

DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM
KONSTRUKCE VOZOVKY
SILNICE II/120
II/105 - SEDLEC-PRČICE
KM 0,000 - 11,566

Zpráva č. DV-24-066 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:	Petr Neuvirt - jednatel společnosti
Telefon, fax:	+420 246 082 420, +420 267 193 400
E-mail:	office@viakontrol.cz
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., č.ú.: 115-3745520207/0100
Web:	www.viakontrol.cz

Obsah

Diagnostický průzkum – postup prací obecně	4
Program diagnostického průzkumu	6
Diagnostický průzkum	7
Seznam příloh.....	21

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 diagnostického průzkumu konstrukce vozovky silnice II/120, x II/105 – Sedlec-Prčice, ve staničení km 0,000 – 11,566, byl sestaven a zadán následující program diagnostického průzkumu:

Popis úkonu	Jednotka	Počet jednotek
Vizuální prohlídka s fotodigitálním záznamem (VIP)	km	11,566
Bodové měření únosnosti (FWD) konstrukce vozovky a výpočet zbytkové životnosti vzhledem k dopravnímu zatížení	ks	463
Jádrové vývrty do hloubky 0,3 m (JV)	ks	47
Geotechnické vrtané sondy do hloubky 0,7 - 1,0 m (GS)	ks	24
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

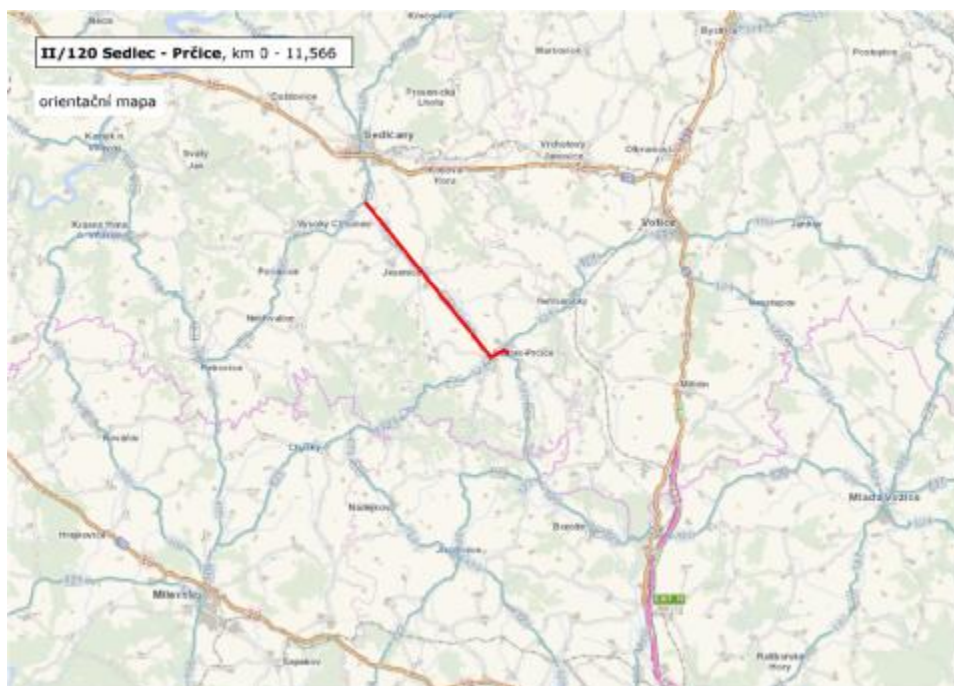
Diagnostický průzkum

1. Popis úseku

Začátek úseku je definován křižovatkou se silnicí II/105 v provozním staničení km 0,000. Konec úseku je definován křižovatkou s ulicí Šánovská, Sedlec-Prčice, v provozním staničení km 11,566. Celková délka úseku je 11,566 km. Jedná se o obousměrnou komunikaci, v každém směru se nachází jeden jízdní pruh. Průměrná šířka vozovky je 6 m. Krajnice vozovky je nebezpečná, její šířka je proměnlivá. Komunikace je odvodněna do vsakovacích příkopů a na svah tělesa komunikace, v intravilánech částečně do UV.

Průběh úseku: km 0,000 - 0,450 extravilán; km 0,450 - 0,680 intravilán Rudolec; km 0,680 - 4,320 extravilán; km 4,320 - 5,040 intravilán Jesenice; km 5,040 - 5,280 extravilán; km 5,280 - 5,630 intravilán Doublovičky; km 5,630 - 6,300 extravilán; km 6,300 - 6,840 intravilán Dobrošovice; km 6,840 - 8,675 extravilán; km 8,675 - 9,310 intravilán Měšetice; km 9,310 - 9,880 extravilán; km 9,880 - 11,566 intravilán Sedlec - Prčice.

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	9760	9760	9760	84,4	84,4	84,4	20,5	20,5	20,5
Ztráta asfaltového tmelu	9760	9760	9760	84,4	84,4	84,4	20,5	20,5	20,5
Hlubková koroze	9760	9760	9760	84,4	84,4	84,4	20,5	20,5	20,5
Vysprávký	4710	4710	4710	40,7	40,7	40,7	9,9	9,9	9,9
Sítové trhliny	1990	2130	2560	17,2	18,4	22,1	4,2	4,5	5,4
Trhlina podélná	90	170	260	0,8	1,5	2,2	0,2	0,4	0,5
Trhlina příčná	10	10	10	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Olamování okrajů v ozovky	310	1120	1310	2,7	9,7	11,3	0,7	2,4	2,8
Místní pokles	460	0	460	4,0	0,0	4,0	1,0	0,0	1,0
Plošná deformace v ozovky	7560	7560	7560	65,3	65,3	65,3	15,9	15,9	15,9
výrazná Plošná deformace v ozovky	1410	1410	1410	12,2	12,2	12,2	3,0	3,0	3,0

Povrch vozovky je zasažen kavernami a ztrátou asfaltového tmelu, místy přecházející do hlubkové koroze. Vozovka je v určitých úsecích ve vysoké míře opravována vysprávkami. Na vozovce se dále nachází vysoké množství sítových trhlin, trhliny příčné a podélné, ve většině délky úseku se vyskytují plošné deformace - částečně zvlněním vozovky a částečně výraznější deformací. Podél okrajů se vyskytují místní poklesy a olámané okraje. Vozovka v téměř celé délce vykazuje obdobný způsob porušení: plošná deformace s trhlínami - v různé intenzitě deformace a druhu trhlin. V intravilánech je zpravidla úroveň porušení nižší, místy nový povrch. Protokol VIP je uveden v příloze č. II.

4. Popis odebraných jádrových vývrtů (JV)

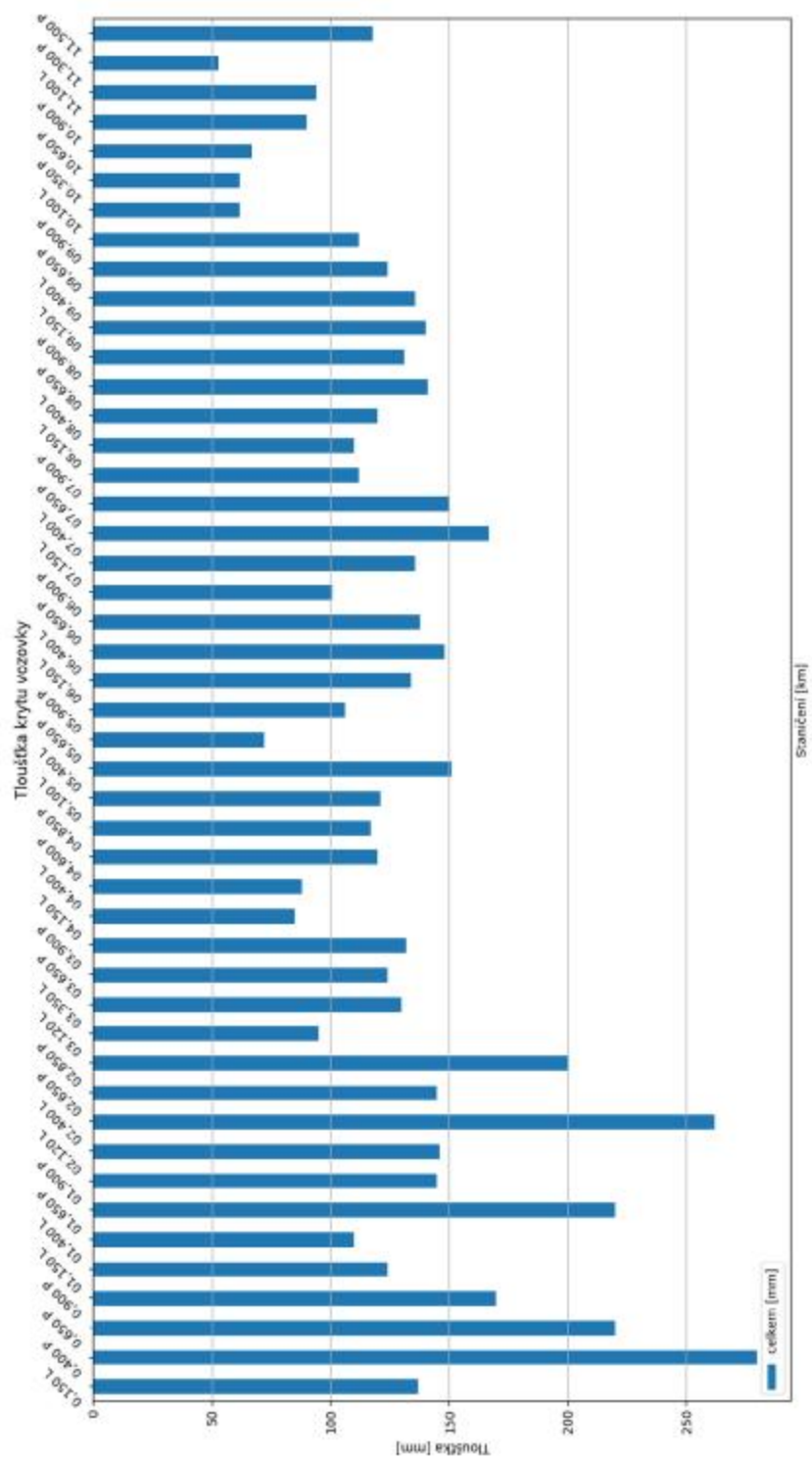
Na vybraných místech výše citovaného úseku bylo odebráno celkem 47 jádrových vývrtů. Konstruktivní vrstvy krytu vozovky tvoří obrusná AC vrstva v průměrné tloušťce 31 mm, ložní AC vrstva v průměrné tloušťce 32 mm, I. podkladní AC vrstva (JV č. 1-21,23,24,26-47) v průměrné tloušťce 32 mm, II. podkladní vrstva AC (JV č. 1-11,13-20,26,27,29-38,41-47) v průměrné tloušťce 29 mm, III. podkladní AC vrstva (JV č. 1-4,9,19,29-31,33-38,43,44,) v průměrné tloušťce 30 mm, IV. podkladní AC vrstva (JV č. 4,43) v průměrné tloušťce 32 mm, V. podkladní AC vrstva (JV č. 43) v tloušťce 32 mm, VI. podkladní AC vrstva (JV č. 43) v tloušťce 29 mm, VII. podkladní AC vrstva (JV č. 43) v tloušťce 18 mm. Průměrná tloušťka celého asfaltového souvrství je 131 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	stančení [km]	obrusná [mm]	typ	ložní [mm]	typ	I. podkladní [mm]	typ	II. podkladní [mm]	typ	III. podklad ní [mm]	typ	IV. podkladní f [mm]	typ	V. podkladní [mm]	typ	VI. podkladní f [mm]	typ	VII. podklad ní [mm]	typ	celkem [mm]
47	0,150 L	30	AC 11	32	AC 16	44	AC 16	31	AC 16	55	AC 16									137
1	0,400 P	55	AC 11	50	AC 11	75	AC 16	45	AC 16	47	AC 16									280
2	0,650 P	48	AC 11	55	AC 11	40	AC 16	30	AC 16	24	AC 16									220
3	0,900 P	33	AC 11	25	AC 11	48	AC 16	40	AC 16	30	AC 16									170
46	1,150 L	39	AC 11	30	AC 16	24	AC 11	31	AC 16											124
45	1,400 L	29	AC 11	30	AC 16	18	AC 11	33	AC 16											110
4	1,650 P	20	AC 11	30	AC 11	52	AC 16	28	AC 16	58	AC 11	32	AC 16							220
5	1,900 P	34	AC 11	49	AC 11	44	AC 16	18	AC 11											145
44	2,120 L	45	AC 11	30	AC 16	30	AC 16	20	AC 16	21	AC 16									146
43	2,400 L	32	AC 11	34	AC 16	24	AC 11	31	AC 16	30	AC 16	32	AC 16			29	AC 16	18	AC 11	262
6	2,650 P	26	AC 11	34	AC 11	55	AC 16	30	AC 16											145
7	2,850 P	38	AC 11	58	AC 11	54	AC 16	50	AC 16											200
42	3,120 L	28	AC 11	27	AC 11	18	AC 11	22	AC 16											95
41	3,350 L	34	AC 11	38	AC 16	40	AC 16	18	AC 16											130
8	3,650 P	36	AC 11	32	AC 11	32	AC 16	24	AC 11											124
9	3,900 P	24	AC 11	32	AC 11	28	AC 11	30	AC 11	18	AC 11									132
40	4,150 L	30	AC 11	29	AC 11	26	AC 11													85
39	4,400 L	34	AC 11	32	AC 16	22	AC 11													88
10	4,600 P	34	AC 11	34	AC 11	28	AC 11	24	AC 11											120
11	4,850 P	40	AC 11	32	AC 11	20	AC 11	25	AC 11											117
38	5,100 L	36	AC 11	25	AC 11	20	AC 11	22	AC 16	18	AC 16									121
37	5,400 L	32	AC 11	34	AC 16	33	AC 16	29	AC 16	23	AC 16									151
12	5,650 P	21	AC 11	26	AC 11	25	AC 11													72
13	5,900 P	32	AC 11	32	AC 11	22	AC 11	20	AC 11											106
36	6,150 L	28	AC 11	32	AC 16	20	AC 11	30	AC 16	24	AC 16									134
35	6,400 L	32	AC 11	28	AC 11	32	AC 16	34	AC 16	22	AC 16									148
14	6,650 P	32	AC 11	22	AC 11	44	AC 16	40	AC 16											138
15	6,900 P	21	AC 11	24	AC 11	30	AC 16	26	AC 11											101
34	7,150 L	21	AC 11	29	AC 11	30	AC 16	32	AC 16	24	AC 16									136
33	7,400 L	29	AC 11	26	AC 11	28	AC 16	48	AC 16	36	AC 16									167
16	7,650 P	37	AC 11	41	AC 11	36	AC 16	36	AC 16											150
17	7,900 P	28	AC 11	26	AC 11	29	AC 11	29	AC 11											112
32	8,150 L	28	AC 11	26	AC 11	18	AC 11	38	AC 16											110
31	8,400 L	20	AC 11	26	AC 11	29	AC 11	24	AC 16	21	AC 11									120
18	8,650 P	32	AC 11	31	AC 11	42	AC 16	36	AC 16											141
19	8,900 P	30	AC 11	24	AC 11	28	AC 11	27	AC 11	22	AC 11									131
30	9,150 L	29	AC 11	31	AC 16	28	AC 11	20	AC 16	32	AC 16									140
29	9,400 L	21	AC 11	25	AC 11	34	AC 11	26	AC 16	30	AC 16									136
20	9,650 P	36	AC 11	34	AC 11	30	AC 11	24	AC 11											124
21	9,900 P	38	AC 11	34	AC 11	40	AC 16													112
28	10,100 L	21	AC 11	19	AC 11	22	AC 11													62
22	10,350 P	24	AC 11	38	AC 11															62
23	10,650 P	25	AC 11	24	AC 11	18	AC 11													67
24	10,900 P	32	AC 11	34	AC 11	24	AC 11													90
27	11,100 L	20	AC 11	21	AC 11	31	AC 16	22	AC 16											94
25	11,300 P	26	AC 11	27	AC 11															53
26	11,500 P	25	AC 11	34	AC 16	37	AC 16	22	AC 16											118
průměr		31		32		32		29		30		32		32		29		18		131

Graf 1



5. Popis provedených geotechnických sond (GS)

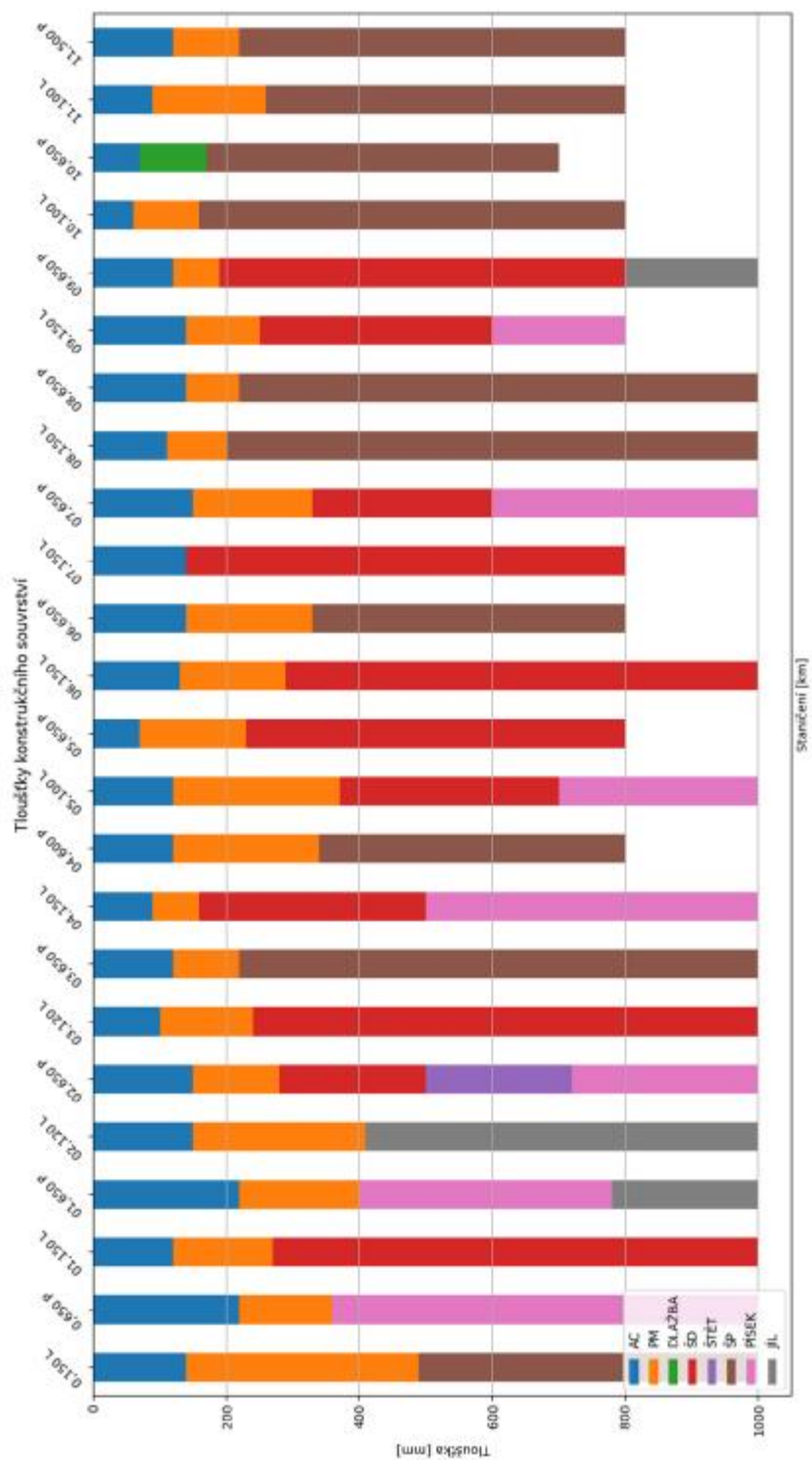
Na vybraných místech výše citovaného úseku bylo provedeno celkem 24 geotechnických vrtaných sond k identifikaci druhu a stavu jednotlivých konstrukčních vrstev. Sondy byly provedeny do hloubky 0,7 - 1,0 m. Počet provedených sond odpovídá zadání objednatele. Dokumentace a popis GS jsou uvedeny v příloze č. IV.

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

Tab. 3

vývrt číslo	stančení [km]	I. vrstva [mm]	typ	II. vrstva [mm]	typ	III. vrstva [mm]	typ	IV. vrstva [mm]	typ	V. vrstva [mm]	typ	celkem [mm]
24	0,150 L	140	AC	350	PM	510	Sp					1000
1	0,650 P	220	AC	140	PM	640	S1 SW Písek dobře zrněný					1000
23	1,150 L	120	AC	150	PM	470	G2 GP Štěrka špatně zrněná	260	G3 G-F Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy			1000
2	1,650 P	220	AC	180	PM	380	S4 SM Písek hlinitý	220	F4 CS Písečný jíl			1000
22	2,120 L	150	AC	260	PM	590	F4 CS Písečný jíl					1000
3	2,650 P	150	AC	130	PM	220	S0	220	ŠTĚT	280	S5 SC Písek jílovitý	1000
21	3,120 L	100	AC	140	PM	760	G3 G-F Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy					1000
4	3,650 P	120	AC	100	PM	780	Sp					1000
20	4,150 L	90	AC	70	PM	340	G3 G-F Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy	500	S3 S-F Písek s příměsí jemnozrnné zeminy			1000
5	4,600 P	120	AC	220	PM	460	Sp					800
19	5,100 L	120	AC	250	PM	330	G3 G-F Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy	300	S4 SM Písek hlinitý+štěťová úprava			1000
6	5,650 P	70	AC	160	PM	570	G3 G-F Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy					800
18	6,150 L	130	AC	160	PM	710	G3 G-F Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy					1000
7	6,650 P	140	AC	190	PM	470	Sp					800
17	7,150 L	140	AC	660	G3 G-F Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy							800
8	7,650 P	150	AC	180	PM	270	G2 GP Štěrka špatně zrněná	400	S5 SC Písek jílovitý			1000
16	8,150 L	110	AC	90	PM	800	Sp					1000
9	8,650 P	140	AC	80	PM	780	Sp					1000
15	9,150 L	140	AC	110	PM	350	G2 GP Štěrka špatně zrněná	200	S1 SW Písek dobře zrněný			800
10	9,650 P	120	AC	70	PM	610	G3 G-F Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy	200	F4 CS Písečný jíl			1000
14	10,100 L	60	AC	100	PM	640	Sp					800
11	10,650 P	70	AC	100	DLAŽBA	530	Sp					700
13	11,100 L	90	AC	170	PM	540	Sp					800
12	11,500 P	120	AC	100	PM	580	Sp					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 roků, 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 roků 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
- zrnitost
- ekvivalent písku

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.

8. Dopravní zatížení vozovky

Dopravní zatížení vozovky silničním provozem bylo stanoveno na základě výsledků celostátního sčítání dopravy na dálniční a silniční síti ČR - CSD 2020. Intenzita dopravy je vyjádřena třídou dopravního zatížení (TDZ) s průměrnou hodnotou denní intenzity provozu těžkých nákladních vozidel (TNV) za 24 hodin. V následující tabulce je uveden celkový počet všech motorových vozidel (SV), celkový počet těžkých nákladních vozidel (TNV) a celkový počet těžkých nákladních vozidel (TNV) za návrhové období 25 roků.

Tab. 4

Sčítací úsek	Celkový počet voz./24 hod.	Celkový počet TNV/24 hod.	Celkový počet TNV/25 roků
1-2718	1 849	137	1 250 125
1-2719	1 849	137	1 250 125
1-4276	2 737	177	1 615 125
1-4270	484	38	346 750

Intenzita dopravy odpovídá TDZ IV (101 – 500 TNV/24 hod.) a TDZ V (15 – 100 TNV/24 hod.). V intravilánu s pomalou (nižší než 50 km/h) a zastavující dopravu, se dopravní zatížení vozovky zvyšuje na dvojnásobek.

Zdroj: <https://www.rsd.cz/web/guest/silnice-a-dalnice/scitani-dopravy>.

Výsledky celostátního sčítání dopravy na dálniční a silniční síti ČR (CSD 2020) poskytují informace o průměrných intenzitách automobilové dopravy na dálniční a silniční síti ČR v roce 2020 a 2021 a metodicky navazují na výsledky z předchozích CSD (především CSD2016). Sčítání bylo provedeno za využití jak automatického, tak ručního způsobu sčítání. Stanovené intenzity dopravy byly upraveny metodikou výpočtu RPDI tak, že byl použit přepočtový koeficient variací intenzit dopravy.

9. Návrh způsobu a technologie opravy

Na základě výše uvedených výsledků provedených diagnostických prací je nutné, aby navržený způsob a technologie opravy řešil následující problematiku:

- Ø nehomogenitu AC souvrství a celé konstrukční skladby
- Ø omezení příčin ztráty hmoty z krytu
- Ø omezení příčin tvorby trhlin
- Ø omezení příčin tvorby trvalých deformací
- Ø sníženou mechanickou účinnost konstrukce vozovky
- Ø nespojení jednotlivých AC vrstev v souvrství
- Ø obruby a IS v intravilánu

- Ø omezení příčin všech mechanismů porušování, které ovlivňují kvalitativní a kvantitativní vývoj poruch

EXTRAVILÁN: km 0,000 – 0,450

- provedení celkové rekonstrukce konstrukčního souvrství včetně úpravy pláň
- pro tento případ lze využít skladbu konstrukce vozovky podle TP 170, Příloha 1 - Katalogový list D1-A-2, PIII pro TDZ IV.

Postup prací:

- o odstranit stávající konstrukční souvrství na průměrnou hloubku 480 mm
- o přehutnit a urovnat stávající materiál podkladního souvrství na únosnost $E_{def\ 2} = 45$ MPa (v případě nedosažení stanovené hodnoty, je nutné podkladní souvrství zlepšit nebo nahradit vhodným materiálem)
- o provést vrstvu ŠDA podle ČSN EN 13285 v tloušťce 150 mm, únosnost $E_{def\ 2} = 60$ MPa
- o provést vrstvu ŠDA podle ČSN EN 13285 v tloušťce 150 mm, únosnost $E_{def\ 2} = 90$ MPa
- o položit podkladní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACP 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 80 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- o provést spojovací postřik modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- o položit ložní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACL 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 60 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- o provést spojovací postřik modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- o položit obrusnou vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACO 11 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 40 mm s asfaltovým pojivem 50/70

INTRAVILÁN RUDOLEC: km 0,450 – 0,680

- odstranit konstrukční souvrství na hloubku 180 mm
- vyčistit povrch
- sanace ulámaných okrajů vozovky v rozsahu cca 20 - 30 % délky úseku (bude upřesněno vizuální prohlídkou podle TP 87, P6.5.2) – odstranění stávajících porušených vrstev na šířku 1000 mm a hloubku 500 mm, vyplnění takto vzniklé rýhy ŠD 0/45 a R-materiálem v poměru 60% : 40% s řádným zhutněním ve dvou vrstvách, tloušťka vyplnění bude činit 420 mm, zbývající tloušťka tj. 80 mm bude provedena z asfaltové směsi typu ACP 16 + s asfaltovým pojivem 50/70
- provést vizuální prohlídku povrchu podle TP 87, P6.5.2 a P6.5.3 za účelem posouzení podkladní vrstvy z hlediska jejího stavu a rozhodnutí o způsobu jejího ošetření, resp. sanace (předpoklad rozsahu plochy sanace cca 20 – 30 %)
- provést vizuální prohlídku povrchu podle TP 87, P6.5.2 a P6.5.3 za účelem posouzení vyskytujících se případných trhlin z hlediska jejich stavu a rozhodnutí o způsobu jejich ošetření, resp. sanace dle zásad TP 115
- provést spojovací postřik modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,40 kg/m² zbytkového asfaltu
- položit podkladní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACP 16 + podle ČSN 13108-1 v tloušťce 80 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- provést spojovací postřik modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- položit ložní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACL 16 + podle ČSN 13108-1 v tloušťce 60 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- provést spojovací postřik modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- položit obrusnou vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACO 11 + podle ČSN 13108-1 v tloušťce 40 mm s asfaltovým pojivem 50/70

EXTRAVILÁN: km 0,680 – 4,320

- odstranit konstrukční souvrství na hloubku 150 mm
- provést rozfrézování zbylého AC souvrství
- rozpojením zbylého souvrství rozrytím
- sanace ulámaných okrajů vozovky v rozsahu cca 20 - 30 % délky úseku (bude upřesněno vizuální prohlídkou) – odstranění stávajících porušených vrstev na šířku 1000 mm a hloubku 500 mm, vyplnění takto vzniklé rýhy ŠD 0/45 a R-materiálem v poměru 60% : 40%
- předrcení materiálu (homogenizace + reprofilace) na hloubku 200 mm – výsledná směs 0/45 mm
- provést recyklaci zbylého konstrukčního souvrství podle ČSN 73 6147 technologií za studena na místě, tloušťka vrstvy 200 mm – výsledná recyklovaná směs podle ČSN 73 6147 bude RS 0/45 CA (před prováděním samotné recyklace na místě doporučujeme ověření fyzikálně-mechanických vlastností budoucí recyklované směsi - případně je nutné směs zlepšit vhodným materiálem)
- položit podkladní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACP 16 + podle ČSN 13108-1 v tloušťce 60 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- položit ložní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACL 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 50 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- položit obrusnou vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACO 11 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 40 mm s asfaltovým pojivem 50/70

INTRAVILÁN JESENICE: km 4,320 – 5,040

- provedení celkové rekonstrukce konstrukčního souvrství včetně úpravy pláně
- pro tento případ lze využít skladbu konstrukce vozovky podle TP 170, Příloha 1 - Katalogový list D1-A-2, PIII pro TDZ IV.

Postup prací:

- o odstranit stávající konstrukční souvrství na průměrnou hloubku 480 mm
- o přehutnit a urovnat stávající materiál podkladního souvrství na únosnost $E_{def 2} = 45$ MPa (v případě nedosažení stanovené hodnoty, je nutné podkladní souvrství zlepšit nebo nahradit vhodným materiálem)
- o provést vrstvu ŠD_A podle ČSN EN 13285 v tloušťce 150 mm, únosnost $E_{def 2} = 60$ MPa
- o provést vrstvu ŠD_A podle ČSN EN 13285 v tloušťce 150 mm, únosnost $E_{def 2} = 90$ MPa
- o položit podkladní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACP 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 80 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- o provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- o položit ložní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACL 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 60 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- o provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- o položit obrusnou vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACO 11 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 40 mm s asfaltovým pojivem 50/70

EXTRAVILÁN: km 5,040 – 5,280

- odstranit konstrukční souvrství na hloubku 150 mm
- provést rozfrézování zbylého AC souvrství
- rozpojením zbylého souvrství rozrytím
- sanace ulámaných okrajů vozovky v rozsahu cca 20 - 30 % délky úseku (bude upřesněno vizuální prohlídkou) – odstranění stávajících porušených vrstev na šířku 1000 mm a hloubku 500 mm, vyplnění takto vzniklé rýhy ŠD 0/45 a R-materiálem v poměru 60% : 40%
- předrcení materiálu (homogenizace + reprofilace) na hloubku 200 mm – výsledná směs 0/45 mm

- provést recyklaci zbylého konstrukčního souvrství podle ČSN 73 6147 technologií za studena na místě, tloušťka vrstvy 200 mm – výsledná recyklovaná směs podle ČSN 73 6147 bude RS 0/45 CA (před prováděním samotné recyklace na místě doporučujeme ověření fyzikálně-mechanických vlastností budoucí recyklované směsi - případně je nutné směs zlepšit vhodným materiálem)
- položit podkladní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACP 16 + podle ČSN 13108-1 v tloušťce 60 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- položit ložní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACL 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 50 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- položit obrusnou vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACO 11 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 40 mm s asfaltovým pojivem 50/70

INTRAVILÁN DOUBLOVIČKY: km 5,280 – 5,630

- provedení celkové rekonstrukce konstrukčního souvrství včetně úpravy pláňe
- pro tento případ lze využít skladbu konstrukce vozovky podle TP 170, Příloha 1 - Katalogový list D1-A-2, PIII pro TDZ IV.

Postup prací:

- o odstranit stávající konstrukční souvrství na průměrnou hloubku 480 mm
- o přehutnit a urovnat stávající materiál podkladního souvrství na únosnost $E_{def\ 2} = 45$ MPa (v případě nedosažení stanovené hodnoty, je nutné podkladní souvrství zlepšit nebo nahradit vhodným materiálem)
- o provést vrstvu ŠD_A podle ČSN EN 13285 v tloušťce 150 mm, únosnost $E_{def\ 2} = 60$ MPa
- o provést vrstvu ŠD_A podle ČSN EN 13285 v tloušťce 150 mm, únosnost $E_{def\ 2} = 90$ MPa
- o položit podkladní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACP 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 80 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- o provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- o položit ložní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACL 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 60 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- o provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- o položit obrusnou vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACO 11 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 40 mm s asfaltovým pojivem 50/70

EXTRAVILÁN: km 5,630 – 6,300

- odstranit konstrukční souvrství na hloubku 130 mm
- provést rozfrézování zbylého AC souvrství
- rozpojením zbylého souvrství rozrytím
- sanace ulámaných okrajů vozovky v rozsahu cca 20 - 30 % délky úseku (bude upřesněno vizuální prohlídkou) – odstranění stávajících porušených vrstev na šířku 1000 mm a hloubku 500 mm, vyplnění takto vzniklé rýhy ŠD 0/45 a R-materiálem v poměru 60% : 40%
- předrcení materiálu (homogenizace + reprofilace) na hloubku 200 mm – výsledná směs 0/45 mm
- provést recyklaci zbylého konstrukčního souvrství podle ČSN 73 6147 technologií za studena na místě, tloušťka vrstvy 200 mm – výsledná recyklovaná směs podle ČSN 73 6147 bude RS 0/45 CA (před prováděním samotné recyklace na místě doporučujeme ověření fyzikálně-mechanických vlastností budoucí recyklované směsi - případně je nutné směs zlepšit vhodným materiálem)
- položit podkladní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACP 16 + podle ČSN 13108-1 v tloušťce 60 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu

- položit ložní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACL 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 50 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- položit obrusnou vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACO 11 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 40 mm s asfaltovým pojivem 50/70

Konstrukce vozovky bude zesílena o 20 mm.

INTRAVILÁN DOBROŠOVICE: km 6,300 – 6,840

- provedení celkové rekonstrukce konstrukčního souvrství včetně úpravy pláňe
- pro tento případ lze využít skladbu konstrukce vozovky podle TP 170, Příloha 1 - Katalogový list D1-A-2, PIII pro TDZ IV.

Postup prací:

- o odstranit stávající konstrukční souvrství na průměrnou hloubku 480 mm
- o přehutnit a urovnat stávající materiál podkladního souvrství na únosnost $E_{def\ 2} = 45$ MPa (v případě nedosažení stanovené hodnoty, je nutné podkladní souvrství zlepšit nebo nahradit vhodným materiálem)
- o provést vrstvu ŠD_A podle ČSN EN 13285 v tloušťce 150 mm, únosnost $E_{def\ 2} = 60$ MPa
- o provést vrstvu ŠD_A podle ČSN EN 13285 v tloušťce 150 mm, únosnost $E_{def\ 2} = 90$ MPa
- o položit podkladní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACP 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 80 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- o provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- o položit ložní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACL 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 60 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- o provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- o položit obrusnou vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACO 11 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 40 mm s asfaltovým pojivem 50/70

EXTRAVILÁN: km 6,840 – 8,675

- odstranit konstrukční souvrství na hloubku 110 mm
- provést rozfrézování zbylého AC souvrství
- rozpojením zbylého souvrství rozrytím
- sanace ulámaných okrajů vozovky v rozsahu cca 20 - 30 % délky úseku (bude upřesněno vizuální prohlídkou) – odstranění stávajících porušených vrstev na šířku 1000 mm a hloubku 500 mm, vyplnění takto vzniklé rýhy ŠD 0/45 a R-materiálem v poměru 60% : 40%
- předcmení materiálu (homogenizace + reprofilace) na hloubku 200 mm – výsledná směs 0/45 mm
- provést recyklaci zbylého konstrukčního souvrství podle ČSN 73 6147 technologií za studena na místě, tloušťka vrstvy 200 mm – výsledná recyklovaná směs podle ČSN 73 6147 bude RS 0/45 CA (před prováděním samotné recyklace na místě doporučujeme ověření fyzikálně-mechanických vlastností budoucí recyklované směsi - případně je nutné směs zlepšit vhodným materiálem)
- položit podkladní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACP 16 + podle ČSN 13108-1 v tloušťce 60 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- položit ložní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACL 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 50 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- položit obrusnou vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACO 11 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 40 mm s asfaltovým pojivem 50/70

Konstrukce vozovky bude zesílena o 40 mm.

INTRAVILÁN MĚŠETICE: km 8,675 – 9,310

- provedení celkové rekonstrukce konstrukčního souvrství včetně úpravy pláňe
- pro tento případ lze využít skladbu konstrukce vozovky podle TP 170, Příloha 1 - Katalogový list D1-A-2, PIII pro TDZ IV.

Postup prací:

- o odstranit stávající konstrukční souvrství na průměrnou hloubku 480 mm
- o přehutnit a urovnat stávající materiál podkladního souvrství na únosnost $E_{def\ 2} = 45$ MPa (v případě nedosažení stanovené hodnoty, je nutné podkladní souvrství zlepšit nebo nahradit vhodným materiálem)
- o provést vrstvu ŠD_A podle ČSN EN 13285 v tloušťce 150 mm, únosnost $E_{def\ 2} = 60$ MPa
- o provést vrstvu ŠD_A podle ČSN EN 13285 v tloušťce 150 mm, únosnost $E_{def\ 2} = 90$ MPa
- o položit podkladní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACP 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 80 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- o provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- o položit ložní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACL 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 60 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- o provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- o položit obrusnou vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACO 11 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 40 mm s asfaltovým pojivem 50/70

EXTRAVILÁN: km 9,310 – 9,880

- odstranit konstrukční souvrství na hloubku 120 mm
- provést rozfrézování zbylého AC souvrství
- rozpojením zbylého souvrství rozrytím
- sanace ulámaných okrajů vozovky v rozsahu cca 20 - 30 % délky úseku (bude upřesněno vizuální prohlídkou) – odstranění stávajících porušených vrstev na šířku 1000 mm a hloubku 500 mm, vyplnění takto vzniklé rýhy ŠD 0/45 a R-materiálem v poměru 60% : 40%
- předrcení materiálu (homogenizace + reprofilace) na hloubku 200 mm – výsledná směs 0/45 mm
- provést recyklaci zbylého konstrukčního souvrství podle ČSN 73 6147 technologií za studena na místě, tloušťka vrstvy 200 mm – výsledná recyklovaná směs podle ČSN 73 6147 bude RS 0/45 CA (před prováděním samotné recyklace na místě doporučujeme ověření fyzikálně-mechanických vlastností budoucí recyklované směsi - případně je nutné směs zlepšit vhodným materiálem)
- položit podkladní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACP 16 + podle ČSN 13108-1 v tloušťce 60 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- položit ložní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACL 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 50 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství 0,30 kg/m² zbytkového asfaltu
- položit obrusnou vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACO 11 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 40 mm s asfaltovým pojivem 50/70

Konstrukce vozovky bude zesílena o 30 mm.

INTRAVILÁN SEDLEC-PRČICE: km 9,880 – 11,566

- provedení celkové rekonstrukce konstrukčního souvrství včetně úpravy pláňe
- pro tento případ lze využít skladbu konstrukce vozovky podle TP 170, Příloha 1 - Katalogový list D1-A-2, PIII pro TDZ IV.

Postup prací:

- o odstranit stávající konstrukční souvrství na průměrnou hloubku 480 mm
- o přehutnit a urovnat stávající materiál podkladního souvrství na únosnost $E_{def\ 2} = 45\text{ MPa}$ (v případě nedosažení stanovené hodnoty, je nutné podkladní souvrství zlepšit nebo nahradit vhodným materiálem)
- o provést vrstvu ŠD_A podle ČSN EN 13285 v tloušťce 150 mm, únosnost $E_{def\ 2} = 60\text{ MPa}$
- o provést vrstvu ŠD_A podle ČSN EN 13285 v tloušťce 150 mm, únosnost $E_{def\ 2} = 90\text{ MPa}$
- o položit podkladní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACP 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 80 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- o provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství $0,30\text{ kg/m}^2$ zbytkového asfaltu
- o položit ložní vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACL 16 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 60 mm s asfaltovým pojivem 50/70
- o provést spojovací postřík modifikovanou kationaktivní asfaltovou emulzí PS-CP v množství $0,30\text{ kg/m}^2$ zbytkového asfaltu
- o položit obrusnou vrstvu z asfaltové směsi typu asfaltový beton ACO 11 + podle ČSN EN 13108-1 v tloušťce 40 mm s asfaltovým pojivem 50/70

Poznámky k návrhům oprav:

Diagnostický průzkum se nevztahuje na mostní objekty a propustky.

V extravilánu se v bezprostřední blízkosti vozovky nachází vzrostlé stromy, jejichž kořenový systém pravděpodobně zasahuje do její konstrukce. Při provádění způsobu technologie opravy RECYKLACE KONSTRUKČNÍCH VRSTEV VOZOVEK ZA STUDENA doporučujeme posoudit možnost tohoto negativního vlivu z důvodu narušení stability těchto stromů. Některé stromy bude pravděpodobně nutné odstranit.

Nezbytnou součástí navržené opravy je zajištění funkčnosti povrchového odvodnění. Nezbytným předpokladem k zajištění spolehlivosti vozovky po provedené opravě, je provádění běžné údržby a údržby. Při provádění opravy lze na stavbě ponechat pouze staveništní provoz, ostatní provoz je nutné vyloučit.

Návrh opravy je zpracován na základě stavu vozovky zjištěného v II. pol. r. 2024. Předpokládá se, že oprava bude realizována v nejbližším možném termínu. V případě, že oprava nebude provedena v časovém horizontu 1-2 roky, může nastat další degradace konstrukce vozovky v místech se sníženou únosností a návrhy a technologie oprav zde uvedené budou muset být aktualizované.

Zpracoval:


Ing. Václav Neuvirt, CSc.

 **VIKONTROL**
spol. s r.o.
VIKONTROL, spol. s r.o.
Houdova 18, 158 00 Praha 5
IČ: 60202564

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

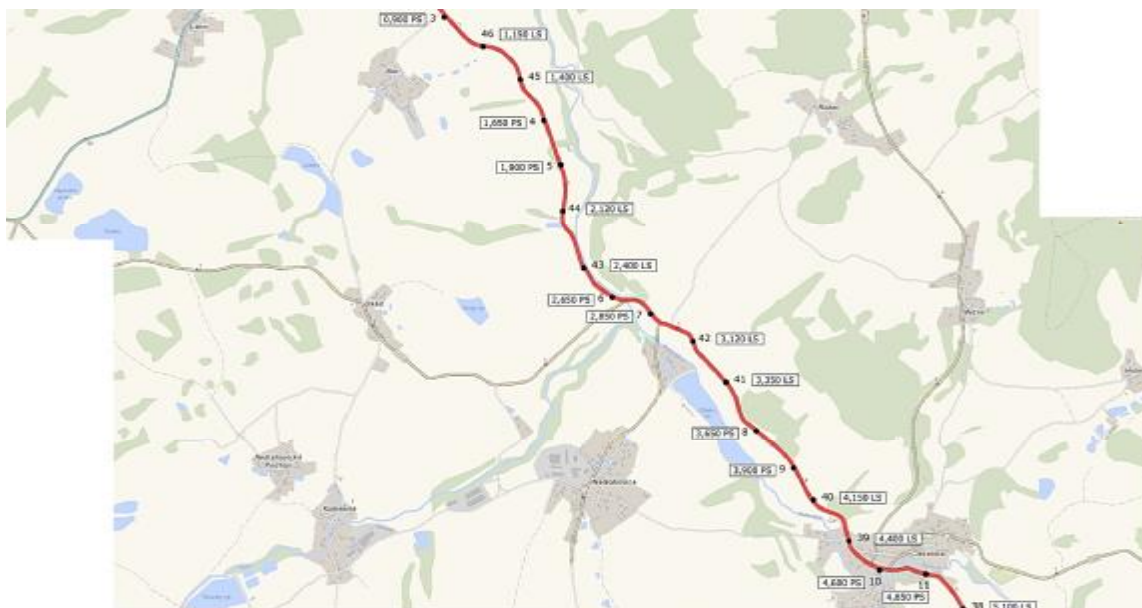
Držitel oprávnění č. 465/2020 pro provádění průzkumných a diagnostických prací související s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací, vydaným Ministerstvem dopravy pod čj. 72/2020-120-TN/9.

Ing. Petr Kubka

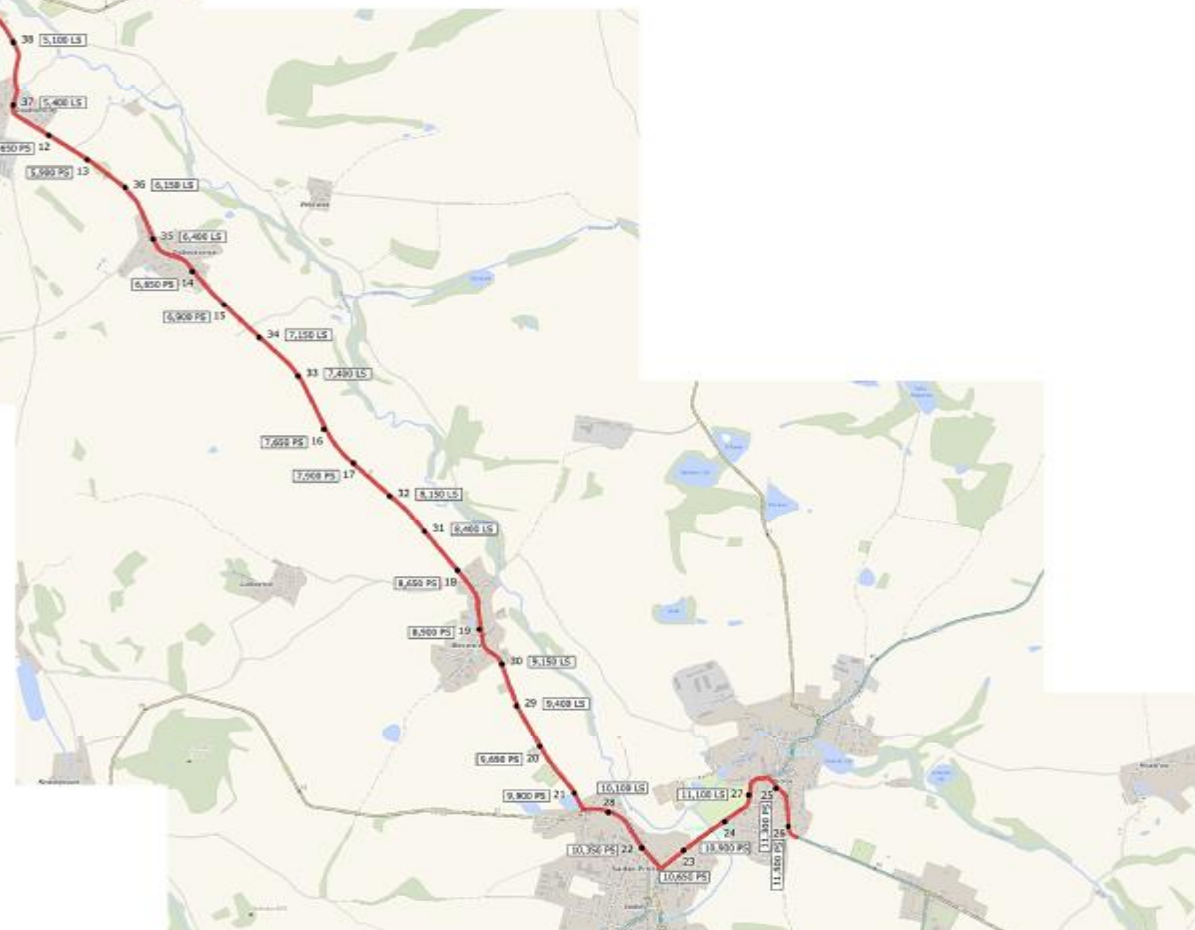
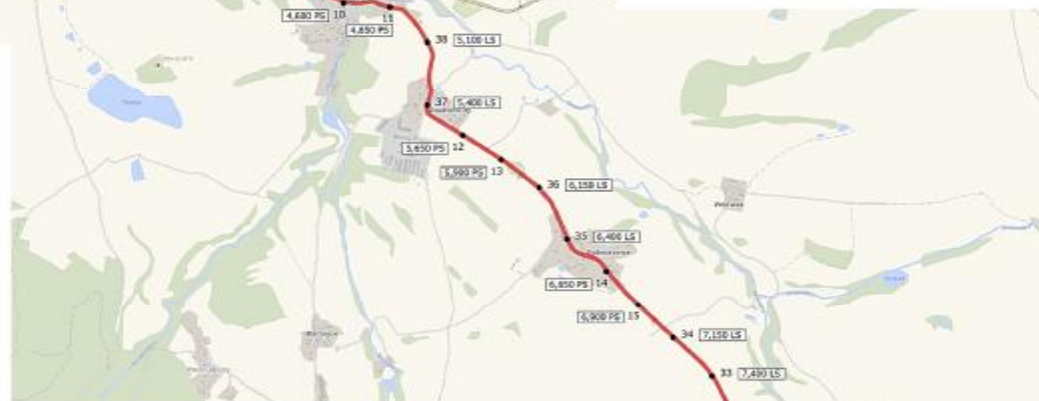
Seznam příloh

- 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 rozborů a stanovení

Příloha č. I

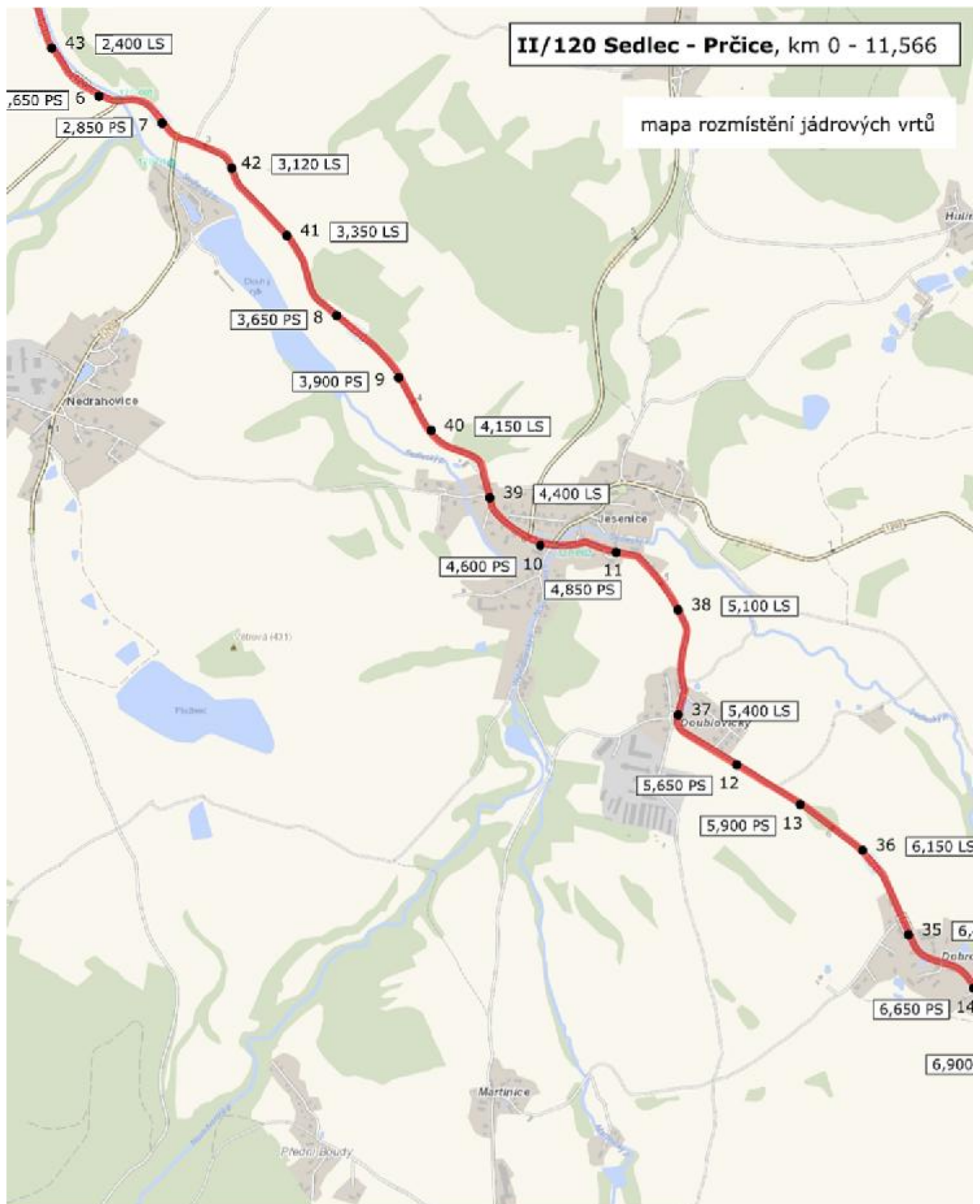


• poloha vrtu
: číslo vrtu
[PS] provozní stanění



II/120 Sedlec - Prčice, km 0 - 11,566

mapa rozmístění jádrových vrtů



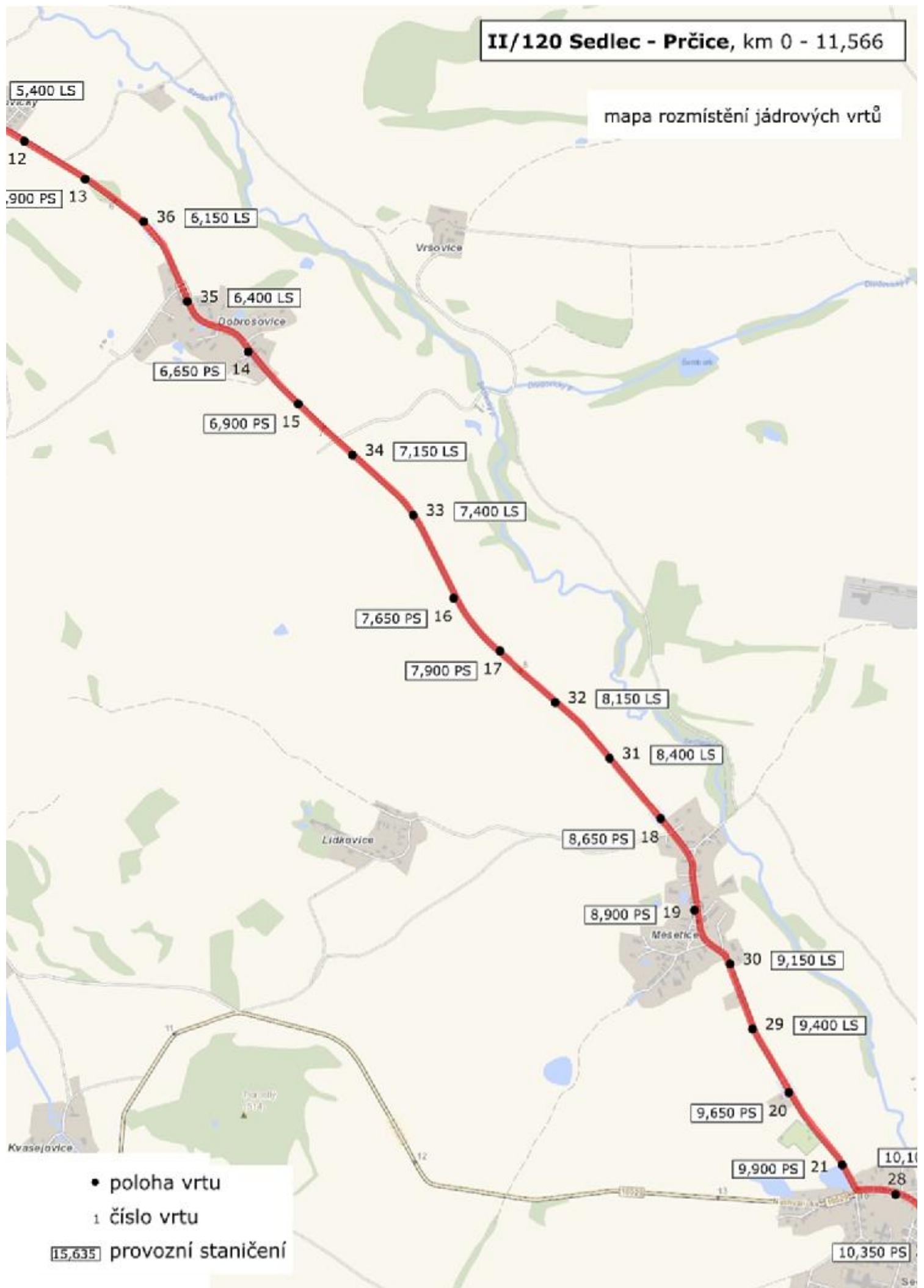
• poloha vrtu

1 číslo vrtu

15,635 provozní staničení

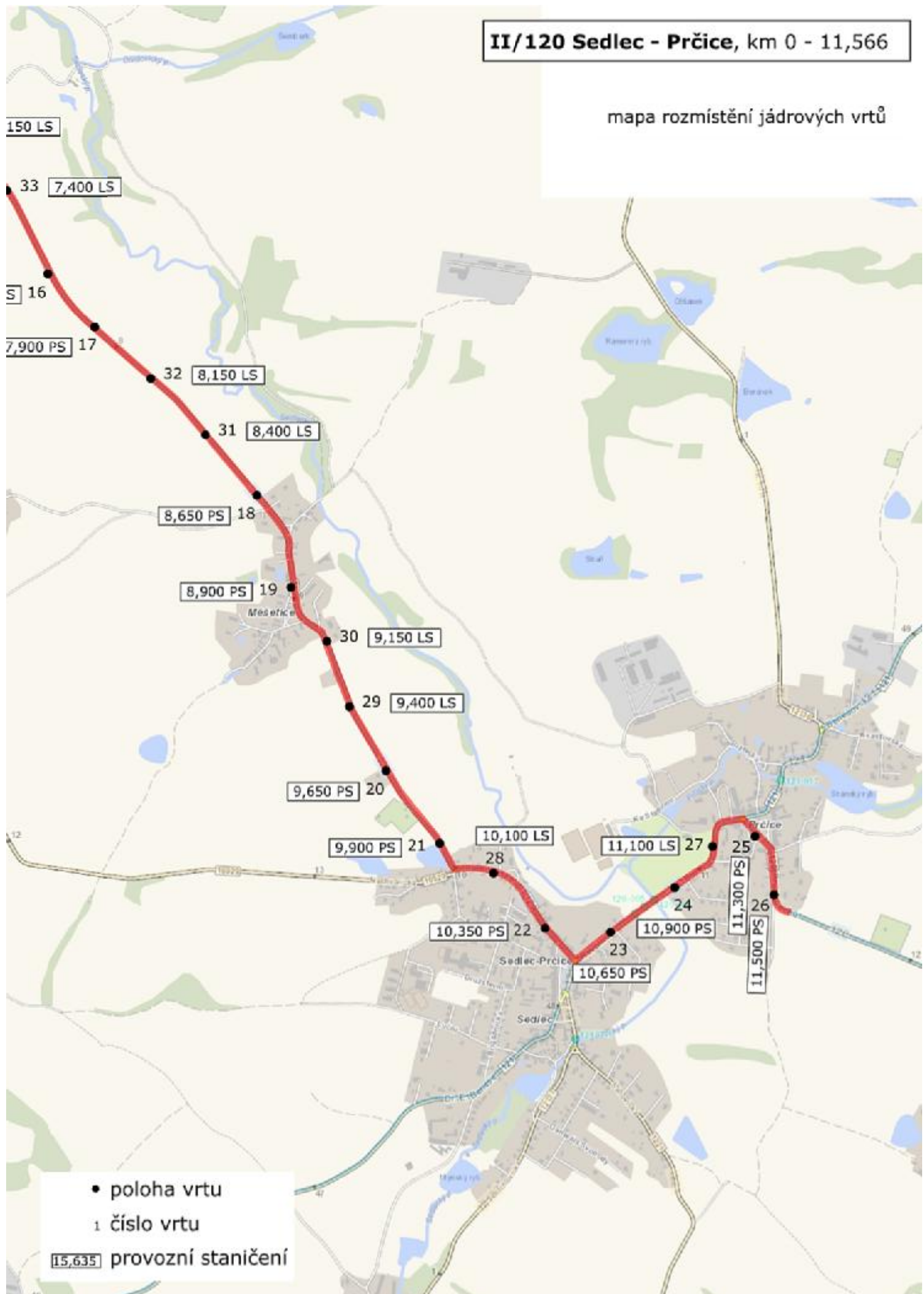
II/120 Sedlec - Prčice, km 0 - 11,566

mapa rozmístění jádrových vrtů



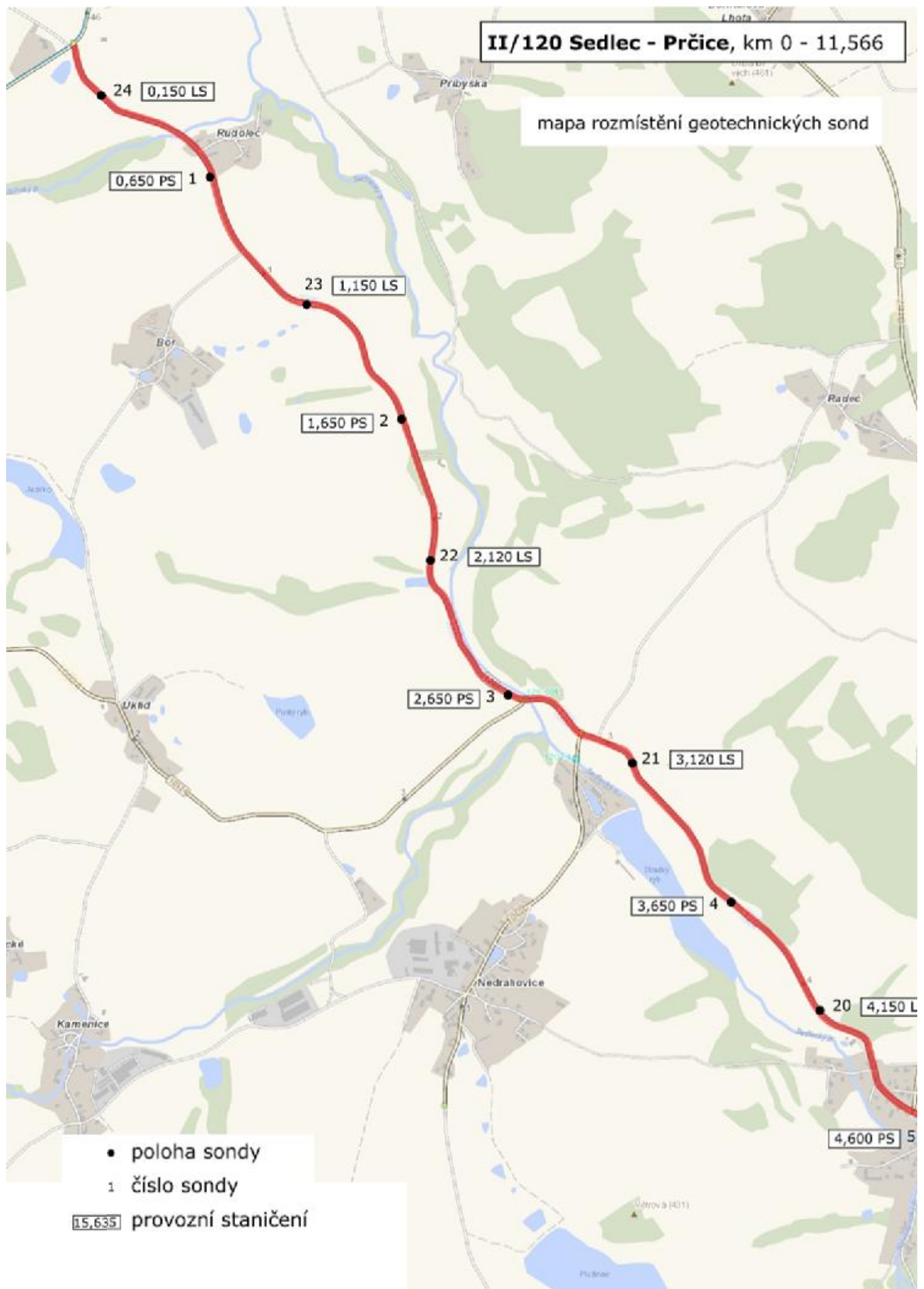
II/120 Sedlec - Prčice, km 0 - 11,566

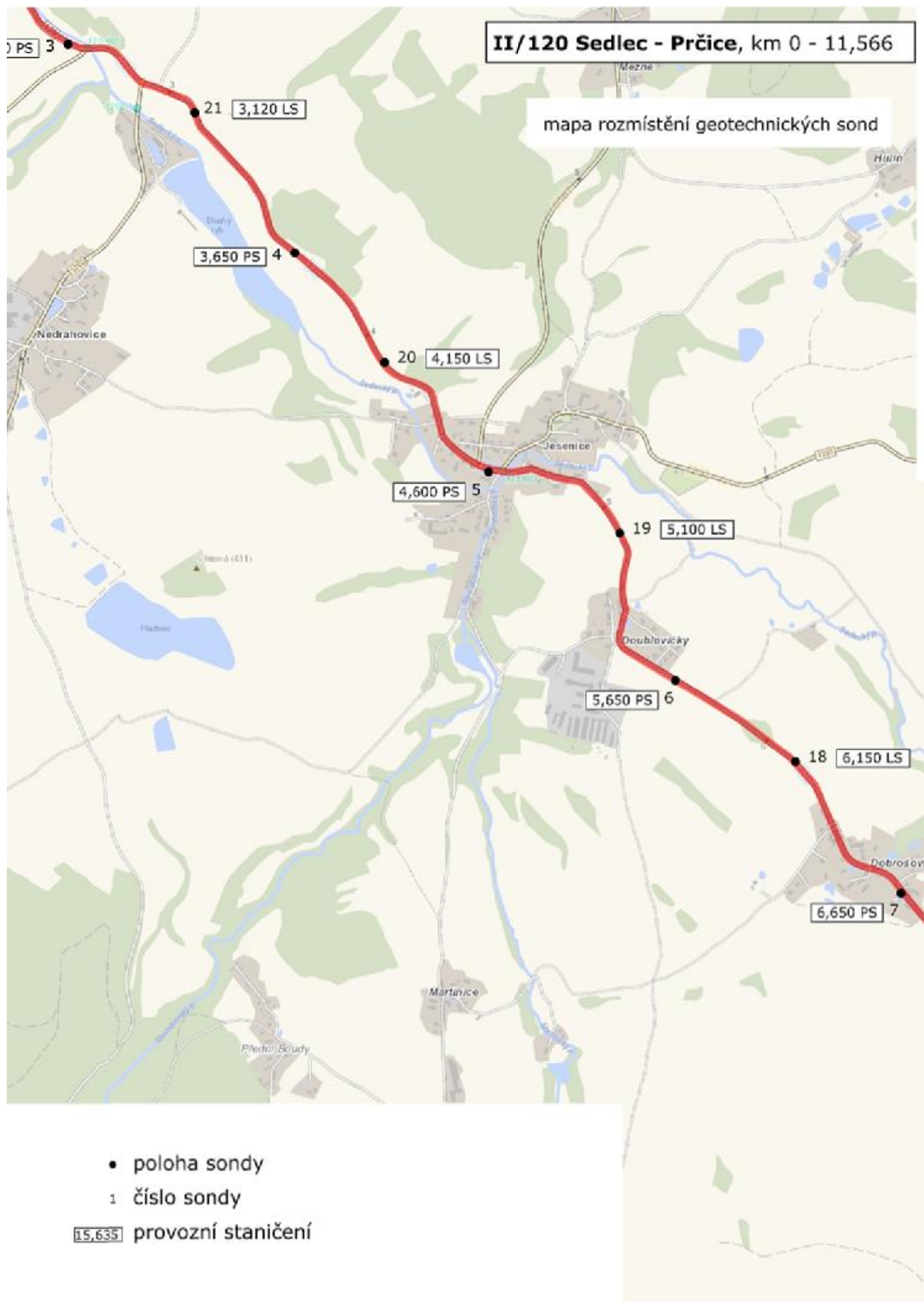
mapa rozmístění jádrových vrtů



II/120 Sedlec - Prčice, km 0 - 11,566

mapa rozmístění geotechnických sond





9 5,100 LS

II/120 Sedlec - Prčice, km 0 - 11,566

mapa rozmístění geotechnických sond

6

18 6,150 LS

6,650 PS 7

17 7,150 LS

7,650 PS 8

16 8,150 LS

8,650 PS 9

15 9,150 LS

9,650 PS 10

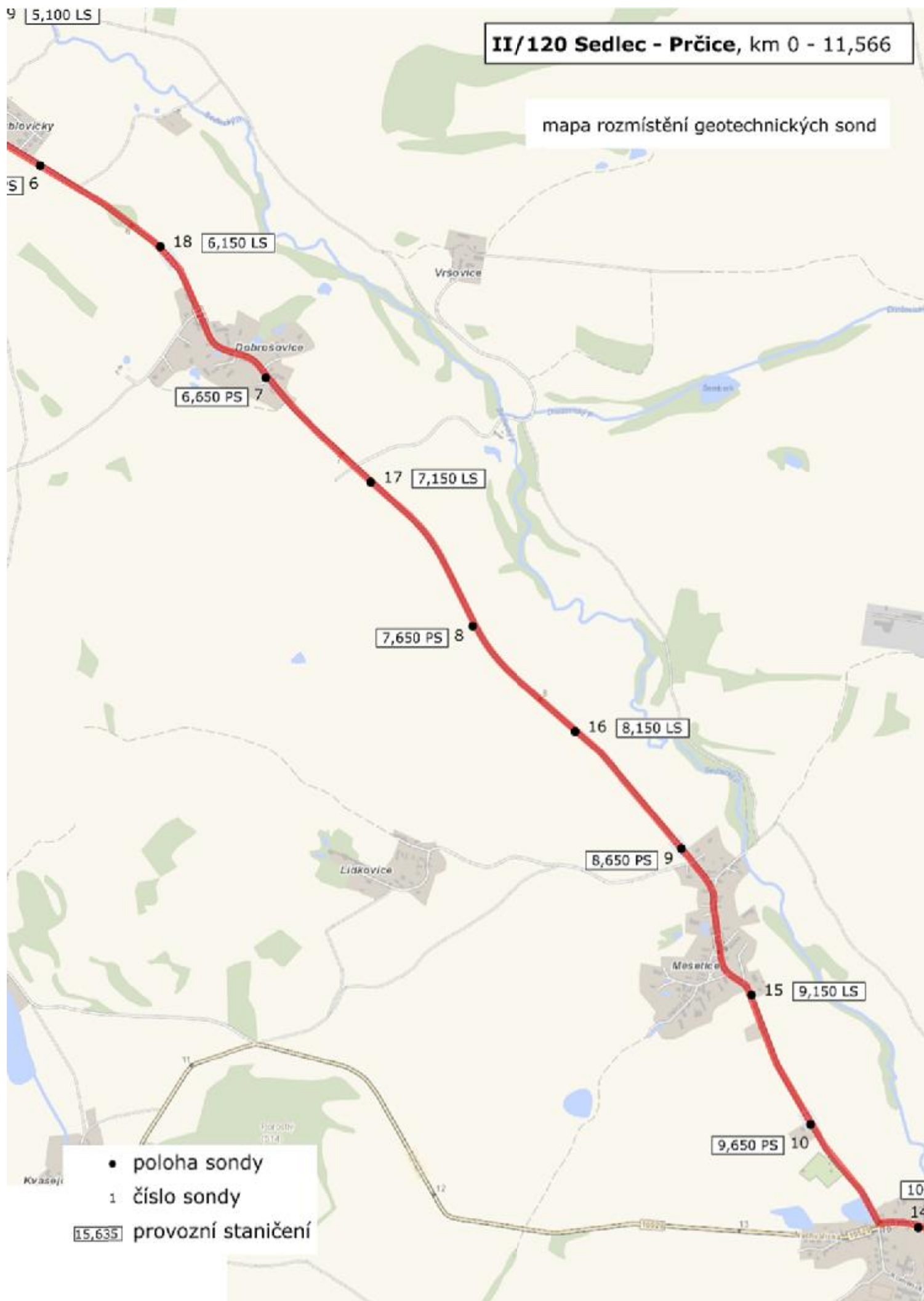
10

14

• poloha sondy

1 číslo sondy

15,635 provozní staničení



II/120 Sedlec - Prčice, km 0 - 11,566

mapa rozmístění geotechnických sond



Příloha č. II

Vizuální prohlídka komunikace - výstupní protokol

Objednatel: KSÚS Středočeského Kraje
Akce: Diagnostický průzkum vozovky
Komunikace: II/120 Sedlec - Prčice
Poč. staničení: Provozní 0,000 Pracovní 0,000 **Popis** křižovatka
Konc. staničení: [km] 11,566 [km] 11,566 křižovatka
Zhotovil: Ing. Tomáš Wied

Datum prohlídky: 10.09.2024
Datum vydání protokolu: 11.09.2024

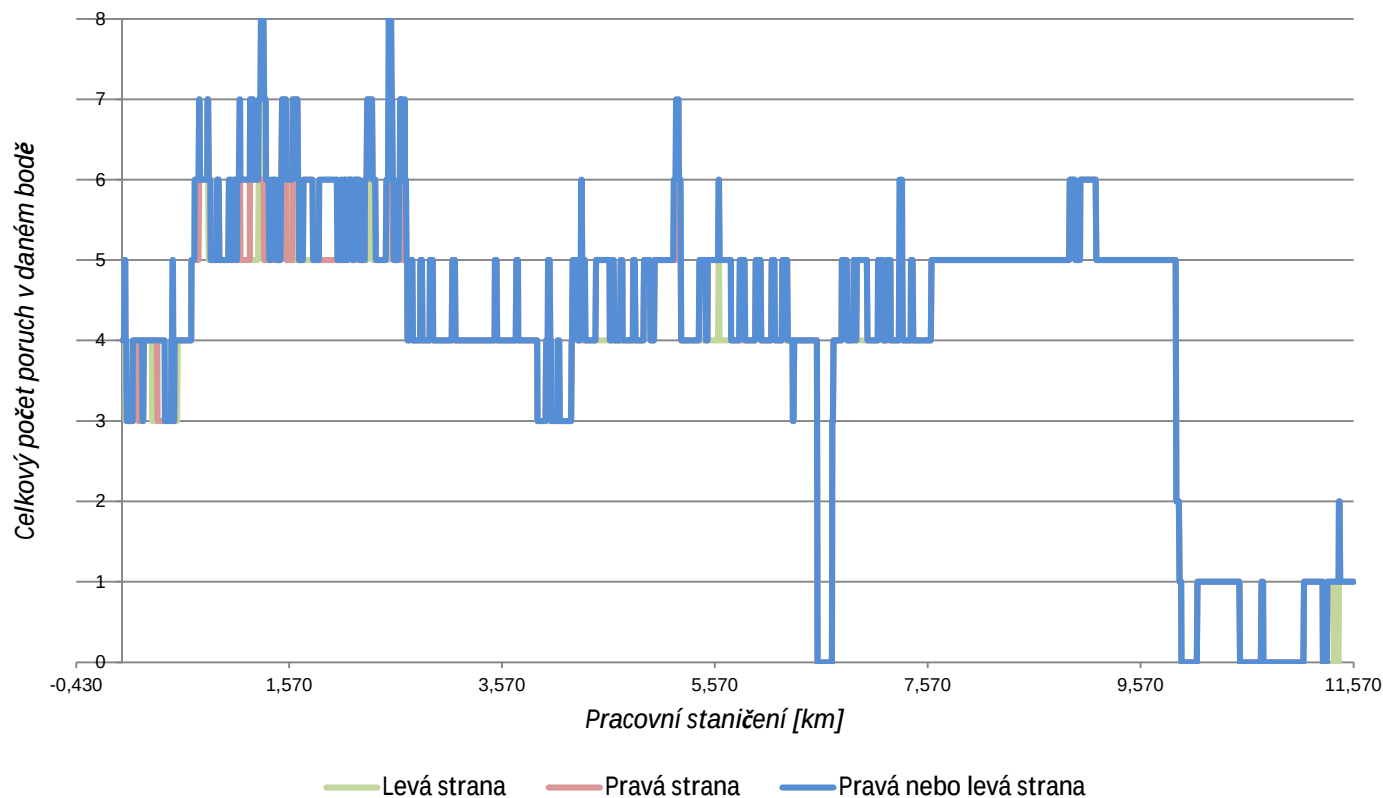
Popis diagnostikovaného úseku

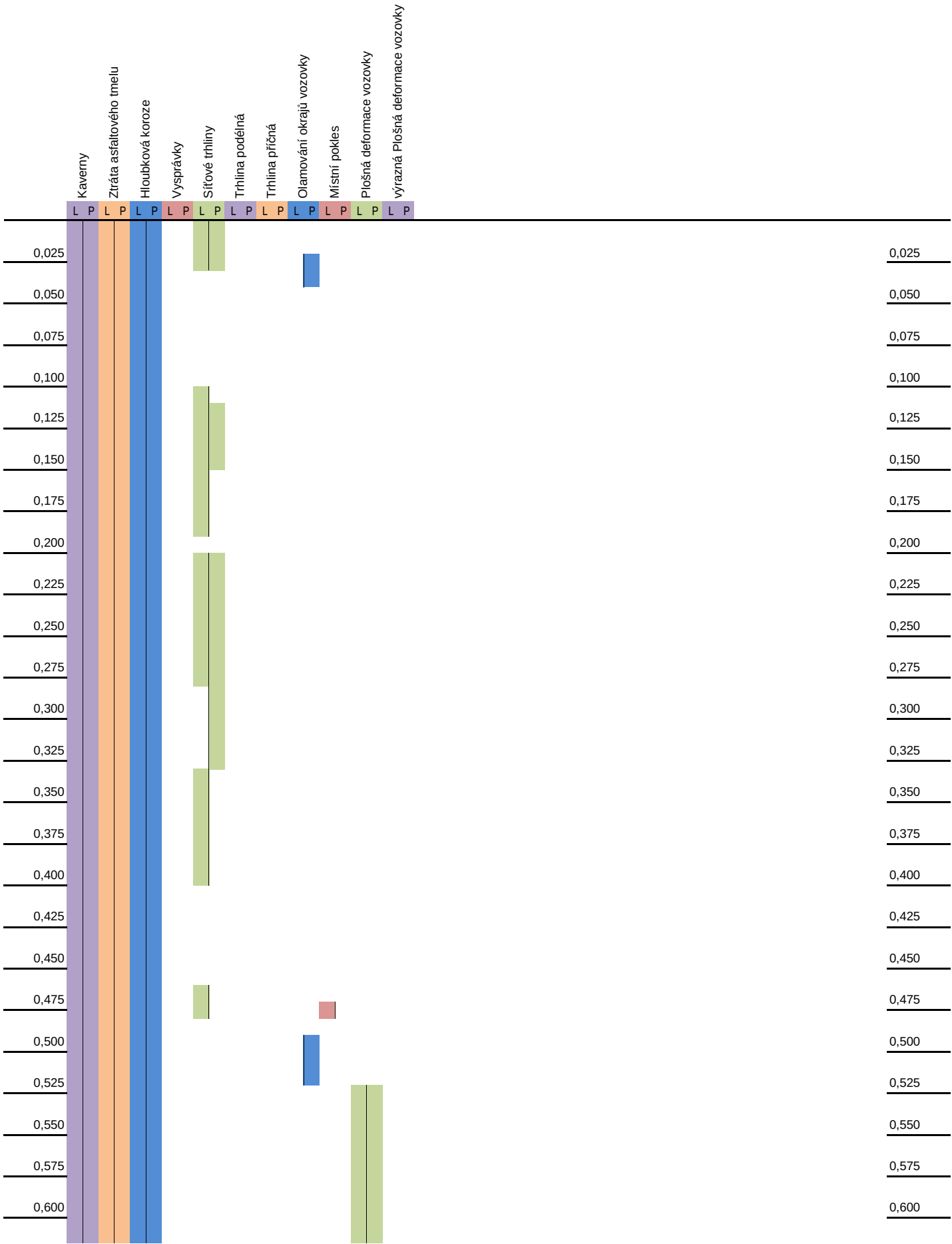
Šířka zpevněné části vozovky [m]:	6
Šířka chodníku [m]:	L - P -
Šířka nezpevněné krajnice [m]:	L 0,2 - 0,7 P 0,2 - 0,7
Povrch zpevněné části vozovky:	AC
Povrch chodníku:	L - P -
Povrch nezpevněné krajnice:	L ŠD P ŠD
Odvodnění:	Silnice je odvodněna do vsakovacích příkopů a na svah tělesa komunikace - v intravilánech částečně do UV.
Povrch vozovky:	Povrch je zasažen kavernami a ztrátou asfaltového tmelu místy přecházející do hloubkové koroze. Vozovka je v určitých úsecích ve vysoké míře opravována vysprávkami. Na vozovce se nachází vysoké množství síťových trhlin, dále trhliny příčné a podélné.
Deformace vozovky	Vozovka je ve většině délky plošně deformována - částečně zvlněním vozovky (v protokolu značeno jako plošná deformace) a částečně výraznější deformací (v protokolu značeno jako plošná deformace výrazná) Na vozovce se nachází poklesy podél okrajů (v protokolu značeno jako místní pokles) Vozovce se olamují okraje.
Poznámka:	0 - 0,450 extravilán; 0,450 - 0,680 intravilán Rudolec; 0,650 - 4,320 extravilán; 4,320 - 5,040 intravilán Jesenice; 5,040 - 5,280 extravilán; 5,280 - 5,630 intravilán Doublovičky; 5,630 - 6,300 extravilán; 6,300 - 6,840 Dobrošovice; 6,840 - 8,675 extravilán; 8,675 - 9,310 intravilán Měšetice; 9,310 - 9,880 extravilán; 9,880 - 11,566 intravilán Sedlec - Prčice Vozovka v téměř celé délce vykazuje obdobný způsob porušení - plošná deformace s trhlinami - v různé intenzitě deformace a druhu trhlin. V intravilánech je zpravidla úroveň porušení nižší, místy nový povrch.
Výčet zastižených poruch:	Kaverny Ztráta asfaltového tmelu Hloubková koroze Vysprávky Síťové trhliny Trhlina podélná Trhlina příčná Olamování okrajů vozovky Místní pokles Plošná deformace vozovky výrazná Plošná deformace vozovky

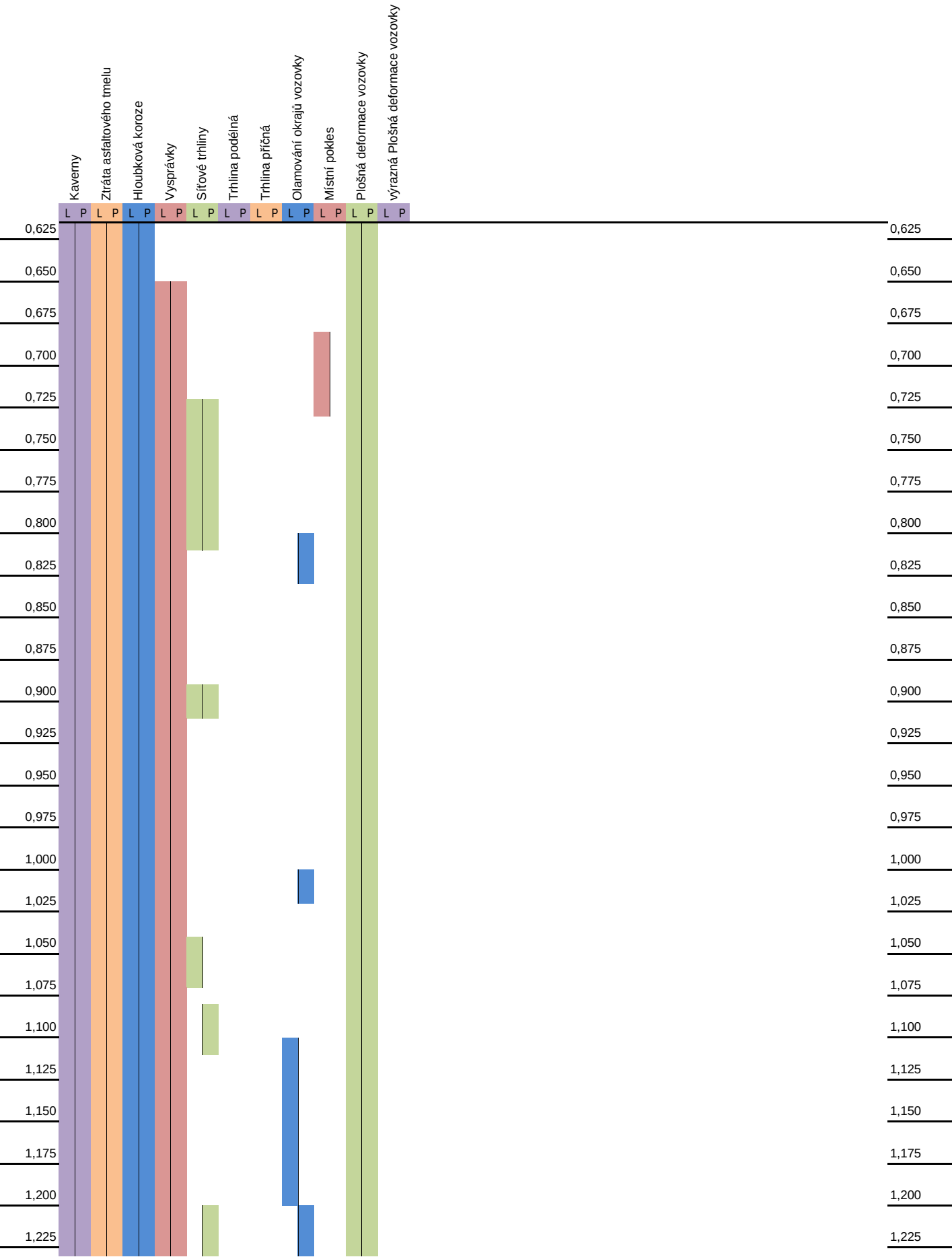
Statistické zpracování

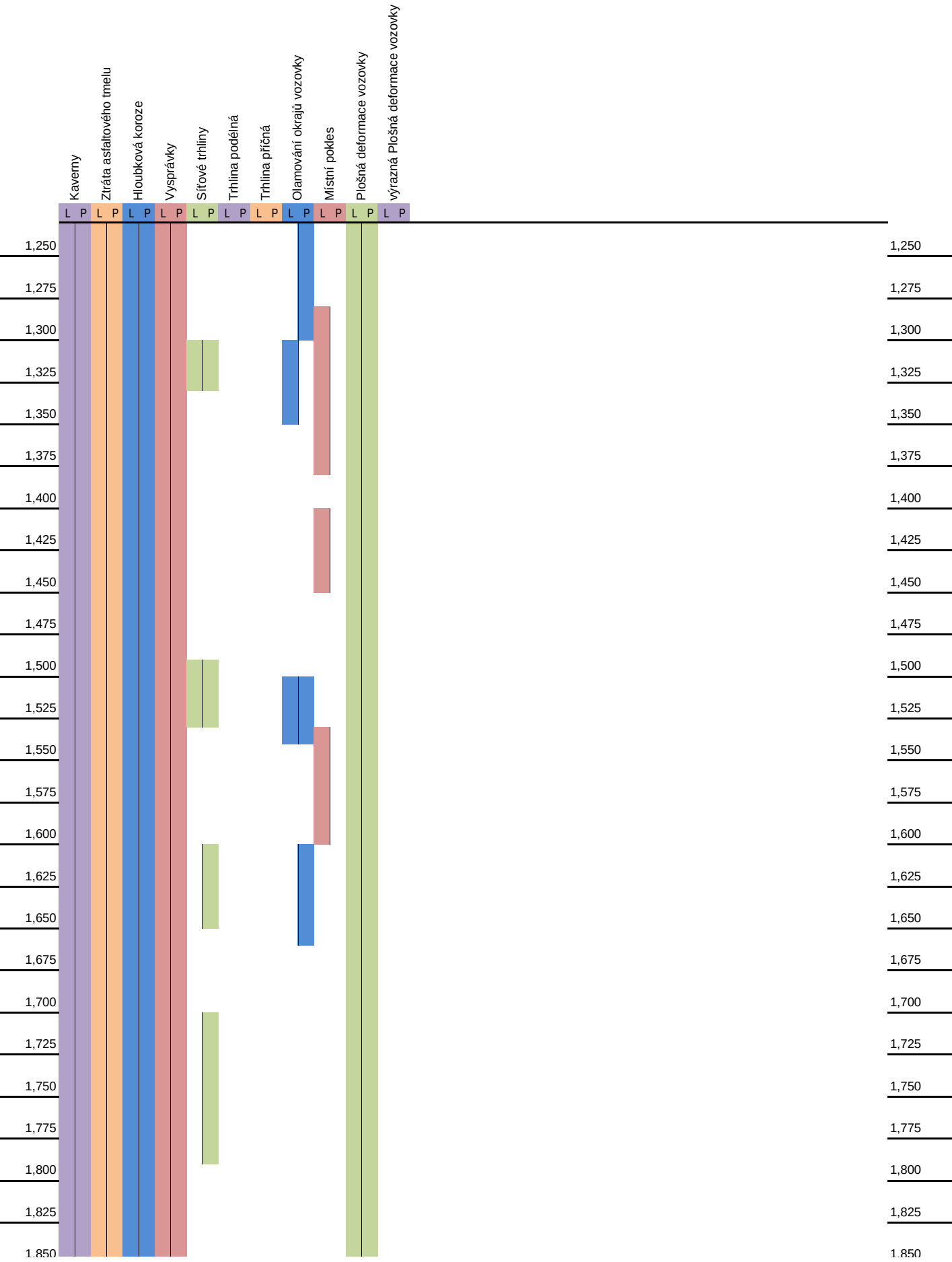
Název poruchy	Celková délka postižených částí [m]			% zastižené délky komunikace			% ze všech zastižených poruch		
	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P
Kaverny	9760	9760	9760	84,4	84,4	84,4	20,5	20,5	20,5
Ztráta asfaltového tmelu	9760	9760	9760	84,4	84,4	84,4	20,5	20,5	20,5
Hlubková koroze	9760	9760	9760	84,4	84,4	84,4	20,5	20,5	20,5
Vysprávky	4710	4710	4710	40,7	40,7	40,7	9,9	9,9	9,9
Síťové trhliny	1990	2130	2560	17,2	18,4	22,1	4,2	4,5	5,4
Trhlina podélná	90	170	260	0,8	1,5	2,2	0,2	0,4	0,5
Trhlina příčná	10	10	10	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Olamování okrajů vozovky	310	1120	1310	2,7	9,7	11,3	0,7	2,4	2,8
Místní pokles	460	0	460	4,0	0,0	4,0	1,0	0,0	1,0
Plošná deformace vozovky	7560	7560	7560	65,3	65,3	65,3	15,9	15,9	15,9
výrazná Plošná deformace vozovky	1410	1410	1410	12,2	12,2	12,2	3,0	3,0	3,0

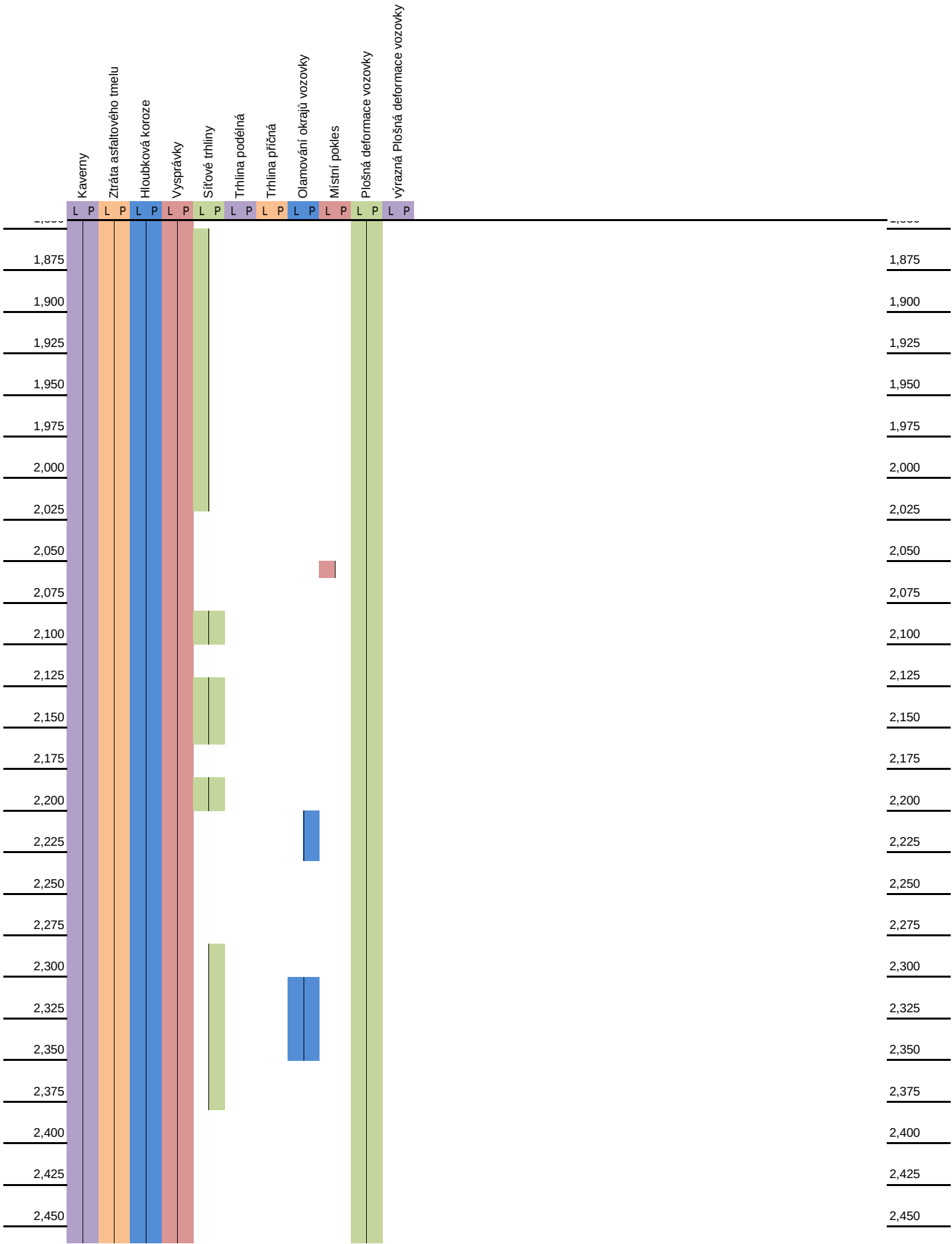
Součtový graf poruch

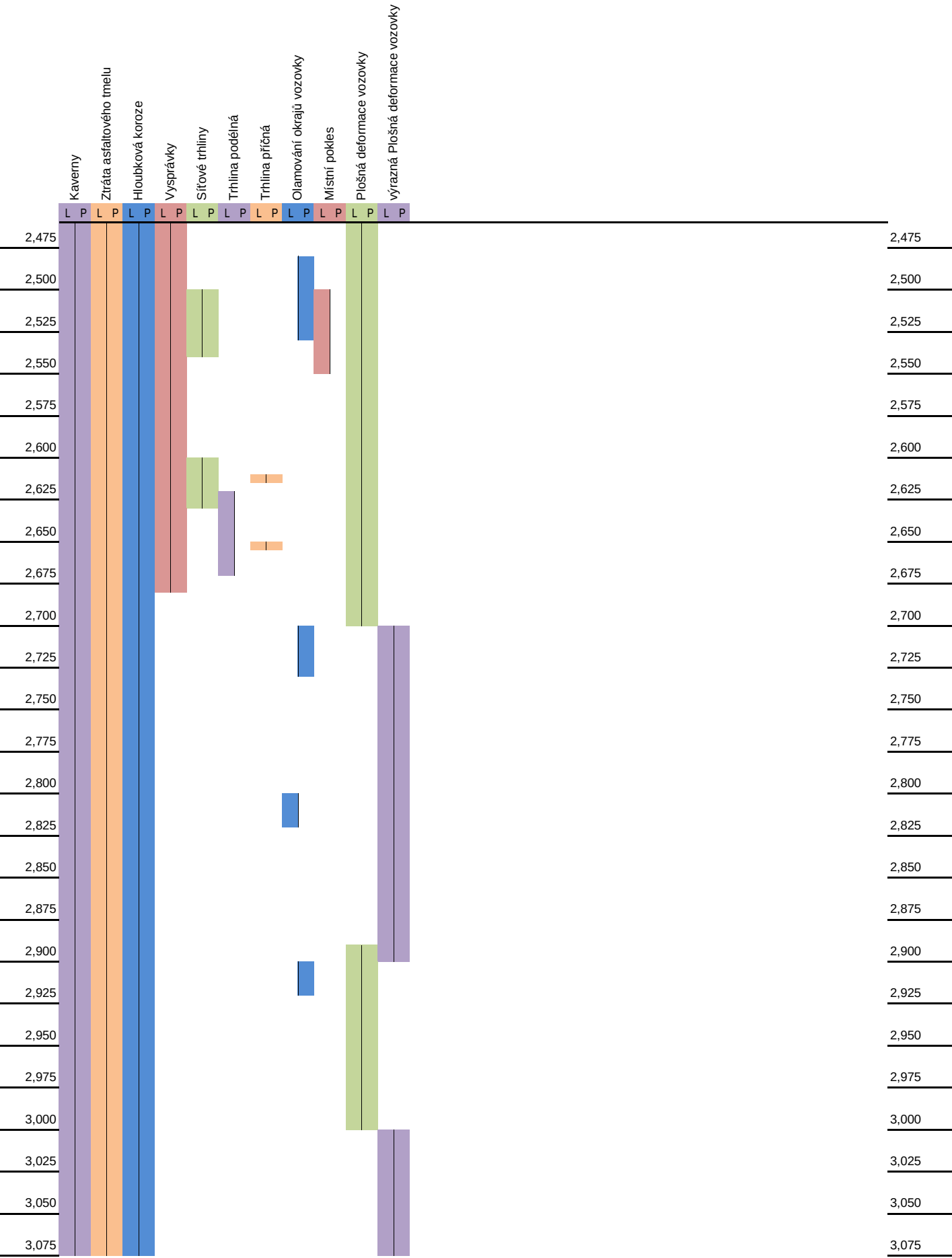


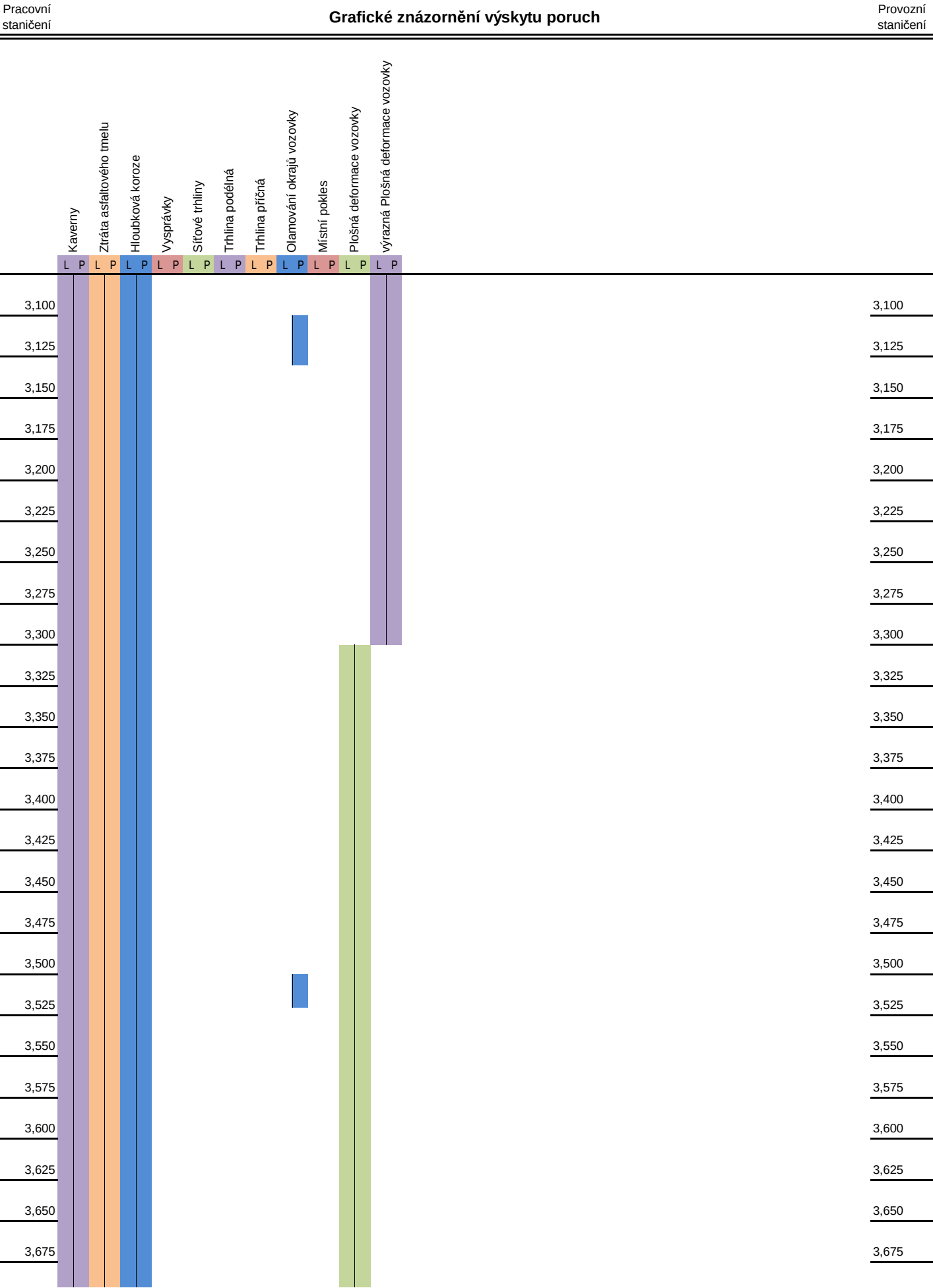


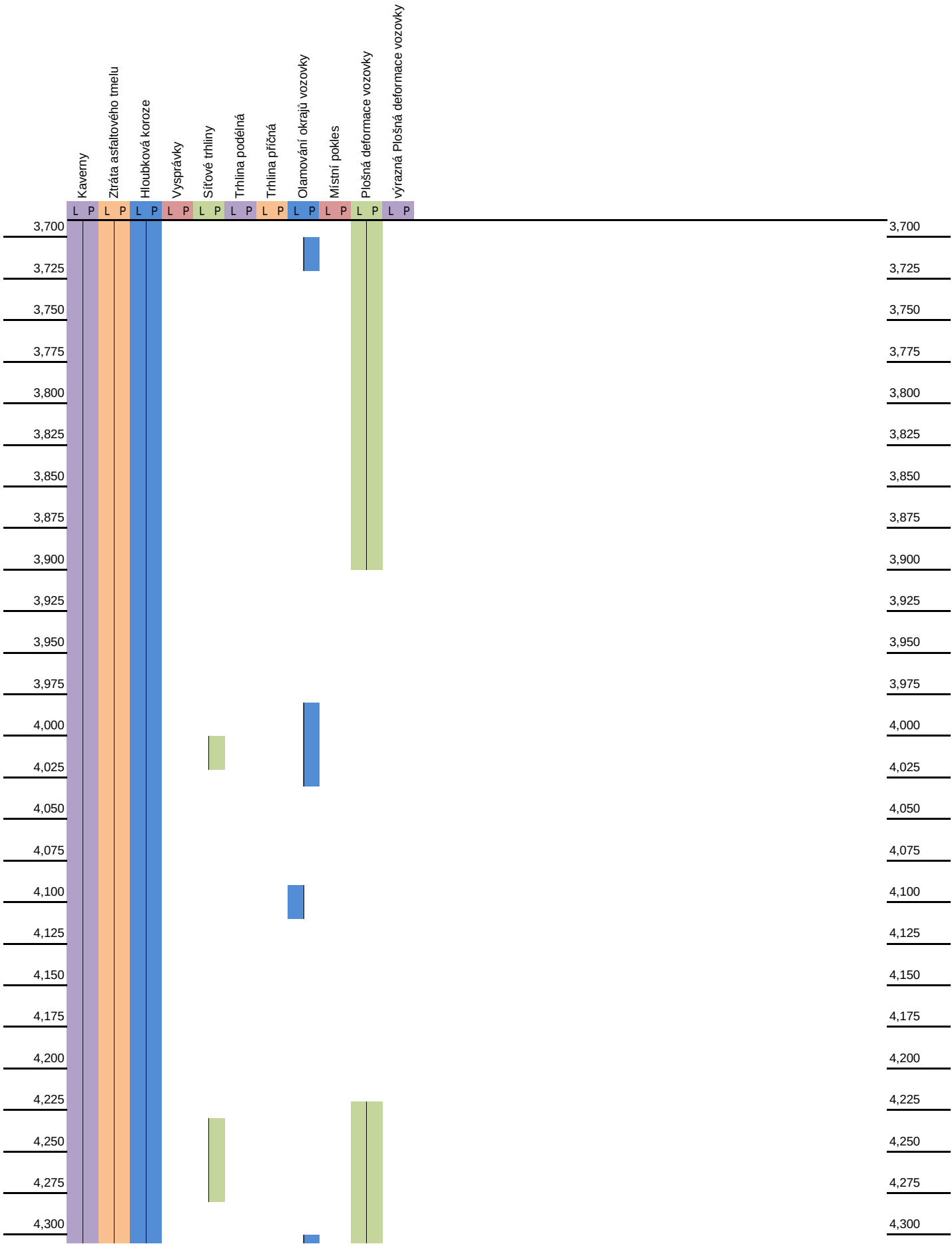


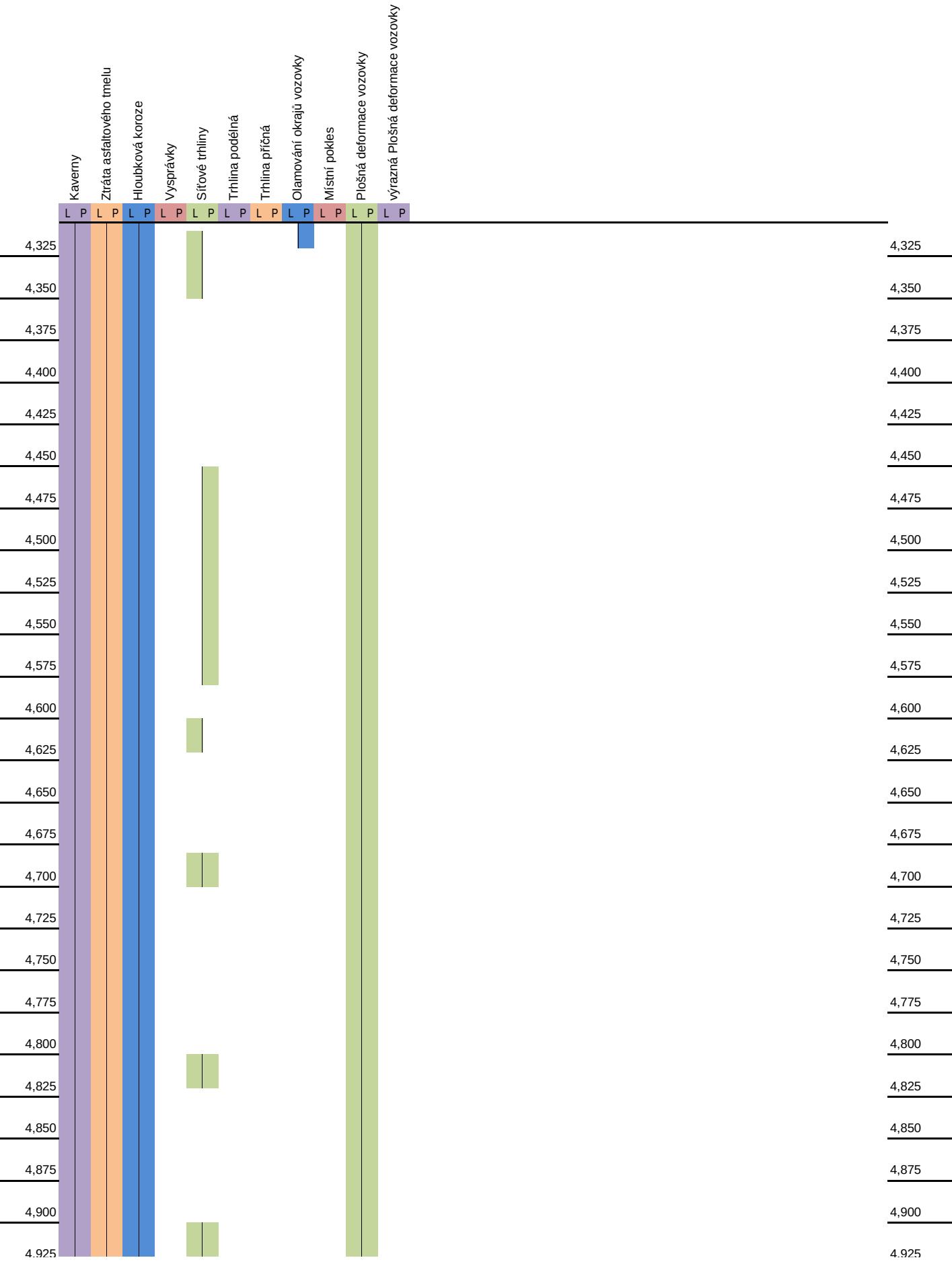


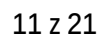


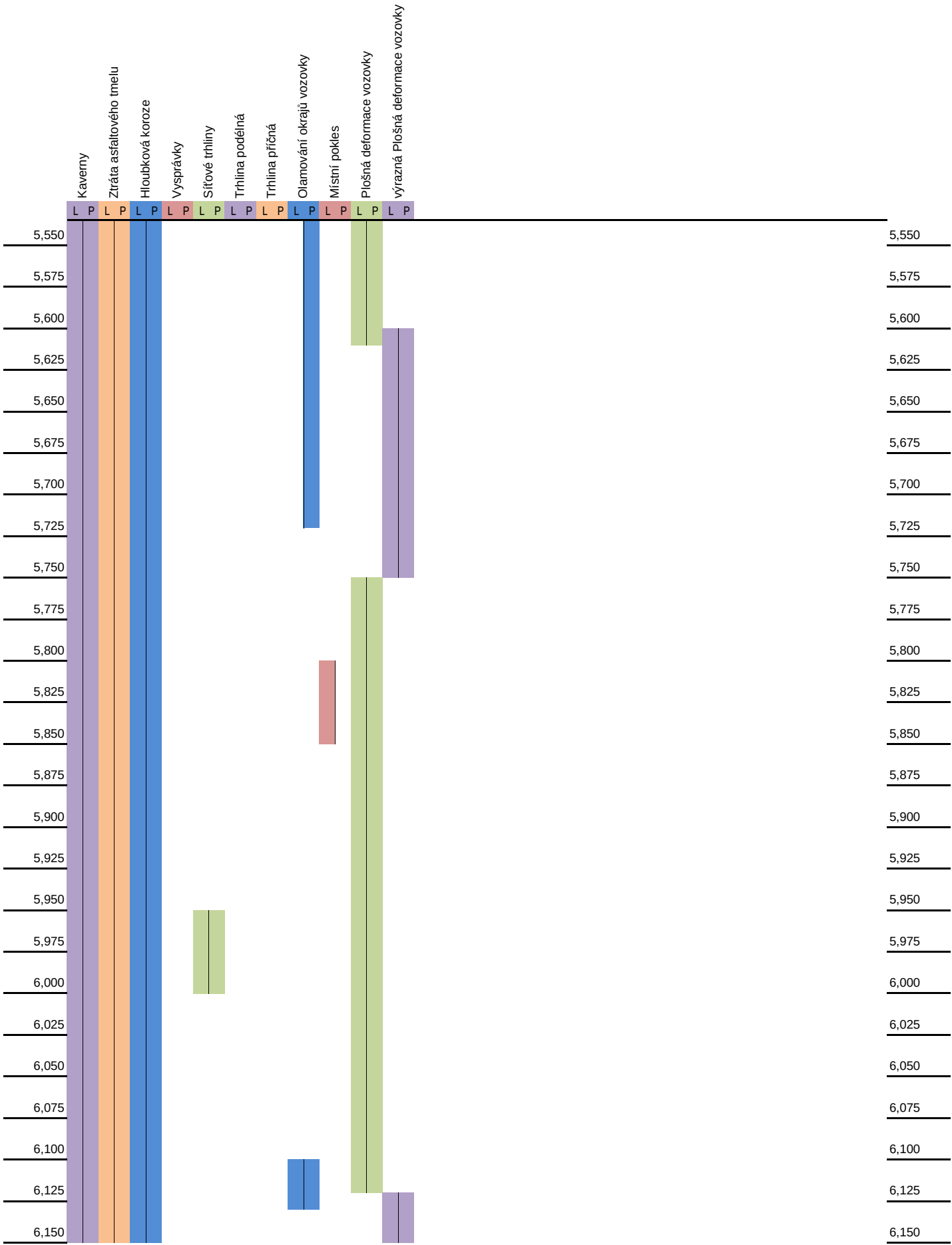


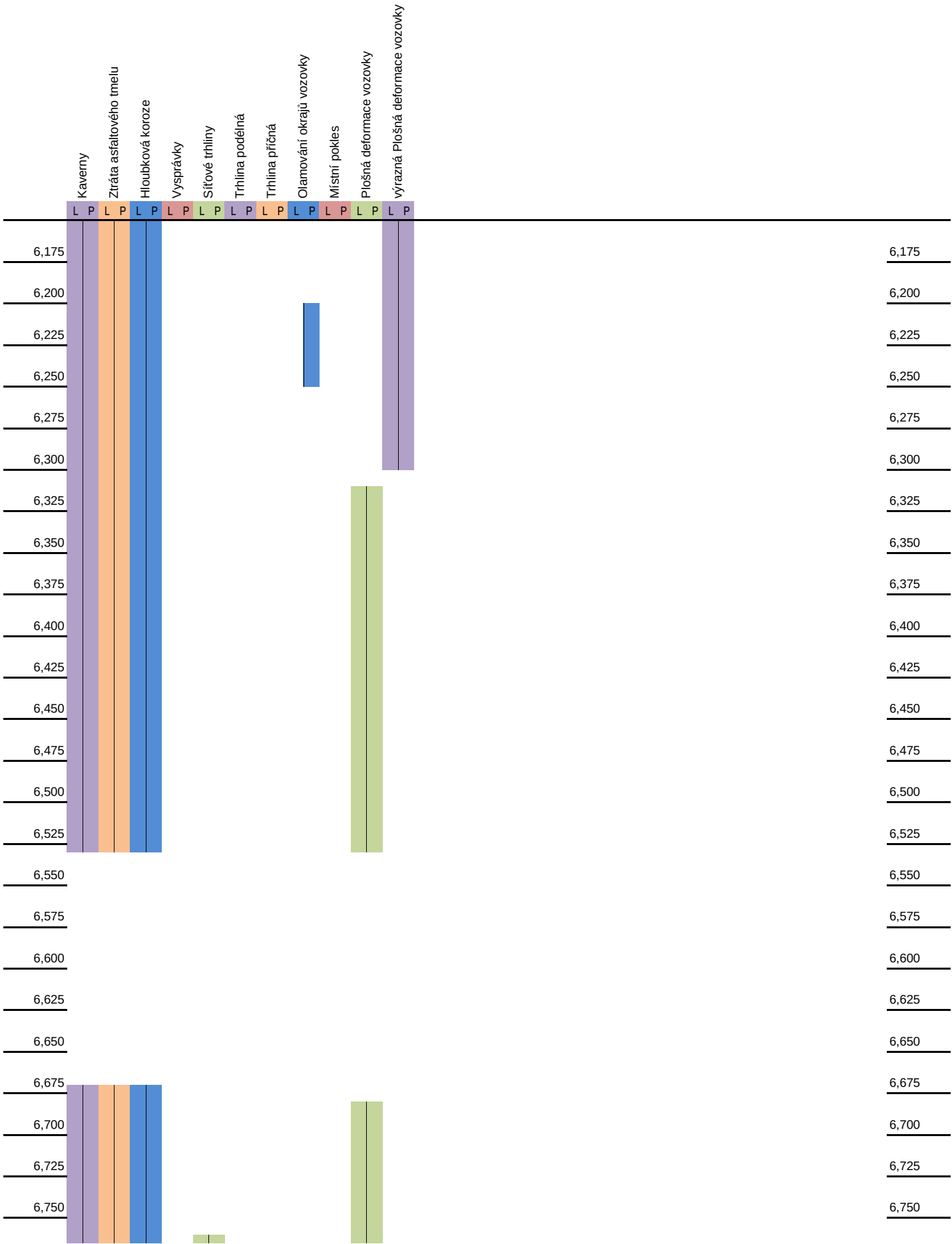


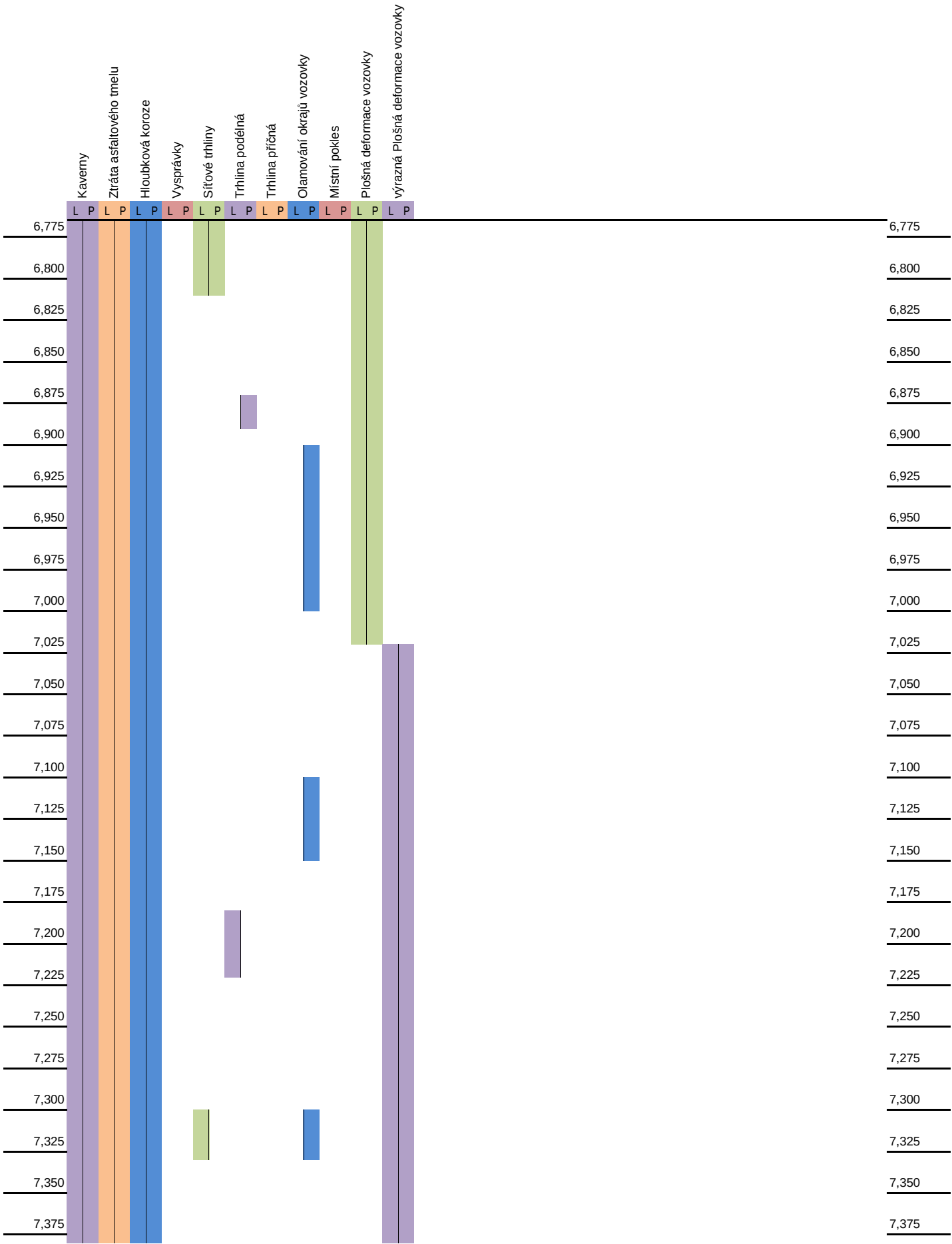


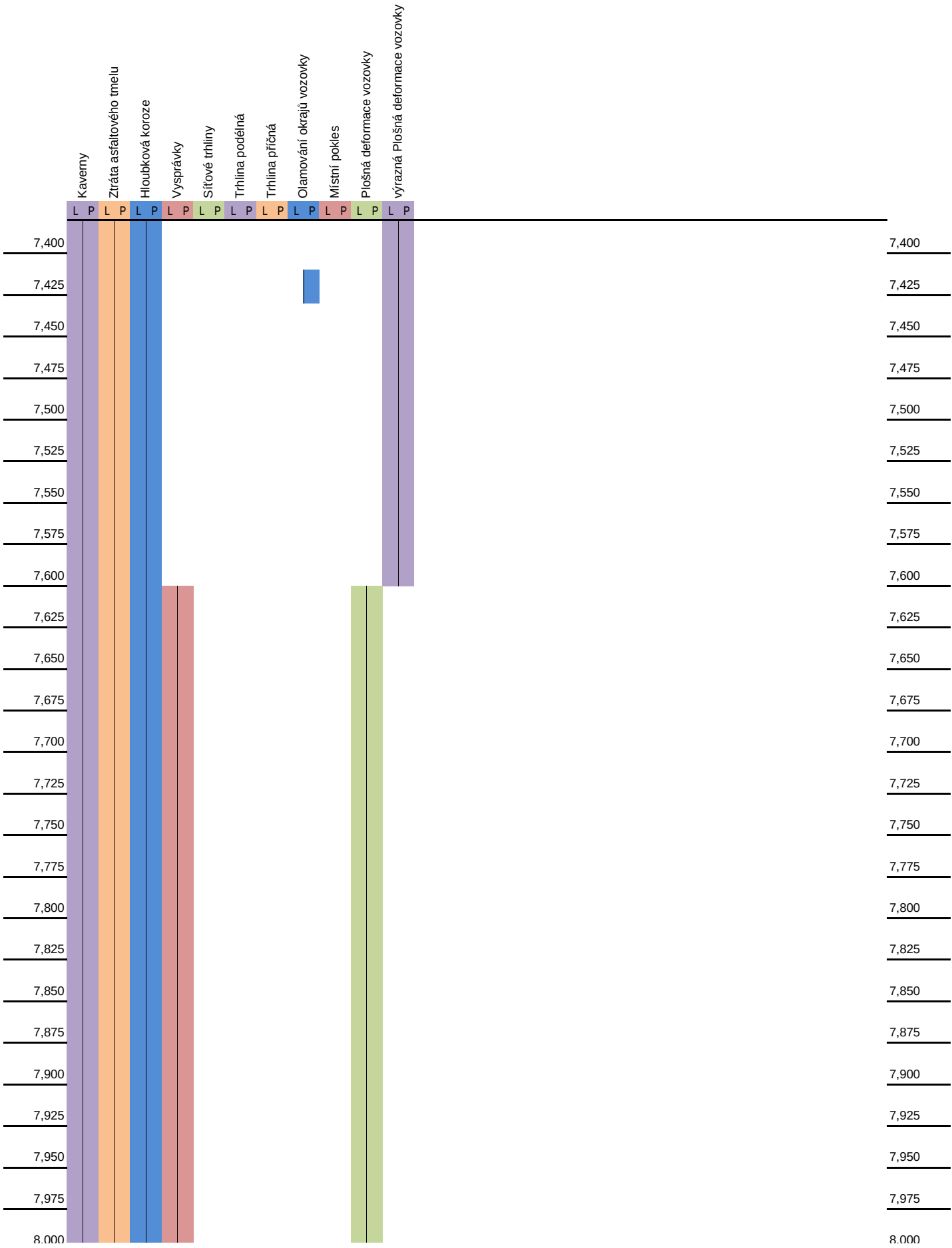


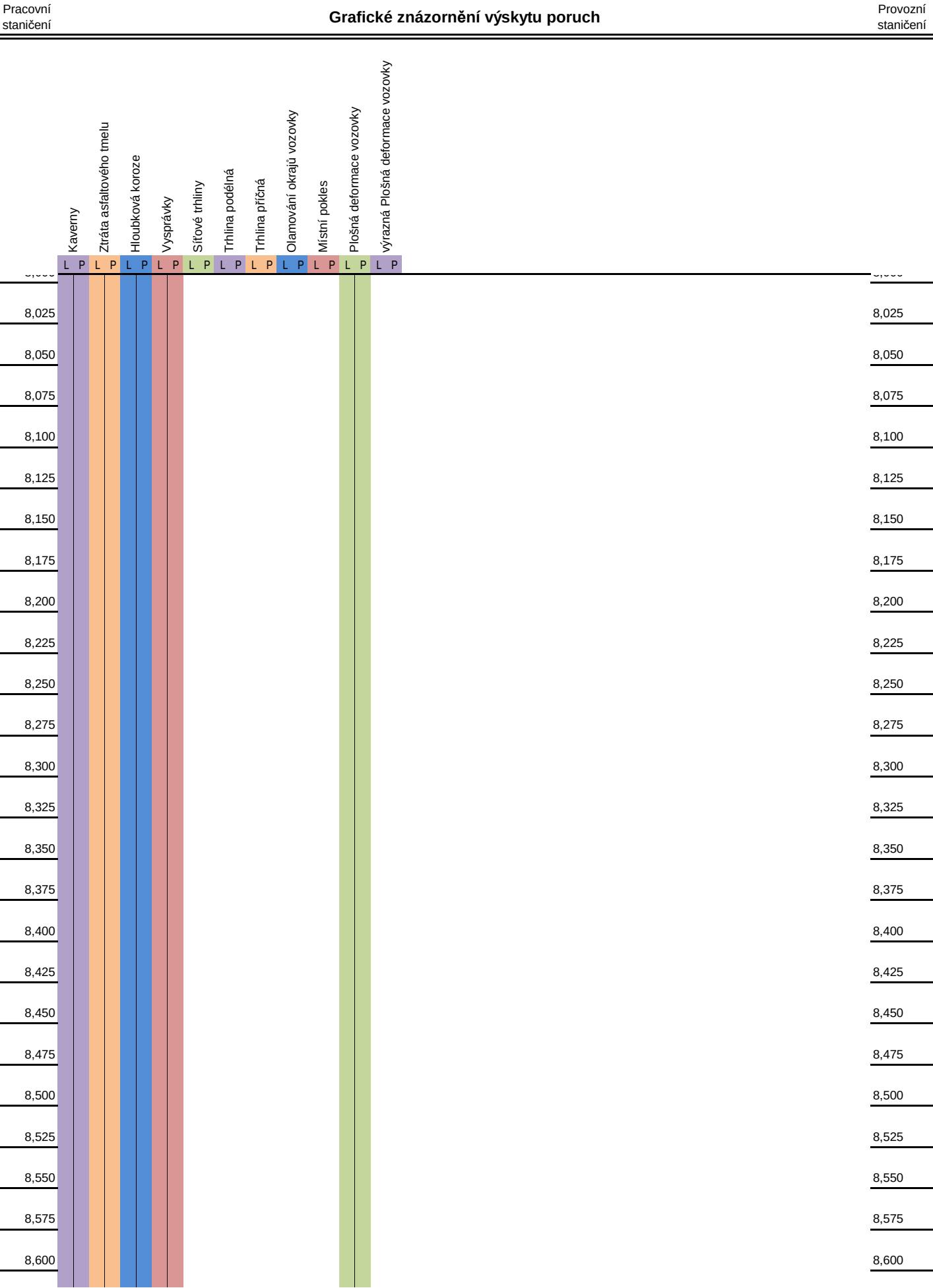


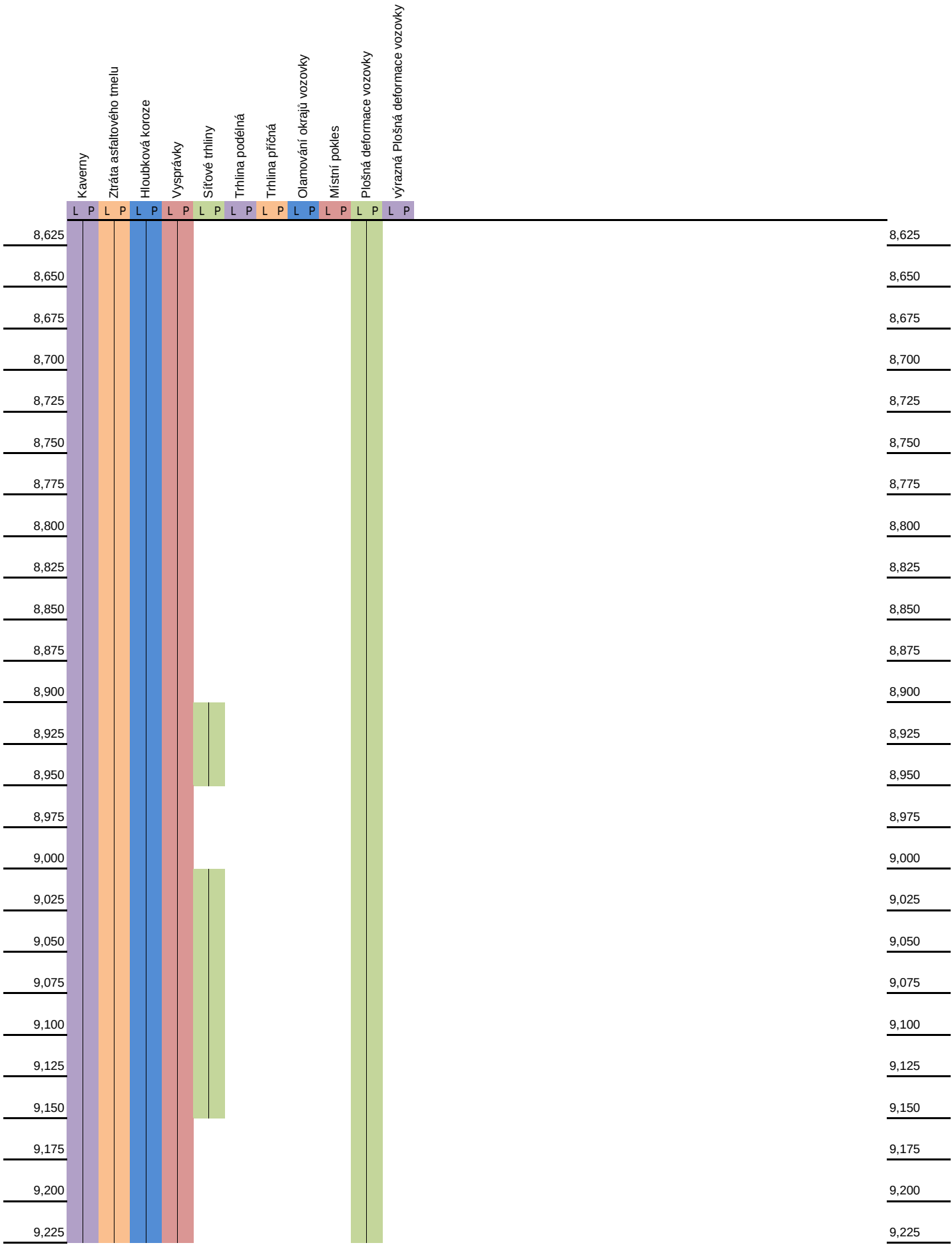


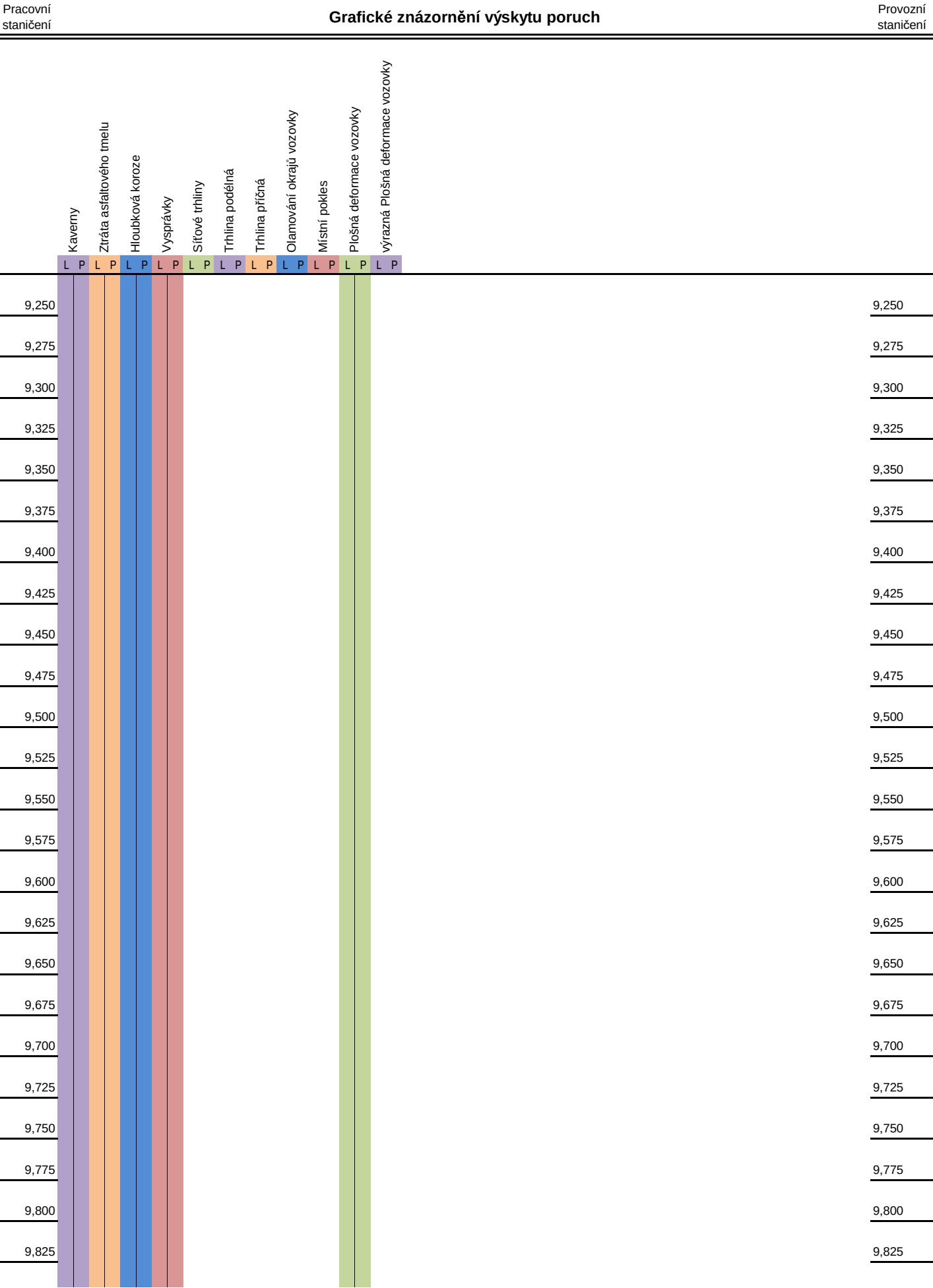


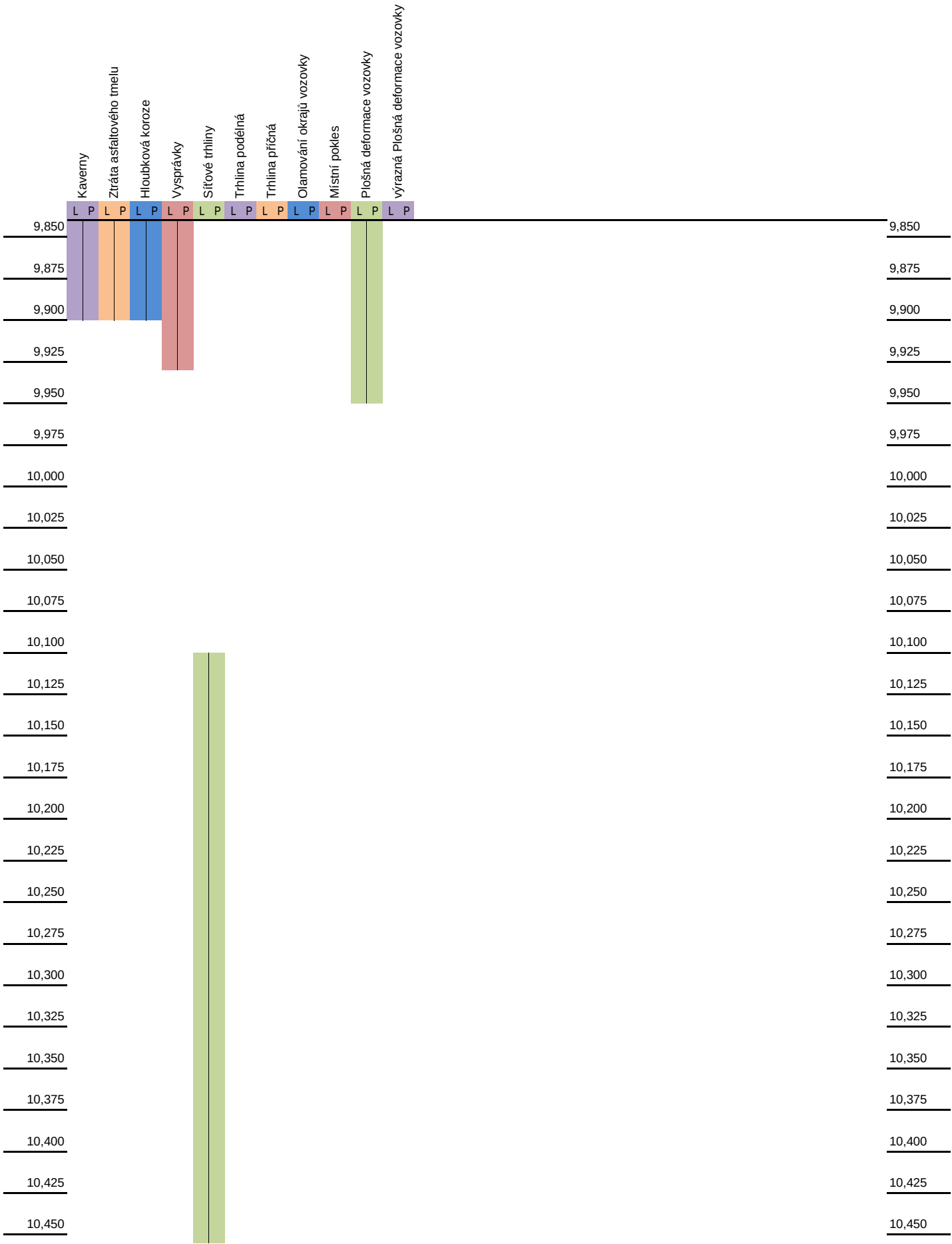


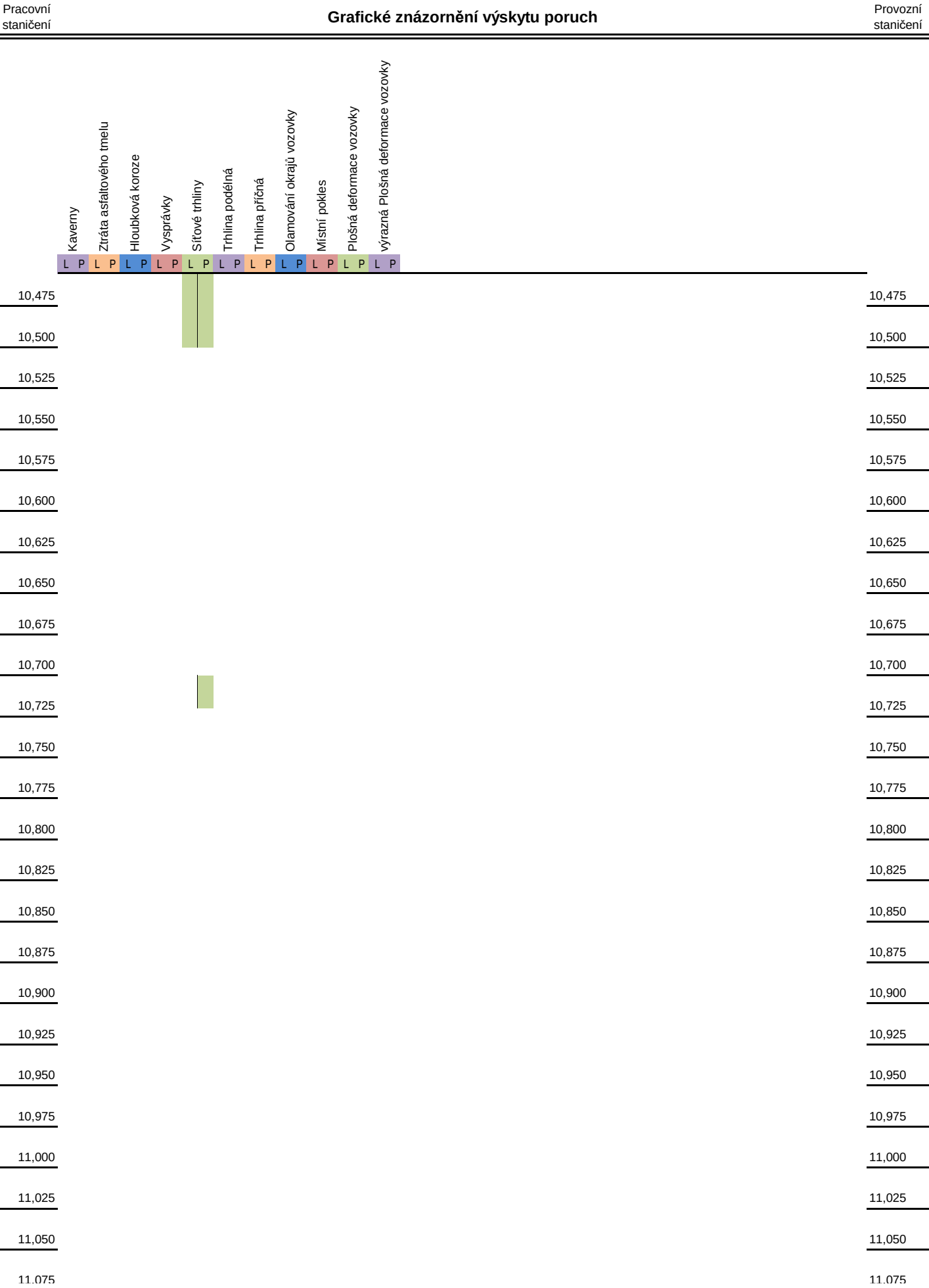


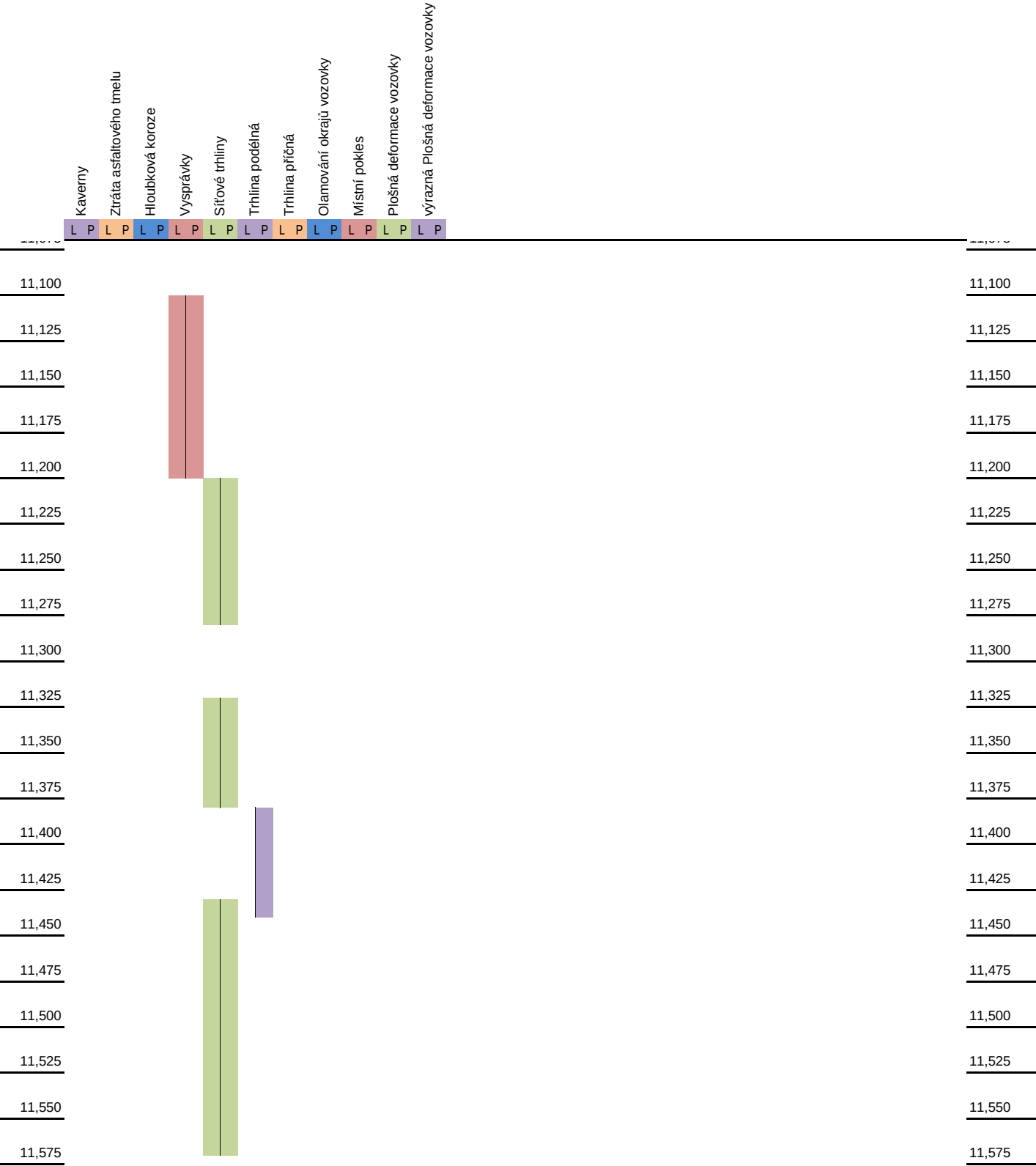












Záznamový list poruchy: Kaverny

1/2

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 zrně 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
	9760	9760	9760	84,4	84,4	84,4	20,5	20,5	20,5
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	6,000	L	P	7,000	L	P	8,000	L	P	9,000	L	P
0,050			1,050			2,050			3,050			4,050			5,050			6,050			7,050			8,050			9,050		
0,100			1,100			2,100			3,100			4,100			5,100			6,100			7,100			8,100			9,100		
0,150			1,150			2,150			3,150			4,150			5,150			6,150			7,150			8,150			9,150		
0,200			1,200			2,200			3,200			4,200			5,200			6,200			7,200			8,200			9,200		
0,250			1,250			2,250			3,250			4,250			5,250			6,250			7,250			8,250			9,250		
0,300			1,300			2,300			3,300			4,300			5,300			6,300			7,300			8,300			9,300		
0,350			1,350			2,350			3,350			4,350			5,350			6,350			7,350			8,350			9,350		
0,400			1,400			2,400			3,400			4,400			5,400			6,400			7,400			8,400			9,400		
0,450			1,450			2,450			3,450			4,450			5,450			6,450			7,450			8,450			9,450		
0,500			1,500			2,500			3,500			4,500			5,500			6,500			7,500			8,500			9,500		
0,550			1,550			2,550			3,550			4,550			5,550			6,550			7,550			8,550			9,550		
0,600			1,600			2,600			3,600			4,600			5,600			6,600			7,600			8,600			9,600		
0,650			1,650			2,650			3,650			4,650			5,650			6,650			7,650			8,650			9,650		
0,700			1,700			2,700			3,700			4,700			5,700			6,700			7,700			8,700			9,700		
0,750			1,750			2,750			3,750			4,750			5,750			6,750			7,750			8,750			9,750		
0,800			1,800			2,800			3,800			4,800			5,800			6,800			7,800			8,800			9,800		
0,850			1,850			2,850			3,850			4,850			5,850			6,850			7,850			8,850			9,850		
0,900			1,900			2,900			3,900			4,900			5,900			6,900			7,900			8,900			9,900		
0,950			1,950			2,950			3,950			4,950			5,950			6,950			7,950			8,950			9,950		
1,000			2,000			3,000			4,000			5,000			6,000			7,000			8,000			9,000			10,000		

Záznamový list poruchy: Kaverny

2/2

Název poruchy:	Kaverny	Číslo dle TP 82 :	=\$AH\$11	Číslo dle. č. ŘSD:	=\$AV\$11				
Popis:	Poruchy ve tvaru jamky, které vznikají omezeně na místech, kde se v asfaltové směsi nachází na povrchu nebo pod povrchem málo odolné zrnité 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
	9760	9760	9760	84,4	84,4	84,4	20,5	20,5	20,5
Poznámka:									

Výskyt poruchy - pracovní staničení

10,000 L P	11,000 L P
10,050	11,050
10,100	11,100
10,150	11,150
10,200	11,200
10,250	11,250
10,300	11,300
10,350	11,350
10,400	11,400
10,450	11,450
10,500	11,500
10,550	11,550
10,600	
10,650	
10,700	
10,750	
10,800	
10,850	
10,900	
10,950	
11,000	

Záznamový list poruchy: Ztráta asfaltového tmelu
1/2

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			
	9760	9760	9760	84,4	84,4	84,4	20,5	20,5	20,5			
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	6,000	L P	7,000	L P	8,000	L P	9,000	L P
0,050		1,050		2,050		3,050		4,050		5,050		6,050		7,050		8,050		9,050	
0,100		1,100		2,100		3,100		4,100		5,100		6,100		7,100		8,100		9,100	
0,150		1,150		2,150		3,150		4,150		5,150		6,150		7,150		8,150		9,150	
0,200		1,200		2,200		3,200		4,200		5,200		6,200		7,200		8,200		9,200	
0,250		1,250		2,250		3,250		4,250		5,250		6,250		7,250		8,250		9,250	
0,300		1,300		2,300		3,300		4,300		5,300		6,300		7,300		8,300		9,300	
0,350		1,350		2,350		3,350		4,350		5,350		6,350		7,350		8,350		9,350	
0,400		1,400		2,400		3,400		4,400		5,400		6,400		7,400		8,400		9,400	
0,450		1,450		2,450		3,450		4,450		5,450		6,450		7,450		8,450		9,450	
0,500		1,500		2,500		3,500		4,500		5,500		6,500		7,500		8,500		9,500	
0,550		1,550		2,550		3,550		4,550		5,550		6,550		7,550		8,550		9,550	
0,600		1,600		2,600		3,600		4,600		5,600		6,600		7,600		8,600		9,600	
0,650		1,650		2,650		3,650		4,650		5,650		6,650		7,650		8,650		9,650	
0,700		1,700		2,700		3,700		4,700		5,700		6,700		7,700		8,700		9,700	
0,750		1,750		2,750		3,750		4,750		5,750		6,750		7,750		8,750		9,750	
0,800		1,800		2,800		3,800		4,800		5,800		6,800		7,800		8,800		9,800	
0,850		1,850		2,850		3,850		4,850		5,850		6,850		7,850		8,850		9,850	
0,900		1,900		2,900		3,900		4,900		5,900		6,900		7,900		8,900		9,900	
0,950		1,950		2,950		3,950		4,950		5,950		6,950		7,950		8,950		9,950	
1,000		2,000		3,000		4,000		5,000		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000	

Záznamový list poruchy: Ztráta asfaltového tmelu
2/2

Název poruchy:	Ztráta asfaltového tmelu	Číslo dle TP 82 :	=SAH\$11	Číslo dle. č. ŘSD:	=SAV\$11				
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
	9760	9760	9760	84,4	84,4	84,4	20,5	20,5	20,5
Poznámka:									

Výskyt poruchy - pracovní staničení

10,000	L	P	11,000	L	P
10,050			11,050		
10,100			11,100		
10,150			11,150		
10,200			11,200		
10,250			11,250		
10,300			11,300		
10,350			11,350		
10,400			11,400		
10,450			11,450		
10,500			11,500		
10,550			11,550		
10,600					
10,650					
10,700					
10,750					
10,800					
10,850					
10,900					
10,950					
11,000					

Záznamový list poruchy: Hlubková koroze
1/2

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 šterku 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	L nebo P			
	9760	9760	9760	84,4	84,4	84,4	20,5	20,5	20,5			
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	6,000	L	P	7,000	L	P	8,000	L	P	9,000	L	P
0,050			1,050			2,050			3,050			4,050			5,050			6,050			7,050			8,050			9,050		
0,100			1,100			2,100			3,100			4,100			5,100			6,100			7,100			8,100			9,100		
0,150			1,150			2,150			3,150			4,150			5,150			6,150			7,150			8,150			9,150		
0,200			1,200			2,200			3,200			4,200			5,200			6,200			7,200			8,200			9,200		
0,250			1,250			2,250			3,250			4,250			5,250			6,250			7,250			8,250			9,250		
0,300			1,300			2,300			3,300			4,300			5,300			6,300			7,300			8,300			9,300		
0,350			1,350			2,350			3,350			4,350			5,350			6,350			7,350			8,350			9,350		
0,400			1,400			2,400			3,400			4,400			5,400			6,400			7,400			8,400			9,400		
0,450			1,450			2,450			3,450			4,450			5,450			6,450			7,450			8,450			9,450		
0,500			1,500			2,500			3,500			4,500			5,500			6,500			7,500			8,500			9,500		
0,550			1,550			2,550			3,550			4,550			5,550			6,550			7,550			8,550			9,550		
0,600			1,600			2,600			3,600			4,600			5,600			6,600			7,600			8,600			9,600		
0,650			1,650			2,650			3,650			4,650			5,650			6,650			7,650			8,650			9,650		
0,700			1,700			2,700			3,700			4,700			5,700			6,700			7,700			8,700			9,700		
0,750			1,750			2,750			3,750			4,750			5,750			6,750			7,750			8,750			9,750		
0,800			1,800			2,800			3,800			4,800			5,800			6,800			7,800			8,800			9,800		
0,850			1,850			2,850			3,850			4,850			5,850			6,850			7,850			8,850			9,850		
0,900			1,900			2,900			3,900			4,900			5,900			6,900			7,900			8,900			9,900		
0,950			1,950			2,950			3,950			4,950			5,950			6,950			7,950			8,950			9,950		
1,000			2,000			3,000			4,000			5,000			6,000			7,000			8,000			9,000			10,000		

Záznamový list poruchy: Hlubková koroze

2/2

Název poruchy:	Hlubková koroze	Číslo dle TP 82 :	=\$AH\$11	Číslo dle. č. ŘSD:	=\$AV\$11				
Popis:	Nerovnosti v povrchu vozovky do hloubky 6 - 20 mm vzniklé uvolněním asfaltové směsi. U penetračního makadamu a kaleného šterku 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	L nebo P
	9760	9760	9760	84,4	84,4	84,4	20,5	20,5	20,5
Poznámka:									

Výskyt poruchy - pracovní staničení

10,000 L P	11,000 L P
10,050	11,050
10,100	11,100
10,150	11,150
10,200	11,200
10,250	11,250
10,300	11,300
10,350	11,350
10,400	11,400
10,450	11,450
10,500	11,500
10,550	11,550
10,600	
10,650	
10,700	
10,750	
10,800	
10,850	
10,900	
10,950	
11,000	

Záznamový list poruchy: Vysprávký
1/2

Název poruchy:	Vysprávký			Číslo dle TP 82 :		9		Číslo dle. č. ŘSD:		10		
Popis:	Místo na vozovce, které je vyspraveno odfrézováním a přidáním asfaltové směsi. Takto vyspravené místo na vozovce charakterizuje nehomogenní povrch vozovky, sníženou rovnost a možnost dalšího vývoje výtlučků.											
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			
	4710	4710	4710	40,7	40,7	40,7	9,9	9,9	9,9			
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	6,000	L	P	7,000	L	P	8,000	L	P	9,000	L	P
0,050			1,050			2,050			3,050			4,050			5,050			6,050			7,050			8,050			9,050		
0,100			1,100			2,100			3,100			4,100			5,100			6,100			7,100			8,100			9,100		
0,150			1,150			2,150			3,150			4,150			5,150			6,150			7,150			8,150			9,150		
0,200			1,200			2,200			3,200			4,200			5,200			6,200			7,200			8,200			9,200		
0,250			1,250			2,250			3,250			4,250			5,250			6,250			7,250			8,250			9,250		
0,300			1,300			2,300			3,300			4,300			5,300			6,300			7,300			8,300			9,300		
0,350			1,350			2,350			3,350			4,350			5,350			6,350			7,350			8,350			9,350		
0,400			1,400			2,400			3,400			4,400			5,400			6,400			7,400			8,400			9,400		
0,450			1,450			2,450			3,450			4,450			5,450			6,450			7,450			8,450			9,450		
0,500			1,500			2,500			3,500			4,500			5,500			6,500			7,500			8,500			9,500		
0,550			1,550			2,550			3,550			4,550			5,550			6,550			7,550			8,550			9,550		
0,600			1,600			2,600			3,600			4,600			5,600			6,600			7,600			8,600			9,600		
0,650			1,650			2,650			3,650			4,650			5,650			6,650			7,650			8,650			9,650		
0,700			1,700			2,700			3,700			4,700			5,700			6,700			7,700			8,700			9,700		
0,750			1,750			2,750			3,750			4,750			5,750			6,750			7,750			8,750			9,750		
0,800			1,800			2,800			3,800			4,800			5,800			6,800			7,800			8,800			9,800		
0,850			1,850			2,850			3,850			4,850			5,850			6,850			7,850			8,850			9,850		
0,900			1,900			2,900			3,900			4,900			5,900			6,900			7,900			8,900			9,900		
0,950			1,950			2,950			3,950			4,950			5,950			6,950			7,950			8,950			9,950		
1,000			2,000			3,000			4,000			5,000			6,000			7,000			8,000			9,000			10,000		

Záznamový list poruchy: Vysprávký

2/2

Název poruchy:	Vysprávký	Číslo dle TP 82 :	=\$AH\$11	Číslo dle. č. ŘSD:	=\$AV\$11				
Popis:	Místo na vozovce, které je vyspraveno odfrézováním a přidáním asfaltové směsi. Takto vyspravené místo na vozovce charakterizuje nehomogenní povrch vozovky, sníženou rovnost a možnost dalšího vývoje výtlučků.								
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
	4710	4710	4710	40,7	40,7	40,7	9,9	9,9	9,9
Poznámka:									

Výskyt poruchy - pracovní staničení

10,000	L	P	11,000	L	P
10,050			11,050		
10,100			11,100		
10,150			11,150		
10,200			11,200		
10,250			11,250		
10,300			11,300		
10,350			11,350		
10,400			11,400		
10,450			11,450		
10,500			11,500		
10,550			11,550		
10,600					
10,650					
10,700					
10,750					
10,800					
10,850					
10,900					
10,950					
11,000					

1/2

Výskyt poruchy - pracovní staničení

Energy supply parameters																			
0,000	L P	1,000	L P	2,000	L P	3,000	L P	4,000	L P	5,000	L P	6,000	L P	7,000	L P	8,000	L P	9,000	L P
0,050		1,050		2,050		3,050		4,050		5,050		6,050		7,050		8,050		9,050	
0,100		1,100		2,100		3,100		4,100		5,100		6,100		7,100		8,100		9,100	
0,150		1,150		2,150		3,150		4,150		5,150		6,150		7,150		8,150		9,150	
0,200		1,200		2,200		3,200		4,200		5,200		6,200		7,200		8,200		9,200	
0,250		1,250		2,250		3,250		4,250		5,250		6,250		7,250		8,250		9,250	
0,300		1,300		2,300		3,300		4,300		5,300		6,300		7,300		8,300		9,300	
0,350		1,350		2,350		3,350		4,350		5,350		6,350		7,350		8,350		9,350	
0,400		1,400		2,400		3,400		4,400		5,400		6,400		7,400		8,400		9,400	
0,450		1,450		2,450		3,450		4,450		5,450		6,450		7,450		8,450		9,450	
0,500		1,500		2,500		3,500		4,500		5,500		6,500		7,500		8,500		9,500	
0,550		1,550		2,550		3,550		4,550		5,550		6,550		7,550		8,550		9,550	
0,600		1,600		2,600		3,600		4,600		5,600		6,600		7,600		8,600		9,600	
0,650		1,650		2,650		3,650		4,650		5,650		6,650		7,650		8,650		9,650	
0,700		1,700		2,700		3,700		4,700		5,700		6,700		7,700		8,700		9,700	
0,750		1,750		2,750		3,750		4,750		5,750		6,750		7,750		8,750		9,750	
0,800		1,800		2,800		3,800		4,800		5,800		6,800		7,800		8,800		9,800	
0,850		1,850		2,850		3,850		4,850		5,850		6,850		7,850		8,850		9,850	
0,900		1,900		2,900		3,900		4,900		5,900		6,900		7,900		8,900		9,900	
0,950		1,950		2,950		3,950		4,950		5,950		6,950		7,950		8,950		9,950	
1,000		2,000		3,000		4,000		5,000		6,000		7,000		8,000		9,000		10,000	

Záznamový list poruchy: Sít'ové trhliny

2/2

Název poruchy:	Sít'ové trhliny	Číslo dle TP 82 :	=\$AH\$11	Číslo dle. č. ŘSD:	=\$AV\$11				
Popis:	V první fázi se podobají mozaikovým trhlinám, ale zasahují všechny asfaltové vrstvy vozovky. Velikost ok je přibližně podle tloušťky asfaltových vrstev 10 - 40 cm.								
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
	1990	2130	2560	17,2	18,4	22,1	4,2	4,5	5,4
Poznámka:									

Výskyt poruchy - pracovní staničení



Záznamový list poruchy: Trhlina podélná
1/2

Název poruchy:	Trhlina podélná	Číslo dle TP 82 :	11/13	Číslo dle. č. ŘSD:	07/09				
Popis:	Trhlina v podélném směru.								
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
	90	170	260	0,8	1,5	2,2	0,2	0,4	0,5
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	6,000	L	P	7,000	L	P	8,000	L	P	9,000	L	P
0,050			1,050			2,050			3,050			4,050			5,050			6,050			7,050			8,050			9,050		
0,100			1,100			2,100			3,100			4,100			5,100			6,100			7,100			8,100			9,100		
0,150			1,150			2,150			3,150			4,150			5,150			6,150			7,150			8,150			9,150		
0,200			1,200			2,200			3,200			4,200			5,200			6,200			7,200			8,200			9,200		
0,250			1,250			2,250			3,250			4,250			5,250			6,250			7,250			8,250			9,250		
0,300			1,300			2,300			3,300			4,300			5,300			6,300			7,300			8,300			9,300		
0,350			1,350			2,350			3,350			4,350			5,350			6,350			7,350			8,350			9,350		
0,400			1,400			2,400			3,400			4,400			5,400			6,400			7,400			8,400			9,400		
0,450			1,450			2,450			3,450			4,450			5,450			6,450			7,450			8,450			9,450		
0,500			1,500			2,500			3,500			4,500			5,500			6,500			7,500			8,500			9,500		
0,550			1,550			2,550			3,550			4,550			5,550			6,550			7,550			8,550			9,550		
0,600			1,600			2,600			3,600			4,600			5,600			6,600			7,600			8,600			9,600		
0,650			1,650			2,650			3,650			4,650			5,650			6,650			7,650			8,650			9,650		
0,700			1,700			2,700			3,700			4,700			5,700			6,700			7,700			8,700			9,700		
0,750			1,750			2,750			3,750			4,750			5,750			6,750			7,750			8,750			9,750		
0,800			1,800			2,800			3,800			4,800			5,800			6,800			7,800			8,800			9,800		
0,850			1,850			2,850			3,850			4,850			5,850			6,850			7,850			8,850			9,850		
0,900			1,900			2,900			3,900			4,900			5,900			6,900			7,900			8,900			9,900		
0,950			1,950			2,950			3,950			4,950			5,950			6,950			7,950			8,950			9,950		
1,000			2,000			3,000			4,000			5,000			6,000			7,000			8,000			9,000			10,000		

Záznamový list poruchy: Trhlina podélná
2/2

Název poruchy:	Trhlina podélná	Číslo dle TP 82 :	=SAH\$11	Číslo dle. č. ŘSD:	=SAV\$11													
Popis:	Trhlina v podélném směru.																	
Statistické zpracování:	Celková délka postižených částí [m]			% zastižené délky komunikace														
	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P												
	90	170	260	0,8	1,5	2,2												
Poznámka:	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">% ze všech zastižených poruch</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>P</td> <td>L nebo P</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,2</td> <td>0,4</td> <td>0,5</td> <td></td> </tr> </table>						% ze všech zastižených poruch				L	P	L nebo P		0,2	0,4	0,5	
% ze všech zastižených poruch																		
L	P	L nebo P																
0,2	0,4	0,5																

Výskyt poruchy - pracovní staničení

10,000	L	P	11,000	L	P
10,050			11,050		
10,100			11,100		
10,150			11,150		
10,200			11,200		
10,250			11,250		
10,300			11,300		
10,350			11,350		
10,400			11,400		
10,450			11,450		
10,500			11,500		
10,550			11,550		
10,600					
10,650					
10,700					
10,750					
10,800					
10,850					
10,900					
10,950					
11,000					

Záznamový list poruchy: Trhlina příčná
1/2

Název poruchy:	Trhlina příčná	Číslo dle TP 82 :	12/14	Číslo dle. č. ŘSD:	06/13				
Popis:	Trhlina v příčném směru.								
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
	10	10	10	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
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	6,000	L	P	7,000	L	P	8,000	L	P	9,000	L	P
0,050			1,050			2,050			3,050			4,050			5,050			6,050			7,050			8,050			9,050		
0,100			1,100			2,100			3,100			4,100			5,100			6,100			7,100			8,100			9,100		
0,150			1,150			2,150			3,150			4,150			5,150			6,150			7,150			8,150			9,150		
0,200			1,200			2,200			3,200			4,200			5,200			6,200			7,200			8,200			9,200		
0,250			1,250			2,250			3,250			4,250			5,250			6,250			7,250			8,250			9,250		
0,300			1,300			2,300			3,300			4,300			5,300			6,300			7,300			8,300			9,300		
0,350			1,350			2,350			3,350			4,350			5,350			6,350			7,350			8,350			9,350		
0,400			1,400			2,400			3,400			4,400			5,400			6,400			7,400			8,400			9,400		
0,450			1,450			2,450			3,450			4,450			5,450			6,450			7,450			8,450			9,450		
0,500			1,500			2,500			3,500			4,500			5,500			6,500			7,500			8,500			9,500		
0,550			1,550			2,550			3,550			4,550			5,550			6,550			7,550			8,550			9,550		
0,600			1,600			2,600			3,600			4,600			5,600			6,600			7,600			8,600			9,600		
0,650			1,650			2,650			3,650			4,650			5,650			6,650			7,650			8,650			9,650		
0,700			1,700			2,700			3,700			4,700			5,700			6,700			7,700			8,700			9,700		
0,750			1,750			2,750			3,750			4,750			5,750			6,750			7,750			8,750			9,750		
0,800			1,800			2,800			3,800			4,800			5,800			6,800			7,800			8,800			9,800		
0,850			1,850			2,850			3,850			4,850			5,850			6,850			7,850			8,850			9,850		
0,900			1,900			2,900			3,900			4,900			5,900			6,900			7,900			8,900			9,900		
0,950			1,950			2,950			3,950			4,950			5,950			6,950			7,950			8,950			9,950		
1,000			2,000			3,000			4,000			5,000			6,000			7,000			8,000			9,000			10,000		

Záznamový list poruchy: Trhlina příčná

2/2

Název poruchy:	Trhlina příčná	Číslo dle TP 82 :	=\$AH\$11	Číslo dle. č. ŘSD:	=\$AV\$11				
Popis:	Trhlina v příčném směru.								
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
	10	10	10	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Poznámka:									

Výskyt poruchy - pracovní staničení

10,000 L P	11,000 L P
10,050	11,050
10,100	11,100
10,150	11,150
10,200	11,200
10,250	11,250
10,300	11,300
10,350	11,350
10,400	11,400
10,450	11,450
10,500	11,500
10,550	11,550
10,600	
10,650	
10,700	
10,750	
10,800	
10,850	
10,900	
10,950	
11,000	

Energy spending per kilowatt-hour																													
0,000	L	P	1,000	L	P	2,000	L	P	3,000	L	P	4,000	L	P	5,000	L	P	6,000	L	P	7,000	L	P	8,000	L	P	9,000	L	P
0,050			1,050			2,050			3,050			4,050			5,050			6,050			7,050			8,050			9,050		
0,100			1,100			2,100			3,100			4,100			5,100			6,100			7,100			8,100			9,100		
0,150			1,150			2,150			3,150			4,150			5,150			6,150			7,150			8,150			9,150		
0,200			1,200			2,200			3,200			4,200			5,200			6,200			7,200			8,200			9,200		
0,250			1,250			2,250			3,250			4,250			5,250			6,250			7,250			8,250			9,250		
0,300			1,300			2,300			3,300			4,300			5,300			6,300			7,300			8,300			9,300		
0,350			1,350			2,350			3,350			4,350			5,350			6,350			7,350			8,350			9,350		
0,400			1,400			2,400			3,400			4,400			5,400			6,400											

Záznamový list poruchy: Olamování okrajů vozovky

2/2

Název poruchy:	Olamování okrajů vozovky	Číslo dle TP 82 :	=\$AH\$11	Číslo dle. č. ŘSD:	=\$AV\$11				
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 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
	310	1120	1310	2,7	9,7	11,3	0,7	2,4	2,8
Poznámka:									

Výskyt poruchy - pracovní staničení

10,000 L P	11,000 L P
10,050	11,050
10,100	11,100
10,150	11,150
10,200	11,200
10,250	11,250
10,300	11,300
10,350	11,350
10,400	11,400
10,450	11,450
10,500	11,500
10,550	11,550
10,600	
10,650	
10,700	
10,750	
10,800	
10,850	
10,900	
10,950	
11,000	

Záznamový list poruchy: Místní pokles

1/2

Název poruchy:	Místní pokles	Číslo dle TP 82 :	24	Číslo dle. č. ŘSD:	15				
Popis:	Místní více či méně kruhová prohlubeň o různém průměru a různé hloubce.								
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
	460	0	460	4,0	0,0	4,0	1,0	0,0	1,0
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	6,000	L	P	7,000	L	P	8,000	L	P	9,000	L	P
0,050			1,050			2,050			3,050			4,050			5,050			6,050			7,050			8,050			9,050		
0,100			1,100			2,100			3,100			4,100			5,100			6,100			7,100			8,100			9,100		
0,150			1,150			2,150			3,150			4,150			5,150			6,150			7,150			8,150			9,150		
0,200			1,200			2,200			3,200			4,200			5,200			6,200			7,200			8,200			9,200		
0,250			1,250			2,250			3,250			4,250			5,250			6,250			7,250			8,250			9,250		
0,300			1,300			2,300			3,300			4,300			5,300			6,300			7,300			8,300			9,300		
0,350			1,350			2,350			3,350			4,350			5,350			6,350			7,350			8,350			9,350		
0,400			1,400			2,400			3,400			4,400			5,400			6,400			7,400			8,400			9,400		
0,450			1,450			2,450			3,450			4,450			5,450			6,450			7,450			8,450			9,450		
0,500			1,500			2,500			3,500			4,500			5,500			6,500			7,500			8,500			9,500		
0,550			1,550			2,550			3,550			4,550			5,550			6,550			7,550			8,550			9,550		
0,600			1,600			2,600			3,600			4,600			5,600			6,600			7,600			8,600			9,600		
0,650			1,650			2,650			3,650			4,650			5,650			6,650			7,650			8,650			9,650		
0,700			1,700			2,700			3,700			4,700			5,700			6,700			7,700			8,700			9,700		
0,750			1,750			2,750			3,750			4,750			5,750			6,750			7,750			8,750			9,750		
0,800			1,800			2,800			3,800			4,800			5,800			6,800			7,800			8,800			9,800		
0,850			1,850			2,850			3,850			4,850			5,850			6,850			7,850			8,850			9,850		
0,900			1,900			2,900			3,900			4,900			5,900			6,900			7,900			8,900			9,900		
0,950			1,950			2,950			3,950			4,950			5,950			6,950			7,950			8,950			9,950		
1,000			2,000			3,000			4,000			5,000			6,000			7,000			8,000			9,000			10,000		

Záznamový list poruchy: Místní pokles

2/2

Název poruchy:	Místní pokles	Číslo dle TP 82 :	=\$AH\$11	Číslo dle. č. ŘSD:	=\$AV\$11				
Popis:	Místní více či méně kruhová prohlubeň o různém průměru a různé hloubce.								
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
	460	0	460	4,0	0,0	4,0	1,0	0,0	1,0
Poznámka:									

Výskyt poruchy - pracovní staničení

10,000	L	P	11,000	L	P
10,050			11,050		
10,100			11,100		
10,150			11,150		
10,200			11,200		
10,250			11,250		
10,300			11,300		
10,350			11,350		
10,400			11,400		
10,450			11,450		
10,500			11,500		
10,550			11,550		
10,600					
10,650					
10,700					
10,750					
10,800					
10,850					
10,900					
10,950					
11,000					

Záznamový list poruchy: Plošná deformace vozovky
1/2

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			
	7560	7560	7560	65,3	65,3	65,3	15,9	15,9	15,9			
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	6,000	L	P	7,000	L	P	8,000	L	P	9,000	L	P
0,050			1,050			2,050			3,050			4,050			5,050			6,050			7,050			8,050			9,050		
0,100			1,100			2,100			3,100			4,100			5,100			6,100			7,100			8,100			9,100		
0,150			1,150			2,150			3,150			4,150			5,150			6,150			7,150			8,150			9,150		
0,200			1,200			2,200			3,200			4,200			5,200			6,200			7,200			8,200			9,200		
0,250			1,250			2,250			3,250			4,250			5,250			6,250			7,250			8,250			9,250		
0,300			1,300			2,300			3,300			4,300			5,300			6,300			7,300			8,300			9,300		
0,350			1,350			2,350			3,350			4,350			5,350			6,350			7,350			8,350			9,350		
0,400			1,400			2,400			3,400			4,400			5,400			6,400			7,400			8,400			9,400		
0,450			1,450			2,450			3,450			4,450			5,450			6,450			7,450			8,450			9,450		
0,500			1,500			2,500			3,500			4,500			5,500			6,500			7,500			8,500			9,500		
0,550			1,550			2,550			3,550			4,550			5,550			6,550			7,550			8,550			9,550		
0,600			1,600			2,600			3,600			4,600			5,600			6,600			7,600			8,600			9,600		
0,650			1,650			2,650			3,650			4,650			5,650			6,650			7,650			8,650			9,650		
0,700			1,700			2,700			3,700			4,700			5,700			6,700			7,700			8,700			9,700		
0,750			1,750			2,750			3,750			4,750			5,750			6,750			7,750			8,750			9,750		
0,800			1,800			2,800			3,800			4,800			5,800			6,800			7,800			8,800			9,800		
0,850			1,850			2,850			3,850			4,850			5,850			6,850			7,850			8,850			9,850		
0,900			1,900			2,900			3,900			4,900			5,900			6,900			7,900			8,900			9,900		
0,950			1,950			2,950			3,950			4,950			5,950			6,950			7,950			8,950			9,950		
1,000			2,000			3,000			4,000			5,000			6,000			7,000			8,000			9,000			10,000		

Záznamový list poruchy: Plošná deformace vozovky

2/2

Název poruchy:	Plošná deformace vozovky	Číslo dle TP 82 :	=\$AH\$11	Číslo dle. č. ŘSD:	=\$AV\$11				
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
	7560	7560	7560	65,3	65,3	65,3	15,9	15,9	15,9
Poznámka:									

Výskyt poruchy - pracovní staničení

10,000	L	P	11,000	L	P
10,050			11,050		
10,100			11,100		
10,150			11,150		
10,200			11,200		
10,250			11,250		
10,300			11,300		
10,350			11,350		
10,400			11,400		
10,450			11,450		
10,500			11,500		
10,550			11,550		
10,600					
10,650					
10,700					
10,750					
10,800					
10,850					
10,900					
10,950					
11,000					

Záznamový list poruchy: výrazná Plošná deformace vozovky
1/2

Název poruchy:	výrazná Plošná deformace vozovky	Číslo dle TP 82 :	26	Číslo dle. č. ŘSD:		
Popis:						
Statistické zpracování:	Celková délka postižených částí [m]			% zastižené délky komunikace		
	L	P	L nebo P	L	P	L nebo P
	1410	1410	1410	12,2	12,2	12,2
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	6,000	L	P	7,000	L	P	8,000	L	P	9,000	L	P
0,050			1,050			2,050			3,050			4,050			5,050			6,050			7,050			8,050			9,050		
0,100			1,100			2,100			3,100			4,100			5,100			6,100			7,100			8,100			9,100		
0,150			1,150			2,150			3,150			4,150			5,150			6,150			7,150			8,150			9,150		
0,200			1,200			2,200			3,200			4,200			5,200			6,200			7,200			8,200			9,200		
0,250			1,250			2,250			3,250			4,250			5,250			6,250			7,250			8,250			9,250		
0,300			1,300			2,300			3,300			4,300			5,300			6,300			7,300			8,300			9,300		
0,350			1,350			2,350			3,350			4,350			5,350			6,350			7,350			8,350			9,350		
0,400			1,400			2,400			3,400			4,400			5,400			6,400			7,400			8,400			9,400		
0,450			1,450			2,450			3,450			4,450			5,450			6,450			7,450			8,450			9,450		
0,500			1,500			2,500			3,500			4,500			5,500			6,500			7,500			8,500			9,500		
0,550			1,550			2,550			3,550			4,550			5,550			6,550			7,550			8,550			9,550		
0,600			1,600			2,600			3,600			4,600			5,600			6,600			7,600			8,600			9,600		
0,650			1,650			2,650			3,650			4,650			5,650			6,650			7,650			8,650			9,650		
0,700			1,700			2,700			3,700			4,700			5,700			6,700			7,700			8,700			9,700		
0,750			1,750			2,750			3,750			4,750			5,750			6,750			7,750			8,750			9,750		
0,800			1,800			2,800			3,800			4,800			5,800			6,800			7,800			8,800			9,800		
0,850			1,850			2,850			3,850			4,850			5,850			6,850			7,850			8,850			9,850		
0,900			1,900			2,900			3,900			4,900			5,900			6,900			7,900			8,900			9,900		
0,950			1,950			2,950			3,950			4,950			5,950			6,950			7,950			8,950			9,950		
1,000			2,000			3,000			4,000			5,000			6,000			7,000			8,000			9,000			10,000		

Záznamový list poruchy: výrazná Plošná deformace vozovky
2/2

Název poruchy:	výrazná Plošná deformace vozovky	Číslo dle TP 82 :	=\$AH\$11	Číslo dle. č. ŘSD:	=\$AV\$11				
Popis:	0								
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
	1410	1410	1410	12,2	12,2	12,2	3,0	3,0	3,0
Poznámka:									

Výskyt poruchy - pracovní staničení

10,000	L	P	11,000	L	P
10,050			11,050		
10,100			11,100		
10,150			11,150		
10,200			11,200		
10,250			11,250		
10,300			11,300		
10,350			11,350		
10,400			11,400		
10,450			11,450		
10,500			11,500		
10,550			11,550		
10,600					
10,650					
10,700					
10,750					
10,800					
10,850					
10,900					
10,950					
11,000					

Příloha č. III

II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 1 - staničení km 0,400 P

spojení vrstev tloušťka vrstvy

9,3 kN	AC 11	55 mm
	AC 11	50 mm
nespojeno	AC 16	75 mm
nespojeno	AC 16	45 mm
nespojeno	AC 16	55 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 2 - staničení km 0,650 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

14,2 kN	AC 11	48 mm
7,8 kN	AC 11	55 mm
4,7 kN	AC 16	40 mm
	AC 16	30 mm
	AC 16	47 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 3 - staničení km 0,900 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

13,2 kN	AC 11	33 mm
9,3 kN	AC 11	25 mm
3,3 kN	AC 16	48 mm
	AC 16	40 mm
	AC 16	24 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 46 - staničení km 1,150 L

spojení vrstev		tloušťka vrstvy
7,1 kN nespojeno	AC 11	39 mm
	AC 16	30 mm
	AC 11	24 mm
	AC 16	31 mm
	PM	36 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 45 - staničení km 1,400 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

8,2 kN	AC 11	29 mm
5,5 kN	AC 16	30 mm
	AC 11	18 mm
	AC 16	33 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 4 - staničení km 1,650 P

spojení vrstev		tloušťka vrstvy
10,1 kN	AC 11	20 mm
5,4 kN	AC 11	30 mm
nespojeno	AC 16	52 mm
	AC 11	28 mm
	AC 16	58 mm
	AC 16	32 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 5 - staničení km 1,900 P

spojení vrstev tloušťka vrstvy

24,1 kN	AC 11	34 mm
17,1 kN	AC 11	49 mm
5,2 kN	AC 16	44 mm
	AC 11	18 mm
	PM	55 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 44 - staničení km 2,120 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

10,1 kN	AC 11	45 mm
9,1 kN	AC 16	30 mm
	AC 16	30 mm
	AC 16	20 mm
	AC 16	21 mm
	PM	50 mm



Vývrt č. 44

II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 43 - staničení km 2,400 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

16,0 kN	AC 11	32 mm
	AC 16	34 mm
3,3 kN	AC 11	24 mm
	AC 16	31 mm
	AC 16	30 mm
	AC 16	32 mm
	AC 16	32 mm
	AC 11	29 mm
	AC 11	18 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 6 - staničení km 2,650 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

16,7 kN	AC 11	26 mm
7,7 kN	AC 11	34 mm
16,3 kN	AC 16	55 mm
	AC 16	30 mm
	PM	25 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 7 - staničení km 2,850 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

9,5 kN	AC 11	38 mm
16,3 kN	AC 11	58 mm
5,1 kN	AC 16	54 mm
	AC 16	50 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 42 - staničení km 3,120 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

5,5 kN	AC 11	28 mm
5,4 kN	AC 11	27 mm
	AC 11	18 mm
	AC 16	22 mm
	PM	75 mm



Vývrt č. 42

II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 41 - staničení km 3,350 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

4,7 kN	AC 11	34 mm
18,7 kN	AC 16	38 mm
	AC 16	40 mm
	AC 16	18 mm
	PM	63 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 8 - staničení km 3,650 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

7,1 kN	AC 11	36 mm
10,1 kN	AC 11	32 mm
8,7 kN	AC 16	32 mm
	AC 11	24 mm
	PM	86 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 9 - staničení km 3,900 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

18,4 kN	AC 11	24 mm
9,1 kN	AC 11	32 mm
6,3 kN	AC 11	28 mm
3,6 kN	AC 11	30 mm
	AC 11	18 mm
	PM	58 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 40 - staničení km 4,150 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

3,7 kN	AC 11	30 mm
9,3 kN	AC 11	29 mm
	AC 11	26 mm
	PM	75 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 39 - staničení km 4,400 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

4,9 kN	AC 11	34 mm
19,4 kN	AC 16	32 mm
	AC 11	22 mm
	PM	52 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 10 - staničení km 4,600 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

10,7 kN	AC 11	34 mm
5,2 kN	AC 11	34 mm
10,1 kN	AC 11	28 mm
	AC 11	24 mm
	PM	50 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 11 - staničení km 4,850 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

16,8 kN	AC 11	40 mm
6,3 kN	AC 11	32 mm
4,4 kN	AC 11	20 mm
	AC 11	25 mm
	PM	63 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 38 - staničení km 5,100 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

5,1 kN	AC 11	36 mm
5,8 kN	AC 11	25 mm
	AC 11	20 mm
	AC 16	22 mm
	AC 11	18 mm
	PM	49 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 37 - staničení km 5,400 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

6,0 kN	AC 11	32 mm
16,2 kN	AC 16	34 mm
	AC 16	33 mm
	AC 16	29 mm
	AC 16	23 mm
	PM	69 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 12 - staničení km 5,650 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

20,0 kN	AC 11	21 mm
8,0 kN	AC 11	26 mm
	AC 11	25 mm
	PM	68 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 13 - staničení km 5,900 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

17,4 kN	AC 11	32 mm
7,1 kN	AC 11	32 mm
3,3 kN	AC 11	22 mm
	AC 11	20 mm
	PM	74 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 36 - staničení km 6,150 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

8,3 kN	AC 11	28 mm
5,2 kN	AC 16	32 mm
	AC 11	20 mm
	AC 16	30 mm
	AC 16	24 mm
	PM	56 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 35 - staničení km 6,400 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

7,1 kN	AC 11	32 mm
9,1 kN	AC 11	28 mm
	AC 16	32 mm
	AC 16	34 mm
	AC 16	22 mm
	PM	52 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 14 - staničení km 6,650 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

10,4 kN	AC 11	32 mm
9,5 kN	AC 11	22 mm
5,2 kN	AC 16	44 mm
	AC 16	40 mm
	PM	62 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 15 - staničení km 6,900 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

9,8 kN	AC 11	21 mm
5,4 kN	AC 11	24 mm
6,1 kN	AC 16	30 mm
	AC 11	26 mm
	PM	99 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 34 - staničení km 7,150 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

5,6 kN	AC 11	21 mm
4,5 kN	AC 11	29 mm
	AC 16	30 mm
	AC 16	32 mm
	AC 16	24 mm
	PM	24 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 33 - staničení km 7,400 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

4,2 kN	AC 11	29 mm
6,3 kN	AC 11	26 mm
	AC 16	28 mm
	AC 16	48 mm
	AC 16	36 mm
	PM	53 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 16 - staničení km 7,650 P

spojení vrstev		tloušťka vrstvy
5,5 kN	AC 11	37 mm
nespojeno	AC 11	41 mm
7,5 kN	AC 16	36 mm
	AC 16	36 mm
	PM	90 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 17 - staničení km 7,900 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

6,4 kN	AC 11	28 mm
6,3 kN	AC 11	26 mm
6,3 kN	AC 11	29 mm
	AC 11	29 mm
	PM	101 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 32 - staničení km 8,150 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

8,9 kN	AC 11	28 mm
17,4 kN	AC 11	26 mm
	AC 11	18 mm
	AC 16	38 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 31 - staničení km 8,400 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

2,3 kN	AC 11	20 mm
10,3 kN	AC 11	26 mm
	AC 11	29 mm
	AC 16	24 mm
	AC 11	21 mm
	PM	67 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 18 - staničení km 8,650 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

8,2 kN	AC 11	32 mm
7,1 kN	AC 11	31 mm
10,1 kN	AC 16	42 mm
	AC 16	36 mm
	PM	86 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 19 - staničení km 8,900 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

19,3 kN	AC 11	30 mm
8,0 kN	AC 11	24 mm
16,5 kN	AC 11	28 mm
4,4 kN	AC 11	27 mm
	AC 11	22 mm
	PM	90 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 30 - staničení km 9,150 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

17,1 kN	AC 11	29 mm
8,3 kN	AC 16	31 mm
	AC 11	28 mm
	AC 16	20 mm
	AC 16	32 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 29 - staničení km 9,400 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

6,3 kN	AC 11	21 mm
7,2 kN	AC 11	25 mm
	AC 16	34 mm
	AC 16	26 mm
	AC 16	30 mm
	PM	74 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 20 - staničení km 9,650 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

17,0 kN	AC 11	36 mm
6,7 kN	AC 11	34 mm
3,3 kN	AC 11	30 mm
	AC 11	24 mm
	PM	53 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT Č. 21 - staničení km 9,900 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

4,4 kN	AC 11	38 mm
6,1 kN	AC 11	34 mm
	AC 16	40 mm
	PM	54 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 28 - staničení km 10,100 L

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

17,1 kN	AC 11	21 mm
6,9 kN	AC 11	19 mm
	AC 11	22 mm
	PM	18 mm



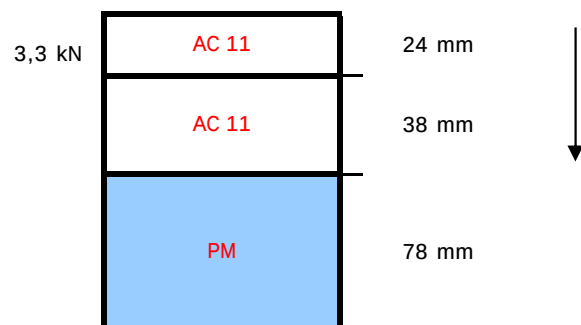
II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 22 - staničení km 10,350 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 23 - staničení km 10,650 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

18,9 kN	AC 11	25 mm
14,5 kN	AC 11	24 mm
	AC 11	18 mm
	PM	63 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉHO JÁDROVÉHO VÝVRTU

VÝVRT č. 24 - staničení km 10,900 P

spojení vrstev

tloušťka vrstvy

24,1 kN	AC 11	32 mm
10,1 kN	AC 11	34 mm
	AC 11	24 mm

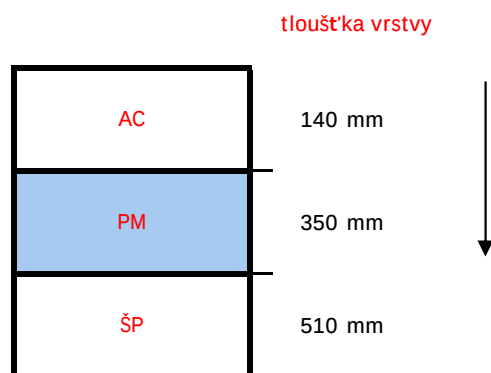


Příloha č. IV

II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

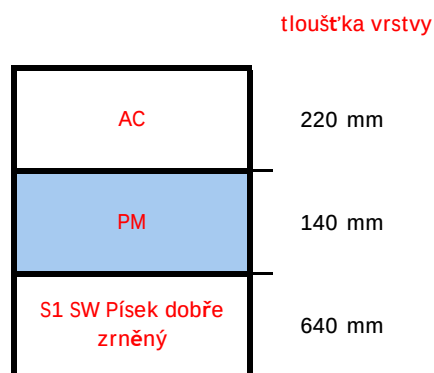
SONDA č. 24 - staničení km 0,150 L



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 1 - staničení km 0,650 P



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 23 - staničení km 1,150 L

tloušťka vrstvy

AC	120 mm
PM	150 mm
G2 GP Štěrka špatně zrněný	470 mm
G3 G-F Štěrka s příměsí jemnozrné zeminy	260 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 2 - staničení km 1,650 P

tloušťka vrstvy

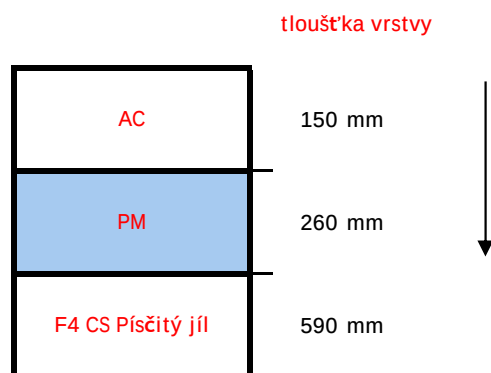
AC	220 mm
PM	180 mm
S4 SM Písek hlinitý	380 mm
F4 CS Písčitý jíł	220 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 22 - staničení km 2,120 L



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 3 - staničení km 2,650 P

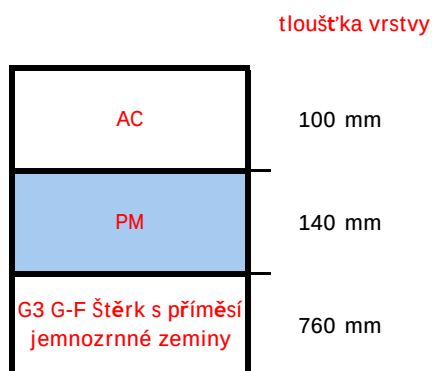
tloušťka vrstvy	
AC	150 mm
PM	130 mm
ŠD	220 mm
ŠTĚT	220 mm
S5 SC Písek jílovitý	280 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

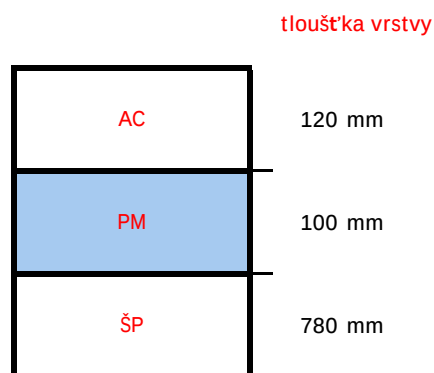
SONDA č. 21 - staničení km 3,120 L



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 4 - staničení km 3,650 P



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 20 - staničení km 4,150 L

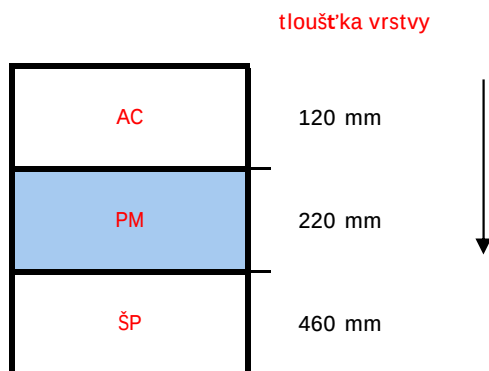
tloušťka vrstvy	
AC	90 mm
PM	70 mm
G3 G-F Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy	340 mm
S3 S-F Písek s příměsí jemnozrnné zeminy	500 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 5 - staničení km 4,600 P



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 19 - staničení km 5,100 L

tloušťka vrstvy

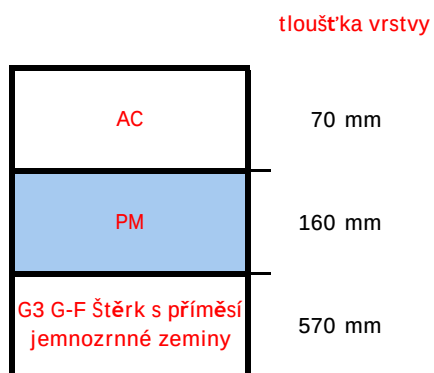
AC	120 mm
PM	250 mm
G3 G-F Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy	330 mm
S4 SM Písek hlinitý+štětová úprava	300 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

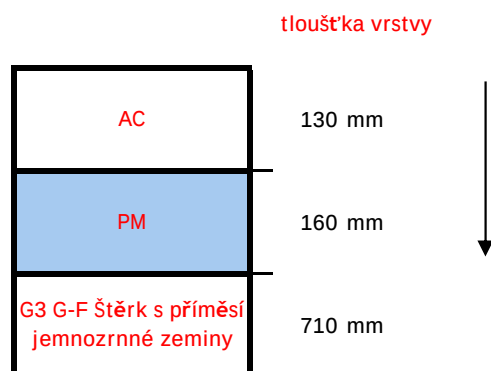
SONDA č. 6 - staničení km 5,650 P



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

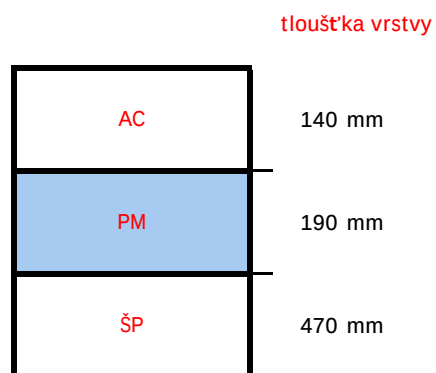
SONDA č. 18 - staničení km 6,150 L



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

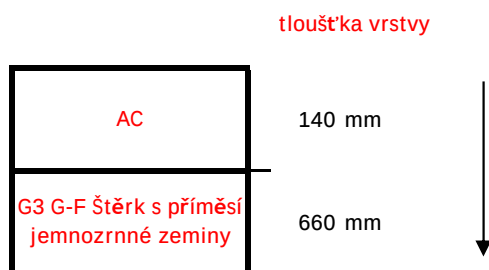
SONDA č. 7 - staničení km 6,650 P



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 17 - staničení km 7,150 L



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 8 - staničení km 7,650 P

tloušťka vrstvy

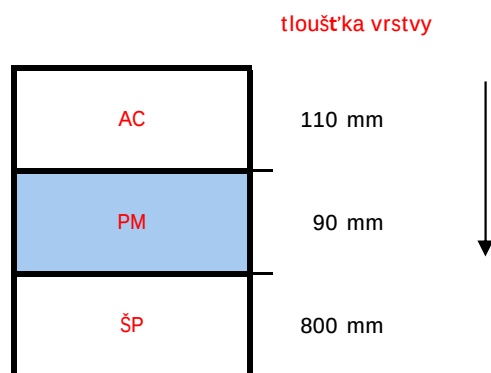
AC	150 mm
PM	180 mm
G2 GP Štěrka špatně zrněný	270 mm
S5 SC Písek jílovitý	400 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

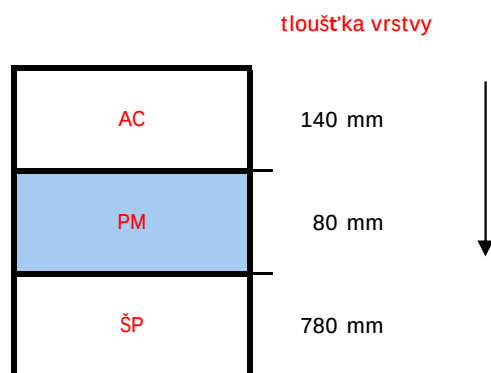
SONDA č. 16 - staničení km 8,150 L



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 9 - staničení km 8,650 P



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 15 - staničení km 9,150 L

tloušťka vrstvy	
AC	140 mm
PM	110 mm
G2 GP Štěrka špatně zrněný	350 mm
S1 SW Písek dobře zrněný	200 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA Č. 10 - staničení km 9,650 P

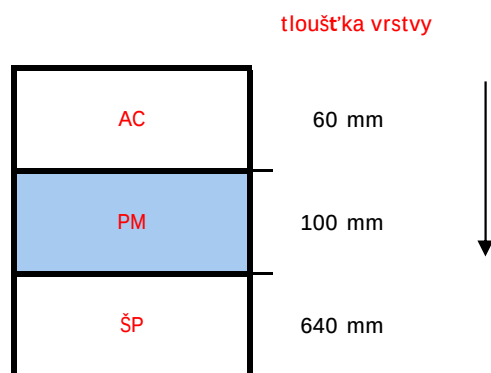
tloušťka vrstvy	
AC	120 mm
PM	70 mm
G3 G-F Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy	610 mm
F4 CS Písčitý jíł	200 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 14 - staničení km 10,100 L



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 11 - staničení km 10,650 P

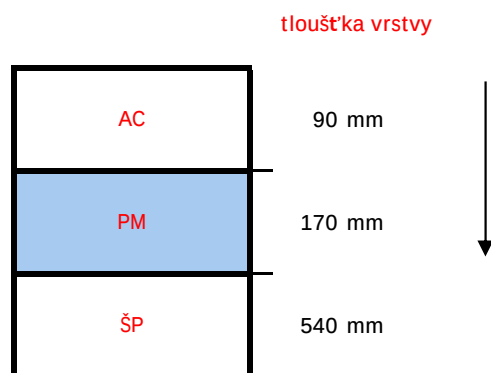
tloušťka vrstvy	
AC	70 mm
DLAŽBA	100 mm
ŠP	530 mm



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

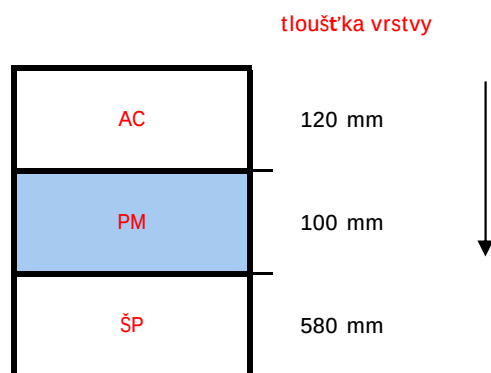
SONDA č. 13 - staničení km 11,100 L



II/120, x II/105 - Sedlec-Prčice

DOKUMENTACE ODEBRANÉ GEOTECHNICKÉ SONDY

SONDA č. 12 - staničení km 11,500 P



Příloha č. V

Silnice: II/120, km 0,000 - 11,566

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	571	398	298	230	133	81	49	34	25	4075	166	81	2	7	
0,025	0,707	359	241	183	139	80	47	26	17	13	6250	231	137	14	2	
0,050	0,707	262	203	171	145	101	72	49	37	25	5977	2572	102	25	0	
0,078	0,707	561	372	288	229	148	99	64	43	26	1527	707	74	20	5	
0,104	0,707	198	160	140	121	92	71	55	41	30	7875	7412	102	25	0	
0,124	0,707	513	365	288	226	137	85	53	37	28	4476	309	78	5	5	
0,151	0,707	471	365	298	238	134	80	49	30	18	10710	42	93	21	1	
0,177	0,707	359	256	210	169	110	72	45	32	23	3795	1079	98	25	0	
0,201	0,707	419	292	227	176	106	63	38	21	13	5694	265	104	10	3	
0,222	0,707	468	320	254	196	108	63	35	21	12	6362	108	104	6	4	
0,250	0,707	267	217	189	163	123	89	65	44	29	6100	3923	82	25	0	
0,272	0,707	424	296	231	180	113	70	39	25	17	4709	405	98	12	3	
0,299	0,707	293	230	194	163	111	76	51	33	24	9225	1318	95	25	0	
0,325	0,707	413	306	250	199	131	88	58	42	31	4603	804	81	25	0	
0,350	0,707	403	289	236	195	133	94	66	48	36	2182	1837	80	25	0	
0,375	0,707	334	241	194	163	109	80	55	42	31	2757	2149	96	25	0	
0,405	0,707	609	442	352	281	184	127	96	75	61	2200	711	56	16	5	
0,426	0,707	178	132	114	98	74	57	46	35	26	1762	429	123	25	0	
0,451	0,707	300	235	199	168	121	89	67	52	41	4977	3051	82	25	0	
0,471	0,707	329	252	201	170	123	94	71	53	36	3628	2687	83	25	0	
0,501	0,707	191	166	147	128	99	79	61	49	36	16028	6589	86	25	0	
0,524	0,707	301	236	197	164	110	78	53	37	24	8073	1379	94	25	0	
0,552	0,707	581	420	333	267	167	108	67	46	31	3591	384	64	4	6	
0,574	0,707	470	347	280	226	144	89	53	33	22	6106	338	77	14	2	
0,600	0,707	478	358	293	239	158	105	67	44	29	4405	679	68	25	1	
0,627	0,707	356	245	194	151	100	66	44	30	22	3058	1048	109	25	0	
0,650	0,707	622	349	243	174	92	56	42	36	28	1610	193	105	0	11	
0,672	0,707	159	118	97	78	54	37	25	20	15	8534	3235	199	25	0	
0,700	0,707	480	340	259	203	129	93	69	54	43	2747	696	79	20	3	
0,725	0,707	374	282	225	182	120	88	64	51	40	4045	1272	84	25	0	
0,750	0,707	242	178	146	120	79	53	36	26	19	5851	1896	134	25	0	
0,772	0,707	592	430	326	263	162	107	72	57	45	3158	393	64	4	7	
0,798	0,707	544	369	267	203	127	90	65	48	32	2484	394	82	3	7	
0,820	0,707	506	332	247	194	123	93	67	52	40	1681	738	85	24	4	
0,853	0,707	506	352	272	213	132	85	55	36	19	3392	415	81	5	5	
0,873	0,707	620	423	317	239	134	86	54	40	30	3389	164	77	1	8	
0,902	0,707	422	310	251	203	131	87	56	37	21	4714	690	82	25	0	
0,924	0,707	366	281	228	187	126	90	63	52	42	4727	1358	81	25	0	
0,951	0,707	338	269	218	178	113	76	51	36	24	11896	433	93	25	0	
0,975	0,707	300	217	170	136	83	60	40	30	20	5640	974	122	25	0	
1,000	0,707	464	354	287	225	145	94	65	46	30	6470	394	73	20	1	
1,023	0,707	295	231	190	159	109	80	56	43	31	5969	1993	93	25	0	
1,048	0,707	475	358	287	233	145	99	66	49	36	5049	530	71	19	2	
1,072	0,707	696	496	387	299	179	114	72	49	31	3438	190	59	1	8	
1,098	0,707	358	286	239	201	135	96	65	42	29	8510	999	76	25	0	
1,125	0,707	422	330	276	232	160	117	79	62	47	4187	1479	63	25	0	
1,152	0,707	455	326	258	204	137	92	61	46	36	2958	835	79	25	0	
1,175	0,707	456	330	262	208	136	93	65	45	31	3291	778	78	25	0	
1,206	0,707	515	370	296	237	142	93	60	38	27	4306	378	74	7	4	
1,224	0,707	323	246	204	168	117	82	61	39	18	4251	1896	90	25	0	
1,252	0,707	402	311	255	205	128	83	54	39	26	9503	310	83	25	0	
1,275	0,707	268	194	151	116	75	52	35	30	24	9549	612	143	25	0	
1,305	0,707	624	346	230	162	92	55	39	29	20	1621	166	112	0	12	
1,322	0,707	245	189	157	128	85	62	48	34	23	7165	2139	117	25	0	
1,353	0,707	172	134	114	96	68	50	35	26	14	8513	4505	152	25	0	
1,373	0,707	208	157	128	106	73	51	37	27	21	6486	2877	144	25	0	
1,401	0,707	332	259	212	173	109	78	55	41	30	7949	927	92	25	0	
1,424	0,707	642	392	277	201	107	70	52	38	25	2099	169	91	0	11	
1,451	0,707	673	490	377	291	175	116	77	54	39	3633	208	60	1	8	
1,474	0,707	602	410	314	250	164	118	88	66	50	1504	745	65	25	5	
1,501	0,707	312	222	175	140	97	70	56	40	29	3081	1926	109	25	0	
1,526	0,707	474	374	314	258	179	130	94	73	55	3954	1284	56	25	0	
1,551	0,707	593	407	300	220	119	69	39	26	16	4505	67	94	1	7	
1,575	0,707	288	216	173	139	87	59	41	29	18	8298	830	120	25	0	
1,598	0,707	545	316	235	174	99	60	38	25	23	1572	359	104	1	9	
1,624	0,707	384	258	198	155	98	64	40	32	24	3036	755	110	25	0	
1,653	0,707	366	250	208	175	108	66	37	22	10	2028	1575	102	25	0	
1,675	0,707	269	197	153	120	72	43	24	17	12	12269	229	159	25	0	
1,706	0,707	270	213	180	149	98	63	39	25	17	18526	374	114	25	0	
1,722	0,707	293	193	143	111	64	40	26	18	11	5380	511	164	25	0	
1,751	0,707	205	137	110	89	55	35	23	16	10	4441	1997	196	25	0	
1,772	0,707	263	183	137	113	74	47	32	24	17	4316	1340	150	25	0	
1,801	0,707	366	261	197	151	90	55	34	23	14	6976	249	121	19	1	
1,820	0,707	568	387	288	215	127	85	58	44	34	3032	268	81	2	8	
1,851	0,707	587	326	231	164	87	55	36	23	13	1710	201	112	0	11	
1,871	0,707	191	136	108	85	58	41	28	24	15	5796	2487	185	25	0	
1,905	0,707	236	170	133	106	67	50	37	29	21	5334	1735	151	25	0	
1,923	0,707	200	150	122	99	68	45	31	23	16	8248	2146	159	25	0	
1,955	0,707	442	352	285	231	142	100	70	54	45	7782	462	70	25	0	
1,973	0,707	339	260	217	177	124	89	64	52	41	4440	1927	82	25	0	

Silnice: II/120, km 0,000 - 11,566

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]	
2.002	0,707	549	324	240	186	116	86	62	47	33	997	710	93	25	0	
2.023	0,707	297	239	194	162	113	82	59	49	35	7101	1909	88	25	0	
2.049	0,707	375	296	245	203	129	85	55	42	33	10328	485	81	25	0	
2.072	0,707	225	174	143	119	77	58	43	32	27	7856	2362	127	25	0	
2.098	0,707	620	406	302	230	130	87	59	45	31	2365	265	77	1	9	
2.126	0,707	216	167	136	113	78	58	43	34	27	6662	3163	129	25	0	
2.151	0,707	247	198	165	137	94	69	50	37	26	9409	2087	106	25	0	
2.175	0,707	339	241	189	148	89	57	37	29	19	6132	533	118	25	0	
2.201	0,707	447	316	228	170	96	64	43	31	22	5124	186	107	5	5	
2.226	0,707	465	387	327	281	202	147	99	71	50	7298	1075	50	25	0	
2.253	0,707	329	240	192	155	98	67	44	32	22	5397	939	107	25	0	
2.273	0,707	469	351	276	215	131	82	52	39	24	6694	217	82	11	3	
2.302	0,707	203	155	130	105	67	40	23	15	11	23064	279	175	25	0	
2.319	0,707	247	159	124	98	60	42	30	23	15	3054	1659	175	25	0	
2.352	0,707	618	402	303	229	135	92	61	46	33	2019	339	76	1	9	
2.374	0,707	304	240	206	177	125	92	65	52	42	5152	2955	79	25	0	
2.402	0,707	399	292	223	172	95	54	31	20	11	9156	68	128	18	2	
2.425	0,707	261	198	164	136	88	63	41	29	17	7745	1506	118	25	0	
2.451	0,707	418	259	189	140	78	50	33	22	13	3198	314	130	4	6	
2.472	0,707	283	223	183	152	101	69	42	29	19	12308	812	106	25	0	
2.501	0,707	348	262	215	176	114	78	49	35	28	6186	947	92	25	0	
2.525	0,707	236	189	161	138	94	72	52	42	34	8412	3192	101	25	0	
2.551	0,707	836	474	297	184	82	49	34	25	15	1807	40	120	0	14	
2.575	0,707	294	228	190	158	109	80	54	41	30	5668	2027	94	25	0	
2.603	0,707	305	243	205	168	114	80	53	39	30	10079	1156	90	25	0	
2.627	0,707	621	450	347	269	164	106	77	56	39	3443	292	63	2	7	
2.653	0,707	282	216	173	138	81	49	28	16	7	17318	74	157	25	0	
2.675	0,707	405	313	254	201	119	71	42	25	18	12034	60	103	25	0	
2.703	0,707	252	196	160	129	80	53	30	20	14	17721	269	139	25	0	
2.725	0,707	514	348	265	203	119	74	44	30	21	3761	254	89	3	6	
2.750	0,707	624	383	285	216	134	89	59	39	29	1323	426	80	2	9	
2.779	0,707	686	443	323	245	155	112	82	65	50	1402	398	68	1	10	
2.800	0,707	302	256	218	196	148	113	83	65	51	7884	3723	62	25	0	
2.826	0,707	422	303	232	179	108	75	57	43	29	4343	516	93	16	2	
2.858	0,707	499	353	270	208	142	103	76	53	37	2308	788	75	25	0	
2.877	0,707	401	317	261	219	154	113	81	62	49	4251	1683	65	25	0	
2.906	0,707	754	560	447	357	227	150	100	85	70	2695	377	46	2	8	
2.927	0,707	545	370	270	199	101	50	21	13	9	5536	35	134	2	6	
2.953	0,707	176	122	91	66	32	15	11	8	5	17348	118	387	25	0	
2.975	0,707	362	147	82	52	29	18	13	7	4	1731	197	348	1	9	
3.000	0,707	196	141	111	86	46	26	12	8	6	20401	94	290	25	0	
3.023	0,707	444	319	248	192	112	68	43	27	16	6595	174	97	9	3	
3.050	0,707	364	296	258	219	159	118	83	62	45	5880	2189	62	25	0	
3.074	0,707	352	275	231	194	138	106	82	61	46	4064	2637	70	25	0	
3.100	0,707	525	400	325	260	171	115	76	52	36	4658	522	62	14	3	
3.126	0,707	294	232	194	161	111	83	60	44	35	6184	2147	90	25	0	
3.152	0,707	217	171	138	111	65	39	20	10	6	27000	44	248	25	0	
3.174	0,707	297	214	166	130	75	46	29	18	11	10198	238	146	25	0	
3.200	0,707	663	442	325	232	120	63	33	17	10	4063	40	101	1	9	
3.218	0,707	449	320	254	194	110	62	33	18	13	8210	62	113	10	3	
3.252	0,707	432	288	222	167	102	62	39	24	14	3872	370	106	7	4	
3.274	0,707	259	172	128	94	48	27	16	9	7	9969	139	233	25	0	
3.303	0,707	265	203	169	137	89	56	30	20	12	18104	216	132	25	0	
3.324	0,707	278	200	150	115	65	37	22	15	10	11263	144	179	25	0	
3.353	0,707	275	213	176	145	94	65	43	31	27	13171	750	112	25	0	
3.376	0,707	368	248	184	137	78	47	29	21	15	5790	225	137	10	3	
3.403	0,707	329	249	202	165	109	73	49	35	27	6297	1041	97	25	0	
3.425	0,707	316	229	181	139	83	53	33	20	11	9429	277	131	25	0	
3.454	0,707	322	243	192	153	95	60	38	23	16	10641	313	116	25	0	
3.472	0,707	377	283	230	187	127	90	62	46	33	3934	1313	82	25	0	
3.501	0,707	429	335	272	219	141	89	53	35	22	10328	175	80	25	0	
3.526	0,707	285	185	126	86	35	16	8	5	2	8881	53	397	22	1	
3.554	0,707	492	387	313	258	168	109	66	42	28	8464	246	66	21	1	
3.572	0,707	318	227	172	128	68	36	19	12	9	10949	63	193	25	0	
3.601	0,707	338	253	201	159	97	60	39	23	15	10231	253	114	25	0	
3.627	0,707	326	235	183	142	84	49	30	21	13	9480	208	133	25	0	
3.651	0,707	327	213	156	111	56	31	19	12	7	7188	111	198	13	2	
3.672	0,707	200	135	102	77	40	21	11	6	4	14945	130	315	25	0	
3.700	0,707	336	256	207	168	101	63	35	20	14	13682	111	117	25	0	
3.724	0,707	284	213	170	135	83	52	30	20	15	12536	293	134	25	0	
3.754	0,707	336	258	213	172	107	64	42	28	18	13452	186	106	25	0	
3.775	0,707	296	220	174	137	82	49	29	18	13	12676	170	141	25	0	
3.805	0,707	307	227	179	141	85	53	31	20	13	10817	258	130	25	0	
3.825	0,707	312	234	186	146	89	52	29	16	13	13532	103	139	25	0	
3.852	0,707	357	252	194	149	87	53	33	21	13	7394	235	125	22	1	
3.875	0,707	212	133	95	69	35	20	13	9	7	8926	261	298	25	0	
3.907	0,707	352	256	199	157	93	56	33	21	13	9166	188	121	25	0	
3.924	0,707	289	188	137	100	49	27	16	11	7	8414	115	228	25	1	
3.953	0,707	320	250	203	159	99	62	38	23	16	14310	147	115	25	0	
3.977	0,707	401	274	206	152	78	41	19	11	7	7836	51	167	9	3	

Silnice: II/120, km 0,000 - 11,566

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]
4,001	0,707	460	323	253	200	127	82	51	34	20	3496	554	85	13	3
4,023	0,707	441	270	177	120	52	22	11	7	4	4723	48	239	1	6
4,053	0,707	283	172	124	88	41	21	13	9	7	7143	128	262	17	2
4,069	0,707	419	310	235	180	100	56	31	19	13	8927	56	126	14	2
4,104	0,707	441	264	189	133	67	35	18	13	8	4122	103	161	2	7
4,124	0,707	348	259	206	161	100	58	34	20	11	11266	127	120	25	0
4,153	0,707	685	460	344	259	145	85	48	27	16	3420	95	76	0	9
4,177	0,707	417	260	189	136	67	36	17	8	5	5370	79	172	3	5
4,201	0,707	140	104	86	69	44	29	18	12	9	17888	1670	244	25	0
4,223	0,707	573	388	293	218	122	75	45	32	25	3903	142	86	1	7
4,253	0,707	164	124	99	79	49	30	18	10	8	24805	314	240	25	0
4,276	0,707	128	81	59	43	27	16	10	7	4	10513	1087	417	25	0
4,301	0,707	159	127	108	88	64	47	31	22	14	13567	3612	162	25	0
4,319	0,707	258	182	137	104	55	29	15	8	5	13236	78	242	25	0
4,354	0,707	456	339	278	230	158	117	82	65	53	2510	1578	65	25	0
4,370	0,707	490	348	274	216	141	101	70	51	36	2495	815	74	25	0
4,404	0,707	373	245	194	154	96	59	39	26	21	2505	942	113	25	0
4,419	0,707	427	203	135	91	35	16	11	7	5	2428	125	241	0	9
4,453	0,707	387	305	258	216	159	118	88	64	45	3768	2387	63	25	0
4,473	0,707	562	405	300	221	121	71	40	27	20	5464	60	95	2	6
4,504	0,707	367	238	179	138	88	58	38	25	14	2696	763	124	25	0
4,523	0,707	319	156	93	64	34	20	14	11	7	2753	222	299	2	7
4,553	0,707	357	213	146	97	44	20	10	7	4	5558	71	269	4	4
4,572	0,707	277	204	160	125	70	42	24	14	10	13885	109	170	25	0
4,599	0,707	423	255	175	118	53	26	16	11	7	4664	66	209	2	6
4,621	0,707	774	484	342	239	113	60	30	19	15	2813	39	99	0	11
4,654	0,707	622	406	294	216	115	66	36	22	12	3608	76	96	1	9
4,671	0,707	227	179	151	128	84	55	35	24	16	20233	695	130	25	0
4,703	0,707	349	236	174	129	67	39	22	15	10	7480	110	166	14	2
4,723	0,707	424	275	210	160	90	56	35	23	14	3785	339	115	6	5
4,740	0,707	746	498	367	276	155	102	71	55	45	2275	179	65	0	11
4,775	0,707	663	477	373	287	163	107	80	64	52	3512	225	61	1	8
4,802	0,707	682	458	345	260	156	108	78	61	53	1982	322	65	1	10
4,826	0,707	425	311	245	195	127	88	65	49	38	3548	886	81	25	0
4,854	0,707	445	339	279	229	158	112	77	55	34	3464	1211	66	25	0
4,874	0,707	541	369	287	224	136	88	59	44	34	2659	455	77	4	6
4,899	0,707	837	488	348	242	125	74	50	36	26	1636	97	78	0	13
4,924	0,707	371	263	210	167	106	73	49	35	26	3707	948	99	25	0
4,948	0,707	287	200	151	112	57	32	17	11	7	11203	79	217	25	0
4,973	0,707	467	293	210	152	84	53	32	22	15	3453	191	123	2	7
5,002	0,707	676	391	252	167	74	38	20	11	6	2518	44	146	0	11
5,024	0,707	468	323	240	177	105	63	40	27	18	4779	184	103	4	5
5,052	0,707	527	345	254	187	100	58	33	23	17	4168	108	107	1	7
5,075	0,707	423	319	255	207	138	98	70	50	37	3856	1016	75	25	0
5,104	0,707	487	327	254	200	122	81	55	40	28	2359	616	86	12	5
5,125	0,707	427	285	242	194	128	86	60	48	41	914	3853	84	25	0
5,149	0,707	534	329	228	162	81	47	29	19	14	3352	96	127	1	9
5,175	0,707	689	427	307	224	140	88	62	47	34	1590	256	77	0	11
5,201	0,707	525	409	337	269	175	116	75	51	33	6922	316	61	15	2
5,222	0,707	242	182	146	121	76	54	36	27	19	8135	1424	135	25	0
5,253	0,707	647	421	303	224	130	84	56	40	28	2415	192	80	0	10
5,272	0,707	249	190	160	132	91	62	42	32	27	6582	2218	115	25	0
5,300	0,707	411	262	187	137	74	44	27	18	14	4448	172	142	3	5
5,320	0,707	379	298	242	197	134	93	62	45	36	6643	922	78	25	0
5,351	0,707	406	308	245	196	129	85	56	40	27	5954	615	83	25	0
5,373	0,707	686	511	402	316	195	125	85	66	52	3731	254	54	2	7
5,405	0,707	364	283	224	184	113	79	54	39	25	8171	563	91	25	0
5,423	0,707	334	257	206	170	110	73	47	35	24	8059	757	97	25	0
5,448	0,707	445	310	233	177	110	76	54	42	34	3476	497	94	10	4
5,470	0,707	869	533	373	266	155	104	77	60	49	1381	154	65	0	13
5,500	0,707	789	464	328	243	146	103	74	61	50	1019	270	71	0	12
5,525	0,707	674	468	367	284	174	120	85	61	46	2121	411	59	2	9
5,551	0,707	539	369	288	227	147	107	76	56	42	1778	809	71	25	0
5,575	0,707	346	268	220	180	116	77	55	40	25	8155	780	90	25	0
5,603	0,707	462	309	239	187	116	76	51	30	18	2521	613	92	12	4
5,626	0,707	419	305	240	188	111	67	41	28	18	7607	176	99	15	2
5,653	0,707	565	386	293	226	143	91	59	42	33	2582	398	75	3	7
5,676	0,707	500	336	247	179	99	47	22	12	6	5745	48	135	2	5
5,702	0,707	316	214	154	111	52	27	16	9	5	8937	64	239	21	1
5,724	0,707	277	200	152	114	62	33	16	9	7	13344	64	222	25	0
5,754	0,707	444	320	246	191	122	80	55	39	29	4230	502	87	14	3
5,771	0,707	343	276	229	190	126	84	54	38	27	12482	538	85	25	0
5,804	0,707	499	341	256	191	105	60	35	23	15	5217	100	106	3	5
5,821	0,707	373	293	239	193	122	75	42	27	21	13615	100	98	25	0
5,850	0,707	333	260	209	167	103	63	34	20	13	15531	65	125	25	0
5,875	0,707	497	345	271	208	132	88	60	43	31	2822	563	80	10	5
5,899	0,707	575	434	347	278	184	128	92	69	55	3096	669	56	16	3
5,928	0,707	477	300	228	173	102	70	47	38	32	1989	543	100	7	6
5,954	0,707	455	356	299	244	170	123	90	71	60	3868	1381	59	25	0
5,972	0,707	357	267	211	170	118	86	65	50	38	3619	1576	88	25	0

Silnice: II/120, km 0,000 - 11,566

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]
6,006	0,707	549	410	329	263	169	117	79	58	45	3596	574	61	12	4
6,022	0,707	329	231	177	133	75	44	25	15	9	9122	134	152	25	0
6,053	0,707	544	376	280	215	128	85	59	46	39	3120	328	80	3	7
6,074	0,707	232	181	151	128	87	64	45	36	29	7342	2793	115	25	0
6,102	0,707	436	337	274	220	142	97	68	51	40	5933	655	72	25	0
6,125	0,707	441	326	266	218	142	99	68	51	39	3327	1043	73	25	0
6,151	0,707	367	294	250	210	142	99	68	48	35	8414	1057	72	25	0
6,177	0,707	870	537	363	247	122	73	44	31	21	2084	48	85	0	13
6,200	0,707	468	335	265	206	120	74	47	33	20	5841	220	89	8	4
6,224	0,707	431	348	292	243	165	112	74	52	40	8440	676	63	25	0
6,255	0,707	539	384	302	242	157	108	74	55	38	2386	709	67	18	4
6,273	0,707	325	245	199	159	111	76	54	43	34	4895	1473	95	25	0
6,302	0,707	393	301	247	204	136	94	62	45	35	5253	1017	77	25	0
6,323	0,707	280	208	170	139	95	67	48	37	28	4495	2131	110	25	0
6,353	0,707	324	253	208	171	112	75	49	35	29	9309	807	94	25	0
6,372	0,707	307	225	173	141	90	61	40	30	21	5509	978	118	25	0
6,402	0,707	318	237	190	150	91	61	40	28	20	8778	501	115	25	0
6,422	0,707	665	490	384	302	179	110	67	41	30	4984	108	62	2	7
6,445	0,707	288	204	156	117	72	52	39	32	25	5614	834	139	25	0
6,476	0,707	379	308	258	216	152	107	74	54	41	7468	1229	67	25	0
6,506	0,707	435	271	194	139	70	40	24	17	11	4368	120	148	2	6
6,523	0,707	410	318	251	197	112	62	35	21	11	11937	35	126	25	0
6,549	0,707	573	355	257	191	105	63	37	24	14	2653	177	99	1	9
6,573	0,707	149	90	59	39	19	13	9	6	3	11050	289	530	25	0
6,600	0,707	488	363	280	209	113	61	35	23	12	8047	37	116	7	3
6,626	0,707	288	204	159	121	63	33	16	8	5	13457	52	230	25	0
6,652	0,707	459	314	234	179	114	78	57	43	35	2808	563	92	10	4
6,674	0,707	392	298	245	198	132	90	62	49	37	4911	1031	79	25	0
6,702	0,707	243	191	161	133	98	71	55	42	30	6108	3592	103	25	0
6,721	0,707	383	285	231	185	123	82	55	42	28	4866	902	86	25	0
6,751	0,707	513	395	319	255	158	98	59	41	27	8168	132	71	12	2
6,769	0,707	353	278	234	198	140	97	66	47	36	5525	1644	75	25	0
6,803	0,707	522	362	274	206	123	78	50	37	27	3951	243	86	3	6
6,825	0,707	397	310	252	204	128	81	53	34	18	11215	187	87	25	0
6,851	0,707	619	471	382	306	202	135	90	64	45	3839	459	52	7	5
6,874	0,707	614	476	393	328	204	129	87	65	47	6004	277	52	7	4
6,901	0,707	838	610	463	352	219	147	100	75	53	1846	318	46	1	11
6,923	0,707	421	324	269	224	160	118	86	63	46	3128	1896	64	25	0
6,952	0,707	190	153	132	112	77	58	42	31	23	11673	3576	126	25	0
6,974	0,707	277	218	185	157	108	77	53	36	25	7385	2022	95	25	0
7,001	0,707	608	451	363	289	186	123	80	66	56	3313	482	56	6	6
7,026	0,707	364	279	229	186	128	89	64	50	29	4556	1397	81	25	0
7,050	0,707	672	462	351	269	161	107	72	56	38	2447	287	64	1	9
7,076	0,707	331	265	224	187	134	98	71	54	40	5754	2166	74	25	0
7,099	0,707	594	482	402	330	223	156	103	78	54	7095	392	47	18	2
7,123	0,707	412	322	268	222	153	108	72	53	38	5038	1168	68	25	0
7,150	0,707	691	484	367	278	165	105	66	51	37	3097	183	64	1	9
7,173	0,707	402	275	207	159	92	58	37	28	20	4898	318	114	9	3
7,201	0,707	657	484	363	271	153	94	60	46	31	4617	81	70	1	7
7,224	0,707	395	290	230	184	114	77	52	37	28	5228	629	91	25	0
7,251	0,707	519	382	287	216	115	62	37	24	15	6933	41	109	4	4
7,273	0,707	761	502	366	273	146	81	46	31	22	3014	66	75	0	11
7,301	0,707	477	346	264	199	116	74	47	34	24	5813	172	91	6	4
7,325	0,707	427	328	267	218	137	91	59	42	29	7453	445	77	25	0
7,350	0,707	579	433	345	278	175	115	79	54	38	4205	391	60	6	5
7,373	0,707	379	260	197	154	98	69	52	42	32	2962	889	106	25	0
7,399	0,707	517	379	305	245	155	99	64	46	32	4354	450	69	10	4
7,422	0,707	320	207	163	128	85	62	43	36	29	1849	1949	128	25	0
7,450	0,707	540	382	296	232	140	94	66	49	37	3234	420	73	5	6
7,474	0,707	300	196	146	113	72	52	39	30	21	2964	1113	148	25	0
7,501	0,707	609	446	371	287	169	103	62	38	22	6560	76	67	4	5
7,523	0,707	271	208	172	142	97	71	52	42	31	5408	2415	104	25	0
7,553	0,707	429	342	283	234	156	106	71	49	31	8272	583	68	25	0
7,576	0,707	288	220	185	152	108	79	57	42	32	4531	2713	95	25	0
7,602	0,707	458	362	297	243	156	105	68	48	28	8520	356	68	25	0
7,624	0,707	291	230	194	163	119	87	63	46	30	5441	2829	85	25	0
7,649	0,707	373	299	250	211	155	109	76	58	39	5118	1827	67	25	0
7,671	0,707	369	283	230	189	123	87	60	46	32	5559	1044	83	25	0
7,701	0,707	467	363	294	236	154	109	77	62	45	4911	739	66	25	0
7,717	0,707	1241	792	579	418	238	156	114	92	74	1147	110	42	0	16
7,752	0,707	536	344	273	224	149	102	68	51	34	631	2851	74	25	0
7,771	0,707	500	353	275	208	117	66	42	32	21	5919	110	94	4	5
7,799	0,707	507	378	296	230	139	84	54	35	21	6730	133	80	7	4
7,821	0,707	406	344	284	232	147	94	55	33	24	17553	31	91	25	0
7,850	0,707	348	243	194	153	92	62	39	28	19	4887	690	113	25	0
7,874	0,707	336	262	216	177	117	81	51	38	21	8637	833	90	25	0
7,899	0,707	185	156	138	122	88	64	48	31	23	22889	3081	111	25	0
7,922	0,707	248	188	165	136	96	68	49	38	22	4487	3817	107	25	0
7,950	0,707	213	172	148	125	90	65	47	35	24	10255	3305	111	25	0
7,973	0,707	357	267	225	189	130	87	59	44	35	3444	1890	82	25	0

Silnice: II/120, km 0,000 - 11,566

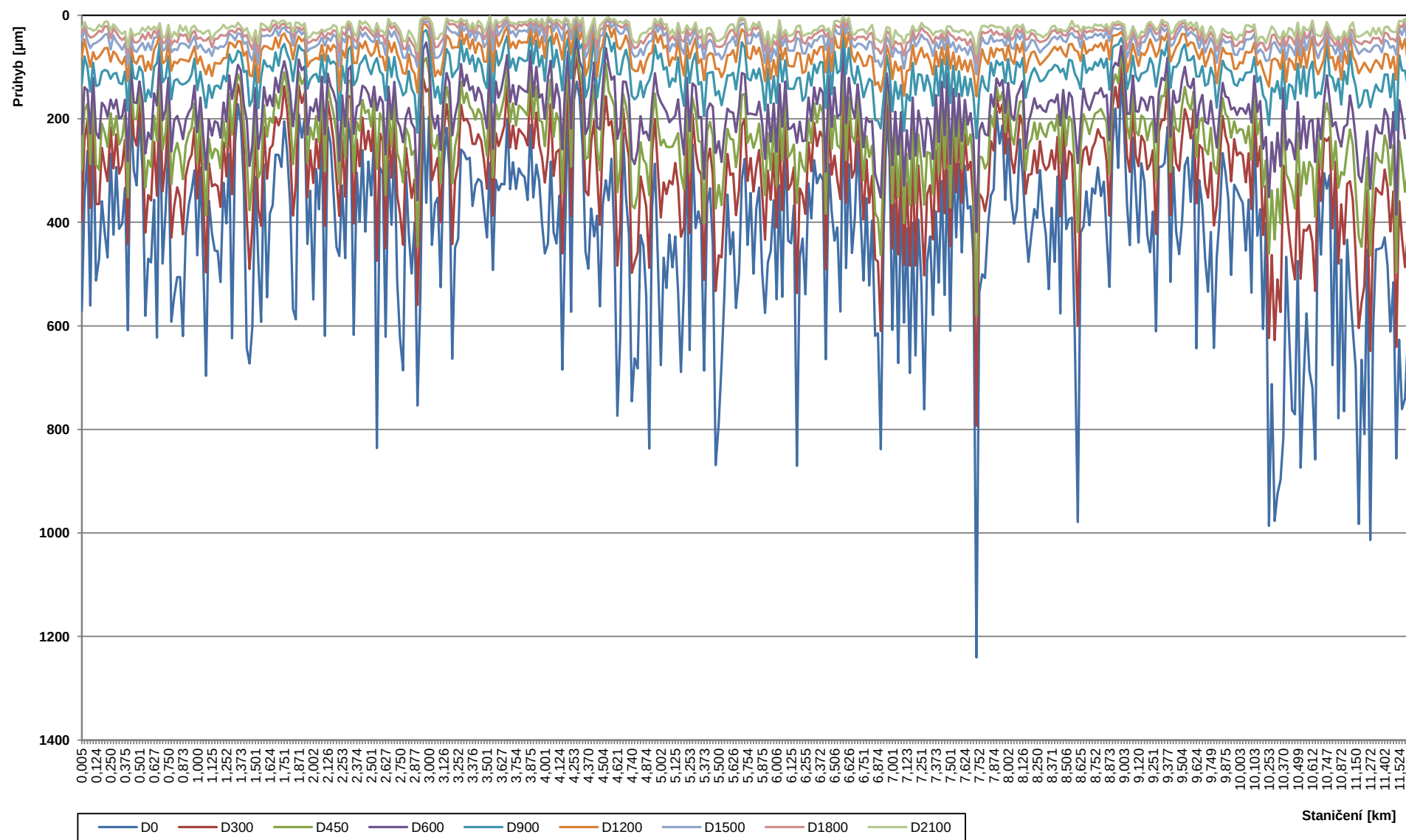
Parametry pro výpočet: Poloměr zatěžovací desky: 150 mm; referenční teplota: 20 °C; zatížení: 50 kN

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]	
8.002	0,707	238	190	159	130	84	58	39	29	23	15321	997	122	25	0	
8.024	0,707	354	275	231	192	128	86	63	48	38	6217	1258	80	25	0	
8.052	0,707	403	305	250	203	132	94	65	42	22	5010	902	78	25	0	
8.072	0,707	375	258	201	156	90	56	36	25	19	5475	378	116	17	2	
8.100	0,707	240	193	166	141	100	71	46	34	24	11608	2144	103	25	0	
8.126	0,707	313	213	166	127	82	51	33	24	18	4484	805	133	25	0	
8.151	0,707	409	345	299	258	159	110	69	47	33	19754	50	71	25	0	
8.171	0,707	476	308	249	207	133	88	60	46	33	786	2802	82	25	0	
8.199	0,707	420	307	238	186	112	72	48	34	28	5940	345	94	15	2	
8.221	0,707	374	261	207	160	102	70	49	38	29	3441	894	102	25	0	
8.250	0,707	392	305	240	180	113	84	62	48	37	6775	542	87	25	0	
8.272	0,707	299	243	209	174	128	96	72	52	38	6670	2771	76	25	0	
8.300	0,707	382	286	227	183	126	90	65	50	43	3640	1338	83	25	0	
8.321	0,707	425	299	235	186	118	83	60	48	38	2850	906	87	25	0	
8.350	0,707	529	291	211	167	107	77	55	41	34	698	971	105	25	0	
8.371	0,707	372	261	206	164	105	69	46	31	22	3605	874	102	25	0	
8.403	0,707	476	298	223	168	96	61	41	28	20	2473	381	107	3	7	
8.422	0,707	311	235	192	153	98	68	47	35	29	6993	1004	105	25	0	
8.449	0,707	576	388	285	213	110	61	39	31	27	4238	83	97	1	7	
8.474	0,707	242	199	168	144	103	73	49	38	30	12112	2217	99	25	0	
8.506	0,707	413	316	252	198	123	80	52	39	31	7733	339	86	25	1	
8.525	0,707	393	263	196	149	86	56	37	30	23	4079	399	119	9	4	
8.552	0,707	391	270	205	159	88	55	34	23	11	6179	219	120	11	3	
8.574	0,707	615	401	292	213	112	67	42	31	22	3330	103	92	1	9	
8.603	0,707	979	600	419	286	124	70	43	31	20	2070	31	83	0	14	
8.625	0,707	420	307	253	208	142	88	62	47	32	3031	1217	77	25	0	
8.652	0,707	408	261	191	141	77	50	34	27	22	3777	291	129	5	5	
8.675	0,707	340	254	207	170	111	74	47	33	25	5826	990	96	25	0	
8.700	0,707	406	288	230	183	101	67	42	30	23	6368	307	100	16	2	
8.720	0,707	334	257	208	166	105	67	43	32	26	10258	432	102	25	0	
8.752	0,707	345	245	190	150	90	57	36	26	17	6416	454	118	25	0	
8.771	0,707	294	220	186	151	98	61	39	29	20	9415	837	110	25	0	
8.800	0,707	349	235	181	140	84	53	35	28	18	4205	609	125	25	1	
8.824	0,707	321	237	193	158	101	68	44	31	24	5828	1040	104	25	0	
8.850	0,707	424	282	207	154	83	48	30	23	17	5091	156	127	4	5	
8.873	0,707	525	387	306	241	144	85	50	36	28	6556	129	78	6	4	
8.901	0,707	249	177	136	104	63	39	24	18	15	9618	469	172	25	0	
8.922	0,707	180	138	114	92	58	39	26	19	14	17423	1148	181	25	0	
8.952	0,707	295	178	130	97	57	37	27	18	12	3322	648	182	25	0	
8.973	0,707	112	81	69	59	44	32	25	18	15	2851	49794	227	25	0	
9.003	0,707	223	158	125	99	61	44	33	25	18	6085	1593	166	25	0	
9.025	0,707	363	271	213	191	142	109	82	65	48	833	17757	67	25	0	
9.051	0,707	444	302	239	190	123	89	67	50	39	1906	1168	85	25	0	
9.074	0,707	237	174	141	116	79	55	36	26	21	5221	2276	136	25	0	
9.100	0,707	336	271	224	185	117	76	52	42	33	12968	460	89	25	0	
9.120	0,707	439	292	232	186	127	98	77	61	45	590	8711	78	25	0	
9.150	0,707	286	233	193	159	113	73	53	42	31	11327	1267	93	25	0	
9.170	0,707	322	245	200	166	110	77	51	40	34	5300	1462	94	25	0	
9.207	0,707	425	298	241	184	107	67	40	27	17	6435	230	100	12	3	
9.221	0,707	458	288	214	157	83	46	26	17	13	4290	136	129	2	6	
9.251	0,707	379	260	203	158	95	61	39	26	19	4441	534	111	21	1	
9.275	0,707	611	423	321	245	138	80	50	36	28	4103	123	78	1	8	
9.301	0,707	292	225	185	151	103	69	46	34	24	7700	1247	104	25	0	
9.320	0,707	293	203	156	121	67	40	23	13	9	9569	197	165	25	0	
9.351	0,707	286	202	156	125	78	49	30	21	12	6714	700	140	25	0	
9.377	0,707	216	135	103	82	50	33	24	18	15	3270	1744	214	25	0	
9.402	0,707	515	386	303	235	140	89	60	47	35	5812	220	75	7	4	
9.427	0,707	293	216	174	145	99	75	56	45	32	3430	2719	103	25	0	
9.454	0,707	417	286	219	169	100	62	41	31	20	4432	378	105	9	3	
9.471	0,707	462	300	225	166	90	53	31	21	13	4541	148	118	3	6	
9.504	0,707	399	237	174	125	66	36	22	16	12	3806	201	156	3	6	
9.522	0,707	290	181	138	100	56	37	23	16	10	4844	473	181	25	1	
9.556	0,707	275	201	169	135	87	60	40	29	21	11471	697	123	25	0	
9.575	0,707	361	238	181	140	86	52	31	22	13	3817	564	126	20	2	
9.601	0,707	231	181	148	122	78	54	37	29	22	12124	1294	131	25	0	
9.624	0,707	643	363	274	217	118	71	42	24	14	845	487	86	4	8	
9.653	0,707	318	250	206	173	118	84	64	48	34	5696	1848	85	25	0	
9.675	0,707	368	257	198	154	98	65	44	31	21	4000	711	109	25	0	
9.699	0,707	470	326	259	205	136	99	72	55	45	1972	1115	77	25	0	
9.720	0,707	534	352	269	209	132	84	57	44	35	1964	552	81	7	6	
9.749	0,707	419	285	217	165	101	64	44	32	21	3826	453	105	10	4	
9.770	0,707	643	406	290	213	119	78	56	44	33	2191	195	84	0	10	
9.802	0,707	468	367	306	256	178	131	92	68	55	3603	1419	56	25	0	
9.825	0,707	391	285	233	189	131	94	65	53	42	2730	1695	80	25	0	
9.856	0,707	266	195	160	131	87	63	45	35	26	4225	2327	119	25	0	
9.875	0,707	303	232	190	157	101	73	53	41	32	6117	1498	99	25	0	
9.902	0,707	355	251	198	159	105	74	51	43	35	3056	1341	100	25	0	
9.925	0,707	502	321	237	182	108	74	50	41	33	2112	465	95	4	7	
9.951	0,707	327	239	205	178	133	104	76	59	45	948	2127	71	25	0	
9.972	0,707	338	270	228	193	136	103	77	59	48	5217	2446	71	25	0	

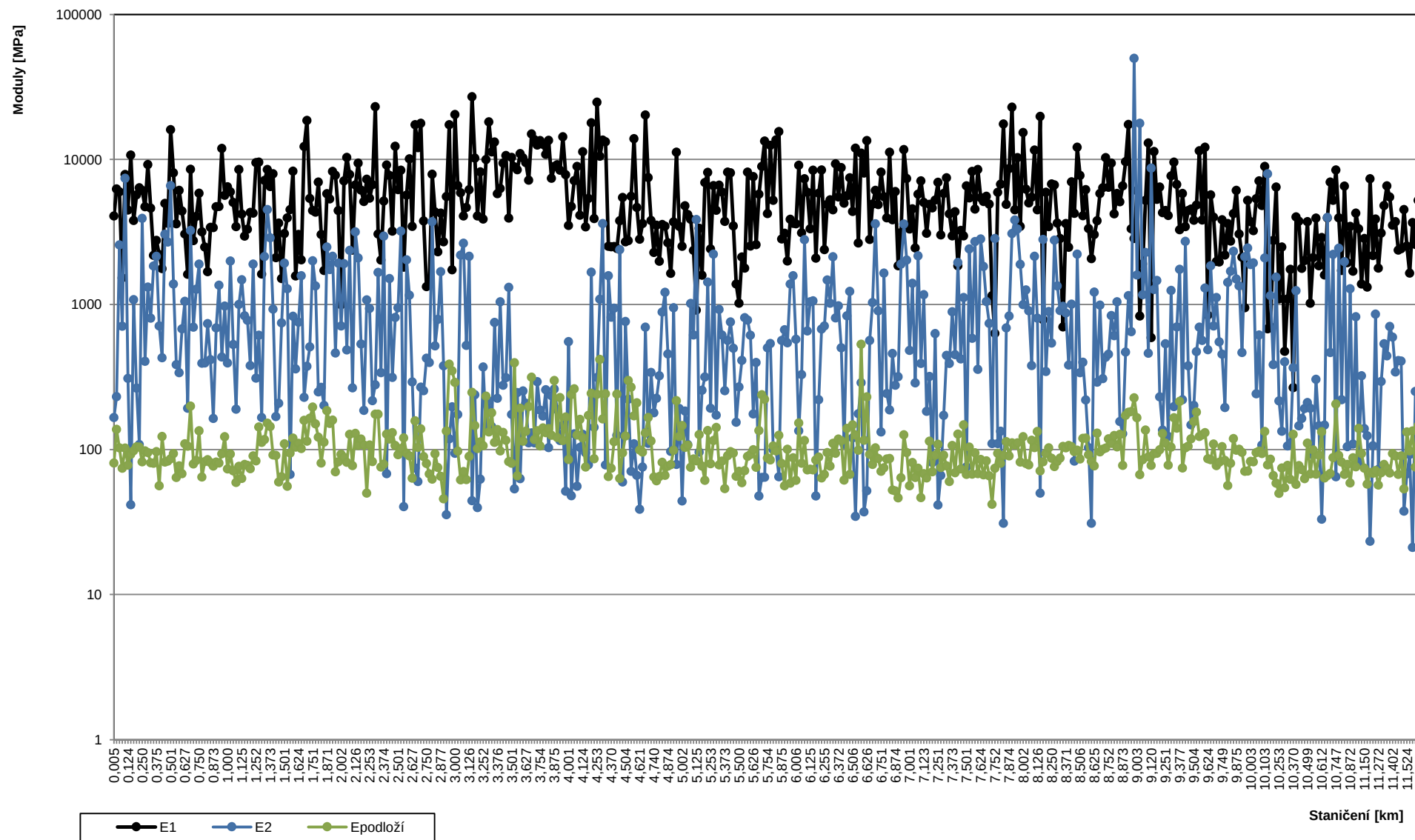
Silnice: II/120, km 0,000 - 11,566

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]	
10.003	0,707	351	265	220	180	123	90	64	51	37	3712	1881	83	25	0	
10.025	0,707	363	270	221	180	126	93	66	52	40	3224	1929	82	25	0	
10.056	0,707	454	323	247	190	111	70	47	31	19	5353	242	95	7	4	
10.073	0,707	356	267	214	171	110	72	46	32	19	7091	615	97	25	0	
10.099	0,707	536	374	279	207	109	71	45	32	23	4808	107	94	2	6	
10.103	0,707	219	168	141	117	81	54	36	25	17	8922	2092	133	25	0	
10.156	0,707	426	292	230	187	129	96	73	61	51	677	7954	78	25	0	
10.171	0,707	375	253	203	166	118	88	66	53	42	700	1151	86	25	0	
10.222	0,707	606	425	332	258	154	106	72	55	42	2757	384	66	3	7	
10.224	0,707	401	329	280	235	165	122	88	68	54	6447	1544	59	25	0	
10.253	0,707	987	624	460	351	212	138	87	62	36	1092	216	50	0	14	
10.270	0,707	712	463	338	245	140	87	56	39	22	2490	133	75	0	11	
10.303	0,707	977	627	433	302	148	84	52	37	28	474	402	55	3	13	
10.321	0,707	925	510	335	227	127	87	63	50	41	1092	105	78	0	15	
10.351	0,707	898	573	403	292	161	104	73	59	46	1742	110	62	0	13	
10.370	0,707	815	290	188	141	90	66	49	41	31	267	366	127	3	14	
10.400	0,707	466	366	306	260	181	129	86	59	42	4016	1242	57	25	0	
10.425	0,707	611	422	319	239	133	83	57	40	25	3751	145	77	1	8	
10.450	0,707	763	475	338	250	138	90	65	45	28	1769	163	72	0	12	
10.472	0,707	771	510	374	278	162	105	77	57	42	2008	192	63	0	11	
10.499	0,707	475	307	228	168	93	57	38	26	14	3714	210	111	2	7	
10.524	0,707	874	509	348	259	152	101	78	61	44	1018	193	68	0	14	
10.550	0,707	702	414	284	195	99	61	42	30	22	2095	92	99	0	12	
10.574	0,707	576	416	326	256	156	102	67	45	29	3936	304	67	3	6	
10.602	0,707	687	405	283	205	106	68	46	35	28	1847	145	91	0	12	
10.612	0,707	719	438	295	202	89	42	18	13	10	2887	33	132	0	11	
10.654	0,707	858	533	389	283	159	99	67	51	36	1595	147	64	0	13	
10.672	0,707	333	267	230	199	149	114	83	59	39	3952	3974	66	25	0	
10.703	0,707	462	359	297	239	152	101	67	52	41	6962	466	68	25	0	
10.721	0,707	305	237	199	166	117	85	59	43	29	5209	2208	88	25	0	
10.747	0,707	335	243	170	116	51	34	23	18	13	8450	65	206	16	2	
10.773	0,707	309	235	197	164	116	82	58	41	26	3949	2440	91	25	0	
10.801	0,707	676	412	298	214	121	80	59	49	39	1711	220	82	0	11	
10.823	0,707	349	282	243	207	146	106	75	59	47	6535	1968	67	25	0	
10.850	0,707	779	480	333	236	123	80	56	46	40	1942	105	79	0	12	
10.872	0,707	472	365	303	254	172	125	89	66	47	3444	1283	59	25	0	
10.902	0,707	765	442	308	216	108	69	48	37	31	1692	109	87	0	13	
10.924	0,707	434	326	259	211	133	93	68	54	41	4253	821	76	25	0	
10.941	0,707	531	320	220	155	70	36	30	26	21	3322	82	139	1	9	
11.142	0,707	608	357	250	186	115	79	50	30	14	1380	322	94	1	10	
11.150	0,707	681	461	337	238	137	90	62	50	40	2850	139	74	0	10	
11.177	0,707	983	604	427	309	179	112	75	53	41	1318	124	58	0	14	
11.204	0,707	666	555	447	322	170	102	69	56	39	7355	23	69	3	5	
11.224	0,707	809	522	374	273	145	91	65	50	35	2167	106	68	0	12	
11.264	0,707	453	338	275	224	145	101	69	51	31	3870	856	71	25	0	
11.272	0,707	1014	649	464	335	177	110	71	54	40	1781	73	57	0	14	
11.304	0,707	606	420	328	253	154	97	62	43	24	3102	294	69	2	8	
11.324	0,707	452	334	266	212	134	86	57	45	37	4802	536	79	19	2	
11.349	0,707	451	341	280	227	145	93	59	43	24	6570	441	74	25	1	
11.371	0,707	449	347	285	229	148	104	71	55	39	5492	703	69	25	0	
11.402	0,707	429	298	232	181	114	74	48	33	23	3512	596	94	17	2	
11.420	0,707	484	332	255	194	114	76	51	35	21	3720	342	90	5	5	
11.450	0,707	611	418	328	256	159	102	63	46	30	2369	410	67	3	8	
11.476	0,707	516	340	250	187	113	80	59	45	32	2425	407	90	3	7	
11.503	0,707	856	641	498	385	222	125	76	51	32	4506	38	53	1	9	
11.524	0,707	627	359	243	164	77	42	25	19	11	2522	68	132	0	11	
11.551	0,707	761	430	284	192	106	65	38	23	12	1642	92	98	0	13	
11.573	0,707	741	487	341	238	107	46	19	11	7	3668	21	134	0	10	
11.603	0,707	619	419	303	231	138	93	63	43	25	2592	251	76	1	9	
11.620	0,707	409	267	191	138	76	44	24	14	11	5224	125	146	4	5	



Moduly pružnosti vrstev



Příloha č. VI

Zatřídění zeminy ¹⁾

PROTOKOL

 číslo: **D-24-38-001**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č. 1

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	-	-	-
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	-	-	-
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	3,1	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	70,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	26,9	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	5,6	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	18,8	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	-	-	-

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

Symbol: ¹⁾	S1 SW
Název: ¹⁾	písek dobře zrněný
Vhodnost do násypu: ¹⁾	VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C



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-24-38-002**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č.2

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti w_L	10,6	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity w_P	6,1	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic "f" (< 0,063 mm)	23,2	%	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)	21,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost ρ	-	-	-
Stanovení vlhkosti	5,8	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	9,5	%	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⁾	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:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-003**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č.2

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	33,6	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	21,0	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	61,5	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	37,2	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	1,3	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	20,4	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	7,3	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	12,6	-	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⁾	písčité 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:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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

VLASTNOSTI KAMENIVA

PROTOKOL

číslo: D24-38-004

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice

Druh kameniva: ŠD (d/D) 0/45

Popis vzorku:

podkladní vrstva vozovky; sonda č.3

Datum odběru: 17-19.09.2024

Čas odběru:

Lokalita:

-

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška		Naměřená hodnota	Jednotky	Kategorie dle ČSN EN 13242+A1 ¹⁾	Zkoušeno dle	
Zrnitost (propad)	Síto	125 mm	-	% hm.	G _C -	ČSN EN 933-1
		90 mm	-	% hm.		
		63 mm	100	% hm.		
		45 mm	97	% hm.		
		31,5 mm	86	% hm.		
		22,4 mm	74	% hm.		
		16 mm	62	% hm.	G _F -	
		11,2 mm	47	% hm.		
		8 mm	37	% hm.		
		5,6 mm	25	% hm.		
		4 mm	21	% hm.		
		2 mm	18	% hm.		
		1 mm	14	% hm.		
		0,5 mm	10	% hm.		
		0,25 mm	9	% hm.		
		0,125 mm	8	% hm.		
		0,063 mm	5,7	% hm.		
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D<2; 0/D s D≤8)		-	-	G _{TC} -	ČSN EN 933-1	
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D>2)		-	-	G -	ČSN EN 933-1	
Obsah jemných částic		5,7	% hm.	f -	ČSN EN 933-1	
Kvalita jemných částic	Methylenová modř	-	-	MB _F -	ČSN EN 933-9 ³⁾	
	Ztráta sušením	-	-	MZ _{NV} -	ČSN 72 1187 ³⁾	
	Ekvivalent písku	44	-	SE -	ČSN EN 933-8+A1 ³⁾	
Tvarový index		-	% hm.	SI -	ČSN EN 933-4	
Součinitel Los Angeles		-	-	LA -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ ³⁾	
Objemová hmotnost zrn		-	Mg/m ³	-	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Nasákavost		-	% hm.	WA ₂₄ -	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování		-	% hm.	F -	ČSN EN 1367-1 ³⁾	
Síran hořečnatý		-	% hm.	MS -	ČSN EN 1367-2	
Trvanlivost a odolnost kameniva proti mrazu		-	% hm.	Q _i n -	ČSN 72 1176	
Ohladitelnost		-	% hm.	PSV -	ČSN EN 1097-8 ³⁾	
Součinitel odolnosti proti rozpadavosti čediče		-	% hm.	SB -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ a 1367-3 ³⁾	
Obsah hrubých organických látek		-	% hm.	m _{LPC} -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Rozpínavost kameniva z ocelářské strusky		-	% hm.	V -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Vlhkost		4,9	% hm.	-	ČSN EN 1097-5	

¹⁾ Zatřídění do kategorií i norma ČSN EN 13242+A1 je mimo rámec akreditace.

²⁾ ČSN EN 1097-2 mimo kapitoly 6; ČSN EN 1097-6 mimo kapitoly 9.

³⁾ Zkouška mimo rámec akreditace

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Metoda síťového rozboru dle ČSN EN 933-1: praní a prosévání. Hodnoty di / Di zkoušených zrnění dle ČSN EN 933-4: - Frakce kameniva, ze které se získala zkušební navážka dle ČSN EN 1097-2 mimo kap. 6: - Hmotnost vysušeného zkušebního vzorku dle ČSN EN 1097-6 mimo kap. 9: - Metoda použitá ke stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti: - Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	Tošner Pavel
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Schválil:
	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-005**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č.3

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti w_L	17,5	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity w_P	8,5	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic "f" (< 0,063 mm)	29,6	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčitých částic. "s" (< 2; > 0,063 mm)	58,1	%	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	8,0	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	7,7	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity I_P	9,0	-	ČSN EN ISO 17892-12

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

Symbol: ¹⁾	S5 SC
Název: ¹⁾	Písek jílovitý
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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

VLASTNOSTI KAMENIVA

PROTOKOL

číslo: D24-38-006

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice

Druh kameniva: ŠP (d/D) 0/32

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky
souhrnný vzorek sondy č.4,5

Datum odběru: 17-19.09.2024

Čas odběru:

Lokalita: -

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška		Naměřená hodnota	Jednotky	Kategorie dle ČSN EN 13242+A1 ¹⁾	Zkoušeno dle	
Zrnitost (propad)	Síto	125 mm	-	% hm.	G _C -	ČSN EN 933-1
		90 mm	-	% hm.		
		63 mm	-	% hm.		
		45 mm	100	% hm.		
		31,5 mm	96	% hm.		
		22,4 mm	88	% hm.		
		16 mm	73	% hm.	G _F -	
		11,2 mm	65	% hm.		
		8 mm	56	% hm.		
		5,6 mm	48	% hm.		
		4 mm	37	% hm.		
		2 mm	25	% hm.		
		1 mm	21	% hm.		
		0,5 mm	18	% hm.		
		0,25 mm	14	% hm.		
		0,125 mm	10	% hm.		
		0,063 mm	6,9	% hm.		
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D<2; 0/D s D≤8)		-	-	G _{TC} -	ČSN EN 933-1	
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D>2)		-	-	G -	ČSN EN 933-1	
Obsah jemných částic		6,9	% hm.	f -	ČSN EN 933-1	
Kvalita jemných částic	Methylenová modř	-	-	MB _F -	ČSN EN 933-9 ³⁾	
	Ztráta sušením	-	-	MZ _{NV} -	ČSN 72 1187 ³⁾	
	Ekvivalent písku	65	-	SE -	ČSN EN 933-8+A1 ³⁾	
Tvarový index		-	% hm.	SI -	ČSN EN 933-4	
Součinitel Los Angeles		-	-	LA -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ ³⁾	
Objemová hmotnost zrn		-	Mg/m ³	-	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Nasákavost		-	% hm.	WA ₂₄ -	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování		-	% hm.	F -	ČSN EN 1367-1 ³⁾	
Síran hořečnatý		-	% hm.	MS -	ČSN EN 1367-2	
Trvanlivost a odolnost kameniva proti mrazu		-	% hm.	Q _i n -	ČSN 72 1176	
Ohladitelnost		-	% hm.	PSV -	ČSN EN 1097-8 ³⁾	
Součinitel odolnosti proti rozpadavosti čediče		-	% hm.	SB -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ a 1367-3 ³⁾	
Obsah hrubých organických látek		-	% hm.	m _{LPC} -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Rozpínavost kameniva z ocelářské strusky		-	% hm.	V -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Vlhkost		5,8	% hm.	-	ČSN EN 1097-5	

¹⁾ Zatřídění do kategorií i norma ČSN EN 13242+A1 je mimo rámec akreditace.

²⁾ ČSN EN 1097-2 mimo kapitoly 6; ČSN EN 1097-6 mimo kapitoly 9.

³⁾ Zkouška mimo rámec akreditace

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Metoda síťového rozboru dle ČSN EN 933-1: praní a prosévání. Hodnoty di / Di zkoušených zrnění dle ČSN EN 933-4: - Frakce kameniva, ze které se získala zkušební navážka dle ČSN EN 1097-2 mimo kap. 6: - Hmotnost vysušeného zkušebního vzorku dle ČSN EN 1097-6 mimo kap. 9: - Metoda použitá ke stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti: - Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	Tošner Pavel
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zast. ved. prac. C

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-24-38-007**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č.6

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	-	-	-
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	-	-	-
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	9,2	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	28,5	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	62,3	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	4,2	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	20,9	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	-	-	-

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

Symbol: ¹⁾	G3 G-F
Název: ¹⁾	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy
Vhodnost do násypu: ¹⁾	VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C



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

VLASTNOSTI KAMENIVA

PROTOKOL

číslo: D24-38-008

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice

Druh kameniva: ŠP (d/D) 0/32

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky
souhrnný vzorek sondy č. 7,9

Datum odběru: 17-19.09.2024

Čas odběru:

Lokalita: -

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška		Naměřená hodnota	Jednotky	Kategorie dle ČSN EN 13242+A1 ¹⁾	Zkoušeno dle	
Zrnitost (propad)	Síto	125 mm	-	% hm.	G _C -	ČSN EN 933-1
		90 mm	-	% hm.		
		63 mm	-	% hm.		
		45 mm	100	% hm.		
		31,5 mm	98	% hm.		
		22,4 mm	87	% hm.		
		16 mm	75	% hm.	G _F -	
		11,2 mm	66	% hm.		
		8 mm	57	% hm.		
		5,6 mm	43	% hm.		
		4 mm	34	% hm.		
		2 mm	23	% hm.		
		1 mm	19	% hm.		
		0,5 mm	15	% hm.		
		0,25 mm	13	% hm.		
		0,125 mm	9	% hm.		
		0,063 mm	6,2	% hm.		
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D<2; 0/D s D≤8)		-	-	G _{TC} -	ČSN EN 933-1	
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D>2)		-	-	G -	ČSN EN 933-1	
Obsah jemných částic		6,2	% hm.	f -	ČSN EN 933-1	
Kvalita jemných částic	Methylenová modř	-	-	MB _F -	ČSN EN 933-9 ³⁾	
	Ztráta sušením	-	-	MZ _{NV} -	ČSN 72 1187 ³⁾	
	Ekvivalent písku	58	-	SE -	ČSN EN 933-8+A1 ³⁾	
Tvarový index		-	% hm.	SI -	ČSN EN 933-4	
Součinitel Los Angeles		-	-	LA -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ ³⁾	
Objemová hmotnost zrn		-	Mg/m ³	-	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Nasákavost		-	% hm.	WA ₂₄ -	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování		-	% hm.	F -	ČSN EN 1367-1 ³⁾	
Síran hořečnatý		-	% hm.	MS -	ČSN EN 1367-2	
Trvanlivost a odolnost kameniva proti mrazu		-	% hm.	Q _i n -	ČSN 72 1176	
Ohladitelnost		-	% hm.	PSV -	ČSN EN 1097-8 ³⁾	
Součinitel odolnosti proti rozpadavosti čediče		-	% hm.	SB -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ a 1367-3 ³⁾	
Obsah hrubých organických látek		-	% hm.	m _{LPC} -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Rozpínavost kameniva z ocelářské strusky		-	% hm.	V -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Vlhkost		5,5	% hm.	-	ČSN EN 1097-5	

¹⁾ Zatřídění do kategorií i norma ČSN EN 13242+A1 je mimo rámec akreditace.

²⁾ ČSN EN 1097-2 mimo kapitoly 6; ČSN EN 1097-6 mimo kapitoly 9.

³⁾ Zkouška mimo rámec akreditace

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Metoda síťového rozboru dle ČSN EN 933-1: praní a prosévání. Hodnoty di / Di zkoušených zrnění dle ČSN EN 933-4: - Frakce kameniva, ze které se získala zkušební navážka dle ČSN EN 1097-2 mimo kap. 6: - Hmotnost vysušeného zkušebního vzorku dle ČSN EN 1097-6 mimo kap. 9: - Metoda použitá ke stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti: - Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	Tošner Pavel
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zast. ved. prac. C

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-24-38-009**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č.8

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	-	-	-
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	-	-	-
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	3,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčitých částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	27,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	68,6	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	3,2	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	52,3	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	-	-	-

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

Symbol: ¹⁾	G2 GP
Název: ¹⁾	štěrk špatně zrněný
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-010

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č.8

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti w_L	19,0	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity w_P	9,0	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic "f" (< 0,063 mm)	24,1	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčitých částic. "s" (< 2; > 0,063 mm)	62,3	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic "g" (< 60; > 2 mm)	13,6	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost ρ	-	-	-
Stanovení vlhkosti	6,0	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	8,5	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity I_P	10,0	-	ČSN EN ISO 17892-12

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

Symbol: ¹⁾	S5 SC
Název: ¹⁾	Písek jílovitý
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-011**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č. 10

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	-	-	-
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	-	-	-
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	9,5	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	37,9	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	52,6	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	4,7	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	22,4	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	-	-	-

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

Symbol: ¹⁾	G3 G-F
Název: ¹⁾	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy
Vhodnost do násypu: ¹⁾	VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-012**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č. 10

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	33,9	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	21,5	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	58,1	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	36,8	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	5,1	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	21,0	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	7,7	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	12,4	-	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⁾	písčité 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:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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

VLASTNOSTI KAMENIVA

PROTOKOL

číslo: D-24-38-013

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice

Druh kameniva: ŠP (d/D) 0/32

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky
souhrnný vzorek sondy č.11,12

Datum odběru: 17-19.09.2024

Čas odběru:

Lokalita: -

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška		Naměřená hodnota	Jednotky	Kategorie dle ČSN EN 13242+A1 ¹⁾	Zkoušeno dle	
Zrnitost (propad)	Síto	125 mm	-	% hm.	G _C -	ČSN EN 933-1
		90 mm	-	% hm.		
		63 mm	-	% hm.		
		45 mm	100	% hm.		
		31,5 mm	95	% hm.		
		22,4 mm	88	% hm.		
		16 mm	73	% hm.	G _F -	
		11,2 mm	68	% hm.		
		8 mm	54	% hm.		
		5,6 mm	46	% hm.		
		4 mm	35	% hm.		
		2 mm	26	% hm.		
		1 mm	18	% hm.		
		0,5 mm	16	% hm.		
		0,25 mm	11	% hm.		
		0,125 mm	8	% hm.		
		0,063 mm	5,2	% hm.		
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D<2; 0/D s D≤8)		-	-	G _{TC} -	ČSN EN 933-1	
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D>2)		-	-	G -	ČSN EN 933-1	
Obsah jemných částic		5,2	% hm.	f -	ČSN EN 933-1	
Kvalita jemných částic	Methylenová modř	-	-	MB _F -	ČSN EN 933-9 ³⁾	
	Ztráta sušením	-	-	MZ _{NV} -	ČSN 72 1187 ³⁾	
	Ekvivalent písku	60	-	SE -	ČSN EN 933-8+A1 ³⁾	
Tvarový index		-	% hm.	SI -	ČSN EN 933-4	
Součinitel Los Angeles		-	-	LA -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ ³⁾	
Objemová hmotnost zrn		-	Mg/m ³	-	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Nasákavost		-	% hm.	WA ₂₄ -	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování		-	% hm.	F -	ČSN EN 1367-1 ³⁾	
Síran hořečnatý		-	% hm.	MS -	ČSN EN 1367-2	
Trvanlivost a odolnost kameniva proti mrazu		-	% hm.	Q _i n -	ČSN 72 1176	
Ohladitelnost		-	% hm.	PSV -	ČSN EN 1097-8 ³⁾	
Součinitel odolnosti proti rozpadavosti čediče		-	% hm.	SB -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ a 1367-3 ³⁾	
Obsah hrubých organických látek		-	% hm.	m _{LPC} -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Rozpínavost kameniva z ocelářské strusky		-	% hm.	V -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Vlhkost		5,2	% hm.	-	ČSN EN 1097-5	

¹⁾ Zatřídění do kategorií i norma ČSN EN 13242+A1 je mimo rámec akreditace.

²⁾ ČSN EN 1097-2 mimo kapitoly 6; ČSN EN 1097-6 mimo kapitoly 9.

³⁾ Zkouška mimo rámec akreditace

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Metoda síťového rozboru dle ČSN EN 933-1: praní a prosévání. Hodnoty di / Di zkoušených zrnění dle ČSN EN 933-4: - Frakce kameniva, ze které se získala zkušební navážka dle ČSN EN 1097-2 mimo kap. 6: - Hmotnost vysušeného zkušební vzorku dle ČSN EN 1097-6 mimo kap. 9: - Metoda použitá ke stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti: - Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	Tošner Pavel
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zast. ved. prac. C

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

VLASTNOSTI KAMENIVA

PROTOKOL

číslo: D-24-38-014

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice

Druh kameniva: ŠP (d/D) 0/32

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky
souhrnný vzorek sondy č.13,14,16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Čas odběru:

Lokalita: -

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška		Naměřená hodnota	Jednotky	Kategorie dle ČSN EN 13242+A1 ¹⁾	Zkoušeno dle	
Zrnitost (propad)	Síto	125 mm	-	% hm.	G _C -	ČSN EN 933-1
		90 mm	-	% hm.		
		63 mm	-	% hm.		
		45 mm	100	% hm.		
		31,5 mm	97	% hm.		
		22,4 mm	85	% hm.		
		16 mm	77	% hm.	G _F -	
		11,2 mm	63	% hm.		
		8 mm	54	% hm.		
		5,6 mm	47	% hm.		
		4 mm	36	% hm.		
		2 mm	25	% hm.		
		1 mm	20	% hm.		
		0,5 mm	17	% hm.		
		0,25 mm	13	% hm.		
		0,125 mm	10	% hm.		
		0,063 mm	7,3	% hm.		
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D<2; 0/D s D≤8)		-	-	G _{TC} -	ČSN EN 933-1	
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D>2)		-	-	G -	ČSN EN 933-1	
Obsah jemných částic		7,3	% hm.	f -	ČSN EN 933-1	
Kvalita jemných částic	Methylenová modř	-	-	MB _F -	ČSN EN 933-9 ³⁾	
	Ztráta sušením	-	-	MZ _{NV} -	ČSN 72 1187 ³⁾	
	Ekvivalent písku	64	-	SE -	ČSN EN 933-8+A1 ³⁾	
Tvarový index		-	% hm.	SI -	ČSN EN 933-4	
Součinitel Los Angeles		-	-	LA -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ ³⁾	
Objemová hmotnost zrn		-	Mg/m ³	-	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Nasákavost		-	% hm.	WA ₂₄ -	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování		-	% hm.	F -	ČSN EN 1367-1 ³⁾	
Síran hořečnatý		-	% hm.	MS -	ČSN EN 1367-2	
Trvanlivost a odolnost kameniva proti mrazu		-	% hm.	Q _i n -	ČSN 72 1176	
Ohladitelnost		-	% hm.	PSV -	ČSN EN 1097-8 ³⁾	
Součinitel odolnosti proti rozpadavosti čediče		-	% hm.	SB -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ a 1367-3 ³⁾	
Obsah hrubých organických látek		-	% hm.	m _{LPC} -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Rozpínavost kameniva z ocelářské strusky		-	% hm.	V -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Vlhkost		5,7	% hm.	-	ČSN EN 1097-5	

¹⁾ Zatřídění do kategorií i norma ČSN EN 13242+A1 je mimo rámec akreditace.

²⁾ ČSN EN 1097-2 mimo kapitoly 6; ČSN EN 1097-6 mimo kapitoly 9.

³⁾ Zkouška mimo rámec akreditace

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Metoda síťového rozboru dle ČSN EN 933-1: praní a prosévání. Hodnoty di / Di zkoušených zrnění dle ČSN EN 933-4: - Frakce kameniva, ze které se získala zkušební navážka dle ČSN EN 1097-2 mimo kap. 6: - Hmotnost vysušeného zkušební vzorku dle ČSN EN 1097-6 mimo kap. 9: - Metoda použitá ke stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti: - Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	Tošner Pavel
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zast. ved. prac. C

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-24-38-015**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č.15

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	-	-	-
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	-	-	-
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	4,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	23,8	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	72,2	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	3,5	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	53,9	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	-	-	-

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

Symbol: ¹⁾	G2 GP
Název: ¹⁾	šterk špatně zrněný
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-016**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č.15

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	-	-	-
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	-	-	-
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	3,1	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	63,3	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	33,6	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	4,8	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	20,6	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	-	-	-

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

Symbol: ¹⁾	S1 SW
Název: ¹⁾	písek dobře zrněný
Vhodnost do násypu: ¹⁾	VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C



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-24-38-017**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky
 souhrnný vzorek sondy č.17,18

Datum odběru: 17-19.09.2024

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	-	-	-
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	-	-	-
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	10,5	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	29,6	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	59,9	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	4,2	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	20,9	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	-	-	-

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

Symbol: ¹⁾	G3 G-F
Název: ¹⁾	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy
Vhodnost do násypu: ¹⁾	VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C



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-24-38-018**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky
 souhrnný vzorek sondy č.19,20

Datum odběru: 17-19.09.2024

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

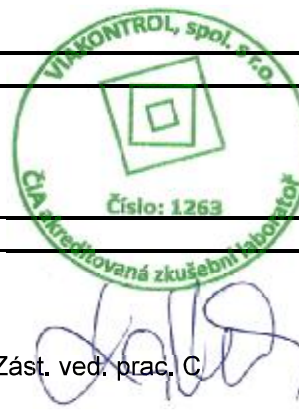
Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	-	-	-
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	-	-	-
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	8,1	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	30,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	61,2	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	3,5	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	25,1	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	-	-	-

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

Symbol: ¹⁾	G3 G-F
Název: ¹⁾	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy
Vhodnost do násypu: ¹⁾	VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C



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-24-38-019**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č. 19

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	11,5	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	6,8	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	21,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	53,1	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	25,2	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	6,5	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	9,5	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	4,7	-	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:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-020**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č.20

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

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)	10,9	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. "s" (< 2; > 0,063 mm)	67,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic "g" (< 60; > 2 mm)	21,4	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost ρ	-	-	-
Stanovení vlhkosti	7,5	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	10,7	%	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:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-021**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky
 souhrnný vzorek sondy č.21,23

Datum odběru: 17-19.09.2024

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	-	-	-
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	-	-	-
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	10,6	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	23,9	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	65,5	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	3,7	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	24,8	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	-	-	-

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

Symbol: ¹⁾	G3 G-F
Název: ¹⁾	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy
Vhodnost do násypu: ¹⁾	VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C



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-24-38-022**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č.22

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	29,3	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	20,5	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	57,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	37,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	5,3	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	19,7	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	7,2	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	8,8	-	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⁾	písčité 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:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-023**

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Protokol vydán dne: 25.09.2024

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č.23

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	-	-	-
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	-	-	-
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	2,9	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčitých částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	23,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	73,4	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	3,2	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	56,1	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	-	-	-

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

Symbol: ¹⁾	G2 GP
Název: ¹⁾	šterk špatně zrněný
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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

VLASTNOSTI KAMENIVA

PROTOKOL

číslo: D-24-38-024

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice

Druh kameniva: ŠP (d/D) 0/32

Popis vzorku: podkladní vrstva vozovky; sonda č. 24

Datum odběru: 17-19.09.2024

Čas odběru:

Lokalita: -

Datum dodání: 20.09.2024

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška		Naměřená hodnota	Jednotky	Kategorie dle ČSN EN 13242+A1 ¹⁾	Zkoušeno dle	
Zrnitost (propad)	Síto	125 mm	-	% hm.	G _C -	ČSN EN 933-1
		90 mm	-	% hm.		
		63 mm	-	% hm.		
		45 mm	100	% hm.		
		31,5 mm	97	% hm.		
		22,4 mm	86	% hm.		
		16 mm	75	% hm.	G _F -	
		11,2 mm	67	% hm.		
		8 mm	53	% hm.		
		5,6 mm	41	% hm.		
		4 mm	35	% hm.		
		2 mm	26	% hm.		
		1 mm	19	% hm.		
		0,5 mm	17	% hm.		
		0,25 mm	15	% hm.		
		0,125 mm	12	% hm.		
		0,063 mm	7,4	% hm.		
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D<2; 0/D s D≤8)		-	-	G _{TC} -	ČSN EN 933-1	
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D>2)		-	-	G -	ČSN EN 933-1	
Obsah jemných částic		7,4	% hm.	f -	ČSN EN 933-1	
Kvalita jemných částic	Methylenová modř	-	-	MB _F -	ČSN EN 933-9 ³⁾	
	Ztráta sušením	-	-	MZ _{NV} -	ČSN 72 1187 ³⁾	
	Ekvivalent písku	61	-	SE -	ČSN EN 933-8+A1 ³⁾	
Tvarový index		-	% hm.	SI -	ČSN EN 933-4	
Součinitel Los Angeles		-	-	LA -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ ³⁾	
Objemová hmotnost zrn		-	Mg/m ³	-	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Nasákavost		-	% hm.	WA ₂₄ -	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování		-	% hm.	F -	ČSN EN 1367-1 ³⁾	
Síran hořečnatý		-	% hm.	MS -	ČSN EN 1367-2	
Trvanlivost a odolnost kameniva proti mrazu		-	% hm.	Q _i n -	ČSN 72 1176	
Ohladitelnost		-	% hm.	PSV -	ČSN EN 1097-8 ³⁾	
Součinitel odolnosti proti rozpadavosti čediče		-	% hm.	SB -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ a 1367-3 ³⁾	
Obsah hrubých organických látek		-	% hm.	m _{LPC} -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Rozpínavost kameniva z ocelářské strusky		-	% hm.	V -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Vlhkost		4,7	% hm.	-	ČSN EN 1097-5	

¹⁾ Zatřídění do kategorií i norma ČSN EN 13242+A1 je mimo rámec akreditace.

²⁾ ČSN EN 1097-2 mimo kapitoly 6; ČSN EN 1097-6 mimo kapitoly 9.

³⁾ Zkouška mimo rámec akreditace

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Metoda síťového rozboru dle ČSN EN 933-1: praní a prosévání. Hodnoty di / Di zkoušených zrnění dle ČSN EN 933-4: - Frakce kameniva, ze které se získala zkušební navážka dle ČSN EN 1097-2 mimo kap. 6: - Hmotnost vysušeného zkušební vzorku dle ČSN EN 1097-6 mimo kap. 9: - Metoda použitá ke stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti: - Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	Tošner Pavel
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zast. ved. prac. C

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-24-38-025

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtů č.1-3

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

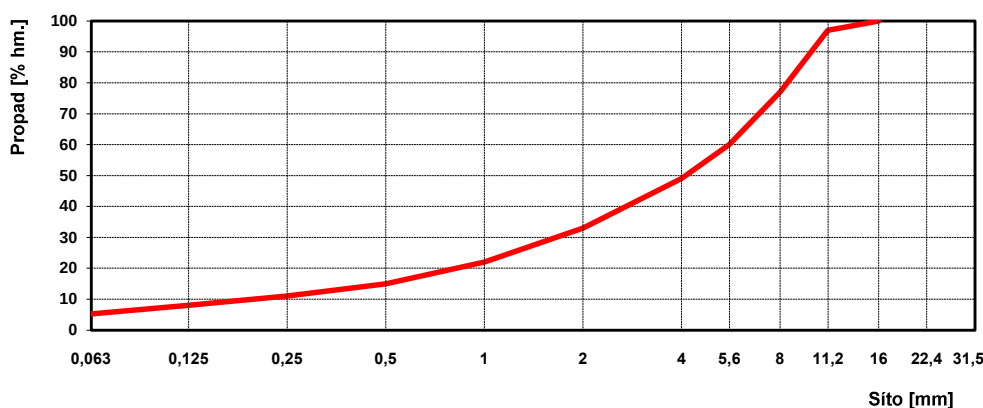
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,4	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	77
5,6 mm	60
4 mm	49
2 mm	33
1 mm	22
0,5 mm	15
0,25 mm	11
0,125 mm	8
0,063 mm	5,2

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-026

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtů č.4-6

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

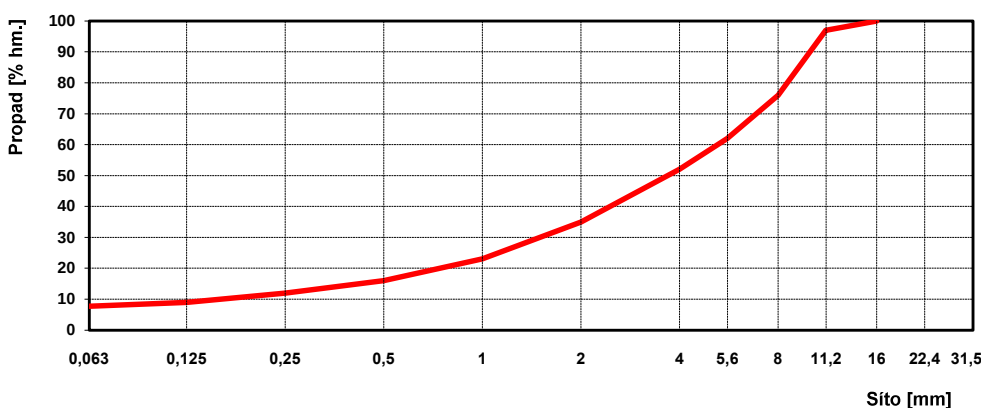
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,6	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	76
5,6 mm	62
4 mm	52
2 mm	35
1 mm	23
0,5 mm	16
0,25 mm	12
0,125 mm	9
0,063 mm	7,7

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. Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Zkoušel: Tošner Pavel Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C
--	--

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-24-38-027

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtů č.7-9

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

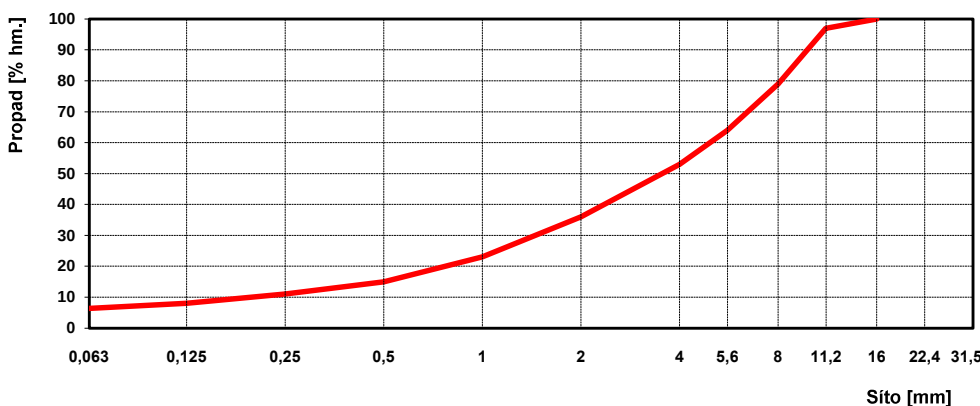
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,5	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	79
5,6 mm	64
4 mm	53
2 mm	36
1 mm	23
0,5 mm	15
0,25 mm	11
0,125 mm	8
0,063 mm	6,4

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-028

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtu č.10-12

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

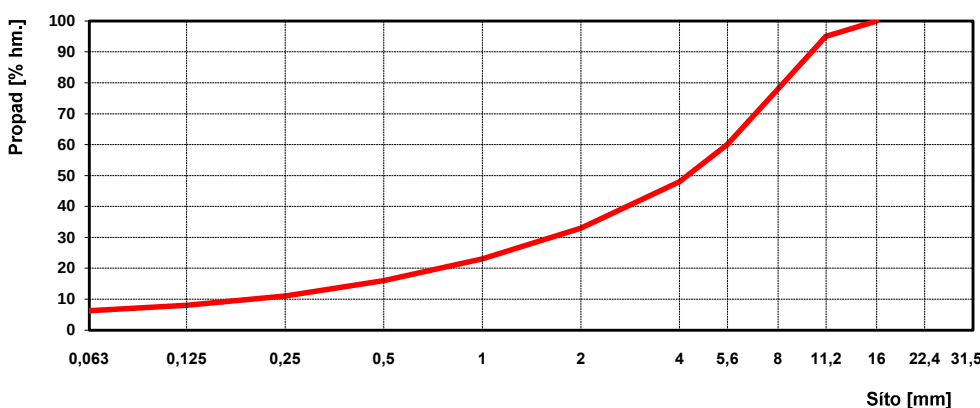
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	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	95
8 mm	78
5,6 mm	60
4 mm	48
2 mm	33
1 mm	23
0,5 mm	16
0,25 mm	11
0,125 mm	8
0,063 mm	5,3

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-029

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtu č.13-15

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

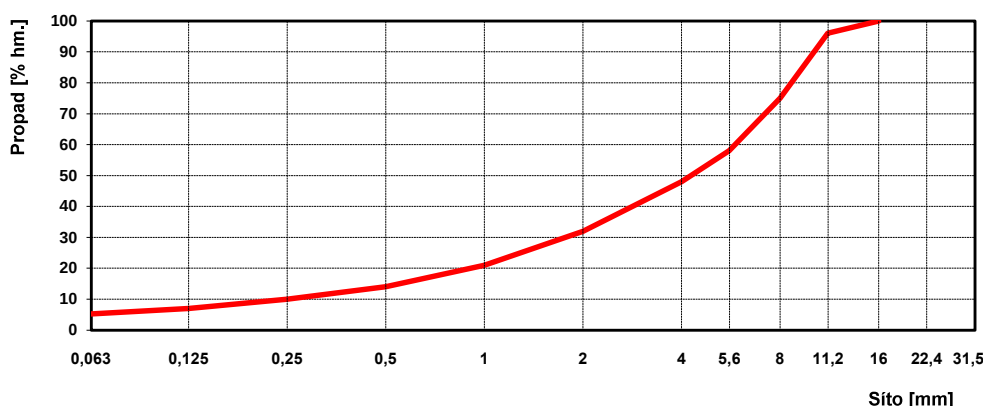
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,3	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	96
8 mm	75
5,6 mm	58
4 mm	48
2 mm	32
1 mm	21
0,5 mm	14
0,25 mm	10
0,125 mm	7
0,063 mm	5,2

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: Tošner Pavel Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C
--	--

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-24-38-030

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtu č.16-18

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

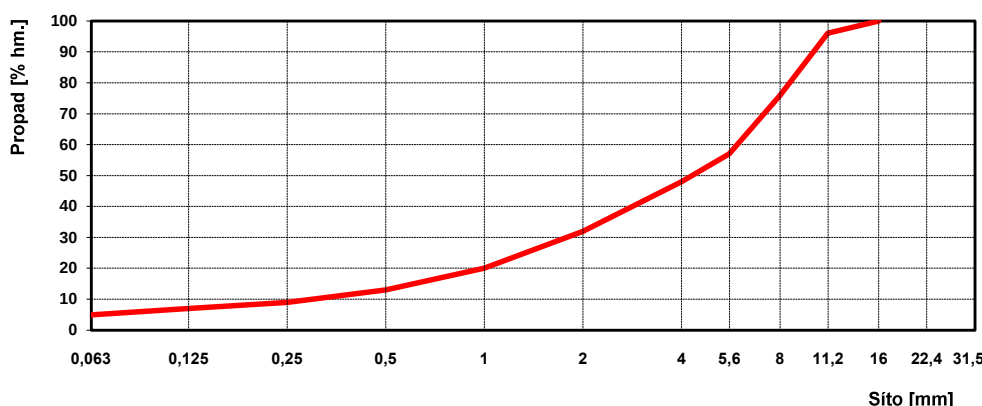
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,8	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	96
8 mm	76
5,6 mm	57
4 mm	48
2 mm	32
1 mm	20
0,5 mm	13
0,25 mm	9
0,125 mm	7
0,063 mm	4,9

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-031

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtů č.19-21

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

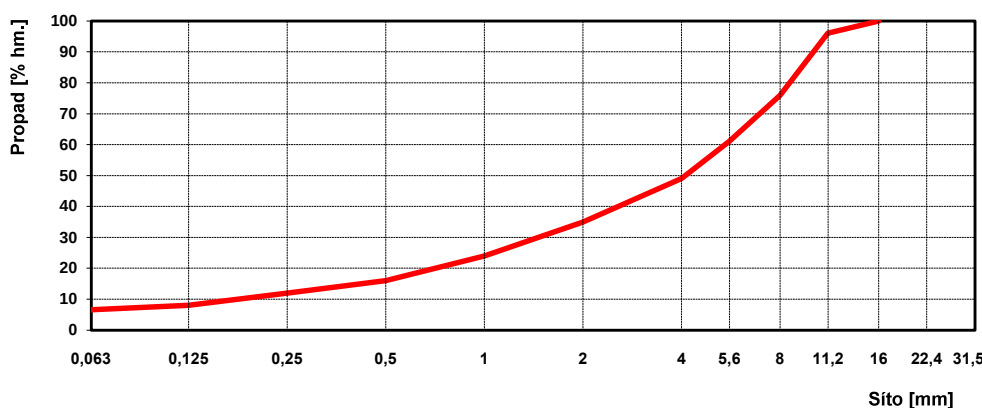
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,5	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	96
8 mm	76
5,6 mm	61
4 mm	49
2 mm	35
1 mm	24
0,5 mm	16
0,25 mm	12
0,125 mm	8
0,063 mm	6,6

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:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-032

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Přčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtu č.22-24

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

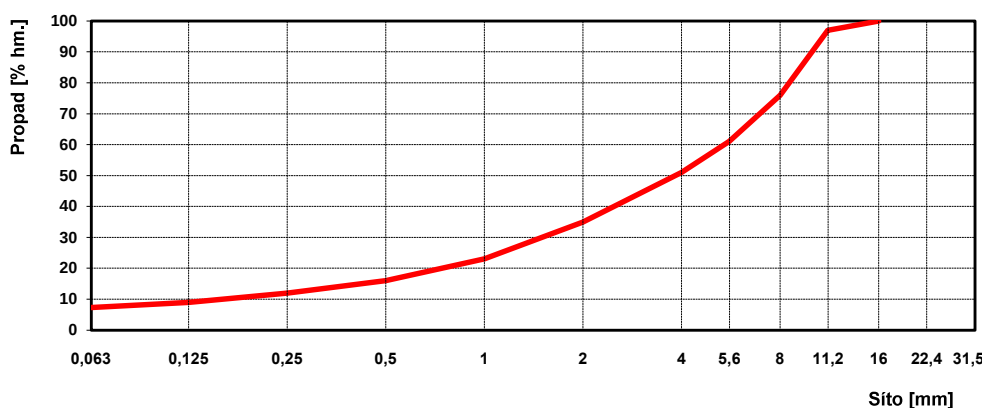
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	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	76
5,6 mm	61
4 mm	51
2 mm	35
1 mm	23
0,5 mm	16
0,25 mm	12
0,125 mm	9
0,063 mm	7,3

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-033

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtu č.25,26

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

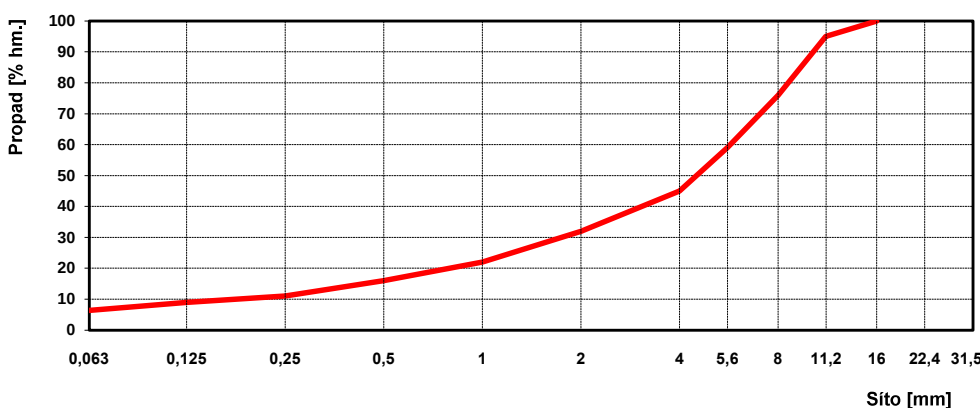
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,4	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	76
5,6 mm	59
4 mm	45
2 mm	32
1 mm	22
0,5 mm	16
0,25 mm	11
0,125 mm	9
0,063 mm	6,4

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-034

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtu č.27-29

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

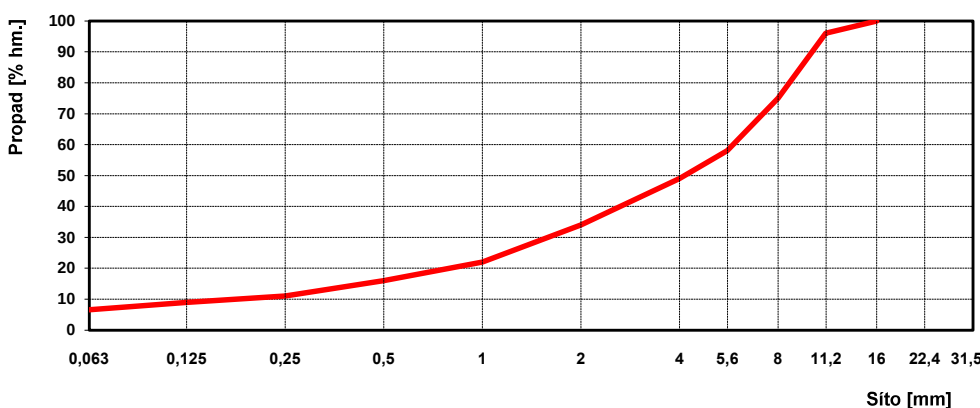
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,6	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	96
8 mm	75
5,6 mm	58
4 mm	49
2 mm	34
1 mm	22
0,5 mm	16
0,25 mm	11
0,125 mm	9
0,063 mm	6,6

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:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-035

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtů č.30-32

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

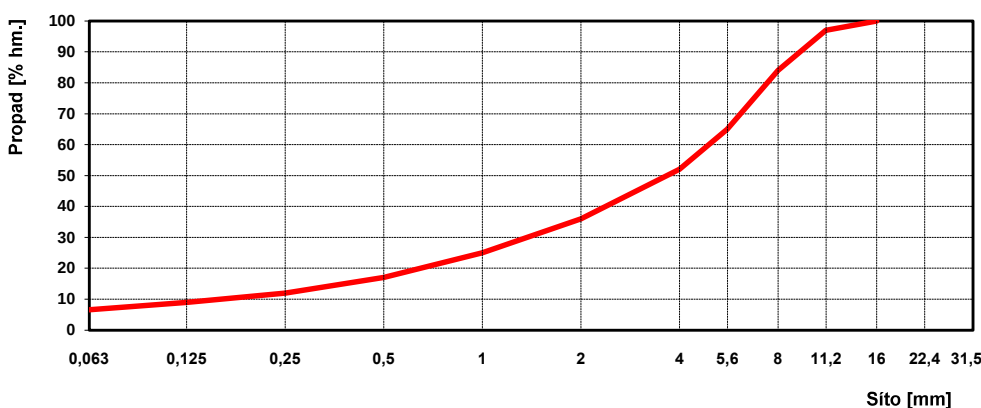
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	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	97
8 mm	84
5,6 mm	65
4 mm	52
2 mm	36
1 mm	25
0,5 mm	17
0,25 mm	12
0,125 mm	9
0,063 mm	6,6

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:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-036

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtů č.33-35

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

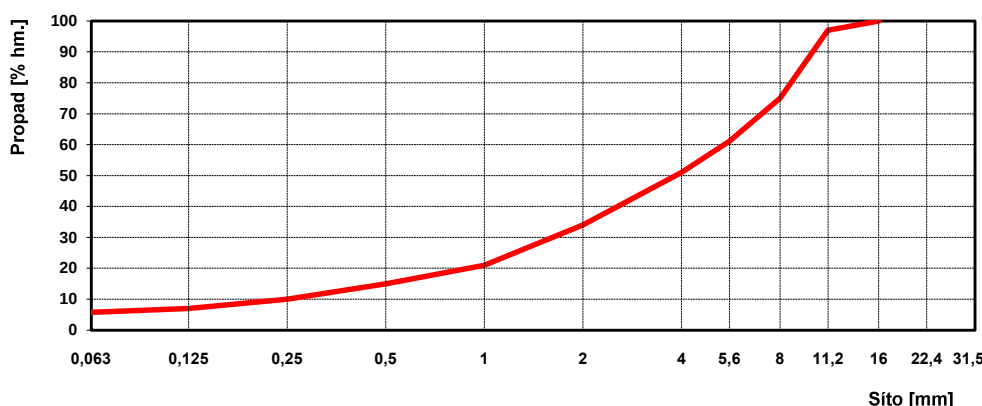
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,2	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	75
5,6 mm	61
4 mm	51
2 mm	34
1 mm	21
0,5 mm	15
0,25 mm	10
0,125 mm	7
0,063 mm	5,7

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:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-037

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtů č.36-38

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

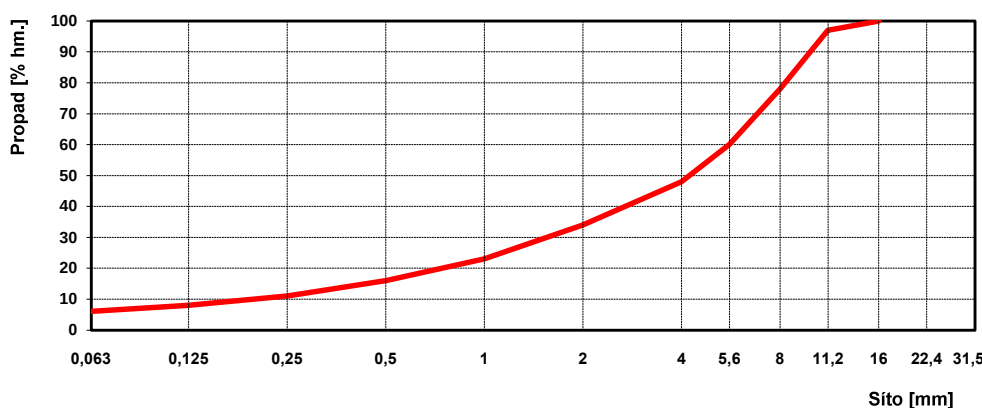
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,3	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	48
2 mm	34
1 mm	23
0,5 mm	16
0,25 mm	11
0,125 mm	8
0,063 mm	5,1

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. Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Zkoušel: Tošner Pavel Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C
--	--

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-24-38-038

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtů č.39-41

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

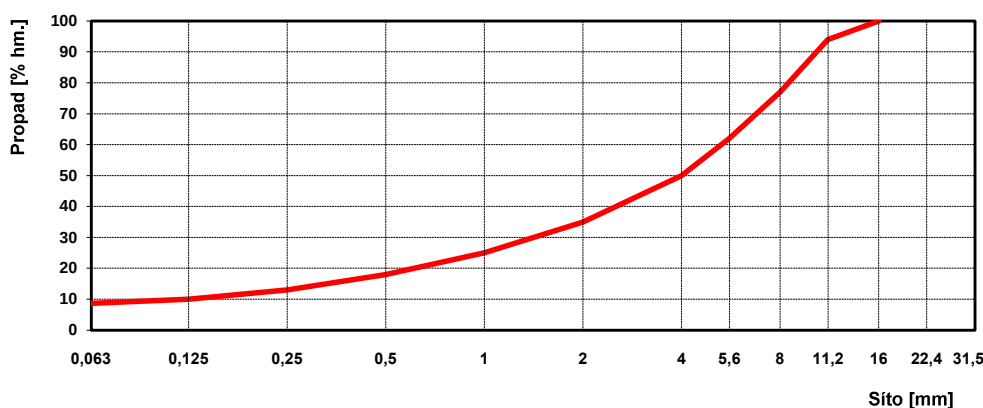
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $^{2)}$ min.	max.	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	94
8 mm	77
5,6 mm	62
4 mm	50
2 mm	35
1 mm	25
0,5 mm	18
0,25 mm	13
0,125 mm	10
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:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-039

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtu č.42-44

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

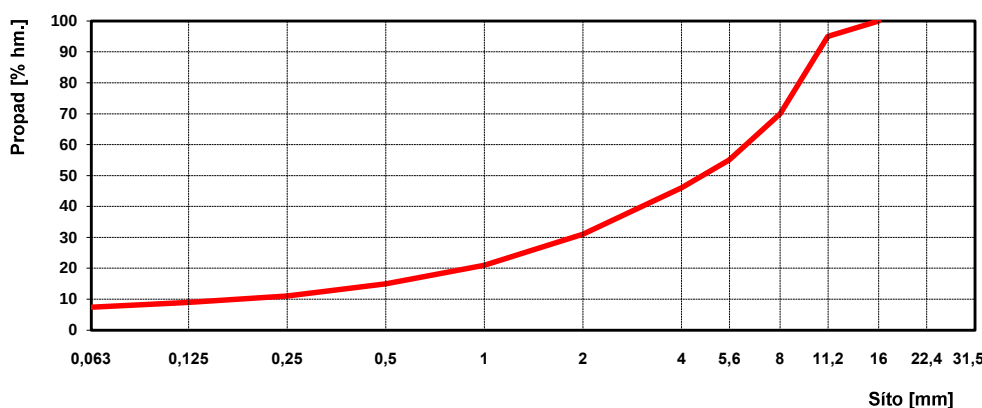
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,5	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	70
5,6 mm	55
4 mm	46
2 mm	31
1 mm	21
0,5 mm	15
0,25 mm	11
0,125 mm	9
0,063 mm	7,4

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-040

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtů č.45-47

Druh vrstvy: obrusná

Datum dodání: 20.09.2024

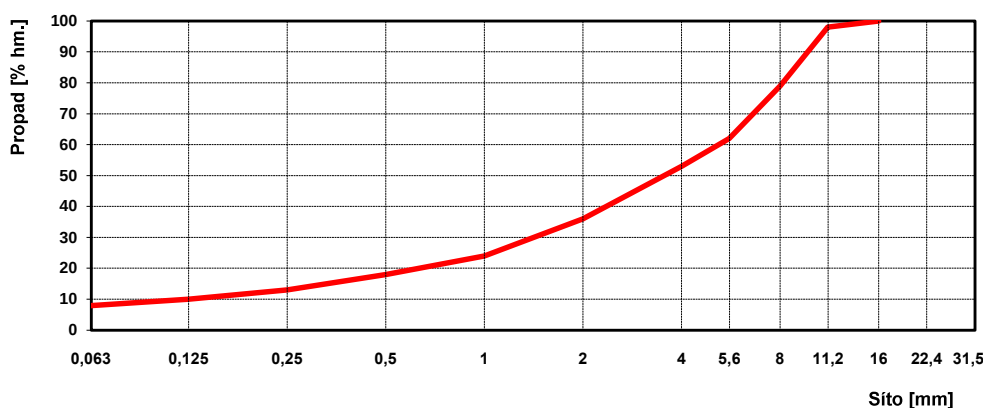
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	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	98
8 mm	79
5,6 mm	62
4 mm	53
2 mm	36
1 mm	24
0,5 mm	18
0,25 mm	13
0,125 mm	10
0,063 mm	7,9

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-041

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtů č.1-3

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

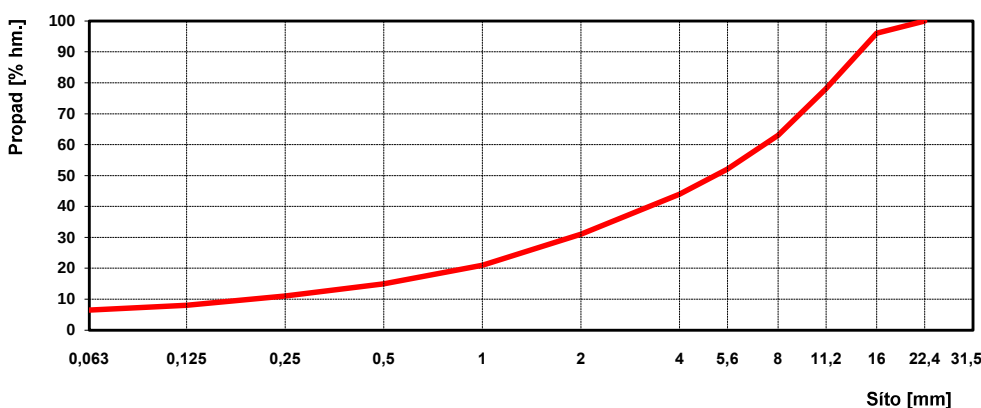
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,3	0,2	% 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	52
4 mm	44
2 mm	31
1 mm	21
0,5 mm	15
0,25 mm	11
0,125 mm	8
0,063 mm	6,5

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-042

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtů č.4-6

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

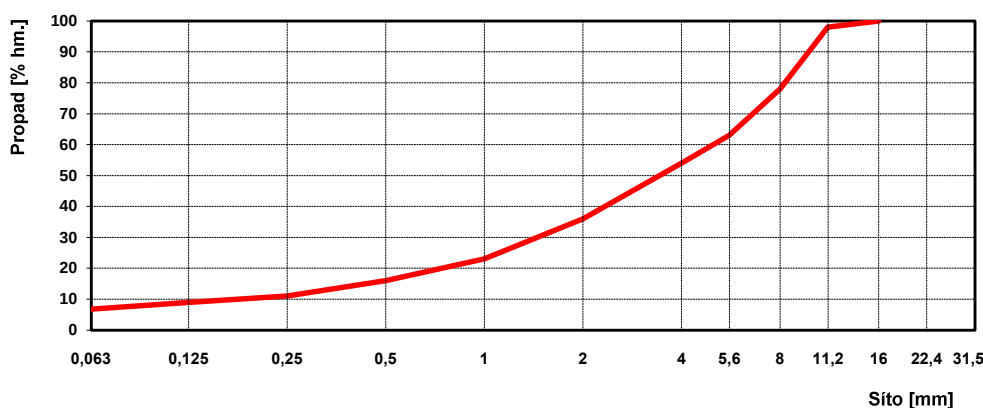
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,5	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	98
8 mm	78
5,6 mm	63
4 mm	54
2 mm	36
1 mm	23
0,5 mm	16
0,25 mm	11
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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-043

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtů č.7-9

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

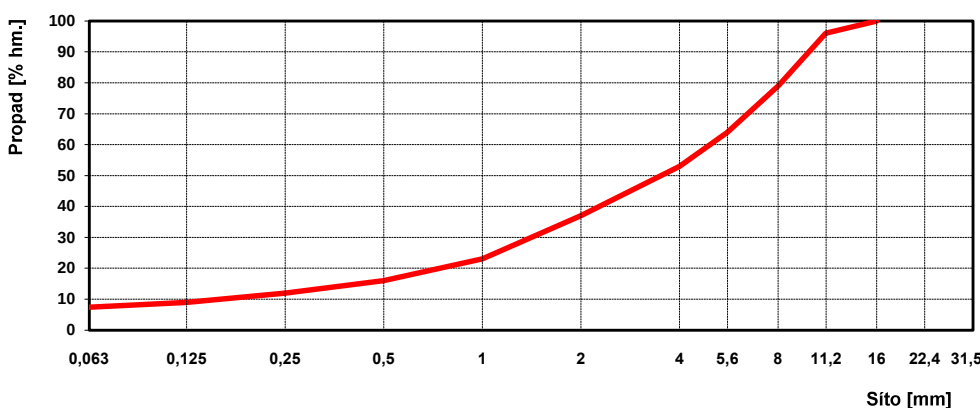
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,4	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	96
8 mm	79
5,6 mm	64
4 mm	53
2 mm	37
1 mm	23
0,5 mm	16
0,25 mm	12
0,125 mm	9
0,063 mm	7,4

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: Tošner Pavel Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C
--	--

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-24-38-044

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtu č.10-12

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

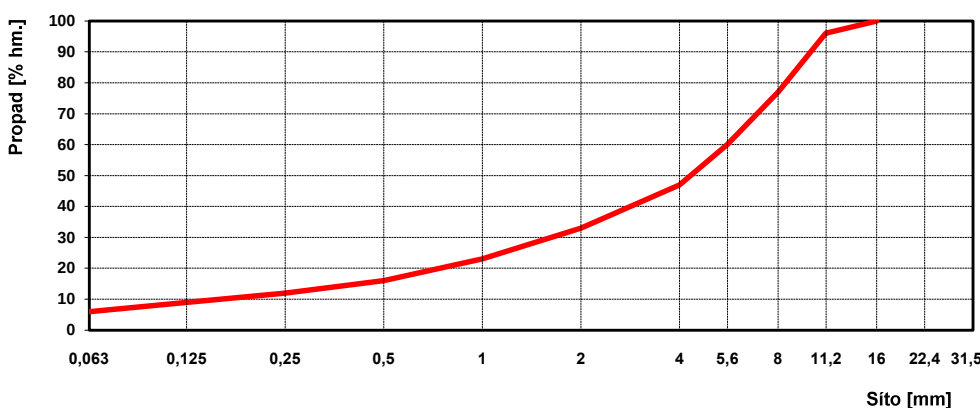
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	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	96
8 mm	77
5,6 mm	60
4 mm	47
2 mm	33
1 mm	23
0,5 mm	16
0,25 mm	12
0,125 mm	9
0,063 mm	6,0

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-045

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtů č.13-15

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

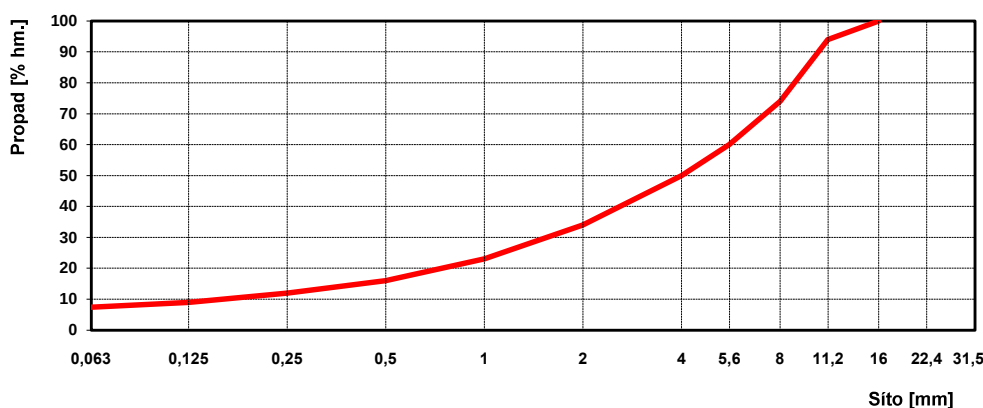
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,4	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	94
8 mm	74
5,6 mm	60
4 mm	50
2 mm	34
1 mm	23
0,5 mm	16
0,25 mm	12
0,125 mm	9
0,063 mm	7,4

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-046

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtu č.16-18

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

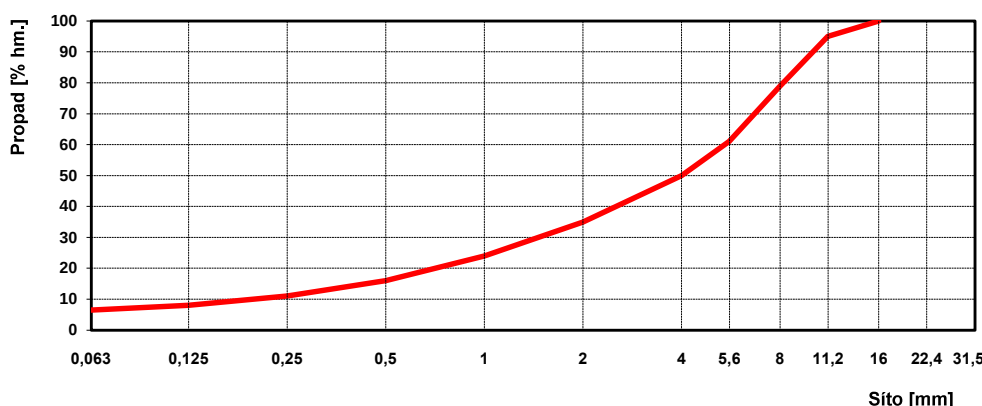
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,6	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	79
5,6 mm	61
4 mm	50
2 mm	35
1 mm	24
0,5 mm	16
0,25 mm	11
0,125 mm	8
0,063 mm	5,5

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. Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Zkoušel: Tošner Pavel Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C
--	--

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-24-38-047

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtů č.19-21

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

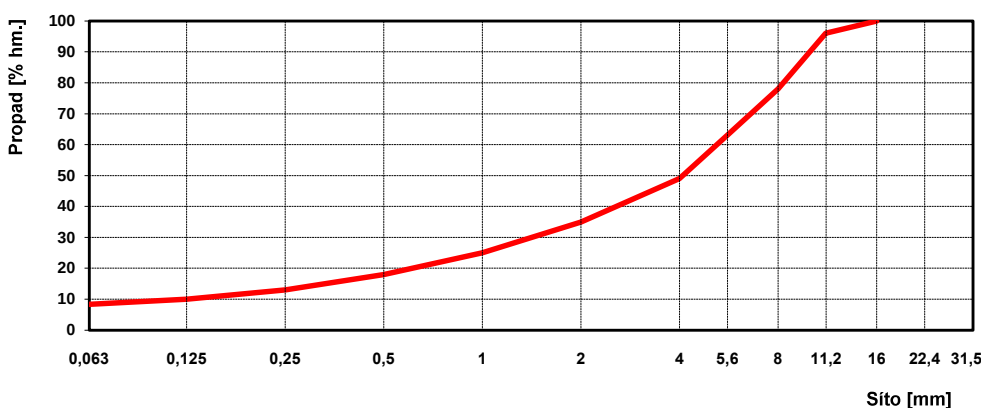
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,2	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	96
8 mm	78
5,6 mm	63
4 mm	49
2 mm	35
1 mm	25
0,5 mm	18
0,25 mm	13
0,125 mm	10
0,063 mm	8,3

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-048

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtu č.22-24

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

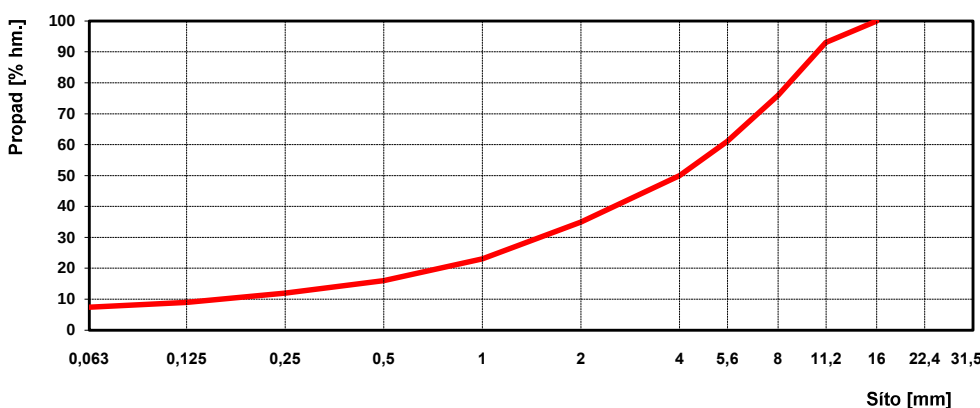
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	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	93
8 mm	76
5,6 mm	61
4 mm	50
2 mm	35
1 mm	23
0,5 mm	16
0,25 mm	12
0,125 mm	9
0,063 mm	7,4

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-049

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
vzorek z vývrtu č.25

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

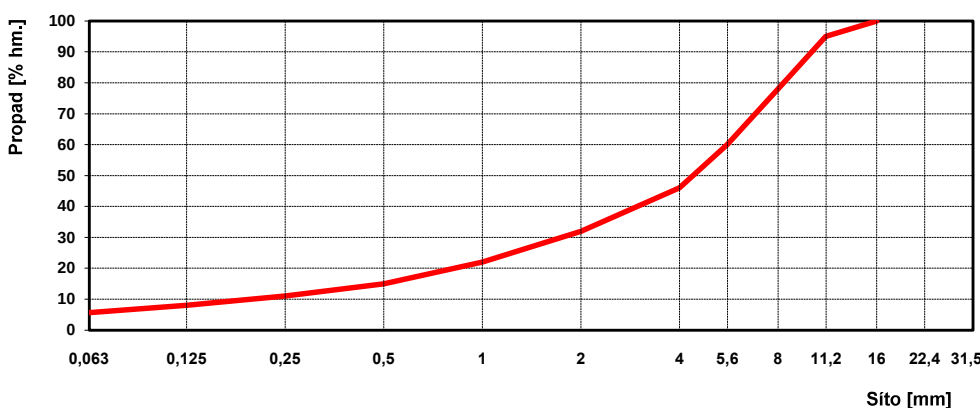
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,2	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	60
4 mm	46
2 mm	32
1 mm	22
0,5 mm	15
0,25 mm	11
0,125 mm	8
0,063 mm	5,6

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:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-050

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
vzorek z vývrtu č.26

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

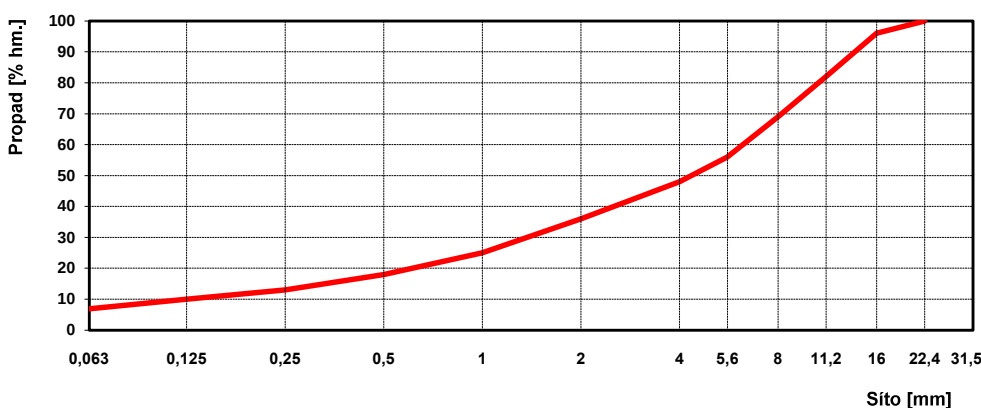
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,3	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	82
8 mm	69
5,6 mm	56
4 mm	48
2 mm	36
1 mm	25
0,5 mm	18
0,25 mm	13
0,125 mm	10
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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-051

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtu č.27-29

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

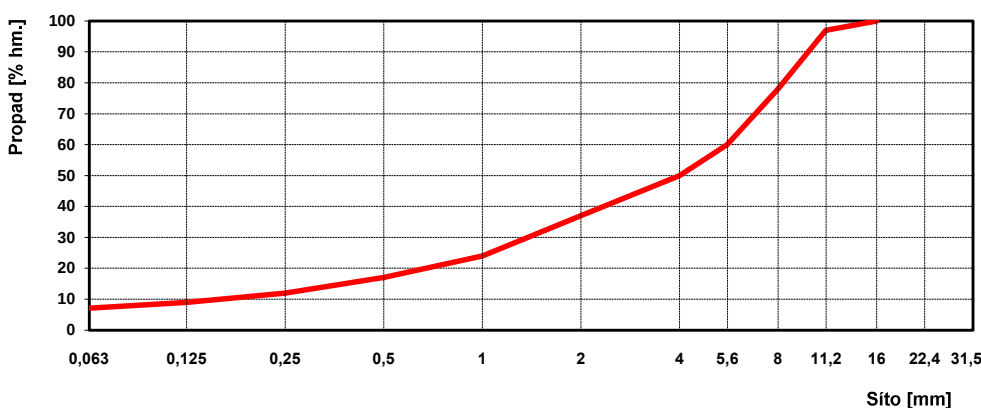
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,4	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	50
2 mm	37
1 mm	24
0,5 mm	17
0,25 mm	12
0,125 mm	9
0,063 mm	7,1

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-052

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
vzorek z vývrtu č.30

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

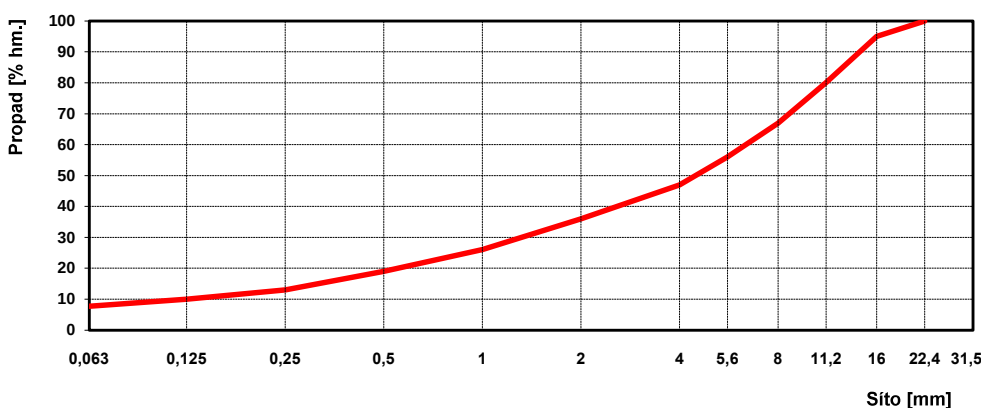
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,2	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	80
8 mm	67
5,6 mm	56
4 mm	47
2 mm	36
1 mm	26
0,5 mm	19
0,25 mm	13
0,125 mm	10
0,063 mm	7,7

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:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-053

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtů č.31-33

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

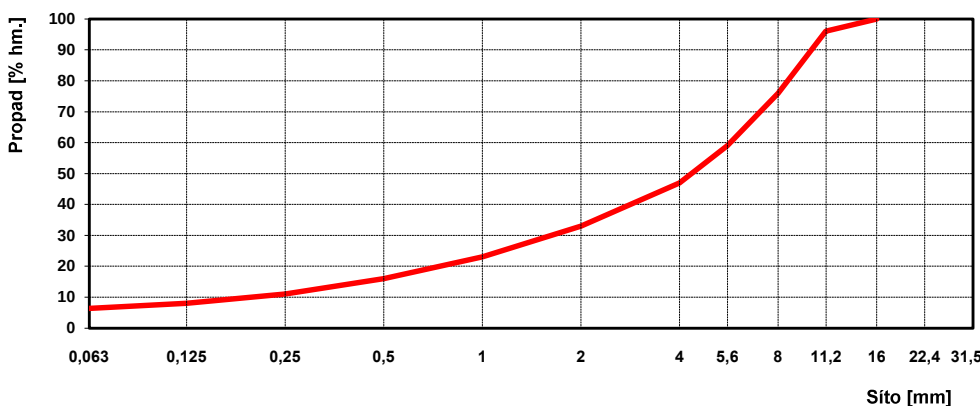
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,3	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	96
8 mm	76
5,6 mm	59
4 mm	47
2 mm	33
1 mm	23
0,5 mm	16
0,25 mm	11
0,125 mm	8
0,063 mm	5,4

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-054

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtů č.34,35,38

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

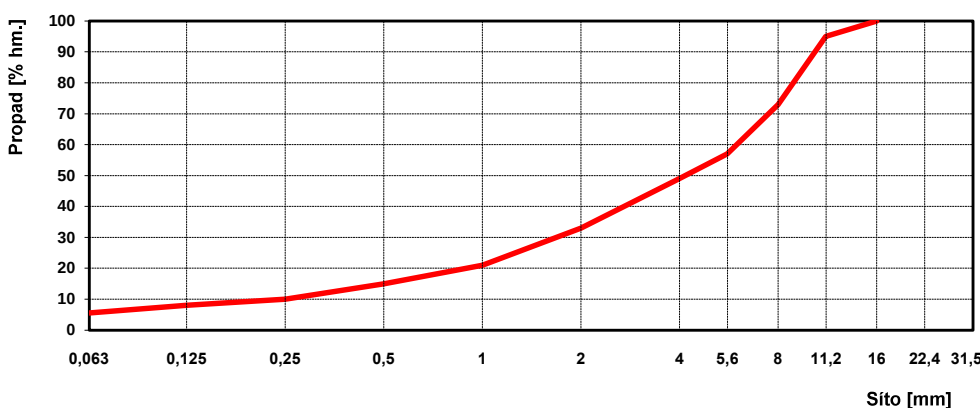
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,2	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	73
5,6 mm	57
4 mm	49
2 mm	33
1 mm	21
0,5 mm	15
0,25 mm	10
0,125 mm	8
0,063 mm	5,5

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-055

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtů č.36,37,39

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

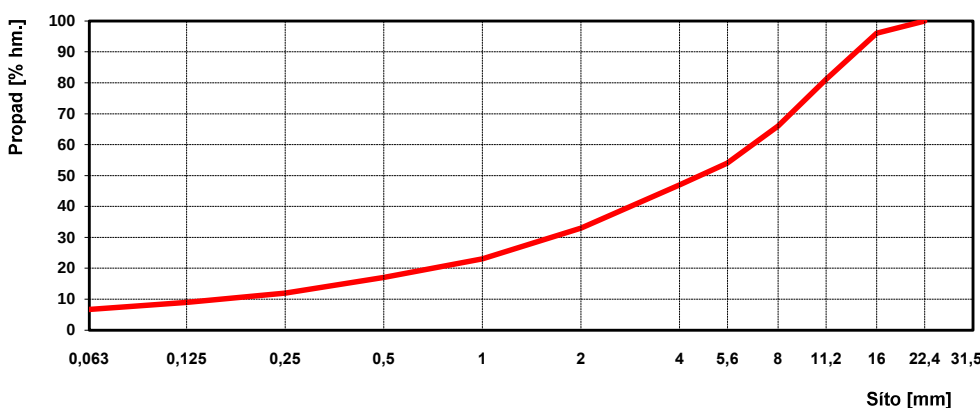
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,4	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	81
8 mm	66
5,6 mm	54
4 mm	47
2 mm	33
1 mm	23
0,5 mm	17
0,25 mm	12
0,125 mm	9
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:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-056

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 11

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtu č.40,42

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

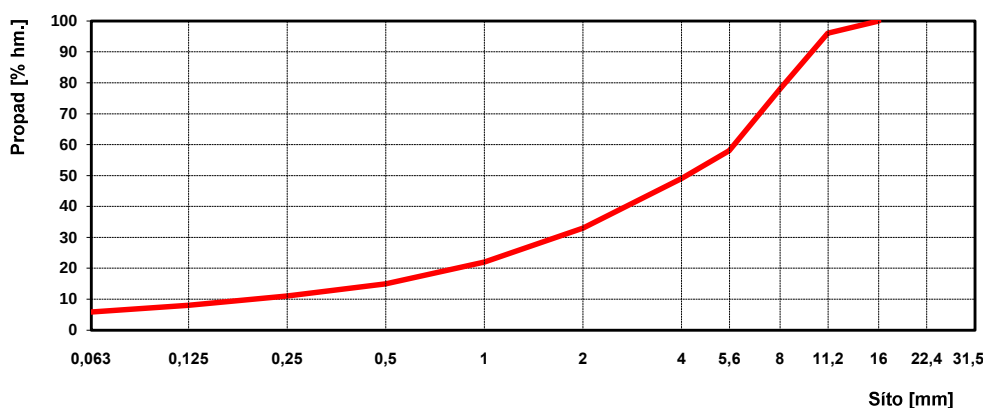
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	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	96
8 mm	78
5,6 mm	58
4 mm	49
2 mm	33
1 mm	22
0,5 mm	15
0,25 mm	11
0,125 mm	8
0,063 mm	5,9

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: 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: Tošner Pavel Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C
--	--

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-24-38-057

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtu č.43,44

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

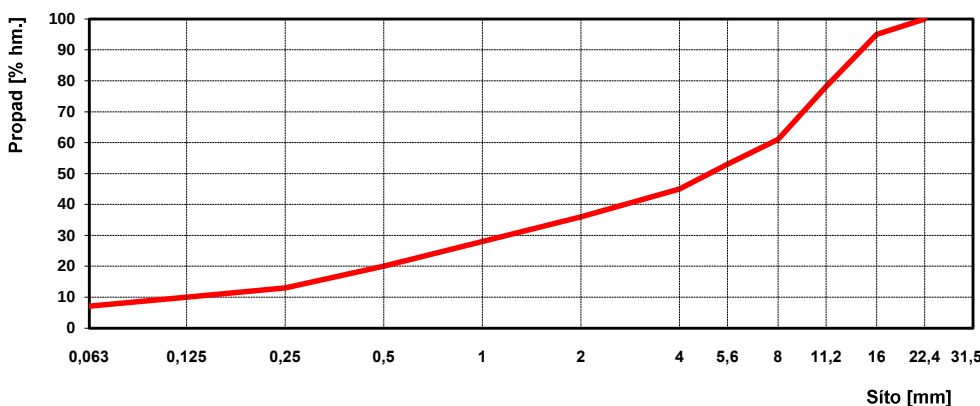
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	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

Sito	Propad [% hm.]
22,4 mm	100
16 mm	95
11,2 mm	78
8 mm	61
5,6 mm	53
4 mm	45
2 mm	36
1 mm	28
0,5 mm	20
0,25 mm	13
0,125 mm	10
0,063 mm	7,1

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-058

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtu č.45-47

Druh vrstvy: ložní

Datum dodání: 20.09.2024

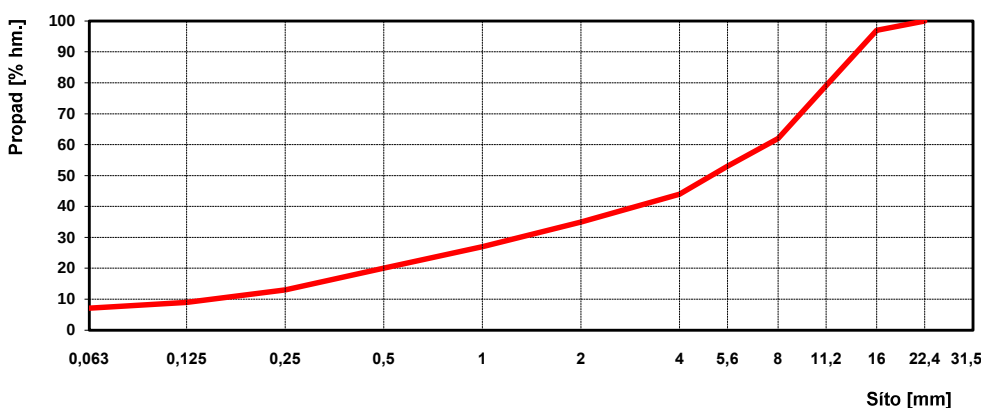
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,5	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	97
11,2 mm	79
8 mm	62
5,6 mm	53
4 mm	44
2 mm	35
1 mm	27
0,5 mm	20
0,25 mm	13
0,125 mm	9
0,063 mm	7,1

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-059

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtů č.1-3

Druh vrstvy: podkladní

Datum dodání: 20.09.2024

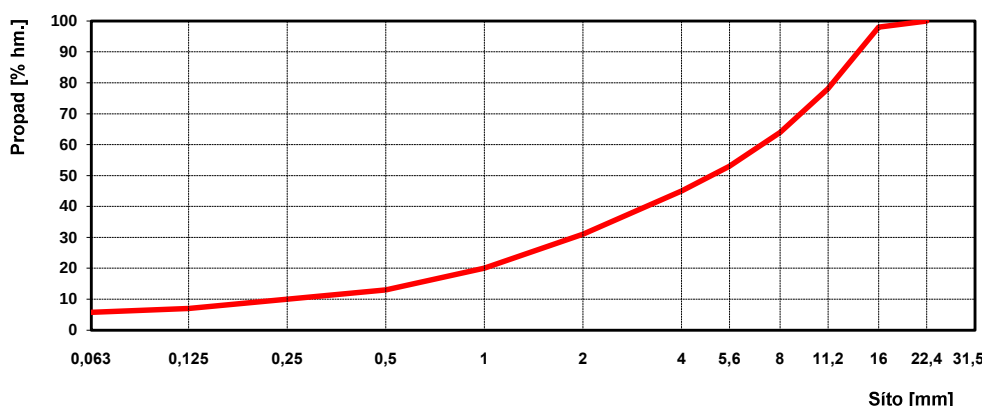
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,2	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	98
11,2 mm	78
8 mm	64
5,6 mm	53
4 mm	45
2 mm	31
1 mm	20
0,5 mm	13
0,25 mm	10
0,125 mm	7
0,063 mm	5,7

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:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-060

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtů č.4-6

Druh vrstvy: podkladní

Datum dodání: 20.09.2024

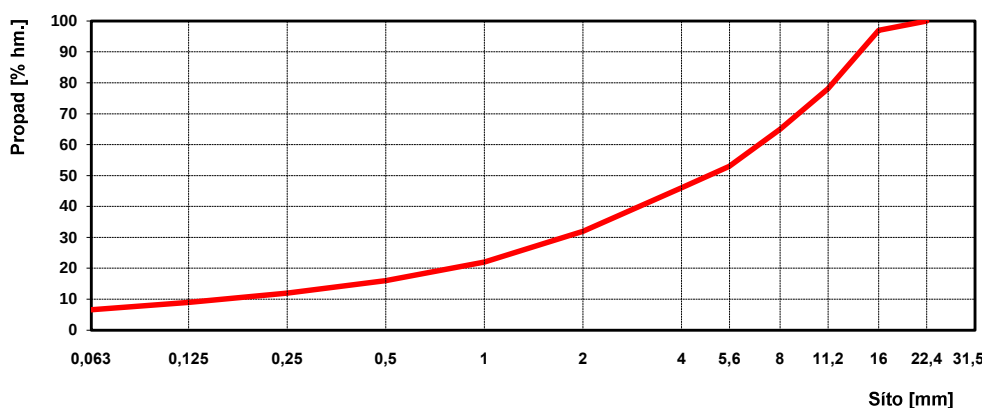
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,3	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	78
8 mm	65
5,6 mm	53
4 mm	46
2 mm	32
1 mm	22
0,5 mm	16
0,25 mm	12
0,125 mm	9
0,063 mm	6,6

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:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-061

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtů č.7,8

Druh vrstvy: podkladní

Datum dodání: 20.09.2024

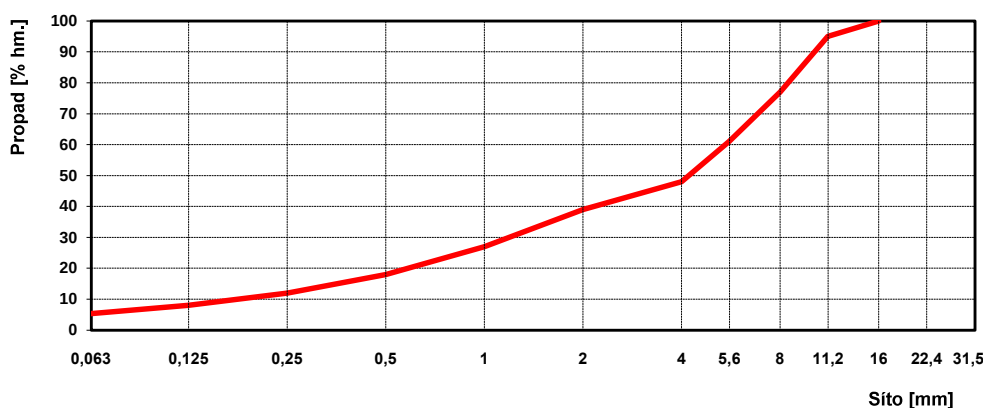
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,2	0,1	% 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	77
5,6 mm	61
4 mm	48
2 mm	39
1 mm	27
0,5 mm	18
0,25 mm	12
0,125 mm	8
0,063 mm	5,3

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: Tošner Pavel Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C
--	--

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-24-38-062

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtu č.14-16

Druh vrstvy: podkladní

Datum dodání: 20.09.2024

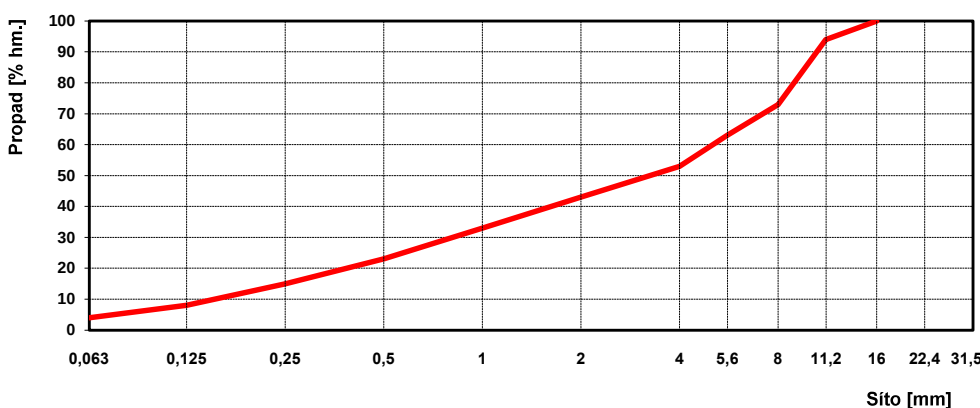
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	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.]
16 mm	100
11,2 mm	94
8 mm	73
5,6 mm	63
4 mm	53
2 mm	43
1 mm	33
0,5 mm	23
0,25 mm	15
0,125 mm	8
0,063 mm	4,0

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-063

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtu č.14-16

Druh vrstvy: podkladní

Datum dodání: 20.09.2024

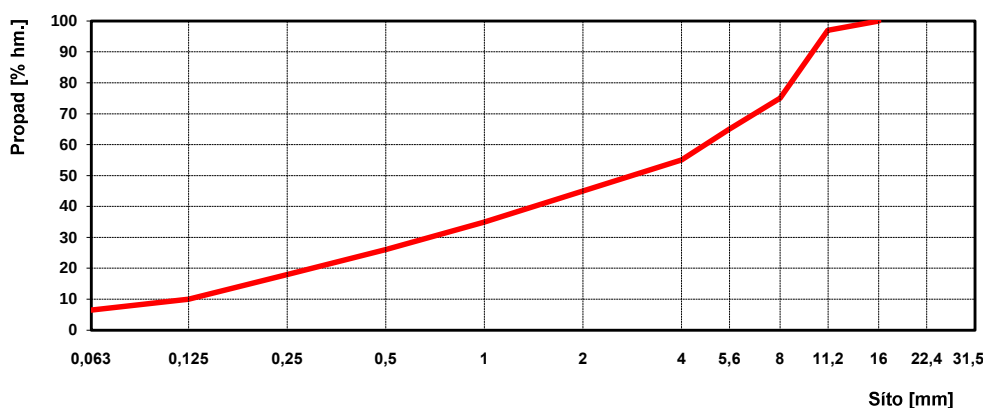
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	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.]
16 mm	100
11,2 mm	97
8 mm	75
5,6 mm	65
4 mm	55
2 mm	45
1 mm	35
0,5 mm	26
0,25 mm	18
0,125 mm	10
0,063 mm	6,5

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-064

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtu č.18,21

Druh vrstvy: podkladní

Datum dodání: 20.09.2024

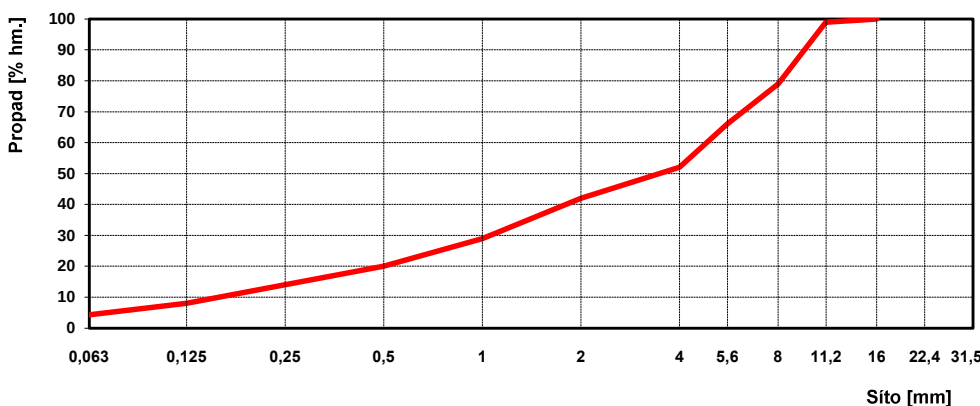
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $^{2)}$ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,3	0,1	% 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	99
8 mm	79
5,6 mm	66
4 mm	52
2 mm	42
1 mm	29
0,5 mm	20
0,25 mm	14
0,125 mm	8
0,063 mm	4,3

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-065

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
vzorek z vývrtu č.26

Druh vrstvy: podkladní

Datum dodání: 20.09.2024

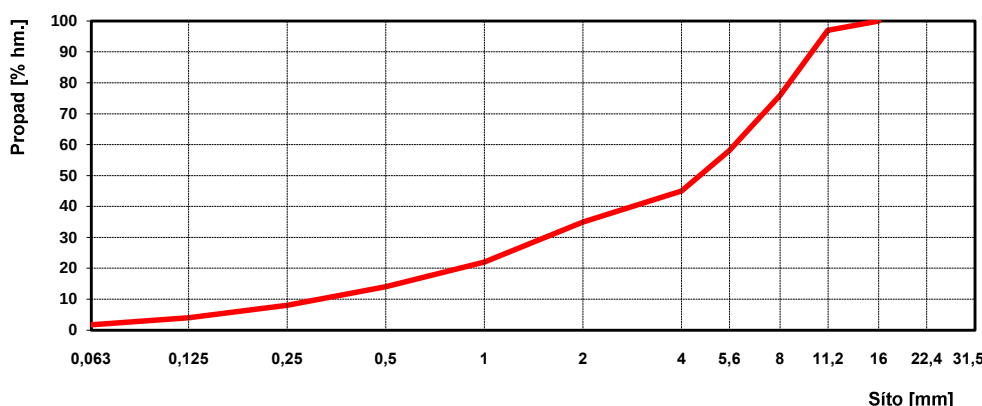
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,1	0,1	% 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	76
5,6 mm	58
4 mm	45
2 mm	35
1 mm	22
0,5 mm	14
0,25 mm	8
0,125 mm	4
0,063 mm	1,7

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:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-066

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtů č.27,29,30

Druh vrstvy: podkladní

Datum dodání: 20.09.2024

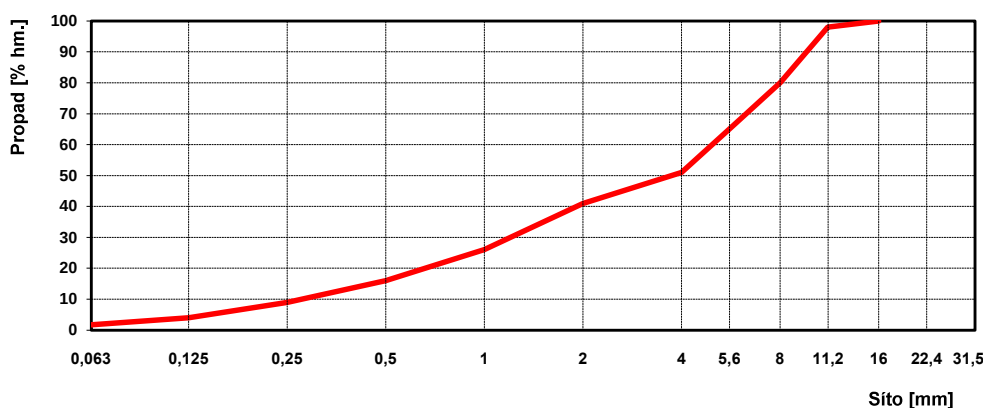
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,2	0,1	% 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	98
8 mm	80
5,6 mm	65
4 mm	51
2 mm	41
1 mm	26
0,5 mm	16
0,25 mm	9
0,125 mm	4
0,063 mm	1,7

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:	Zkoušel:
Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-067

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566

souhrnný vzorek z vývrtů č.34-36

Druh vrstvy: podkladní

Datum dodání: 20.09.2024

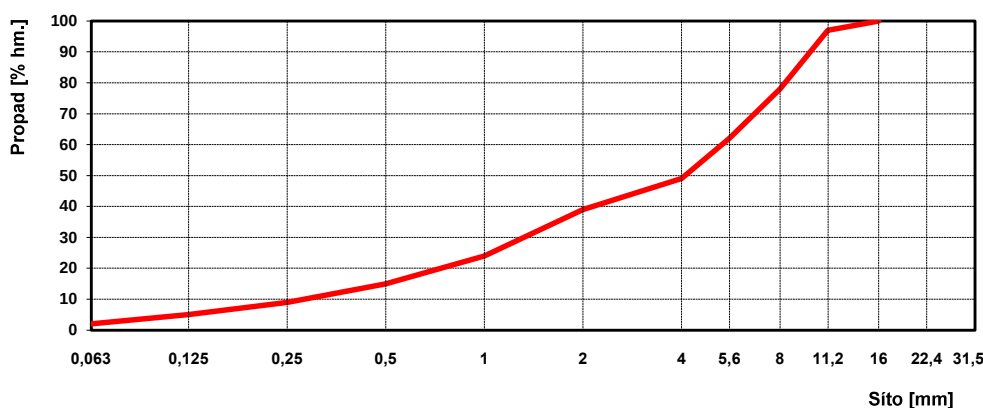
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,2	0,1	% 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	62
4 mm	49
2 mm	39
1 mm	24
0,5 mm	15
0,25 mm	9
0,125 mm	5
0,063 mm	2,0

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-068

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtu č.37,38

Druh vrstvy: podkladní

Datum dodání: 20.09.2024

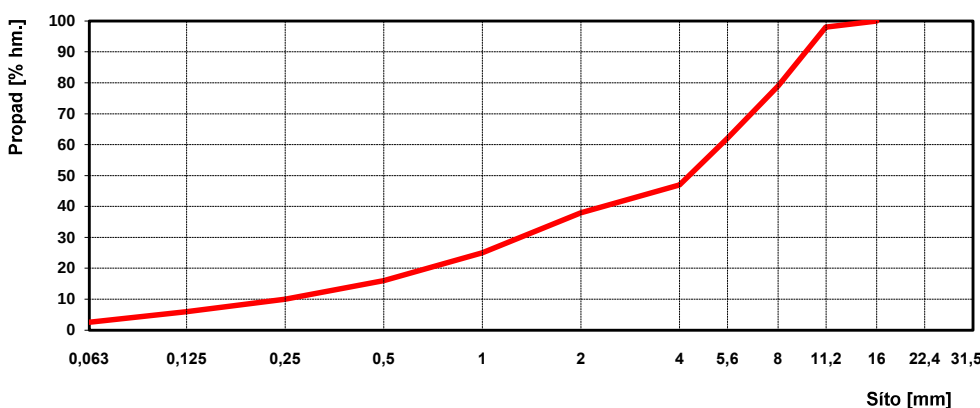
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Jednotky	Požadavek ²⁾ min.	max.	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.]
16 mm	100
11,2 mm	98
8 mm	79
5,6 mm	62
4 mm	47
2 mm	38
1 mm	25
0,5 mm	16
0,25 mm	10
0,125 mm	6
0,063 mm	2,5

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.	Tošner Pavel
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 ztuhlého materiálu pomocí jádrových vývrtů.	
	Schválil:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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-24-38-069**

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

Protokol vystaven dne: **25.09.2024**

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

Stavba: *) **II/120 Sedlec - Prčice**

Druh asf. směsi: **AC 16**

Datum odběru: **17-19.09.2024**

Popis vzorku: **km 0,000 - 11,566**

souhrnný vzorek z vývrtů č.41-43

Druh vrstvy: **podkladní**

Datum dodání: **20.09.2024**

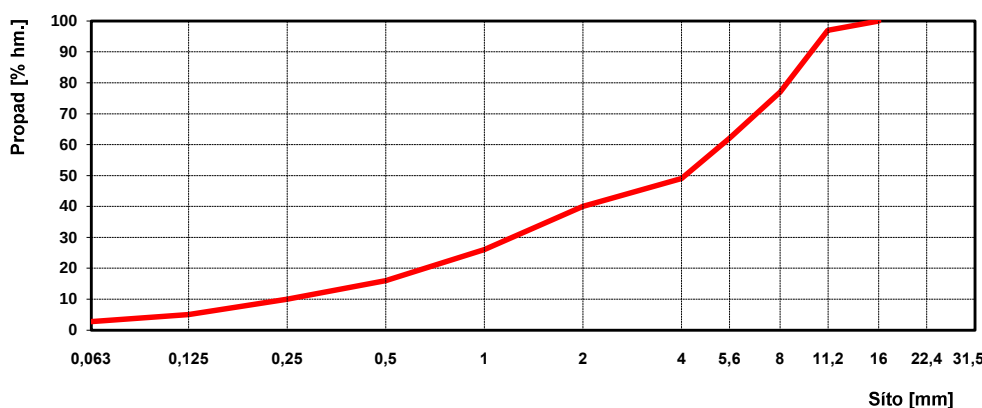
Odebral: **Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace**

Datum zkoušky: **23-24.09.2024**

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $^{2)}$ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,3	0,1	% 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	77
5,6 mm	62
4 mm	49
2 mm	40
1 mm	26
0,5 mm	16
0,25 mm	10
0,125 mm	5
0,063 mm	2,7

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. Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Zkoušel: Tošner Pavel Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C
--	--

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-24-38-070

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Protokol vystaven dne: 25.09.2024

Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice

Druh asf. směsi: AC 16

Datum odběru: 17-19.09.2024

Popis vzorku: km 0,000 - 11,566
souhrnný vzorek z vývrtů č.44-47

Druh vrstvy: podkladní

Datum dodání: 20.09.2024

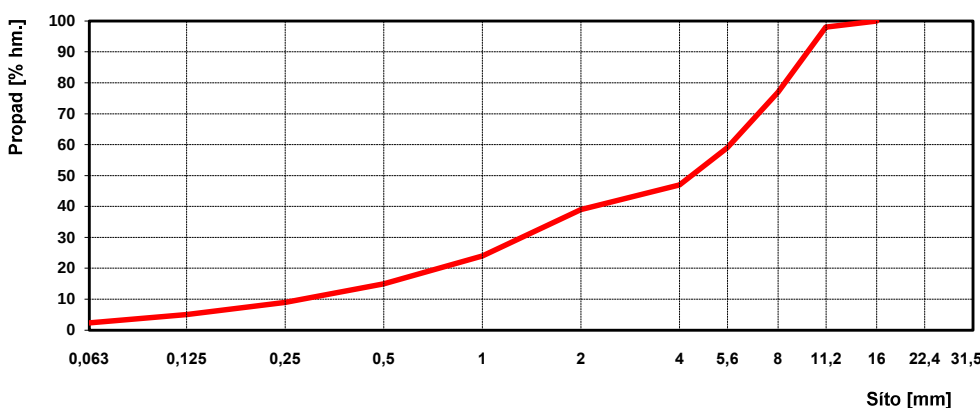
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Datum zkoušky: 23-24.09.2024

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $^{2)}$ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,2	0,1	% 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	98
8 mm	77
5,6 mm	59
4 mm	47
2 mm	39
1 mm	24
0,5 mm	15
0,25 mm	9
0,125 mm	5
0,063 mm	2,3

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.	Tošner Pavel
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:
	Kareš Milan
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

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: 24-24-41-084

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 1, 2, 3, 45, 46, 47; km 0,0 - 1,450
 Konstrukční vrstva: 1.vrstva
 Doplnkové značení: 1
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **23.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **10.10.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota <i>U</i> 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	0,8		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthen	206-44-0	0,5	1,2		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1,2		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	1,6		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	4,7		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	3,9		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,6		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	5,5		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	2,4		40 %	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	2,9		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			25,7	mg/kg suš.		

*) 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: **25,70** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-085

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) **II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566**
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 1, 2, 3, 45, 46, 47; km 0,0 - 1,450
 Konstrukční vrstva: 2.vrstva
 Doplnkové značení: 2
 Odebral: **Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace**

 Protokol vystaven dne: **23.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **10.10.2024**

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	0,8		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	1,2		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1,4		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	1,0		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	5,0		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	3,0		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,0		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	3,0		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)			17,5	mg/kg suš.		

*) 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: **17,50** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-086

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) **II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566**
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 1, 2, 3, 45, 46, 47; km 0,0 - 1,450
 Konstrukční vrstva: 3.vrstva
 Doplnkové značení: 3
 Odebral: **Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace**

 Protokol vystaven dne: **23.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **10.10.2024**

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	18,7		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	15,9		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	117		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	105		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	30,5		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	121		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	170		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	43,6		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	94,4		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	52,2		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	84,9		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			853,4	mg/kg suš.		

*) 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: **853,40** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-087

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) **II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566**
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 1, 2, 3, 45, 46, 47; km 0,0 - 1,450
 Konstrukční vrstva: 4.vrstva
 Doplnkové značení: 4
 Odebral: **Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace**

Protokol vystaven dne: **23.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**
 Datum dodání: **08.10.2024**
 Datum zkoušky: **10.10.2024**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota <i>U</i> 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	0,8		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthen	206-44-0	0,5	2,4		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	2,4		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	2,0		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	7,9		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	9,9		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	3,0		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	7,9		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	5,0		40 %	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	6,0		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			47,2	mg/kg suš.		

*) 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: 47,20 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-088

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 1, 2, 3; km 0,0 - 1,450
 Konstrukční vrstva: 5.vrstva
 Doplnkové značení: 5
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **23.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **10.10.2024**

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.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	1,4		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	6,9		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	9,3		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	3,0		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	13,6		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	11,9		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	5,3		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	7,1		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	2,5		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	4,9		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			66,4	mg/kg suš.		

*) 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: **66,40** mg/kg suš.

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

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

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: 24-24-41-089

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Přčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 46, 47; km 0,0 - 1,450
 Konstrukční vrstva: vrstva PM
 Doplnkové značení: 6
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	10,9		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	19,3		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	50,6		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	59,7		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	17,8		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	40,4		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	22,3		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	9,0		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	16,5		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	10,6		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	14,0		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			271,7	mg/kg suš.		

*) 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: **271,70** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-090

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 4, 5, 6, 7, 43, 44; km 1,450 - 2,900
 Konstrukční vrstva: 1.vrstva
 Doplnkové značení: 7
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**
 Datum dodání: **08.10.2024**
 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	0,0		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	0,0		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	0,0		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	0,0		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	0,0		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)			0,0	mg/kg suš.		

*) 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: **0,00** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-091

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) **II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566**
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 4, 5, 6, 7, 43, 44; km 1,450 - 2,900
 Konstrukční vrstva: 2.vrstva
 Doplnkové značení: 8
 Odebral: **Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace**

Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

Datum odběru: **17.09.2024**

Datum dodání: **08.10.2024**

Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	1,0		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	0,6		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	1,1		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1,5		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	1,9		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	0,7		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	0,5		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)			7,2	mg/kg suš.		

*) 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: **7,20** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-092

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) **II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566**
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 4, 5, 6, 7, 43, 44; km 1,450 - 2,900
 Konstrukční vrstva: 3.vrstva
 Doplnkové značení: 9
 Odebral: **Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace**

 Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	1,0		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	0,8		40 %	
Fluoranthen	206-44-0	0,5	1,3		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1,2		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	1,5		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	0,9		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]perylen	191-24-2	0,6	0,6		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			7,1	mg/kg suš.		

*) 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: **7,10** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-093

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 4, 5, 6, 7, 43, 44; km 1,450 - 2,900
 Konstrukční vrstva: 4.vrstva
 Doplnkové značení: 10
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	<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)			0,5	mg/kg suš.		

*) 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: **0,50** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-094

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Přčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 4, 43, 44; km 1,450 - 2,900
 Konstrukční vrstva: 5.vrstva
 Doplnkové značení: 11
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	<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.		

*) 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: **< 0,6** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-095

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 4, 43, 44; km 1,450 - 2,900
 Konstrukční vrstva: 6.vrstva
 Doplnkové značení: 12
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	0,5		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	0,7		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	0,5		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	0,6		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)			2,2	mg/kg suš.		

*) 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: **2,20** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-096

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) **II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566**
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: **vývrt č. 43; km 2,400**
 Konstrukční vrstva: **7.vrstva**
 Doplnkové značení: **13**
 Odebral: **Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace**

Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

Datum odběru: **17.09.2024**

Datum dodání: **08.10.2024**

Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	0,7		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	0,9		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1,2		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	1,0		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	0,9		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		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	<0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			5,1	mg/kg suš.		

*) 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: **5,10** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-097

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) **II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566**
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: **vývrt č. 43; km 2,400**
 Konstrukční vrstva: **8.vrstva**
 Doplnkové značení: **14**
 Odebral: **Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace**

 Protokol vystaven dne: **27.10.2024**
 Datum odběru: **17.09.2024**
 Datum dodání: **08.10.2024**
 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	0,6		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	0,6		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	0,5		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	0,9		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	0,5		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)			3,0	mg/kg suš.		

*) 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:

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: **3,00** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-098

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: vývrt č. 43; km 2,400
 Konstrukční vrstva: 9.vrstva
 Doplnkové značení: 15
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	<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.		

*) 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: **< 0,6** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-099

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 5, 6, 44; km 1,450 - 2,900
 Konstrukční vrstva: vrstva PM
 Doplnkové značení: 16
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

Datum odběru: **17.09.2024**

Datum dodání: **08.10.2024**

Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	2,0	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	17,9		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	174		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	293		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	285		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	134		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	266		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	212		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	76,7		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	139		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	94,6		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	59,8		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			1 754,9	mg/kg suš.		

*) 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:

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: **1 754,90** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-100

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 8, 9, 40, 41, 42; km 2,900 - 4,350
 Konstrukční vrstva: 1.vrstva
 Doplnkové značení: 17
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**
 Datum dodání: **08.10.2024**
 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	0,6		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	1,0		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	1,7		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1,8		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	0,6		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	1,7		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	1,3		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	1,0		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	0,7		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	<0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			10,4	mg/kg suš.		

*) 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: **10,40** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-101

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 8, 9, 40, 41, 42; km 2,900 - 4,350
 Konstrukční vrstva: 2.vrstva
 Doplnkové značení: 18
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	1,4		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	0,5		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	1,4		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1,3		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	1,9		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	0,8		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	0,5		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)			8,6	mg/kg suš.		

*) 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: **8,60** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-102

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Přčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 8, 9, 40, 41, 42; km 2,900 - 4,350
 Konstrukční vrstva: 3.vrstva
 Doplnkové značení: 19
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

Datum odběru: **17.09.2024**

Datum dodání: **08.10.2024**

Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	2,5	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	1,7		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	0,7		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	0,8		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	1,0		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)			7,6	mg/kg suš.		

*) 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: **7,60** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-103

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 8, 9, 41, 42; km 2,900 - 4,350
 Konstrukční vrstva: 4.vrstva
 Doplnkové značení: 20
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

Datum odběru: **17.09.2024**

Datum dodání: **08.10.2024**

Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	19,9	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	144		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	46,8		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	93,0		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	63,8		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	21,0		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	42,9		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	17,3		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	7,0		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	8,9		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	5,1		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	3,6		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			473,5	mg/kg suš.		

*) 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: **473,50** mg/kg suš.

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

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

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: 24-24-41-104

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: vývrt č. 9; km 3,900
 Konstrukční vrstva: 5.vrstva
 Doplnkové značení: 21
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	7,0	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	658		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	136		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	701		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	526		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	195		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	384		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	281		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	94,6		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	146		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	111		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	75,7		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			3 316,7	mg/kg suš.		

*) 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: **3 316,70** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-105

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) **II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566**
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 8, 9, 40, 41, 42; km 2,900 - 4,350
 Konstrukční vrstva: vrstva PM
 Doplnkové značení: 22
 Odebral: **Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace**

 Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	2,0	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	162		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	76,8		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	250		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	185		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	84,6		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	173		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	99,4		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	39,4		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	59,1		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	34,4		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	21,7		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			1 188,0	mg/kg suš.		

*) 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: **1 188,00** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-106

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 10, 11, 12, 37, 38, 39; km 4,350 - 5,800
 Konstrukční vrstva: 1.vrstva
 Doplnkové značení: 23
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	4,8		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	2,1		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	9,1		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	7,7		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	3,0		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	6,0		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	3,6		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,5		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	2,0		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	1,2		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	1,1		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			42,9	mg/kg suš.		

*) 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: **42,90** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-107

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 10, 11, 12, 37, 38, 39; km 4,350 - 5,800
 Konstrukční vrstva: 2.vrstva
 Doplnkové značení: 24
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

Datum odběru: **17.09.2024**

Datum dodání: **08.10.2024**

Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	3,4		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	1,2		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	4,4		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	4,2		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	1,6		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	4,3		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	2,3		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,1		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	1,2		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	1,0		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	0,9		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			26,7	mg/kg suš.		

*) 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: **26,70** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-108

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 10, 11, 12, 37, 38, 39; km 4,350 - 5,800
 Konstrukční vrstva: 3.vrstva
 Doplnkové značení: 25
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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

*) 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: **20,30** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-109

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 10, 11, 37, 38; km 4,350 - 5,800
 Konstrukční vrstva: 4.vrstva
 Doplnkové značení: 26
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	11,8	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	18,0		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	7,3		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	9,2		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	8,2		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	2,6		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	7,6		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	4,1		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,6		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	2,5		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	1,8		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	1,6		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			76,1	mg/kg suš.		

*) 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: **76,10** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-110

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 37, 38; km 4,350 - 5,800
 Konstrukční vrstva: 5.vrstva
 Doplnkové značení: 27
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

Datum odběru: **17.09.2024**

Datum dodání: **08.10.2024**

Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	16,0	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	79,4		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	39,4		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	62,6		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	45,4		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	13,7		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	27,6		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	9,5		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	4,6		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	6,1		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	2,8		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	2,1		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			309,3	mg/kg suš.		

*) 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: **309,30** mg/kg suš.

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

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

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: 24-24-41-111

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 10, 11, 12, 37, 38, 39; km 4,350 - 5,800
 Konstrukční vrstva: vrstva PM
 Doplnkové značení: 28
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **27.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	4,9	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	14,7		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	34,3		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	589		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	801		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	202		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	511		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	627		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	212		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	424		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	286		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	228		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			3 934,3	mg/kg suš.		

*) 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: **3 934,30** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-112

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 13, 14, 15, 34, 35, 36; km 5,800 - 7,250
 Konstrukční vrstva: 1.vrstva
 Doplnkové značení: 29
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	1,3		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	1,0		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	4,0		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	5,5		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	1,5		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	4,6		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	4,8		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,9		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	3,1		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	2,8		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	2,1		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			33,2	mg/kg suš.		

*) 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: **33,20** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-113

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 13, 14, 15, 34, 35, 36; km 5,800 - 7,250
 Konstrukční vrstva: 2.vrstva
 Doplnkové značení: 30
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

Datum odběru: **17.09.2024**

Datum dodání: **08.10.2024**

Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	1,1		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	0,6		40 %	
Fluoranthen	206-44-0	0,5	1,9		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	2,0		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	0,5		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	1,4		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	1,5		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	0,6		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	0,9		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	0,7		40 %	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	0,6		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			11,8	mg/kg suš.		

*) 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: 11,80 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-114

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 13, 14, 15, 34, 35, 36; km 5,800 - 7,250
 Konstrukční vrstva: 3.vrstva
 Doplnkové značení: 31
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

Datum odběru: **17.09.2024**

Datum dodání: **08.10.2024**

Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	0,6		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	1,2		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1,6		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	1,1		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	1,0		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	0,6		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)			6,0	mg/kg suš.		

*) 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: **6,00** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-115

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Přčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 13, 14, 15, 34, 35, 36; km 5,800 - 7,250
 Konstrukční vrstva: 4.vrstva
 Doplnkové značení: 32
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

Datum odběru: **17.09.2024**

Datum dodání: **08.10.2024**

Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	13,5		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	5,3		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	12,6		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	9,5		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	2,7		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	8,3		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	3,9		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,6		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	1,4		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	1,4		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	1,4		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			62,2	mg/kg suš.		

*) 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: **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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-116

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Přčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 34, 35, 36; km 5,800 - 7,250
 Konstrukční vrstva: 5.vrstva
 Doplnkové značení: 33
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **14.10.2024**

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	39,4		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	27,0		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	65,9		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	73,7		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	23,2		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	53,8		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	40,7		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	14,0		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	20,7		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	16,7		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	23,2		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			398,9	mg/kg suš.		

*) 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: **398,90** mg/kg suš.

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

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

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: 24-24-41-117

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 13, 14, 15, 34, 35, 36; km 5,800 - 7,250
 Konstrukční vrstva: vrstva PM
 Doplnkové značení: 34
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	19,4		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	37,1		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	92,1		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	166		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	32,5		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	79,8		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	72,0		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	23,2		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	46,2		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	36,9		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	61,1		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			666,8	mg/kg suš.		

*) 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: **666,80** mg/kg suš.

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

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

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: 24-24-41-118

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) **II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566**
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 16, 17, 18, 31, 32, 33; km 7,250 - 8,700
 Konstrukční vrstva: 1.vrstva
 Doplnkové značení: 35
 Odebral: **Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace**

Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

Datum odběru: **17.09.2024**

Datum dodání: **08.10.2024**

Datum zkoušky: **15.10.2024**

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

*) 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: **15,40** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-119

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 16, 17, 18, 31, 32, 33; km 7,250 - 8,700
 Konstrukční vrstva: 2.vrstva
 Doplnkové značení: 36
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	0,8		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	0,7		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	1,7		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	2,5		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	0,6		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	1,7		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	1,0		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	0,6		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	0,5		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	0,6		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			11,8	mg/kg suš.		

*) 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: **11,80** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-120

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Přčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 16, 17, 18, 31, 32, 33; km 7,250 - 8,700
 Konstrukční vrstva: 3.vrstva
 Doplnkové značení: 37
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	2,3	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	0,7		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	0,5		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	1,3		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1,4		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	0,9		40 %	
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)			7,6	mg/kg suš.		

*) 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: **7,60** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-121

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 16, 17, 18, 31, 32, 33; km 7,250 - 8,700
 Konstrukční vrstva: 4.vrstva
 Doplnkové značení: 38
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

Datum odběru: **17.09.2024**

Datum dodání: **08.10.2024**

Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	14,3	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	36,5		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	15,4		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	45,4		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	29,3		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	9,2		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	26,2		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	13,7		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	6,2		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	7,5		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	4,7		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	3,3		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			211,7	mg/kg suš.		

*) 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: 211,70 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-122

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 31, 33; km 7,250 - 8,700
 Konstrukční vrstva: 5.vrstva
 Doplnkové značení: 39
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	42,3	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	455		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	226		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	483		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	386		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	164		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	282		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	212		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	86,8		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	128		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	78,1		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	55,9		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			2 599,7	mg/kg suš.		

*) 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: **2 599,70** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-123

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 16, 17, 18, 31, 33; km 7,250 - 8,700
 Konstrukční vrstva: vrstva PM
 Doplnkové značení: 40
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	2,1	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	63,2		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	149		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	315		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	340		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	148		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	327		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	299		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	102		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	209		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	134		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	108		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			2 195,2	mg/kg suš.		

*) 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: **2 195,20** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-124

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 19, 20, 21, 28, 29, 30; km 8,700 - 10, 150
 Konstrukční vrstva: 1.vrstva
 Doplnkové značení: 41
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**
 Datum dodání: **08.10.2024**
 Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	2,4	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	4,6		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	3,0		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	6,0		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	6,2		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	2,2		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	5,6		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	4,6		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,8		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	2,8		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	1,8		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	1,6		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			42,6	mg/kg suš.		

*) 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: 42,60 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-125

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 19, 20, 21, 28, 29, 30; km 8,700 - 10, 150
 Konstrukční vrstva: 2.vrstva
 Doplnkové značení: 42
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	4,0	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	2,4		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	2,4		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	4,8		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	5,4		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	1,6		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	5,0		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	3,4		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,6		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	2,4		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	1,7		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	1,7		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			36,2	mg/kg suš.		

*) 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: **36,20** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-126

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: asfaltová směs
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 19, 20, 21, 28, 29, 30; km 8,700 - 10, 150
 Konstrukční vrstva: 3.vrstva
 Doplnkové značení: 43
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: 30.10.2024

Datum odběru: 17.09.2024

Datum dodání: 08.10.2024

Datum zkoušky: 15.10.2024

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	8,4	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	1,3		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	1,2		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	2,0		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	2,1		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	0,7		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	1,8		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	1,6		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	0,7		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	1,1		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	0,8		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	1,1		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			22,6	mg/kg suš.		

*) 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: 22,60 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-127

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 19, 20, 21, 29, 30; km 8,700 - 10, 150
 Konstrukční vrstva: 4.vrstva
 Doplnkové značení: 44
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	18,1	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	6,1		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	4,0		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	11,6		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	16,1		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	3,4		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	8,3		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	8,0		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	2,1		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	4,1		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	2,5		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	2,2		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			86,3	mg/kg suš.		

*) 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: **86,30** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-128

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 19, 29, 30; km 8,700 - 10, 150
 Konstrukční vrstva: 5.vrstva
 Doplnkové značení: 45
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	87,9	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	347		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	163		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	309		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	263		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	97,5		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	192		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	102		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	41,4		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	76,6		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	42,7		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	27,9		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			1 749,2	mg/kg suš.		

*) 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: 1 749,20 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-129

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 19, 20, 21,28, 29; km 8,700 - 10, 150
 Konstrukční vrstva: vrstva PM
 Doplnkové značení: 46
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	5,4	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	4,2		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	3,0		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	3,1		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	3,0		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	1,0		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	3,2		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	2,6		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,1		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	1,8		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	1,9		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	1,5		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			31,6	mg/kg suš.		

*) 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: **31,60** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-130

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Přčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 22, 23, 24, 25, 26, 27; km 10, 150 - 11,566
 Konstrukční vrstva: 1.vrstva
 Doplnkové značení: 47
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	35,5	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	3,3		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	3,1		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	4,5		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	4,5		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	2,0		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	3,3		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	2,1		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,0		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	2,0		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	1,2		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	1,2		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			63,7	mg/kg suš.		

*) 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: **63,70** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-131

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 22, 23, 24, 25, 26, 27; km 10, 150 - 11,566
 Konstrukční vrstva: 2.vrstva
 Doplnkové značení: 48
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	42,4	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	1,7		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	0,9		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	1,1		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1,2		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	0,9		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	0,8		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	0,6		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		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			50,0	mg/kg suš.		

*) 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: **50,00** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-132

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) **II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566**
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 23, 24, 26, 27; km 10, 150 - 11,566
 Konstrukční vrstva: 3.vrstva
 Doplnkové značení: 49
 Odebral: **Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace**

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**
 Datum odběru: **17.09.2024**
 Datum dodání: **08.10.2024**
 Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	38,9	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	5,4		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	2,4		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	1,2		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1,4		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	<0,5		-	
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)			49,2	mg/kg suš.		

*) 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: **49,20** 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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: 24-24-41-133

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 26, 27; km 10, 150 - 11,566
 Konstrukční vrstva: 4.vrstva
 Doplnkové značení: 50
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	69,0	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	210		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	99,0		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	165		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	243		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	51,0		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	90,0		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	48,0		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	16,0		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	28,0		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	20,0		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	25,0		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			1 064,0	mg/kg suš.		

*) 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: **1 064,00 mg/kg suš.**

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

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

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: 24-24-41-134

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: *) II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0 - 11,566
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: souhrnný vzorek vývrtů č. 22, 23, 25, 26, 27; km 10, 150 - 11,566
 Konstrukční vrstva: vrstva PM
 Doplnkové značení: 51
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2024**

 Datum odběru: **17.09.2024**

 Datum dodání: **08.10.2024**

 Datum zkoušky: **15.10.2024**

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	99,0	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	1662		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	1210		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	1317		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	2710		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	975		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	1638		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	1284		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	471		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	867		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	481		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	457		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			13 171,0	mg/kg suš.		

*) 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: **13 171,00 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).	Mgr. Paradičová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Mgr. Paradičová Martina Vedoucí pracoviště C2

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



Technická univerzita v Liberci

Laboratoř aplikované fotokatalýzy

Třebízského 1244/2, 460 01 Liberec I - Staré Město

strana 1 celkem stran: 2

datum vydání: 29.11.2024



Protokol o zkoušce č.: 104 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel:

VIAKONTROL spol. s r.o.

Paradič Michal

Houdova 18

15800 Praha 5 - Košíře

vzorek odebral: zákazník
datum odběru: 17.09.2024 *)
datum převzetí: 22.11.2024
datum provedení zkoušek: 22.11.2024 - 27.11.2024
místo provedení analýz: TUL - Laboratoř aplikované fotokatalýzy

údaje o vzorku: odpad
použité vzorkovnice PE sáček

Výsledky zkoušek uvedené na protokolu se vztahují pouze ke zkoušeným položkám jak byly přijaty do laboratoře

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Laboratoř neodpovídá za případné ovlivnění zkoušek způsobené těmito informacemi.

Podrobnosti o normativních odkazech jednotlivých metod jsou k dispozici v laboratoři nebo na www.cai.cz

Ing. Petr Parma, Ph.D.
vedoucí laboratoře

Poznámka:



Protokol o zkoušce č.: 104 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vzorek číslo: 1 Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566 *)

Souhrnný vzorek vývrtů č. 1, 2, 3, 45, 46, 47, km 0,0 - 1,450, 3. vrstva *)

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
As	0,03	mg/l	SOP CH 08
Ba	0,001	mg/l	SOP CH 08
Cd	< 0,002	mg/l	SOP CH 08
Cr celkový	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Cu	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
DOC	10	mg/l	SOP CH 06
fluoridy	< 0,1	mg/l	SOP CH 07
Hg	< 0,0005	mg/l	
chloridy	3,9	mg/l	SOP CH 07
Mo	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Ni	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Pb	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Sb	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Se	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
sírany	3,1	mg/l	SOP CH 07
Zn	< 0,01	mg/l	SOP CH 08

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
rozpuštěné látky	72	mg/l	SOP CH 03

*) údaje dodané zákazníkem.

Stanovení označená [N] jsou mimo rozsah akreditace. Stanovení označená [S] byla provedena subdodavatelsky.

Poznámka:

Je-li uvedena nejistota měření, je uvedena jako rozšířená kombinovaná nejistota s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá intervalu spolehlivosti přibližně 95%. Nejsou-li nejistoty uvedeny na protokolu, jsou dostupné v laboratoři.

***** KONEC PROTOKOLU *****

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 104/2024
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566
Označení vzorku: Souhrnný vzorek vývrtů č. 1, 2, 3, 45, 46, 47, km 0,0 - 1,450
Konstrukční vrstva: 3. vrstva
Vzorek přijat: 22. 11. 2024

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 29. 11. 2024


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:

Protokol o zkoušce č. 104/2024 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci



Technická univerzita v Liberci

Laboratoř aplikované fotokatalýzy

Třebízského 1244/2, 460 01 Liberec I - Staré Město

strana 1 celkem stran: 2

datum vydání: 29.11.2024



Protokol o zkoušce č.: 105 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel:

VIAKONTROL spol. s r.o.

Paradič Michal

Houdova 18

15800 Praha 5 - Košíře

vzorek odebral: zákazník
datum odběru: 17.09.2024 *)
datum převzetí: 22.11.2024
datum provedení zkoušek: 22.11.2024 - 27.11.2024
místo provedení analýz: TUL - Laboratoř aplikované fotokatalýzy

údaje o vzorku: odpad
použité vzorkovnice PE sáček

Výsledky zkoušek uvedené na protokolu se vztahují pouze ke zkoušeným položkám jak byly přijaty do laboratoře

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Laboratoř neodpovídá za případné ovlivnění zkoušek způsobené těmito informacemi.

Podrobnosti o normativních odkazech jednotlivých metod jsou k dispozici v laboratoři nebo na www.cai.cz

Ing. Petr Parma, Ph.D.
vedoucí laboratoře

Poznámka:



Protokol o zkoušce č.: 105 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vzorek číslo: 1 Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566 *)

Souhrnný vzorek vývrtů č. 5, 6, 44, km 1,450 - 2,900. vrstva PM *)

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
As	< 0,02	mg/l	SOP CH 08
Ba	0,002	mg/l	SOP CH 08
Cd	< 0,002	mg/l	SOP CH 08
Cr celkový	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Cu	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
DOC	11	mg/l	SOP CH 06
fluoridy	< 0,1	mg/l	SOP CH 07
Hg	< 0,0005	mg/l	
chloridy	2,3	mg/l	SOP CH 07
Mo	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Ni	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Pb	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Sb	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Se	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
sírany	3,6	mg/l	SOP CH 07
Zn	< 0,01	mg/l	SOP CH 08

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
rozpuštěné látky	68	mg/l	SOP CH 03

*) údaje dodané zákazníkem.

Stanovení označená [N] jsou mimo rozsah akreditace. Stanovení označená [S] byla provedena subdodavatelsky.

Poznámka:

Je-li uvedena nejistota měření, je uvedena jako rozšířená kombinovaná nejistota s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá intervalu spolehlivosti přibližně 95%. Nejsou-li nejistoty uvedeny na protokolu, jsou dostupné v laboratoři.

***** KONEC PROTOKOLU *****

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 105/2024
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566
Označení vzorku: Souhrnný vzorek vývrtů č. 5, 6, 44, km 1,450 - 2,900
Konstrukční vrstva: vrstva PM
Vzorek přijat: 22. 11. 2024

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 29. 11. 2024


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:

Protokol o zkoušce č. 105/2024 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci



Technická univerzita v Liberci

Laboratoř aplikované fotokatalýzy

Třebízského 1244/2, 460 01 Liberec I - Staré Město

strana 1 celkem stran: 2

datum vydání: 29.11.2024



Protokol o zkoušce č.: 106 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel:

VIAKONTROL spol. s r.o.

Paradič Michal

Houdova 18

15800 Praha 5 - Košíře

vzorek odebral: zákazník
datum odběru: 17.09.2024 *)
datum převzetí: 22.11.2024
datum provedení zkoušek: 22.11.2024 - 27.11.2024
místo provedení analýz: TUL - Laboratoř aplikované fotokatalýzy

údaje o vzorku: odpad
použité vzorkovnice PE sáček

Výsledky zkoušek uvedené na protokolu se vztahují pouze ke zkoušeným položkám jak byly přijaty do laboratoře

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Laboratoř neodpovídá za případné ovlivnění zkoušek způsobené těmito informacemi.

Podrobnosti o normativních odkazech jednotlivých metod jsou k dispozici v laboratoři nebo na www.cai.cz

Ing. Petr Parma, Ph.D.
vedoucí laboratoře

Poznámka:



Protokol o zkoušce č.: 106 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vzorek číslo: 1 Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566 *)

Souhrnný vzorek vývrtů č. 8, 9, 41, 42, km 2,900 - 4,350, 4. vrstva *)

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
As	0,03	mg/l	SOP CH 08
Ba	0,001	mg/l	SOP CH 08
Cd	< 0,002	mg/l	SOP CH 08
Cr celkový	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Cu	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
DOC	6	mg/l	SOP CH 06
fluoridy	< 0,1	mg/l	SOP CH 07
Hg	< 0,0005	mg/l	
chloridy	1,7	mg/l	SOP CH 07
Mo	0,01	mg/l	SOP CH 08
Ni	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Pb	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Sb	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Se	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
sírany	2,9	mg/l	SOP CH 07
Zn	< 0,01	mg/l	SOP CH 08

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
rozpuštěné látky	< 50	mg/l	SOP CH 03

*) údaje dodané zákazníkem.

Stanovení označená [N] jsou mimo rozsah akreditace. Stanovení označená [S] byla provedena subdodavatelsky.

Poznámka:

Je-li uvedena nejistota měření, je uvedena jako rozšířená kombinovaná nejistota s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá intervalu spolehlivosti přibližně 95%. Nejsou-li nejistoty uvedeny na protokolu, jsou dostupné v laboratoři.

***** KONEC PROTOKOLU *****

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 106/2024
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566
Označení vzorku: Souhrnný vzorek vývrtů č. 8, 9, 41, 42, km 2,900 - 4,350
Konstrukční vrstva: 4. vrstva
Vzorek přijat: 22. 11. 2024

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 29. 11. 2024


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:

Protokol o zkoušce č. 106/2024 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci



Technická univerzita v Liberci

Laboratoř aplikované fotokatalýzy

Třebízského 1244/2, 460 01 Liberec I - Staré Město

strana 1 celkem stran: 2

datum vydání: 29.11.2024



Protokol o zkoušce č.: 107 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel:

VIAKONTROL spol. s r.o.

Paradič Michal

Houdova 18

15800 Praha 5 - Košíře

vzorek odebral: zákazník
datum odběru: 17.09.2024 *)
datum převzetí: 22.11.2024
datum provedení zkoušek: 22.11.2024 - 27.11.2024
místo provedení analýz: TUL - Laboratoř aplikované fotokatalýzy

údaje o vzorku: odpad
použité vzorkovnice PE sáček

Výsledky zkoušek uvedené na protokolu se vztahují pouze ke zkoušeným položkám jak byly přijaty do laboratoře

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Laboratoř neodpovídá za případné ovlivnění zkoušek způsobené těmito informacemi.

Podrobnosti o normativních odkazech jednotlivých metod jsou k dispozici v laboratoři nebo na www.cai.cz

Ing. Petr Parma, Ph.D.
vedoucí laboratoře

Poznámka:



Protokol o zkoušce č.: 107 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vzorek číslo: 1 Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566

*)

Vývrt č. 9, km 3,900, 5. vrstva

*)

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
As	< 0,02	mg/l	SOP CH 08
Ba	0,001	mg/l	SOP CH 08
Cd	< 0,002	mg/l	SOP CH 08
Cr celkový	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Cu	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
DOC	< 5	mg/l	SOP CH 06
fluoridy	< 0,1	mg/l	SOP CH 07
Hg	< 0,0005	mg/l	
chloridy	0,3	mg/l	SOP CH 07
Mo	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Ni	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Pb	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Sb	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Se	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
sírany	1,1	mg/l	SOP CH 07
Zn	< 0,01	mg/l	SOP CH 08

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
rozpuštěné látky	< 50	mg/l	SOP CH 03

*) údaje dodané zákazníkem.

Stanovení označená [N] jsou mimo rozsah akreditace. Stanovení označená [S] byla provedena subdodavatelsky.

Poznámka:

Je-li uvedena nejistota měření, je uvedena jako rozšířená kombinovaná nejistota s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá intervalu spolehlivosti přibližně 95%. Nejsou-li nejistoty uvedeny na protokolu, jsou dostupné v laboratoři.

***** KONEC PROTOKOLU *****

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.:	107/2024
Zkušební laboratoř:	Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci
Stavba:	II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566
Označení vzorku:	Vývrt č. 9, km 3,900
Konstrukční vrstva:	5. vrstva
Vzorek přijat:	22. 11. 2024

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 29. 11. 2024


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:

Protokol o zkoušce č. 107/2024 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci



Technická univerzita v Liberci

Laboratoř aplikované fotokatalýzy

Třebízského 1244/2, 460 01 Liberec I - Staré Město

strana 1 celkem stran: 2

datum vydání: 29.11.2024



Protokol o zkoušce č.: 108 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel:

VIAKONTROL spol. s r.o.

Paradič Michal

Houdova 18

15800 Praha 5 - Košíře

vzorek odebral: zákazník
datum odběru: 17.09.2024 *)
datum převzetí: 22.11.2024
datum provedení zkoušek: 22.11.2024 - 27.11.2024
místo provedení analýz: TUL - Laboratoř aplikované fotokatalýzy

údaje o vzorku: odpad
použité vzorkovnice PE sáček

Výsledky zkoušek uvedené na protokolu se vztahují pouze ke zkoušeným položkám jak byly přijaty do laboratoře

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Laboratoř neodpovídá za případné ovlivnění zkoušek způsobené těmito informacemi.

Podrobnosti o normativních odkazech jednotlivých metod jsou k dispozici v laboratoři nebo na www.cai.cz

Ing. Petr Parma, Ph.D.
vedoucí laboratoře

Poznámka:



Protokol o zkoušce č.: 108 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vzorek číslo: 1 Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566 *)

Souhrnný vzorek vývrtů č. 8, 9, 40, 41, 42, km 2,900 - 4,350, vrstva PM *)

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
As	< 0,02	mg/l	SOP CH 08
Ba	0,002	mg/l	SOP CH 08
Cd	< 0,002	mg/l	SOP CH 08
Cr celkový	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Cu	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
DOC	6	mg/l	SOP CH 06
fluoridy	< 0,1	mg/l	SOP CH 07
Hg	< 0,0005	mg/l	
chloridy	2,5	mg/l	SOP CH 07
Mo	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Ni	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Pb	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Sb	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Se	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
sírany	0,9	mg/l	SOP CH 07
Zn	< 0,01	mg/l	SOP CH 08

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
rozpuštěné látky	< 50	mg/l	SOP CH 03

*) údaje dodané zákazníkem.

Stanovení označená [N] jsou mimo rozsah akreditace. Stanovení označená [S] byla provedena subdodavatelsky.

Poznámka:

Je-li uvedena nejistota měření, je uvedena jako rozšířená kombinovaná nejistota s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá intervalu spolehlivosti přibližně 95%. Nejsou-li nejistoty uvedeny na protokolu, jsou dostupné v laboratoři.

***** KONEC PROTOKOLU *****

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.:	108/2024
Zkušební laboratoř:	Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci
Stavba:	II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566
Označení vzorku:	Souhrnný vzorek vývrtů č. 8, 9, 40, 41, 42, km 2,900 - 4,350
Konstrukční vrstva:	vrstva PM
Vzorek přijat:	22. 11. 2024

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 29. 11. 2024


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:

Protokol o zkoušce č. 108/2024 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci



Technická univerzita v Liberci

Laboratoř aplikované fotokatalýzy

Třebízského 1244/2, 460 01 Liberec I - Staré Město

strana 1 celkem stran: 2

datum vydání: 29.11.2024



Protokol o zkoušce č.: 109 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel:

VIAKONTROL spol. s r.o.

Paradič Michal

Houdova 18

15800 Praha 5 - Košíře

vzorek odebral: zákazník
datum odběru: 17.09.2024 *)
datum převzetí: 22.11.2024
datum provedení zkoušek: 22.11.2024 - 27.11.2024
místo provedení analýz: TUL - Laboratoř aplikované fotokatalýzy

údaje o vzorku: odpad
použité vzorkovnice PE sáček

Výsledky zkoušek uvedené na protokolu se vztahují pouze ke zkoušeným položkám jak byly přijaty do laboratoře

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Laboratoř neodpovídá za případné ovlivnění zkoušek způsobené těmito informacemi.

Podrobnosti o normativních odkazech jednotlivých metod jsou k dispozici v laboratoři nebo na www.cai.cz

Ing. Petr Parma, Ph.D.
vedoucí laboratoře

Poznámka:



Protokol o zkoušce č.: 109 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vzorek číslo: 1 Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566 *)

Souhrnný vzorek vývrtů č. 37, 38, km 4,350 - 5,800, 5. vrstva *)

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
As	< 0,02	mg/l	SOP CH 08
Ba	0,004	mg/l	SOP CH 08
Cd	< 0,002	mg/l	SOP CH 08
Cr celkový	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Cu	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
DOC	9	mg/l	SOP CH 06
fluoridy	< 0,1	mg/l	SOP CH 07
Hg	< 0,0005	mg/l	
chloridy	1,5	mg/l	SOP CH 07
Mo	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Ni	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Pb	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Sb	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Se	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
sírany	2,3	mg/l	SOP CH 07
Zn	< 0,01	mg/l	SOP CH 08

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
rozpuštěné látky	< 50	mg/l	SOP CH 03

*) údaje dodané zákazníkem.

Stanovení označená [N] jsou mimo rozsah akreditace. Stanovení označená [S] byla provedena subdodavatelsky.

Poznámka:

Je-li uvedena nejistota měření, je uvedena jako rozšířená kombinovaná nejistota s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá intervalu spolehlivosti přibližně 95%. Nejsou-li nejistoty uvedeny na protokolu, jsou dostupné v laboratoři.

***** KONEC PROTOKOLU *****

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 109/2024
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566
Označení vzorku: Souhrnný vzorek vývrtů č. 37, 38, km 4,350 - 5,800
Konstrukční vrstva: 5. vrstva
Vzorek přijat: 22. 11. 2024

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 29. 11. 2024


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:

Protokol o zkoušce č. 109/2024 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci



Technická univerzita v Liberci

Laboratoř aplikované fotokatalýzy

Třebízského 1244/2, 460 01 Liberec I - Staré Město

strana 1 celkem stran: 2

datum vydání: 29.11.2024



Protokol o zkoušce č.: 110 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel:

VIAKONTROL spol. s r.o.

Paradič Michal

Houdova 18

15800 Praha 5 - Košíře

vzorek odebral: zákazník
datum odběru: 17.09.2024 *)
datum převzetí: 22.11.2024
datum provedení zkoušek: 22.11.2024 - 27.11.2024
místo provedení analýz: TUL - Laboratoř aplikované fotokatalýzy

údaje o vzorku: odpad
použité vzorkovnice PE sáček

Výsledky zkoušek uvedené na protokolu se vztahují pouze ke zkoušeným položkám jak byly přijaty do laboratoře

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Laboratoř neodpovídá za případné ovlivnění zkoušek způsobené těmito informacemi.

Podrobnosti o normativních odkazech jednotlivých metod jsou k dispozici v laboratoři nebo na www.cai.cz

Ing. Petr Parma, Ph.D.
vedoucí laboratoře

Poznámka:



Protokol o zkoušce č.: 110 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vzorek číslo: 1 Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566 *)

Souhrnný vzorek vývrtů č. 10, 11, 12, 37, 38, km 4,350 - 5,800, vrstva PM *)

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
As	< 0,02	mg/l	SOP CH 08
Ba	0,003	mg/l	SOP CH 08
Cd	< 0,002	mg/l	SOP CH 08
Cr celkový	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Cu	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
DOC	6	mg/l	SOP CH 06
fluoridy	< 0,1	mg/l	SOP CH 07
Hg	< 0,0005	mg/l	
chloridy	2,7	mg/l	SOP CH 07
Mo	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Ni	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Pb	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Sb	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Se	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
sírany	1,2	mg/l	SOP CH 07
Zn	< 0,01	mg/l	SOP CH 08

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
rozpuštěné látky	< 50	mg/l	SOP CH 03

*) údaje dodané zákazníkem.

Stanovení označená [N] jsou mimo rozsah akreditace. Stanovení označená [S] byla provedena subdodavatelsky.

Poznámka:

Je-li uvedena nejistota měření, je uvedena jako rozšířená kombinovaná nejistota s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá intervalu spolehlivosti přibližně 95%. Nejsou-li nejistoty uvedeny na protokolu, jsou dostupné v laboratoři.

***** KONEC PROTOKOLU *****

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.:	110/2024
Zkušební laboratoř:	Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci
Stavba:	II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566
Označení vzorku:	Souhrnný vzorek vývrtů č. 10, 11, 12, 37, 38, km 4,350 - 5,800
Konstrukční vrstva:	vrstva PM
Vzorek přijat:	22. 11. 2024

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 29. 11. 2024


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:

Protokol o zkoušce č. 110/2024 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci



Technická univerzita v Liberci

Laboratoř aplikované fotokatalýzy

Třebízského 1244/2, 460 01 Liberec I - Staré Město

strana 1 celkem stran: 2

datum vydání: 29.11.2024



Protokol o zkoušce č.: 111 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel:

VIAKONTROL spol. s r.o.

Paradič Michal

Houdova 18

15800 Praha 5 - Košíře

vzorek odebral: zákazník
datum odběru: 17.09.2024 *)
datum převzetí: 22.11.2024
datum provedení zkoušek: 22.11.2024 - 27.11.2024
místo provedení analýz: TUL - Laboratoř aplikované fotokatalýzy

údaje o vzorku: odpad
použité vzorkovnice PE sáček

Výsledky zkoušek uvedené na protokolu se vztahují pouze ke zkoušeným položkám jak byly přijaty do laboratoře

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Laboratoř neodpovídá za případné ovlivnění zkoušek způsobené těmito informacemi.

Podrobnosti o normativních odkazech jednotlivých metod jsou k dispozici v laboratoři nebo na www.cai.cz

Ing. Petr Parma, Ph.D.
vedoucí laboratoře

Poznámka:



Protokol o zkoušce č.: 111 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vzorek číslo: 2 Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566

*)

*)

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
As	< 0,02	mg/l	SOP CH 08
Ba	0,002	mg/l	SOP CH 08
Cd	< 0,002	mg/l	SOP CH 08
Cr celkový	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Cu	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
DOC	< 5	mg/l	SOP CH 06
fluoridy	< 0,1	mg/l	SOP CH 07
Hg	< 0,0005	mg/l	
chloridy	0,3	mg/l	SOP CH 07
Mo	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Ni	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Pb	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Sb	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Se	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
sírany	1,0	mg/l	SOP CH 07
Zn	< 0,01	mg/l	SOP CH 08

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
rozpuštěné látky	< 50	mg/l	SOP CH 03

*) údaje dodané zákazníkem.

Stanovení označená [N] jsou mimo rozsah akreditace. Stanovení označená [S] byla provedena subdodavatelsky.

Poznámka:

Je-li uvedena nejistota měření, je uvedena jako rozšířená kombinovaná nejistota s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá intervalu spolehlivosti přibližně 95%. Nejsou-li nejistoty uvedeny na protokolu, jsou dostupné v laboratoři.

***** KONEC PROTOKOLU *****

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 111/2024
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566
Označení vzorku: Souhrnný vzorek vývrtů č. 34, 35, 36, km 5,800 - 7,250
Konstrukční vrstva: 5.vrstva
Vzorek přijat: 22. 11. 2024

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 29. 11. 2024


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:

Protokol o zkoušce č. 111/2024 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci



Technická univerzita v Liberci

Laboratoř aplikované fotokatalýzy

Třebízského 1244/2, 460 01 Liberec I - Staré Město

strana 1 celkem stran: 2

datum vydání: 29.11.2024



Protokol o zkoušce č.: 112 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel:

VIAKONTROL spol. s r.o.

Paradič Michal

Houdova 18

15800 Praha 5 - Košíře

vzorek odebral: zákazník
datum odběru: 17.09.2024 *)
datum převzetí: 22.11.2024
datum provedení zkoušek: 22.11.2024 - 27.11.2024
místo provedení analýz: TUL - Laboratoř aplikované fotokatalýzy

údaje o vzorku: odpad
použité vzorkovnice PE sáček

Výsledky zkoušek uvedené na protokolu se vztahují pouze ke zkoušeným položkám jak byly přijaty do laboratoře

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Laboratoř neodpovídá za případné ovlivnění zkoušek způsobené těmito informacemi.

Podrobnosti o normativních odkazech jednotlivých metod jsou k dispozici v laboratoři nebo na www.cai.cz

Ing. Petr Parma, Ph.D.
vedoucí laboratoře

Poznámka:



Protokol o zkoušce č.: 112 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vzorek číslo: 1 Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566 *)

Souhrnný vzorek vývrtů č. 13, 14, 15, 34, 35, 36, km 5,800 - 7,250, vrstva PM *)

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
As	< 0,02	mg/l	SOP CH 08
Ba	0,003	mg/l	SOP CH 08
Cd	< 0,002	mg/l	SOP CH 08
Cr celkový	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Cu	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
DOC	9	mg/l	SOP CH 06
fluoridy	< 0,1	mg/l	SOP CH 07
Hg	< 0,0005	mg/l	
chloridy	3,6	mg/l	SOP CH 07
Mo	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Ni	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Pb	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Sb	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Se	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
sírany	12,2	mg/l	SOP CH 07
Zn	< 0,01	mg/l	SOP CH 08

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
rozpuštěné látky	< 50	mg/l	SOP CH 03

*) údaje dodané zákazníkem.

Stanovení označená [N] jsou mimo rozsah akreditace. Stanovení označená [S] byla provedena subdodavatelsky.

Poznámka:

Je-li uvedena nejistota měření, je uvedena jako rozšířená kombinovaná nejistota s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá intervalu spolehlivosti přibližně 95%. Nejsou-li nejistoty uvedeny na protokolu, jsou dostupné v laboratoři.

***** KONEC PROTOKOLU *****

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 112/2024
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566
Označení vzorku: Souhrnný vzorek vývrtů č. 13, 14, 15, 34, 35, 36, km 5,800 - 7,250
Konstrukční vrstva: vrstva PM
Vzorek přijat: 22. 11. 2024

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 29. 11. 2024


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:

Protokol o zkoušce č. 112/2024 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci



Technická univerzita v Liberci

Laboratoř aplikované fotokatalýzy

Třebízského 1244/2, 460 01 Liberec I - Staré Město

strana 1 celkem stran: 2

datum vydání: 29.11.2024



Protokol o zkoušce č.: 113 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel:

VIAKONTROL spol. s r.o.

Paradič Michal

Houdova 18

15800 Praha 5 - Košíře

vzorek odebral: zákazník
datum odběru: 17.09.2024 *)
datum převzetí: 22.11.2024
datum provedení zkoušek: 22.11.2024 - 27.11.2024
místo provedení analýz: TUL - Laboratoř aplikované fotokatalýzy

údaje o vzorku: odpad
použité vzorkovnice PE sáček

Výsledky zkoušek uvedené na protokolu se vztahují pouze ke zkoušeným položkám jak byly přijaty do laboratoře

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Laboratoř neodpovídá za případné ovlivnění zkoušek způsobené těmito informacemi.

Podrobnosti o normativních odkazech jednotlivých metod jsou k dispozici v laboratoři nebo na www.cai.cz

Ing. Petr Parma, Ph.D.
vedoucí laboratoře

Poznámka:



Protokol o zkoušce č.: 113 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vzorek číslo: 1 Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566 *)

Souhrnný vzorek vývrtů č. 31, 33, km 7,250 - 8,700, 5. vrstva *)

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
As	< 0,02	mg/l	SOP CH 08
Ba	0,003	mg/l	SOP CH 08
Cd	< 0,002	mg/l	SOP CH 08
Cr celkový	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Cu	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
DOC	12	mg/l	SOP CH 06
fluoridy	< 0,1	mg/l	SOP CH 07
Hg	< 0,0005	mg/l	
chloridy	2,2	mg/l	SOP CH 07
Mo	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Ni	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Pb	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Sb	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Se	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
sírany	5,1	mg/l	SOP CH 07
Zn	< 0,01	mg/l	SOP CH 08

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
rozpuštěné látky	< 50	mg/l	SOP CH 03

*) údaje dodané zákazníkem.

Stanovení označená [N] jsou mimo rozsah akreditace. Stanovení označená [S] byla provedena subdodavatelsky.

Poznámka:

Je-li uvedena nejistota měření, je uvedena jako rozšířená kombinovaná nejistota s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá intervalu spolehlivosti přibližně 95%. Nejsou-li nejistoty uvedeny na protokolu, jsou dostupné v laboratoři.

***** KONEC PROTOKOLU *****

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 113/2024
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566
Označení vzorku: Souhrnný vzorek vývrtů č. 31, 33, km 7,250 - 8,700
Konstrukční vrstva: 5.vrstva
Vzorek přijat: 22. 11. 2024

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 29. 11. 2024


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:

Protokol o zkoušce č. 113/2024 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci



Technická univerzita v Liberci

Laboratoř aplikované fotokatalýzy

Třebízského 1244/2, 460 01 Liberec I - Staré Město

strana 1 celkem stran: 2

datum vydání: 29.11.2024



Protokol o zkoušce č.: 114 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel:

VIAKONTROL spol. s r.o.

Paradič Michal

Houdova 18

15800 Praha 5 - Košíře

vzorek odebral: zákazník
datum odběru: 17.09.2024 *)
datum převzetí: 22.11.2024
datum provedení zkoušek: 22.11.2024 - 27.11.2024
místo provedení analýz: TUL - Laboratoř aplikované fotokatalýzy

údaje o vzorku: odpad
použité vzorkovnice PE sáček

Výsledky zkoušek uvedené na protokolu se vztahují pouze ke zkoušeným položkám jak byly přijaty do laboratoře

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Laboratoř neodpovídá za případné ovlivnění zkoušek způsobené těmito informacemi.

Podrobnosti o normativních odkazech jednotlivých metod jsou k dispozici v laboratoři nebo na www.cai.cz

Ing. Petr Parma, Ph.D.
vedoucí laboratoře

Poznámka:



Protokol o zkoušce č.: 114 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vzorek číslo: 1 Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566 *)

Souhrnný vzorek vývrtů č. 16, 17, 18, 31, 33, km 7,250 - 8,700, vrstva PM *)

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
As	< 0,02	mg/l	SOP CH 08
Ba	0,005	mg/l	SOP CH 08
Cd	< 0,002	mg/l	SOP CH 08
Cr celkový	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Cu	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
DOC	13	mg/l	SOP CH 06
fluoridy	< 0,1	mg/l	SOP CH 07
Hg	< 0,0005	mg/l	
chloridy	8,7	mg/l	SOP CH 07
Mo	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Ni	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Pb	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Sb	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Se	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
sírany	35	mg/l	SOP CH 07
Zn	< 0,01	mg/l	SOP CH 08

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
rozpuštěné látky	< 50	mg/l	SOP CH 03

*) údaje dodané zákazníkem.

Stanovení označená [N] jsou mimo rozsah akreditace. Stanovení označená [S] byla provedena subdodavatelsky.

Poznámka:

Je-li uvedena nejistota měření, je uvedena jako rozšířená kombinovaná nejistota s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá intervalu spolehlivosti přibližně 95%. Nejsou-li nejistoty uvedeny na protokolu, jsou dostupné v laboratoři.

***** KONEC PROTOKOLU *****

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 114/2024
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566
Označení vzorku: Souhrnný vzorek vývrtů č. 16, 17, 18, 31, 33, km 7,250 - 8,700
Konstrukční vrstva: vrstva PM
Vzorek přijat: 22. 11. 2024

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 29. 11. 2024


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:

Protokol o zkoušce č. 114/2024 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci



Technická univerzita v Liberci

Laboratoř aplikované fotokatalýzy

Třebízského 1244/2, 460 01 Liberec I - Staré Město

strana 1 celkem stran: 2

datum vydání: 29.11.2024



Protokol o zkoušce č.: 115 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel:

VIAKONTROL spol. s r.o.

Paradič Michal

Houdova 18

15800 Praha 5 - Košíře

vzorek odebral: zákazník
datum odběru: 17.09.2024 *)
datum převzetí: 22.11.2024
datum provedení zkoušek: 22.11.2024 - 27.11.2024
místo provedení analýz: TUL - Laboratoř aplikované fotokatalýzy

údaje o vzorku: odpad
použité vzorkovnice PE sáček

Výsledky zkoušek uvedené na protokolu se vztahují pouze ke zkoušeným položkám jak byly přijaty do laboratoře

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Laboratoř neodpovídá za případné ovlivnění zkoušek způsobené těmito informacemi.

Podrobnosti o normativních odkazech jednotlivých metod jsou k dispozici v laboratoři nebo na www.cai.cz

Ing. Petr Parma, Ph.D.
vedoucí laboratoře

Poznámka:



Protokol o zkoušce č.: 115 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vzorek číslo: 1 Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566 *)

Souhrnný vzorek vývrtů č. 19, 29, 30, km 8,700 - 10,150, 5. vrstva *)

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
As	< 0,02	mg/l	SOP CH 08
Ba	0,001	mg/l	SOP CH 08
Cd	< 0,002	mg/l	SOP CH 08
Cr celkový	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Cu	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
DOC	11	mg/l	SOP CH 06
fluoridy	< 0,1	mg/l	SOP CH 07
Hg	< 0,0005	mg/l	
chloridy	2,2	mg/l	SOP CH 07
Mo	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Ni	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Pb	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Sb	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Se	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
sírany	8,4	mg/l	SOP CH 07
Zn	< 0,01	mg/l	SOP CH 08

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
rozpuštěné látky	< 50	mg/l	SOP CH 03

*) údaje dodané zákazníkem.

Stanovení označená [N] jsou mimo rozsah akreditace. Stanovení označená [S] byla provedena subdodavatelsky.

Poznámka:

Je-li uvedena nejistota měření, je uvedena jako rozšířená kombinovaná nejistota s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá intervalu spolehlivosti přibližně 95%. Nejsou-li nejistoty uvedeny na protokolu, jsou dostupné v laboratoři.

***** KONEC PROTOKOLU *****

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 115/2024
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566
Označení vzorku: Souhrnný vzorek vývrtů č. 19, 29, 30, km 8,700 - 10,150
Konstrukční vrstva: 5.vrstva
Vzorek přijat: 22. 11. 2024

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 29. 11. 2024


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:

Protokol o zkoušce č. 115/2024 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci



Technická univerzita v Liberci

Laboratoř aplikované fotokatalýzy

Třebízského 1244/2, 460 01 Liberec I - Staré Město

strana 1 celkem stran: 2

datum vydání: 29.11.2024



Protokol o zkoušce č.: 116 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel:

VIAKONTROL spol. s r.o.

Paradič Michal

Houdova 18

15800 Praha 5 - Košíře

vzorek odebral: zákazník
datum odběru: 17.09.2024 *)
datum převzetí: 22.11.2024
datum provedení zkoušek: 22.11.2024 - 27.11.2024
místo provedení analýz: TUL - Laboratoř aplikované fotokatalýzy

údaje o vzorku: odpad
použité vzorkovnice PE sáček

Výsledky zkoušek uvedené na protokolu se vztahují pouze ke zkoušeným položkám jak byly přijaty do laboratoře

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Laboratoř neodpovídá za případné ovlivnění zkoušek způsobené těmito informacemi.

Podrobnosti o normativních odkazech jednotlivých metod jsou k dispozici v laboratoři nebo na www.cai.cz

Ing. Petr Parma, Ph.D.
vedoucí laboratoře

Poznámka:



Protokol o zkoušce č.: 116 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vzorek číslo: 1 Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566 *)

Souhrnný vzorek vývrtů č. 26, 27, km 10,150 - 11,566, 4. vrstva *)

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
As	< 0,02	mg/l	SOP CH 08
Ba	0,003	mg/l	SOP CH 08
Cd	< 0,002	mg/l	SOP CH 08
Cr celkový	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Cu	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
DOC	5	mg/l	SOP CH 06
fluoridy	< 0,1	mg/l	SOP CH 07
Hg	< 0,0005	mg/l	
chloridy	0,9	mg/l	SOP CH 07
Mo	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Ni	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Pb	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Sb	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Se	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
sírany	7,6	mg/l	SOP CH 07
Zn	< 0,01	mg/l	SOP CH 08

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
rozpuštěné látky	< 50	mg/l	SOP CH 03

*) údaje dodané zákazníkem.

Stanovení označená [N] jsou mimo rozsah akreditace. Stanovení označená [S] byla provedena subdodavatelsky.

Poznámka:

Je-li uvedena nejistota měření, je uvedena jako rozšířená kombinovaná nejistota s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá intervalu spolehlivosti přibližně 95%. Nejsou-li nejistoty uvedeny na protokolu, jsou dostupné v laboratoři.

***** KONEC PROTOKOLU *****

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 116/2024
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566
Označení vzorku: Souhrnný vzorek vývrtů č. 26, 27, km 10,150 - 11,566
Konstrukční vrstva: 4.vrstva
Vzorek přijat: 22. 11. 2024

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 29. 11. 2024


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:

Protokol o zkoušce č. 116/2024 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci



Technická univerzita v Liberci

Laboratoř aplikované fotokatalýzy

Třebízského 1244/2, 460 01 Liberec I - Staré Město

strana 1 celkem stran: 2

datum vydání: 29.11.2024



Protokol o zkoušce č.: 117 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel:

VIAKONTROL spol. s r.o.

Paradič Michal

Houdova 18

15800 Praha 5 - Košíře

vzorek odebral: zákazník
datum odběru: 17.09.2024 *)
datum převzetí: 22.11.2024
datum provedení zkoušek: 22.11.2024 - 27.11.2024
místo provedení analýz: TUL - Laboratoř aplikované fotokatalýzy

údaje o vzorku: odpad
použité vzorkovnice PE sáček

Výsledky zkoušek uvedené na protokolu se vztahují pouze ke zkoušeným položkám jak byly přijaty do laboratoře

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Laboratoř neodpovídá za případné ovlivnění zkoušek způsobené těmito informacemi.

Podrobnosti o normativních odkazech jednotlivých metod jsou k dispozici v laboratoři nebo na www.cai.cz

Ing. Petr Parma, Ph.D.
vedoucí laboratoře

Poznámka:



Protokol o zkoušce č.: 117 / 2024

kontakty: petr.parma@tul.cz
michaela.petrzilkova@tul.cz

Zkušební laboratoř č. 1786 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vzorek číslo: 1 Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566 *)

Souhrnný vzorek vývrtů č. 23, 24, 25, 26, 27, km 10,150 - 11,566, vrstva PM *)

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
As	< 0,02	mg/l	SOP CH 08
Ba	0,002	mg/l	SOP CH 08
Cd	< 0,002	mg/l	SOP CH 08
Cr celkový	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Cu	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
DOC	9	mg/l	SOP CH 06
fluoridy	< 0,1	mg/l	SOP CH 07
Hg	< 0,0005	mg/l	
chloridy	2,9	mg/l	SOP CH 07
Mo	0,02	mg/l	SOP CH 08
Ni	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Pb	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
Sb	< 0,005	mg/l	SOP CH 08
Se	< 0,01	mg/l	SOP CH 08
sírany	4,7	mg/l	SOP CH 07
Zn	< 0,01	mg/l	SOP CH 08

Chemická analýza:

Komponenta	Výsledek	Jednotka	Metoda
rozpuštěné látky	< 50	mg/l	SOP CH 03

*) údaje dodané zákazníkem.

Stanovení označená [N] jsou mimo rozsah akreditace. Stanovení označená [S] byla provedena subdodavatelsky.

Poznámka:

Je-li uvedena nejistota měření, je uvedena jako rozšířená kombinovaná nejistota s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá intervalu spolehlivosti přibližně 95%. Nejsou-li nejistoty uvedeny na protokolu, jsou dostupné v laboratoři.

***** KONEC PROTOKOLU *****

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 117/2024
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: II/120 Sedlec - Prčice, km 0,0-11,566
Označení vzorku: Souhrnný vzorek vývrtů č. 23, 24, 25, 26, 27, km 10,150 - 11,566
Konstrukční vrstva: vrstva PM
Vzorek přijat: 22. 11. 2024

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 29. 11. 2024


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:

Protokol o zkoušce č. 117/2024 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci