a v souladu s následujícími platnými technickými předpisy:

TP 82 - Katalog poruch netuhých vozovek

TP 62 - Katalog poruch vozovek s cementobetonovým krytem

TP 87 - Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek

TP 92 - Navrhování údržby a oprav vozovek s cementobetonovým krytem

TP 91 - Rekonstrukce vozovek s cementobetonovým krytem

TP 170 - Navrhování vozovek pozemních komunikací

ČSN 73 6114 - Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování

Program diagnostického průzkumu

Na základě objednávky na zpracování zjednodušeného diagnostického průzkumu konstrukce vozovky silnice III/33420 Kouřim - Oleška, ve staničení km 0,000 - 5,878, byl sestaven a zadán následující program diagnostického průzkumu:

Popis úkonu	Jednotka	Počet jednotek
Vizuální prohlídka s fotodigitálním záznamem (VIP)	km	5,878
Bodové měření únosnosti (FWD) konstrukce vozovky a výpočet zbytkové životnosti vzhledem k dopravnímu zatížení	ks	235
Jádrové vývrty do hloubky 0,3 m (JV)	ks	24
Geotechnické vrtané sondy do hloubky 0,7 - 1,0 m (GS)	ks	12
Laboratorní rozbory asfaltového souvrství z provedených vývrtů (RAS)	kpl	1
Laboratorní rozbory materiálů z geotechnických sond (RAS)	kpl	1
Zpracování výsledků do zprávy	kpl	1

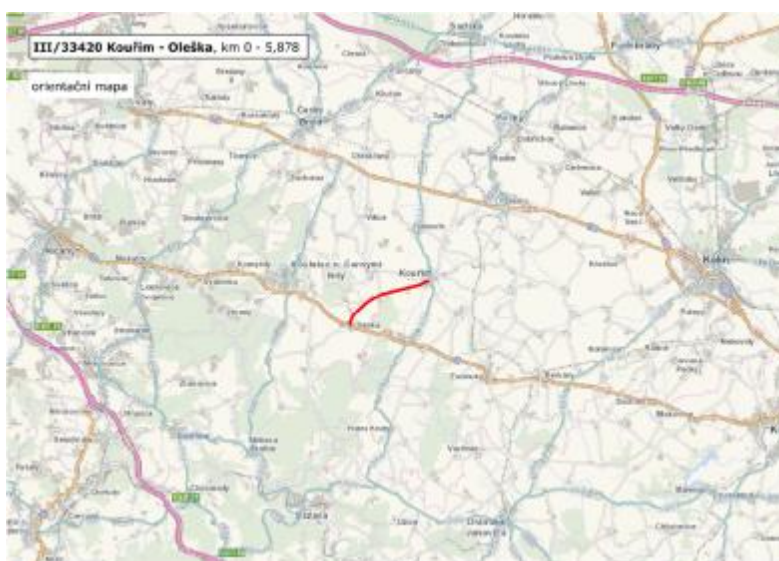
Diagnostický průzkum

1. Popis úseku

Začátek úseku je definován křižovatkou se silnicí II/334, v provozním staničení km 0,000. Konec úseku je definován křižovatkou se silnicí I/19, v provozním staničení km 5,878. Celková délka úseku je 5,878 km. Jedná se o obousměrnou komunikaci, v každém směru se nachází jeden jízdní pruh. Průměrná šířka vozovky je 6 m. Krajinice vozovky je nezpevněná, její šíře je proměnlivá. Komunikace je odvodněna do vsakovacích příkopů a na svah tělesa komunikace, na začátku úseku do UV.

Průběh úseku: km 0,000 - 0,740 intravilán Kouřim; km 0,740 - 0,990 extravilán; km 0,990 - 1,420 intravilán Molitorov; km 1,420 - 3,240 extravilán; km 3,240 - 4,070 intravilán Bulánka + Králka; km 4,070 - 5,510 extravilán; km 5,510 - 5,878 intravilán Oleška.

Situace úseku je uvedena v následujícím obrázku a v příloze č. I.



Obr. 1 – Situace úseku

2. Vizuální prohlídka s fotodigitálním záznamem (VIP)

Stav povrchu vozovky citovaného úseku je zdokumentován fotodigitálním záznamem, který bude zaslán elektronicky.

3. Kategorizace zjištěných poruch (VIP)

Vizuální prohlídkou povrchu vozovky byly zjištěny a zaznamenány viditelné poruchy. Přehled typů a rozsah poruch podle TP 82 – Katalog poruch netuhých vozovek je uveden v následující tabulce.

Tab. 1

Název poruchy	Celková délka postižených částí [m]			% zastižené délky komunikace			% ze všech zastižených poruch		
	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P
Kaverny	2875	2875	2875	48,9	48,9	48,9	19,7	19,7	19,7
Ztráta asfaltového tmelu	2875	2875	2875	48,9	48,9	48,9	19,7	19,7	19,7
Hloubková koroze	2875	2875	2875	48,9	48,9	48,9	19,7	19,7	19,7
Olamování okrajů vozovky	2875	2875	2875	48,9	48,9	48,9	19,7	19,7	19,7

Povrch vozovky je zasažen kavernami a ztrátou asfaltového tmelu, místy přecházející do hloubkové koroze. Vozovka je výrazně plošně deformována s poklesávajícími olámanými okraji. Deformace se projevuje výrazněji v pravé polovině komunikace. Protokol VIP je uveden v příloze č. II.

4. Popis odebraných jádrových vývrtů (JV)

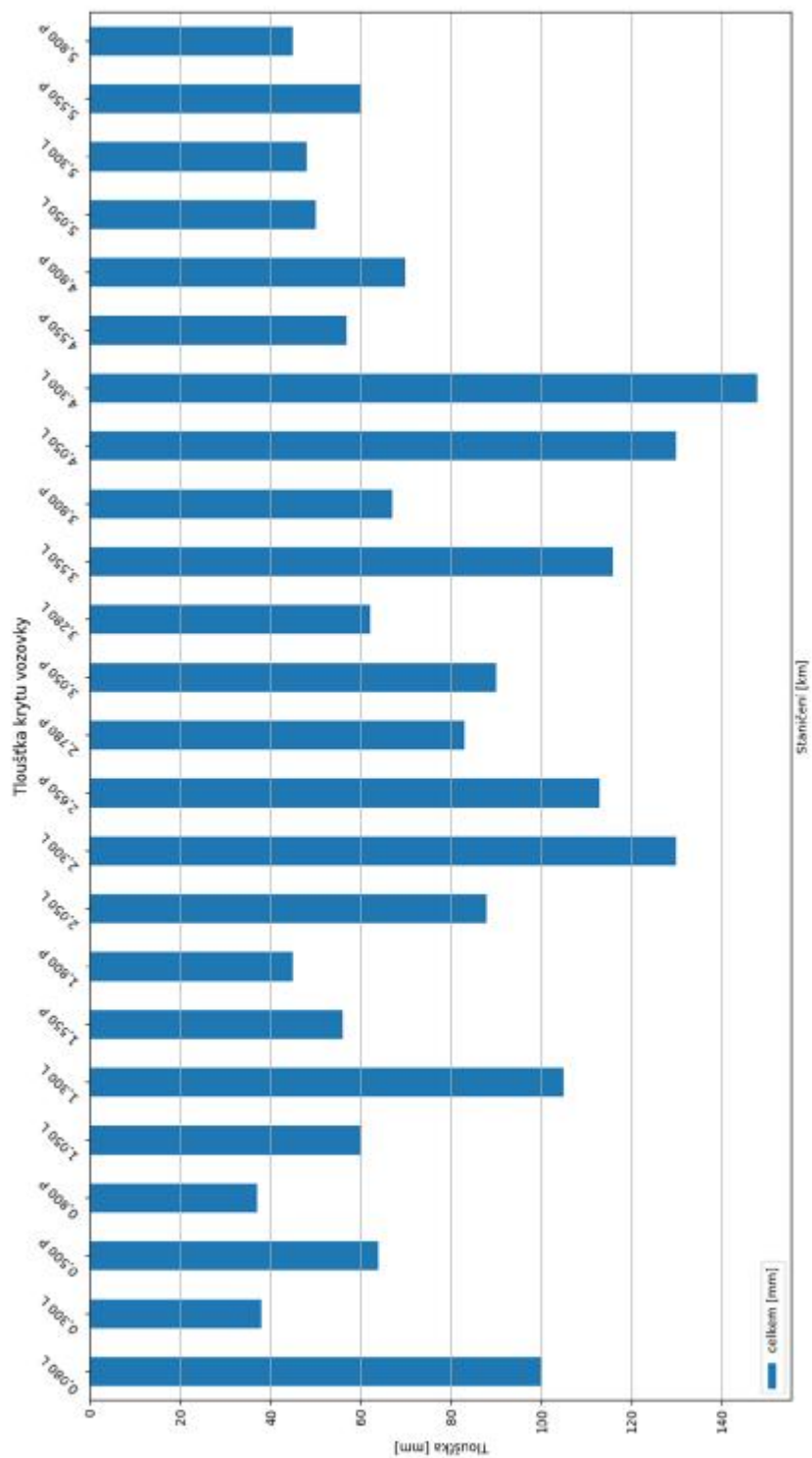
Na vybraných místech výše citovaného úseku bylo odebráno celkem 24 jádrových vývrtů. Konstrukční vrstvy krytu vozovky tvoří obrusná AC vrstva (JV č. 1-23) v průměrné tloušťce 50 mm a DLAŽBA (JV č. 24) v tloušťce 100 mm, ložní AC vrstva (JV č. 1,3,5,6,7,8,9,15,16,17,18,19,20,21) v průměrné tloušťce 35 mm, podkladní AC vrstva (JV č. 5,15,16,19) v průměrné tloušťce 39 mm. Průměrná tloušťka celého asfaltového souvrství je 78 mm. Stanovení tloušťek bylo provedeno dle ČSN EN 12697-36. Počet odebraných jádrových vývrtů odpovídá zadání objednatele. Dokumentace a popis JV jsou uvedeny v příloze č. III.

Tloušťky jednotlivých vrstev a celková tloušťka asfaltového souvrství jsou uvedeny v následující tabulce a znázorněny v grafu.

Tab. 2

vývrt číslo	staničení [km]	obrusná [mm]	typ	ložní [mm]	typ	podkladní [mm]	typ	celkem [mm]
24	0,080 L	100	DLAŽBA					100
23	0,300 L	38	AC 11					38
1	0,500 P	47	AC 11	17	AC 11			64
2	0,800 P	37	AC 11					37
22	1,050 L	60	AC 11					60
21	1,300 L	60	AC 11	45	AC 16			105
3	1,550 P	24	AC 11	32	AC 11			56
4	1,800 P	45	AC 11					45
20	2,050 L	60	AC 11	28	AC 11			88
19	2,300 L	59	AC 11	25	AC 11	46	AC 11	130
5	2,650 P	48	AC 11	40	AC 16	25	AC 11	113
6	2,780 P	45	AC 11	38	AC 16			83
7	3,050 P	42	AC 11	48	AC 16			90
18	3,280 L	42	AC 11	20	AC 11			62
17	3,550 L	60	AC 11	56	AC 16			116
8	3,800 P	35	AC 11	32	AC 16			67
16	4,050 L	48	AC 11	50	AC 16	32	AC 16	130
15	4,300 L	52	AC 11	43	AC 16	53	AC 16	148
9	4,550 P	37	AC 11	20	AC 11			57
10	4,800 P	70	AC 11					70
14	5,050 L	50	AC 11					50
13	5,300 L	48	AC 11					48
11	5,550 P	60	AC 11					60
12	5,800 P	45	AC 11					45
průměr		50		35		39		78

Graf 1



5. Popis provedených geotechnických sond (GS)

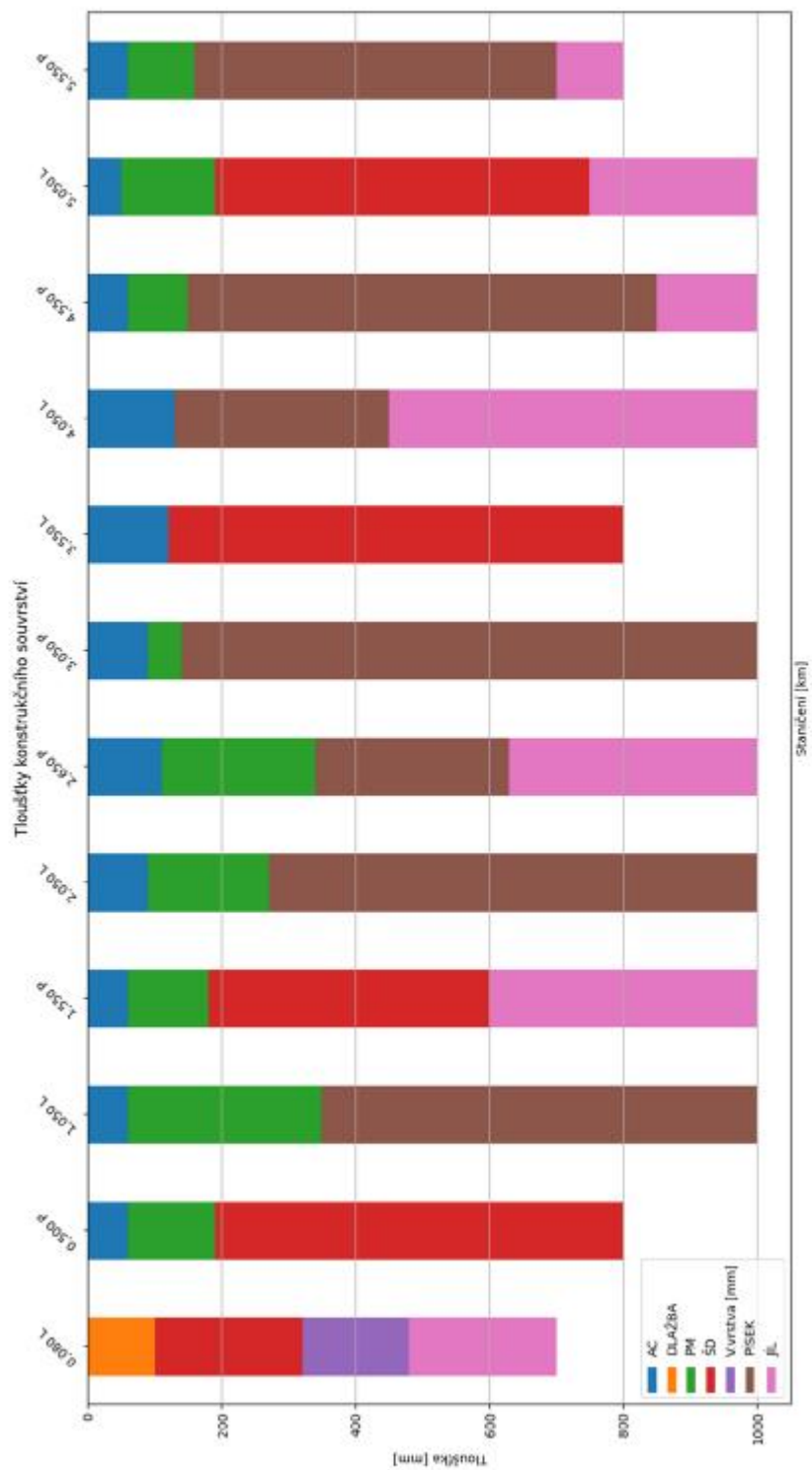
Na vybraných místech výše citovaného úseku bylo provedeno celkem 12 geotechnických vrtaných sond k identifikaci druhu a stavu jednotlivých konstrukčních vrstev. Sondy byly provedeny do hloubky 0,7 - 1,0 m. Počet provedených sond odpovídá zadání objednatele. Dokumentace a popis GS jsou uvedeny v příloze č. IV.

Tloušťky jednotlivých konstrukčních vrstev jsou uvedeny v následujících tabulkách a znázorněny v grafu:

Tab. 3

vývrt číslo	staničení [km]	I.vrstva [mm]	typ	II.vrstva [mm]	typ	III.vrstva [mm]	typ	IV.vrstva [mm]	typ	celkem [mm]
12	0,080 L	100	DLAŽBA	220	ŠD	160	SC	220	F6 CI Jíl se střední plasticitou	700
1	0,500 P	60	AC	130	PM	610	G4 GM Štěrka hlinitý			800
11	1,050 L	60	AC	290	PM	650	S3 S-F Písek s příměsí jemnozrnné zeminy			1000
2	1,550 P	60	AC	120	PM	420	G4 GM Štěrka hlinitý	400	F6 CI Jíl se střední plasticitou	1000
10	2,050 L	90	AC	180	PM	730	S3 S-F Písek s příměsí jemnozrnné zeminy			1000
3	2,650 P	110	AC	230	PM	290	S4 SM Písek hlinitý	370	F6 CI Jíl se střední plasticitou	1000
4	3,050 P	90	AC	50	PM	860	S4 SM Písek hlinitý			1000
9	3,550 L	120	AC	680	G4 GM Štěrka hlinitý					800
8	4,050 L	130	AC	320	S3 S-F Písek s příměsí jemnozrnné zeminy	550	F6 CI Jíl se střední plasticitou			1000
5	4,550 P	60	AC	90	PM	700	S3 S-F Písek s příměsí jemnozrnné zeminy	150	F6 CI Jíl se střední plasticitou	1000
7	5,050 L	50	AC	140	PM	560	G4 GM Štěrka hlinitý	250	F4 CS Písčité jíl	1000
6	5,550 P	60	AC	100	PM	540	S3 S-F Písek s příměsí jemnozrnné zeminy	100	F6 CI Jíl se střední plasticitou	800

Graf 2



6. Bodové měření únosnosti (FWD)

Bodové měření únosnosti konstrukce rázovým zařízením FWD bylo provedeno v kroku 25 m. Měření bylo provedeno na pravém i levém jízdním pruhu. Z naměřených průhybů byly vzhledem k dopravnímu zatížení a konstrukční skladbě vypočteny moduly pružnosti. Návrhové období = 25 let, návrhová úroveň porušení D1. Výsledky měření únosnosti prokázaly, že konstrukce vozovky v citovaném úseku je místy nehomogenní a místy nedostatečná. Dosažené výsledky měření únosnosti, zjištěné průhyby, vypočtené rázové moduly pružnosti jsou uvedeny v příloze V.

7. Laboratorní rozbor a stanovení (RAS)

Asfaltové vrstvy

Odebraný materiál z asfaltového souvrství byl podroben laboratorním rozborům a stanovením za účelem zjištění jeho stavu a shody s platnou technickou legislativou.

Na odebraných materiálech asfaltového souvrství krytu vozovky byly provedeny následující zkoušky:

- stanovení tloušťky AC vrstvy na vývrtech
- stanovení obsahu rozpustného pojiva
- stanovení zrnitosti směsi kameniva
- stanovení pevnosti spojení vrstev na vývrtech

Nestmelené vrstvy

Odebraný materiál z geotechnických sond byl podroben laboratorním rozborům za účelem jeho specifikace. Zatřídění materiálů bylo provedeno dle ČSN 73 6133, včetně použitého názvosloví, mimo rámec akreditace. Pro silnice budované historicky 20 – 80 let nazpět (v řadě případů vybudování nových konstrukčních vrstev na starých původních štěrkových vozovkách) je nevhodné použít specifikace a názvosloví pro nestmelené směsi ČSN EN 13285 z roku 2006, materiály typu ŠD_A, ŠD_B, MZK apod. Specifikace používané dnes nelze použít na tehdy používané materiály.

Ochranné vrstvy ve většině případů obsahují jemnozrnné zeminy, jílovité či hlinité částice nebo jsou jinak kontaminovány, popřípadě úplně chybí, z tohoto důvodu bylo použito názvosloví dle ČSN 73 6133, které lépe vystihuje povahu materiálů, než pouze paušální označení ŠD či ŠP.

Na odebraných materiálech podkladního souvrství byly provedeny následující zkoušky:

- stanovení meze tekutosti
- stanovení meze plasticity
- obsah jemných částic
- obsah písčitých částic
- obsah štěrkových částic
- obsah velmi hrubých částic
- stanovení vlhkosti
- kalifornský poměr únosnosti CBR
- index plasticity

Kvalifikace PAU

Kvalifikace PAU řídí „Vyhláška č. 283/2023 Sb., o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem.“ Podle vyhlášky se znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam na základě celkového obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) rozlišují na znovuzískanou asfaltovou směs nebo znovuzískaný penetrační makadam kvalitativní třídy ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3 nebo ZAS-T4.

Protokoly zkoušek jsou uvedeny v příloze č. VI.

Zpracoval:



Držitel oprávnění č. 464/2020 pro provádění průzkumných a diagnostických prací související s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací, vydaným Ministerstvem dopravy pod čj. 72/2020-120-TN/8.

Petr Neuvirt

Držitel oprávnění č. 465/2020 pro provádění průzkumných a diagnostických prací související s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací, vydaným Ministerstvem dopravy pod čj. 72/2020-120-TN/9.

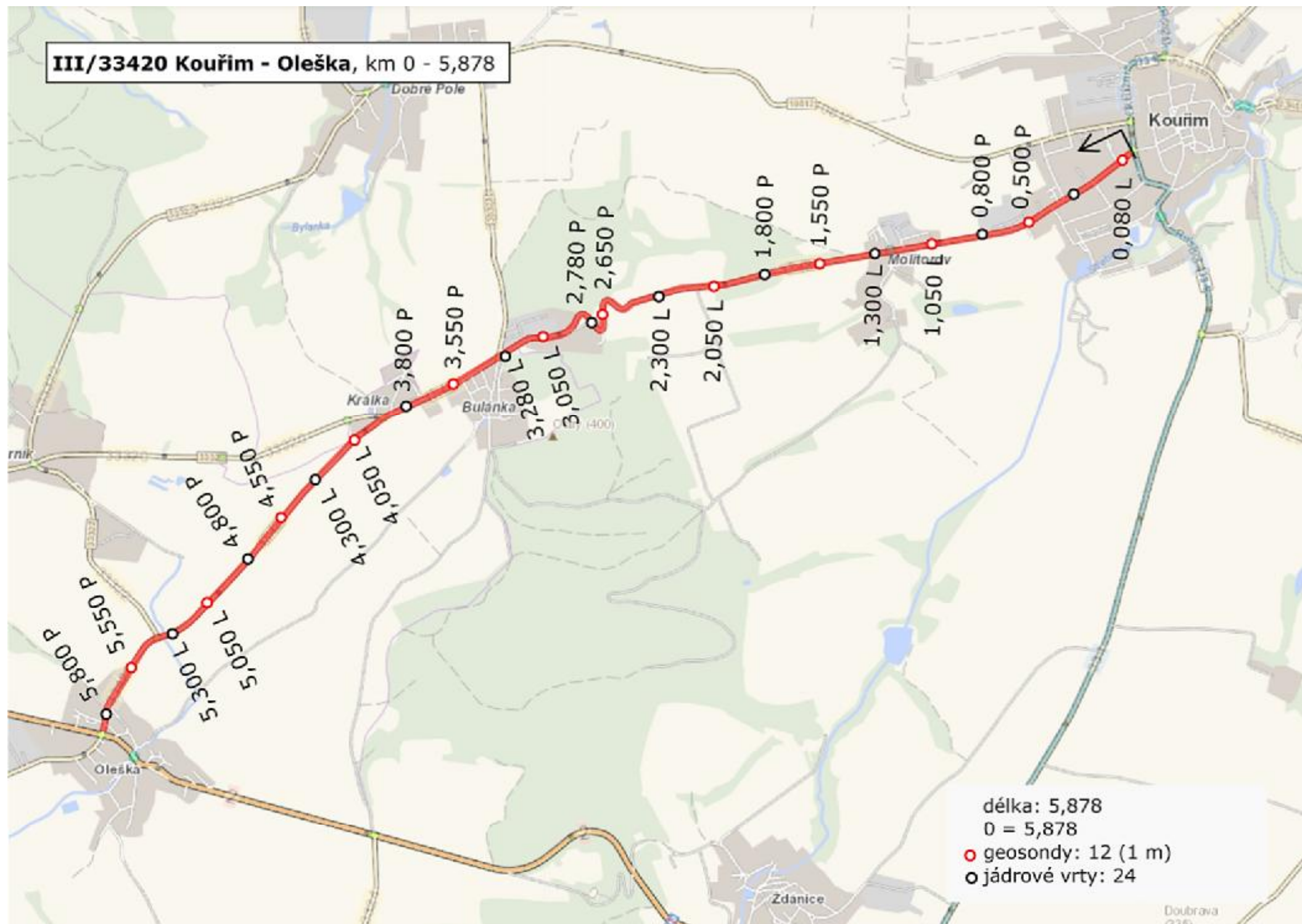


Seznam příloh

- I - situace míst odběru JV a GS
- II - protokol vizuální prohlídky
- III - dokumentace odebraných jádrových vývrtů a zjištěné vlastnosti
- IV - dokumentace odebraných geotechnických vrtaných sond a zjištěné vlastnosti
- V - výsledky měření únosnosti
- VI - laboratorní rozbory a stanovení

Příloha č. I

III/33420 Kouřim - Oleška, km 0 - 5,878



Příloha č. II

Vizuální prohlídka komunikace - výstupní protokol

Objednatel: KSÚS
Akce: Diagnostický průzkum vozovky
Komunikace: III/33420 Kouřim - Oleška
Poč. staničení: Provozní 0,000 Pracovní 0,000 **Popis** křižovatka
Konc. staničení: [km] 5,878 [km] 5,878 křižovatka
Zhotovil: Ing. Tomáš Wied

Datum prohlídky: 11.10.2024
Datum vydání protokolu: 14.10.2024

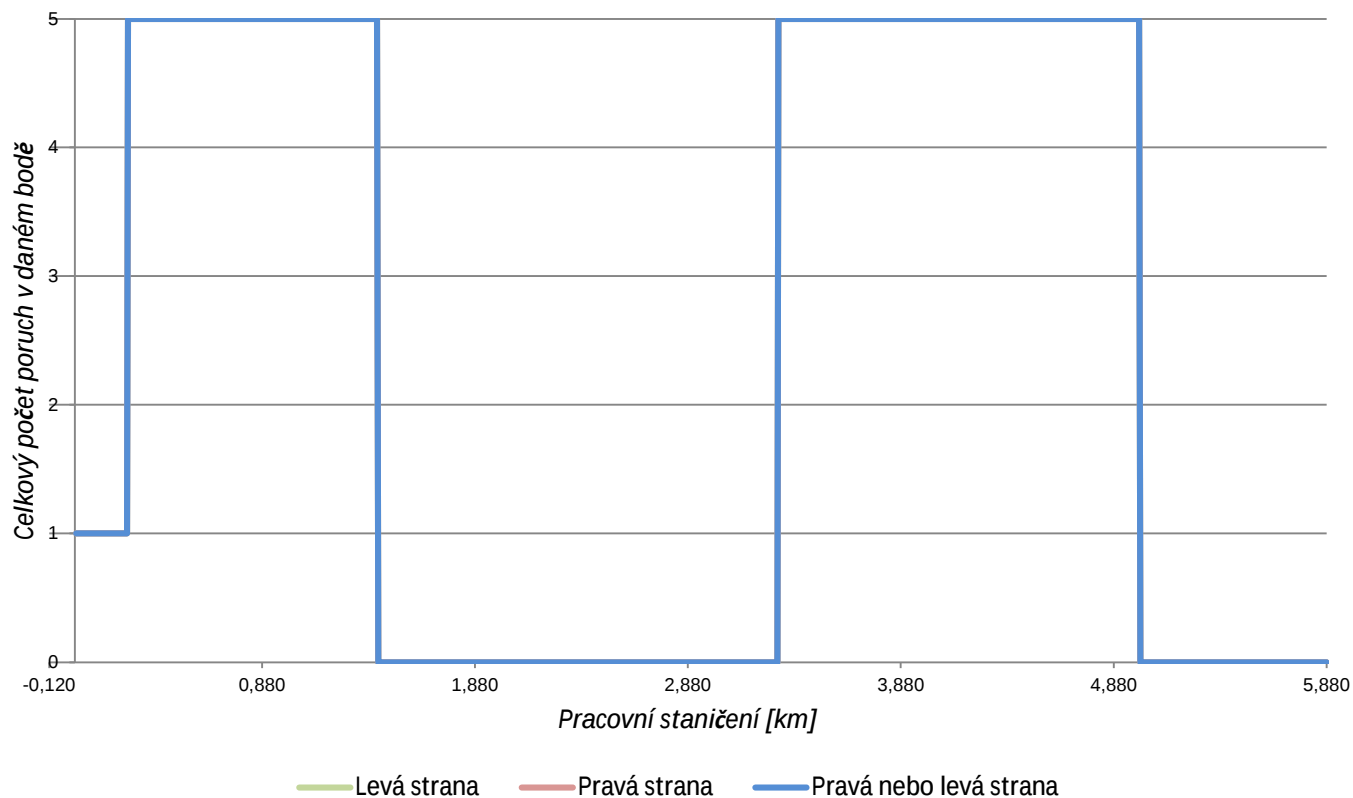
Popis diagnostikovaného úseku

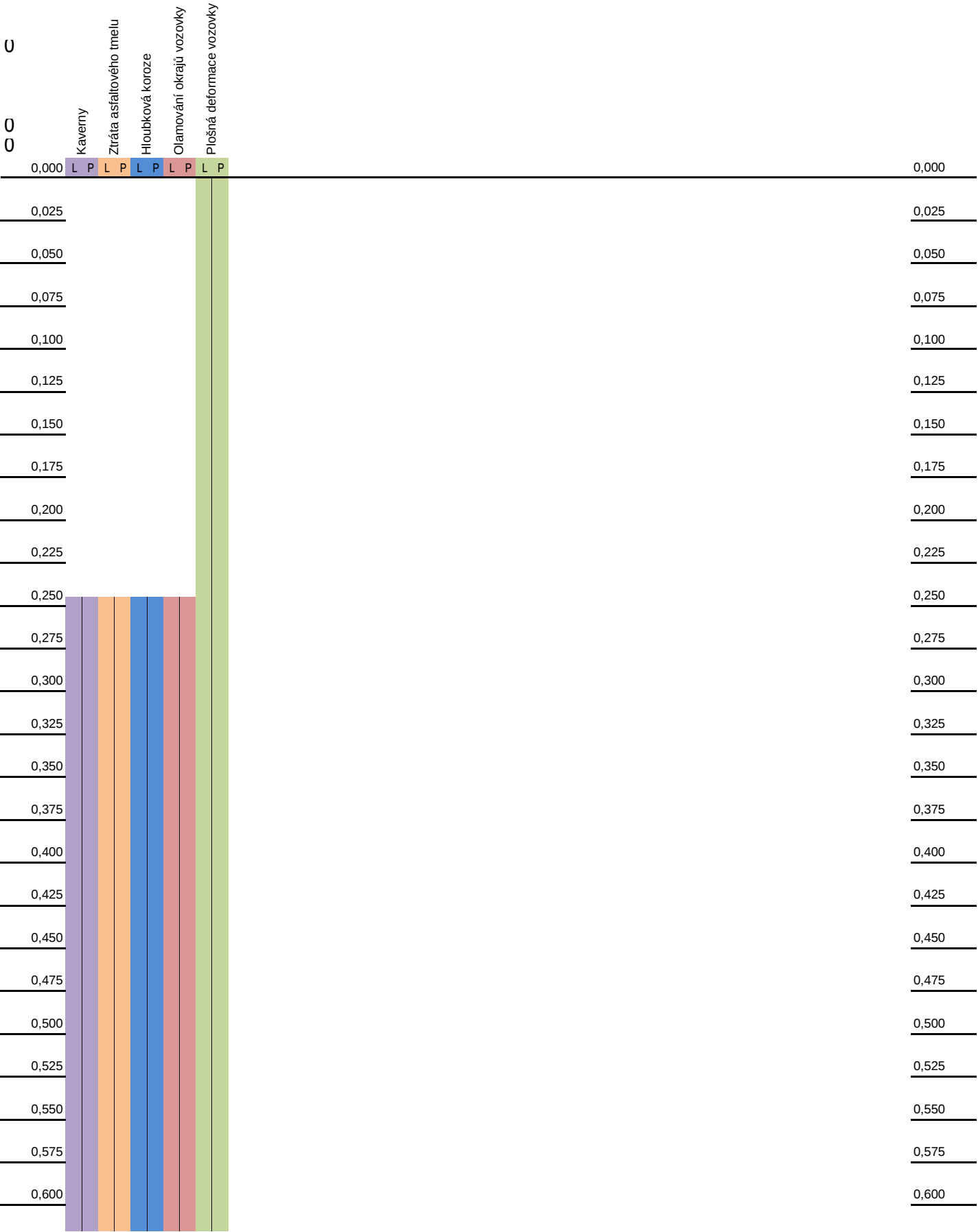
Šířka zpevněné části vozovky [m]:	6
Šířka chodníku [m]:	L - P -
Šířka nezpevněné krajnice [m]:	L 0,2 - 0,5 P 0,2 - 0,5
Povrch zpevněné části vozovky:	AC
Povrch chodníku:	L - P -
Povrch nezpevněné krajnice:	L ŠD P ŠD
Odvodnění:	Silnice je odvodněna do vsakovacích příkopů a na svah tělesa komunikace - na začátku úseku do UV.
Povrch vozovky:	Povrch je zasažen kavernami a ztrátou asfaltového tmelu místy přecházející do hloubkové koroze.
Deformace vozovky	Vozovka je výrazně plošně deformována s poklesávajícími olámanými okraji. Deformace se projevuje výrazněji v pravé polovině komunikace.
Poznámka:	0 - 0,740 intravilán Kouřim; 0,740 - 0,990 extravilán; 0,990 - 1,420 intravilán Molitorov; 1,420 - 3,240 extravilán; 3,240 - 4,070 intravilán Bulánka, Králka; 4,070 - 5,510 extravilán; 5,510 - 5,878 intravilán Oleška. Začátek úseku 0 - 0,250 kamenná dlažba - plošně deformována. 1,420 - 3,300 silnice uzavřena z důvodu probíhající opravy.
Výčet zastižených poruch:	Kaverny Ztráta asfaltového tmelu Hloubková koroze Olamování okrajů vozovky Plošná deformace vozovky

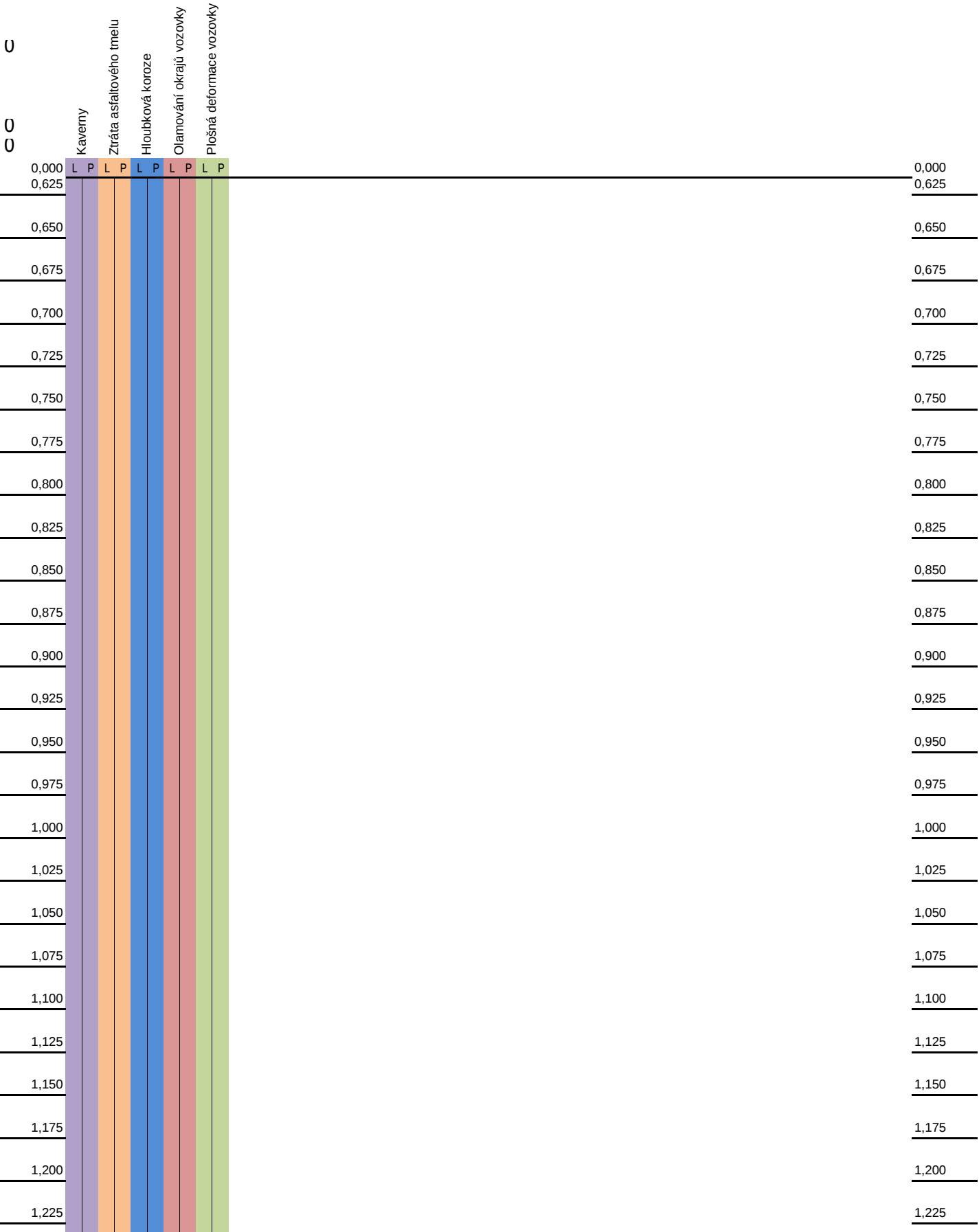
Statistické zpracování

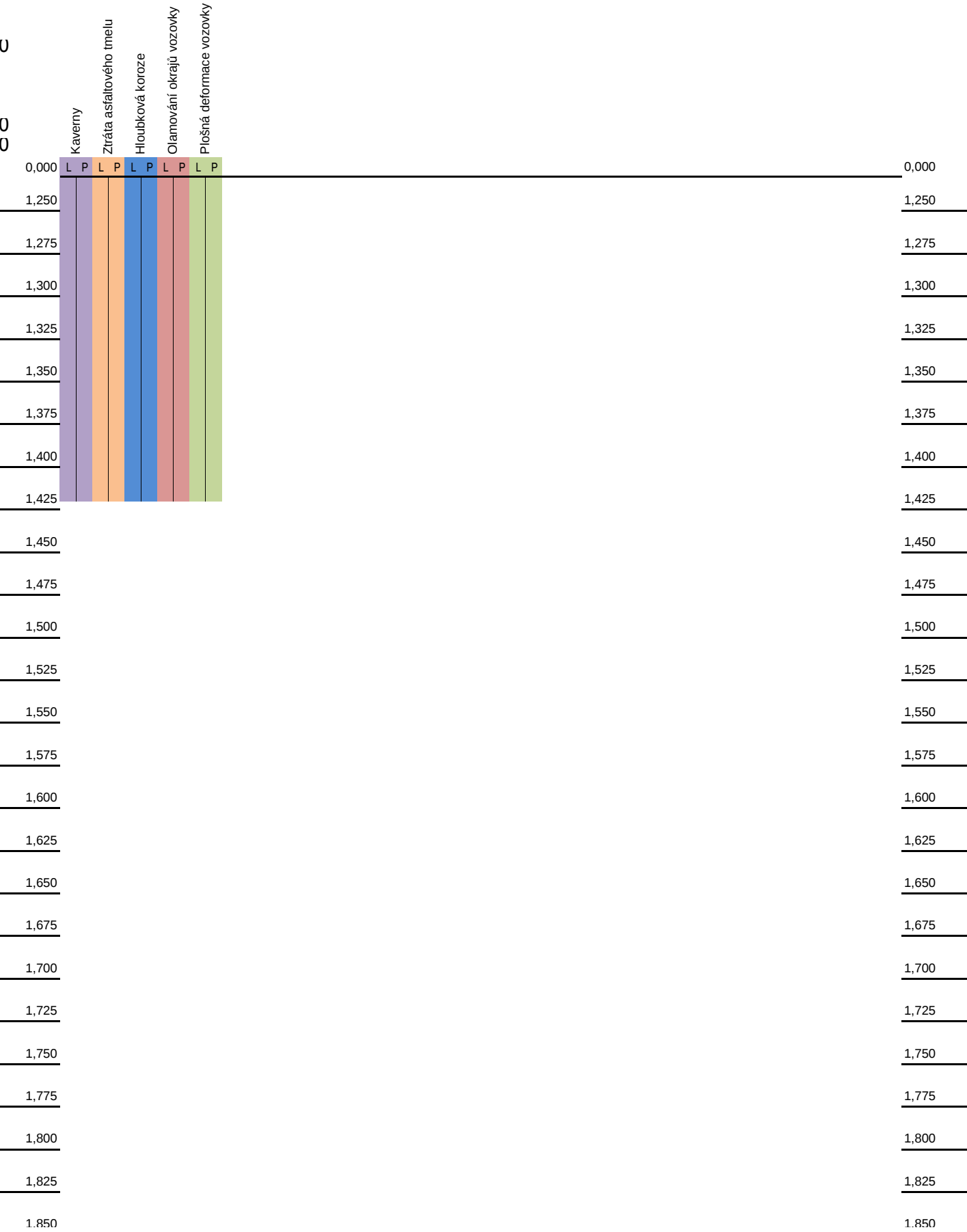
Název poruchy	Celková délka postižených částí [m]			% zastižené délky komunikace			% ze všech zastižených poruch		
	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P
Kaverny	2875	2875	2875	48,9	48,9	48,9	19,7	19,7	19,7
Ztráta asfaltového tmelu	2875	2875	2875	48,9	48,9	48,9	19,7	19,7	19,7
Hlubková koroze	2875	2875	2875	48,9	48,9	48,9	19,7	19,7	19,7
Olamování okrajů vozovky	2875	2875	2875	48,9	48,9	48,9	19,7	19,7	19,7
Plošná deformace vozovky	3120	3120	3120	53,1	53,1	53,1	21,3	21,3	21,3

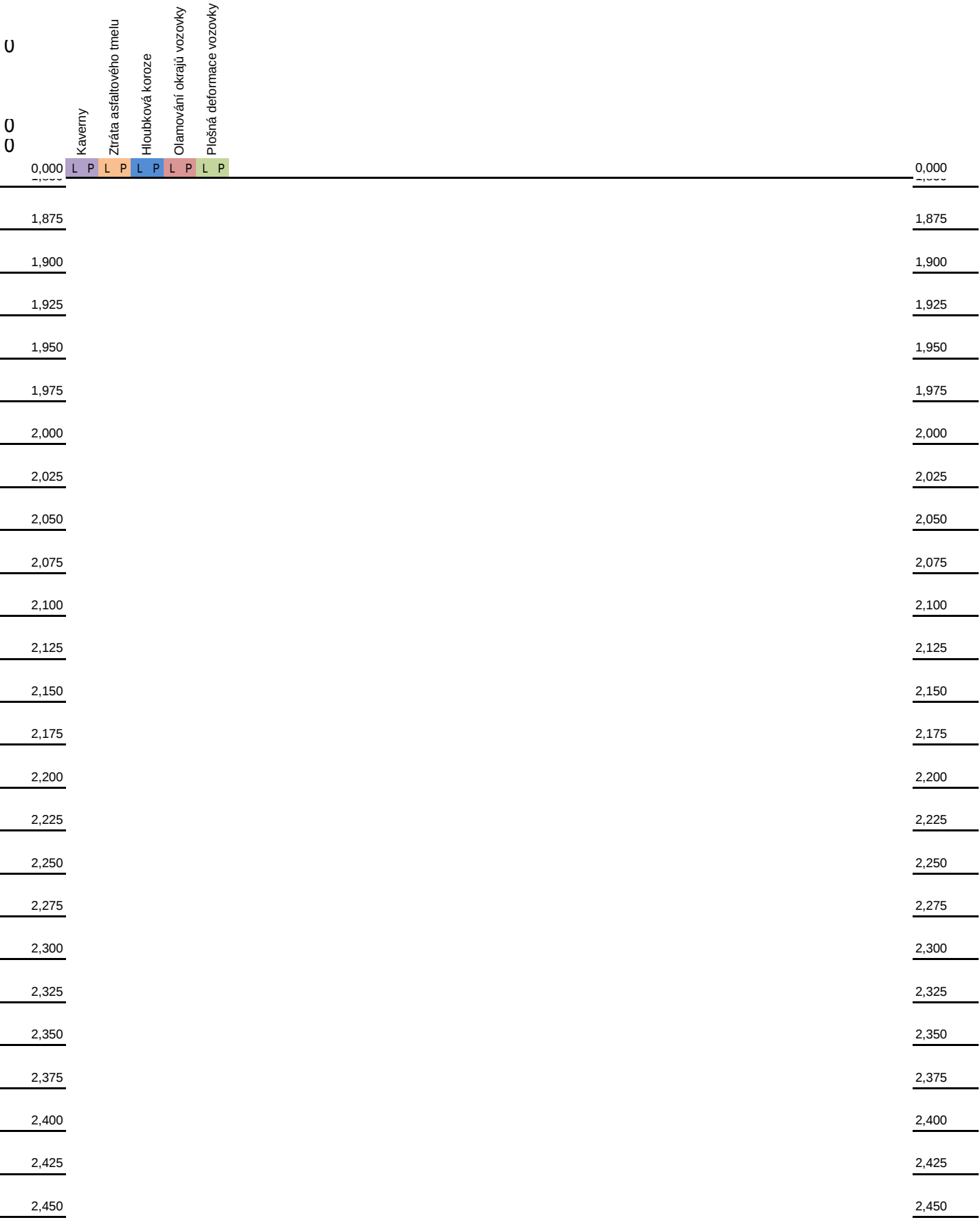
Součtový graf poruch

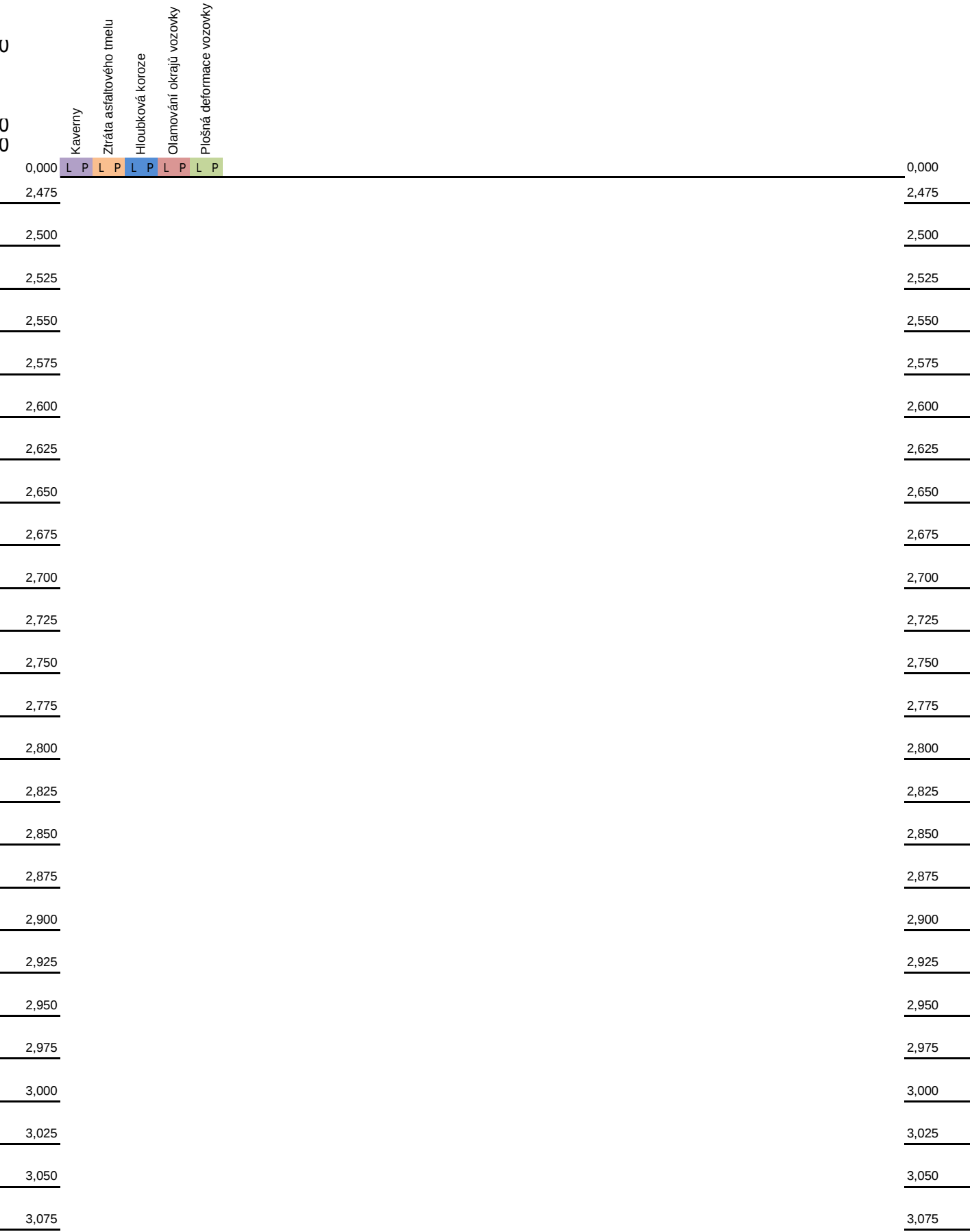


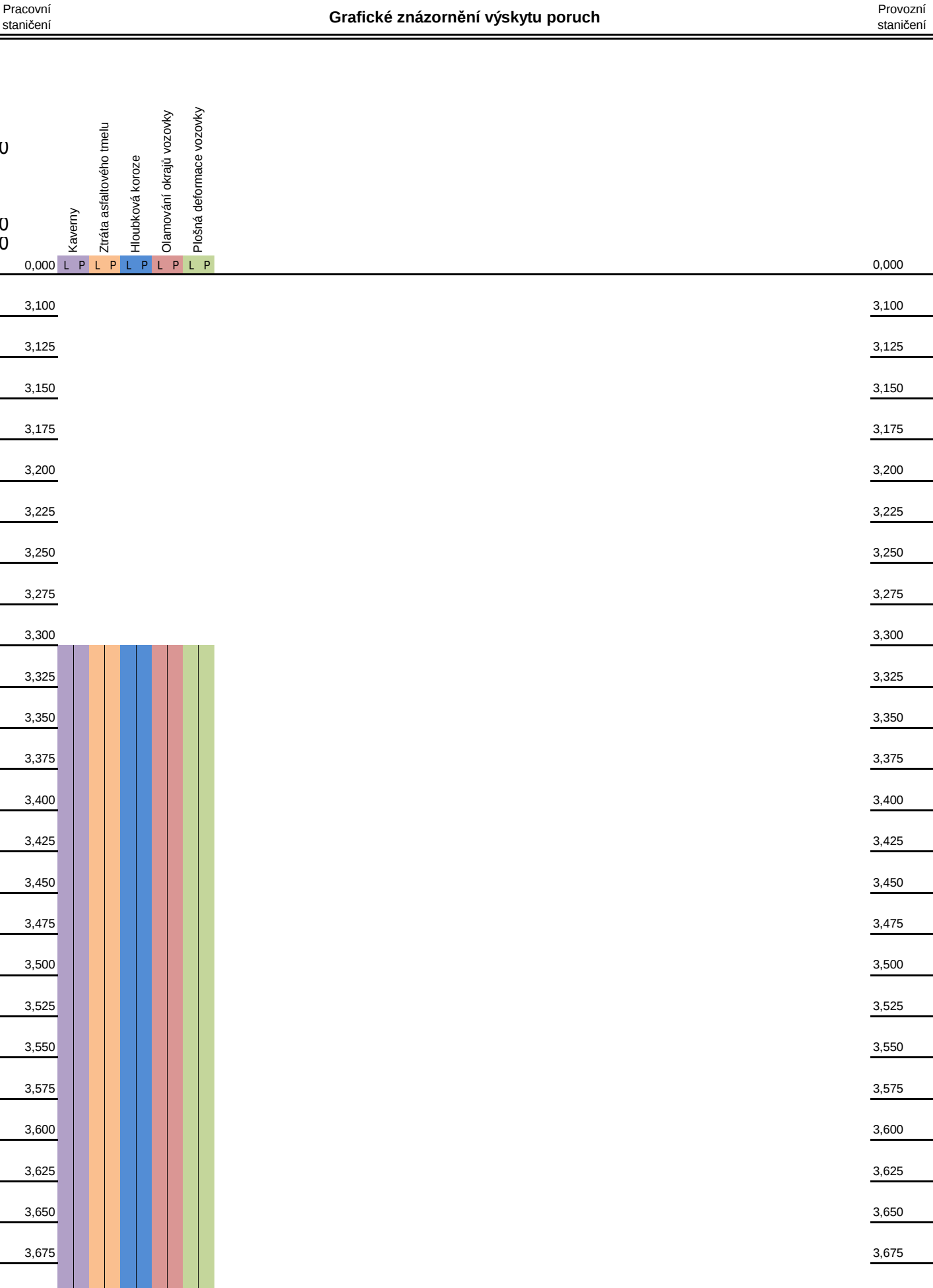


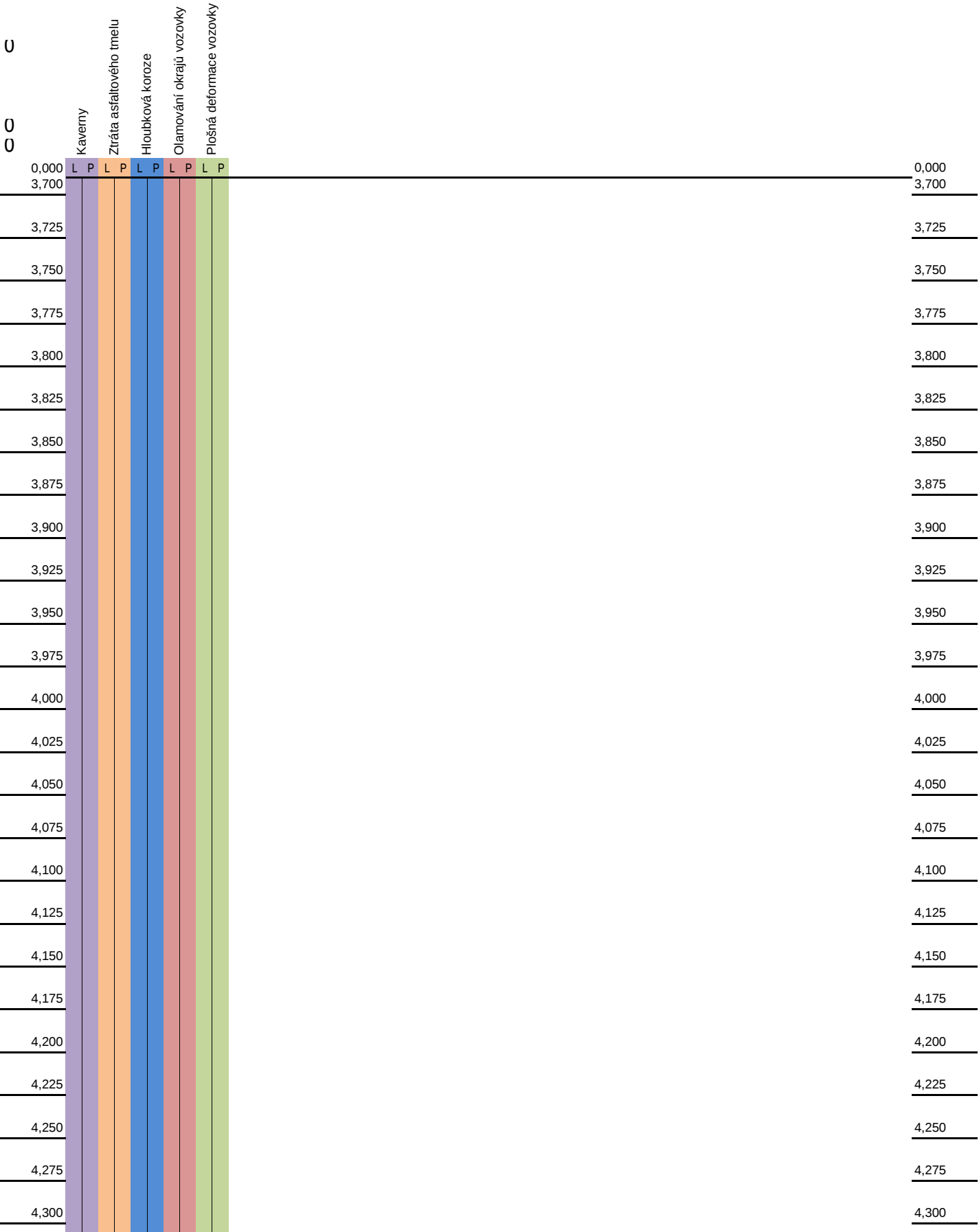


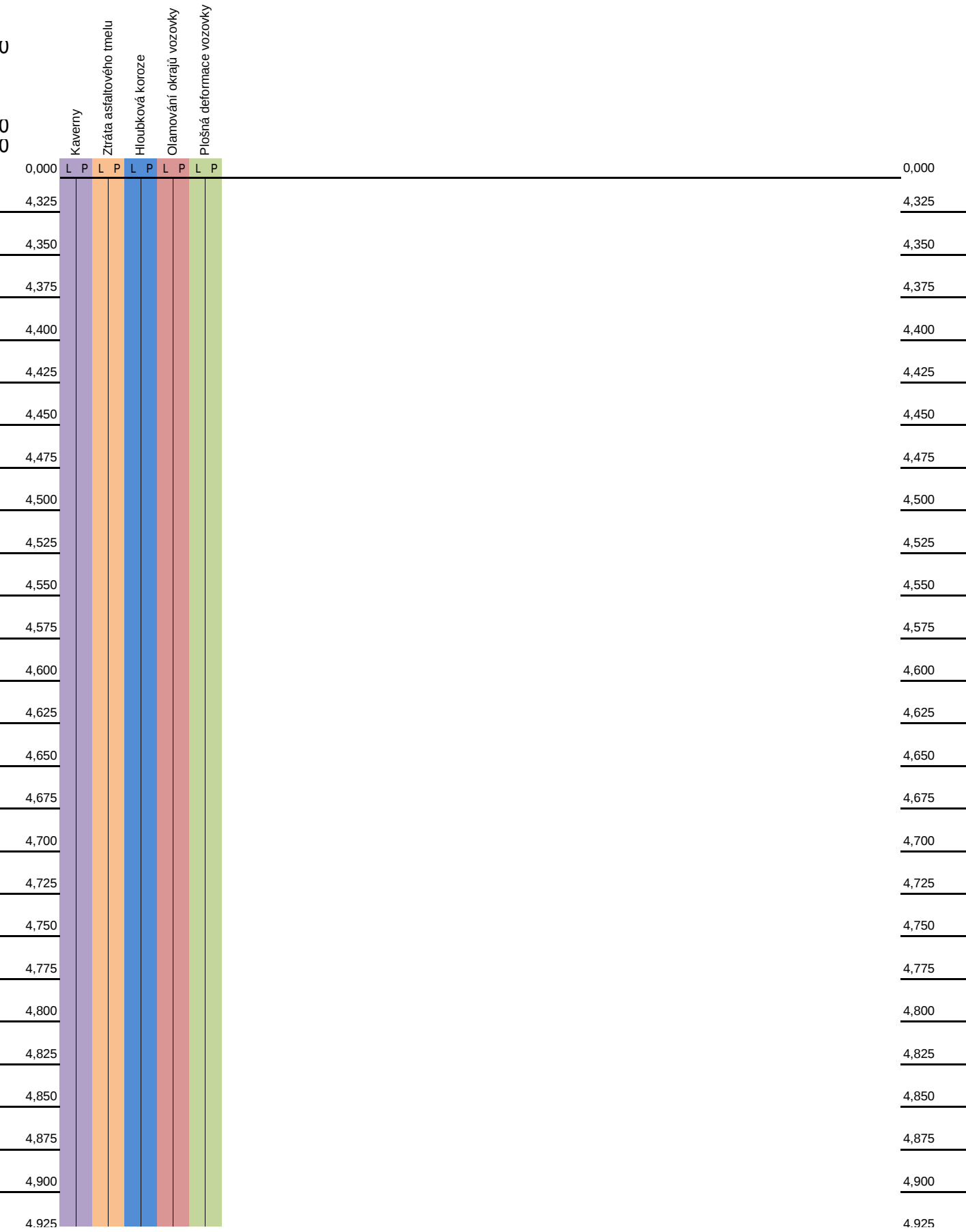


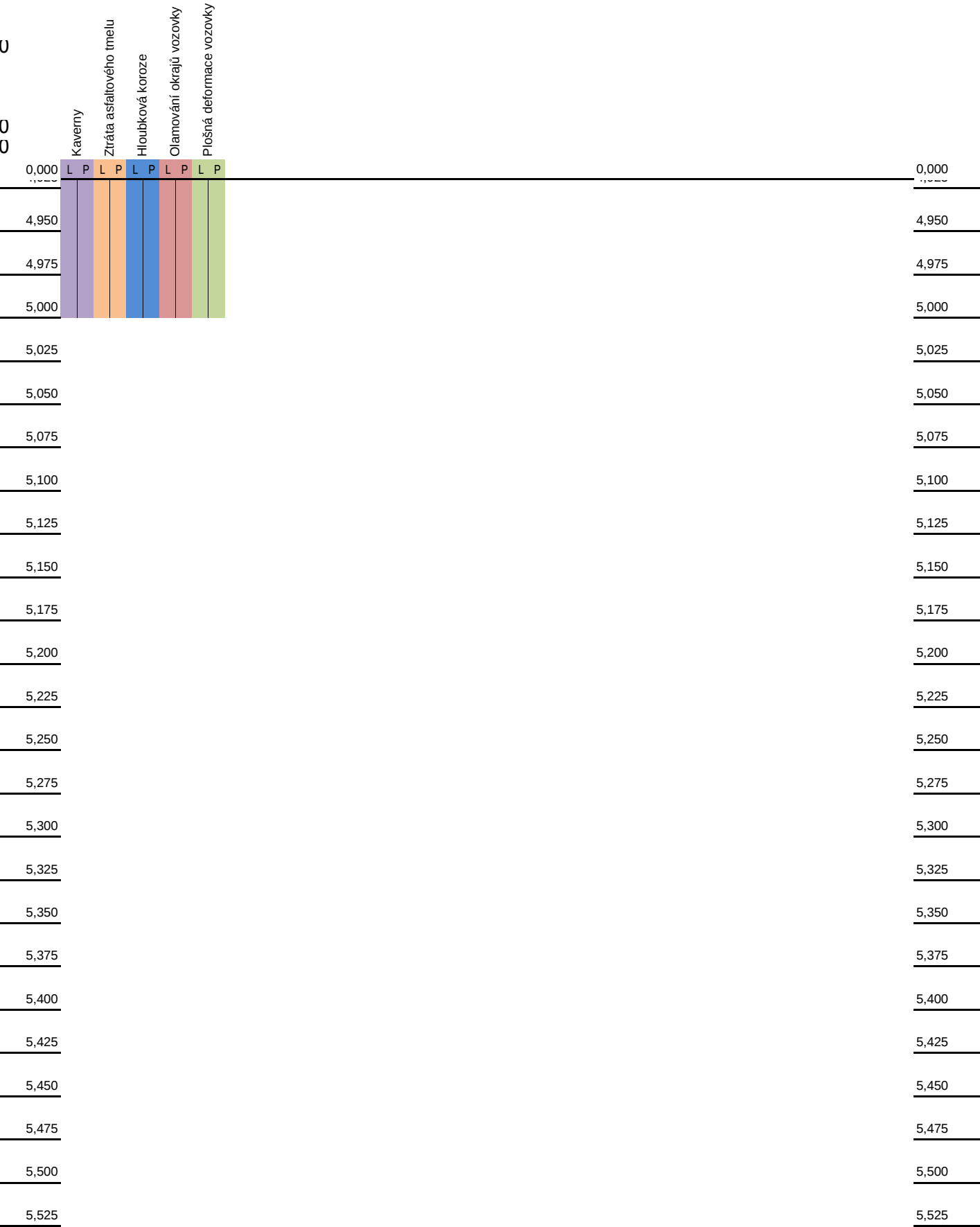


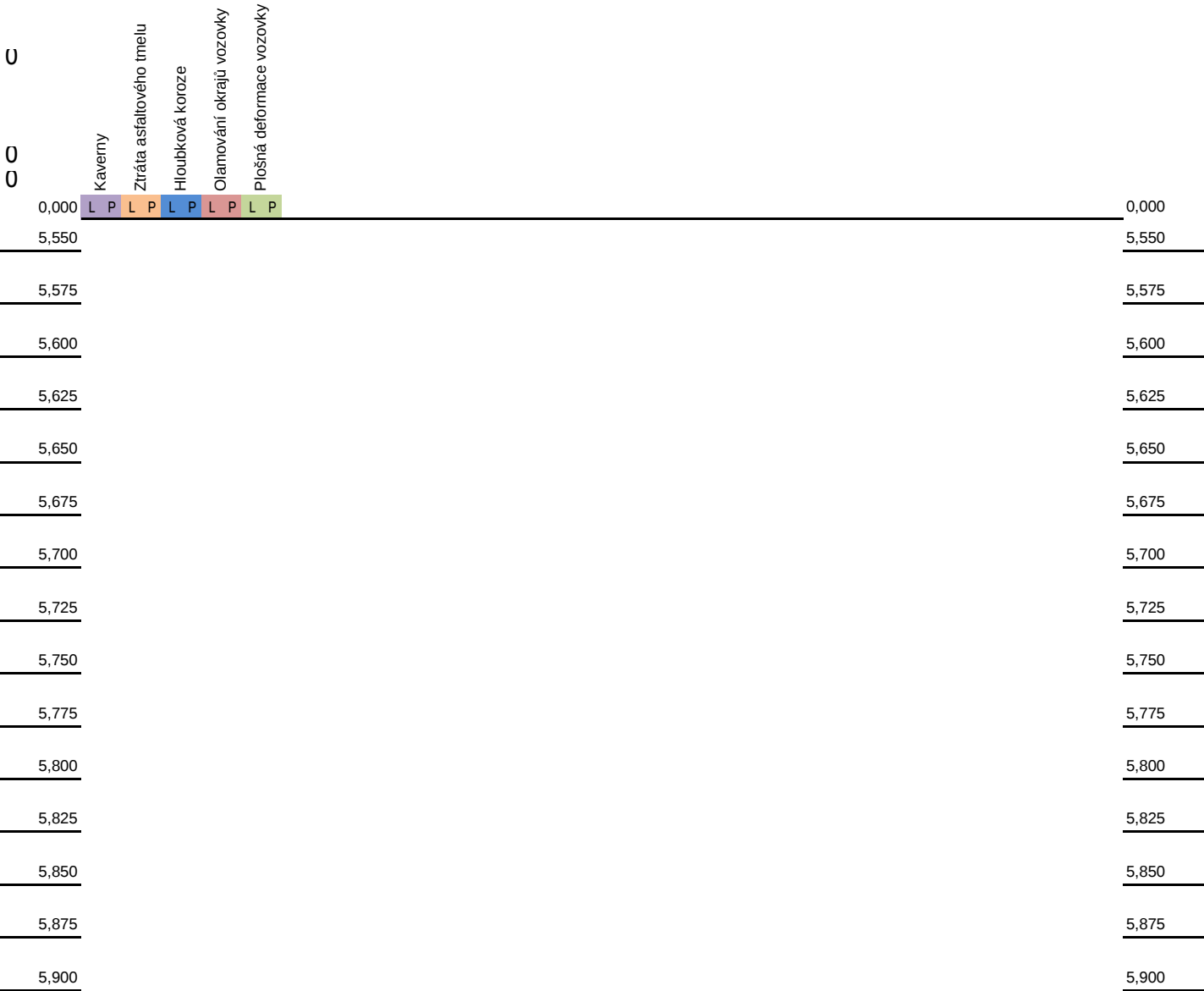












Záznamový list poruchy: Kaverny

1/1

Název poruchy:	Kaverny	Číslo dle TP 82 :	3	Číslo dle. č. ŘSD:	1				
Popis:	Poruchy ve tvaru jamky, které vznikají omezeně na místech, kde se v asfaltové směsi nachází na povrchu nebo pod povrchem málo odolné zrno kameniva, hlinitá hrudka, případně cizí těleso.								
Statistické zpracování:	Celková délka postižených částí [m]			% zastižené délky komunikace			% ze všech zastižených poruch		
	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P
	2875	2875	2875	48,9	48,9	48,9	19,7	19,7	19,7
Poznámka:									

Výskyt poruchy - pracovní staničení

0,000	L	P	1,000	L	P	2,000	L	P	3,000	L	P	4,000	L	P	5,000	L	P
0,050			1,050			2,050			3,050			4,050			5,050		
0,100			1,100			2,100			3,100			4,100			5,100		
0,150			1,150			2,150			3,150			4,150			5,150		
0,200			1,200			2,200			3,200			4,200			5,200		
0,250			1,250			2,250			3,250			4,250			5,250		
0,300			1,300			2,300			3,300			4,300			5,300		
0,350			1,350			2,350			3,350			4,350			5,350		
0,400			1,400			2,400			3,400			4,400			5,400		
0,450			1,450			2,450			3,450			4,450			5,450		
0,500			1,500			2,500			3,500			4,500			5,500		
0,550			1,550			2,550			3,550			4,550			5,550		
0,600			1,600			2,600			3,600			4,600			5,600		
0,650			1,650			2,650			3,650			4,650			5,650		
0,700			1,700			2,700			3,700			4,700			5,700		
0,750			1,750			2,750			3,750			4,750			5,750		
0,800			1,800			2,800			3,800			4,800			5,800		
0,850			1,850			2,850			3,850			4,850			5,850		
0,900			1,900			2,900			3,900			4,900					
0,950			1,950			2,950			3,950			4,950					
1,000			2,000			3,000			4,000			5,000					

Záznamový list poruchy: Ztráta asfaltového tmelu

1/1

Název poruchy:	Ztráta asfaltového tmelu			Číslo dle TP 82 :		6		Číslo dle. č. ŘSD:		1		
Popis:	Uvolňování asfaltového tmelu z prostoru mezi většími zrny kameniva. Projevuje se nadměrnou makrotexturou (vystupujícím kamenivem o velikosti maximálního použitého zrna) a otevřeným povrchem vozovky.											
Statistické zpracování:	Celková délka postižených částí [m]			% zastižené délky komunikace			% ze všech zastižených poruch					
	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P			
	2875	2875	2875	48,9	48,9	48,9	19,7	19,7	19,7			
Poznámka:												

Výskyt poruchy - pracovní staničení

0,000	L	P	1,000	L	P	2,000	L	P	3,000	L	P	4,000	L	P	5,000	L	P
0,050			1,050			2,050			3,050			4,050			5,050		
0,100			1,100			2,100			3,100			4,100			5,100		
0,150			1,150			2,150			3,150			4,150			5,150		
0,200			1,200			2,200			3,200			4,200			5,200		
0,250			1,250			2,250			3,250			4,250			5,250		
0,300			1,300			2,300			3,300			4,300			5,300		
0,350			1,350			2,350			3,350			4,350			5,350		
0,400			1,400			2,400			3,400			4,400			5,400		
0,450			1,450			2,450			3,450			4,450			5,450		
0,500			1,500			2,500			3,500			4,500			5,500		
0,550			1,550			2,550			3,550			4,550			5,550		
0,600			1,600			2,600			3,600			4,600			5,600		
0,650			1,650			2,650			3,650			4,650			5,650		
0,700			1,700			2,700			3,700			4,700			5,700		
0,750			1,750			2,750			3,750			4,750			5,750		
0,800			1,800			2,800			3,800			4,800			5,800		
0,850			1,850			2,850			3,850			4,850			5,850		
0,900			1,900			2,900			3,900			4,900					
0,950			1,950			2,950			3,950			4,950					
1,000			2,000			3,000			4,000			5,000					

Záznamový list poruchy: Hlubková koroze

1/1

Název poruchy:	Hlubková koroze			Číslo dle TP 82 :		7		Číslo dle. č. ŘSD:		2		
Popis:	Nerovnosti v povrchu vozovky do hloubky 6 - 20 mm vzniklé uvolněním asfaltové směsi. U penetračního makadamu a kaleného štěrku se objevuje hrubozrnná kostra kameniva.											
Statistické zpracování:	Celková délka postižených částí [m]			% zastižené délky komunikace			% ze všech zastižených poruch					
	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P	L	P	P	L nebo P		
	2875	2875	2875	48,9	48,9	48,9	19,7	19,7	19,7			
Poznámka:												

Výskyt poruchy - pracovní staničení

0,000	L	P	1,000	L	P	2,000	L	P	3,000	L	P	4,000	L	P	5,000	L	P
0,050			1,050			2,050			3,050			4,050			5,050		
0,100			1,100			2,100			3,100			4,100			5,100		
0,150			1,150			2,150			3,150			4,150			5,150		
0,200			1,200			2,200			3,200			4,200			5,200		
0,250			1,250			2,250			3,250			4,250			5,250		
0,300			1,300			2,300			3,300			4,300			5,300		
0,350			1,350			2,350			3,350			4,350			5,350		
0,400			1,400			2,400			3,400			4,400			5,400		
0,450			1,450			2,450			3,450			4,450			5,450		
0,500			1,500			2,500			3,500			4,500			5,500		
0,550			1,550			2,550			3,550			4,550			5,550		
0,600			1,600			2,600			3,600			4,600			5,600		
0,650			1,650			2,650			3,650			4,650			5,650		
0,700			1,700			2,700			3,700			4,700			5,700		
0,750			1,750			2,750			3,750			4,750			5,750		
0,800			1,800			2,800			3,800			4,800			5,800		
0,850			1,850			2,850			3,850			4,850			5,850		
0,900			1,900			2,900			3,900			4,900					
0,950			1,950			2,950			3,950			4,950					
1,000			2,000			3,000			4,000			5,000					

Záznamový list poruchy: Olamování okrajů vozovky

1/1

Název poruchy:	Olamování okrajů vozovky			Číslo dle TP 82 :		18		Číslo dle. č. ŘSD:		-			
Popis:	Projevuje se podélnými, mozaikovými nebo síťovými trhlinami a deformacemi na okraji vozovky nebo poklesem kraje vozovky. Častý výskyt je při konstrukcích jako jsou panely tramvajového tělesa, obrubníky, kolem vpustí, poklopů a jiných napojení na betonové konstrukce.												
Statistické zpracování:	Celková délka poškozených částí [m]			% zastižené délky komunikace			% ze všech zastižených poruch						
	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P				
	2875	2875	2875	48,9	48,9	48,9	19,7	19,7	19,7				
Poznámka:													

Výskyt poruchy - pracovní staničení

0,000	L	P	1,000	L	P	2,000	L	P	3,000	L	P	4,000	L	P	5,000	L	P
0,050			1,050			2,050			3,050			4,050			5,050		
0,100			1,100			2,100			3,100			4,100			5,100		
0,150			1,150			2,150			3,150			4,150			5,150		
0,200			1,200			2,200			3,200			4,200			5,200		
0,250			1,250			2,250			3,250			4,250			5,250		
0,300			1,300			2,300			3,300			4,300			5,300		
0,350			1,350			2,350			3,350			4,350			5,350		
0,400			1,400			2,400			3,400			4,400			5,400		
0,450			1,450			2,450			3,450			4,450			5,450		
0,500			1,500			2,500			3,500			4,500			5,500		
0,550			1,550			2,550			3,550			4,550			5,550		
0,600			1,600			2,600			3,600			4,600			5,600		
0,650			1,650			2,650			3,650			4,650			5,650		
0,700			1,700			2,700			3,700			4,700			5,700		
0,750			1,750			2,750			3,750			4,750			5,750		
0,800			1,800			2,800			3,800			4,800			5,800		
0,850			1,850			2,850			3,850			4,850			5,850		
0,900			1,900			2,900			3,900			4,900					
0,950			1,950			2,950			3,950			4,950					
1,000			2,000			3,000			4,000			5,000					

Záznamový list poruchy: Plošná deformace vozovky

1/1

Název poruchy:	Plošná deformace vozovky	Číslo dle TP 82 :	26	Číslo dle. č. ŘSD:	05				
Popis:	Výrazné nepravidelné střídání hrbolů a prohlubní s největšími deformacemi v místech opakovaného zatížení vozovky.								
Statistické zpracování:	Celková délka postižených částí [m]			% zastižené délky komunikace			% ze všech zastižených poruch		
	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P
	3120	3120	3120	53,1	53,1	53,1	21,3	21,3	21,3
Poznámka:									

Výskyt poruchy - pracovní staničení

0,000	L	P	1,000	L	P	2,000	L	P	3,000	L	P	4,000	L	P	5,000	L	P
0,050			1,050			2,050			3,050			4,050			5,050		
0,100			1,100			2,100			3,100			4,100			5,100		
0,150			1,150			2,150			3,150			4,150			5,150		
0,200			1,200			2,200			3,200			4,200			5,200		
0,250			1,250			2,250			3,250			4,250			5,250		
0,300			1,300			2,300			3,300			4,300			5,300		
0,350			1,350			2,350			3,350			4,350			5,350		
0,400			1,400			2,400			3,400			4,400			5,400		
0,450			1,450			2,450			3,450			4,450			5,450		
0,500			1,500			2,500			3,500			4,500			5,500		
0,550			1,550			2,550			3,550			4,550			5,550		
0,600			1,600			2,600			3,600			4,600			5,600		
0,650			1,650			2,650			3,650			4,650			5,650		
0,700			1,700			2,700			3,700			4,700			5,700		
0,750			1,750			2,750			3,750			4,750			5,750		
0,800			1,800			2,800			3,800			4,800			5,800		
0,850			1,850			2,850			3,850			4,850			5,850		
0,900			1,900			2,900			3,900			4,900					
0,950			1,950			2,950			3,950			4,950					
1,000			2,000			3,000			4,000			5,000					

Příloha č. III

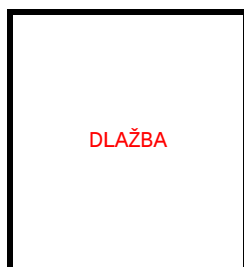
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 24 - staničení km 0,080 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



DLAŽBA

100 mm



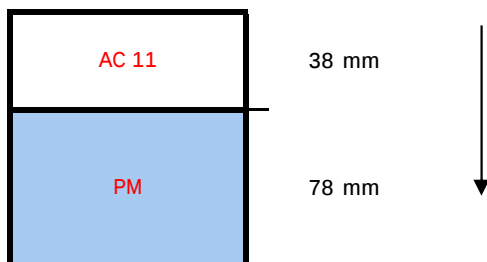
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 23 - staničení km 0,300 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



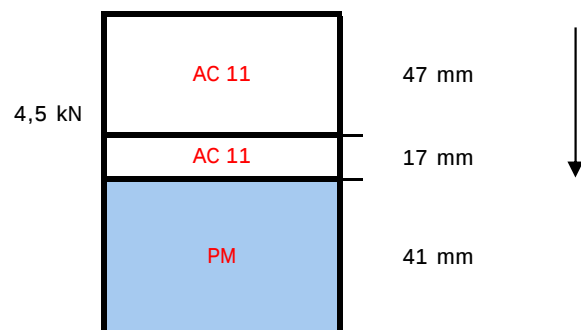
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 1 - staničení km 0,500 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



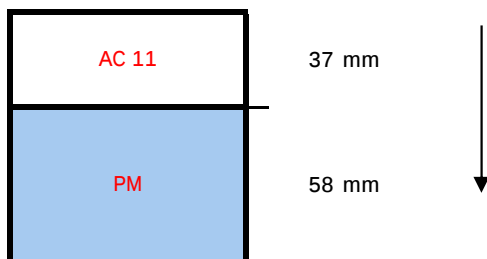
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 2 - staničení km 0,800 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



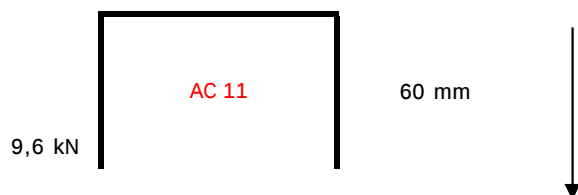
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 22 - staničení km 1,050 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



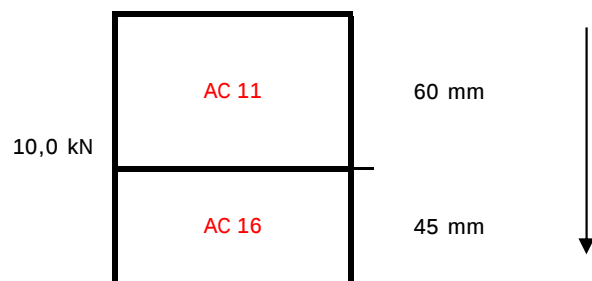
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 21 - staničení km 1,300 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 3 - staničení km 1,550 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

nespojeno

AC 11	24 mm
AC 11	32 mm
PM	34 mm



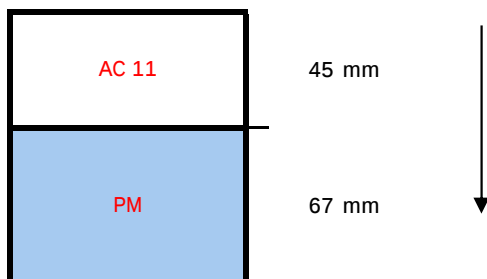
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 4 - staničení km 1,800 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



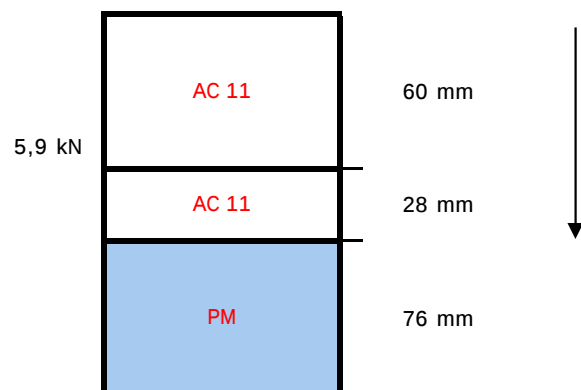
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 20 - staničení km 2,050 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



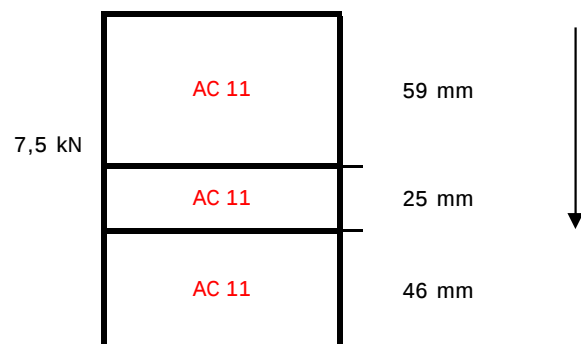
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 19 - staničení km 2,300 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



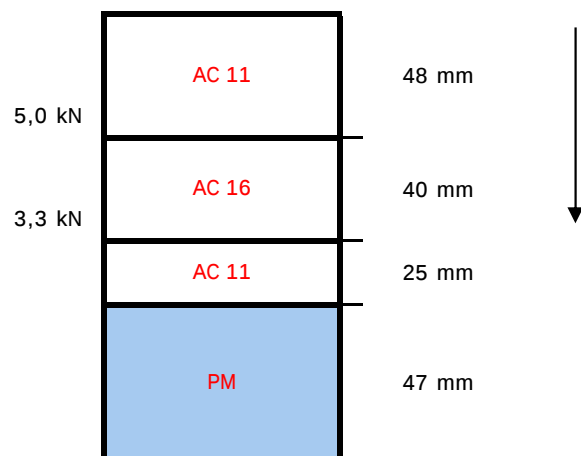
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 5 - staničení km 2,650 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



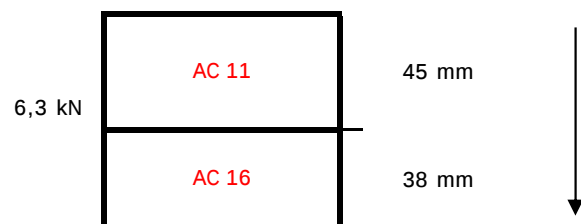
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 6 - staničení km 2,780 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



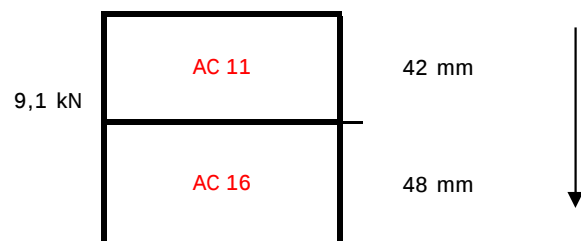
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 7 - staničení km 3,050 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



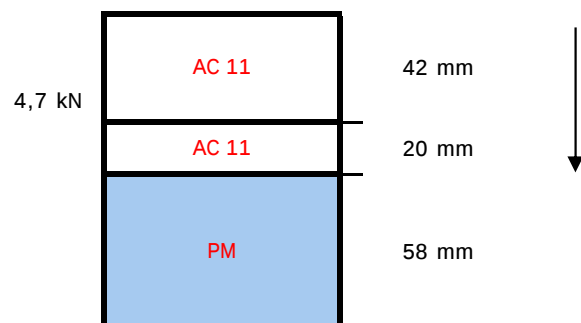
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 18 - staničení km 3,280 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



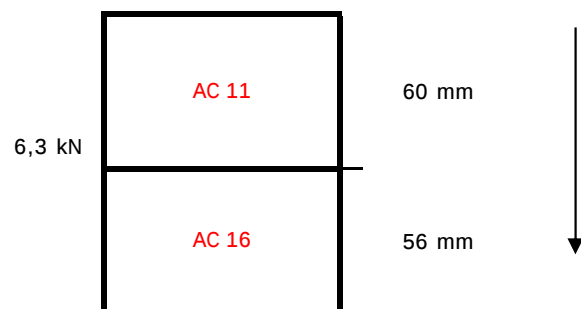
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 17 - staničení km 3,550 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



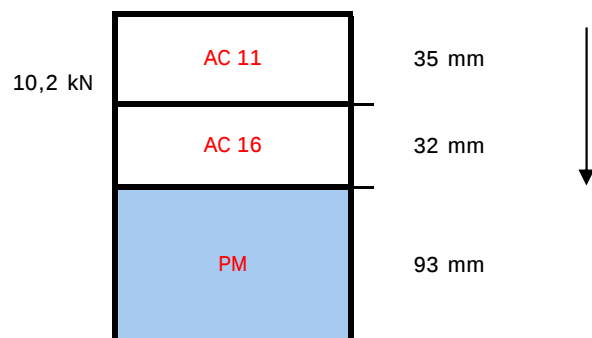
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 8 - staničení km 3,800 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



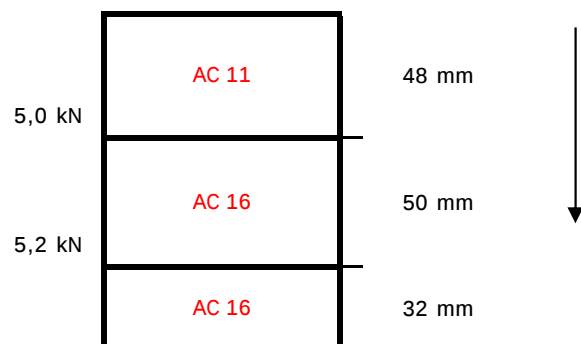
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 16 - staničení km 4,050 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



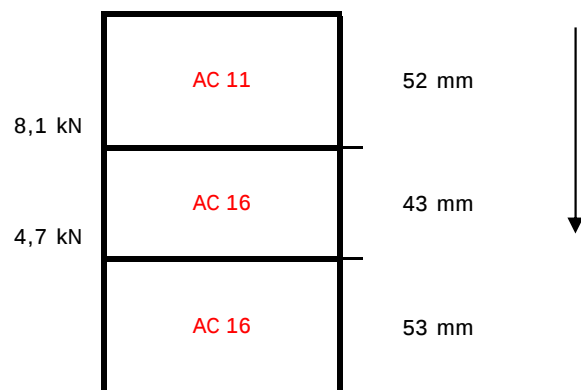
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 15 - staničení km 4,300 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



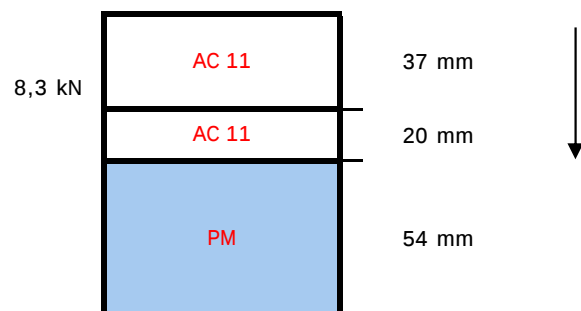
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 9 - staničení km 4,550 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



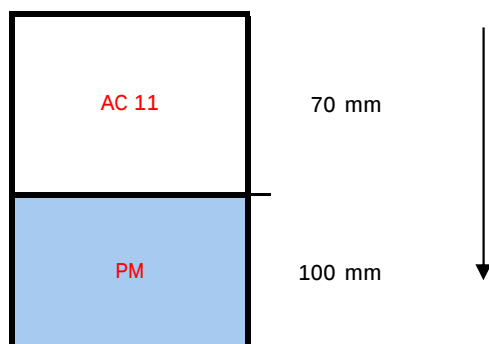
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 10 - staničení km 4,800 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



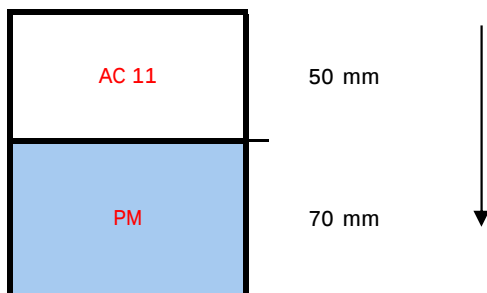
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 14 - staničení km 5,050 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



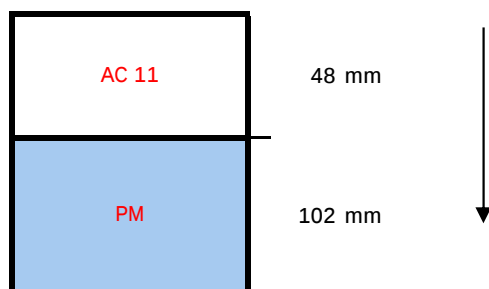
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 13 - staničení km 5,300 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



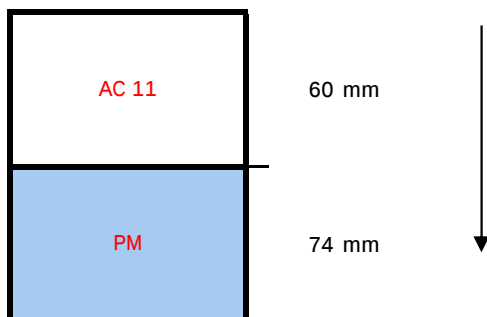
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 11 - staničení km 5,550 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



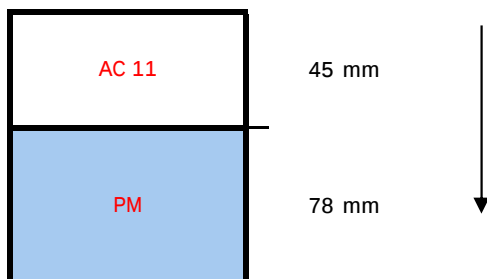
III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 12 - staničení km 5,800 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



Příloha č. IV

III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 12 - staničení km 0,080 L

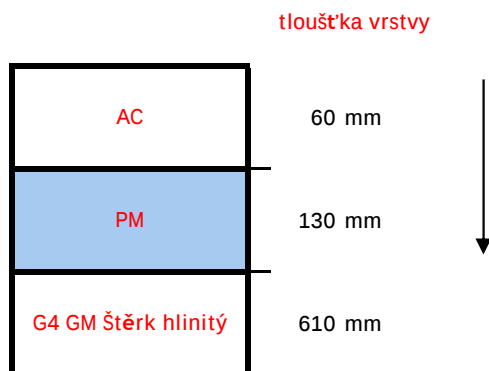
tloušťka vrstvy	
DLAŽBA	100 mm
ŠD	220 mm
SC	160 mm
F6 CI Jíl se střední plasticitou	220 mm



III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 1 - staničení km 0,500 P



III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 11 - staničení km 1,050 L

tloušťka vrstvy	
AC	60 mm
PM	290 mm
S3 S-F Písek s příměsí jemnozrnné zeminy	650 mm



III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 2 - staničení km 1,550 P

tloušťka vrstvy

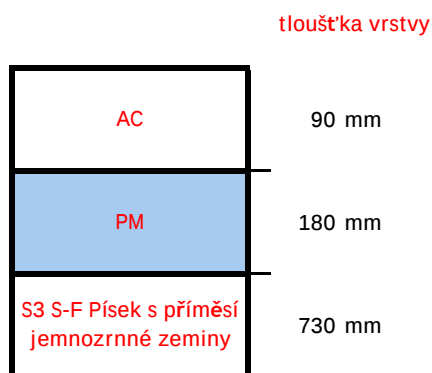
AC	60 mm
PM	120 mm
G4 GM Štěrka hlinitý	420 mm
F6 CI Jíl se střední plasticitou	400 mm



III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 10 - staničení km 2,050 L



III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 3 - staničení km 2,650 P

tloušťka vrstvy

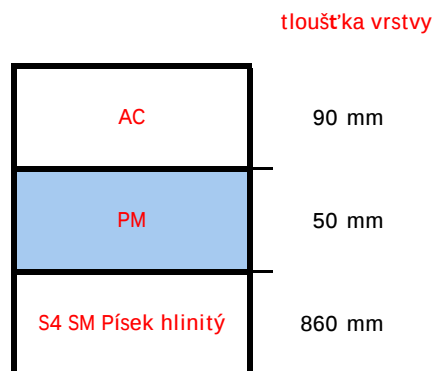
AC	110 mm
PM	230 mm
S4 SM Písek hlinitý	290 mm
F6 CI Jíl se střední plasticitou	370 mm



III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

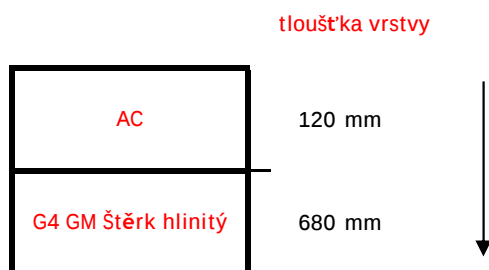
SONDA č. 4 - staničení km 3,050 P



III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 9 - staničení km 3,550 L



III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 8 - staničení km 4,050 L

tloušťka vrstvy	
AC	130 mm
S3 S-F Písek s příměsí jemnozrnné zeminy	320 mm
F6 CI Jíl se střední plasticitou	550 mm



III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 5 - staničení km 4,550 P

tloušťka vrstvy	
AC	60 mm
PM	90 mm
S3 S-F Písek s příměsí jemnozrnné zeminy	700 mm
F6 Cl Jíl se střední plasticitou	150 mm



III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 7 - staničení km 5,050 L

tloušťka vrstvy	
AC	50 mm
PM	140 mm
G4 GM Štěrka hlinitý	560 mm
F4 CS Písčitý jíł	250 mm



III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 6 - staničení km 5,550 P

tloušťka vrstvy

AC	60 mm
PM	100 mm
S3 S-F Písek s příměsí jemnozrnné zeminy	540 mm
F6 CI Jíl se střední plasticitou	100 mm



Příloha č. V

Silnice: III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

Parametry pro výpočet: Poloměr zatěžovací desky: 150 mm; referenční teplota: 20 °C; zatížení: 50 kN

Staničení [km]	Zatížení [MPa]	Naměřené průhyby [μm]									Moduly pružnosti vrstev [MPa]			Zbytková životnost / zesílení	
		D0	D300	D450	D600	D900	D1200	D1500	D1800	D2100	E1	E2	Ep	roky	[cm]
0,005	0,707	477	368	316	283	215	156	108	77	58	11294	4678	51	25	0
0,030	0,707	1205	572	423	351	289	244	202	174	146	755	372	55	2	12
0,051	0,707	1078	653	521	420	280	172	112	86	73	1289	712	46	25	0
0,074	0,707	533	316	238	195	125	90	70	57	45	2727	1159	98	25	0
0,100	0,707	468	310	258	209	145	116	90	65	40	6197	2448	80	25	0
0,126	0,707	337	223	161	132	87	57	47	40	32	6233	1931	139	25	0
0,152	0,707	638	427	343	287	185	130	98	62	35	3474	1539	64	25	0
0,174	0,707	260	171	133	111	92	74	56	44	33	14165	5347	134	25	0
0,201	0,707	281	200	171	147	106	85	70	51	46	19528	7103	97	25	0
0,225	0,707	304	192	149	124	97	72	54	41	24	7872	3181	137	25	0
0,257	0,707	949	392	279	211	129	95	69	48	33	106	7336	88	25	0
0,274	0,707	351	226	166	126	76	53	39	32	23	5389	1450	146	25	0
0,303	0,707	450	256	176	124	72	50	38	30	19	3381	635	145	17	4
0,322	0,707	274	174	125	93	56	41	31	26	19	7164	1579	195	25	0
0,350	0,707	447	254	167	118	70	53	39	29	20	3903	518	151	10	4
0,372	0,707	300	192	137	101	62	46	35	26	19	6770	1412	177	25	0
0,403	0,707	376	238	171	128	77	53	40	29	23	4973	1168	143	25	0
0,432	0,707	229	160	124	98	63	45	33	25	17	11044	3464	181	25	0
0,451	0,707	357	224	158	113	64	44	33	27	20	7302	732	161	25	0
0,480	0,707	360	245	183	140	87	60	47	39	29	6717	1624	128	25	0
0,500	0,707	305	205	154	119	71	53	39	32	24	7361	1965	152	25	0
0,524	0,707	322	205	148	111	68	52	41	33	24	5875	1504	162	25	0
0,551	0,707	310	199	145	109	68	49	38	31	23	6188	1609	166	25	0
0,574	0,707	241	148	107	80	49	39	29	27	21	6946	1943	227	25	0
0,600	0,707	426	239	168	127	81	59	46	38	31	2709	979	146	25	0
0,627	0,707	253	170	130	102	66	50	39	34	28	9472	2912	173	25	0
0,652	0,707	329	202	148	115	75	56	45	37	30	4964	1676	159	25	0
0,676	0,707	349	230	168	128	78	55	41	35	28	6236	1456	142	25	0
0,703	0,707	841	470	305	208	107	76	55	43	27	2994	136	88	0	11
0,727	0,707	347	235	176	133	79	55	40	31	28	7275	1476	136	25	0
0,754	0,707	359	226	165	123	71	51	36	28	23	5160	1230	150	25	0
0,777	0,707	412	264	193	142	84	56	41	31	22	5145	1005	128	25	0
0,802	0,707	586	341	231	156	81	56	41	34	26	4864	213	117	2	7
0,827	0,707	627	351	222	150	81	56	42	37	32	4014	174	120	1	8
0,851	0,707	436	242	162	114	64	46	36	31	22	3685	538	158	11	4
0,874	0,707	362	215	151	111	63	48	37	30	26	4446	990	165	25	0
0,902	0,707	512	285	188	136	77	58	45	37	29	2902	500	133	6	6
0,926	0,707	346	216	157	121	75	57	42	35	27	4871	1510	152	25	0
0,953	0,707	412	232	158	116	75	57	44	36	29	3064	860	156	25	0
0,975	0,707	500	327	239	177	103	73	54	43	39	4725	839	102	25	0
0,998	0,707	574	339	241	179	107	74	54	43	31	2381	725	103	22	6
1,017	0,707	439	302	230	175	104	70	48	40	29	6058	1255	104	25	0
1,051	0,707	576	364	261	194	115	81	60	46	32	3322	722	94	18	5
1,075	0,707	500	339	260	200	127	90	66	53	41	4634	1355	89	25	0
1,101	0,707	616	416	307	235	141	97	68	54	40	3934	835	77	25	2
1,125	0,707	545	360	269	208	126	86	63	49	37	3761	1060	88	25	0
1,153	0,707	594	380	280	212	128	92	63	44	33	2998	877	87	25	0
1,176	0,707	526	359	266	194	111	70	48	31	21	8647	406	95	16	2
1,200	0,707	502	357	283	225	142	102	75	54	42	5532	1722	78	25	0
1,222	0,707	512	337	253	193	113	75	50	35	23	3795	1068	96	25	0
1,246	0,707	508	316	225	167	95	60	40	26	16	4050	664	112	17	3
1,276	0,707	402	237	172	131	81	57	43	35	27	3269	1195	143	25	0

Silnice: III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

Parametry pro výpočet: Poloměr zatěžovací desky: 150 mm; referenční teplota: 20 °C; zatížení: 50 kN

Staničení [km]	Zatížení [MPa]	Naměřené průhyby [μm]									Moduly pružnosti vrstev [MPa]			Zbytková životnost / zesílení	
		D0	D300	D450	D600	D900	D1200	D1500	D1800	D2100	E1	E2	Ep	roky	[cm]
1,298	0,707	422	254	187	139	88	62	46	37	27	3366	1172	132	25	0
1,323	0,707	427	269	195	145	88	64	48	38	33	4315	1063	125	25	0
1,352	0,707	466	309	234	182	112	81	59	49	39	4500	1371	100	25	0
1,374	0,707	356	263	208	161	104	70	50	37	27	9730	2153	107	25	0
1,399	0,707	565	337	237	179	98	65	49	38	28	2801	641	106	12	6
1,426	0,707	530	323	256	208	125	80	54	44	34	2498	1408	94	25	0
1,450	0,707	689	415	304	227	134	94	71	57	43	2577	576	82	6	8
1,478	0,707	490	310	225	170	106	81	65	48	33	3687	1040	106	25	0
1,503	0,707	738	448	328	248	153	112	83	66	51	2030	675	74	13	8
1,535	0,707	694	429	304	231	139	101	75	60	50	2444	635	80	9	7
1,551	0,707	572	391	294	226	146	105	76	61	50	4224	1141	78	25	0
1,574	0,707	570	371	275	207	125	87	63	51	39	3521	907	88	25	0
1,601	0,707	585	429	362	285	183	117	77	52	35	4331	1875	62	25	0
1,623	0,707	517	336	249	191	114	75	53	39	25	3558	1051	97	25	0
1,652	0,707	549	335	226	160	92	66	50	39	30	4517	397	112	5	6
1,674	0,707	463	317	244	190	121	86	62	41	28	4902	1569	94	25	0
1,703	0,707	613	390	294	227	144	105	76	60	43	2878	1000	80	25	0
1,726	0,707	449	316	240	184	111	75	59	44	31	6663	1272	97	25	0
1,750	0,707	506	320	221	161	98	69	51	42	33	4441	643	111	16	3
1,773	0,707	453	278	204	158	96	66	50	39	28	3293	1164	119	25	0
1,803	0,707	650	424	310	233	143	108	78	63	47	3188	781	77	21	5
1,824	0,707	395	247	183	138	88	64	49	37	26	4221	1370	132	25	0
1,851	0,707	388	242	178	135	86	61	47	40	35	4329	1353	135	25	0
1,873	0,707	403	254	186	142	89	66	50	40	33	4398	1309	128	25	0
1,901	0,707	392	260	186	142	87	63	46	38	32	5836	1211	127	25	0
1,919	0,707	432	264	187	137	80	59	45	36	26	4027	884	133	25	0
1,951	0,707	912	441	321	233	120	82	62	53	42	177	2870	84	25	0
1,977	0,707	779	477	334	236	125	83	59	43	27	3963	215	79	1	9
2,001	0,707	648	422	314	239	147	98	70	54	41	2966	848	77	25	0
2,023	0,707	677	434	308	218	128	82	60	49	40	4497	358	82	3	7
2,052	0,707	730	422	281	192	99	65	48	42	37	3924	156	96	1	9
2,075	0,707	636	396	283	202	99	65	49	39	30	5759	222	94	2	6
2,098	0,707	822	535	394	293	180	128	91	72	55	2506	601	61	6	8
2,123	0,707	662	452	341	263	163	115	87	68	52	3661	942	68	25	0
2,150	0,707	1084	697	500	359	201	131	88	72	52	2389	281	51	0	12
2,174	0,707	806	480	335	242	143	103	80	66	51	2081	424	74	2	10
2,203	0,707	659	406	279	203	122	88	67	43	25	3088	479	88	4	7
2,226	0,707	1598	903	565	362	179	115	90	65	35	2080	32	53	0	15
2,250	0,707	452	270	192	143	89	65	50	39	29	3219	966	128	25	0
2,272	0,707	498	318	231	169	96	63	45	34	23	5033	659	109	19	2
2,301	0,707	539	337	241	175	104	68	52	41	31	3819	666	104	15	4
2,327	0,707	967	566	383	268	151	101	79	64	48	2278	214	67	0	12
2,352	0,707	1011	622	440	323	206	150	102	78	51	2398	301	56	0	11
2,371	0,707	1078	632	437	313	177	123	94	66	37	1635	267	58	0	13
2,400	0,707	650	393	270	189	110	78	61	48	36	3406	389	94	2	8
2,427	0,707	867	519	350	255	146	99	73	57	40	2440	289	71	1	11
2,451	0,707	793	497	349	258	155	110	82	62	47	2492	476	70	3	9
2,473	0,707	587	366	264	198	116	78	56	44	32	2920	745	94	21	5
2,498	0,707	571	339	237	173	102	69	50	37	28	2788	610	106	10	6
2,524	0,707	623	348	252	189	114	81	60	42	30	1610	734	100	25	0
2,553	0,707	517	305	215	158	89	58	40	30	20	2962	672	118	16	5
2,575	0,707	437	316	252	202	133	94	70	51	35	6879	2213	85	25	0

Silnice: III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

Parametry pro výpočet: Poloměr zatěžovací desky: 150 mm; referenční teplota: 20 °C; zatížení: 50 kN

Staničení [km]	Zatížení [MPa]	Naměřené průhyby [μm]									Moduly pružnosti vrstev [MPa]			Zbytková životnost / zesílení	
		D0	D300	D450	D600	D900	D1200	D1500	D1800	D2100	E1	E2	Ep	roky	[cm]
2,600	0,707	1064	710	488	322	132	81	46	27	18	6253	15	83	0	8
2,623	0,707	256	195	155	121	76	48	30	20	11	29379	1312	149	25	0
2,652	0,707	171	110	78	60	33	23	14	10	8	14769	1963	317	25	0
2,673	0,707	197	133	106	87	58	40	28	19	13	11229	4825	208	25	0
2,705	0,707	374	224	168	126	80	56	38	29	20	3442	1472	148	25	0
2,724	0,707	655	434	313	239	142	91	62	42	27	3776	633	77	10	5
2,752	0,707	526	352	264	203	124	85	64	47	34	4124	1117	90	25	0
2,775	0,707	258	163	123	95	58	37	24	16	9	5210	2497	200	25	0
2,802	0,707	478	339	256	187	97	54	32	20	11	18167	49	122	25	0
2,824	0,707	534	327	230	163	86	52	32	21	15	6761	225	117	5	4
2,854	0,707	432	283	205	152	80	44	19	17	7	14068	111	140	25	1
2,875	0,707	440	266	179	128	62	36	21	15	11	9601	129	161	10	3
2,902	0,707	171	109	81	62	34	20	12	9	5	3461	6641	319	25	0
2,922	0,707	286	162	113	82	43	25	15	7	5	7021	727	234	25	0
2,952	0,707	471	307	220	161	79	41	22	13	8	13781	60	144	18	2
2,970	0,707	562	355	246	170	83	46	29	18	14	9373	66	126	4	4
3,006	0,707	581	356	240	159	65	32	15	11	7	9701	29	173	3	4
3,024	0,707	576	361	258	183	93	45	23	14	7	9896	57	123	5	4
3,053	0,707	744	447	288	193	83	41	20	12	8	6701	28	132	1	7
3,073	0,707	524	316	251	199	107	58	35	13	9	468	7319	103	25	0
3,102	0,707	524	329	236	175	91	54	32	21	16	6949	309	111	7	4
3,125	0,707	766	473	320	217	100	52	32	19	12	6843	35	107	1	7
3,154	0,707	835	504	331	216	86	39	19	10	8	6482	19	134	0	7
3,174	0,707	546	318	209	139	62	29	17	9	5	8404	46	174	3	5
3,206	0,707	650	355	211	137	58	31	19	12	11	5561	43	168	1	7
3,224	0,707	684	387	249	159	66	33	18	13	8	6253	35	153	1	7
3,255	0,707	757	435	290	200	88	39	20	14	11	779	644	92	25	0
3,273	0,707	930	576	385	264	142	85	54	35	19	4472	71	73	0	9
3,306	0,707	981	564	365	240	101	51	28	17	8	4518	25	101	0	10
3,327	0,707	819	476	310	202	84	41	22	14	10	5701	27	125	0	8
3,353	0,707	665	401	274	183	81	36	18	12	10	8050	31	141	2	6
3,374	0,707	817	454	292	195	83	37	21	15	10	4940	34	122	0	9
3,401	0,707	450	273	186	129	67	33	18	11	6	10392	92	165	10	3
3,423	0,707	386	260	182	129	60	26	12	7	5	19895	32	234	25	0
3,451	0,707	407	243	165	110	51	23	10	6	5	12766	54	228	17	2
3,476	0,707	600	381	251	169	66	30	16	11	6	10227	23	183	3	4
3,504	0,707	495	278	186	127	62	35	21	14	7	6795	128	158	3	5
3,526	0,707	484	306	221	161	88	48	27	16	8	9332	213	122	11	3
3,552	0,707	387	230	151	101	47	26	16	9	7	11580	82	220	16	2
3,570	0,707	406	272	201	149	76	42	25	16	10	16834	101	145	25	0
3,607	0,707	556	385	294	225	128	77	47	29	17	8648	481	84	18	2
3,622	0,707	462	337	265	208	121	70	43	29	18	17441	328	92	25	0
3,653	0,707	594	418	322	255	154	98	61	44	35	4303	1117	72	25	0
3,674	0,707	401	302	238	185	112	69	41	27	17	22050	411	101	25	0
3,702	0,707	549	362	269	200	108	58	32	23	16	10577	143	101	9	3
3,729	0,707	519	359	265	192	94	46	23	13	8	16651	27	142	22	1
3,749	0,707	503	329	238	173	83	46	25	14	11	13021	58	133	13	2
3,771	0,707	658	415	300	216	107	53	27	16	10	9058	49	106	3	5
3,797	0,707	742	466	320	224	102	47	21	13	10	8127	26	117	1	6
3,824	0,707	801	450	327	245	113	51	21	10	7	380	1618	83	25	0
3,852	0,707	482	336	257	193	107	65	43	35	26	10845	471	98	25	0
3,875	0,707	649	433	324	242	132	76	49	36	28	6879	309	79	5	5

Silnice: III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

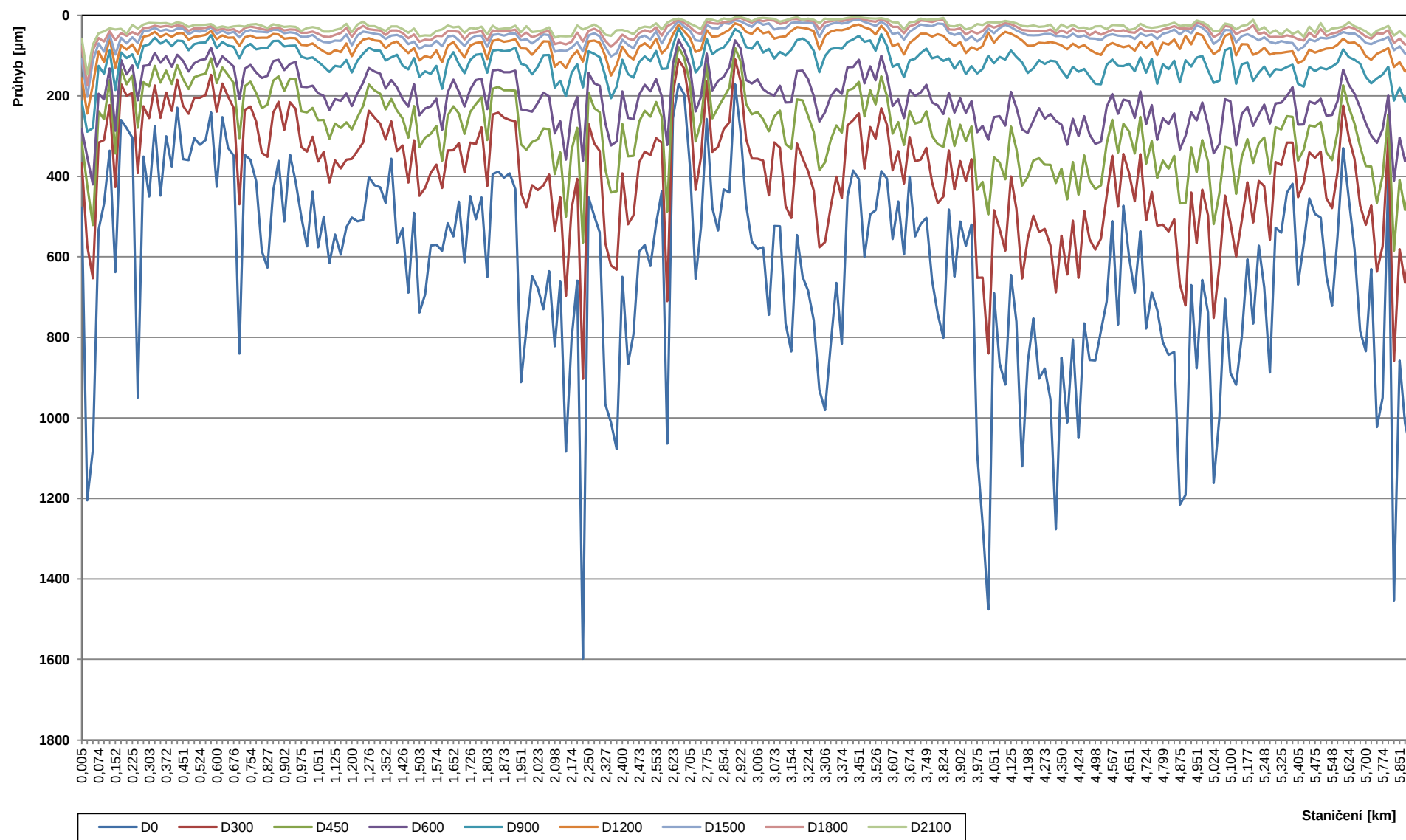
Parametry pro výpočet: Poloměr zatěžovací desky: 150 mm; referenční teplota: 20 °C; zatížení: 50 kN

Staničení [km]	Zatížení [MPa]	Naměřené průhyby [μm]									Moduly pružnosti vrstev [MPa]			Zbytková životnost / zesílení	
		D0	D300	D450	D600	D900	D1200	D1500	D1800	D2100	E1	E2	Ep	roky	[cm]
3,902	0,707	512	362	272	206	113	67	44	32	23	12895	236	94	25	1
3,925	0,707	573	412	313	242	146	94	63	47	35	6784	830	75	25	0
3,949	0,707	520	358	276	213	126	79	52	39	31	4759	1135	87	25	0
3,975	0,707	1088	652	434	290	144	86	64	45	22	3686	50	68	0	11
3,996	0,707	1263	652	414	275	133	76	54	39	24	1976	56	70	0	14
4,026	0,707	1476	840	495	309	100	43	33	24	17	3007	11	100	0	13
4,051	0,707	689	484	353	253	119	68	44	30	18	11415	32	93	4	4
4,073	0,707	865	531	366	250	103	52	32	25	17	6423	25	101	0	8
4,104	0,707	917	585	407	274	110	41	24	19	14	7330	13	118	1	7
4,125	0,707	645	400	276	190	88	46	30	22	17	8145	48	118	2	5
4,152	0,707	760	481	332	229	103	53	38	28	20	7364	36	101	1	6
4,173	0,707	1120	654	423	283	117	62	44	36	26	3900	25	82	0	11
4,198	0,707	862	555	401	292	143	76	49	38	27	6590	57	73	1	7
4,223	0,707	753	498	361	262	131	75	50	39	25	7694	79	78	2	6
4,259	0,707	903	538	355	231	112	68	50	38	29	4498	50	86	0	9
4,273	0,707	878	531	371	256	121	69	47	39	27	4995	64	80	0	9
4,303	0,707	953	572	372	245	113	66	46	35	23	4554	37	86	0	10
4,320	0,707	1276	688	417	262	114	69	51	45	39	2561	29	79	0	13
4,350	0,707	851	548	381	272	137	74	51	38	23	6181	59	76	1	7
4,375	0,707	1012	644	457	321	155	85	56	44	31	5339	43	66	0	9
4,399	0,707	805	510	365	257	128	71	46	34	24	6406	66	80	1	7
4,424	0,707	1050	652	445	300	140	80	54	40	31	4715	34	71	0	10
4,452	0,707	765	486	348	250	133	74	50	38	30	5527	154	77	1	7
4,475	0,707	856	556	410	296	152	85	58	50	35	5981	108	67	1	7
4,498	0,707	857	582	431	319	170	94	58	41	28	7615	72	64	1	6
4,526	0,707	783	555	422	314	171	99	62	48	27	9693	85	63	3	5
4,549	0,707	711	449	319	227	123	76	51	42	35	5022	231	82	2	7
4,567	0,707	511	349	259	195	110	69	47	36	24	7814	564	96	23	1
4,603	0,707	768	475	341	245	126	74	50	40	25	4709	185	78	1	8
4,617	0,707	473	344	269	210	126	79	52	37	25	9595	999	87	25	0
4,651	0,707	600	392	289	213	120	76	51	41	36	4877	538	87	9	5
4,674	0,707	689	462	343	255	139	88	59	44	33	5912	348	74	4	5
4,705	0,707	536	345	252	189	104	65	45	32	21	4875	622	100	15	3
4,724	0,707	778	509	368	270	142	81	51	40	29	6426	130	73	1	7
4,750	0,707	688	439	312	223	108	67	48	38	31	6832	118	89	2	6
4,775	0,707	732	523	404	309	170	99	59	42	29	10994	106	64	6	4
4,799	0,707	812	520	361	256	122	68	46	35	26	6608	51	83	1	7
4,822	0,707	843	537	381	270	134	73	42	32	23	6441	52	79	1	7
4,852	0,707	837	506	349	243	113	60	35	27	18	5739	45	90	0	8
4,875	0,707	1215	667	467	333	167	84	47	33	26	1054	229	57	0	14
4,905	0,707	1191	720	466	299	111	51	36	33	25	4387	14	94	0	11
4,923	0,707	670	440	328	241	127	72	45	34	26	7685	170	81	3	5
4,951	0,707	877	566	390	261	105	45	25	17	13	7650	14	120	1	7
4,977	0,707	657	433	310	217	101	50	31	23	17	10281	32	113	3	4
5,001	0,707	738	497	364	273	137	76	44	33	25	9081	61	78	2	5
5,024	0,707	1162	752	519	343	168	96	71	54	40	4645	31	60	0	10
5,053	0,707	999	623	442	320	163	87	61	46	39	4277	94	62	0	10
5,072	0,707	704	448	327	208	87	51	37	27	21	8672	30	115	2	5
5,100	0,707	888	515	331	213	81	46	37	29	24	4947	27	112	0	9
5,123	0,707	918	599	444	323	170	100	67	47	35	5101	148	60	1	8
5,151	0,707	798	510	352	245	121	72	52	39	27	6150	69	82	1	7
5,177	0,707	606	415	308	228	118	72	47	35	23	10179	142	87	7	3

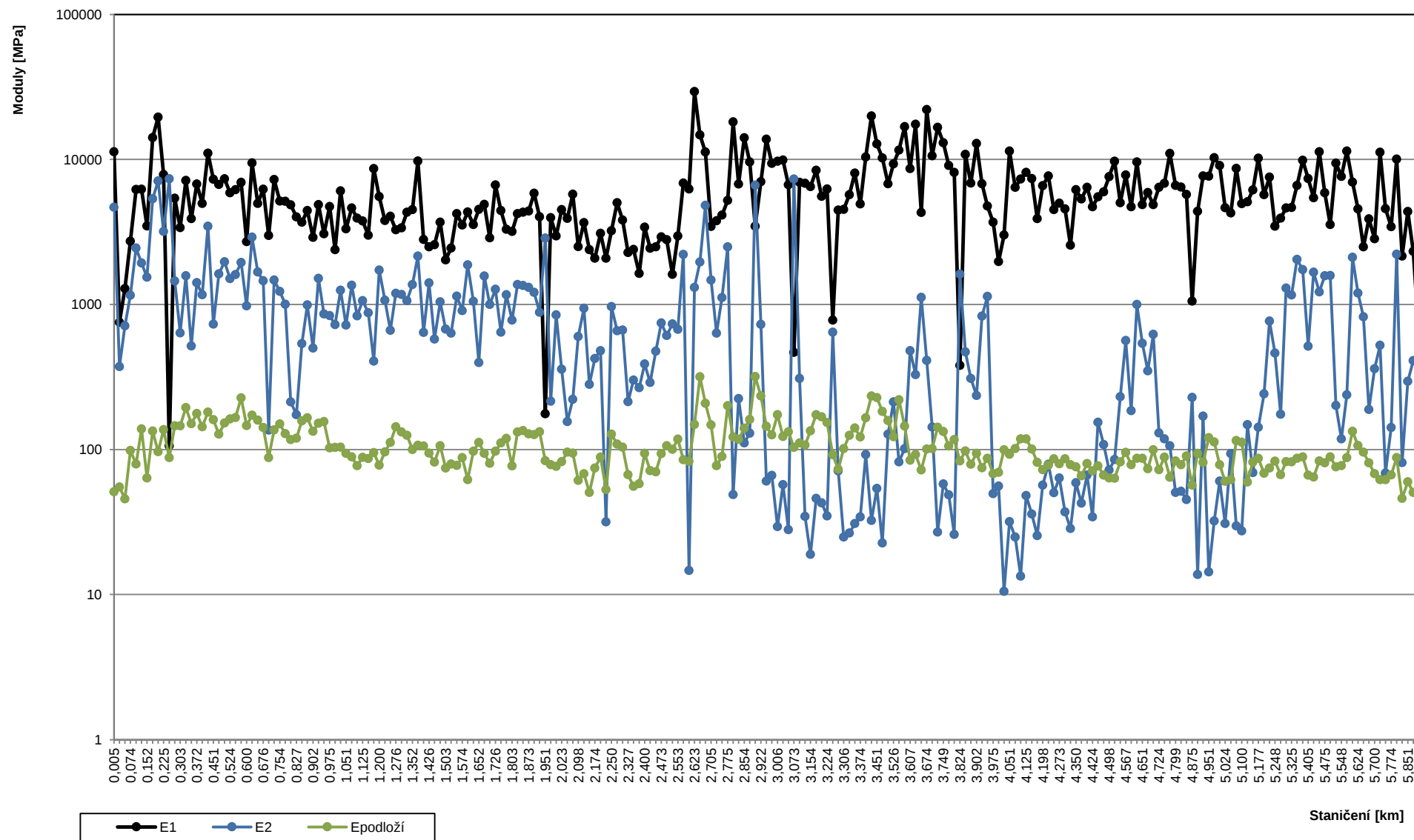
Silnice: III/33420 Kouřim - Oleška, km 0,000 - 5,878

Parametry pro výpočet: Poloměr zatěžovací desky: 150 mm; referenční teplota: 20 °C; zatížení: 50 kN

Staničení [km]	Zatížení [MPa]	Naměřené průhyby [μm]									Moduly pružnosti vrstev [MPa]			Zbytková životnost / zesílení	
		D0	D300	D450	D600	D900	D1200	D1500	D1800	D2100	E1	E2	Ep	roky	[cm]
5,198	0,707	766	515	367	275	163	98	53	25	11	5717	242	69	2	7
5,224	0,707	572	411	318	247	143	92	62	47	37	7535	769	74	25	0
5,248	0,707	676	424	304	222	127	80	55	42	30	3467	462	83	4	7
5,274	0,707	887	557	394	269	152	97	66	54	45	3937	175	67	0	9
5,302	0,707	528	364	278	219	134	94	70	54	37	4619	1295	83	25	0
5,325	0,707	540	372	284	217	135	93	64	54	49	4663	1161	82	25	0
5,352	0,707	440	317	251	200	129	91	67	50	34	6602	2042	87	25	0
5,374	0,707	419	316	252	178	122	89	69	53	46	9846	1736	89	25	0
5,405	0,707	669	452	361	271	170	119	87	59	40	7390	515	66	12	3
5,424	0,707	568	416	334	271	177	111	78	62	53	5435	1670	65	25	0
5,453	0,707	455	340	273	214	128	85	60	43	28	11280	1218	83	25	0
5,475	0,707	493	354	277	219	138	93	65	54	43	5891	1575	81	25	0
5,501	0,707	502	338	265	207	130	87	56	34	19	3559	1580	89	25	0
5,523	0,707	647	454	340	249	134	83	57	51	41	9414	201	76	7	4
5,548	0,707	722	479	360	248	127	82	55	45	33	7625	118	77	2	5
5,575	0,707	550	391	291	214	118	73	50	42	31	11399	238	88	16	2
5,601	0,707	330	224	174	135	85	58	42	34	28	6972	2117	134	25	0
5,624	0,707	455	303	228	173	104	68	45	29	17	4562	1199	107	25	0
5,652	0,707	580	357	269	195	110	67	45	33	27	2492	823	96	25	0
5,673	0,707	785	473	327	230	120	77	55	42	33	3886	189	81	1	9
5,700	0,707	835	521	374	268	153	102	69	53	40	2832	360	68	1	9
5,724	0,707	630	472	376	299	169	111	72	58	51	11218	524	62	25	1
5,751	0,707	1023	637	466	317	156	96	64	45	38	4571	69	62	0	10
5,774	0,707	950	574	399	283	147	89	60	46	33	3432	142	67	0	10
5,798	0,707	396	302	246	199	128	82	54	37	26	10035	2219	88	25	0
5,825	0,707	1454	859	585	411	212	128	87	69	50	2151	81	46	0	14
5,851	0,707	858	581	409	304	180	116	77	58	39	4365	295	60	1	8
5,876	0,707	1014	664	484	363	214	139	95	73	52	2324	410	51	1	11
5,900	0,707	1084	569	415	329	176	124	92	68	41	613	481	62	25	0



Moduly pružnosti vrstev



Příloha č. VI

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI
PROTOKOL

 číslo: **D-24-41-001**

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje, p.o.**

 Protokol vystaven dne: **18.10.2024**

 Adresa: **Zborovská 11, 150 21 Praha 5**

 Stavba: *) **III/33420 Kouřim - Oleško**

 Druh asf. směsi: **AC 11**

 Datum odběru: **09.10.2024**

 Popis vzorku: **km 0,00 - 5,878**
souhrnný vzorek, vývrt č. 1, 2, 3

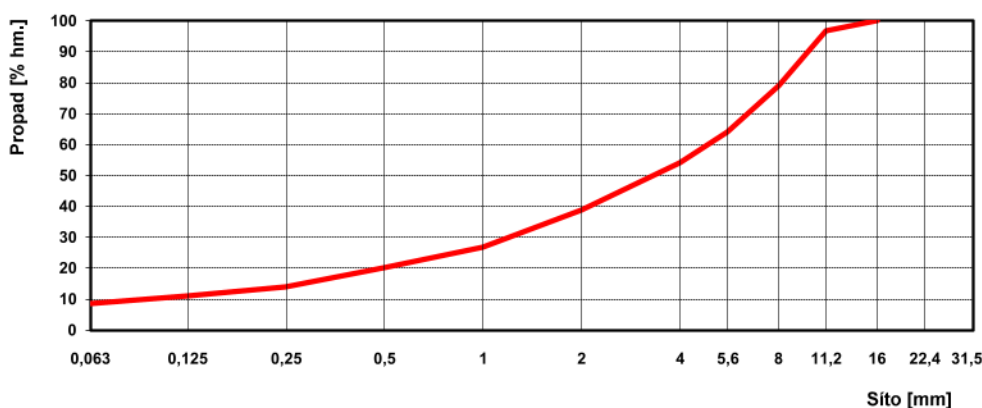
 Druh vrstvy: **-**

 Datum dodání: **09.10.2024**

 Odebral: **-** - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Datum zkoušky: **14.-18.10.2024**

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $2)$	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,1	0,2	% hm.	-	ČSN EN 12697-1

Stanovení zrnitosti směsi kameniva
ČSN EN 12697-2+A1

Zrnitost kameniva

Síta	Propad [% hm.]
16 mm	100
11,2 mm	97
8 mm	79
5,6 mm	64
4 mm	54
2 mm	39
1 mm	27
0,5 mm	20
0,25 mm	14
0,125 mm	11
0,063 mm	8,5

¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek: Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B. Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2. Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů.	Zkoušel:  Schválil: 
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI
PROTOKOL

 číslo: **D-24-41-002**

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje, p.o.**

 Protokol vystaven dne: **18.10.2024**

 Adresa: **Zborovská 11, 150 21 Praha 5**

 Stavba: *) **III/33420 Kouřim - Oleško**

 Druh asf. směsi: **AC 11**

 Datum odběru: **09.10.2024**

 Popis vzorku: **km 0,00 - 5,878**
souhrnný vzorek, vývrt č. 4, 5, 6

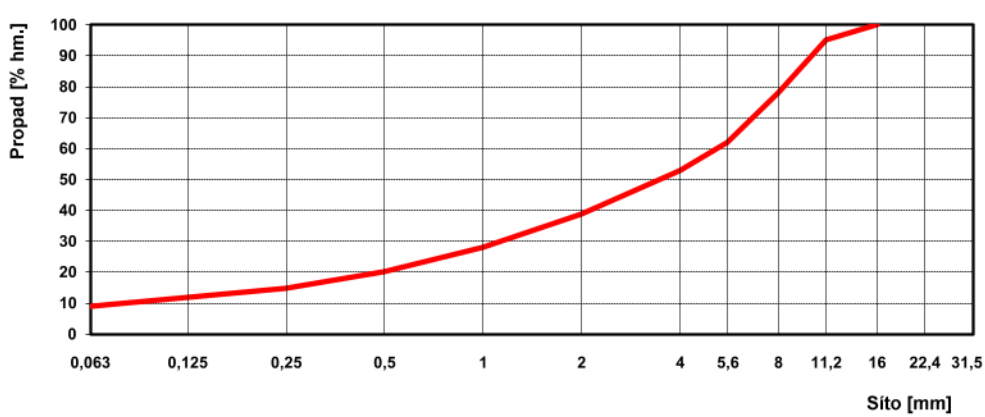
 Druh vrstvy: **-**

 Datum dodání: **09.10.2024**

 Odebral: **-** - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

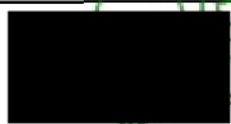
 Datum zkoušky: **14.-18.10.2024**

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $2)$	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,0	0,2	% hm.	-	ČSN EN 12697-1

Stanovení zrnitosti směsi kameniva				ČSN EN 12697-2+A1	
				Zrnitost kameniva	
				Síto	Propad [% hm.]
				16 mm	100
				11,2 mm	95
				8 mm	78
				5,6 mm	62
				4 mm	53
				2 mm	39
				1 mm	28
				0,5 mm	20
				0,25 mm	15
				0,125 mm	12
				0,063 mm	9,0

¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	
Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2.	
Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	
Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů.	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI
PROTOKOL

 číslo: **D-24-41-003**

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje, p.o.**

 Protokol vystaven dne: **18.10.2024**

 Adresa: **Zborovská 11, 150 21 Praha 5**

 Stavba: *) **III/33420 Kouřim - Oleško**

 Druh asf. směsi: **AC 11**

 Datum odběru: **09.10.2024**

 Popis vzorku: **km 0,00 - 5,878**
souhrnný vzorek, vývrt č. 7, 8, 9

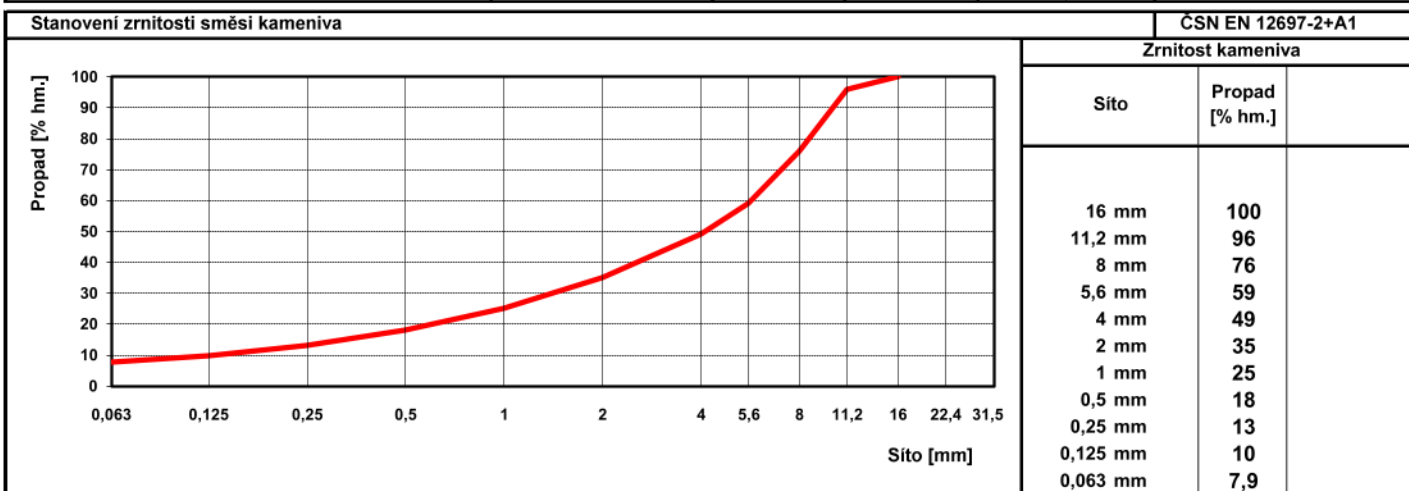
 Druh vrstvy: **-**

 Datum dodání: **09.10.2024**

 Odebral: **[redacted]** odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Datum zkoušky: **14.-18.10.2024**

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $2)$	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,2	0,2	% hm.	-	ČSN EN 12697-1


¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek: Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B. Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2. Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů.	Zkoušel:  Schválil: 
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI
PROTOKOL

 číslo: **D-24-41-004**

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje, p.o.**

 Protokol vystaven dne: **18.10.2024**

 Adresa: **Zborovská 11, 150 21 Praha 5**

 Stavba: *) **III/33420 Kouřim - Oleško**

 Druh asf. směsi: **AC 11**

 Datum odběru: **09.10.2024**

 Popis vzorku: **km 0,00 - 5,878**
souhrnný vzorek, vývrt č. 10, 11, 12

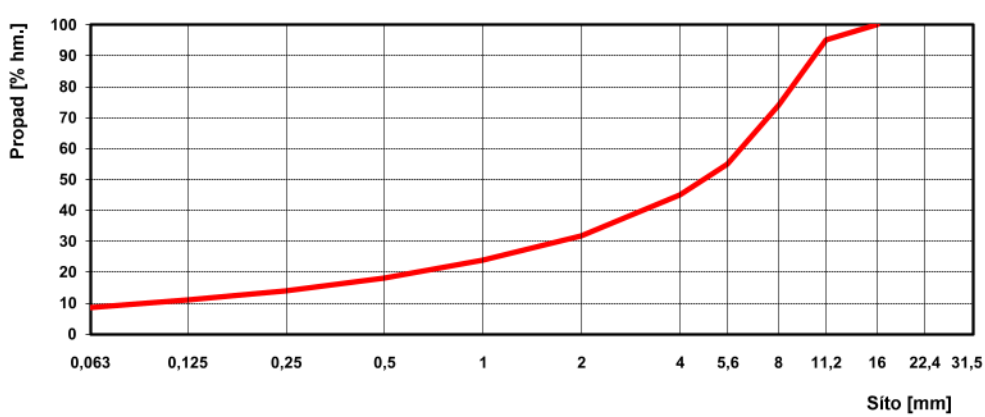
 Druh vrstvy: **-**

 Datum dodání: **09.10.2024**

 Odebral: **-** - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

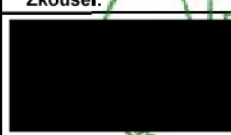
 Datum zkoušky: **14.-18.10.2024**

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $2)$	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,8	0,2	% hm.	-	ČSN EN 12697-1

Stanovení zrnitosti směsi kameniva				ČSN EN 12697-2+A1	
				Zrnitost kameniva	
				Síto	Propad [% hm.]
				16 mm	100
				11,2 mm	95
				8 mm	74
				5,6 mm	55
				4 mm	45
				2 mm	32
				1 mm	24
				0,5 mm	18
				0,25 mm	14
				0,125 mm	11
				0,063 mm	8,5

¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	 1263
Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2.	
Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	
Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů.	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI
PROTOKOL

 číslo: **D-24-41-005**

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje, p.o.**

 Protokol vystaven dne: **18.10.2024**

 Adresa: **Zborovská 11, 150 21 Praha 5**

 Stavba: *) **III/33420 Kouřim - Oleško**

 Druh asf. směsi: **AC 11**

 Datum odběru: **09.10.2024**

 Popis vzorku: **km 0,00 - 5,878**
souhrnný vzorek, vývrt č. 13, 14, 15

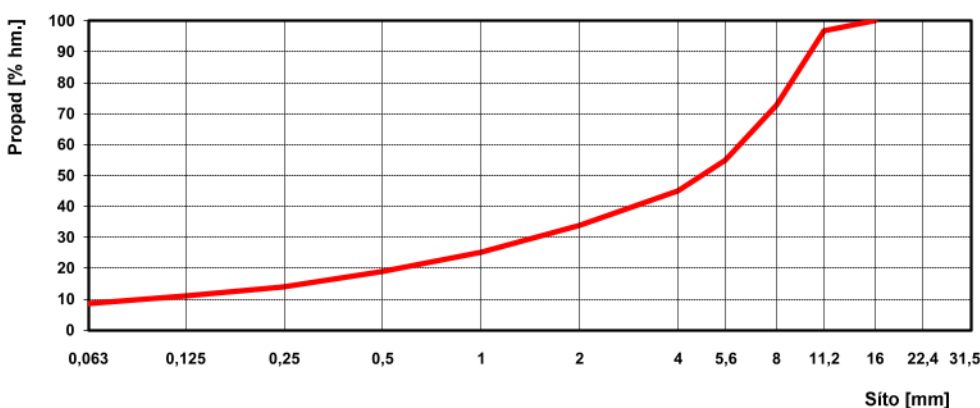
 Druh vrstvy: **-**

 Datum dodání: **09.10.2024**

 Odebral: **[redacted]** odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Datum zkoušky: **14.-18.10.2024**

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $2)$	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,0	0,2	% hm.	-	ČSN EN 12697-1

Stanovení zrnitosti směsi kameniva
ČSN EN 12697-2+A1

Zrnitost kameniva

Síta	Propad [% hm.]
16 mm	100
11,2 mm	97
8 mm	73
5,6 mm	55
4 mm	45
2 mm	34
1 mm	25
0,5 mm	19
0,25 mm	14
0,125 mm	11
0,063 mm	8,6

 $1)$ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

 $2)$ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek: Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B. Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2. Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů.	Zkoušel:  Schválil: 
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI
PROTOKOL

 číslo: **D-24-41-006**

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje, p.o.**

Protokol vystaven dne: 18.10.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) III/33420 Kouřim - Oleško

 Druh asf. směsi: **AC 11**

Datum odběru: 09.10.2024

Popis vzorku: km 0,00 - 5,878

souhrnný vzorek, vývrt č. 16, 17, 18

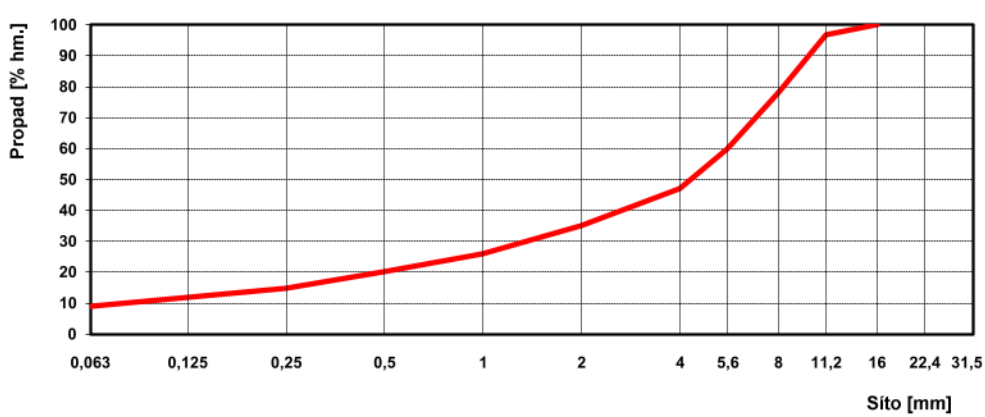
Druh vrstvy:

Datum dodání: 09.10.2024

Odebral: - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

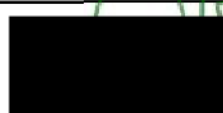
Datum zkoušky: 14.-18.10.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $2)$	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,1	0,2	% hm.	-	ČSN EN 12697-1

Stanovení zrnitosti směsi kameniva				ČSN EN 12697-2+A1	
				Zrnitost kameniva	
				Síto	Propad [% hm.]
				16 mm	100
				11,2 mm	97
				8 mm	78
				5,6 mm	60
				4 mm	47
				2 mm	35
				1 mm	26
				0,5 mm	20
				0,25 mm	15
				0,125 mm	12
				0,063 mm	9,1

¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	
Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2.	
Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	
Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů.	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI
PROTOKOL

 číslo: **D-24-41-007**

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje, p.o.**

Protokol vystaven dne: 18.10.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) III/33420 Kouřim - Oleško

 Druh asf. směsi: **AC 11**

Datum odběru: 09.10.2024

Popis vzorku: km 0,00 - 5,878

souhrnný vzorek, vývrt č. 19, 20, 21

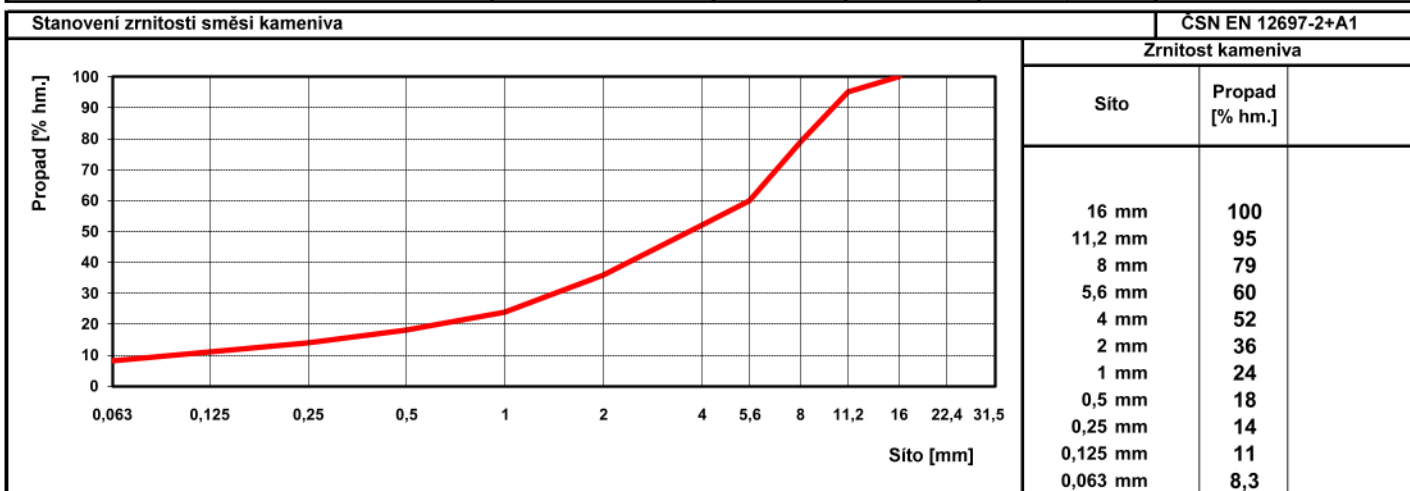
Druh vrstvy:

Datum dodání: 09.10.2024

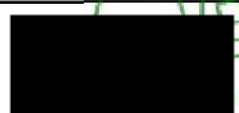
Odebral: - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 14.-18.10.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $2)$	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,9	0,2	% hm.	-	ČSN EN 12697-1


¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek: Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B. Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2. Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů.	Zkoušel:  Schválil: 
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI
PROTOKOL

 číslo: **D-24-41-008**

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje, p.o.**

 Protokol vystaven dne: **18.10.2024**

 Adresa: **Zborovská 11, 150 21 Praha 5**

 Stavba: *) **III/33420 Kouřim - Oleško**

 Druh asf. směsi: **AC 11**

 Datum odběru: **09.10.2024**

 Popis vzorku: **km 0,00 - 5,878**
souhrnný vzorek, vývrt č. 22, 23

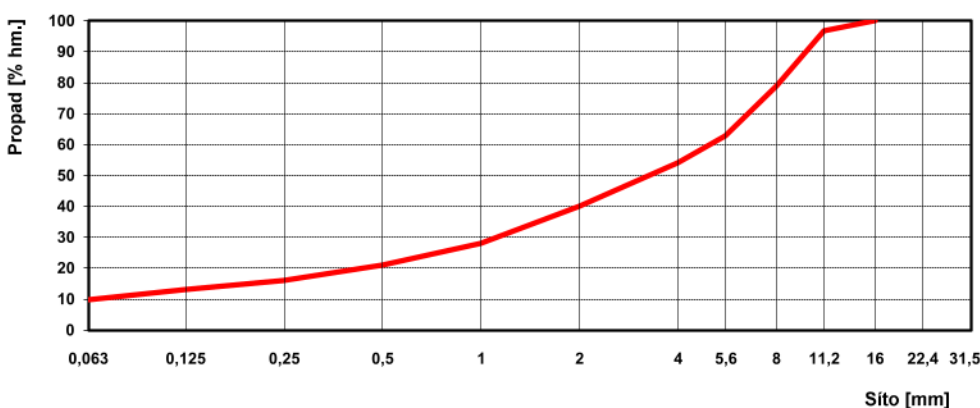
 Druh vrstvy: **-**

 Datum dodání: **09.10.2024**

 Odebral: **-** - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Datum zkoušky: **14.-18.10.2024**

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $2)$	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,1	0,2	% hm.	-	ČSN EN 12697-1

Stanovení zrnitosti směsi kameniva
ČSN EN 12697-2+A1

Zrnitost kameniva

Síta	Propad [% hm.]
16 mm	100
11,2 mm	97
8 mm	79
5,6 mm	63
4 mm	54
2 mm	40
1 mm	28
0,5 mm	21
0,25 mm	16
0,125 mm	13
0,063 mm	9,8

¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek: Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B. Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2. Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů. Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Zkoušel:  Schválil: 
--	---

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI
PROTOKOL

 číslo: **D-24-41-009**

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje, p.o.**

 Protokol vystaven dne: **18.10.2024**

 Adresa: **Zborovská 11, 150 21 Praha 5**

 Stavba: *) **III/33420 Kouřim - Oleško**

 Druh asf. směsi: **AC 16**

 Datum odběru: **09.10.2024**

 Popis vzorku: **km 0,00 - 5,878**
souhrnný vzorek, vývrt č. 4, 5, 6

Druh vrstvy:

 Datum dodání: **09.10.2024**

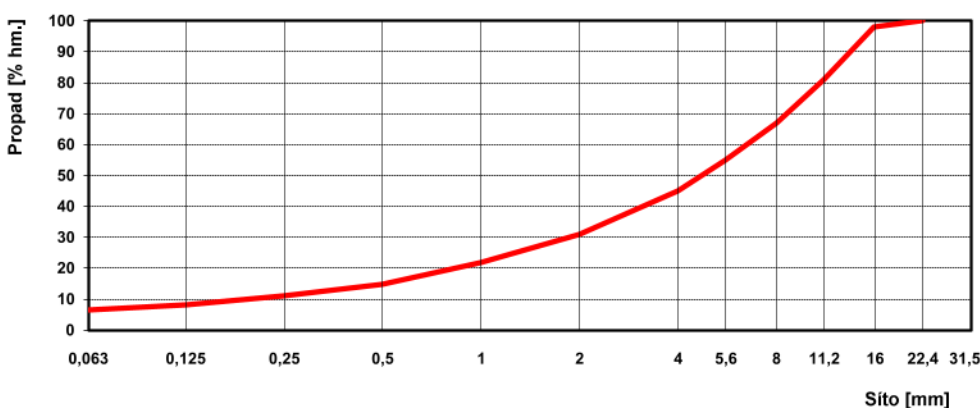
Odebral: - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Datum zkoušky: **14.-18.10.2024**

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $2)$	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	3,8	0,1	% hm.	-	ČSN EN 12697-1

Stanovení zrnitosti směsi kameniva

ČSN EN 12697-2+A1


Zrnitost kameniva

Sito	Propad [% hm.]
22,4 mm	100
16 mm	98
11,2 mm	81
8 mm	67
5,6 mm	55
4 mm	45
2 mm	31
1 mm	22
0,5 mm	15
0,25 mm	11
0,125 mm	8
0,063 mm	6,7

¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek: Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B. Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2. Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů.	Zkoušel:  Schválil: 
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI
PROTOKOL

 číslo: **D-24-41-010**

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje, p.o.**

 Protokol vystaven dne: **18.10.2024**

 Adresa: **Zborovská 11, 150 21 Praha 5**

 Stavba: *) **III/33420 Kouřim - Oleško**

 Druh asf. směsi: **AC 16**

 Datum odběru: **09.10.2024**

 Popis vzorku: **km 0,00 - 5,878**
souhrnný vzorek, vývrt č. 7, 8, 9

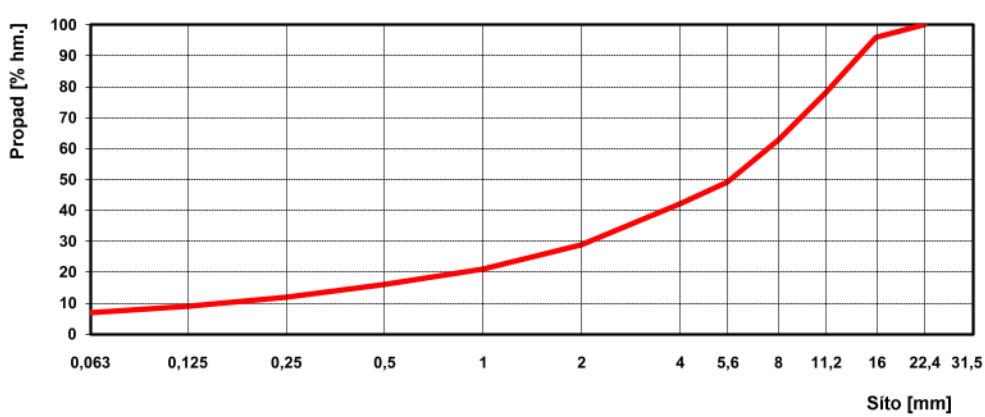
 Druh vrstvy: **-**

 Datum dodání: **09.10.2024**

 Odebral: **-** - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Datum zkoušky: **14.-18.10.2024**

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $2)$	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,0	0,1	% hm.	-	ČSN EN 12697-1

Stanovení zrnitosti směsi kameniva				ČSN EN 12697-2+A1	
				Zrnitost kameniva	
				Síto	Propad [% hm.]
				22,4 mm	100
				16 mm	96
				11,2 mm	78
				8 mm	63
				5,6 mm	49
				4 mm	42
				2 mm	29
				1 mm	21
				0,5 mm	16
				0,25 mm	12
				0,125 mm	9
				0,063 mm	6,8

¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	
Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2.	
Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	
Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů.	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI

PROTOKOL

číslo: D-24-41-011

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 18.10.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) III/33420 Kouřim - Oleško

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 09.10.2024

Popis vzorku: km 0,00 - 5,878

souhrnný vzorek, vývrt č. 15, 16, 17

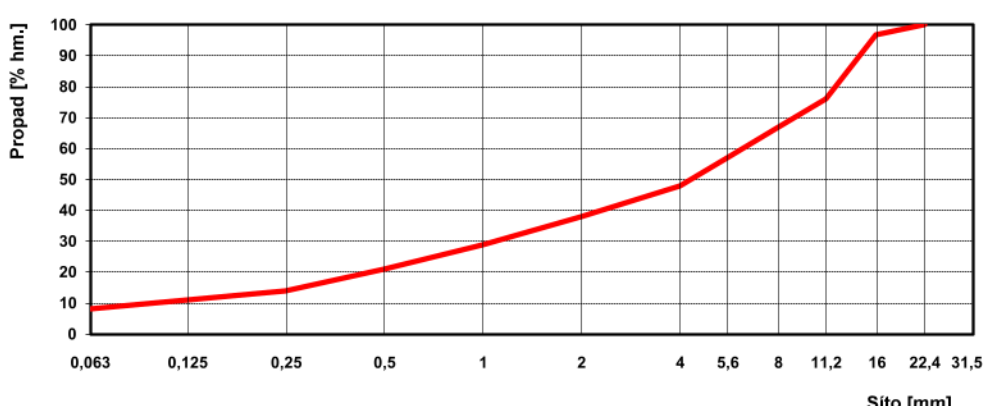
Druh vrstvy:

Datum dodání: 09.10.2024

Odebral: - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 14.-18.10.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $2)$	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	3,8	0,1	% hm.	-	ČSN EN 12697-1

Stanovení zrnitosti směsi kameniva				ČSN EN 12697-2+A1	
				Zrnitost kameniva	
				Síto	Propad [% hm.]
				22,4 mm	100
				16 mm	97
				11,2 mm	76
				8 mm	67
				5,6 mm	57
				4 mm	48
				2 mm	38
				1 mm	29
				0,5 mm	21
				0,25 mm	14
				0,125 mm	11
				0,063 mm	8,0

¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	
Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2.	
Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	
Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů.	Schválil:
	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI
PROTOKOL

 číslo: **D-24-41-012**

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje, p.o.**

 Protokol vystaven dne: **18.10.2024**

 Adresa: **Zborovská 11, 150 21 Praha 5**

 Stavba: *) **III/33420 Kouřim - Oleško**

 Druh asf. směsi: **AC 16**

 Datum odběru: **09.10.2024**

 Popis vzorku: **km 0,00 - 5,878**
souhrnný vzorek, vývrt č. 21

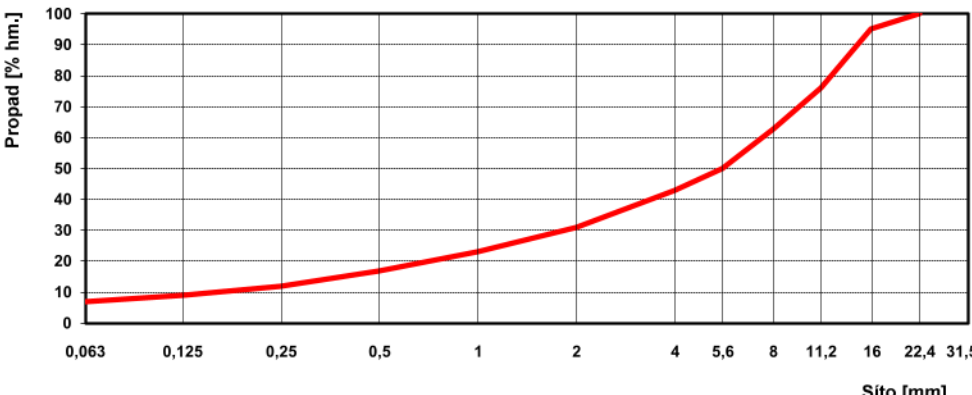
 Druh vrstvy: **-**

 Datum dodání: **09.10.2024**

 Odebral: **-** odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

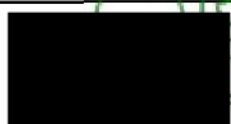
 Datum zkoušky: **14.-18.10.2024**

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	3,9	0,1	% hm.	-	-	ČSN EN 12697-1

Stanovení zrnitosti směsi kameniva				ČSN EN 12697-2+A1	
				Zrnitost kameniva	
				Síto	Propad [% hm.]
				22,4 mm	100
				16 mm	95
				11,2 mm	76
				8 mm	63
				5,6 mm	50
				4 mm	43
				2 mm	31
				1 mm	23
				0,5 mm	17
				0,25 mm	12
				0,125 mm	9
				0,063 mm	6,9

¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	
Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2.	
Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	
Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů.	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

Zatřídění zeminy ¹⁾

PROTOKOL

číslo: D-24-41-013

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vydán dne: 18.10.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) III/33420 Kouřim - Oleško

Datum odběru: 09.10.2024

Popis vzorku: km 0,00 - 5,878

podkladní vrstva vozovky; sonda č. 1, 2

Datum dodání: 09.10.2024

Odebral: odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 14.-18.10.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti w_L	10,2	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity w_P	5,5	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic "f" (< 0,063 mm)	22,6	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částice "s" (< 2; > 0,063 mm)	25,9	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic "g" (< 60; > 2 mm)	51,5	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost ρ	-	-	-
Stanovení vlhkosti	5,3	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	15,9	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity I_P	4,7	-	ČSN EN ISO 17892-12

 Zatřídění zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ¹⁾ :

Symbol: ¹⁾	G4 GM
Název: ¹⁾	Štěrklinitý
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	
	Schválil:
	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

Zatřídění zeminy ¹⁾

PROTOKOL

číslo: D-24-41-014

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vydán dne: 18.10.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) III/33420 Kouřim - Oleško

Datum odběru: 09.10.2024

Popis vzorku: km 0,00 - 5,878

podkladní vrstva vozovky; sonda č. 2, 3

Datum dodání: 09.10.2024

Odebral: - odběr vzorku mimo akreditaci

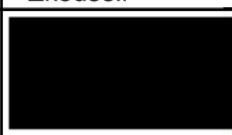
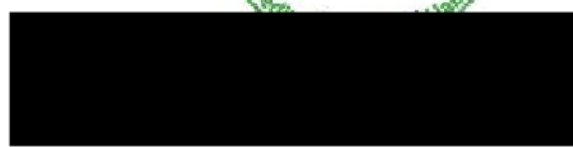
Datum zkoušky: 14.-18.10.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti w_L	35,0	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity w_P	17,5	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic "f" (< 0,063 mm)	70,4	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. "s" (< 2; > 0,063 mm)	26,9	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic "g" (< 60; > 2 mm)	2,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost ρ	-	-	-
Stanovení vlhkosti	15,1	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	1,1	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity I_P	17,5	-	ČSN EN ISO 17892-12

 Zatřídění zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ¹⁾ :

Symbol: ¹⁾	F6 CI
Název: ¹⁾	Jíl se střední plasticitou
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	NEVHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	
	Schválil:
	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

Zatřídění zeminy ¹⁾

PROTOKOL

číslo: D-24-41-015

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vydán dne: 18.10.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) III/33420 Kouřim - Oleško

Datum odběru: 09.10.2024

Popis vzorku: km 0,00 - 5,878

podkladní vrstva vozovky; sonda č. 3, 4

Datum dodání: 09.10.2024

Odebral: - odběr vzorku mimo akreditaci

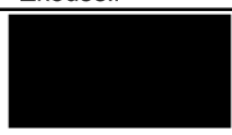
Datum zkoušky: 14.-18.10.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti w_L	12,2	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity w_P	7,4	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic " f " ($< 0,063$ mm)	31,9	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. " s " (< 2 ; $> 0,063$ mm)	55,8	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " g " (< 60 ; > 2 mm)	12,3	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost ρ	-	-	-
Stanovení vlhkosti	6,5	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	8,5	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity I_P	4,8	-	ČSN EN ISO 17892-12

 Zatřídění zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ¹⁾ :

Symbol: ¹⁾	S4 SM
Název: ¹⁾	Písek hlinitý
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	
	Schválil:
	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	



Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

Zatřídění zeminy ¹⁾

PROTOKOL

číslo: D-24-41-016

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vydán dne: 18.10.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) III/33420 Kouřim - Oleško

Datum odběru: 09.10.2024

Popis vzorku: km 0,00 - 5,878

podkladní vrstva vozovky; sonda č. 5, 6

Datum dodání: 09.10.2024

Odebral: - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 14.-18.10.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti w_L	-	-	-
Stanovení meze plasticity w_P	-	-	-
Obsah jemných částic "f" (< 0,063 mm)	9,5	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. "s" (< 2; > 0,063 mm)	58,5	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic "g" (< 60; > 2 mm)	32,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost ρ	-	-	-
Stanovení vlhkosti	5,5	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	16,8	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity I_P	-	-	-

 Zatřídění zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ¹⁾ :

Symbol: ¹⁾	S3 S-F
Název: ¹⁾	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy
Vhodnost do násypu: ¹⁾	VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	
	Schválil:
	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

Výtisk číslo: 1 / 1

List číslo: 1 / 1

Zatřídění zeminy ¹⁾**PROTOKOL**číslo: **D-24-41-017**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) III/33420 Kouřim - Oleško

Protokol vydán dne: 18.10.2024

Popis vzorku: km 0,00 - 5,878

podkladní vrstva vozovky; sonda č. 5, 6

Datum odběru: 09.10.2024

Datum dodání: 09.10.2024

Odebral: - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 14.-18.10.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti w_L	38,0	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity w_P	21,5	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic "f" (< 0,063 mm)	72,4	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. "s" (< 2; > 0,063 mm)	26,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic "g" (< 60; > 2 mm)	0,9	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost ρ	-	-	-
Stanovení vlhkosti	17,8	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	0,9	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity I_P	16,5	-	ČSN EN ISO 17892-12

Zatřídění zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ¹⁾ :

Symbol: ¹⁾	F6 CI
Název: ¹⁾	Jíl se střední plasticitou
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	NEVHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	
	Schválil:
	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

Výtisk číslo: 1 / 1

List číslo: 1 / 1

Zatřídění zeminy ¹⁾**PROTOKOL**číslo: **D-24-41-018**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) III/33420 Kouřim - Oleško

Protokol vydán dne: 18.10.2024

Popis vzorku: km 0,00 - 5,878

podkladní vrstva vozovky; sonda č. 7

Datum odběru: 09.10.2024

Datum dodání: 09.10.2024

Odebral: [redacted] odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 14.-18.10.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti w_L	11,5	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity w_P	7,0	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic "f" (< 0,063 mm)	25,8	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částice "s" (< 2; > 0,063 mm)	19,6	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic "g" (< 60; > 2 mm)	54,6	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost ρ	-	-	-
Stanovení vlhkosti	5,6	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	19,4	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity I_P	4,5	-	ČSN EN ISO 17892-12

Zatřídění zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ¹⁾ :

Symbol: ¹⁾	G4 GM
Název: ¹⁾	Štěrklinitý
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	
	Schválil:
	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

Zatřídění zeminy ¹⁾

PROTOKOL

číslo: D-24-41-019

 Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) III/33420 Kouřim - Oleško

Protokol vydán dne: 18.10.2024

 Popis vzorku: km 0,00 - 5,878
 podkladní vrstva vozovky; sonda č. 7

Datum odběru: 09.10.2024

Datum dodání: 09.10.2024

Odebral: - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 14.-18.10.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti w_L	36,8	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity w_P	20,9	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic " f " ($< 0,063$ mm)	59,2	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částice, " s " (< 2 ; $> 0,063$ mm)	38,9	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " g " (< 60 ; > 2 mm)	1,9	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost ρ	-	-	-
Stanovení vlhkosti	18,2	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	7,5	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity I_P	15,9	-	ČSN EN ISO 17892-12

 Zatřídění zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ¹⁾ :

Symbol: ¹⁾	F4 CS
Název: ¹⁾	Písčitý jíl
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	



Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

Zatřídění zeminy ¹⁾

PROTOKOL

číslo: D-24-41-020

 Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) III/33420 Kouřim - Oleško

Protokol vydán dne: 18.10.2024

 Popis vzorku: km 0,00 - 5,878
 podkladní vrstva vozovky; sonda č. 8

Datum odběru: 09.10.2024

Datum dodání: 09.10.2024

Odebral: - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 14.-18.10.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti w_L	-	-	-
Stanovení meze plasticity w_P	-	-	-
Obsah jemných částic " f " ($< 0,063$ mm)	9,6	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčitých částic, " s " (< 2 ; $> 0,063$ mm)	75,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " g " (< 60 ; > 2 mm)	14,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost ρ	-	-	-
Stanovení vlhkosti	5,5	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	17,6	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity I_P	-	-	-

 Zatřídění zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ¹⁾ :

Symbol: ¹⁾	S3 S-F
Název: ¹⁾	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy
Vhodnost do násypu: ¹⁾	VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	
	Schválil:
	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

Výtisk číslo: 1 / 1

List číslo: 1 / 1

Zatřídění zeminy ¹⁾**PROTOKOL**číslo: **D-24-41-021**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.
Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Stavba: *) III/33420 Kouřim - Oleško

Protokol vydán dne: 18.10.2024

Popis vzorku: km 0,00 - 5,878
podkladní vrstva vozovky; sonda č. 8

Datum odběru: 09.10.2024

Datum dodání: 09.10.2024

Odebral: - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 14.-18.10.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti w_L	42,5	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity w_P	23,6	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic "f" (< 0,063 mm)	75,8	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. "s" (< 2; > 0,063 mm)	22,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic "g" (< 60; > 2 mm)	1,5	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost ρ	-	-	-
Stanovení vlhkosti	18,5	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	1,0	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity I_P	18,9	-	ČSN EN ISO 17892-12

Zatřídění zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ¹⁾ :

Symbol: ¹⁾	F6 CI
Název: ¹⁾	Jíl se střední plasticitou
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	NEVHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	
	Schválil:
	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

Zatřídění zeminy ¹⁾

PROTOKOL

číslo: D-24-41-022

 Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) III/33420 Kouřim - Oleško

Protokol vydán dne: 18.10.2024

 Popis vzorku: km 0,00 - 5,878
 podkladní vrstva vozovky; sonda č. 9

Datum odběru: 09.10.2024

Datum dodání: 09.10.2024

Odebral: - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 14.-18.10.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti w_L	12,8	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity w_P	8,0	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic "f" (< 0,063 mm)	26,9	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částice "s" (< 2; > 0,063 mm)	21,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic "g" (< 60; > 2 mm)	51,4	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost ρ	-	-	-
Stanovení vlhkosti	6,4	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	16,9	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity I_P	4,8	-	ČSN EN ISO 17892-12

 Zatřídění zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ¹⁾ :

Symbol: ¹⁾	G4 GM
Název: ¹⁾	Štěrklinitý
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	
	Schválil:
	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

Zatřídění zeminy ¹⁾

PROTOKOL

číslo: D-24-41-023

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vydán dne: 18.10.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) III/33420 Kouřim - Oleško

Datum odběru: 09.10.2024

Popis vzorku: km 0,00 - 5,878

podkladní vrstva vozovky; sonda č. 10, 11

Datum dodání: 09.10.2024

Odebral: [redacted] odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 14.-18.10.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti w_L	-	-	-
Stanovení meze plasticity w_P	-	-	-
Obsah jemných částic " f " ($< 0,063$ mm)	10,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částice, " s " (< 2 ; $> 0,063$ mm)	65,2	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " g " (< 60 ; > 2 mm)	24,1	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost ρ	-	-	-
Stanovení vlhkosti	6,8	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	15,9	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity I_P	-	-	-

 Zatřídění zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ¹⁾ :

Symbol: ¹⁾	S3 S-F
Název: ¹⁾	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy
Vhodnost do násypu: ¹⁾	VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	[redacted]
	Schválil:
	[redacted]
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	



Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

Zatřídění zeminy ¹⁾**PROTOKOL**číslo: **D-24-41-024**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) III/33420 Kouřim - Oleško

Protokol vydán dne: 18.10.2024

Popis vzorku: km 0,00 - 5,878

podkladní vrstva vozovky; sonda č. 12

Datum odběru: 09.10.2024

Datum dodání: 09.10.2024

Odebral: [redacted] - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 14.-18.10.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti w_L	40,8	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity w_P	22,3	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic "f" (< 0,063 mm)	71,4	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částice "s" (< 2; > 0,063 mm)	25,8	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic "g" (< 60; > 2 mm)	2,8	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost ρ	-	-	-
Stanovení vlhkosti	18,0	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	0,9	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity I_P	18,5	-	ČSN EN ISO 17892-12

Zatřídění zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ¹⁾ :

Symbol: ¹⁾	F6 CI
Název: ¹⁾	Jíl se střední plasticitou
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	NEVHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	[redacted]
	Schválil:
	[redacted]
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-44-080

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 1, 2, 23; km 0,0 - 1,000
 Konstrukční vrstva: 1. vrstva
 Doplnkové značení: 1
 Odebral:  - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **04.11.2024**

 Datum odběru: **10.10.2024**
 Datum dodání: **29.10.2024**
 Datum zkoušky: **01.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	0,6	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	<0,5		-	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	<0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	<0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	<0,5		-	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	<0,5		-	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	<0,5		-	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	<0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			0,6	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 0,60 mg/kg suš.

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T1 podle kritéria $x \leq 12$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :

Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).

Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)

Zkoušel :

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
 číslo: 24-24-44-081

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: vývrt č. 1; km 0,500
 Konstrukční vrstva: 2. vrstva
 Doplňkové značení: 2
 Odebral: [redacted] odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **04.11.2024**

 Datum odběru: **10.10.2024**

 Datum dodání: **29.10.2024**

 Datum zkoušky: **01.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	1,0	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	4,9		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	2,1		40 %	
Fluoranthen	206-44-0	0,5	3,1		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	24,2		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	2,2		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	9,4		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	5,0		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,2		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	2,8		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	5,2		40 %	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	11,0		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			71,9	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 71,90 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T3 podle kritéria $25 < x \leq 300$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	[redacted]
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-44-082

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrťů 1, 2, 23; km 0,0 - 1,000
 Konstrukční vrstva: vrstva PM
 Doplňkové značení: **3**
 Odebral: **[redacted]** odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **04.11.2024**
 Datum odběru: **10.10.2024**
 Datum dodání: **29.10.2024**
 Datum zkoušky: **01.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	<0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	4,1		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	3,0		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	7,4		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	14,7		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	1,9		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	7,2		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	5,0		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	0,9		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	1,5		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	4,8		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	11,8		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			62,2	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 62,20 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T3 podle kritéria $25 < x \leq 300$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-44-084

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 3, 21; km 1,000 - 2,000
 Konstrukční vrstva: 2. vrstva
 Doplňkové značení: 5
 Odebral: [redacted] odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **04.11.2024**

 Datum odběru: **10.10.2024**

 Datum dodání: **29.10.2024**

 Datum zkoušky: **01.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	1,3	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	8,8		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	5,4		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	20,4		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	24,6		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	6,3		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	20,6		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	24,3		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	4,5		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	10,8		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	12,9		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	13,8		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			153,7	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 153,70 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T3 podle kritéria $25 < x \leq 300$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	[redacted]
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-44-083

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 3, 4, 21, 22; km 1,000 - 2,000
 Konstrukční vrstva: 1. vrstva
 Doplnkové značení: 4
 Odebral:  odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **04.11.2024**

 Datum odběru: **10.10.2024**

 Datum dodání: **29.10.2024**

 Datum zkoušky: **01.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	0,7	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	<0,5		-	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	<0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	<0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	<0,5		-	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	<0,5		-	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	<0,5		-	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	0,8		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			1,5	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

 Celkové množství PAU: **1,50** mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: **ZAS T1** podle kritéria $x \leq 12$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-44-085

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 3, 4; km 1,000 - 2,000
 Konstrukční vrstva: vrstva PM
 Doplnkové značení: 6
 Odebral: XXXXXXXXXX - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **04.11.2024**
 Datum odběru: **10.10.2024**
 Datum dodání: **29.10.2024**
 Datum zkoušky: **01.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	1,4	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	8,8		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	17,3		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	11,6		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	13,3		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	21,9		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	27,9		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	35,9		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	19,9		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	17,9		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	19,9		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	27,9		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			223,7	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 223,70 mg/kg suš.

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T3 podle kritéria $25 < x \leq 300$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :

Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).

Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)

Zkoušel :

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-44-090

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 7, 8, 17, 18; km 3,000 - 4,000
 Konstrukční vrstva: 1. vrstva
 Doplnkové značení: 11
 Odebral: - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **04.11.2024**
 Datum odběru: **10.10.2024**
 Datum dodání: **29.10.2024**
 Datum zkoušky: **01.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	3,8	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	91,9		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	38,7		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	116		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	87,4		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	15,2		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	41,0		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	13,0		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	5,6		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	5,7		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	5,8		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	5,1		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			428,6	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 428,60 mg/kg suš.

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T4 podle kritéria $x \geq 300$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :

Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).

Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)

Zkoušel :

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-44-086

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 5, 6, 19, 20; km 2,000 - 3,000
 Konstrukční vrstva: 1. vrstva
 Doplňkové značení: 7
 Odebral:  - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **04.11.2024**

 Datum odběru: **10.10.2024**
 Datum dodání: **29.10.2024**
 Datum zkoušky: **01.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	0,7	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	0,6		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	0,7		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1,0		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	<0,5		-	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	0,6		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	<0,5		-	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	<0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			3,5	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 3,50 mg/kg suš.

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T1 podle kritéria $x \leq 12$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :

Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).

Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)

Zkoušel :

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-44-087

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 5, 6, 19, 20; km 2,000 - 3,000
 Konstrukční vrstva: 2. vrstva
 Doplňkové značení: 8
 Odebral: - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **04.11.2024**
 Datum odběru: **10.10.2024**
 Datum dodání: **29.10.2024**
 Datum zkoušky: **01.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	1,1	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	0,5		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	<0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	<0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	<0,5		-	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	<0,5		-	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	<0,5		-	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	<0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			1,6	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 1,60 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T1 podle kritéria $x \leq 12$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-44-089

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 5, 20; km 2,000 - 3,000
 Konstrukční vrstva: vrstva PM
 Doplňkové značení: 10
 Odebral:  odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **04.11.2024**

 Datum odběru: **10.10.2024**

 Datum dodání: **29.10.2024**

 Datum zkoušky: **01.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	1,4	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	22,5		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	12,6		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	39,7		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	89,6		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	13,4		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	47,5		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	17,0		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	4,6		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	7,5		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	15,7		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	23,5		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			295,0	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 295,00 mg/kg suš.

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T3 podle kritéria $25 < x \leq 300$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-44-088

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 5, 19; km 2,000 - 3,000
 Konstrukční vrstva: 3. vrstva
 Doplnkové značení: 9
 Odebral: XXXXXXXXXX - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **04.11.2024**

 Datum odběru: **10.10.2024**
 Datum dodání: **29.10.2024**
 Datum zkoušky: **01.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	0,8	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	<0,5		-	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	<0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	<0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	0,5		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	<0,5		-	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	<0,5		-	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	<0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			1,3	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

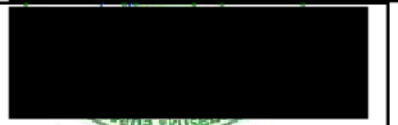
⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

 Celkové množství PAU: **1,30** mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: **ZAS T1** podle kritéria $x \leq 12$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	 
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-44-098

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 11, 12, 13, 14; km 5,000 - 5,878
 Konstrukční vrstva: vrstva PM
 Doplnkové značení: 19
 Odebral: [redacted] odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **10.11.2024**

 Datum odběru: **10.10.2024**

 Datum dodání: **29.10.2024**

 Datum zkoušky: **07.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	0,8	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	3,9		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	3,7		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	7,5		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	7,7		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	7,7		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	8,1		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	2,3		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	0,8		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	1,2		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	<0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			43,7	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

 Celkové množství PAU: **43,70** mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: **ZAS T3** podle kritéria $25 < x \leq 300$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :

Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).

Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)

Zkoušel :

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-44-094

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 9, 15, 16; km 4,000 - 5,000
 Konstrukční vrstva: 2. vrstva
 Doplňkové značení: 15
 Odebral: [redacted] odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **10.11.2024**
 Datum odběru: **10.10.2024**
 Datum dodání: **29.10.2024**
 Datum zkoušky: **07.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	1,7	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	12,9		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	6,8		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	15,6		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	12,5		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	7,0		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	8,2		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	4,7		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	2,3		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	1,8		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	2,7		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	2,7		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			78,9	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 78,90 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T3 podle kritéria $25 < x \leq 300$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :

Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).

Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)

Zkoušel :

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-44-095

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 15, 16; km 4,000 - 5,000
 Konstrukční vrstva: 3. vrstva
 Doplnkové značení: 16
 Odebral:  - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **10.11.2024**

 Datum odběru: **10.10.2024**

 Datum dodání: **29.10.2024**

 Datum zkoušky: **07.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	0,9	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	6,4		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	4,3		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	10,4		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	10,2		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	1,7		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	5,2		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	1,9		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,2		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	1,2		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	1,2		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			44,6	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

 Celkové množství PAU: **44,60** mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: **ZAS T3** podle kritéria $25 < x \leq 300$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
 číslo: 24-24-44-096

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 9, 10; km 4,000 - 5,000
 Konstrukční vrstva: vrstva PM
 Doplňkové značení: 17
 Odebral: [redacted] odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: 10.11.2024
 Datum odběru: 10.10.2024
 Datum dodání: 29.10.2024
 Datum zkoušky: 07.11.2024

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	1,2	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	2,0		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	1,4		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	3,8		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	3,2		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	2,4		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	3,0		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	2,4		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,2		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	1,2		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	<0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			21,8	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 21,80 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T2 podle kritéria $12 < x \leq 25$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	[redacted]
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-44-092

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 8, 18; km 3,000 - 4,000
 Konstrukční vrstva: vrstva PM
 Doplňkové značení: 13
 Odebral:  - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **10.11.2024**
 Datum odběru: **10.10.2024**
 Datum dodání: **29.10.2024**
 Datum zkoušky: **07.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	35,7	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	4236		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	1999		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	6117		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	4570		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	825		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	1718		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	557		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	216		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	248		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	226		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	158		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			20 907,4	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 20 907,40 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T4 podle kritéria obsah Benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg/kg suš.

Hodnota koncentrace Benzo[a]pyrenu překračuje 50 mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
 číslo: 24-24-44-091

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 7, 8, 17, 18; km 3,000 - 4,000
 Konstrukční vrstva: 2. vrstva
 Doplňkové značení: 12
 Odebral:  odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: 10.11.2024

Datum odběru: 10.10.2024

Datum dodání: 29.10.2024

Datum zkoušky: 07.11.2024

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	10,6	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	865		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	470		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	2463		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1992		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	261		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	673		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	232		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	88,8		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	98,5		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	181		40 %	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	124		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			7 458,5	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 7 458,50 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T4 podle kritéria obsah Benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg/kg suš.

Hodnota koncentrace Benzo[a]pyrenu překračuje 50 mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: 24-24-44-097

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 11, 12, 13, 14; km 5,000 - 5,878
 Konstrukční vrstva: 1. vrstva
 Doplňkové značení: 18
 Odebral:  - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **10.11.2024**

 Datum odběru: **10.10.2024**
 Datum dodání: **29.10.2024**
 Datum zkoušky: **07.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	0,8	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	0,9		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	0,6		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	1,0		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	0,9		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	0,8		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	<0,5		-	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	<0,5		-	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	<0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			4,9	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 4,90 mg/kg suš.

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T1 podle kritéria $x \leq 12$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :

Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).

Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)

Zkoušel :

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
 číslo: 24-24-44-093

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: ^{a)} III/33420 Kouřim - Oleška; km 0,0 - 5,878
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů 9, 10, 15, 16; km 4,000 - 5,000
 Konstrukční vrstva: 1. vrstva
 Doplňkové značení: 14
 Odebral: [redacted] odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **10.11.2024**
 Datum odběru: **10.10.2024**
 Datum dodání: **29.10.2024**
 Datum zkoušky: **07.11.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	3,4	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	46,4		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	19,4		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	16,8		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	12,4		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	2,4		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	3,8		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	1,9		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,2		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	1,4		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	1,5		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	1,0		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			111,4	mg/kg suš.		

^{a)} Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 111,40 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T3 podle kritéria $25 < x \leq 300$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :

Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).

Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)

Zkoušel :

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu