

Krycí list ZBV

Název Stavby dle SoD: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 101 Východní obchvat - správce objektu KSÚS Střed.kraje	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS: SO 101/1	Číslo ZBV: 1
--	--	---------------------

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

Zhotovitel: Společnost „SWIETELSKY – BIGGEST – Hořovice obchvat“
Pražská tř. 495/58, České Budějovice 3, 370 04 České Budějovice
IČO: 48035599 (Vedoucího společníka SWIETELSKY stavební s.r.o.)

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

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.1	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.2	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.3	-6 214 788,59	5 575 677,03	-639 111,56

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.4	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.5	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ SUMA	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1	-6 214 788,59	5 575 677,03	-639 111,56

Části ZBV se číslovají číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Změnové listy (02)
a pro Rozpis ocenění změn položek (04).

Změnový list

Název Stavby dle SoD: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS: SO 101/1	Číslo ZBV / Skupina změny: 1.3
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 101 Východní obchvat – správce objektu KSÚS Střed.kraje		
Strany smlouvy o dílo SMLD-0798/00066001/2024 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 14.8.2024 (dále jen Smlouva): Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov Zhotovitel: „SWIETELSKY – BIGGEST – Hořovice obchvat“, Pražská tř. 495/58, České Budějovice 3, 370 04 České Budějovice		
Přílohy Změnového listu: 1. Krycí list 1 počet listů 2. Změnový list 3 počet listů 3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací 1 počet listů 4. Rozpis ocenění Změn položek 1 počet listů 5. Přehled zařazení změn do Skupin 1 počet listů 6. Přehled dokladů 1 počet listů 7. Soupis prací SO po všech změnách 23 počet listů Další doklady dle přehledu dokladů 57 počet listů	Příjemce Objednatel Zhotovitel Projektant (AD) Stavební dozor Supervize	
Iniciátor Změny: Zhotovitel Předmět Změny: Změna technologie sance podloží násypu komunikace SO 101 v km 0,000-0,180, 0,440-0,660 a v km 1,000-1,440		
Změna technologie sance podloží násypu komunikace SO 101 v km 0,000-0,180, 0,440-0,660 a v km 1,000-1,440 <u>Zadávací dokumentace stavby, resp. PDPS</u> zpracovaná společností PUDIS a.s. v 11/2021, řeší úpravu podloží násypu – podloží výkopu komunikace SO 101 Východní obchvat následujícím způsobem s podmínkou, že rozsah a druh sanace, stejně jako způsob využití vytěženého materiálu, bude realizován dle výsledků podrobného a doplňujícího geotechnického průzkumu: <u>Úprava 1 - Sanace podloží násypu v km 0.000-0,100 a km 1,000 – 1,290:</u> -odtěžení zeminy v tl. 0,5 m (včetně ornice) -nahrazení vhodnou zeminou do podloží násypu <u>Úprava 2 - Sanace podloží násypu v km 0,100-0,660 a km 1,290 – 1,440:</u> -skrývka ornice a odtěžení vrstvy zeminy v tl. 0,4 m -postupně zaválcování lomového kamene do podloží násypu -zřízení vyrovnávací vrstvy z kameniva 0-125 v min. tl. 200 mm se sklonem 3% až na úroveň původního (neohumusovaného) terénu -položení filtračně separační geotextilie -zřízení první vrstvy násypu z drceného kameniva 0/63 min. tloušťky 200 mm <u>Úprava 3 - Sanace podloží zářezu v km 0,660 – 1,000:</u> -skrývka ornice -provedení odkopávek na úroveň pláně komunikace -odtěžení zeminy v tl. 0,5 m -náhrada zeminou vhodnou pro aktivní zónu v zářezu Technická zpráva PDPS též zmiňuje jako jednu z možností, jak dosáhnout požadované únosnosti podloží násypu provedení homogenizací pomocí mísení zemin frézou Zhotovitel provedl posouzení inženýrskogeologických poměrů (viz Zpráva o posouzení inženýrskogeologických poměrů - MINQUEST spol. s r. o. dne 11.11.2024) podloží humózní skrývky, kterým identifikoval/potvrdil výskyt deluvio-fluviálních a deluviálních jemnozrnných sedimentů v podloží humózní skrývky kvartérního pokryvu údolí Červeného potoka. Podle laboratorních zkoušek (viz Zpráva č. 6104/KZZ/2/2024 o posouzení vhodnosti zeminy dle ČSN 73 6133 Z1 a TP 94 – QCONTROL s.r.o. dne 25.10.2024) se jedná především o jíl s vysokou plasticitou F8 CH, tedy o zeminy, které jsou dle ČSN 73 6133 nevhodné jak pro násypy, tak pro aktivní zónu pozemních komunikací. Deluvio-fluviální jíl v okolí erozivního zářezu Červeného potoka, resp. v okolí Žákova náhonu, se nalézají v dosahu kapilární frásně mělce uložené hladiny podzemní vody, jejich konzistence se v důsledku saturace pohybuje mezi konzistencí měkkou a tuhou. Směrem do výše položených úrovní terénu hladina podzemní vody postupně zaklesává a konzistence deluviálních jílů se mění v tuhou, resp. v tuhou-pevnou.		

V návaznosti na výše uvedené skutečnosti navrhuje Zhotovitel v rámci této změny následující technické řešení sanace podloží násypu/zářezu komunikace SO 101 (viz též přiložené vzorové řezy):

Úprava 1 - Sanace podloží násypu – předpokládaný rozsah km 0,000-0,180, km 0,440 - 0,660 a km 1,000 – 1,440:

- odtěžení ornice
- doplnění zeminy na v PDPS uvažovanou úroveň pláně násypu
- úprava podloží hydraulickým pojivem Proviacal LB 70 v tloušťce 0,5 m - dle zprávy č. 6104/KZZ/2/2024 od QCONTROL s.r.o.;

Úprava 2 - Sanace podloží násypu v km 0,180 - 0,440:

- odtěžení ornice
- postupné zaválcování lomového kamene do podloží násypu
- zřízení vyrovnávací vrstvy z kameniva 0-125 v min. tl. 200 mm se sklonem 3% až na úroveň původního (neohumusovaného) terénu
- položení filtračně separační geotextilie
- zřízení první vrstvy násypu z drceného kameniva 0/63 min. tloušťky 200 mm

Úprava 3 - Sanace podloží zářezu v km 0,660 – 1,000: Záměna technologie sanace podloží v zářezu není předmětem tohoto oznámení potenciální změny Díla. Záměna technologie sanace podloží v tomto úseku bude případně navržena až po podrobném posouzení inženýrskogeologických poměrů v tomto úseku, které bude provedeno po modelaci – odtěžení stávajícího terénu.)

Předmětem této změny je záměna technologie zlepšení podloží násypu v km 0,000-0,180, km 0,440 – 0,660 a km 1,000 – 1,440. Úsek v km 0,180 – 0,440 bude sanován dle původního návrhu PDPS - postupným zaválčováním lomového kamene do podloží násypu s vyrovnávací vrstvou z kameniva 0-125 a zřízení první vrstvy násypu z drceného kameniva 0/63.

V úsecích navržené záměny technologie zlepšení podloží nedojde k odtěžení vrstev zeminy v tl. 0,5 m (včetně ornice) dle Úpravy 1 a odtěžení vrstvy zeminy v tl. 0,4 m dle Úpravy 2 projektovaných v PDPS, ale naopak k doplnění podloží násypu, po provedení skryvky ornice, na výšku shodnou s předpokladem v PDPS po provedení kompletní sanace podloží násypu dle Úpravy 1, resp. Úpravy 2.

Technologie provádění stabilizace zemin – úprava zemin přidáním směsného pojiva dle navržené receptury na základě zastížených geologických podmínek stavby, je standardně používanou technologií pro účely úprav podloží, násypů a aktivních zón nejen zemních těles, kterou bude v případě realizace dosaženo požadované minimální míry únosnosti podloží násypů.

Tato změna se promítla do stávajícího soupisu prací změnou - snížením množství stávajících položek č. 1, 2, 3, 4, 12, 13, 14, 22, 23, 24 a 25, zvýšením množství stávajících položek č. 6 a přidáním nových položek č. 104 a 105. Nové položky jsou srovnatelné s položkami zaměněnými, jedná se o stejné kvalitní materiály/práce, které v součtu snižují celkovou cenu díla .

Iniciátorem všech výše uvedených dílčí změn je zhotovitel. Oznámení o vzniku potenciálních změn předložil zhotovitel dopisem ze dne 3.2.2025 (příloha č. 8). Předmět dílčích změn byl odsouhlasen jak autorským dozorem investora (příloha č. 9) a technickým dozorem (příloha č. 10), tak objednatelem (příloha č. 11), který též vyzval zhotovitele k předložení související ZBV. Zhotovitel stanovil jednotkové ceny nových položek v souladu se směrnici R-SM-36. **Realizace výše uvedené Změny je potvrzena vyjádřením TDI k této ZBV 1 (příloha č.12).**

V souladu s článkem 22.2. Směrnice R-SM-36 (verze 3.2.) účinné od 21.8.2024 se předmětné změny závazků řídí touto Směrnicí a zákonem č. 134/2016 ve znění novely č. 166/2023 účinné od 16.7.2023. Jedná se o Změnu z nepředvídaných důvodů, která je podle čl. 5, odst. 1, písm. c) Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 21.8.2024) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do **Skupiny 3**.

Zároveň se jedná o změnu, která nemění celkovou povahu veřejné zakázky, a která vznikla v důsledku okolností (dodatečný návrh zhotovitele), které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat. Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a v souladu s § 222, odst. 6) se jedná o změnu z nepředvídaných důvodů. Provedením změny se zohledněním změn předchozích dále nedochází k přesáhnutí cenového nárůstu ve výši 30 % původní hodnoty závazku, tedy je splněna podmínka podle § 222 odst. 9 ZZVZ 134/2016 Sb.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-6 214 788,59	5 575 677,03	-639 111,56	11 790 465,62

Technická pomoc Objednatele: jméno Bc. Martin Hořešovský podpis

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): jméno Ing. Jaroslav Vopalecký podpis

Projektant (autorský dozor): jméno Ing. Jan Petr podpis

Stavební dozor: jméno Ing. Marek Zukal podpis

Supervize (Regionální dotační kancelář):	jméno		podpis
Zástupce Objednatel odpovědný za cenové projednání změny:	jméno	Ing. Jaroslava Jurková	podpis
Zástupce Objednatel:	jméno	Martin Vofířek	podpis
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v Dokumentaci této Změny. Tento Změnový list představuje Dodatek Smlouvy o dílo. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.			
Objednatel (Oprávněná osoba):	jméno	Ing. Jan Fidler, DIS	podpis
Zhotovitel:	jméno	Ing. Tomáš Zdražila Ing. Pavel Hartig Ing. Petra Chaloupková Filip Brunda	podpis

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 1**

Název Stavby:	II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 101/1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	SO 101 Východní obchvat - správce objektu KSÚS Střed.kraje

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
70 396 404,26

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

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	70 396 404,26	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-6 214 788,59	5 575 677,03	5 575 677,03	7,92%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-6 214 788,59	69 757 292,70	-639 111,56	-0,91%

Rozpis položek a cen Změny													
Název stavby dle SoD: „II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat“ Číslo a název SO/PS: SO 101 Východní obchvat - správce objektu KSÚS Střed.kraje Číslo a název rozpočtu: SO 101 Východní obchvat - správce objektu KSÚS Střed.kraje								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 101					
								Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	014102R	ULOŽENÍ ODPADU ZE STAVBY NA SKLÁDKU S OPRÁVNĚNÍM K OPĚTOVNÉMU VYUŽITÍ - RECYKLAČNÍ STŘEDISKO	T	58 013,470	43 979,070	-14 034,400	29,93	1 736 343,16	-420 049,59	0,00	1 316 293,57	-420 049,59	-24,19%
2	014201	POPLATKY ZA ZEMNÍK - ZEMINA	M3	45 813,880	44 398,880	-1 415,000	24,94	1 142 598,17	-35 290,10	0,00	1 107 308,07	-35 290,10	-3,09%
3	123738	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	28 246,000	21 228,800	-7 017,200	182,59	5 157 437,14	-1 281 270,55	0,00	3 876 166,59	-1 281 270,55	-24,84%
4	123739	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	282 460,000	212 288,000	-70 172,000	0,50	141 230,00	-35 086,00	0,00	106 144,00	-35 086,00	-24,84%
6	12573A	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	45 813,880	48 370,480	2 556,600	124,72	5 713 907,11	0,00	318 859,15	6 032 766,26	318 859,15	5,58%
12	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	29 006,735	25 961,135	-3 045,600	29,93	868 171,58	-91 154,81	0,00	777 016,77	-91 154,81	-10,50%
13	17130	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUTNĚNÍM	M3	10 155,000	8 740,000	-1 415,000	184,59	1 874 511,45	-261 194,85	0,00	1 613 316,60	-261 194,85	-13,93%
14	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	8 526,000	5 311,000	-3 215,000	124,72	1 063 362,72	-400 974,80	0,00	662 387,92	-400 974,80	-37,71%
22	21451	SANAČNÍ VRSTVY Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	8 526,000	3 227,000	-5 299,000	336,25	2 866 867,50	-1 781 788,75	0,00	1 085 078,75	-1 781 788,75	-62,15%
23	21452a	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	4 263,000	2 143,400	-2 119,600	299,33	1 276 043,79	-634 459,87	0,00	641 583,92	-634 459,87	-49,72%
24	21452b	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	4 263,000	2 143,400	-2 119,600	299,33	1 276 043,79	-634 459,87	0,00	641 583,92	-634 459,87	-49,72%
25	21461	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	M2	21 315,000	10 717,000	-10 598,000	60,30	1 285 294,50	-639 059,40	0,00	646 235,10	-639 059,40	-49,72%
		Nové položky											
104	215663.N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	M2	0,000	19858,000	19858,000	255,66	0,00	0,00	5 076 896,28	5 076 896,28	5 076 896,28	100,00%
105	215669.N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY HL DO 0,5M - PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5%	M2	0,000	5560,000	5560,000	32,36	0,00	0,00	179 921,60	179 921,60	179 921,60	100,00%
Celkem									- 6 214 788,59	5 575 677,03		- 639 111,56	

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

Za Zhotovitele: Ing. Jaroslav Vopalecký

Za Objednatele: Ing. Marek Zukal

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby:	II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
--	--

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	164 601 708,05
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	163 962 596,49
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	198 394 741,75
3=(2/1)*100	Procento změny Přijáté smluvní částky	99,61%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	-639 111,56
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	-0,39%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	49 380 512,42

12=(1)*0,15	Limit	24 690 256,21
13=(39)/(1)	Sledování limitu v %	0,00%
14=ABS(37)+(38)	Hodnota skupiny 5	0,00

[illegible]

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

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	1
Název stavby:	II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 101 Východní obchvat - správce objektu KSÚS Střed.kraje
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 101/1

Doklad	počet listů
07 Soupis prací SO po změnách	23
08 Oznámení změny č. 1 zhotovitelem ze dne 3.2.2025	53
09 Vyjádření - souhlas AD s Oznámením č. 1 ze dne 19.2.2025	1
10 Vyjádření - souhlas TDS s Oznámením č. 1 ze dne 4.3.2025	1
11 Vyjádření - souhlas Objednatele s Oznámením č. 1	1
12 Stanovisko TDS ke Změně stavby: „II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat“ SO 101 předložené v ZBV č. 1	1
Počet listů celkem	80

[illegible]

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
	PP-ZBV 1	ZBV č. 1: Změna technologie sance podloží násypu komunikace SO 101 v km 0,000-0,180, 0,440-0,660 a v km 1,000-1,440											
	VV-ZBV 1	Změna - odpočet uvažovaného odkopu podloží v km: 0,000-0,100: -1209,600 0,100-0,180: -1365,600 0,180-0,660: -1609,600 0,660-1,000: 0,000 1,000-1,290: -1568,400 1,290-1,440: -1264,000 Celkem km 0,000-0,1,440: -7017,200 m3 Výměry stanoveny výpočtem z charakteristických příčných řezů RDS, resp. PDPS.				-7 017,200							
	TS	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za leplivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**											
4	123739	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	282 460,000	212 288,000	-70 172,000	0,50	141 230,00	-35 086,00	0,00	106 144,00	-35 086,00	-24,84%
	PP												
	VV-SOD	28246*10 = 282460,000 [A]											
	PP-ZBV 1	ZBV č. 1: Změna technologie sance podloží násypu komunikace SO 101 v km 0,000-0,180, 0,440-0,660 a v km 1,000-1,440											
	VV-ZBV 1	Změna - odpočet uvažovaného odkopu podloží v km: -7017,200 m3 *10 = -70172,000 Výměry stanoveny výpočtem z charakteristických příčných řezů RDS, resp. PDPS.				-70 172,000							
	TS	položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km											
5	12573	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	M3	3 793,410	3 793,410	0,000	124,72	473 114,10	0,00	0,00	473 114,10	0,00	0,00%

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
	PP												
	VV-SOD	(23770,4+1519)*0,15ornice z MDP - dle pol. 18222 a 18232 = 3793,410 [A]											
	TS	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za leplivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvírkou zemniku											
6	12573A	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	M3	45 813,880	48 370,480	2 556,600	124,72	5 713 907,11	0,00	318 859,15	6 032 766,26	318 859,15	5,58%
	PP												
	VV-SOD	34593zemina do násypů - pol. 171102 = 34593,000 [B] 10155zemina do AZ - pol. 17130 = 10155,000 [C] 1065,88do DK - pol. 17310 = 1065,880 [D] Celkem: B+C+D = 45813,880 [E]											
	PP-ZBV 1	ZBV č. 1: Změna technologie sance podloží násypu komunikace SO 101 v km 0,000-0,180, 0,440-0,660 a v km 1,000-1,440											
	VV-ZBV 1	Změna - přípočet doplnění zeminy "pod násyp" a odpočet zeminy vhodné do AZ v km 1,000 - 1,180 (nahrazena úpravou podloží hydr. poj.): 0,000-0,100: 806,400 0,100-0,180: 682,800 0,180-0,660: 804,800 0,660-1,000: 0,000 1,000-1,290: 1045,600 - 2830,00*0,5 = -369,400 1,290-1,440: 632,000 Celkem km 0,000-0,1,440: 2556,600 m3 Výměry stanoveny výpočtem z charakteristických příčných řezů RDS, resp. PDPS.				2 556,600							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
	TS	položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)											
12	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	29 006,735	25 961,135	-3 045,600	29,93	868 171,58	-91 154,81	0,00	777 016,77	-91 154,81	-10,50%
	PP												
	VV-SOD	28246dle pol. 123738 = 28246,000 [A] 760,735dle pol. 131738 = 760,735 [B] Celkem: A+B = 29006,735 [C]											
	PP-ZBV 1	ZBV č. 1: Změna technologie sance podloží násypu komunikace SO 101 v km 0,000-0,180, 0,440-0,660 a v km 1,000-1,440											
	VV-ZBV 1	Změna - odpočet neprovedeného odkopu podloží + připočet doplnění zeminy "pod násyp": 0,000-0,100: -1209,600 + 806,400 = -403,200 0,100-0,180: -1365,600 + 682,800 = -682,800 0,180-0,660: -1609,600 + 804,800 = -804,800 0,660-1,000: 0,000 1,000-1,290: -1568,400 + 1045,600 = -522,800 1,290-1,440: -1264,000 + 632,000 = -632,000 Celkem km 0,000-0,1,440: -3045,600 m3 Výměry stanoveny výpočtem z charakteristických příčných řezů RDS, resp. PDPS.				-3 045,600							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
	VV-SOD	151 = 151,000 [A] 187+300 = 487,000 [B] Celkem: A+B = 638,000 [C]											
	TS	- výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie											
22	21451	SANAČNÍ VRSTVY Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	8 526,000	3 227,000	-5 299,000	336,25	2 866 867,50	-1 781 788,75	0,00	1 085 078,75	-1 781 788,75	-62,15%
	PP	postupně zaválcování lomového kamene do podloží											
	VV-SOD	17052*0,5Materiál pro sanaci podloží x 1/2 kubatury dle TZ pro lomové kameniva = 8526,000 [A]											
	PP-ZBV 1	ZBV č. 1: Změna technologie sance podloží násypu komunikace SO 101 v km 0,000-0,180, 0,440-0,660 a v km 1,000-1,440											
	VV-ZBV 1	Změna - odpočet neprováděné sanační vrstvy z LK v km: 0,000-0,100: 0,000 0,100-0,180: -1707,000 0,180-0,660: -2012,000 0,660-1,000: 0,000 1,000-1,290: 0,000 1,290-1,440: -1580,000 Celkem km 0,000-0,1,440: -5299,000 m3 Výměry stanoveny výpočtem z charakteristických příčných řezů RDS, resp. PDPS.				-5 299,000							
	TS	položka zahrnuje zahrnuje dodávku lomového kamene předepsané kvality, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy, rozprostření se zhuštěním není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál											
23	21452a	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	4 263,000	2 143,400	-2 119,600	299,33	1 276 043,79	-634 459,87	0,00	641 583,92	-634 459,87	-49,72%
	PP	sanace podloží násypu - úprava 2 fr. 0/63 min. tl. 0,2 m											
	VV-SOD	17052*0,5*0,5Materiál pro sanaci podloží x 1/2 kubatury dle TZ pro šDa 0,5 pro fr. 0/63 = 4263,000 [A]											
	PP-ZBV 1	ZBV č. 1: Změna technologie sance podloží násypu komunikace SO 101 v km 0,000-0,180, 0,440-0,660 a v km 1,000-1,440											
	VV-ZBV 1	Změna - odpočet neprováděné sanační vrstvy z kameniva 0-63 v km: 0,000-0,100: 0,000 0,100-0,180: -682,800 0,180-0,660: -804,800 0,660-1,000: 0,000 1,000-1,290: 0,000 1,290-1,440: -632,000 Celkem km 0,000-0,1,440: -2119,600 m3 Výměry stanoveny výpočtem z charakteristických příčných řezů RDS, resp. PDPS.				-2 119,600							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
	VV-SOD	15051*1,14*0,18 dle pol. 574154 = 3088,465 [A] 563*1,32*0,3 dle pol. 581103 = 222,948 [B] Celkem: A+B = 3311,413 [C] - dodání směsi v požadované kvalitě											
	TS	- očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu											
33	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	89,540	89,540	0,000	911,08	81 578,10	0,00	0,00	81 578,10	0,00	0,00%
	PP	podkladní vrstva pod zámkovou dlažbou u PHS a revizní chodník ze ŠD 16/32 za PHS ostrůvky u OK											
	VV-SOD	218*1,3*0,15 = 42,510 [A] 218*0,9*0,15 = 29,430 [B] 88*0,2 = 17,600 [C] Celkem: A+B+C = 89,540 [D]											
	TS	- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry											
34	56350	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY	M3	5 752,221	5 752,221	0,000	611,80	3 519 208,81	0,00	0,00	3 519 208,81	0,00	0,00%
	PP	MZ tl. 250 mm skladba konstrukce č.1 a 3											
	VV-SOD	15051*1,47*0,25 = 5531,243 [A] 563*1,57*0,25 dle pol. 581103 = 220,978 [B] Celkem: A+B = 5752,220 [C]											
	TS	- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry											
35	56933	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	3 495,000	3 495,000	0,000	143,18	500 414,10	0,00	0,00	500 414,10	0,00	0,00%
	PP	ŠDB 0/32 1440*2*0,75krajnice bez svodidla = 2160,000 [A] (1294+486)*0,75 se svodidlem - délky svodidel dle pol. 9113A1 a 9113B1 = 1335,000 [B] Celkem: A+B = 3495,000 [C]											
	VV-SOD	- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách											
36	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	17 158,140	17 158,140	0,000	28,61	490 894,39	0,00	0,00	490 894,39	0,00	0,00%
	PP	PI-C 1,0 kg/m2 skladba č.1											
	VV-SOD	15051*1,14na vrstvě SC dle pol. 56210 = 17158,140 [A]											
	TS	- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení											
37	572213	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	31 155,570	31 155,570	0,000	14,25	443 966,87	0,00	0,00	443 966,87	0,00	0,00%

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
	TS	polozka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce											
47	89952A PP VV-SOD	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C20/25	M3	8,400	8,400	0,000	4 238,95	35 607,18	0,00	0,00	35 607,18	0,00	0,00%
	TS	<i>chráničky 8,4 = 8,400 [A]</i> - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskušovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náltků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů											
	9	Ostatní konstrukce a práce						4 435 633,16	0,00	0,00	4 435 633,16	0,00	0,00%
48	9113A1 PP VV-SOD	SVODIDLO OCEL SILNÍČ JEDNOSTR. ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ <i>248+40+70 = 358,000 [A]</i> <i>34+256+111+162+110+70+71+122 = 936,000 [B]</i> <i>Celkem: A+B = 1294,000 [C]</i>	M	1 294,000	1 294,000	0,000	946,18	1 224 356,92	0,00	0,00	1 224 356,92	0,00	0,00%

[illegible]

[illegible]

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
	TS	položka zahrnuje: - dodání a uložení betonové směsi předepsané kvality do předepsaného tvaru - provedení spar (smršťovacích, vkládaných, řezaných) - postříky povrchu (proti odpařování, ochranné)											
		Nové položky											
104	215663.N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	M2	0,000	19858,000	19858,000	255,66	0,00	0,00	5 076 896,28	5 076 896,28	5 076 896,28	100,00%
	PP-ZBV 1	ZBV č. 1: Změna technologie sance podloží násypu komunikace SO 101 v km 0,000-0,180, 0,440-0,660 a v km 1,000-1,440: Jednotková cena byla stanovena v souladu s článkem ii) bodu 17.4 směrnice R-Sm-36 - z „Expertních cen OTSKP SPK“ (Oborový třídík stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací - schválený MD) - OTSKP 2024.											
	VV-ZBV 1	Změna - úprava podloží hydr. pojivy do 2% do hl 0,5 m v km: 0,000-0,100: 2016,000 0,100-0,180: 1707,000 0,180-0,660: 2012,000 0,660-1,000: 0,000 1,000-1,290: 2614,000 1,290-1,440: 1580,000 Celkem km 0,000-0,1,440: 9929,000 m3 / 0,5 m = 19858,000 m2 Výměry stanoveny výpočtem z charakteristických příčných řezů RDS, resp. PDPS.				19858,000							
	TS-ZBV 1	Položka zahrnuje: - zafrézování předepsaného množství hydraulického pojiva do podloží do hloubky do 0,5m - zhutnění - druh hydraulického pojiva stanoví zadávací dokumentace Položka nezahrnuje:											
105	215669.N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY HL DO 0,5M - PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5%	M2	0,000	5560,000	5560,000	32,36	0,00	0,00	179 921,60	179 921,60	179 921,60	100,00%
	pp	ZBV č. 1: Záměna technologie sance podloží násypu komunikace SO 101 v km 0,000-0,180, 0,440-0,660 a v km 1,000-1,440: Jednotková cena byla stanovena v souladu s článkem ii) bodu 17.4 směrnice R-Sm-36 - z „Expertních cen OTSKP SPK“ (Oborový třídík stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací - schválený MD) - OTSKP 2024.											
	VV-ZBV 1	Změna - úprava podloží hydr. pojivy ZKD 0,5% - příplatek pro 3% množství pojiva: Navýšení množství pojiva (+2x0,5%) pro úpravu v aktivní zóně v km 1,000-1,180, tj. na ploše 2830 m2 o tl. 0,5 m: 2*2830 = 5660,000 m2 Výměry stanoveny výpočtem z charakteristických příčných řezů RDS, resp. PDPS.				5560,000							
	TS-ZBV 1	Položka zahrnuje: - příplatek za 0,5% dalšího (i započatého) množství hydraulického pojiva přes 2% - druh hydraulického pojiva stanoví zadávací dokumentace Položka nezahrnuje:- x											
		Celkem						70 396 404,26	- 6 214 788,59	5 575 677,03	69 757 292,70	- 639 111,56	-0,91%

KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 - Smíchov

SWIETELSKY stavební s.r.o.
závod Dopravní stavby STŘED
oblast Praha
APEIRON Center
Sokolovská 192/79
186 00 Praha 8

K rukám Ing. Jana Fidlera, DiS

Váš dopis zn. / ze dne:	Naše značka:	Vyřizuje:	E:	T:	Dne:
	LL/3/2/2025-1	Lukáš Lála			3. 2. 2025

Stavba: „II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat“

Oznámení č. 1: Oznámení potenciální změny Díla včetně žádosti o stanovisko objednatele k dalšímu postupu

Vážení,

obracíme se na Vás v souvislosti se smlouvou o dílo ze dne 14. 8. 2024, jejímž předmětem je provedení díla „II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat“ (dále jen „**Dílo**“), č. smlouvy zhotovitele S25-053-0045 resp. Z-24-301, č. smlouvy objednatele SMLD-0798/00066001/2024 (dále jen „**Smlouva**“), uzavřenou Krajskou správou a údržbou silnic Středočeského kraje, příspěvkovou organizací se sídlem Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov, IČO: 000 66 001 (dále jen „**Objednatel**“) na straně jedné a společností SWIETELSKY – BIGGEST – Hořovice obchvat stávající se ze společníka SWIETELSKY stavební s.r.o. se sídlem Pražská tř. 495/58, České Budějovice 3, 370 04 České Budějovice, zapsaného v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 8032, IČO: 480 35 599 a společníka BIGGEST s.r.o., se sídlem Borská 1232/40a, Skvrňany, 301 00 Plzeň, zapsaného v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 32558, IČO: 260 80 630 na straně druhé (dále souhrnně jen „**Zhotovitel**“).

Zadávací dokumentace stavby, resp. PDPS zpracovaná společností PUDIS a.s. v 11/2021, řeší úpravu podloží násypu – podloží výkopu komunikace SO 101 Východní obchvat následujícím způsobem s podmínkou, že rozsah a druh sanace, stejně jako způsob využití vytěženého materiálu, bude realizován dle výsledků podrobného a doplňujícího geotechnického průzkumu:

Úprava 1 - Sanace podloží násypu v km 0,000-0,100 a km 1,000 – 1,290:

- odtěžení zeminy v tl. 0,5 m (včetně ornice)
- nahrazení vhodnou zeminou do podloží násypu

Úprava 2 - Sanace podloží násypu v km 0,100-0,660 a km 1,290 – 1,440:

- skrávkování ornice a odtěžení vrstvy zeminy v tl. 0,4 m
- postupné zaválcování lomového kamene do podloží násypu
- zřízení vyrovnávací vrstvy z kameniva 0-125 v min. tl. 200 mm se sklonem 3% až na úroveň původního (neohumusovaného) terénu
- položení filtračně separační geotextilie
- zřízení první vrstvy násypu z drceného kameniva 0/63 min. tloušťky 200 mm

Úprava 3 - Sanace podloží zářezu v km 0,660 – 1,000:

- skrávkování ornice
- provedení odkopávek na úroveň pláň komunikace
- odtěžení zeminy v tl. 0,5 m

- náhrada zeminou vhodnou pro aktivní zónu v zářezu

Technická zpráva PDPS též zmiňuje jako jednu z možností, jak dosáhnout požadované únosnosti podloží násypu provedení homogenizací pomocí mísení zemin frézou.

Zhotovitel provedl posouzení inženýrskogeologických poměrů (viz Zpráva o posouzení inženýrskogeologických poměrů - MINQUEST spol. s r. o. dne 11.11.2024) podloží humózní skrývky, kterým identifikoval/potvrdil výskyt deluvio-fluviálních a deluviálních jemnozrných sedimentů v podloží humózní skrývky kvartérního pokryvu údolí Červeného potoka.

Podle laboratorních zkoušek (viz Zpráva č. 6104/KZZ/2/2024 o posouzení vhodnosti zeminy dle ČSN 73 6133 Z1 a TP 94 – QCONTROL s.r.o. dne 25.10.2024) se jedná především o jíly s vysokou plasticitou F8 CH, tedy o zeminy, které jsou dle ČSN 73 6133 nevhodné jak pro násypy, tak pro aktivní zónu pozemních komunikací.

Deluvio-fluviální jíly v okolí erozivního zářezu Červeného potoka, resp. v okolí Žákova náhonu, se nalézají v dosahu kapilární tržně mělce uložené hladiny podzemní vody, jejich konzistence se v důsledku saturace pohybuje mezi konzistencí měkkou a tuhou. Směrem do výše položených úrovní terénu hladina podzemní vody postupně zaklesává a konzistence deluviálních jílů se mění v tuhou, resp. v tuhou-pevnou.

V návaznosti na výše uvedené skutečnosti navrhuje Zhotovitel následující technické řešení sanace podloží násypu/zářezu komunikace SO 101 (viz též přiložené vzorové řezy):

Úprava 1 - Sanace podloží násypu – předpokládaný rozsah km 0,000-0,180, km 0,440 - 0,660 a km 1,000 – 1,440:

- odtěžení ornice
- doplnění zeminy na v PDPS uvažovanou úroveň pláňe násypu
- úprava podloží hydraulickým pojivem Proviacal LB 70 v tloušťce 0,5 m - dle zprávy č. 6104/KZZ/2/2024 od QCONTROL s.r.o.;

Přesné množství hydraulického pojiva bude vycházet z laboratorních zkoušek CBR a receptur navržených pro konkrétní zeminy získané z odkopávek na stavbě, popř. dovezené z externího zemníku) – podrobně řešeno v TePř. Úprava zemin hydraulickým pojivem bude prováděna v souladu s ČSN 73 6124-1 a navazujícími normami.

Úprava 2 - Sanace podloží násypu v km 0,180 - 0,440:

- odtěžení ornice
- postupné zavalcování lomového kamene do podloží násypu
- zřízení vyrovnávací vrstvy z kameniva 0-125 v min. tl. 200 mm se sklonem 3% až na úroveň původního (neohumusovaného) terénu
- položení filtračně separační geotextilie
- zřízení první vrstvy násypu z drceného kameniva 0/63 min. tloušťky 200 mm

Úprava 3 - Sanace podloží zářezu v km 0,660 – 1,000:

Záměna technologie sanace podloží v zářezu není předmětem tohoto oznámení potenciální změny Díla. Záměna technologie sanace podloží v tomto úseku bude případně navržena až po podrobném posouzení inženýrskogeologických poměrů v tomto úseku, které bude provedeno po modelaci – odtěžení stávajícího terénu.

Z uvedeného vyplývá, že navrhovaná záměna technologií zlepšení podloží násypu by se dotkla úseků km 0,000-0,180, km 0,440 – 0,660 a km 1,000 – 1,440. Úsek v km 0,180 – 0,440 by byl sanován dle původního návrhu PDPS - postupným zaválcováním lomového kamene do podloží násypu s vyrovnávací vrstvou z kameniva 0-125 a zřízení první vrstvy násypu z drceného kameniva 0/63.

V úsecích navržené záměny technologie zlepšení podloží nedojde k odtěžení vrstev zeminy v tl. 0,5 m (včetně ornice) dle Úpravy 1 a odtěžení vrstvy zeminy v tl. 0,4 m dle Úpravy 2 projektovaných v PDPS, ale naopak k doplnění podloží násypu, po provedení skrývky ornice, na výšku shodnou s předpokladem v PDPS po provedení kompletní sanace podloží násypu dle Úpravy 1, resp. Úpravy 2.

Technologie provádění stabilizace zemin – úprava zemin přidáním směsného pojiva dle navržené receptury na základě zastižných geologických podmínek stavby, je standardně používanou technologií pro účely úprav podloží, násypů a aktivních zón nejen zemních těles, kterou bude v případě realizace dosaženo požadované minimální míry únosnosti podloží násypů.

Předpokládaný finanční dopad navržené potenciální změny Díla v Kč bez DPH:

Celková hodnota změny Díla: - 600 000,-

Zhotovitel žádá Objednatele o vyjádření – vydání pokynu k dalšímu postupu prací a navrženému řešení potenciální změny Díla.

S pozdravem,

Společnost SWIETELSKY – BIGGEST – Hořovice obchvat

Ing. Jaroslav Vopalecký
ředitel oblasti Praha
SWIETELSKY stavební s.r.o.

David Hvíždala
projektový manažer
BIGGEST s.r.o.

Přílohy:

- Zpráva o posouzení inženýrskogeologických poměrů – Minquest spol. s r.o. – 12.11.2024
- Laboratorní zkoušky vzorků zemin - Zpráva č. 6104/KZZ/2/2024 - Qcontrol s.r.o.
- Vzorové příčné řezy - část 1 a část 2 – původní řešení dle PDPS
- Vzorové příčné řezy - část 1 a část 2 – nové řešení dle RDS

**ZPRÁVA O POSOUZENÍ
INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝCH POMĚRŮ**
(nahrazuje/doplňuje zápis ve stavebním deníku)

<i>Stav ke dni:</i>	11.11. 2024
<i>Stavba:</i>	II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
<i>Objekt:</i>	SO 101 Východní obchvat Hořovic
<i>Účel posouzení:</i>	posouzení návrhů sanace podloží násypu
<i>Použitá norma:</i>	ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ČSN 72 1001 Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení, pojmenování a zařizování zemin TP 95 Úprava zemin
<i>Metodika:</i>	posouzení se opírá o podklady PD, geologickou rekognoskaci trasy budoucího zemního tělesa násypu a o výsledky laboratorních zkoušek vzorků zemin, provedených laboratoří Qcontrol s.r.o. – zpráva č. 6104/KZZ/2/2024.

Úvod a zjištěný stav

Podle projektové dokumentace jsou uvažovány různé varianty sanace podloží násypu/zářezu SO 101 Východní obchvat, a to variantu sanace podloží odtěžením stávající zeminy v tl. 0,5 (včetně ornice) a její nahrazení zeminou vhodnou pro pláň násypu/aktivní zónu v zářezu (km 0,000-0,100, km 0,660 – 1,000 a km 1,000 – 1,290), dále variantu s odtěžením stávající zeminy v tl. 0,4 m, zaválcováním hrubého štětového kameniva v tl. 0,5 m do podloží s vyrovnávací vrstvou z kameniva frakce 0/125, pokládkou filtrační - separační geotextílií a vrstvou z drceného kameniva frakce 0/63 (km 0,100-0,660 a km 1,290 – 1,440). V neposlední řadě je uvažována možnost úpravy – zlepšení podloží hydraulickým pojivem, zapracovaným do nevhodných zemin pomocí zemní frézy.

Předmětný úsek obchvatu se nalézá v mírně modelovaném údolí Červeného potoka, jehož kvartérní pokryv, v podloží humózní skryvky, je představován deluvio-fluviálními a deluviálními jemnozrnnými sedimenty. Podle laboratorních zkoušek se jedná především o jíly s vysokou plasticitou F8 CH, tedy o zeminy, které jsou dle ČSN 73 6133 nevhodné jak pro násypy, tak pro a.z. pozemních komunikací.

Deluvio-fluviální jíly v okolí erozivního zářezu Červeného potoka, resp. v okolí Žákova náhonu, se nalézají v dosahu kapilární třásně mělce uložené hladiny podzemní vody, a jejich konzistence se v důsledku saturace pohybuje mezi konzistencí měkkou a tuhou. Směrem do výše položených úrovní terénu hladina podzemní vody postupně zaklesává a konzistence deluviálních jílů se mění v tuhou, resp. v tuhou-pevnou.

Závěr a doporučení

Pro zvolení vhodné varianty způsobu sanace podloží násypu bude zásadní posoudit aktuální konzistenci podložní zeminy přítomným geologem.

Lze důvodně předpokládat, že konzistence deluvio-fluviálních jílů v okolí Červeného potoka bude trvale měkká, resp. měkká-tuhá, a že podloží násypu bude v tomto úseku sanováno vtlačováním vrstvy hrubého štětového kameniva do neúnosné podložní zeminy.

Směrem od vodoteče, na jižním i severním svahu údolí, bude konzistence kvartérních zemin příznivější. Pro sanaci podloží násypu v těchto úsecích lze jednoznačně doporučit zlepšení nevhodných zemin hydraulickým pojivem v souladu s výsledky laboratorních zkoušek, uvedených ve zprávě č. 6104/KZZ/2/2024 (Qcontrol s.r.o.).

V Praze, 12.11. 2024

Vypracoval:

RNDr. Otokar Mikš

ZPRÁVA č. 6104/KZZ/2/2024
o posouzení vhodnosti zeminy dle ČSN 73 6133 Z1 a TP 94

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky:	SWIETELSKÝ - BIGGEST - Hořovice obchvat Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba:	II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt:	SO 101
Konstrukční vrstva:	násyp, aktivní zóna
Materiál:	původní zemina
Technické řešení:	František Struk

V Děčíně dne: 25.10.2024
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník 2x SWIETELSKÝ - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jana
vedoucí pracoviště

Obsah

1. Zadání	2
2. Odběr vzorků materiálu	2
3. Návrh úpravy materiálu	4
4. Vyhodnocení návrhu úpravy materiálu.....	7
5. Přehled souvisejících norem a předpisů.....	8
6. Přílohy.....	9

1. Zadání

Na základě požadavku společnosti SWIETELSKY – BIGGEST – Hořovice obchvat bylo provedeno posouzení vhodnosti původní zeminy dle ČSN 73 6133+Z1 ze stavby „II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat“ a následné ověření možnosti úpravy tohoto materiálu ve smyslu TP 94 (Úprava zeminy).

Dle zadání objednatele bude tento materiál posouzen pro uložení v místě stavby do aktivní zóny a násypu.

Požadavek objednatele na statický modul přetvárnosti v aktivní zóně je dle PD stavby stanoven na $E_{def2} \geq 45 \text{ MPa}$, čemuž dle ČSN 73 6133+Z1 odpovídá hodnota kalifornského poměru únosnosti CBR po saturaci $CBR_{SAT} \geq 15 \%$.

V tabulce č. 1 jsou uvedeny další požadované parametry, které musí zkoumaný materiál splnit pro použití do zamýšlených konstrukčních vrstev.

Parametr dle ČSN 73 6133+Z1	Konstrukční vrstva		
	podloží násypu	násyp	aktivní zóna
Max. objemová hmotnost dle PS	$\geq 1\,500 \text{ kg/m}^3$	$\geq 1\,500 \text{ kg/m}^3$	$\geq 1\,600 \text{ kg/m}^3$
IBI (přirozená vlhkost)	$\geq 5 \%$	$\geq 10 \%$	NPD
CBR_{SAT} . 96 hod.	NPD	NPD	$\geq 15 \%$
Lineární bobtnání (ČSN EN 13286-47)	NPD	NPD	max 3 %

Tabulka č. 1

2. Odběr vzorků materiálu

2.1. Přehled odebraných vzorků

Dne 3.10.2024 byly zástupcem AZL QCONTROL s.r.o., odštěpný závod odebrány vzorky původní zeminy ze stavby za účelem stanovení vlastností těchto materiálů a jejich následnému posouzení pro použití na stavbě. Přehled odebraných vzorků je uveden v tabulce č. 2.

Vzorky materiálů byly podrobeny laboratornímu rozboru podle ČSN EN ISO 17892-1, 3, 4, 12 a ČSN EN 13286-2, 47 (přirozená vlhkost, zdánlivá hustota pevných částic, zrnitost a konzistenční meze, objemová hmotnost a optimální vlhkost, CBR a IBI). Na základě těchto zkoušek bylo provedeno zařazení materiálu podle ČSN EN 73 6133+Z1.

Označení vzorku	Staničení odběru a popis vzorku	Vlhkost vzorku (%)
1	1,340 km, -0,3m až -0,8m, původní zemina	22,8
2	0,940 km, -0,3m až -0,8m, původní zemina	23,9
3	0,760 km, -0,3m až -0,8m, původní zemina	12,6
-	-	-
-	-	-

Tabulka č. 2

2.2. Přehled výsledků – vlastností odebraného vzorku

Vlastnost	Zkušební předpis	Vzorek č. 1 – 1,340 km	Vzorek č. 2 – 0,940 km	Vzorek č. 3 – 0,760 km
Klasifikace zemin (ČSN 73 6133+Z1)	ČSN EN 73 6133	F8 CH jíl s vysokou plasticitou	F8 CH jíl s vysokou plasticitou	G5 GC štěrk jílovitý
Namrzavost (dle křivky zmrstosti)	ČSN EN 73 6133	nebezpečně namrzavé	nebezpečně namrzavé	namrzavé
Maximální objemová hmotnost dle PS	ČSN EN 13286-2 Opr.1	1 630 kg/m ³	1 610 kg/m ³	2000 kg/m ³
Optimální vlhkost dle PS	ČSN EN 13286-2 Opr.1	23,0 %	23,0 %	13,0 %
Přirozená vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	22,8 %	23,9 %	12,6 %
IBI (přirozená vlhkost)	ČSN EN 13286-47	6,0 %	7,0 %	6,0 %
CBR saturace 96 hodin	ČSN EN 13286-47	3,0 %	3,0 %	2,5 %
Lineární bobtnání	ČSN EN 13286-47	1,44 %	1,44 %	0,58 %

Tabulka č. 3

Podrobné výsledky jsou uvedeny v příloze č. 1 této zprávy (Protokol č. 6072-6085/KZZ/2/2024).

2.3. Vyhodnocení výsledků materiálu v přirozeném stavu

Na základě provedených laboratorních zkoušek řešeného materiálu a jeho následné klasifikace dle ČSN 73 6133+Z1 tab. 1, lze konstatovat, že materiál ze vzorku č.1, č.2 a č.3 **není vhodný k přímému použití** (bez úpravy dle TP 94) do zamýšlených konstrukčních vrstev.

Vzhledem ke zjištěným výsledkům u vzorků č. 2 a č. 3 bylo s objednatelem domluveno, že se provede laboratorní návrh úpravy materiálu ve smyslu TP 94 a ČSN EN 73 6133+Z1.

3. Návrh úpravy materiálu

Na základě zatřídění zeminy dle ČSN EN 73 6133+Z1, čl. 4.3.2., přirozené vlhkosti a požadavku objednatele bylo rozhodnuto, že bude ověřena úprava materiálu směsným pojivem Proviacal LB 70 od výrobce Vápenka Čertovy schody a.s. (certifikát použitého pojiva je uveden v příloze č. 4 této zprávy).

Po dohodě s objednatelem byl zvolen následující harmonogram zkoušení:

- **Materiál**
 - Jíl s vysokou plasticitou (F8 CH) – vzorek č.1 + č.2
 - Štěrk jílovitý (G5 GC)
- **Pojivo**
 - Směsné pojivo Proviacal LB 70
- **Množství dávkovaného pojiva**
 - 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0 %
- **Vlhkost při výrobě zkušebních těles**
 - Optimální dle PS, kdy $W_{opt} = 23,0 \%$ (F8 CH) a $W_{opt} = 13,0 \%$ (G5 GC)
- **Hutnicí energie pro zkoušku CBR/IBI**
 - Proctor Standard
- **Doba zrání**
 - CBR – 96 hodin zrání + 96 hodin saturace
 - IBI – 1 hodina od zamíchání
- **Záměsová voda**
 - Pitná z vodovodního řádu

3.1. Výsledky úpravy materiálu pojivem Proviacal LB 70 – Vzorek č.1 + č.2 (F8 CH)

Při stanovení CBR				
Materiál	Objemová hmotnost při přípravě (kg.m ⁻³)	Vlhkost při přípravě / po zkoušce (%)	CBR (%)	Lineární bobtnání (%)
zemina + 2,0 % Proviacal LB 70 při Wopt	1588	22,9 / 24,5	14,0	0,15
zemina + 3,0 % Proviacal LB 70 při Wopt	1565	23,0 / 23,2	35,0	1,02
zemina + 4,0 % Proviacal LB 70 při Wopt	1547	21,8 / 23,1	40,0	1,06
Při stanovení IBI				
Materiál	Objemová hmotnost při přípravě (kg.m ⁻³)	Vlhkost při přípravě / po zkoušce (%)	IBI (%)	Lineární bobtnání (%)
zemina + 1,0 % Proviacal LB 70 při Wopt	1599	23,9 / 23,5	8,0	Nestanovuje se
zemina + 1,5 % Proviacal LB 70 při Wopt	1558	24,1 / 23,1	9,0	Nestanovuje se
zemina + 2,0 % Proviacal LB 70 při Wopt	1535	23,4 / 22,9	12,5	Nestanovuje se
zemina + 2,5 % Proviacal LB 70 při Wopt	1515	23,1 / 22,1	14,0	Nestanovuje se
zemina + 3,0 % Proviacal LB 70 při Wopt	1509	21,5 / 21,0	18,0	Nestanovuje se

Podrobné výsledky jsou uvedeny v příloze č. 2 této zprávy (Protokol č.6085-6089/KZZ/2/2024, 6098-6100/KZZ/2/2024).

3.2. Výsledky úpravy materiálu pojivem Proviacal LB 70 – Vzorek č. 3 (G5 GC)

Při stanovení CBR				
Materiál	Objemová hmotnost při přípravě (kg.m ⁻³)	Vlhkost při přípravě / po zkoušce (%)	CBR (%)	Lineární bobtnání (%)
zemina + 2,0 % Proviacal LB 70 při W _{opt}	1961	12,1 / 13,1	30,0	0,03
zemina + 3,0 % Proviacal LB 70 při W _{opt}	1922	11,2 / 13,7	35,0	0,18
zemina + 4,0 % Proviacal LB 70 při W _{opt}	1919	11,2 / 13,5	35,0	0,23
Při stanovení IBI				
Materiál	Objemová hmotnost při přípravě (kg.m ⁻³)	Vlhkost při přípravě / po zkoušce (%)	IBI (%)	Lineární bobtnání (%)
zemina + 1,0 % Proviacal LB 70 při W _{opt}	1973	12,6 / 11,8	8,0	Nestanovuje se
zemina + 1,5 % Proviacal LB 70 při W _{opt}	1954	12,5 / 11,7	12,0	Nestanovuje se
zemina + 2,0 % Proviacal LB 70 při W _{opt}	1963	12,3 / 11,5	17,0	Nestanovuje se
zemina + 2,5 % Proviacal LB 70 při W _{opt}	1937	12,0 / 11,3	19,0	Nestanovuje se
zemina + 3,0 % Proviacal LB 70 při W _{opt}	1902	11,6 / 11,0	20,0	Nestanovuje se

Podrobné výsledky jsou uvedeny v příloze č. 2 této zprávy (Protokol č.6090-6094/KZZ/2/2024, 6101-6103/KZZ/2/2024).

4. Vyhodnocení návrhu úpravy materiálu

Na základě provedených laboratorních zkoušek je patrné, že na výslednou únosnost upravené vrstvy má výrazný vliv vlhkost zeminy. Doporučujeme před zahájením úpravy provést kontrolu přirozené vlhkosti zeminy a dle zjištěných hodnot případně upravit potřebné dávkování pojiva nebo zvlhčit materiál na přibližnou optimální vlhkost. Dle laboratorního ověření receptur, ve smyslu TP 94, lze doporučit následující:

Zemina ze vzorku č.1 a č.2 – jíl s vysokou plasticitou (F8 CH)

- Do **aktivní zóny** upravit zeminu přidáním směsného pojiva **Proviacal LB 70 minimálně ve výši 3,0 %** při optimální vlhkosti, kdy $W_{opt} = 23,0 \%$ (povolená odchylka od W_{opt} je +3,0% a -5,0%)
- Do **násypu** upravit zeminu přidáním směsného pojiva **Proviacal LB 70 minimálně ve výši 2,0 %** při optimální vlhkosti, kdy $W_{opt} = 23,0 \%$ (povolená odchylka od W_{opt} je +3,0 % a -5,0 %)

Na základě tabulky č.5 (ČSN 73 6133) a zjištěné hodnotě CBR po saturaci neupravené zeminy doporučujeme mocnost upravované vrstvy provést v tloušťce min. **400 - 500 mm** nebo dle projektové dokumentace stavby, ale pouze tehdy, je-li projektovou dokumentací stavby navrhována vyšší mocnost úpravy než hodnota stanovená dle tab. č. 5 (ČSN 73 6133).

Zemina z vzorku č. 3 – štěrk jílovitý (G5 GC)

- Do **aktivní zóny** upravit zeminu přidáním směsného pojiva **Proviacal LB 70 minimálně ve výši 2,0 %** při optimální vlhkosti, kdy $W_{opt} = 23,0 \%$ (povolená odchylka od W_{opt} je +3,0% a -5,0%)
- Do **násypu** upravit zeminu přidáním směsného pojiva **Proviacal LB 70 minimálně ve výši 1,5 %** při optimální vlhkosti, kdy $W_{opt} = 23,0 \%$ (povolená odchylka od W_{opt} je +3,0 % a -5,0 %)

Na základě tabulky č. 5 (ČSN 73 6133) a zjištěné hodnotě CBR po saturaci neupravené zeminy doporučujeme mocnost upravované vrstvy provést v tloušťce min. **400 - 500 mm** nebo dle projektové dokumentace stavby, ale pouze tehdy, je-li projektovou dokumentací stavby navrhována vyšší mocnost úpravy než hodnota stanovená dle tab. č.5 (ČSN 73 6133).

Je zapotřebí úpravu zemin provádět takovou technologií, aby byla zajištěno rovnoměrné promísení v celé mocnosti upravované vrstvy. Toto lze in situ ověřit kopanou sondou a následným nástřikem roztoku fenoltaleinu.

Zemina musí být upravena materiálem, který byl použit při průkazních zkouškách.

Dále doporučujeme ověřit vlastnosti navržené průkazní zkoušky na stavbě zhutňovací zkouškou ve smyslu ČSN 73 6133+Z1 a ČSN 72 1006.

5. Přehled souvisejících norem a předpisů

- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 6133+Z1 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN EN ISO 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 1: Stanovení vlhkosti
- ČSN EN ISO 17892-3 Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 3: Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic pomocí pyknometru
- ČSN EN ISO 17892-4 Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 4: Stanovení zrnitosti zemin
- ČSN EN ISO 17892-12 Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 12: Stanovení konzistenčních mezí
- ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru nosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání
- ČSN EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 2: Zkušební metoda pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti – Proctorova zkouška
- ČSN EN 14227-13 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 13: Zeminy upravené hydraulickými silničními pojivy
- TKP 4 Zemní práce
- TP 94 Úprava zemin

6. Přílohy

- Příloha č. 1 - Výsledky zkoušek neupravené zeminy
 - Zatřídění zeminy
 - Proctor standard + optimální vlhkost
 - Stanovení hodnot IBI neupravené zeminy
 - Stanovení hodnoty CBR po saturaci
- Příloha č. 2 - Výsledky zkoušek upravené zeminy
 - Stanovení hodnot IBI
 - Stanovení hodnoty CBR
- Příloha č. 3 – certifikáty
 - Proviacal LB 70

Rozdělovník

2x SWIETELSKY – BIGGEST – Hořovice obchvat

1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

Příloha č. 1



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6072/KZZ/2/2024 o rozboru materiálu

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**

Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8

Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat

Objekt: SO 101

Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m

Materiál: původní zemina

Staničení odběru: km 1,340

Vzorek odebral: František Struk

Klimatické podmínky: 17°C, oblačno

Datum odběru: 03.10.2024

Datum dodání: 03.10.2024

Označení vzorku: 6072

Číslo lab. deníku: 1/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristika zkoušky:

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 1: Stanovení vlhkosti

ČSN EN ISO 17892-3 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 3: Stanovení hustoty částic

ČSN EN ISO 17892-4 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 4: Stanovení zrnitosti

ČSN EN ISO 17892-12 + A2 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 12: Stanovení meze tekutosti a meze plasticity, čl. 5.3

Datum zkoušky: 04.10.2024 - 08.10.2024

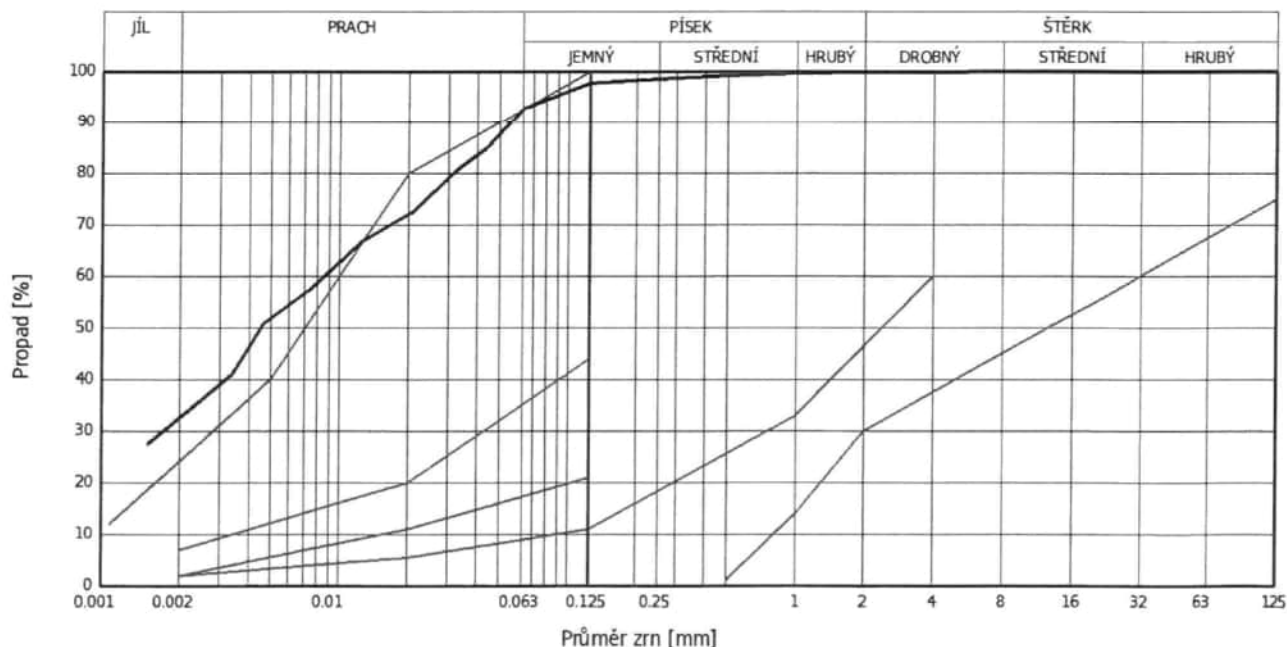
Zkoušky provedl: Daniel Bišof

Typ kuželu: 80g/30°

Metoda prosévání: za sucha

Použití absor. papíru: ne

Křivka zrnitosti zemín



Výsledky zkoušek:

přirozená vlhkost [%]	22,8	stupeň tekutosti I_L [-]	-0,60
prach - obsah frakce [%]	92,6	stupeň konzistence I_C [-]	1,60
písek - obsah frakce [%]	7,1	hustota pevných částic [Mg/m ³]	2,61
štěrka - obsah frakce [%]	0,4	číslo nestejnosrnnosti C_u [-]	-
mez tekutosti W_L [%]	55,9	číslo křivosti C_c [-]	-
mez plasticity W_p [%]	35,2	propad sítem 0,5 mm [%]	99,1
index plasticity I_p [%]	20,7		

Klasifikace zeminy - výrok o shodě:

klasifikace materiálu dle ČSN 73 6133			
Výrok o shodě: rozhodovací pravidlo je stanoveno dle normy ČSN 73 6133 Tabulka A.1, Obr. A.2. Nejistoty měření nejsou zvažovány.			
název materiálu	namrzavost	vhodnost do násypů	vhodnost pro podloží vozovky (aktivní zónu)
F8 CH jíla s vysokou plasticitou	nebezpečně namrzavé	nevhodná	nevhodná

Poznámka:

V Děčíně dne: 08.10.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKÝ - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jan:
vedl



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6073/KZZ/2/2024

o zkoušce maximální objemové hmotnosti a optimální vlhkosti

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**

Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8

Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat

Objekt: SO 101

Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m

Materiál: původní zemina

Staničení odběru: km 1,340

Vzorek odebral: František Struk

Datum odběru: 03.10.2024

Datum dodání: 03.10.2024

Označení vzorku: 6073

Číslo lab. deníku: 2/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-2 + Opr.1 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška, Národní příloha NB

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 04.10.2024 - 07.10.2024

Velikost pěchu: A (2,5 kg)

Zkoušky provedl: Daniel Bišof

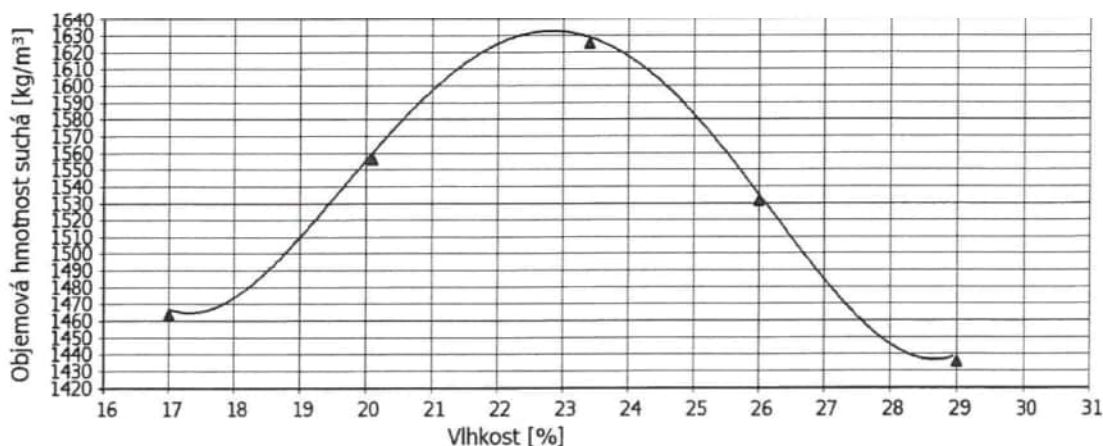
Velikost mozdíře: A (Ø 100, výška 120 mm)

Použité síto [mm]: 16

Částice zachyc. na síti [%hm.]: -

Výsledky zkoušky:

zkouška číslo	1	2	3	4	5
vlhkost vzorku [%]	17,0	20,1	23,4	26,0	29,0
objemová hmotnost vzorku [kg/m ³]	1 467	1 560	1 629	1 535	1 439
maximální suchá objemová hmotnost [kg/m³]	1 630				
optimální vlhkost [%]	23,0				



Poznámka:

V Děčíně dne: 08.10.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
vedoucí pracoviště



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6074/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**

Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8

Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat

Objekt: SO 101

Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m

Materiál: původní zemina

Staničení odběru: km 1,340

Vzorek odebral: František Struk

Datum odběru: 03.10.2024

Datum dodání: 03.10.2024

Označení vzorku: 6074

Číslo lab. deníku: 3/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 07.10.2024

Zkoušky provedl: František Struk

Typ křivky: rostoucí konvexní

Hutnicí energie: Proctor Standard

Podmínky zrání: -

Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m ³]	1 585	Vlhkost při přípravě [%]	22,3
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m ³]	1 630	Optimální vlhkost [%]	23,0
Zrání / stárí	-	Vlhkost po zkoušce [%]	22,1
Lineární bobtnání [%]	-	IBI [%]	6,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 08.10.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat

1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
ja

Věducci pracoviště



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6075/KZZ/2/2024 o rozboru materiálu

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**

Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8

Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat

Objekt: SO 101

Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m

Materiál: původní zemina

Staničení odběru: km 0,940

Vzorek odebral: František Struk

Klimatické podmínky: 17°C, oblačno

Datum odběru: 03.10.2024

Datum dodání: 03.10.2024

Označení vzorku: 6075

Číslo lab. deníku: 4/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristika zkoušky:

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 1: Stanovení vlhkosti

ČSN EN ISO 17892-3 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 3: Stanovení hustoty částic

ČSN EN ISO 17892-4 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 4: Stanovení zrnitosti

ČSN EN ISO 17892-12 + A2 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 12: Stanovení meze tekutosti a meze plasticity, čl. 5.3

Datum zkoušky: 04.10.2024 - 08.10.2024

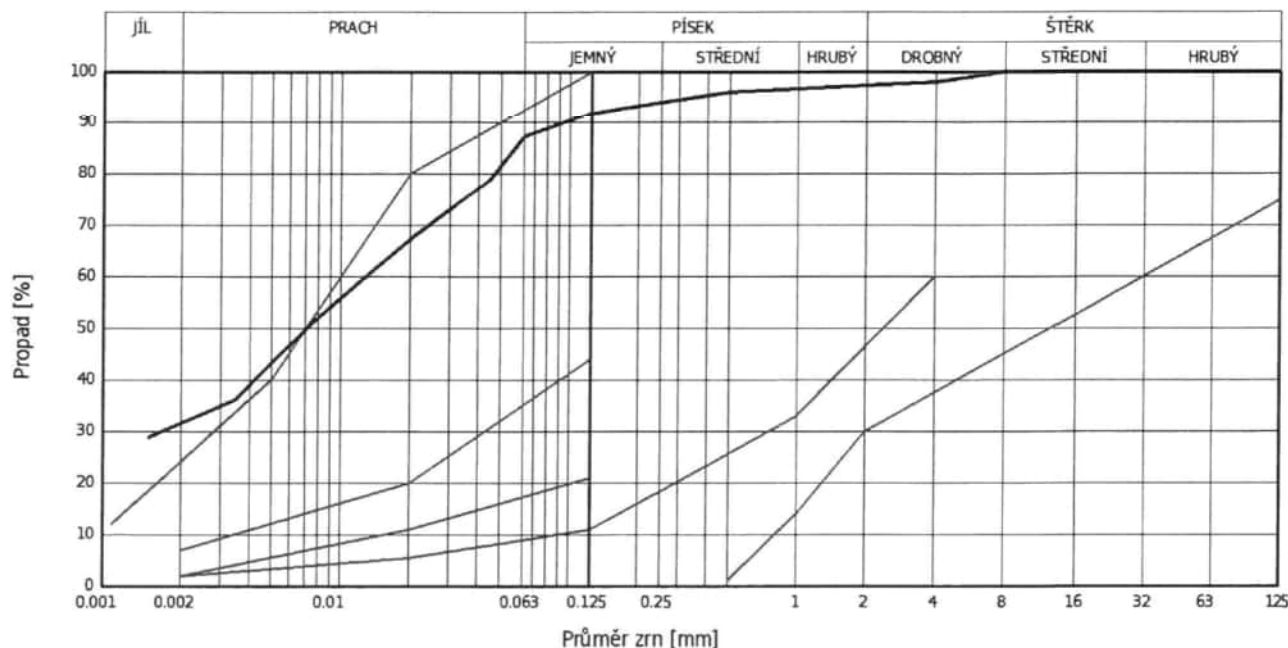
Zkoušky provedl: Daniel Bišof

Typ kuželu: 80g/30°

Metoda prosévání: za sucha

Použití absor. papíru: ne

Křivka zrnitosti zemín



Výsledky zkoušek:

přirozená vlhkost [%]	23,9	stupeň tekutosti I_L [-]	-0,44
prach - obsah frakce [%]	87,1	stupeň konzistence I_C [-]	1,44
písek - obsah frakce [%]	10,2	hustota pevných částic [Mg/m ³]	2,61
štěrka - obsah frakce [%]	2,8	číslo nestejnosrnnosti C_u [-]	-
mez tekutosti W_L [%]	55,9	číslo křivosti C_c [-]	-
mez plasticity W_p [%]	33,7	propad sítem 0,5 mm [%]	95,9
index plasticity I_p [%]	22,2		

Klasifikace zeminy - výrok o shodě:

klasifikace materiálu dle ČSN 73 6133			
Výrok o shodě: rozhodovací pravidlo je stanoveno dle normy ČSN 73 6133 Tabulka A.1, Obr. A.2. Nejistoty měření nejsou zvažovány.			
název materiálu	namrzavost	vhodnost do násypů	vhodnost pro podloží vozovky (aktivní zónu)
F8 CH jíl s vysokou plasticitou	nebezpečně namrzavé	nevhodná	nevhodná

Poznámka:

V Děčíně dne: 08.10.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jan
vedoucí pracoviště



PROTOKOL č. 6076/KZZ/2/2024

o zkoušce maximální objemové hmotnosti a optimální vlhkosti

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**

Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8

Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat

Objekt: SO 101

Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m

Materiál: původní zemina

Staničení odběru: km 0,940

Vzorek odebral: František Struk

Datum odběru: 03.10.2024

Datum dodání: 03.10.2024

Označení vzorku: 6076

Číslo lab. deníku: 5/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případně odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-2 + Opr.1 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška, Národní příloha NB

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 04.10.2024 - 07.10.2024

Velikost pěchu: A (2,5 kg)

Zkoušky provedl: Daniel Bišof

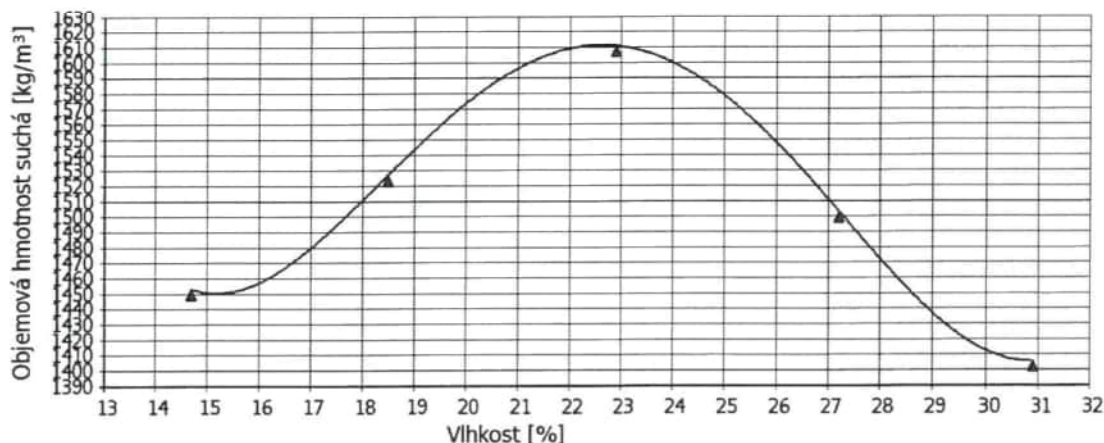
Velikost moždíře: A (Ø 100, výška 120 mm)

Použitá síta [mm]: 16

Částice zachyc. na síti [%hm.]: -

Výsledky zkoušky:

zkouška číslo	1	2	3	4	5
vlhkost vzorku [%]	14,7	18,5	22,9	27,2	30,9
objemová hmotnost vzorku [kg/m ³]	1 453	1 527	1 611	1 503	1 406
maximální suchá objemová hmotnost [kg/m³]	1 610				
optimální vlhkost [%]	23,0				



Poznámka:

V Děčíně dne: 08.10.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jana
vedou



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6077/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Materiál: původní zemina
Staničení odběru: km 0,940
Vzorek odebral: František Struk
Datum odběru: 03.10.2024
Datum dodání: 03.10.2024
Označení vzorku: 6077
Číslo lab. deníku: 6/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 07.10.2024
Zkoušky provedl: František Struk
Typ křivky: rostoucí konvexní
Hutnicí energie: Proctor Standard
Podmínky zrání: -
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m ³]	1 540	Vlhkost při přípravě [%]	23,2
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m ³]	1 610	Optimální vlhkost [%]	23,0
Zrání / stárí	-	Vlhkost po zkoušce [%]	22,6
Lineární bobtnání [%]	-	IBI [%]	7,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 08.10.2024
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jan Veselý, DiS.
vedoucí pracoviště



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6078/KZZ/2/2024 o rozboru materiálu

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8

Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat

Objekt: SO 101

Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m

Materiál: původní zemina

Staničení odběru: km 0,760

Vzorek odebral: František Struk

Klimatické podmínky: 17°C, oblačno

Datum odběru: 03.10.2024

Datum dodání: 03.10.2024

Označení vzorku: 6078

Číslo lab. deníku: 7/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristika zkoušky:

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti
ČSN EN ISO 17892-3 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 3: Stanovení hustoty částic
ČSN EN ISO 17892-4 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 4: Stanovení zrnitosti
ČSN EN ISO 17892-12 + A2 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 12: Stanovení meze tekutosti a meze plasticity, čl. 5.3

Datum zkoušky: 04.10.2024 - 08.10.2024

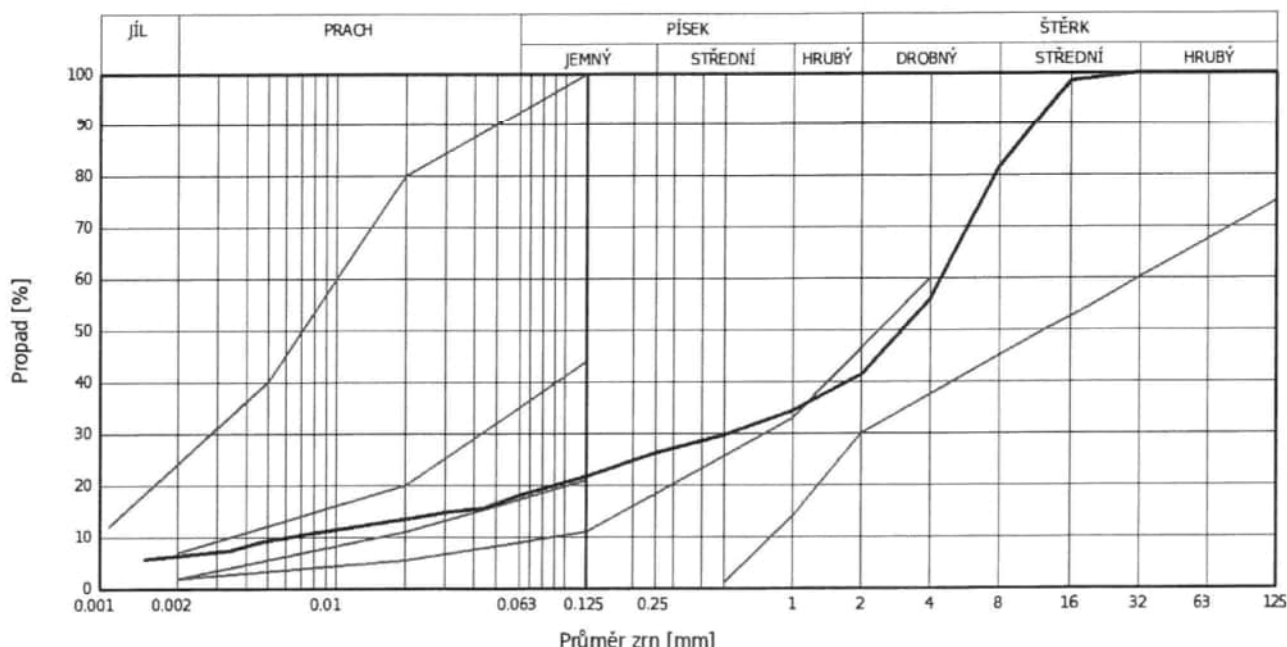
Zkoušky provedl: Daniel Bišof

Typ kuželu: 80g/30°

Metoda prosévání: za sucha

Použití absor. papíru: ne

Křivka zrnitosti zemin



Výsledky zkoušek:

přírozená vlhkost [%]	12,6	stupeň tekutosti I_L [-]	-1,41
prach - obsah frakce [%]	17,9	stupeň konzistence I_c [-]	2,41
písek - obsah frakce [%]	23,4	hustota pevných částic [Mg/m ³]	2,62
štěrk - obsah frakce [%]	58,8	číslo nestejnozrnatosti C_u [-]	-
mez tekutosti W_L [%]	30,2	číslo křivosti C_c [-]	-
mez plasticity W_p [%]	22,9	propad sítem 0,5 mm [%]	29,6
index plasticity I_p [%]	7,3		

Klasifikace zeminy - výrok o shodě:

klasifikace materiálu dle ČSN 73 6133			
Výrok o shodě: rozhodovací pravidlo je stanoveno dle normy ČSN 73 6133 Tabulka A.1, Obr. A.2. Nejistoty měření nejsou zvažovány.			
název materiálu	namrzavost	vhodnost do násypů	vhodnost pro podloží vozovky (aktivní zónu)
G5 GC štěrk jílovitý	namrzavé	podmínečně vhodná	podmínečně vhodná

Poznámka:

V Děčíně dne: 08.10.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
ja
vec



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6079/KZZ/2/2024

o zkoušce maximální objemové hmotnosti a optimální vlhkosti

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**

Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8

Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat

Objekt: SO 101

Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m

Materiál: původní zemina

Staničení odběru: km 0,760

Vzorek odebral: František Struk

Datum odběru: 03.10.2024

Datum dodání: 03.10.2024

Označení vzorku: 6079

Číslo lab. deníku: 8/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-2 + Opr.1 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška, Národní příloha NB

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 04.10.2024 - 07.10.2024

Velikost pčchu: A (2,5 kg)

Zkoušky provedl: Daniel Bišof

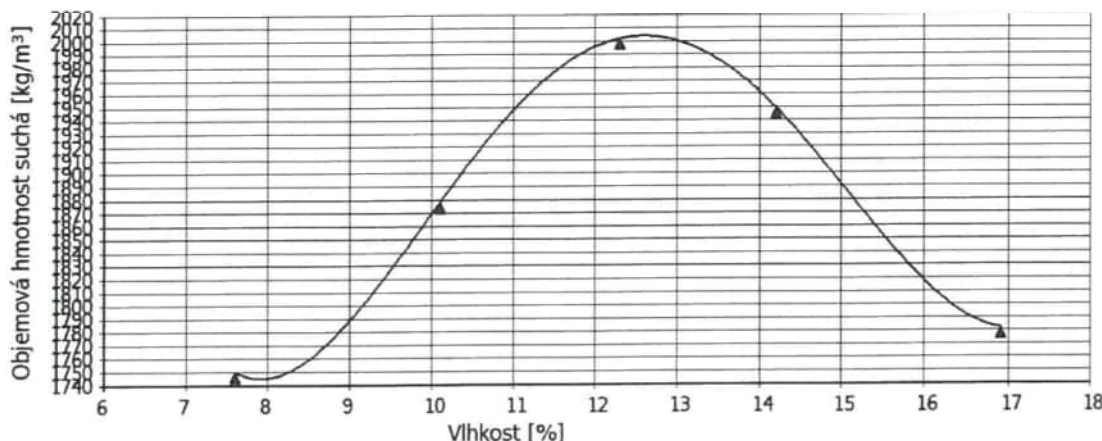
Velikost moždíře: A (Ø 100, výška 120 mm)

Použité síto [mm]: 16

Částice zachyc. na síť [%hm.]: -

Výsledky zkoušky:

zkouška číslo	1	2	3	4	5
vlhkost vzorku [%]	7,6	10,1	12,3	14,2	16,9
objemová hmotnost vzorku [kg/m ³]	1 750	1 878	2 002	1 949	1 782
maximální suchá objemová hmotnost [kg/m³]	2 000				
optimální vlhkost [%]	13,0				



Poznámka:

V Děčíně dne: 08.10.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Ja
vedoucí pracoviště



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6080/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Materiál: původní zemina
Staničení odběru: km 0,760
Vzorek odebral: František Struk
Datum odběru: 03.10.2024
Datum dodání: 03.10.2024
Označení vzorku: 6080
Číslo lab. deníku: 9/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 07.10.2024
Zkoušky provedl: František Struk
Typ křivky: rostoucí konvexní
Hutnicí energie: Proctor Standard
Podmínky zrání: -
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m³]	1 984	Vlhkost při přípravě [%]	12,8
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m³]	2 000	Optimální vlhkost [%]	13,0
Zrání / stáří	-	Vlhkost po zkoušce [%]	12,7
Lineární bobtnání [%]	-	IBI [%]	6,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 08.10.2024
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
J,
VĚ



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6081/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Materiál: původní zemina
Staničení odběru: km 1,340 + km 0,940
Vzorek odebral: František Struk
Datum odběru: 03.10.2024
Datum dodání: 03.10.2024
Označení vzorku: 6081
Číslo lab. deníku: 10/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 07.10.2024 - 11.10.2024
Zkoušky provedl: František Struk
Typ křivky: rostoucí konvexní
Hutnicí energie: Proctor Standard
Podmínky zrání: -
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m ³]	1 618	Vlhkost při přípravě [%]	23,2
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m ³]	1 620	Optimální vlhkost [%]	23,0
Zrání / stárí	96h saturace	Vlhkost po zkoušce [%]	27,5
Lineární bobtnání [%]	1,44	CBR [%]	3,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 11.10.2024
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jan
vedo



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6083/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Materiál: původní zemina
Staničení odběru: km 0,760
Vzorek odebral: František Struk
Datum odběru: 03.10.2024
Datum dodání: 03.10.2024
Označení vzorku: 6083
Číslo lab. deníku: 12/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 07.10.2024 - 11.10.2024
Zkoušky provedl: František Struk
Typ křivky: rostoucí konvexní
Hutnicí energie: Proctor Standard
Podmínky zrání: -
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m³]	1 922	Vlhkost při přípravě [%]	12,8
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m³]	2 000	Optimální vlhkost [%]	13,0
Zrání / stáří	96h saturace	Vlhkost po zkoušce [%]	13,6
Lineární bobtnání [%]	0,58	CBR [%]	2,5

Poznámka:

V Děčíně dne: 11.10.2024
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

Jana
vedoucí pracoviště

Příloha č. 2



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6085/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Datum odběru: 03.10.2024
Materiál: původní zemina + 1% Proviacal LB 70
Datum dodání: 03.10.2024
Staničení odběru: km 1,340 + km 0,940
Označení vzorku: 6085
Vzorek odebral: František Struk
Číslo lab. deníku: 13/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024
Hutnicí energie: Proctor Standard
Zkoušky provedl: Adam Michaliga
Podmínky zrání: -
Typ křivky: rostoucí konvexní
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m ³]	1 599	Vlhkost při přípravě [%]	23,9
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m ³]	1 620	Optimální vlhkost [%]	23,0
Zrání / stárí	-	Vlhkost po zkoušce [%]	23,5
Lineární bobtnání [%]	-	IBI [%]	8,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 15.10.2024
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jal
vec



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6086/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Datum odběru: 03.10.2024
Materiál: původní zemina + 1,5% Proviacal LB 70
Datum dodání: 03.10.2024
Staničení odběru: km 1,340 + km 0,940
Označení vzorku: 6086
Vzorek odebral: František Struk
Číslo lab. deníku: 14/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenesе za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024
Hutnicí energie: Proctor Standard
Zkoušky provedl: Adam Michaliga
Podmínky zrání: -
Typ křivky: rostoucí konvexní
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m³]	1 558	Vlhkost při přípravě [%]	24,1
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m³]	1 620	Optimální vlhkost [%]	23,0
Zrání / stárí	-	Vlhkost po zkoušce [%]	23,1
Lineární bobtnání [%]	-	IBI [%]	9,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 15.10.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Ja
ve



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6087/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Datum odběru: 03.10.2024
Materiál: původní zemina + 2,0% Proviacal LB 70
Datum dodání: 03.10.2024
Staničení odběru: km 1,340 + km 0,940
Označení vzorku: 6087
Vzorek odebral: František Struk
Číslo lab. deníku: 15/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024
Hutnicí energie: Proctor Standard
Zkoušky provedl: Adam Michaliga
Podmínky zrání: -
Typ křivky: rostoucí konvexní
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m ³]	1 535	Vlhkost při přípravě [%]	23,4
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m ³]	1 620	Optimální vlhkost [%]	23,0
Zrání / stáří	-	Vlhkost po zkoušce [%]	22,9
Lineární bobtnání [%]	-	IBI [%]	12,5

Poznámka:

V Děčíně dne: 15.10.2024
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jan
vedo



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6088/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Datum odběru: 03.10.2024
Materiál: původní zemina + 2,5% Proviacal LB 70
Datum dodání: 03.10.2024
Staničení odběru: km 1,340 + km 0,940
Označení vzorku: 6088
Vzorek odebral: František Struk
Číslo lab. deníku: 16/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024
Hutnicí energie: Proctor Standard
Zkoušky provedl: Adam Michaliga
Podmínky zrání: -
Typ křivky: rostoucí konvexní
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m³]	1 515	Vlhkost při přípravě [%]	23,1
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m³]	1 620	Optimální vlhkost [%]	23,0
Zrání / stáří	-	Vlhkost po zkoušce [%]	22,1
Lineární bobtnání [%]	-	IBI [%]	14,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 15.10.2024
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jan
vedl



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6089/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Datum odběru: 03.10.2024
Materiál: původní zemina + 3% Proviacal LB 70
Datum dodání: 03.10.2024
Staničení odběru: km 1,340 + km 0,940
Označení vzorku: 6089
Vzorek odebral: František Struk
Číslo lab. deníku: 17/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024
Hutnicí energie: Proctor Standard
Zkoušky provedl: Adam Michaliga
Podmínky zrání: -
Typ křivky: rostoucí konvexní
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m³]	1 509	Vlhkost při přípravě [%]	21,5
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m³]	1 620	Optimální vlhkost [%]	23,0
Zrání / stáří	-	Vlhkost po zkoušce [%]	21,0
Lineární bobtnání [%]	-	IBI [%]	18,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 15.10.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

Jan

ved.....



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6090/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Datum odběru: 03.10.2024
Materiál: původní zemina + 1% Proviacal LB 70
Datum dodání: 03.10.2024
Staničení odběru: km 0,760
Označení vzorku: 6090
Vzorek odebral: František Struk
Číslo lab. deníku: 18/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024
Hutnicí energie: Proctor Standard
Zkoušky provedl: Adam Michaliga
Podmínky zrání: -
Typ křivky: rostoucí konvexní
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m³]	1 973	Vlhkost při přípravě [%]	12,6
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m³]	2 000	Optimální vlhkost [%]	13,0
Zrání / stárí	-	Vlhkost po zkoušce [%]	11,8
Lineární bobtnání [%]	-	IBI [%]	8,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 15.10.2024
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jana
vedou



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6091/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Datum odběru: 03.10.2024
Materiál: původní zemina + 1,5% Proviacal LB 70
Datum dodání: 03.10.2024
Staničení odběru: km 0,760
Označení vzorku: 6091
Vzorek odebral: František Struk
Číslo lab. deníku: 19/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024
Hutnicí energie: Proctor Standard
Zkoušky provedl: Adam Michaliga
Podmínky zrání: -
Typ křivky: rostoucí konvexní
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m ³]	1 954	Vlhkost při přípravě [%]	12,5
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m ³]	2 000	Optimální vlhkost [%]	13,0
Zrání / stárí	-	Vlhkost po zkoušce [%]	11,7
Lineární bobtnání [%]	-	IBI [%]	12,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 15.10.2024
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jai
vec



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6092/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Datum odběru: 03.10.2024
Materiál: původní zemina + 2% Proviacal LB 70
Datum dodání: 03.10.2024
Staničení odběru: km 0,760
Označení vzorku: 6092
Vzorek odebral: František Struk
Číslo lab. deníku: 20/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024
Hutnicí energie: Proctor Standard
Zkoušky provedl: Adam Michaliga
Podmínky zrání: -
Typ křivky: rostoucí konvexní
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m³]	1 963	Vlhkost při přípravě [%]	12,3
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m³]	2 000	Optimální vlhkost [%]	13,0
Zrání / stáří	-	Vlhkost po zkoušce [%]	11,5
Lineární bobtnání [%]	-	IBI [%]	17,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 15.10.2024
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jana
vedo



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6093/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Datum odběru: 03.10.2024
Materiál: původní zemina + 2,5% Proviacal LB 70
Datum dodání: 03.10.2024
Staničení odběru: km 0,760
Označení vzorku: 6093
Vzorek odebral: František Struk
Číslo lab. deníku: 21/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024
Hutnicí energie: Proctor Standard
Zkoušky provedl: Adam Michaliga
Podmínky zrání: -
Typ křivky: rostoucí konvexní
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m³]	1 937	Vlhkost při přípravě [%]	12,0
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m³]	2 000	Optimální vlhkost [%]	13,0
Zrání / stárí	-	Vlhkost po zkoušce [%]	11,3
Lineární bobtnání [%]	-	IBI [%]	19,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 15.10.2024
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jana
vedoucí pracoviště



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6094/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Materiál: původní zemina + 3% Proviacal LB 70
Staničení odběru: km 0,760
Vzorek odebral: František Struk
Datum odběru: 03.10.2024
Datum dodání: 03.10.2024
Označení vzorku: 6094
Číslo lab. deníku: 22/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024
Zkoušky provedl: Adam Michaliga
Typ křivky: rostoucí konvexní
Hutnicí energie: Proctor Standard
Podmínky zrání: -
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m³]	1 902	Vlhkost při přípravě [%]	11,6
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m³]	2 000	Optimální vlhkost [%]	13,0
Zrání / stáří	-	Vlhkost po zkoušce [%]	11,0
Lineární bobtnání [%]	-	IBI [%]	20,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 15.10.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

Jan
vedl



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6098/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**

Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8

Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat

Objekt: SO 101

Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m

Datum odběru: 03.10.2024

Materiál: původní zemina + 2% Proviacal LB 70

Datum dodání: 03.10.2024

Staničení odběru: km 1,340 + km 0,940

Označení vzorku: 6098

Vzorek odebral: František Struk

Číslo lab. deníku: 23/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024 - 23.10.2024

Hutnící energie: Proctor Standard

Zkoušky provedl: Adam Michaliga

Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost min 98%

Typ křivky: rostoucí konvexní

Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m³]	1 588	Vlhkost při přípravě [%]	22,9
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m³]	1 620	Optimální vlhkost [%]	23,0
Zrání / stáří	96h zrání + 96h saturace	Vlhkost po zkoušce [%]	24,5
Lineární bobtnání [%]	0,15	CBR [%]	14,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 23.10.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Ja
več

.....



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6099/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Datum odběru: 03.10.2024
Materiál: původní zemina + 3% Proviacal LB 70
Datum dodání: 03.10.2024
Staničení odběru: km 1,340 + km 0,940
Označení vzorku: 6099
Vzorek odebral: František Struk
Číslo lab. deníku: 24/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemín - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024 - 23.10.2024
Hutnicí energie: Proctor Standard
Zkoušky provedl: Adam Michaliga
Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost min 98%
Typ křivky: rostoucí konvexní
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m³]	1 565	Vlhkost při přípravě [%]	23,0
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m³]	1 620	Optimální vlhkost [%]	23,0
Zrání / stáří	96h zrání + 96h saturace	Vlhkost po zkoušce [%]	23,2
Lineární bobtnání [%]	1,02	CBR [%]	35,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 23.10.2024
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jani
vedc



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6100/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Datum odběru: 03.10.2024
Materiál: původní zemina + 4% Proviacal LB 70
Datum dodání: 03.10.2024
Staničení odběru: km 1,340 + km 0,940
Označení vzorku: 6100
Vzorek odebral: František Struk
Číslo lab. deníku: 25/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024 - 23.10.2024
Hutnicí energie: Proctor Standard
Zkoušky provedl: Adam Michaliga
Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost min 98%
Typ křivky: rostoucí konvexní
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m ³]	1 547	Vlhkost při přípravě [%]	21,8
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m ³]	1 620	Optimální vlhkost [%]	23,0
Zrání / stárí	96h zrání + 96h saturace	Vlhkost po zkoušce [%]	23,1
Lineární bobtnání [%]	1,06	CBR [%]	40,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 23.10.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jai
vec



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6101/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Datum odběru: 03.10.2024
Materiál: původní zemina + 2% Proviacal LB 70
Datum dodání: 03.10.2024
Staničení odběru: km 0,760
Označení vzorku: 6101
Vzorek odebral: František Struk
Číslo lab. deníku: 26/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024 - 23.10.2024
Hutnicí energie: Proctor Standard
Zkoušky provedl: Adam Michaliga
Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost min 98%
Typ křivky: rostoucí konvexní
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m ³]	1 961	Vlhkost při přípravě [%]	12,1
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m ³]	2 000	Optimální vlhkost [%]	13,0
Zrání / stárí	96h zrání + 96h saturace	Vlhkost po zkoušce [%]	13,1
Lineární bobtnání [%]	0,03	CBR [%]	30,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 23.10.2024
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

Jan
vedoucí pracoviště



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6102/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Datum odběru: 03.10.2024
Materiál: původní zemina + 3% Proviacal LB 70
Datum dodání: 03.10.2024
Staničení odběru: km 0,760
Označení vzorku: 6102
Vzorek odebral: František Struk
Číslo lab. deníku: 27/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024 - 23.10.2024
Hutnicí energie: Proctor Standard
Zkoušky provedl: Adam Michaliga
Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost min 98%
Typ křivky: rostoucí konvexní
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m³]	1 922	Vlhkost při přípravě [%]	11,2
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m³]	2 000	Optimální vlhkost [%]	13,0
Zrání / stáří	96h zrání + 96h saturace	Vlhkost po zkoušce [%]	13,7
Lineární bobtnání [%]	0,18	CBR [%]	35,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 23.10.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Zkušebna stavebních hmot
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Pracoviště Děčín
Uhelná 1896/2, 405 02 Děčín



PROTOKOL č. 6103/KZZ/2/2024
o zkoušce kalifornského poměru únosnosti CBR/IBI

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat**
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8
Stavba: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Objekt: SO 101
Konstrukční vrstva: -0,3m až -0,8m
Datum odběru: 03.10.2024
Materiál: původní zemina + 4% Proviacal LB 70
Datum dodání: 03.10.2024
Staničení odběru: km 0,760
Označení vzorku: 6103
Vzorek odebral: František Struk
Číslo lab. deníku: 28/Hořovice

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak, je místo výkonu zkoušky shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

ČSN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 1: Stanovení vlhkosti

Datum zkoušky: 15.10.2024 - 23.10.2024
Hutnicí energie: Proctor Standard
Zkoušky provedl: Adam Michaliga
Podmínky zrání: teplota 20±2°C, vlhkost min 98%
Typ křivky: rostoucí konvexní
Přetížení: ne

Výsledky zkoušky:

Objemová hmotnost při přípravě [kg/m ³]	1 919	Vlhkost při přípravě [%]	11,2
Objemová hmotnost dle ČSN EN 13286-2 [kg/m ³]	2 000	Optimální vlhkost [%]	13,0
Zrání / stáří	96h zrání + 96h saturace	Vlhkost po zkoušce [%]	13,5
Lineární bobtnání [%]	0,23	CBR [%]	35,0

Poznámka:

V Děčíně dne: 23.10.2024
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 2x SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

.....
Jar
vedoucí pracoviště

Příloha č. 3



Prohlášení o shodě

podle §13 zákona 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a § 13
NV č. 163/2002 Sb., NV č. 312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb.
040-075313 Proviacal® LB

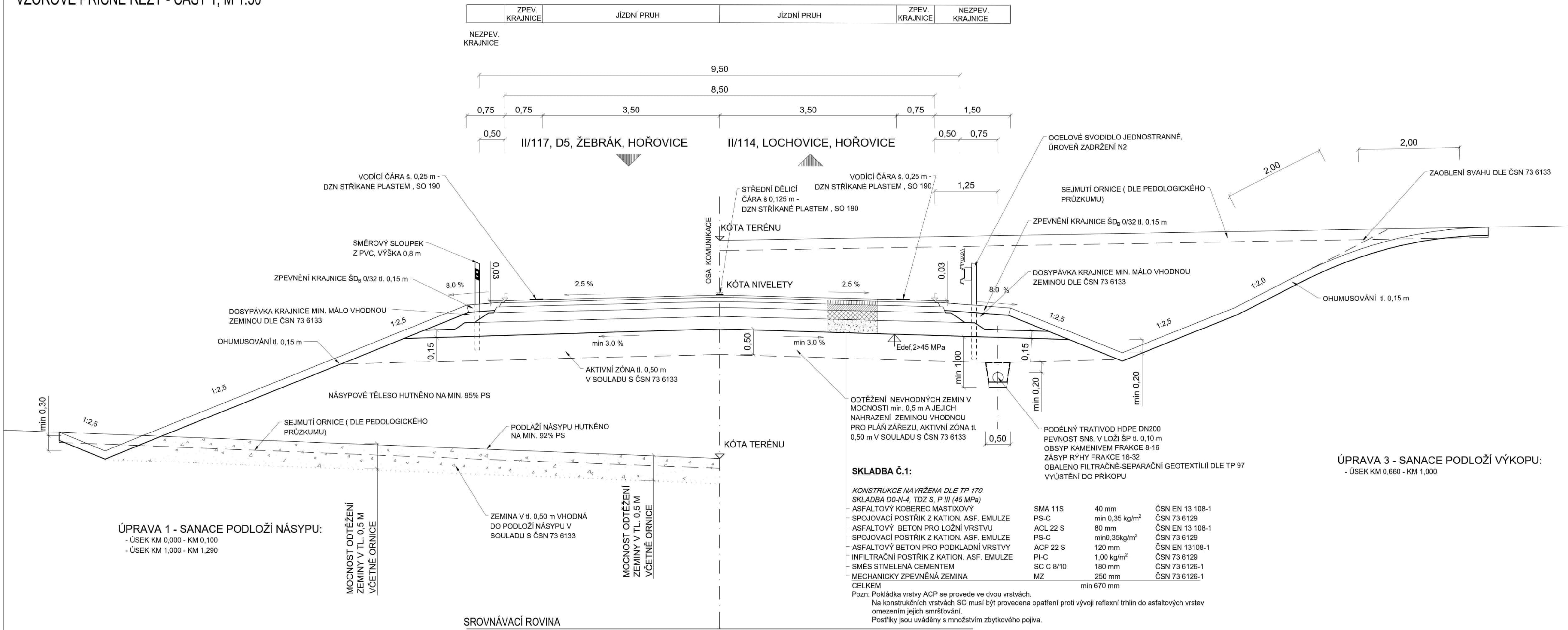
1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: Směsné pojivo Proviacal®LB		
2. Zamýšlené/zamýšlená použití: Příprava směsí pro stabilizaci silničního podkladu Příložený výrobek by měl být používán v souladu s předpokládaným použitím normy výrobce a / nebo doporučení a / nebo zásady správné praxe.		
3. Výrobce : Vápenka Čertovy schody a.s. Tmaň 200 267 21 Tmaň Czech Republic		
4. Způsob posuzování shody : Posouzení shody bylo provedeno podle NV č. 163/2002 Sb., NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016 Sb. v platném znění za použití následujících dokladů : Certifikát č. 204/C5/2023/040-075313 ze dne 31.7.2023 Protokol o výsledku certifikace č. 040-075312 ze dne 31.7.2023 Při posuzování shody bylo použito stavební technické osvědčení STO č. 040-075311 ze dne 28.7.2023		
5. Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č.5/2017 Pobočka 0400 - Teplice Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Česká republika		
8. Deklarované vlastnosti		
Základní charakteristiky	Deklarované vlastnosti	Harmonizované technické specifikace
CaO	≥ 50 %	Neuplatňuje se – na výrobek se vztahuje Stavební technické osvědčení č. 040-075311 ze dne 28.7.2023
Ztráta žíháním	≤ 15 %	
Výrobce prohlašuje, že výrobek splňuje základní požadavky podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., v platném znění, konkretizované v STO č. 040-075311 ze dne 28.7.2023 a je za výše uvedeného použití bezpečný. Výrobce zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky. Jménem výrobce podepsal: Vojtěch Kincl, Technický ředitel LCE Tmaň 10.8.2023		

II/114, II/117 HOŘOVICE, VÝCHODNÍ OBCHVAT
SO 101 VÝCHODNÍ OBCHVAT
VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY - ČÁST 1, M 1:50

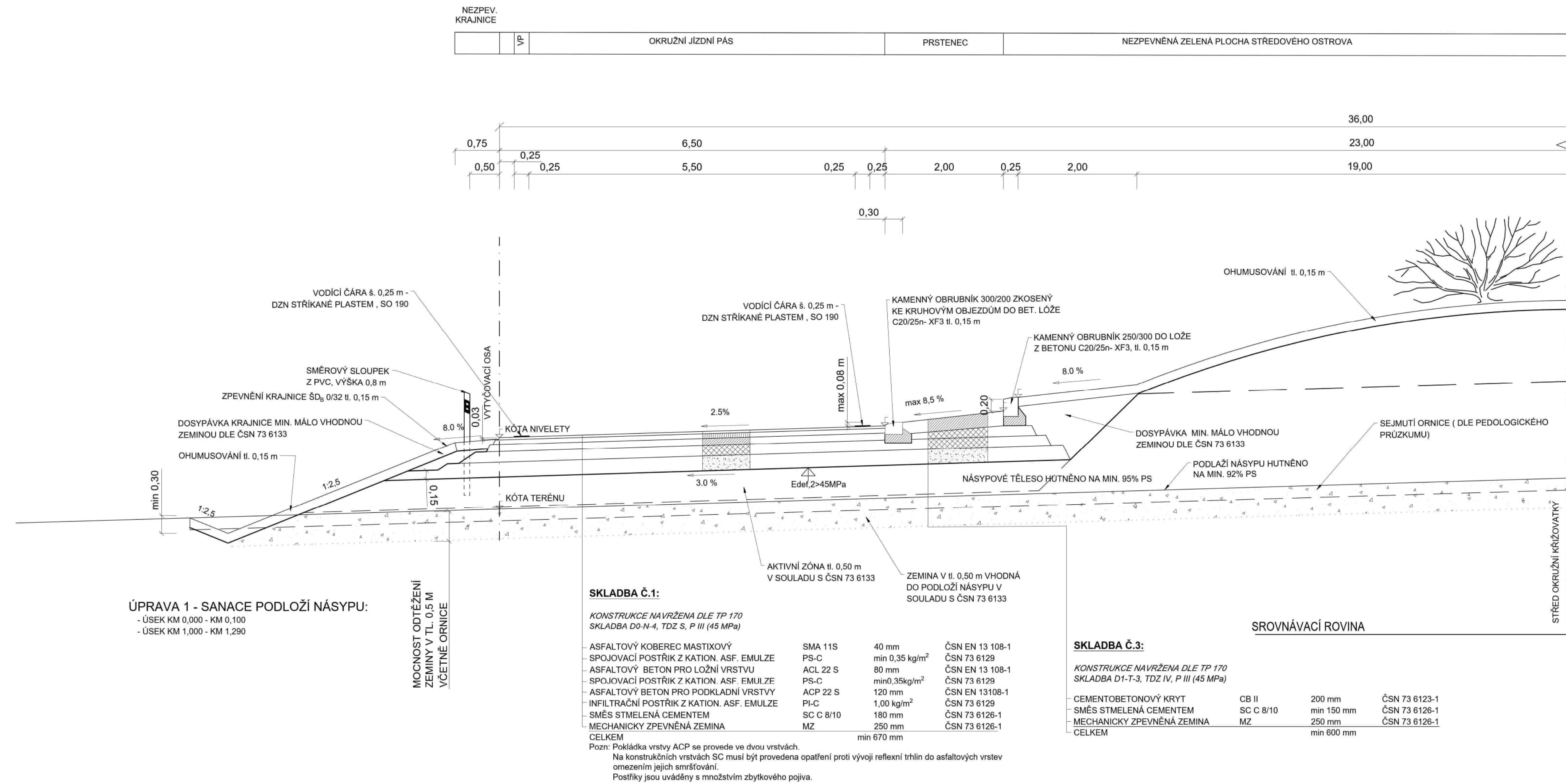
S 9,5/60

NÁSYP

ZÁŘEZ



OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA



ČÁST D

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bvp

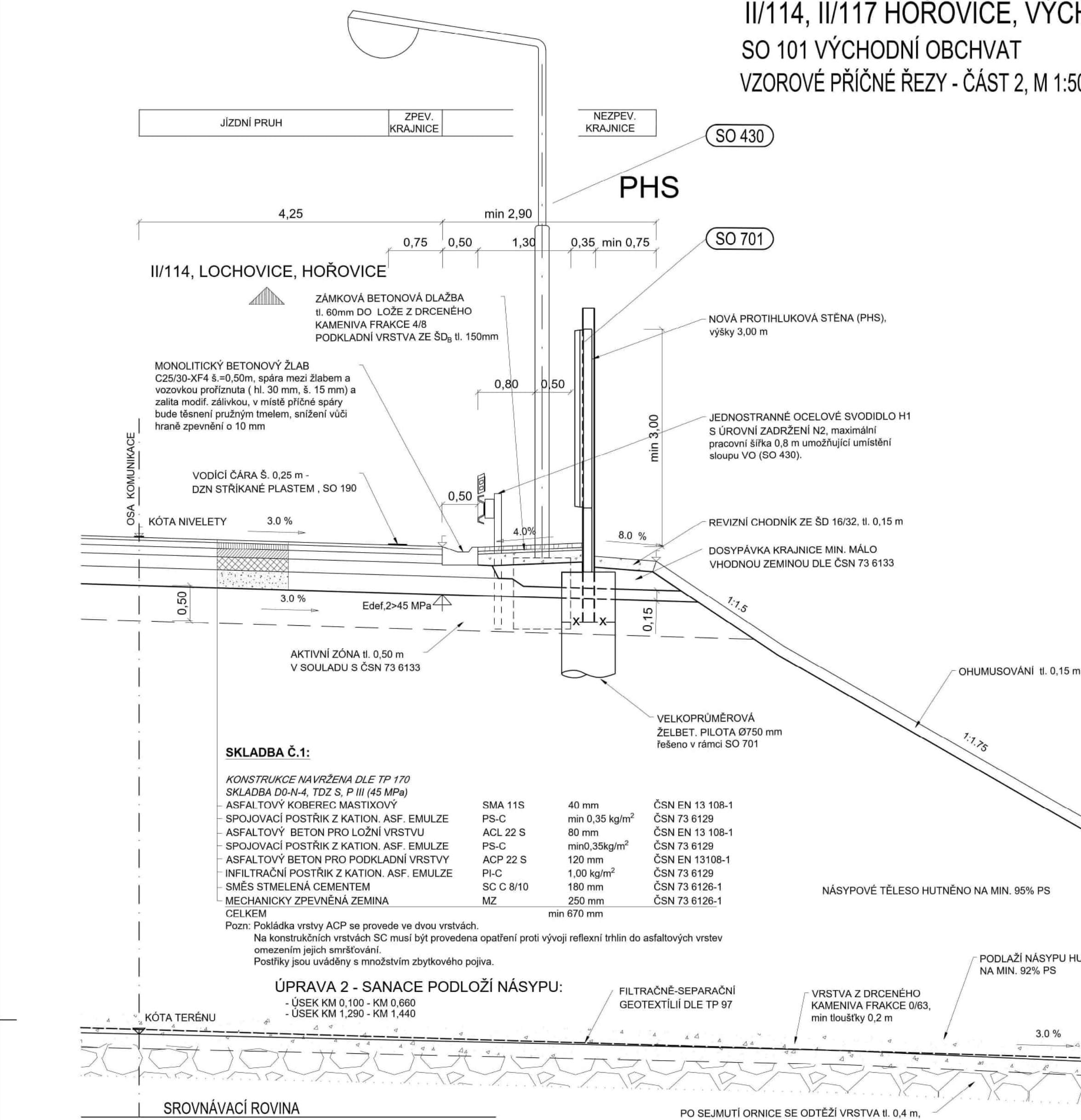
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSC

OBJEDNATEL PD	STŘEDOČESKÝ KRAJ Zborovská 11 150 21 Praha 5 IČO: 708 91 085
---------------	---

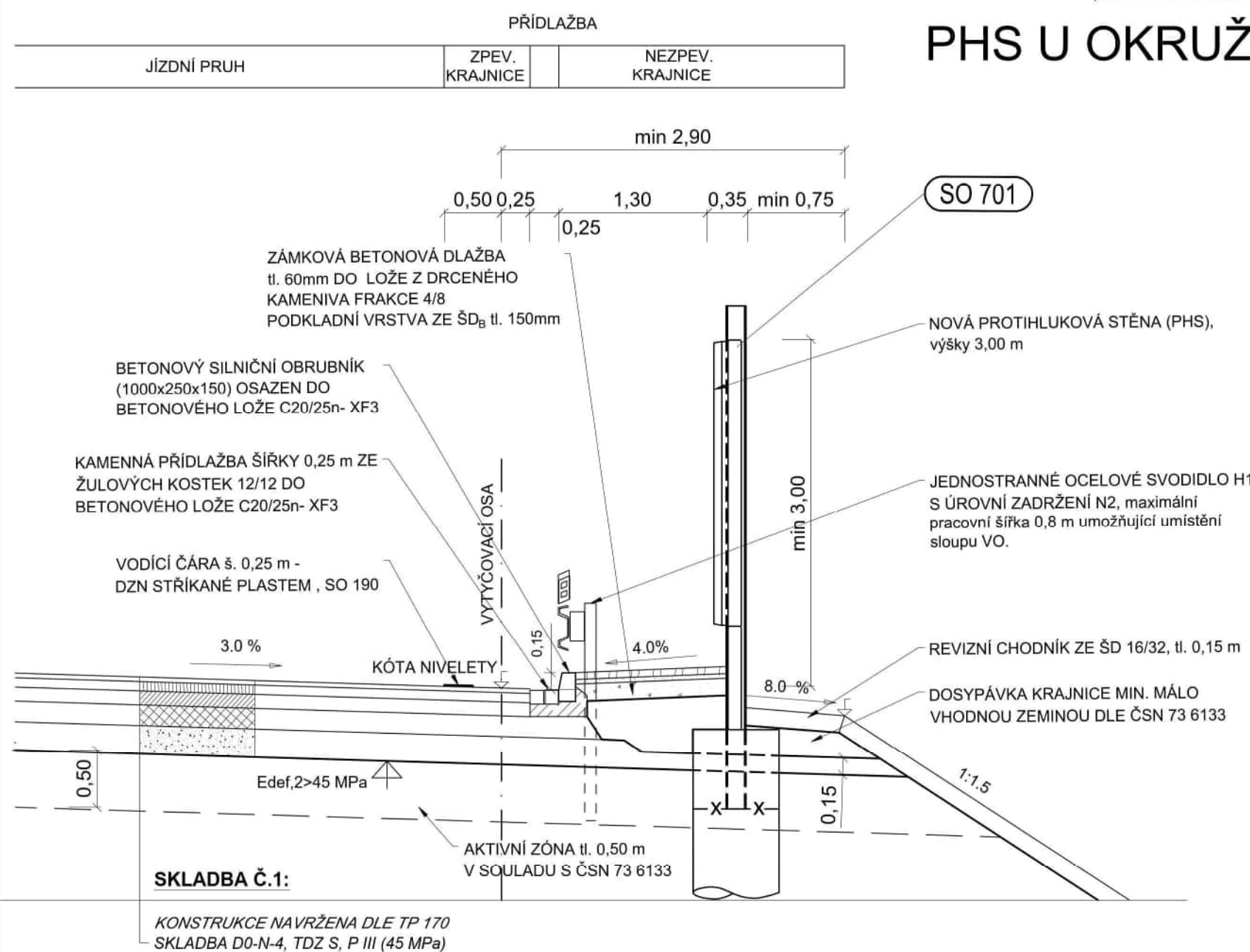
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	PDPS
II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. PETR PACÁK

PROJEKTOVÁ, PRŮZKUMNÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE				PUDIS	
PUDIS a.s., POBOJNÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6				www.pudis.cz	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	STŘEDISKO SILNIC A DÁLNIC II.	
Ing. Petr Pacák	Ing. Michal Nůsek	Ing. Petr Pacák	Ing. Petr Pacák	ČÍSLO ZAKÁZKY 1-0029-05/30	
DOKUMENTACE				PDPS	
MÉRITKO				1:50	
DATUM				11.2021	
POČET FORMÁTŮ 8x44				ČÍSLO PŘÍLOHY	
VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY - ČÁST 1				D.1 101.4.1	
DOKUMENTACE LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘEDLOŽENÉ SMLOUVY O DÍLO, VÝKRES, ŽE JEHO ČÁSTI NEMOŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINAK ZPŮSOBEM ROZŠŘOVÁNA POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASÍ PUDIS a.s.				KÓD	

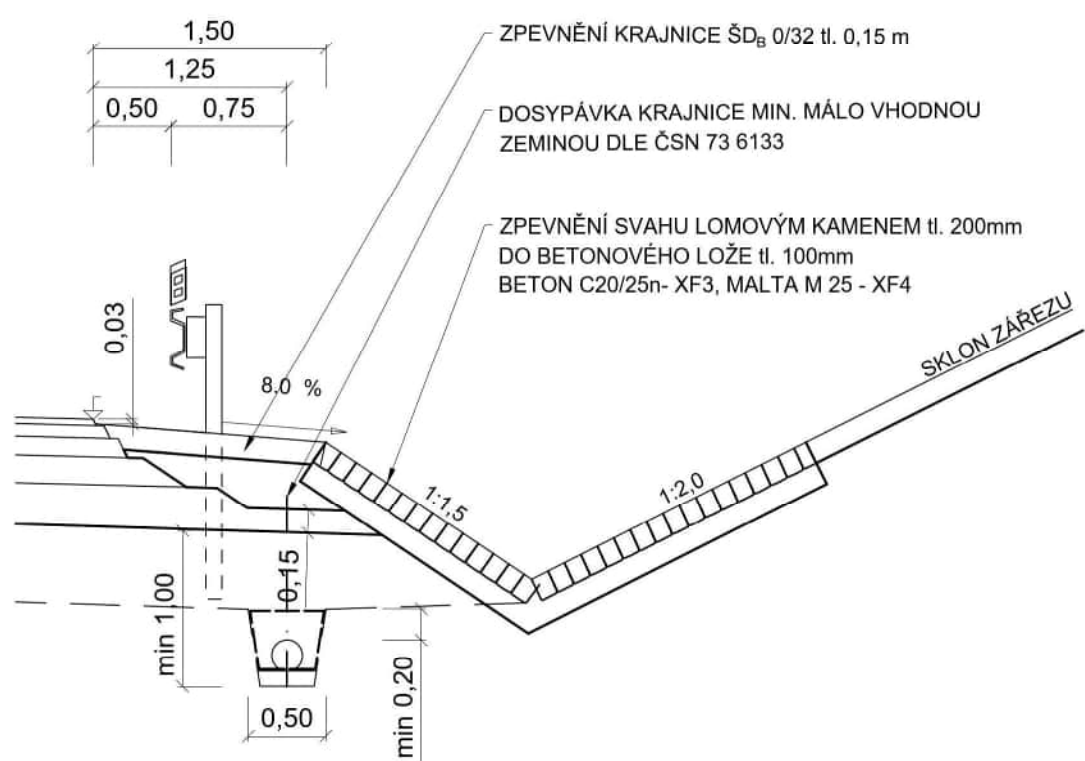
II/114, II/117 HOŘOVICE, VÝCHODNÍ OBCHVAT
SO 101 VÝCHODNÍ OBCHVAT
VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY - ČÁST 2, M 1:50



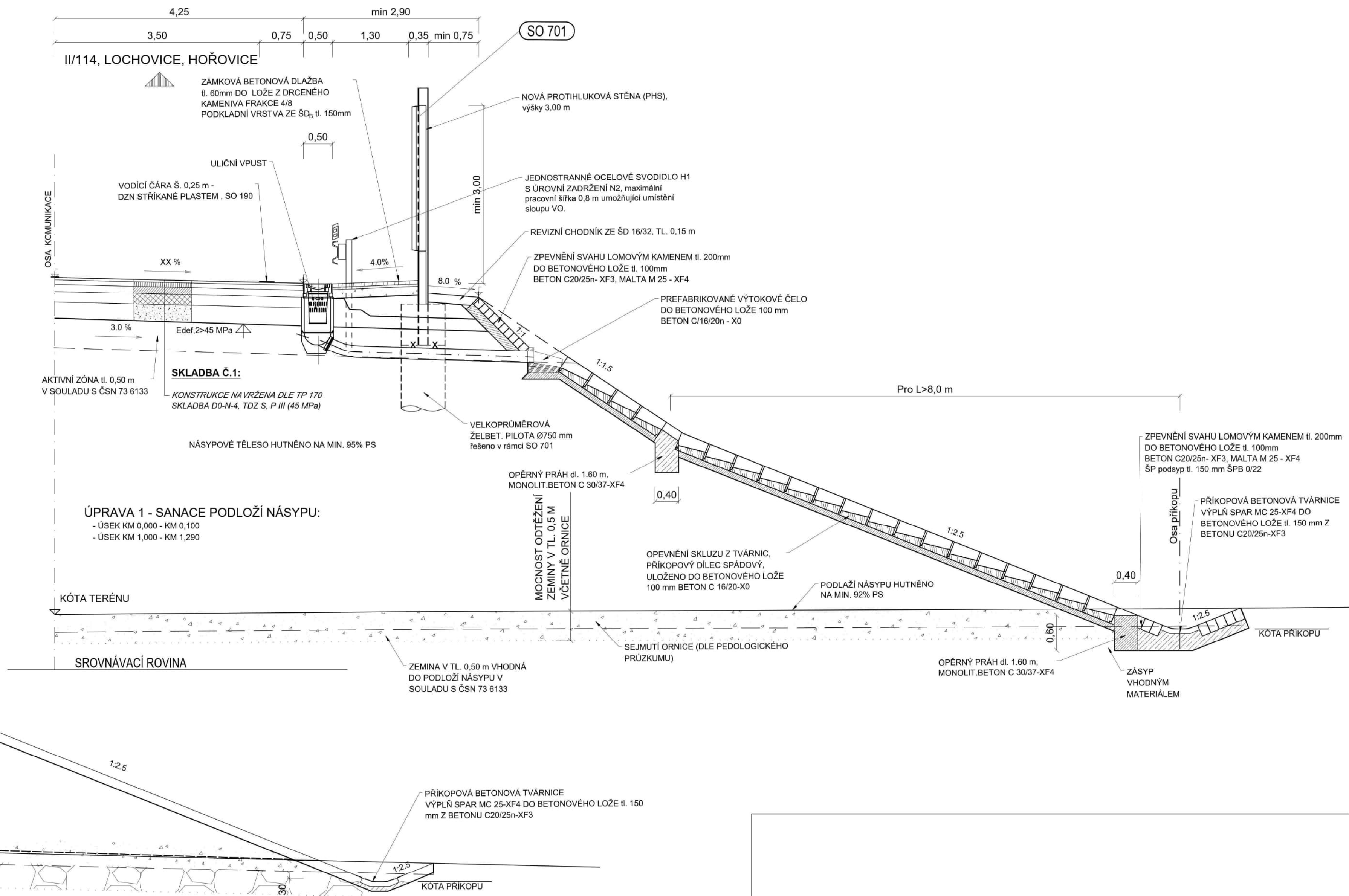
PHS U OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKY



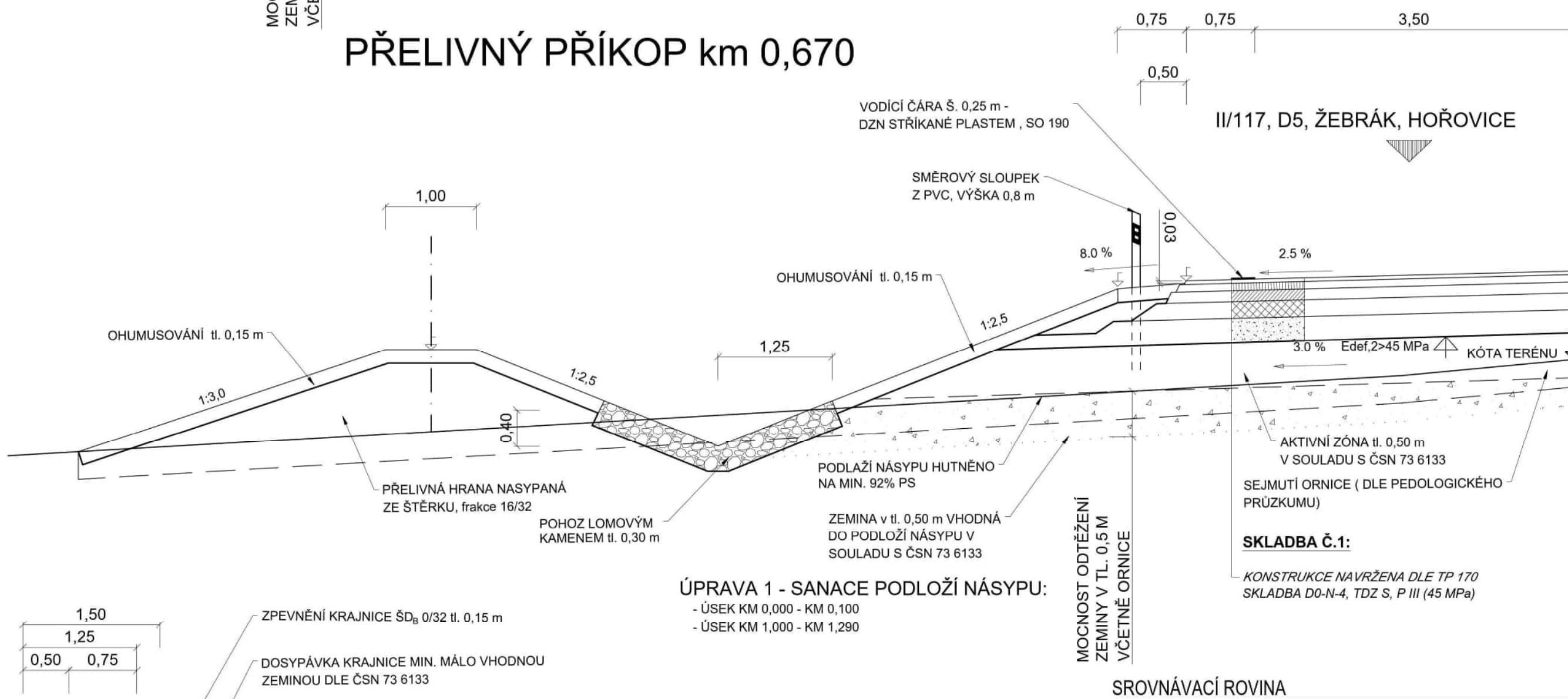
ODLAŽDĚNÍ V MÍSTĚ SO 221
km 0, 890 -0,910



PHS V MÍSTĚ VPUSTI



PŘELIVNÝ PŘÍKOP km 0,670



ČÁST D

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV

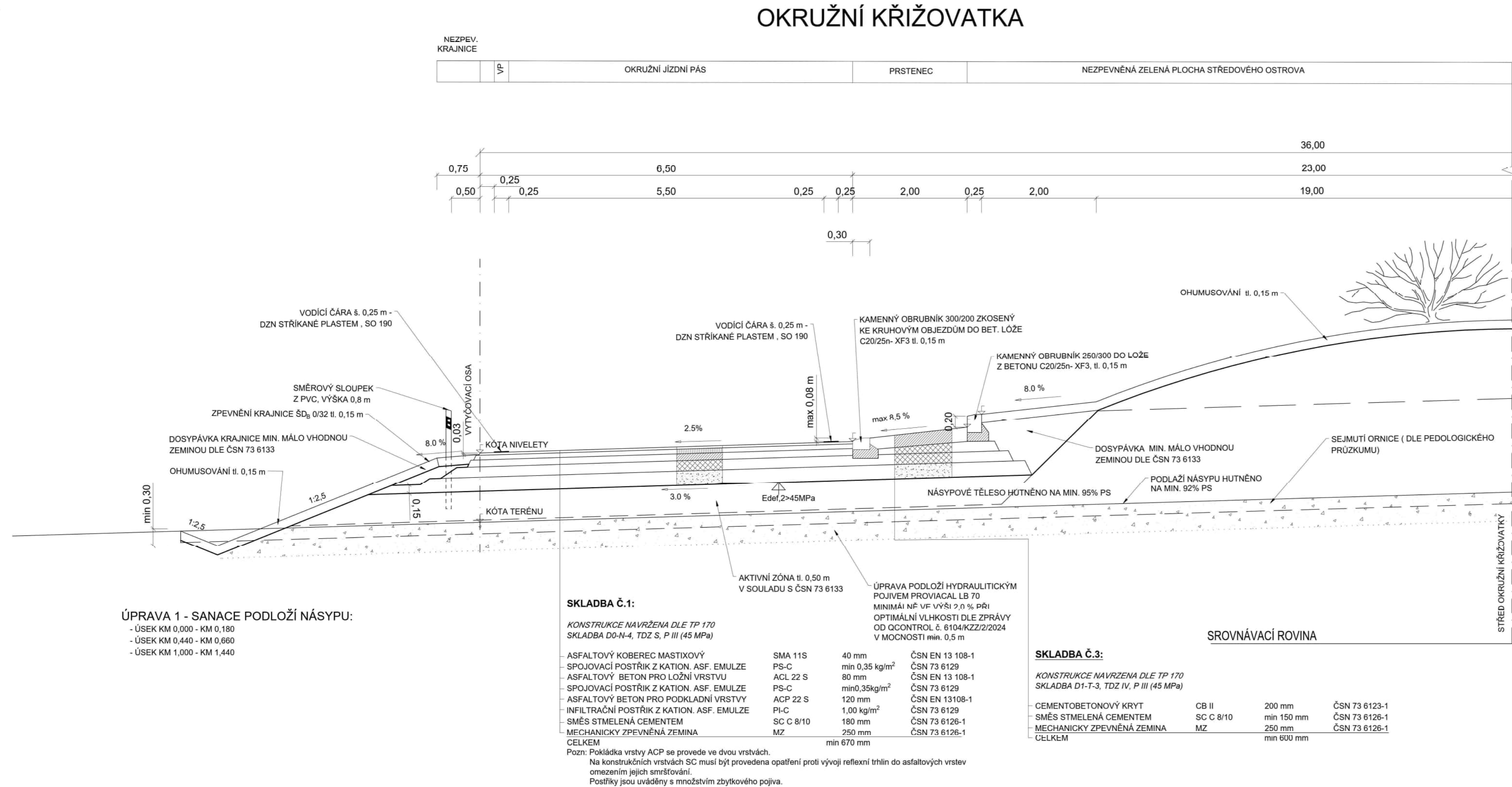
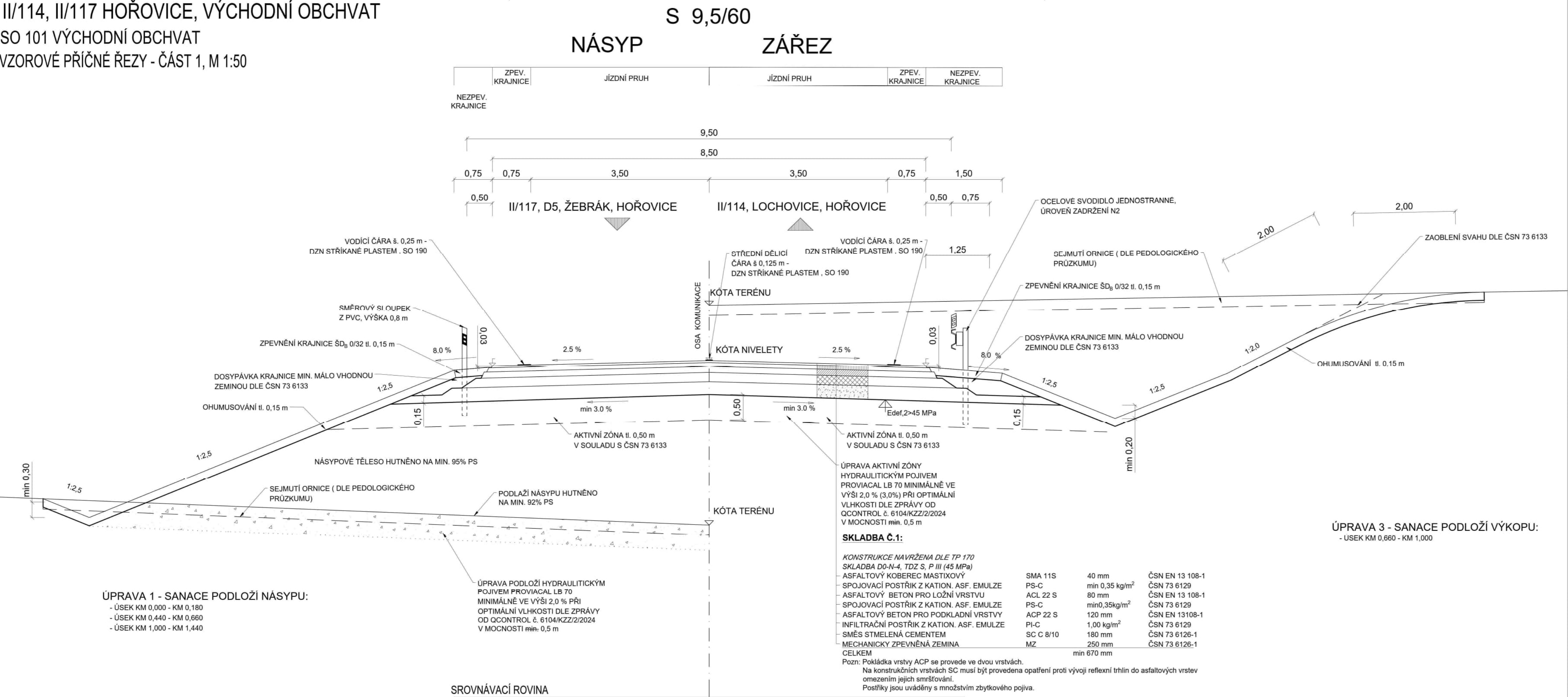
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSC

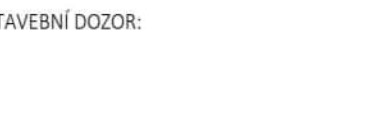
OBJEDNATEL PD	STŘEDOČESKÝ KRAJ Zborovská 11 150 21 Praha 5 IČO: 708 91 085
---------------	---

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	PDPS
II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. PETR PACÁK

PROJEKTOVÁ, PRŮZKUMNÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE				
PUDIS s.s., POBOJENSKÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6		www.pudis.cz		
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	STŘEDISKO SILNIC A DÁLNIC II.
Ing. Petr Pacák	Ing. Michal Nůsek	Ing. Petr Pacák	Ing. Petr Pacák	
AKC				
II/114, II/117 HOŘOVICE, VÝCHODNÍ OBCHVAT				
ČÁST				
D. STAVEBNÍ ČÁST, D.1 OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ				
101 VÝCHODNÍ OBCHVAT				
VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY - ČÁST 2				
OBSAH PŘÍLOHY				
ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO KOPIE		
D.1	101.4.2			
KÓD				
DOKUMENTACE JE UŽÍVÁNÍ POLEZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉHO SMLOUVY O DÍLO, VÝKRES, O JEDNĚČKĚ, MŮŽE BYT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠŮŘOVÁN POLEZE PO PŘEDCHOZÍM SOHLASÍ PÁNŮ S.S.				

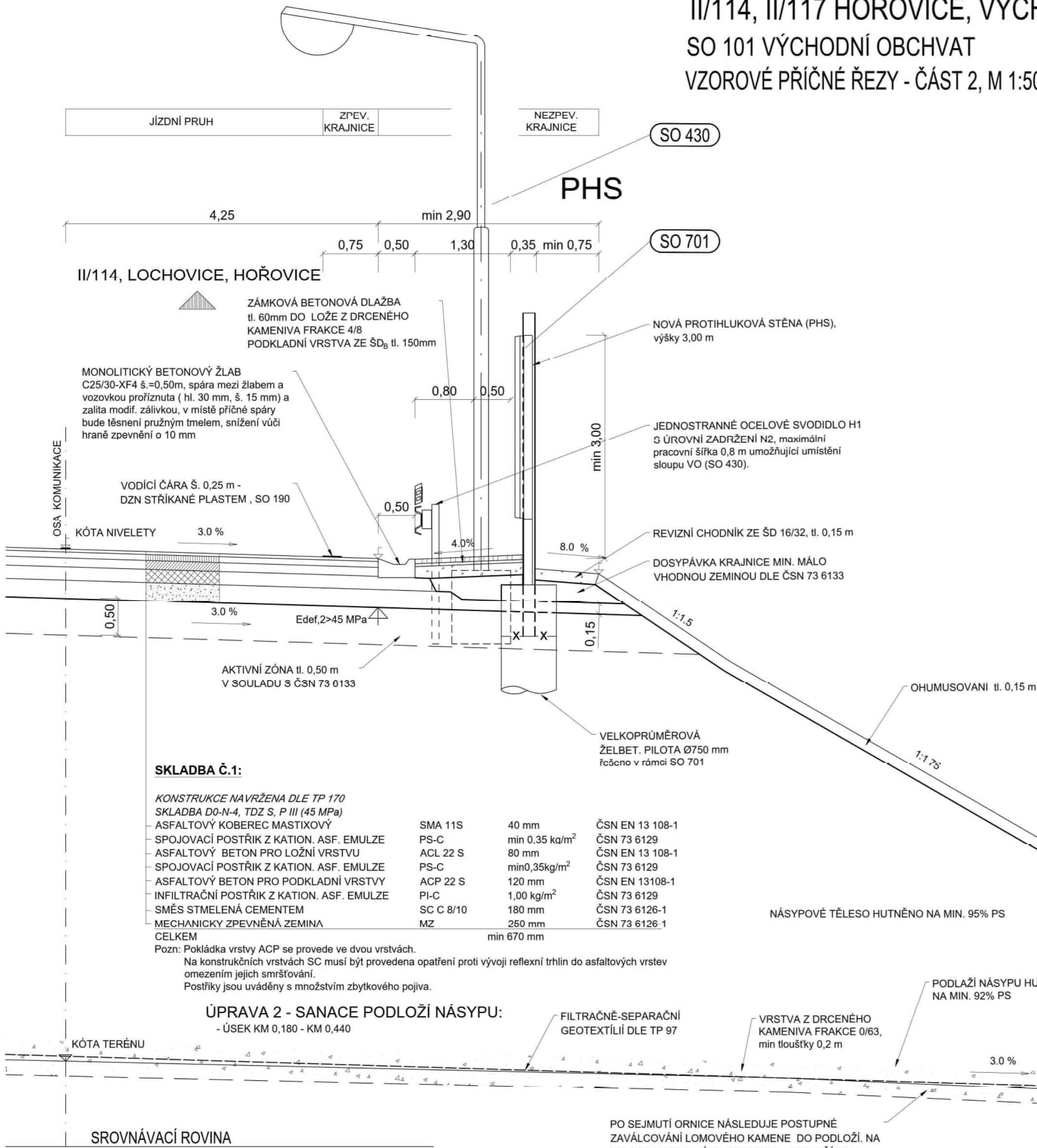
II/114, II/117 HOŘOVICE, VÝCHODNÍ OBCHVAT
SO 101 VÝCHODNÍ OBCHVAT
VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY - ČÁST 1, M 1:50



OBJEDNATEL STAVBY: Ksús KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC Středočeský ústřední úřad Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje p. o. se sídlem: Zborovská 11, Praha 5 IČ: 000 66 001 Razítko, datum, podpis:
STAVEBNÍ DOZOR: xxxx CZ s.r.o. se sídlem: xxx 3217/167 1xx xx Praha x xxxx CZ s.r.o. se sídlem: xxx 3217/167 1xx xx Praha x IČ: 000 66 001 Razítko, datum, podpis:
AUTORSKÝ DOZOR: PUDIS PUDIS a.s. se sídlem: Podbabská 1014/20 160 00 Praha 6 IČ: 452 72 891 Razítko, datum, podpis:
ZHOTOVITEL: SWIETELSKY BIGGEST společnost SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat se sídlem: Pražská tř. 495/58 370 04 České Budějovice IČ: Razítko, datum, podpis:

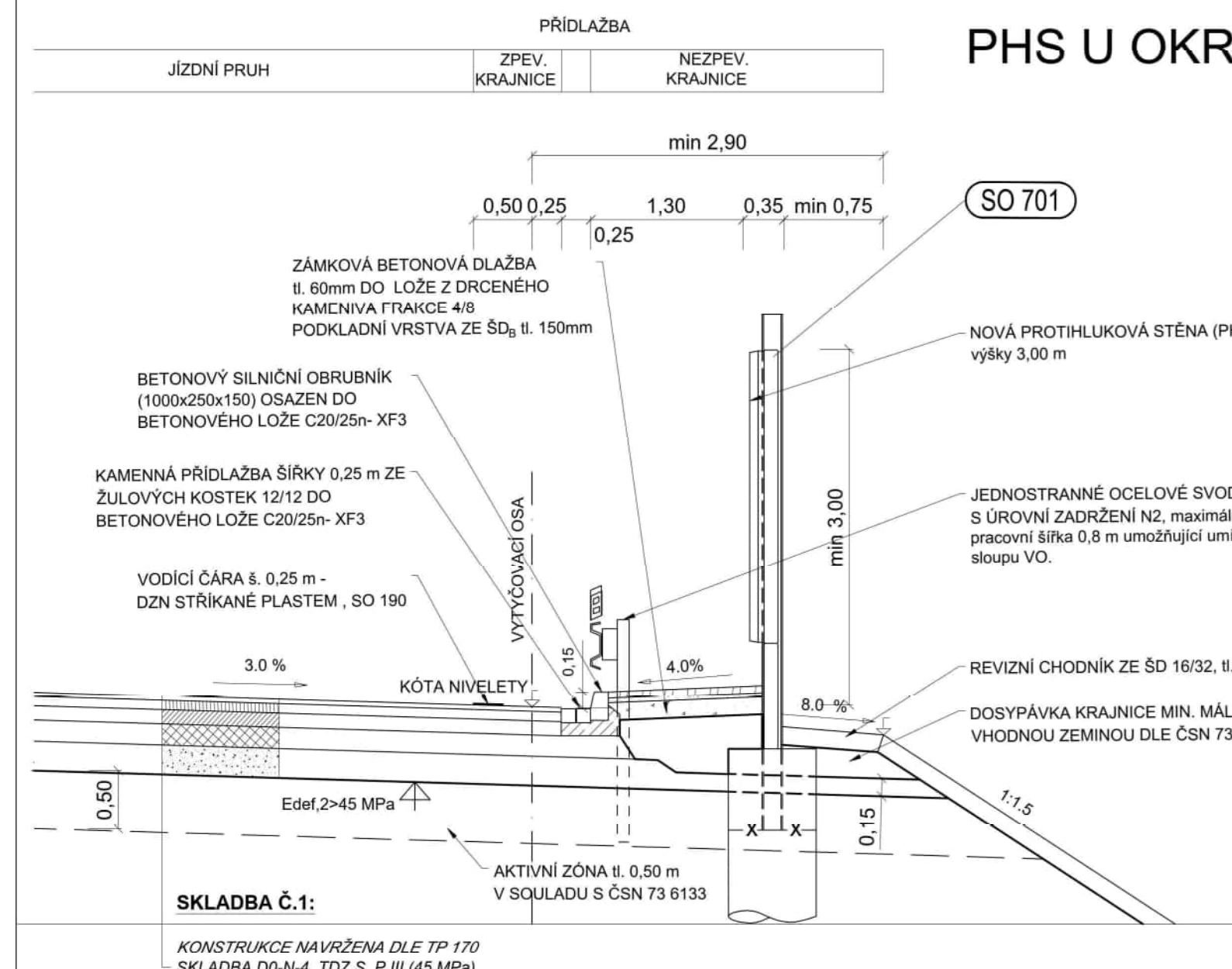
Souřadnicový systém: JTSK Výškový systém: Bpv		SO 101	
 SAGASTA	SAGASTA s.r.o. Sídlo: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4 IČ: 045 98 555	JTSK Bpv	ČÍSLO SOUPRAVY
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
ING. MICHAL NÚSEK	ING. MICHAL NÚSEK	ING. JAN HRACHOVEC	ING. JAN HRACHOVEC
AKCE		II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat	
VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY - ČÁST 1		ČÍSLO ZAKÁZKY	125-010
		DOKUMENTACE	RDS
		MĚŘÍTKO	1:50
		DATUM	02/2025
		POČET FORMÁTŮ	8x44
NÁZEV PŘÍLOHY	ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY	
	101	4.1	
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍLOŽNĚ SMLOUVY O DÍLO, VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BYT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.			

II/114, II/117 HOŘOVICE, VÝCHODNÍ OBCHVAT
SO 101 VÝCHODNÍ OBCHVAT
VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY - ČÁST 2, M 1:50

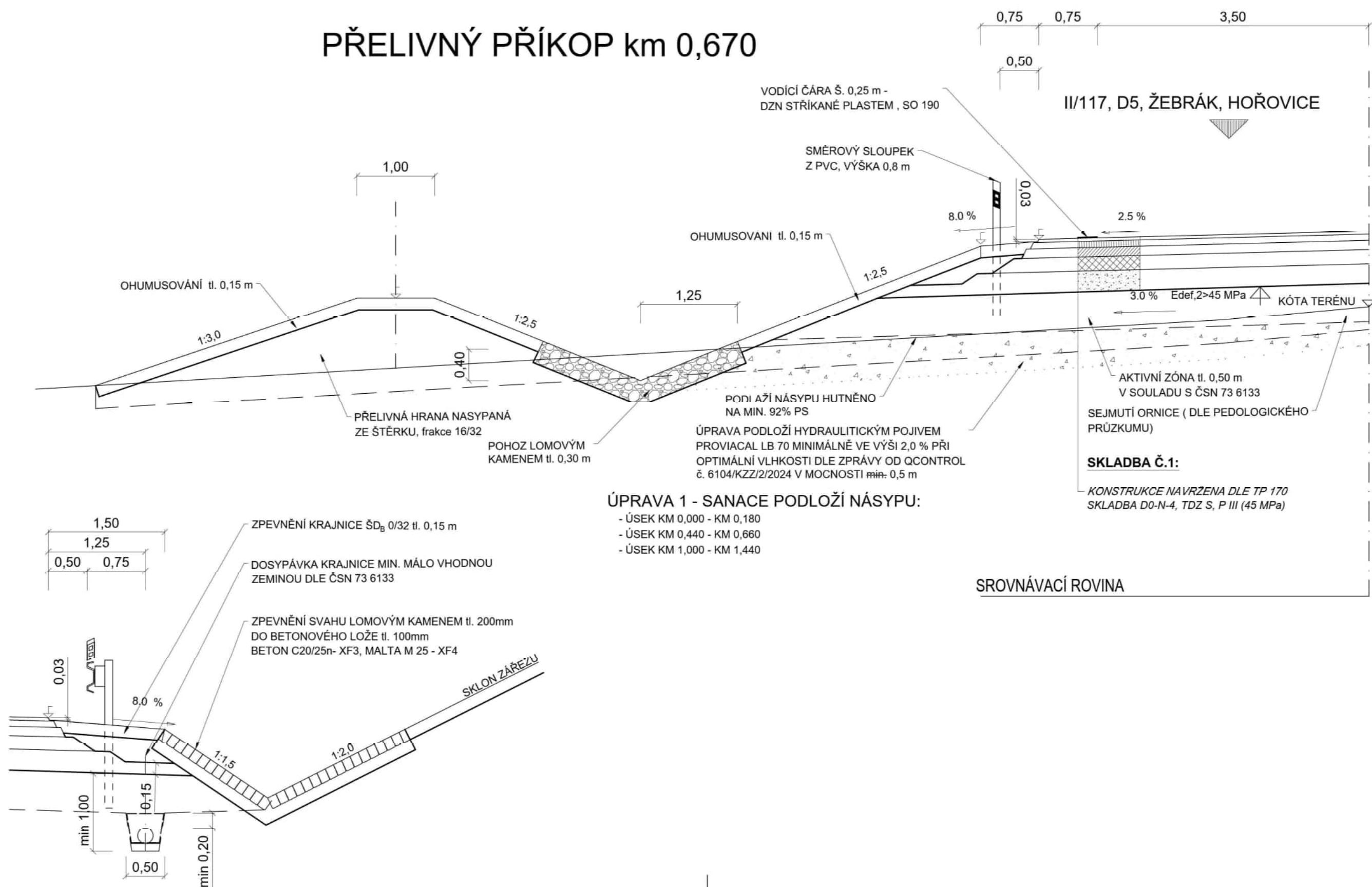


PHS U OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKY

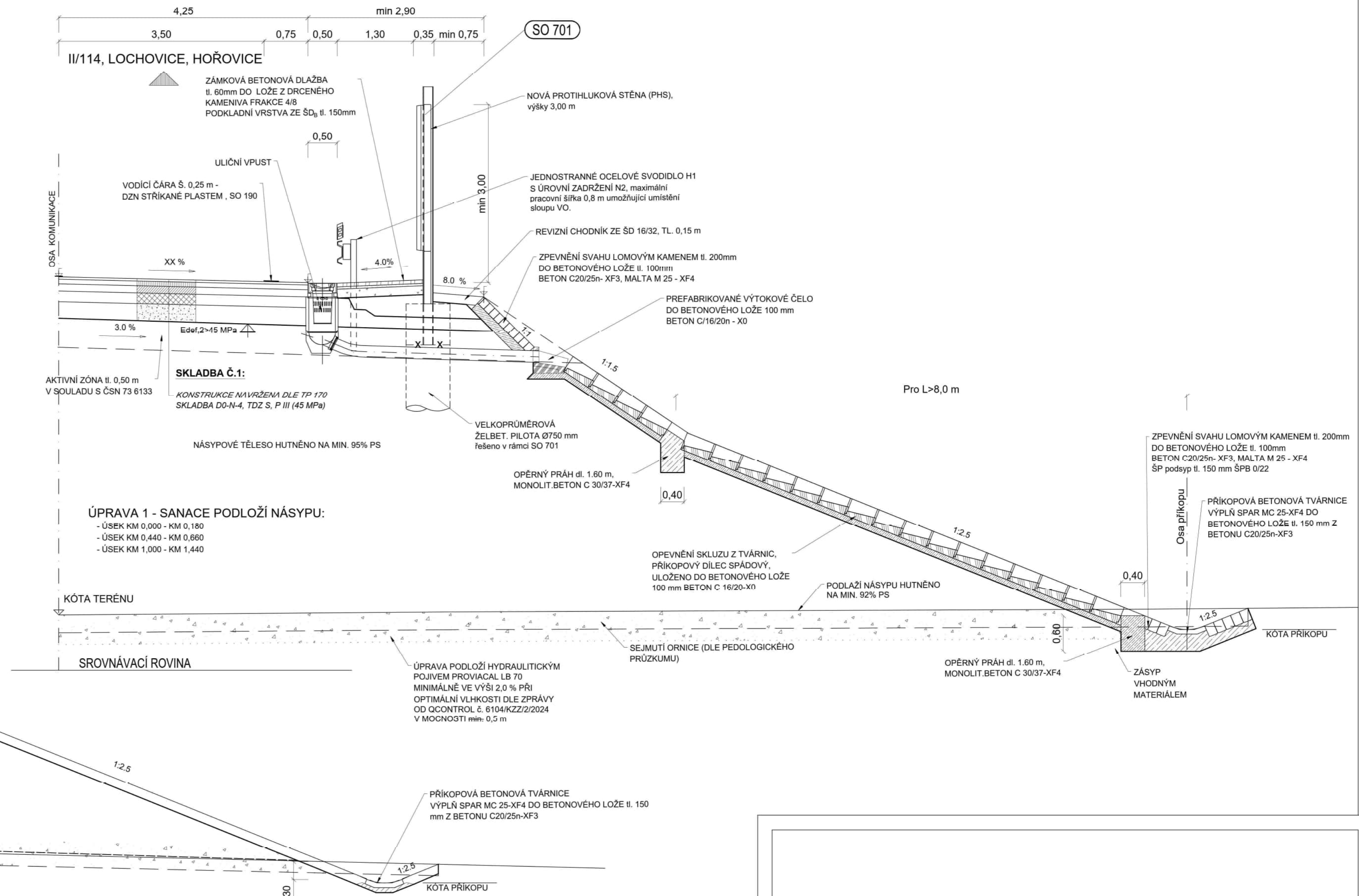
PŘELIVNÝ PŘÍKOP km 0,670



ODLÁŽDĚNÍ V MÍSTĚ SO 221
km 0, 890 -0,910



PHS V MÍSTĚ VPUSTI



OBJEDNATEL STAVBY:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje p. o. se sídlem: Zborovská 11, Praha 5 IČ: 000 66 001	Razítko, datum, podpis:
STAVEBNÍ DOZOR:	xxxx CZ s.r.o. se sídlem: xxx 3217/167 1xx xx Praha x	Razítko, datum, podpis:
AUTORSKÝ DOZOR:	PUDIS a.s. se sídlem: Podbabská 1014/20 160 00 Praha 6 IČ: 452 72 891	Razítko, datum, podpis:
ZHOTOVITEL:	společnost SWIETELSKY - BIGGEST - Hořovice obchvat se sídlem: Pražská tř. 495/58 370 04 České Budějovice IČ:	Razítko, datum, podpis:

Souřadnicový systém: JTSK Výškový systém: Bpv		SO 101	
SAGASTA s.r.o. Sídlo: NOVODVORSKÁ 1030/14, 142 00 PRAHA 4 IČ: 045 98 555		JTSK ČÍSLO SOUPRAVY	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. MICHAL NUSEK	VYPRACOVAL ING. MICHAL NUSEK	KONTROLA ING. JAN HRACHOVEC	HIP ING. JAN HRACHOVEC
AKCE II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat		ČÍSLO ZAKÁZKY 125-010 DOKUMENTACE RDS MĚŘÍTKO 1:50 DATUM 02/2025 POČET FORMÁTŮ 8x44	
NÁZEV PŘÍLOHY VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY - ČÁST 2		ČÁST 101	ČÍSLO PŘÍLOHY 4.2
DOKUMENTACE JE ÚČINNÁ POUZE VE SMĚRU PŘÍLOŽNÉ SMLOUVY O DÍLO, VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BYT KOPÍROVÁN NEBO JINYM ZPŮSOBEM ROZŠŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.			

Vaše spis. zn.	Adresa:
Vaše č.j.	
Naše spis. zn. 1-0029-00	
Naše č.j. 1-0029-00/JaPet/2025/001	Martin Voříšek
Vyřizuje: Ing. Jan petr	KSÚS
Tel.:	
E-mail:	
Datum: 19.2.2025	

**Věc: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat
Vyjádření AD k
Oznámení potenciální změny Díla včetně žádosti o stanovisko objednatele
k dalšímu postupu ze dne 18.2.2025 (zn. LL/18/2/2025-1)**

Způsob sanace podloží násypů

Zhotovitel se po provedení průzkumu a geotechnickém prověření rozhodl užít pro sanaci podloží násypů v rozsahu KM 0,000 – 0,180, KM 0,440 – 0,660 a KM 1,000 – 1,440 alternativní možnost zmíněnou v PDPS a namísto výměny nevhodného materiálu sanovat podloží násypů promísením stávající zeminy s hydraulickým pojivem na místě stavby. V úseku KM 0,180 – 0,440 bude provedena výměna nevhodného materiálu dle PDPS.

Řešení únosnosti podloží v zářezu není předmětem tohoto oznámení.

Vyjádření AD

AD po prostudování zaslané dokumentace souhlasí se změnou, podloženou geotechnickým posouzením a konkrétním návrhem zlepšení stávajícího materiálu tak, aby dostatečná únosnost podloží násypů byla bezpečně zajištěna.

Předmětem tohoto vyjádření není posouzení ekonomických parametrů navrhované změny.

Ing. Jan Petr, AD

Vyjádření TDI k Oznámení změny č. 1 stavby II/114, II/117, východní obchvat Hořovice

Dne 3.2.2025 předložil zhotovitel, v souladu se Směrnicí upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 o zadávání veřejných zakázek (dále jen Směrnice), Oznámení č.1 *potencionální změny díla včetně žádosti o stanovisko objednatele k dalšímu postupu* (dále jen *Oznámení*) na stavbě II/114, II/117, východní obchvat Hořovice.

Předmětem Oznámení je změna technologie zlepšení podloží v úsecích km 0,000 – 0,180, km 0,440 – 0,660 a km 1,000 – 1,440. V PDPS je v těchto úsecích navrženo zlepšení podloží odtěžením původní zeminy a její náhrada (výměna) za vhodnou zeminu, popř. náhrada lomovým kamenem. Zhotovitel přeložil návrh změny v těchto úsecích spočívající v ponechání původní zeminy v podloží a zlepšením její únosnosti pomocí homogenizace zemní frézou s vhodným hydraulickým pojivem. Uvedený návrh změny doložil v Oznámení výsledky laboratorních zkoušek CBR, w_{opt} a objem. hmotnosti na odebraných vzorcích zeminy z úrovně podloží, vyhodnocením úpravy materiálu, příčným řezem s navrženou úpravou a dalšími doklady. Tyto podklady byly následně posouzeny geotechnikem TDI. Technická zpráva v PDPS navíc úpravu podloží hydraulickým pojivem zmiňuje jako jednu z možností zlepšení jeho únosnosti.

V úseku km 0,180 – 0,440 pak bude provedena sanace podloží dle původního návrhu v PDSP, tedy beze změny.

Změna technologie úpravy podloží by dle předběžné kalkulace zhotovitele měla objednateli přinést finanční úsporu ve výši cca 600 tis Kč bez DPH. (přesná výše dopadu změny bude řešena v rámci administrace procesu ZBV).

TDI **souhlasí** s navrženou změnou za předpokladu, že s uvedenou finanční úsporou budou také dosaženy stejné parametry únosnosti podloží jako v původním řešení dle PDPS, nedojde ke snížení životnosti díla oproti původní variantě a veškerá rizika související s realizací změny ponese zhotovitel. Toto řešení bude zpracováno do RDS, zhotovitel na jeho realizaci vypracuje TePř a kvalitativní parametry uvedené v přílohové části Oznámení (včetně prokázání únosnosti), budou ověřeny potřebnými zkouškami během výstavby v rámci plnění kontrolního a zkušebního plánu.

Za TDI

Ing. Marek Zukał

Dne 4.3.2025

Společnost „SWIETELSKY – BIGGEST – Hořovice obchvat“
SWIETELSKY stavební s.r.o. (Správce společnosti – Společník 1)
Pražská tř. 495/58
370 04 České Budějovice

Vyřizuje: Martin Voříšek

Projekt: II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat

Číslo smlouvy objednatele: SMLD-0798/00066001/2024

Číslo smlouvy zhotovitele: S25-053-0045

Věc: Oznámení zhotovitele ze dne 3.2.2025, SO 101 Úprava podloží násypu. Vyjádření KSÚS
k ohlášení změny stavby.

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., jako objednatel akce „II/114, II/117 Hořovice, východní obchvat,“ v souladu se stanoviskem AD a TDI stavby bere na vědomí ohlášení změny na základě zjištěných skutečností při realizaci stavby.
Jedná se o změnu č. 1. KSÚS tímto žádá o předložení zpracovaných změnových listů.

Rozsah změny:

Zadávací dokumentace stavby řeší úpravu podloží násypu – podloží výkopu komunikace SO 101 způsobem, že rozsah, druh sanace a způsob využití vytěženého materiálu bude realizován dle výsledků podrobného a doplňujícího geotechnického průzkumu. Po provedení geotechnického prověření bylo v některých úsecích stavby rozhodnuto o využití ekonomicky výhodnější varianty sanace podloží násypů promísením stávající zeminy s hydraulickým pojivem namísto výměny nevhodného materiálu. V úseku KM 0,180 – 0,440 bude provedena výměna nevhodného materiálu dle PDPS. Zároveň tímto postupem dochází k využití stávajícího materiálu ze stavby v nejvyšší možné míře. Tyto skutečnosti mají vliv na snížení celkové ceny Díla, nemají vliv na termín dokončení.

Změny budou řešeny formou ZBV. Jedná se pouze o souhlas s návrhem technického řešení navrhovaných změn. Posouzení správnosti ZBV zajistí supervize a finální schválení, včetně finančního navýšení spadá do kompetencí vedení KSÚS.

Martin Voříšek
Projektový manažer

Příloha č. 12 ke změně během výstavby č. 1 na SO 101 : Vyjádření TDI

Dne 3.2.2025 předložil zhotovitel, v souladu se Směrnicí upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 o zadávání veřejných zakázek (dále jen Směrnice), Oznámení č.1 potencionální změny díla na akci II/114, II/117, východní obchvat Hořovice. Obsahem tohoto Oznámení je změna týkající se SO 101 - Východní obchvat. Následně po posouzení návrhu změny a jejího následného odsouhlasení ze strany TDI (vyz. Vyjádření TDI k Oznámení změny č.1 ze dne 4.3.2025), AD a Objednatele předložil zhotovitel dne 7.8. 2025 změnový list - ZBV č.1 s vyčíslením, odůvodněním a popisem změny.

Předmětem změny je změnový list skupiny 3 (Změny z nepředvídatelných důvodů dle § 10 Směrnice). Změny ve skupině 3 vznikly na základě posouzení IG poměrů v místech předepsané sanace zhotovitelem a následným návrhem úpravy technologie sanace podloží násypu komunikace SO 101 v km 0,000-0,180, 0,440-0,660 a v km 1,000-1,440.

Změna spočívá v ponechání původní zeminy u podloží ve výše uvedených úsecích a zlepšením její únosnosti hydraulickým pojivem namísto odtěžení zeminy a její náhrady lomovým kamenem.

Všechny důvody pro provedení změny a jejího rozsahu byly zhotovitelem včas řádně oznámeny v průběhu výstavby, následně byly změny projednány na KD i přímo na stavbě.

Změnový list s vyčíslením množství u jednotlivých položek, cenovým dopadem změny, stejně jako veškeré předložené podklady ke změně byly řádně projednány a připomínkovány ze strany TDI.

Předpokládaná záporná hodnota změny (po sečtení kladných a záporných změn) je zde vyčíslena na - **639 11,56 Kč** (bez DPH). Konečná hodnota změny bude vyčíslena po dokončení prací na základě doložení skutečného množství jednotlivých položek geodetickým zaměřením. Ve změně jsou uplatněny jak stávající, tak nové položky.

Po projednání TDI **souhlasí** s uvedenou změnou.

V Praze dne 16.8.2025

Za TDI

Ing. Marek Zukal