

Krycí list ZBV

Název Stavby dle SoD:

II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Přeložka silnice III/27212

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 101 / 005

Číslo ZBV:

11

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: Strabag a.s.
Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744 DIČ: CZ60838744

Rekapitulace ZBV č. 11 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
11.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
11.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
11.3	-7 496 986,21	4 670 215,26	-2 826 770,95

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
11.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
11.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
11	-7 496 986,21	4 670 215,26	-2 826 770,95

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).

ZBV - krycí list

Číslo paré:

Změnový list																																		
Název a evidenční číslo Stavby: II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Přeložka silnice III/27212	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 101 / 005	Číslo ZBV: 11.3																																
Strany smlouvy o dílo objednatel č.: S-3236/00066001/2022 a zhotovitel č: 841/TC/FA/2022/030/FAFY na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 5.12.2022 (dále jen Smlouva): Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Smíchov Zhotovitel: Strabag a.s. se sídlem Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5																																		
<u>Přílohy Změnového listu:</u> <table><tr><td>1. Krycí list</td><td></td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>2. Změnový list</td><td>Sk. 3</td><td>2</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací</td><td></td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>4. Rozpis ocenění Změn položek</td><td>Sk. 3</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>5. Přehled zařazení změn do skupin</td><td></td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>6. Přehled dokladů</td><td></td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>7. Soupis prací SO po všech změnách</td><td></td><td>8</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>Další doklady dle přehledu dokladů</td><td></td><td>70</td><td>počet listů</td></tr></table>	1. Krycí list		1	počet listů	2. Změnový list	Sk. 3	2	počet listů	3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací		1	počet listů	4. Rozpis ocenění Změn položek	Sk. 3	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		8	počet listů	Další doklady dle přehledu dokladů		70	počet listů	<u>Příjemce</u> Objednatel Zhotovitel Projektant (AD) Stavební dozor	
1. Krycí list		1	počet listů																															
2. Změnový list	Sk. 3	2	počet listů																															
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací		1	počet listů																															
4. Rozpis ocenění Změn položek	Sk. 3	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		8	počet listů																															
Další doklady dle přehledu dokladů		70	počet listů																															
Iniciátor změny: Zhotovitel Předmět Změny: Zemní práce																																		
Vzhledem k nepředvídané skutečnosti, kterou vyvolala přeložka VN společnosti ČEZ, která byla dokončena až 12. 4. 2024, byla nutná úprava harmonogramu výstavby oproti původnímu plánu. Zahájení prací bránily sloupky stojící přímo v trase budoucí komunikace. Z tohoto důvodu byla po hlavní trase na větvi B realizované v roce 2023 zahájena realizace okružní křižovatky v rámci uzavírky silnice II/272. Následně bylo realizováno připojení OK na D10, čerpací stanici PHM a most přes D10 (II/272 směr Benátky n/Jiz.).Po dokončení tohoto propojení a uvedení OK do provozu dojde k uzavření silnice III/28212 pod kterou má dojít k zemním pracem na retenčních nádržích. Obrácený postup výstavby oproti záměru projektanta tak dokáže minimalizovat opožděné provedení přeložky VN společnosti ČEZ. Tento postup však způsobuje dočasný nedostatek násypového materiálu, z důvodu realizace retenčních nádrží až ve třetí etapě. Na základě této skutečnosti navrhl Zhotovitel v rámci Oznámení zn. FA/146/JD ze dne 25. 5. 2025 (viz příloha č. 08), využít do násypových těles materiál z vytěžení v rámci záboru stavby na zelených plochách pozemků 1419/2, 1332/9, 1333 a uvnitř budované okružní křižovatky. Tyto plochy budou následně zavezeny materiálem vytěženým při modelování retenčních nádrží a výkopech pro odvodnění v poslední etapě výstavby. Skutečně provedené množství doloženo na základě geodetického zaměření (viz příloha č. 9). Zástupce Objednatele a TDI s návrhem Zhotovitele souhlasili (viz přílohy č. 10 a 11). Týká se položek č. 1, 2, 15, 1010, 1012 a 1013. V rámci třetí etapy stavby, která probíhala v místě napojení nově budované komunikace na původní trasu silnice III/27212, se výstavba řídila již zpracovaným návrhem na úpravu pláně z první etapy výstavby. Mělo tak dojít stejně jako v celé již realizované části větve B k sanaci pláně výměnou aktivní zóny v tloušťce 30 cm. Po provedení odkopávky na základovou spáru sanace tzn. 30 cm po úroveň pláně projektu byly provedeny statické zatěžovací zkoušky s nevyhovujícím výsledkem, špatná kvalita podloží se projevovala již při samotném pojezdu mechanizací. V trase původní silnice III/27212 byl při jejím severním okraji zastížen průběh starého kabelu, jenž byl zasypán zeminou s organickou příměsí. Pravděpodobně díky trvalé nestabilitě zásypu byl tento výkop pod asfaltovým souvrstvím vozovky překryt betonovou plombou. V trase výkopu bylo nutné sanaci podloží ještě lokálně prohloubit. Lokální sanace si vyžádala i trasa komunikace ve větvi G a to pravděpodobně z obdobných důvodů jako u větve B. Celkově podloží komunikace po odkopání na pláň jak na větvi G tak na větvi B vykazovalo nedostatečnou únosnost prokázanou sérií statických zatěžovacích zkoušek a zkouškou pojezdem těžkým nákladním autem. Důvodem by mohla být poloha řešené lokality v údolí kde se hromadí dešťové srážky z okolních svahů. Z tohoto důvodu navrhl Zhotovitel v rámci Oznámení zn. FA/148/JD ze dne 9. 9. 2025 (viz příloha č. 13) prohloubení sanací v kritických místech tak, aby byla zajištěna požadovaná únosnost na pláni dle PD. Při sanování podkladů by byl využit materiál schválený pro sanaci aktivní zóny již v první etapě výstavby. Tloušťka i rozsah sanací podložen geodetickým zaměřením (viz příloha č. 14). Týká se položek č. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 14, 46, 1001, 1003, 1015 a 1016. Zhotovitel oznámil Objednateli dne 1. 8. 2023 zastížení odlišného geologického podloží (viz příloha č. 15). Na základě geotechnického průzkumu byl zjištěn výskyt hornin skalního podkladu v hlavní trase v menších hloubkách, než předpokládal geologický průzkum v rámci zpracování zadávací dokumentace (viz příloha č. 25). Důsledkem zastížení odlišného geologického podloží v zářezu stavby je dle vyjádření geologa nezbytnost přearování 40% výkopových prací do II. třídy rozpojitelnosti ve smyslu přílohy D, tab. D.1 ČSN 73 6133 a to v součinnosti s tab. A.4, přílohy A téže normy., oproti původně předpokládané I. třídě rozpojitelnosti, jak bylo uvažováno. Na základě skutečně zjištěných poměrů, dle pochůzky na stavbě dne 20. 9. 2023 bylo upraveno zařazení hornin dle tříd rozpojitelnosti (viz příloha č. 16). Objednatel s úpravou technického řešení souhlasil (viz příloha č. 17). Týká se položek č. 15, 17, 1001, 1003, 1010, 1011, 1014. Na základě SoD byly dne 4. 4. 2023 provedeny laboratorní zkoušky pro stanovení receptury k úpravě zemin aktivní zóny komunikace. Na základě výsledků, především výsledků stanovení zhutnitelnosti a terénní vlhkosti byla ve vztahu k příznivým výsledkům průkazných zkoušek doporučeno dávkování pojiva Geosol C50 v úrovni 2,0 % maximální objemové hmotnosti zeminy (viz příloha č. 18) v jedné vrstvě o mocnosti 0,4 m - skutečná výměra pro zlepšování stanovena dle GZ (viz příloha č. 19). Týká se položek č. 45, 46, 47 a 149. Jedná se o Změny nepředvídané, které jsou podle § 5, odst. 1, písm. c) Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 21.08.2024) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazený do Skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu nepředvídanou.																																		

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
-7 496 986,21	4 670 215,26	-2 826 770,95	12 167 201,47

Technická pomoc Objednatele:

jméno

Ing. Lubomír Smetana

podpis

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): STRABAG a.s.

jméno

Tomáš Svoboda

podpis

Projektant (autorský dozor):
APIS s.r.o.

jméno

Ing. Jan Adamů

podpis

Stavební dozor: SGS-IBHTDI

jméno

Ing. Václav Marvan

podpis

Zástupce Objednatele: KSÚS SK

jméno

Martin Vofíšek

podpis

Zástupce Objednatele odpovědný za cenové
projednání Změny:

jméno

Ing. Jaroslava Jurková

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. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Obchodních podmínek. Tento Změnový list představuje Dodatek Smlouvy o dílo. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba):

jméno

Ing. Jan Fidler, DiS.

podpis

Zhotovitel:

jméno

Ing. Petr Ballek
Ing. Petra Kroupová

podpis

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 11**

Název Stavby:	II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	101/ 005
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Přeložka silnice III/27212

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
50 619 492,59

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	-5 084 720,56	6 363 390,15	51 898 162,18	1 278 669,59

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	-7 496 986,21	4 670 215,26	11 033 605,41	21,80%

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	-12 581 706,77	49 071 391,03	-1 548 101,56	-3,06%

Rozpis položek a cen Změny													
Název stavby dle SoD: II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212 Číslo a název SO/PS: SO 101 - Přeložka silnice III/27212 Číslo a název rozpočtu: SO 101 - Přeložka silnice III/27212								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 101 / 005					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve 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 ve 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
								14 005 863,42	-7 496 986,21	420 142,69	6 929 019,90	-7 076 843,52	
1	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	25 531,181	27 853,706	2 322,525	39,84	1 017 162,25	0,00	92 529,40	1 109 691,65	92 529,40	9,10%
2	162551108	Vodorovné přemístění přes 2 500 do 3000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	46 995,928	46 635,453	-360,475	43,94	2 065 001,08	-15 839,27	0,00	2 049 161,81	-15 839,27	-0,77%
3	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	6 802,458	4 119,458	-2 683,000	65,91	448 350,01	-176 836,53	0,00	271 513,48	-176 836,53	-39,44%
4	171201201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	6 802,458	4 119,458	-2 683,000	44,34	301 620,99	-118 964,22	0,00	182 656,77	-118 964,22	-39,44%
5	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	11 904,302	7 209,052	-4 695,250	119,83	1 426 492,51	-562 631,81	0,00	863 860,70	-562 631,81	-39,44%
7	122252207	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice v hornině třídy těžitelnosti I objem přes 5000 m3 strojně	m3	10 262,275	11 246,138	983,863	57,92	594 390,97	0,00	56 985,34	651 376,31	56 985,34	9,59%
14	171152112	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a sypkých do násypů zhutněných mimo aktivní zónu silnic a dálnic	m3	10 720,013	15 370,738	4 650,725	31,27	335 214,81	0,00	145 428,17	480 642,98	145 428,17	43,38%
15	131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 945,500	2 567,240	621,740	201,37	391 765,34	0,00	125 199,78	516 965,12	125 199,78	31,96%
17	132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	170,200	85,100	-85,100	302,75	51 528,05	-25 764,03	0,00	25 764,02	-25 764,03	-50,00%
45	561031131	Zřízení podkladu ze zeminy upravené vápnem, cementem, směsnými pojivy tl přes 200 do 250 mm pl přes 5000 m2	m2	17 602,320	0,000	-17 602,320	87,84	1 546 187,79	-1 546 187,79	0,00	0,00	-1 546 187,79	-100,00%
46	561061131	Zřízení podkladu ze zeminy upravené vápnem, cementem, směsnými pojivy tl přes 350 do 400 mm pl přes 5000 m2	m2	21 400,000	6 894,700	-14 505,300	71,90	1 538 660,00	-1 042 931,07	0,00	495 728,93	-1 042 931,07	-67,78%
47	58591003	pojivo hydraulické pro stabilizaci zeminy 70% vápna	t	1 800,747	95,974	-1 704,773	2 306,82	4 153 999,19	-3 932 604,45	0,00	221 394,74	-3 932 604,45	-94,67%
149	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným	t	5 140,001	2 286,168	-2 853,833	26,36	135 490,43	-75 227,04	0,00	60 263,39	-75 227,04	-55,52%
		Nové položky						0,00	0,00	4 250 072,57	4 250 072,57	4 250 072,57	
1001	122452207	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice v hornině třídy těžitelnosti II objem přes 5000 m3 strojně	m3	0,000	983,863	983,863	380,00	0,00	0,00	373 867,94	373 867,94	373 867,94	100,00%
1003	564871116	Podklad ze šterkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl. 300 mm	m2	0,000	1 834,750	1 834,750	344,00	0,00	0,00	631 154,00	631 154,00	631 154,00	100,00%
1010	131451106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 5000 m3 strojně	m3	0,000	1 330,510	1 330,510	509,00	0,00	0,00	677 229,59	677 229,59	677 229,59	100,00%
1011	131551104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 objem do 500 m3 strojně	m3	0,000	304,900	304,900	838,00	0,00	0,00	255 506,20	255 506,20	255 506,20	100,00%
1012	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	0,000	2 328,200	2 328,200	161,18	0,00	0,00	375 259,28	375 259,28	375 259,28	100,00%
1013	162351104	Vodorovné přemístění přes 500 do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	0,000	2 328,200	2 328,200	96,80	0,00	0,00	225 369,76	225 369,76	225 369,76	100,00%
1014	132354203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 100 m3	m3	0,000	85,100	85,100	948,00	0,00	0,00	80 674,80	80 674,80	80 674,80	100,00%
1015	564861111	Podklad ze šterkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	0,000	3 702,300	3 702,300	268,00	0,00	0,00	992 216,40	992 216,40	992 216,40	100,00%
1016	291111114	Podklad pro zpevněné plochy z betonového recyklátu	m3	0,000	698,900	698,900	914,00	0,00	0,00	638 794,60	638 794,60	638 794,60	100,00%
		Celkem						14 005 863,42	-7 496 986,21	4 670 215,26	11 179 092,47	-2 826 770,95	-20,18%

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: Tomáš Svoboda

Za Objednatele: Ing. Václav Marvan

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	76 925 171,56
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	75 453 790,81
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	91 299 086,88
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	98,09%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	-18,94%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	-1 375 658,97
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	-1,79%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	23 077 551,47

12=(39)	Sledování limitu 15 %	11 538 775,73
13=ABS(37)+38	Sledování limitu v %	375 174,60
14=140448000-37	Hodnota skupiny 5	139 726,41

40=(19/1)*100						Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)			-18,94%												
						- 1 -			- 2 -			- 3 -			- 4 -			- 5 -			
						Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)			Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny de minimis Změny neměnicí celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)			
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	limit 15 %	
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	32=29+30	33	34	36=33+34	37	38	39=(ABS(37)+38)/1	
		II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212	- 14 565 892,96	13 094 512,21	- 1 471 380,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 14 330 444,77	12 845 163,60	-1 485 281,17	0,00	109 622,20	109 622,20	- 235 448,19	139 726,41	375 174,60	
101	1	Přeložka silnice III/27212 / Úprava technického řešení	- 3 410 762,82	5 955 463,15	2 544 700,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 410 762,82	5 955 463,15	2 544 700,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
110	2	Trubní propustky / Úprava technického řešení	- 219 915,97	621 521,13	401 605,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 219 915,97	621 521,13	401 605,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
301	3	Přeložka závlahového potrubí / Úprava technického řešení	- 27 175,89	188 937,00	161 761,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 27 175,89	188 937,00	161 761,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	4	Přeložka silnice III/27212 / Úprava technického řešení	- 235 448,19	139 726,41	- 95 721,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 235 448,19	139 726,41	375 174,60	
110	5	Trubní propustky / Úprava technického řešení	- 1 234 393,50	631 148,74	- 603 244,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 234 393,50	631 148,74	-603 244,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	6	Přeložka silnice III/27212 / Úprava technického řešení	- 1 438 509,55	158 578,39	- 1 279 931,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 438 509,55	158 578,39	-1 279 931,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	7	Přeložka silnice III/27212 / Ostrůvky	0,00	109 622,20	109 622,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109 622,20	109 622,20	0,00	0,00	0,00	
301	8	Přeložka závlahového potrubí / Úprava technického řešení	- 67 912,66	67 858,34	- 54,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 67 912,66	67 858,34	-54,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
801	9	Vegetační úpravy / Úprava technického řešení	- 364 579,55	363 801,80	- 777,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 364 579,55	363 801,80	-777,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
110	10	Trubní propustky / Úprava technického řešení	- 70 208,62	187 639,79	117 431,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 70 208,62	187 639,79	117 431,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	11	Přeložka silnice III/27212 / Zemní práce	- 7 496 986,21	4 670 215,26	- 2 826 770,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 7 496 986,21	4 670 215,26	-2 826 770,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	11
Název a evidenční číslo stavby:	II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Přeložka silnice III/27212
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	101 / 005

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
08 Oznámení Zhotovitele zn. FA/146/JD	2	
09 Geodetické zaměření jam	3	
10 Vyjádření KSÚS pro Středočeský kraj	2	
11 Vyjádření TDI ze dne 13 .3. 2025	2	
12 Vyjádření AD ze dne 21. 3. 2025	2	
13 Oznámení Zhotovitele zn. FA/148/JD	3	
14 Zaměření rozsahu sanací	2	
15 Oznámení Zhotovitele zn. FA/122/JD včetně příloh	6	
16 Přetřídění	1	
17 Vyjádření KSÚS pro Středočeský kraj	1	
18 Průkazní laboratorní zkoušky pro úpravu zemin	9	
19 Report měření stabilizace aktivní zóny	4	
20 Stanovisko TDS	1	
21 Přehled nových položek	1	
22 Stanovisko TDI ze dne 9. 11. 2023	1	
23 Stanovisko AD ze dne 7. 11. 2023	1	
24 Pokyn KSÚS	1	
25 Inženýrkogeologický průzkum	19	
26 Souhlas se změnou TDI	1	
27 Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů	8	
Počet listů celkem	70	

Soupis prací SO po všech změnách								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Název stavby: II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212 Číslo a název SO/PS: SO 101 - Přeložka silnice III/27212 Číslo a název rozpočtu: SO 101 - Přeložka silnice III/27212								SO 101/005					
								celkem po všech změnách					
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 %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	25 531,181	27 214,459	1683,278	39,84	1 017 162,25	0,00	67 061,80	1 084 224,05	67 061,80	6,59%
Nakládání na meздеponii pro násypy, záskyvy a zpětné použití ornice: 24708,20*0,150 "- ornice" 3 706,230 4302,480+10720,013 "- zpětné využití výkopového materiálu pro násypy" 15 022,493 Mezisoučet 18 728,723 Nakládání na meздеponii pro odvoz přebyтеčného výkopku na skládku: (10262,275+1945,50+450,0+170,20+3285,096)-15022,493 "- přebyтеčná zemina" 1 090,578 0,050*3479,0+0,130*2558,0+0,150*917,0+0,230*(5434,0+2782,0)+0,250*4196, 5 711,880 0+0,330*6452,0 "- podomíři" 5 711,880 Součet 25 531,181 ZBV č. 6 Množství dle RDS 24 891,934 Celkem: -25 531,181 + 24 891,934 -639,247 ZBV č. 11 Zemní práce -639,247 Odpčet materiálu vytěženého ze 3 jam -2 328,200 Připčet přetěženého zářezu o 0,3 m ze ZBV 1 - místo odvozu na skládku byl materiál zpětně využit k záskyvům 2 683,000 Celkem sanace dle pol. 7 1 967,725 Celkem 2 322,525 2 322,525													
2	162551108	Vodorovné přemístění přes 2 500 do 3000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	46 995,928	46 209,717	-786,211	43,94	2 065 001,08	-34 546,11	0,00	2 030 454,97	-34 546,11	-1,67%
Dovoz materiálu na meздеponii pro další použití 9 727,350 9727,350 "- ornice - přebyтеčná ornice zůstane uložena na meздеponii" 9 727,350 0,050*3479,0+0,130*2558,0+0,150*917,0+0,230*(5434,0+2782,0)+0,250*4196, 5 711,880 0+0,330*6452,0 "- podomíři" 5 711,880 10262,275 "- z komunikací" 10 262,275 1945,50 "- z hloubení jam" 1 945,500 450,0+170,20 "- z hloubení rýh" 620,200 Mezisoučet 28 267,205 Dovoz materiálu z meздеponie na místo použití 3 706,230 24708,20*0,150 "- ornice" 15 022,493 4302,480+10720,013 "- zpětné využití výkopového materiálu pro násypy" 15 022,493 Mezisoučet 18 728,723 Součet 46 995,928 ZBV č. 1 Přetěžení zářezu o 0,3 m = 2683 (dle 3D) 2 683,000 ZBV č. 6 Množství dle RDS 2 683,000 Celkem: 46 570,192 =-(46995,928+2683)+46570,192 -3 108,736 Množství po změnách: -3 108,736 =2683-3108,736 -425,736 ZBV č. 11 Odpčet materiálu vytěženého ze 3 jam -2 328,200 Celkem sanace dle pol. 7 1 967,725 Celkem -360,475 -360,475													
3	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	6 802,458	3 480,211	-3322,247	65,91	448 350,01	-218 969,30	0,00	229 380,71	-218 969,30	-48,84%
Odvoz přebyтеčného výkopku na skládku nebo deponii: (10262,275+1945,50+450,0+170,20+3285,096)-15022,493 "- přebyтеčná zemina" 1 090,578 0,050*3479,0+0,130*2558,0+0,150*917,0+0,230*(5434,0+2782,0)+0,250*4196, 5 711,880 0+0,330*6452,0 "- podomíři" 5 711,880 Součet 6 802,458 ZBV č. 1 Přetěžení zářezu o 0,3 m = 2683 (dle 3D) 2 683,000 ZBV č. 6 Množství dle RDS 6 163,211 Celkem: 2 683,000 =-(6802,458+2683)+6163,211 -3 322,247 Množství po změnách: -3 322,247 =2683-3322,247 -639,247 ZBV č. 11 Odpčet přetěženého zářezu o 0,3 m ze ZBV 1 - místo odvozu na skládku byl materiál zpětně využit k záskyvům -2 683,000 -2 683,000													
4	171201201	Uložení sypaniny na skládku nebo meziskládky	m3	6 802,458	3 480,211	-3322,247	44,34	301 620,99	-147 308,43	0,00	154 312,56	-147 308,43	-48,84%
6802,458 "- viz. položka č. 162751xxx - Vodorovné přemístění na skládku" 6 802,458 ZBV č. 1 Přetěžení zářezu o 0,3 m = 2683 (dle 3D) 2 683,000 ZBV č. 6 Množství dle RDS 6 163,211 Celkem: 2 683,000 =-(6802,458+2683)+6163,211 -3 322,247 Množství po změnách: -3 322,247 =2683-3322,247 -639,247 ZBV č. 11 Odpčet přetěženého zářezu o 0,3 m ze ZBV 1 - místo odvozu na skládku byl materiál zpětně využit k záskyvům -2 683,000 -2 683,000													
5	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkové) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	11 904,302	6 090,370	-5813,932	119,83	1 426 492,51	-696 683,47	0,00	729 809,04	-696 683,47	-48,84%
6802,458*1,75 "- viz. položka č. 162301R02 - Vodorovné přemístění na skládku" 11 904,302 ZBV č. 1 Přetěžení zářezu o 0,3 m = 2683 (dle 3D) 2 683,000 ZBV č. 6 Množství dle RDS 10 785,620 Celkem: 2 683,000 =-(11904,302+2683)+10785,62 -3 801,682 Množství po změnách: -3 801,682 =2683-3801,682 -1 118,682 ZBV č. 11 Odpčet přetěženého zářezu o 0,3 m ze ZBV 1 - místo odvozu na skládku byl materiál zpětně využit k záskyvům -4 695,250 -4 695,250													
6	181252305	Úprava pláně pro silnice a dálnice na násypch se zhuťněním	m2	13 596,675	13 596,675	0,000	23,28	316 530,59	0,00	0,00	316 530,59	0,00	0,00%
Pro komunikace a zpevněné plochy: 11435,50*1,11 "- komunikace pro aut. dopravu - KS I" 12 693,405 92,0*1,11 "- pojižděný prstec OK - KS III" 102,120 75,0*1,05 "- ostrůvky na komunikaci - KS IV" 78,750 15,0*1,05 "- komunikace													

				5402,125 * 0,5 = 2701,063				-2 701,063					
				2701,063 - 5402,125 = -2701,063				536,600					
				Přetěžení zářezu o 0,3 m = 2683 (dle 3D) *0,2 = 536,6				-2 164,463		57,92			
				Celkem: -2701,063 + 536,600 = - 2164,463				9 906,175		-125 365,70			
ZBV č. 6				Množství dle RDS						0,00			
				Celkem:				1 808,363		57,92			
				=-(10262,275-2164,463)+9906,175						0,0			
				Množství po změnách:				1 808,363		104 740,380			
				=-2164,463+1808,363				-356,100					
ZBV č. 11				Větev B + G:									
				sanace AZ + 20 cm v roce 2024 - dle GP									
				Větev G:				718,400					
				Přetěžení zářezu o 0,3 m v roce 2024									
				(plocha dle pol. 46) 1834,750 * 0,3 =				550,425					
				Lokální sanace AZ dle GP									
				Sanace 1				291,400					
				Sanace 2				147,900					
				Sanace 3				141,000					
				Sanace 4				118,600					
				Celkem sanace				1 967,725					
				Třída těžitelnosti I - 50% - 1967,725 * 0,5				983,863		57,92			
								0,0		56 985,320			
8	120001101	Příplatek za ztižení odkopávky nebo prokopávky v blízkosti inženýrských sítí	m3	205,246	205,246	0,000	119,83	24 594,63	0,00	0,00	24 594,63	0,00	0,00%
				Uvažováno s 2,0% objemu:									
				10262,275*0,02									
9	182251101	Svahování násypů strojně	m2	24 708,200	24 708,200	0,000	22,97	567 547,35	0,00	0,00	567 547,35	0,00	0,00%
				24708,20 "- viz. pol. č. 184802211 - Chemické odplevelení před založením kultury"									
10	171151101	Hutnění boků násypů pro jakýkoliv sklon a míru zhutnění svahu	m2	24 708,200	24 708,200	0,000	19,17	473 656,19	0,00	0,00	473 656,19	0,00	0,00%
				24708,20 "- viz. pol. č. 184802211 - Chemické odplevelení před založením kultury"									
11	116951201	Úprava zemin vápnem nebo směsnými hydraulickými pojivy	m3	8 386,505	0,000	-8386,505	62,31	522 563,13	-522 563,13	0,00	0,00	-522 563,13	-100,00%
				Úprava zemin mimo aktivní zónu pod komunikací:									
				větev B:									
				(20,0+20,0)*2,06+(20,0+30,0)*2,04				184,400					
				větev C:				2 379,600					
				(40,0+20,0)*15,74+(20,0+20,0)*25,34+(20,0+20,0)*10,54									
				větev D:				1 486,200					
				(30,0+15,0)*26,6+(15,0+25,0)*7,23									
				větev E:				2 849,810					
				(20,0+20,0)*0,53+(20,0+20,0)*8,16+(20,0+20,0)*37,56+(20,0+14,50)*28,98									
				větev F:				1 073,600					
				110,0*(14,58+4,94)/2									
				větev G:				412,895					
				(15,0+15,0)*(4,09+1,52)+(15,0+11,50)*9,23				8 386,505					
				Součet				-8 386,505					
ZBV č. 1				Nemožnost provádění této technologie viz vyjádření Geotechnika									
12	58591003	pojivo hydraulické pro stabilizaci zeminy 70% vápna	t	1 174,111	0,000	-1174,111	2 306,82	2 708 462,74	-2 708 462,74	0,00	0,00	-2 708 462,74	-100,00%
				Uvažovaná objemová hmotnost zeminy 1750 kg/m3									
				Uvažované množství 8%									
				(Přesné množství pojiva se stanoví inženýrsko-geologickým průzkumem na základě průkazní zkoušky)									
				8386,505*1,75*0,08 "- Úprava zemin mimo aktivní zónu pod komunikací"				1 174,111					
				ZBV č. 1 Nemožnost provádění této technologie viz vyjádření Geotechnika				-1 174,111					
13	171152111	Uložení spanýpy z hornin nesoudržných a sypkých do násypů zhutněných v aktivní zóně silnic a dálnic	m3	4 302,480	4 302,480	0,000	34,92	150 242,60	0,00	0,00	150 242,60	0,00	0,00%
				Úprava zemin v aktivní zóně komunikací:									
				větev B:									
				(60,0+30,0)*1,48+(20,0+30,0)*2,94				280,200					
				(20,0+20,0)*5,04+(20,0+30,0)*4,48				425,600					
				větev C:				962,600					
				(40,0+20,0)*8,01+(20,0+20,0)*7,97+(20,0+20,0)*4,08									
				větev D:				647,200					
				(30,0+15,0)*8,24+(15,0+25,0)*6,91									
				větev E:				875,160					
				(20,0+20,0)*7,37+(20,0+20,0)*7,54+(20,0+14,50)*8,08									
				větev F:				554,400					
				110,0*(5,88+4,2)/2									
				větev G:				557,320					
				(15,0+15,0)*7,73+(15,0+11,50)*12,28				4 302,480					
				Součet									
14	171152112	Uložení spanýpy z hornin nesoudržných a sypkých do násypů zhutněných mimo aktivní zónu silnic a dálnic	m3	10 720,013	15 370,738	4650,725	31,27	335 214,81	0,00	145 428,17	480 642,98	145 428,17	43,38%
				Násypy zemin mimo aktivní zónu - dosypy svahů zemního tělesa a rekultivace:									
				větev A:									
				28,50*(0,26+0,24)				14,250					
				větev B:				116,300					
				(60,0+30,0)*(0,23+0,39)+(30,0+20,0)*0,19+(20,0+30,0)*(0,17+0,12)+(30,0+20,0)*0,21+(20,0+20,0)*0,2+(20,0+20,0)*0,2+(20,0+30,0)*0,2									
				(30,0+20,0)*0,21+(20,0+20,0)*0,23+(20,0+20,0)*0,31+(20,0+30,0)*0,32+(30,0+20,0)*(0,21+0,26)+(20,0+20,0)*(0,31+0,28)+(20,0+27,50)*(0,22+0,11)				110,875					
				větev C:				70,145					
				(40,0+20,0)*(0,25+0,22)+(20,0+20,0)*(0,23+0,21)+(20,0+20,0)*0,36+(20,0+5,50)*(0,28+0,11)									
				větev D:				24,350					
				(30,0+15,0)*(0,14+0,09)+(15,0+25,0)*(0,26+0,09)									
				větev E:				59,250					
				(20,0+20,0)*(0,11+0,25)+(20,0+20,0)*(0,15+0,23)+(20,0+20,0)*(0,1+0,21)+(20,0+14,50)*(0,1+0,4)									
				větev F:				552,250					
				40,0*0,34+283,5*(2,10+1,70)/2									
				větev G:				44,605					
				(20,0+15,0)*(0,13+0,26)+(15,0+15,0)*(0,21+0,23)+(15,0+11,50)*(0,36+0,31)									
				rekultivace:									
				(1,70+0,950)/2*1012,44				1 341,483					
				Mezisoučet				2 333,508					
				Násypy upravovaných zemin mimo aktivní zónu pod komunikací:									
				8386,505 "- viz. pol. 116951201 - Úprava zemin vápnem nebo směsnými hydraulickými pojivy"				8 386,505					
				Součet				10 720,013					
R12	ZBV č. 11	Zemní práce pro odvodnění komunikací						0,00					
				Připočet přetěženého zářezu o 0,3 m ze ZBV 1 - místo odvozu na skládku byl materiál zpětně využit k zásypům									
				Celkem sanace dle pol. 7				2 683,000					
				Celkem				1 967,725					
				4 650,725				4 650,725					
15	131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 945,500	2 496,740	551,240	201,37	391 765,34	0,00	111 003,20	502 768,54	111 003,20	28,33%
				50,0*38,91 "- vsakovací objekt"				1 945,500					
				Množství dle RDS				1 875,000					
				Celkem: -1 945,500 + 1 875,000				-70,500		201,37			
				Vsakovací objekt				-14 196,59		0,00			
				dle tříd těžitelnosti TR I - 50% - 1875,00 * 0,5									
				3 jámy - kubatury dle tříd těžitelnosti - TR I 70%									
				1. jáma				894,200					
				2. jáma				1 064,600					
				3. jáma				379,400					
				Celkem				2328,2					
				dle tříd těžitelnosti TR I - 70% - 2328,2 * 0,7				1 629,740					
				-odpočet množství dle SoD				-1945,5					
				Celkem - 972,750 + 1629,740				621,740					
								621,740		201,37			
								0,0		125 199,780			
16	132251253	Hloubení rýh nezapažených s do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	450,000	45,000	-405,000	134,25	60 412,50	-54 371,25	0,00	6 041,25	-54 371,25	-90,00%
				zpevnění dna příkopu:									

450,000

-405.000

17	132254204	Hloubení zapažených rýh š 3 do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 Hloubení do 500 m3 2*1,850*46,0 "- zpevnění dna příkopu - větev G" die tříd těžitelnosti TR I - 50% - 170,200 * 0,5 Odpočet množství die SoD Celkem	m3	170,200	170,200	85,100	-85,100	302,75	51 528,05	-25 764,03	0,00	25 764,02	-25 764,03	-50,00%
	ZBV č. 11			170,200		85,100								
18	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl přes 2 do 4 m 2*1,850*46,0 "- zpevnění dna příkopu - větev G"	m2	170,200	170,200	0,000	120,97	20 589,09	0,00	0,00	20 589,09	0,00	0,00%	
19	151101112	Odstránění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl přes 2 do 4 m 170,20 "- viz pol č. 151101102 Zřízení příložného pažení" Odstránění zeleně	m2	170,200	170,200	0,000	59,64	10 150,73	0,00	0,00	10 150,73	0,00	0,00%	
	R13			170,200		0,00								
20	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně Sejmutí podorní Odvoz na skládku 3479,0 "- tl. 50mm" 2558,0 "- tl. 130mm" 917,0 "- tl. 150mm" Součet	m2	6 954,000	6 954,000	0,000	38,35	266 685,90	0,00	0,00	266 685,90	0,00	0,00%	
21	121151124	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy přes 200 do 250 mm strojně Sejmutí podorní Odvoz na skládku (5434,0+2782,0) "- tl. 230mm 4196,0 "- tl. 250mm" Součet	m2	12 412,000	12 412,000	0,000	41,94	520 559,28	0,00	0,00	520 559,28	0,00	0,00%	
22	121151126	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy přes 300 do 400 mm strojně Sejmutí podorní Odvoz na skládku 6452,0 "- tl. 330mm" Součet	m2	6 452,000	6 452,000	0,000	46,74	301 566,48	0,00	0,00	301 566,48	0,00	0,00%	
23	121103111	Skrývka zemin schopných zúrodnění v rovině a svahu do 1:5 Sejmutí ornice Odvoz na meze depozitů investora 0,150*(1562,0+284,0+29,0+664,0+1450,0+43,0+1498,0+927,0) "- tl. 150mm" 0,250*8605,0 "- tl. 250mm" 0,270*(5434,0+20278,0+271,0+1562,0+284,0+29,0+664,0+1450,0+43,0+1498,0+927,0)-2151,250 "- tl. 270mm" Součet	m3	9 727,350	9 727,350	0,000	143,80	1 398 792,93	0,00	0,00	1 398 792,93	0,00	0,00%	
24	111251101	Odstránění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny sklonu terénu do 1:5 z celkové plochy do 100 m2 strojně 500,0 Součet	m2	500,000	500,000	0,000	227,69	113 845,00	0,00	0,00	113 845,00	0,00	0,00%	
25	112101102	Odstránění stromů listnatých průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	1,000	1,000	0,000	4 553,71	4 553,71	0,00	0,00	4 553,71	0,00	0,00%	
26	112251102	Odstránění pařezů D přes 300 do 500 mm	kus	1,000	1,000	0,000	3 355,37	3 355,37	0,00	0,00	3 355,37	0,00	0,00%	
27	174251202	Zásvy jam po pařezech D pařezů přes 300 do 500 mm strojně	kus	1,000	1,000	0,000	898,76	898,76	0,00	0,00	898,76	0,00	0,00%	
28	112101103	Odstránění stromů listnatých průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	1,000	1,000	0,000	8 268,59	8 268,59	0,00	0,00	8 268,59	0,00	0,00%	
29	112251103	Odstránění pařezů D přes 500 do 700 mm	kus	1,000	1,000	0,000	5 752,06	5 752,06	0,00	0,00	5 752,06	0,00	0,00%	
30	174251203	Zásvy jam po pařezech D pařezů přes 500 do 700 mm strojně R14 Založení zeleně	kus	1,000	1,000	0,000	1 138,43	1 138,43	0,00	0,00	1 138,43	0,00	0,00%	
31	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5 1,1*(1135,0+3978,0+3659,0+2320,0+284,0+22,0+628,0+842,0+820,0+716,0+709,0+2527,0+927,0+839,0+691,0+498,0+1477,0+390,0) 24 708,200	m2	24 708,200	24 708,200	0,000	3,60	88 949,52	0,00	0,00	88 949,52	0,00	0,00%	
32	183402132	Rozrušení půdy souvislé pl přes 500 m2 hl přes 50 do 150 mm ve svahu přes 1:5 do 1:2 24708,20 "- Viz. pol. č. 184802211 - Chemické odplevelení před založením kultury"	m2	24 708,200	24 708,200	0,000	7,19	177 651,96	0,00	0,00	177 651,96	0,00	0,00%	
33	181006122	Rozproštění zemint l vrstvy do 0,15 m schopných zúrodnění ve sklonu přes 1:5 24708,20 "- Viz. pol. č. 184802211 - Chemické odplevelení před založením kultury"	m2	24 708,200	24 708,200	0,000	57,52	1 421 215,66	0,00	0,00	1 421 215,66	0,00	0,00%	
34	181111122	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina skupiny 1 až 4 nerovnosti přes 100 do 150 mm ve svahu přes 1:5 do 1:2 Úprava podorní 24708,20 "- Viz. pol. č. 184802211 - Chemické odplevelení před založením kultury"	m2	24 708,200	24 708,200	0,000	19,17	473 656,19	0,00	0,00	473 656,19	0,00	0,00%	
35	181411122	Založení lučního trávníku výsevem pl do 1000 m2 ve svahu přes 1:5 do 1:2 24708,20 "- Viz. pol. č. 184802211 - Chemické odplevelení před založením kultury"	m2	24 708,200	24 708,200	0,000	16,78	414 603,60	0,00	0,00	414 603,60	0,00	0,00%	
36	00572470	Osivo směs travní univerzální Uvažovaná spotřeba 0,015 kg/m2 0,015*24708,20	kg	370,623	370,623	0,000	373,88	138 568,53	0,00	0,00	138 568,53	0,00	0,00%	
37	185811212	Vyhrabání trávníku souvislé pl do 1000 m2 ve svahu přes 1:5 do 1:2 24708,20 "- Viz. pol. č. 184802211 - Chemické odplevelení před založením kultury"	m2	24 708,200	24 708,200	0,000	4,79	118 352,28	0,00	0,00	118 352,28	0,00	0,00%	
38	111151132	Pokosení trávníku lučního pl do 1000 m2 s odvozem do 20 km ve svahu přes 1:5 do 1:2 24708,20 "- Viz. pol. č. 184802211 - Chemické odplevelení před založením kultury"	m2	24 708,200	24 708,200	0,000	3,60	88 949,52	0,00	0,00	88 949,52	0,00	0,00%	
39	185802123	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko ve svahu přes 1:5 do 1:2 Uvažovaná spotřeba 0,00005 t/m2 0,00005*24708,20 Komunikace Podkladní vrstvy	t	1,235	1,235	0,000	106 652,77	131 716,17	0,00	0,00	131 716,17	0,00	0,00%	
	S R50							0,00 0,00						
40	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 150 mm podkladní vrstvy: 15,0*1,05 "- komunikace pro pěši - KS V" 66,50*1,05 "- ostrůvky na komunikaci - KS IV" Součet	m2	85,575	85,575	0,000	175,19	14 991,88	0,00	0,00	14 991,88	0,00	0,00%	
41	564861011	Podklad ze šterkodrtě ŠD plochy do 100 m2 tl 200 mm 80,0*1,11 "- pojízdný prstenec OK - KS III"	m2	88,800	88,800	0,000	233,59	20 742,79	0,00	0,00	20 742,79	0,00	0,00%	
42	564871111	Podklad ze šterkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 250 mm podkladní vrstvy: 11435,50*1,11 "- komunikace pro aut. dopravu - KS I" 673,0*1,05 "- hospodářské sjezdy - KS II" Součet	m2	13 400,055	13 400,055	0,000	233,59	3 130 118,85	0,00	0,00	3 130 118,85	0,00	0,00%	
43	567122114	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 150 mm podkladní vrstvy: 11435,50*1,05 "- komunikace pro aut. dopravu - KS I"	m2	12 007,275	12 007,275	0,000	247,74	2 974 682,31	0,00	0,00	2 974 682,31	0,00	0,00%	
44	567142111	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 210 mm 80,0*1,05 "- pojízdný prstenec OK - KS III"	m2	84,000	84,000	0,000	400,20	33 616,80	0,00	0,00	33 616,80	0,00	0,00%	
45	561031131	Zřízení podkladu ze zeminy upravené vápnem, cementem, směsnými pojivy tl přes 200 do 250 mm pl přes 5000 m2 Úprava zemin v aktivní zóně komunikaci: větev B: (60,0+30,0)*1,48+(20,0+30,0)*2,94 (20,0+20,0)*5,04+(20,0+30,0)*4,48 větev C: (40,0+20,0)*8,01+(20,0+20,0)*7,97+(20,0+20,0)*4,08 větev D: (30,0+15,0)*8,24+(15,0+25,0)*6,91 větev E: (20,0+20,0)*7,37+(20,0+20,0)*7,54+(20,0+14,50)*8,08 větev F: 110,0*(5,88+4,2)/2 větev G: (15,0+15,0)*7,73+(15,0+11,50)*12,28 výškové napojení hospodářských sjezdů: 23,7+28,1+46,3 Mezisoučet 4400,580/0,25 "- s přepočtem objemu na plochu" ZBV č. 11 Změna vápnění v AZ - kompletně přefazeno do pol. 46. Celkem	m2	17 602,320	0,000	-17602,320	87,84	1 546 187,79	-1 546 187,79	0,00	0,00	-1 546 187,79	-100,00%	
			</											

46	561061131	Zřízení podkladu ze zeminy upravené vápnem, cementem, směsnými pojivky tl přes 350 do 400 mm pl přes 5000 m2 Úprava zemín v patě násypů: větev A: 28,50*16,50 větev B: (60,0+30,0)*15,0+(30,0+20,0)*13,0+(20,0+30,0)*12,50+(30,0+20,0)*11,0+(20,0+20,0)*12,0+(20,0+20,0)*12,50+(20,0+30,0)*13,0 (30,0+20,0)*12,50+(20,0+20,0)*12,50+(20,0+20,0)*15,50+(20,0+30,0)*16,0+(30,0+20,0)*15,0+(20,0+20,0)*17,0+(20,0+27,50)*13,0 větev C: (40,0+20,0)*19,50+(20,0+20,0)*21,0+(20,0+20,0)*20,50+(20,0+5,50)*12,0 větev D: (30,0+15,0)*15,50+(15,0+25,0)*14,50 větev E: (20,0+20,0)*17,0+(20,0+20,0)*18,50+(20,0+20,0)*24,0+(20,0+14,50)*22,0 větev F: 110,0*19,50 větev G: (20,0+15,0)*11,0+(15,0+15,0)*20,50+(15,0+11,50)*31,50 Součet ZBV č. 11 Odpočet - 21400,000 Aktivní zóna v tl. 400 mm - dle GZ: 7 402,7- 508 = 6 894,700 Celkem	m2	21 400,000	6 894,700	-14505,300	71,90	1 538 660,00	-1 042 931,07	0,00	495 728,93	-1 042 931,07	-67,78%
47	58591003	polivo hydraulické pro stabilizaci zeminy 70% vápna Uvažovaná objemová hmotnost zeminy 1740 kg/m3 Uvažované množství 8% (Přesné množství pojiva se stanoví inženýrsko-geologickým průzkumem na základě průkazní zkoušky) 0,250*17209,920*1,75*0,08 "- komunikace - KS I" 0,400*21400,0*1,75*0,08 "- komunikace - KS I" Součet R51 ZBV č. 11 0,4 x 6 894,700 x 1,74 x 0,02 "- komunikace - KS I" - aktivní zóna vrstva v tl. 400 mm Odpočet dle PDPS - 1800,747 Celkem	t	1 800,747	95,974	-1704,773	2 306,82	4 153 999,19	-3 932 604,45	0,00	221 394,74	-3 932 604,45	-94,67%
48	571901111	Posyp krytu kamenivem drceným nebo těženým do 5 kg/m2 Posyp kamenivem v množství 2 kg/m2 komunikace pro aut. dopravu - KS I 329,0 "- větev A" 5938,50 "- větev B" 1453,0 "- větev C" 785,0 "- větev D" 1578,50 "- větev E" 559,50 "- větev F - OK" 792,0 "- větev G" Součet	m2	11 435,500	11 435,500	0,000	3,64	41 625,22	0,00	0,00	41 625,22	0,00	0,00%
49	576133221R1	Asfaltový koberec mastixový SMA 11 (AKMS) tl 40 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu komunikace pro aut. dopravu - KS I 329,0 "- větev A" 5938,50 "- větev B" 1453,0 "- větev C" 785,0 "- větev D" 1578,50 "- větev E" 559,50 "- větev F - OK" 792,0 "- větev G" Součet	m2	11 435,500	11 435,500	0,000	316,45	3 618 763,98	0,00	0,00	3 618 763,98	0,00	0,00%
50	573231106R1	Postřik živičný spojovací ze silniční modifikované emulze v množství 0,30 kg/m2 11435,50*(1,015+1,03) "- komunikace pro aut. dopravu - KS I" 23 385,598	m2	23 385,598	23 385,598	0,000	14,74	344 703,71	0,00	0,00	344 703,71	0,00	0,00%
51	577155142	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 60 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu 11435,50*1,015 "- komunikace pro aut. dopravu - KS I" 11 607,033	m2	11 607,033	11 607,033	0,000	318,63	3 698 348,92	0,00	0,00	3 698 348,92	0,00	0,00%
52	565135121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š přes 3 m 11435,50*1,03 "- komunikace pro aut. dopravu - KS I" 11 778,565	m2	11 778,565	11 778,565	0,000	231,70	2 729 093,51	0,00	0,00	2 729 093,51	0,00	0,00%
53	573191111R1	Postřik infiltrační kationaktivní modifikovanou emulzí v množství 1 kg/m2 11435,50*1,03 "- komunikace pro aut. dopravu - KS I" 11 778,565 R53 Pojizdný prstenec OK - žulová dlažba 0,00	m2	11 778,565	11 778,565	0,000	26,84	316 136,68	0,00	0,00	316 136,68	0,00	0,00%
54	591141111	Kladení dlažby z kostek velkých z kamene do betonového lože tl 100 mm s vyplněním spár cementovou maltou M 25 XF4 ve formě závlivky 92,0 "- pojizdný prstenec OK - KS III" 92,000	m2	92,000	92,000	0,000	923,09	84 924,28	0,00	0,00	84 924,28	0,00	0,00%
55	58381008	kostka stípaná dlažební žula velká 15/17 92,0 "- pojizdný prstenec OK - KS III" 92,000 92*1,02 'Přepočtené koeficientem množství Ostrůvky na komunikaci - žulová dlažba 0,00	m2	93,840	93,840	0,000	1 048,55	98 395,93	0,00	0,00	98 395,93	0,00	0,00%
56	591211111	Kladení dlažby z kostek drobných z kamene do lože z kameniva těženého tl 50 mm 10,0+21,50+17,50+8,0+18,0 "- ostrůvky na komunikaci" 75,000	m2	75,000	75,000	0,000	799,06	59 929,50	0,00	0,00	59 929,50	0,00	0,00%
57	58381007	kostka stípaná dlažební žula drobná 8/10 10,0+21,50+17,50+8,0+18,0 "- ostrůvky na komunikaci" 75,000 75*1,02 'Přepočtené koeficientem množství Komunikace pro pěší ze zámkové dlažby 0,00	m2	76,500	76,500	0,000	559,23	42 781,10	0,00	0,00	42 781,10	0,00	0,00%
58	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikaci pro pěší ručně tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2 15,0 "- komunikace pro pěší - zpětné využití pův. dlažby" 15,000 Ostatní plochy komunikaci 0,00	m2	15,000	15,000	0,000	349,73	5 245,95	0,00	0,00	5 245,95	0,00	0,00%
59	569951133	Zpevnění krajnic asfaltovým recyklatem tl 150 mm 292,0+155,0+305,0+255,0+199,0+108,0+104,0+107,0+107,0+205,0+109,0+75,0+106,0+112,0+45,0+150,0+130,0+124,0 "- krajnice podél komunikace" (18,0+10,50)+47,0+41,50+52,50+48,50+41,0+42,0+70,50+108,50+87,0+106,0 "- hospodářské sjezdy" Součet R59 Trubní vedení Liniové a povrchové odvodnění 0,00 0,00	m2	3 361,000	3 361,000	0,000	39,24	131 885,64	0,00	0,00	131 885,64	0,00	0,00%
60	596411114	Kladení dlažby z vegetačních tvárníc komunikaci pro pěší tl 80 mm pl přes 300 m2 (4,40+2,50)*40,0 "- zpevnění svahu vsakovacího objektu - větev B" 8,350*48,50 "- zpevnění svahu příkopu - větev G" Součet ZBV č. 6 Množství dle RDS Celkem: -680,975 + 553,270	m2	680,975	553,270	-127,705	506,76	345 090,89	-64 715,79	0,00	280 375,10	-64 715,79	-18,75%
61	59246016	dlažba plošná betonová vegetační 600x400x80mm (4,40+2,50)*40,0 "- zpevnění svahu vsakovacího objektu - větev B" 8,350*48,50 "- zpevnění svahu příkopu - větev G" Součet ZBV č. 6 Množství dle RDS Celkem: -687,785 + 558,803	m2	687,785	558,803	-128,982	270,18	185 825,75	-34 848,36	0,00	150 977,39	-34 848,36	-18,75%
62	58344171	stěrkodř frakce 0/32 vplň vegetačních tvárníc: 0,080*(4,40+2,50)*40,0 "- zpevnění svahu vsakovacího objektu - větev B" 0,080*8,350*48,50 "- zpevnění svahu příkopu - větev G" Součet ZBV č. 6 Množství dle RDS Celkem: -108,956 + 88,523	t	108,956	88,523	-20,433	762,92	83 124,71	-15 588,74	0,00	67 535,97	-15 588,74	-18,75%
63	935112211	Osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárníc š 800 mm 16,0+14,50+27,50 "- v příkopu" 10,0+6,0 "- skluzův" 16,000	m	74,000	58,000	-16,000	1 078,87	79 836,38	-17 261,92	0,00	62 574,46	-17 261,92	-21,62%

ZBV č. 6			Množství dle RDS		58,000								
Celkem: -74,000 + 58,000					-16,000								
64	59227029R1	Žlabovka příkopová betonová 570x330mm	m	58,000	58,000	0,000	87,60	5 080,80	0,00	0,00	5 080,80	0,00	0,00%
			16,0+14,50+27,50 "- v příkopu"		58,000								
65	59227029R2	Žlabovka svahová betonová 600x500mm	m	16,000	0,000	-16,000	1 568,63	25 098,08	-25 098,08	0,00	0,00	-25 098,08	-100,00%
			10,0+6,0 "- skluzy"		16,000								
R84			Úprava příkopů			0,00							
ZBV č. 6			Množství dle RDS		0,000								
Celkem: -16,000 + 0,000					-16,000								
66	9194131R1	Vtaková jímka z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí	kus	2,000	1,000	-1,000	41 444,79	82 889,58	-41 444,79	0,00	41 444,79	-41 444,79	-50,00%
ZBV č. 6			Množství dle RDS		1,000								
Celkem: -2,000 + 1,000					-1,000								
67	464511122	Pohoz z kamene záhozového hmotnosti do 200 kg z terénu	m3	201,500	163,350	-38,150	1 061,74	213 940,61	-40 505,38	0,00	173 435,23	-40 505,38	-18,93%
			1,550*130,0 "- kamenný zához dna vsakovacího objektu"		201,500								
ZBV č. 6			Množství dle RDS		163,350								
Celkem: -201,500 + 163,350					-38,150								
68	465513227	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 250 mm pro hráze	m2	193,000	221,200	28,200	1 822,78	351 796,54	0,00	51 402,40	403 198,94	51 402,40	14,61%
			41,0+24,0+128,0 "- dno příkopu"		193,000								
ZBV č. 6			Množství dle RDS		221,200								
Celkem: -193,000 + 221,200					28,200								
69	211521111	Výplň odvodňovacích žebër nebo trativodů kamenivem hrubým frakce 63 až 125 mm	m3	630,600	630,600	0,000	1 078,52	680 114,71	0,00	0,00	680 114,71	0,00	0,00%
			zpevnění dna příkopu:										
			1,0*0,60*(30,0+38,0+41,0+61,0+106,0+96,0+182,0+117,0+56,0+23,0) "- větev B"		450,000								
			26,50*1,0 "- průleh u vsakovacího objektu"		26,500								
			3,35*46,0 "- zpevnění dna příkopu - větev G"		154,100								
			Součet		630,600								
70	211971110	Zřízení opláštění žebër nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu do 1:2	m2	2 953,250	2 953,250	0,000	50,69	149 700,24	0,00	0,00	149 700,24	0,00	0,00%
			zpevnění dna příkopu:										
			3,0*(30,0+38,0+41,0+61,0+106,0+96,0+182,0+117,0+56,0+23,0) "- větev B"		2 250,000								
			2*131,0+1,250*77,0 "- vsakovací objekt - větev B"		358,250								
			7,50*46,0 "- větev G"		345,000								
			Součet		2 953,250								
71	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	3 396,238	3 396,238	0,000	40,10	136 189,14	0,00	0,00	136 189,14	0,00	0,00%
			zpevnění dna příkopu:										
			3,0*(30,0+38,0+41,0+61,0+106,0+96,0+182,0+117,0+56,0+23,0) "- větev B"		2 250,000								
			2*131,0+1,250*77,0 "- vsakovací objekt - větev B"		358,250								
			7,50*46,0 "- větev G"		345,000								
			Mezisoučet		2 953,250								
			Ztrátané 15,0% "- 2953,250*0,15		442,988								
			Součet		3 396,238								
9			Ostatní konstrukce a práce-bourání			0,00							
R90			Společné práce pro bourání a konstrukce			0,00							
72	919735111	Rezáni stávajícího živичného krytu hl do 50 mm	m	149,000	149,000	0,000	53,93	8 035,57	0,00	0,00	8 035,57	0,00	0,00%
			řezání asfaltu pro napojení na stávající povrchy komunikací:										
			2*(7,0+7,0+28,50+9,0+10,0+6,50+6,50) "- komunikace pro aut. dopravu"		149,000								
73	919735112	Rezáni stávajícího živичného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	61,500	61,500	0,000	101,86	6 264,39	0,00	0,00	6 264,39	0,00	0,00%
			řezání asfaltu pro napojení na stávající povrchy komunikací:										
			7,0+7,0+28,50+9,0+10,0 "- komunikace pro aut. dopravu"		61,500								
74	919735114	Rezáni stávajícího živичného krytu hl přes 150 do 200 mm	m	32,000	32,000	0,000	203,72	6 519,04	0,00	0,00	6 519,04	0,00	0,00%
			řezání asfaltu pro napojení na stávající povrchy komunikací:										
			9,0+10,0+6,50+6,50 "- komunikace pro aut. dopravu"		32,000								
75	919735116	Rezáni stávajícího živичného krytu hl přes 250 do 300 mm	m	42,500	42,500	0,000	251,65	10 695,13	0,00	0,00	10 695,13	0,00	0,00%
			řezání asfaltu pro napojení na stávající povrchy komunikací:										
			7,0+7,0+28,50 "- komunikace pro aut. dopravu"		42,500								
76	919112213	Rezáni spár pro vytvoření komůrky š 10 mm hl 25 mm pro těsnící závlivku v živичném krytu	m	94,000	94,000	0,000	46,74	4 393,56	0,00	0,00	4 393,56	0,00	0,00%
			94,0 "- podél prstence OK"		94,000								
77	919121112	Těsnění spár závlivkou za studena pro komůrky š 10 mm hl 25 mm s těsnicím profilem	m	94,000	94,000	0,000	46,74	4 393,56	0,00	0,00	4 393,56	0,00	0,00%
			94,0 "- podél prstence OK"		94,000								
78	919732211	Stýčná spára napojení nového živичného povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm s profexáním	m	74,500	74,500	0,000	93,47	6 963,52	0,00	0,00	6 963,52	0,00	0,00%
			řezání asfaltu pro napojení na stávající povrchy komunikací:										
			7,0+7,0+28,50+9,0+10,0+6,50+6,50 "- komunikace pro aut. dopravu"		74,500								
79	919791R01	Montáž a demontáž ochrany objektů - kapličky - trubkové lešení s dřevěnou zábranou a ochrannou textilií	kpl	1,000	1,000	0,000	119 834,57	119 834,57	0,00	0,00	119 834,57	0,00	0,00%
80	938909311	Čištění vozovek metením strojně podkladu nebo krytu betonového nebo živичného	m2	27 235,000	27 235,000	0,000	1,76	47 933,60	0,00	0,00	47 933,60	0,00	0,00%
			1x během stavby, 1x po výstavbě										
			2*11435,50 "- komunikace pro aut. dopravu - KS I"		22 871,000								
			2*92,0 "- pojízdný prstenec OK - KS III"		184,000								
			2*75,0 "- ostrůvky na komunikaci - KS IV"		150,000								
			2*15,0 "- komunikace pro pěši - KS V"		30,000								
			2*2000,0 "- Ostatní okolní plochy"		4 000,000								
			Součet		27 235,000								
R94			Svodidla a ochranné prvky silnic			0,00							
81	911331123	Svodidlo ocelové jednostranné zádržnosti N2 se zabíráním sloupků v rozmezí přes 2 do 4 m	m	997,000	864,000	-133,000	1 246,28	1 242 541,16	-165 755,24	0,00	1 076 785,92	-165 755,24	-13,34%
			192,0+80,0+201,0+122,0+56,0+156,0+156,0+51,0+81,0-2*4,0-14*8,0 "- podél komunikace"		975,000								
			22,0 "- sjezd na D10"		22,000								
			Součet		997,000								
ZBV č. 6			Množství dle RDS		864,000								
Celkem: -					-133,000								
82	911331411	Náběh ocelového svodidla jednostranný délky do 4 m se zabíráním sloupků v rozmezí do 2 m	m	8,000	8,000	0,000	2 559,67	20 477,36	0,00	0,00	20 477,36	0,00	0,00%
			2*4,0 "- podél komunikace"		8,000								
83	911331412	Náběh ocelového svodidla jednostranný délky přes 4 do 12 m se zabíráním sloupků v rozmezí do 2 m	m	120,000	104,000	-16,000	2 026,40	243 168,00	-32 422,40	0,00	210 745,60	-32 422,40	-13,33%
			14*8,0 "- podél komunikace"		112,000								
			1*8,0 "- sjezd na D10"		8,000								
			Součet		120,000								
ZBV č. 6			Množství dle RDS		104,000								
Celkem: -120,000 +104,000					-16,000								
R95			Osazení obrub a linek			0,00							
84	916241213	Osazení obrubníku kamenného stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	181,200	86,100	-95,100	680,54	123 313,85	-64 719,35	0,00	58 594,50	-64 719,35	-52,48%
			16,0+24,0+21,0+14,0+21,0+85,20		181,200								
ZBV č. 4			Obruby ostrůvků nahrazeny pol. 92		86,100								
celkem: -181,200 + 86,100					-95,100								
85	58380003	obrubník kamenný žulový přímý 1000x300x200mm	m	57,528	0,000	-57,528	1 252,27	72 040,59	-72 040,59	0,00	0,00	-72 040,59	-100,00%
			16,0+24,0+21,0+14,0+21,0+85,20		181,200								
			-(17,40+107,40) "- odpočet obloukových obrub"		-124,800								
			Součet		56,400								
ZBV č. 4			Přepočtené koeficientem množství		57,528								
Obruby ostrůvků nahrazeny pol. 92					0,000								
celkem: -57,528					-57,528								
86	58380412	obrubník kamenný žulový obloukový R 0,5-1m 300x200mm	m	17,748	0,000	-17,748	2 876,03	51 043,78	-51 043,78	0,00	0,00	-51 043,78	-100,00%
			1,40+1,0*2+1,40+1,10+1,										

			Součet		107,4*1,02 "Přepočtené koeficientem množství"		109,548						
ZBV č. 4			Obruby ostrůvků nahrazeny pol. 92		86,1*1,02		87,822						
			celkem: -109,548 + 87,822				-21,726						
88	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	45,500	45,500	0,000	529,55	24 094,53	0,00	0,00	24 094,53	0,00	0,00%
			20,50+15,0+10,0		45,500								
89	59217030	obrubník betonový silniční přechodový 1000x150x150-250mm	m	2,040	2,040	0,000	402,39	820,88	0,00	0,00	820,88	0,00	0,00%
			2 "- přechodové obruby"		2,000								
			2*1,02 "Přepočtené koeficientem množství"		2,040								
90	59217031	obrubník betonový silniční 1000x150x250mm	m	44,370	44,370	0,000	136,85	6 072,03	0,00	0,00	6 072,03	0,00	0,00%
			45,50 "- silniční obruby"		45,500								
			-2,0 "- odpočet přechodových obrub"		-2,000								
			Součet		43,500								
			43,5*1,02 "Přepočtené koeficientem množství"		44,370								
91	916133112	Osazení silničního obrubníku betonového ke kruhovým objezdům do lože z betonu prostého s boční opěrou	m	94,000	189,100	95,100	630,93	59 307,42	0,00	60 001,44	119 308,86	60 001,44	101,17%
			94,0 "- na komunikaci"		94,000								
ZBV č. 4			Obruby ostrůvků nahrazeny pol. 92		94,0+(56,4+17,4+21,3)		189,100						
			celkem: -94,0+189,1		95,100								
92	59217058	obrubník betonový pro kruhový objezd přímý páska 200x300x300mm	m	95,880	192,882	97,002	821,89	78 802,81	0,00	79 724,97	158 527,78	79 724,97	101,17%
			94,0 "- na komunikaci"		94,000								
			94*1,02 "Přepočtené koeficientem množství"		95,880								
ZBV č. 4			Obruby ostrůvků nahrazeny pol. 92		(94+56,4+17,4+21,3)*1,02		192,882						
			celkem: -95,880+192,882		97,002								
93	915491212	Osazení vodního proužku z betonových desek do betonového lože tl do 100 mm s proužkem 500 mm	m	167,000	167,000	0,000	554,35	92 576,45	0,00	0,00	92 576,45	0,00	0,00%
			30,50+29,50+41,0+31,50+34,50		167,000								
94	592185611	Krajnicový prefabrikát 1000/500 mm bez otvoru pro směrový sloupek, specifikace viz PP	kus	170,340	170,340	0,000	1 112,06	189 428,30	0,00	0,00	189 428,30	0,00	0,00%
			30,50+29,50+41,0+31,50+34,50		167,000								
			167*1,02 "Přepočtené koeficientem množství"		170,340								
R96			Bourání konstrukcí vozovek				0,00						
95	113154333	Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š přes 1 do 2 m pl přes 1000 do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	5 661,000	5 661,000	0,000	40,84	231 195,24	0,00	0,00	231 195,24	0,00	0,00%
			POVINNÝ ODKUP ZHOTOVITELEM DLE CENÍKU KSUS										
			2410,0 "- komunikace pro aut. dopravu - plně KS - rampa D 10"		2 410,000								
			1914,0 "- komunikace pro aut. dopravu - plně KS - II/272"		1 914,000								
			1337,0 "- komunikace pro aut. dopravu - plně KS - III/272 12"		1 337,000								
			Součet		5 661,000								
96	113154334	Frézování živičného krytu tl 100 mm pruh š přes 1 do 2 m pl přes 1000 do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	4 324,000	4 324,000	0,000	62,99	272 368,76	0,00	0,00	272 368,76	0,00	0,00%
			POVINNÝ ODKUP ZHOTOVITELEM DLE CENÍKU KSUS										
			2410,0 "- komunikace pro aut. dopravu - plně KS - rampa D 10"		2 410,000								
			1914,0 "- komunikace pro aut. dopravu - plně KS - II/272"		1 914,000								
			Součet		4 324,000								
97	113154335	Frézování živičného krytu tl 200 mm pruh š přes 1 do 2 m pl přes 1000 do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	3 251,000	3 251,000	0,000	107,18	348 442,18	0,00	0,00	348 442,18	0,00	0,00%
			POVINNÝ ODKUP ZHOTOVITELEM DLE CENÍKU KSUS										
			1914,0 "- komunikace pro aut. dopravu - plně KS - II/272"		1 914,000								
			1337,0 "- komunikace pro aut. dopravu - plně KS - III/272 12"		1 337,000								
			Součet		3 251,000								
98	113154336	Frézování živičného krytu tl 300 mm pruh š přes 1 do 2 m pl přes 1000 do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	2 410,000	2 410,000	0,000	151,37	364 801,70	0,00	0,00	364 801,70	0,00	0,00%
			POVINNÝ ODKUP ZHOTOVITELEM DLE CENÍKU KSUS										
			2410,0 "- komunikace pro aut. dopravu - plně KS - rampa D 10"		2 410,000								
99	113107223	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl přes 200 do 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	5 661,000	5 661,000	0,000	33,56	189 983,16	0,00	0,00	189 983,16	0,00	0,00%
			Podkladní vrstva komunikace pro aut. dopravu:										
			2410,0 "- komunikace pro aut. dopravu - plně KS - rampa D 10"		2 410,000								
			1914,0 "- komunikace pro aut. dopravu - plně KS - II/272"		1 914,000								
			1337,0 "- komunikace pro aut. dopravu - plně KS - III/272 12"		1 337,000								
			Součet		5 661,000								
100	113106123	Rozbírání dlažeb ze zámkových dlaždic komunikací pro pěši ručně	m2	15,000	15,000	0,000	33,79	506,85	0,00	0,00	506,85	0,00	0,00%
			15,0 "- komunikace pro pěši - zámk. dlažba - předláždění"		15,000								
101	113107341	Odstranění podkladu živičného tl 50 mm strojně pl do 50 m2	m2	59,000	59,000	0,000	100,69	5 940,71	0,00	0,00	5 940,71	0,00	0,00%
			POVINNÝ ODKUP ZHOTOVITELEM DLE CENÍKU KSUS										
			59,0 "- drobné plochy podél komunikace"		59,000								
102	113107222	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl přes 100 do 200 mm strojně pl přes 200 m2	m2	845,000	845,000	0,000	20,14	17 018,30	0,00	0,00	17 018,30	0,00	0,00%
			podkladní vrstvy:										
			15,0 "- komunikace pro pěši - zámk. dlažba"		15,000								
			Obrusné vrstvy:										
			157,0+184,0+81,0+195,0+111,0+102,0 "- štěrkové plochy"		830,000								
			Součet		845,000								
103	113202111	Vytřhání obrub krajních obrubníků stojatých	m	10,000	10,000	0,000	121,10	1 211,00	0,00	0,00	1 211,00	0,00	0,00%
			10,0 "- betonové obruby"		10,000								
104	113204111	Vytřhání obrub záhonových	m	2,000	2,000	0,000	50,41	100,82	0,00	0,00	100,82	0,00	0,00%
			2,0		2,000								
105	979054451	Očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kameniva těženého	m2	15,000	15,000	0,000	202,76	3 041,40	0,00	0,00	3 041,40	0,00	0,00%
			15,0 "- komunikace pro pěši - zámk. dlažba - předláždění"		15,000								
R97			Ostatní bourací práce				0,00						
106	966005111	Rozbírání a odstranění silničního zábradlí se sloupky osazenými s betonovými patkami	m	7,000	7,000	0,000	865,00	6 055,00	0,00	0,00	6 055,00	0,00	0,00%
			7,0		7,000								
107	966005311	Rozbírání a odstranění silničního svodidla s jednou pánsící	m	317,000	317,000	0,000	179,75	56 980,75	0,00	0,00	56 980,75	0,00	0,00%
			POVINNÝ ODKUP ZHOTOVITELEM DLE CENÍKU KSUS										
			80,0+108,0+129,0		317,000								
108	966008212	Bourání odvodňovacího žlabu z betonových příkopových tvárníc š přes 500 do 800 mm	m	68,000	68,000	0,000	524,49	35 665,32	0,00	0,00	35 665,32	0,00	0,00%
			68,000		68,000								
109	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	24,795	24,795	0,000	655,62	16 256,10	0,00	0,00	16 256,10	0,00	0,00%
			0,80*1,40*21,0 "- základ xdi podél pomniku"		23,520								
			1,20*1,250*0,850 "- drobné betonové objekty"		1,275								
			Součet		24,795								
110	962052211	Bourání zdíva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3	m3	64,680	64,680	0,000	1 251,75	80 963,19	0,00	0,00	80 963,19	0,00	0,00%
			1,10*21,0*2,80 "- zed podél pomniku"		64,680								
111	966006132	Odstranění značek dopravních nebo orientačních se sloupky s betonovými patkami	kus	26,000	26,000	0,000	119,83	3 115,58	0,00	0,00	3 115,58	0,00	0,00%
R98			Vodorovné dopravní značení				0,00						
112	915611111	Předznačení vodorovného líniového značení	m	3 815,500	3 815,500	0,000	2,40	9 157,20	0,00	0,00	9 157,20	0,00	0,00%
			666,50+412,50 "- čáry š. 0,125 mm		1 079,000								
			2601,0+135,50 "- čáry š. 0,250 mm		2 736,500								
			Součet		3 815,500								
113	915111112	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm retroreflexní bílá barva	m	666,500	666,500	0,000	10,79	7 191,54	0,00	0,00	7 191,54	0,00	0,00%
			Po pokládce asfaltu:										
			125,50+34,0+50,50+135,0+48,0+86,0+107,50+26,0+54,0		666,500								
114	915211112	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm retroreflexní bílý plast	m	666,500	666,500	0,000	41,94	27 953,01	0,00	0,00	27 953,01	0,00	0,00%
			Obnova značení z barvy:										
			125,50+34,0+50,50+135,0+48,0+86,0+107,50+26,0+54,0		666,500								
115	915111122	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry přerušované š 125 mm retroreflexní bílá barva	m	412,500	412,500	0,000	9,59	3 955,88	0,00	0,00	3 955,88	0,00	0,00%
			Po pokládce asfaltu:										
			51,0+269,0+50,0+42,50		412,500								
116	915211122	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry přerušované š 125 mm retroreflexní bílý plast	m	412,500	412,500	0,000	38,95	16 066,88	0,00	0,00	16 066,88	0,00	0,00%
			Obnova značení z barvy:										
			320,0+50,0+42,50		412,500								
117	915121112	Vodorovné dopravní značení vodící čáry souvislé š 250 mm retroreflexní bílá barva	m	2 601,000	2 601,000	0,000	21,57	56 103,57	0,00	0,00	56 103,57	0,00	0,00%

163,0+15,0+11,0+149,50+15,0*2+5,50+58,0+19,0+18,50+7,50+55,0+674,0+14,5	2 301,500
0+14,0+7,0+523,50+154,0+12,50+12,0+5,50+149,0+80,50+15,0+14,0+7,0+87,0	
88,0+102,0+109,50	299,500
Сумма:	2 601,000

		Nové položky		Nové položky		Nové položky		Nové položky		Nové položky		Nové položky		Nové položky	
1001	122452207	Odpovědi a prokápky nezapáčené pro sílnice a dálnice v hornině třídy těžitelnosti II objem přes 5000 m3 strojně	m3	0,000	5 831,326	5 831,326	380,00	0,00	0,00	2 215 903,69	2 215 903,69	2 215 903,69	100,00%		
	ZBV 1	Nahrazení množství z pol. č. 7		2 701,063			CS URS 2022 01								
		2683 (dle 3D) * 0,8 = 2146,4		2 146,400											
		Celkem: 2701,063 + 2146,400 = 4847,463		4 847,463		4 847,463	380	0,0	1 842 035,94						
	ZBV č. 11	Nahrazení množství z pol. č. 7	č. 7	983,863		983,863	380	0,0	373 867,750						
		Třída těžitelnosti II - 50% - 1967,725 * 0,5													
1002	132451254	Hloubení rýh nezapáčených 5 do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 500 m3 strojně	m3	0,000	405,000	405,000	745,00	0,00	0,00	301 725,00	301 725,00	301 725,00	100,00%		
	ZBV 1	Nahrazení množství z pol. č. 16		405,000			CS URS 2022 01								
1003	564871116	Podklad ze středopřesné SD plochy přes 100 m2 tl. 300 mm	m2	0,000	10 778,083	10 778,083	344,00	0,00	0,00	3 707 660,55	3 707 660,55	3 707 660,55	100,00%		

ZBV 1 2683 m3 (dle 3D)				CS ÚRS 2022 01									
2683/0,3 = 8 943,333 m2				8 943,333				344					
ZBV č. 11 Přetěžení zářezu o 0,3 m v roce 2024 (plocha dle pol. 46) 1834,750				1 834,75				0,0 3 076 506,550					
1004	132251103	Hloubení ryh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	0,000	0,864	0,864	134,250	0,00	0,00	115,99	115,99	115,99	100,00%
ZBV č. 6 Množství dle RDS				JC z SoD SO 110 pol. č. 5									
1005	274313811	Základové pásy z betonu tř. C 25/30	m3	0,000	0,864	0,864	2 684,740	0,00	0,00	2 319,62	2 319,62	2 319,62	100,00%
ZBV č. 6 Množství dle RDS				JC z SoD SO 110 pol. č. 8									
1006	113106061	Rozebrání dlažeb při překozech vozovek z drobných kostek s ložem z kameniva ručně	m2	0,000	75,000	75,000	131,000	0,00	0,00	9 825,00	9 825,00	9 825,00	100,00%
ZBV č. 7				JC z URS 2024/II									
1007	113107161	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl do 100 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	0,000	75,000	75,000	42,200	0,00	0,00	3 165,00	3 165,00	3 165,00	100,00%
ZBV č. 7				JC z URS 2024/II									
1008	591241111	Kladení dlažby z kostek drobných z kamene do betonového lože tl 50 mm s vyplněním spár cementovou maltou M 25 XF4 ve formě zálivky	m2	0,000	75,000	75,000	828,000	0,00	0,00	62 100,00	62 100,00	62 100,00	100,00%
ZBV č. 7				JC z URS 2024/II									
1009	72203000	Silniční provoz - zajištění DIO (dopravní značení)	KPL	0,000	1,000	1,000	34 532,200	0,00	0,00	34 532,20	34 532,20	34 532,20	100,00%
ZBV č. 7				JC dle individuální kalkulace									
1010	131451106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 5000 m3 strojně	m3	0,000	0,000	1330,510	509,00	0,00	0,00	677 229,59	677 229,59	677 229,59	100,00%
ZBV č. 11 Vsařovací objekt dle pol. č. 15				JC dle nové položky p.č. 1001 na SO 110 - ZBV 02									
Vsařovací objekt G: 349,400 *0,5				174,700									
Vsařovací objekt B-G: 1524,500*0,3				457,350									
dle tříd těžitelnosti TR II				632,050									
3 jámy - kubatury dle tříd těžitelnosti - TR II 30%													
1. jáma				884,200									
2. jáma				1 064,600									
3. jáma				379,400									
Celkem				2328,2									
dle tříd těžitelnosti TR II - 30% - 2328,2 * 0,3				698,460									
Celkem: 632,050+ 698,460				1 330,510									
1011	131551104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 objem do 500 m3 strojně	m3	0,000	0,000	304,900	838,00	0,00	0,00	255 506,20	255 506,20	255 506,20	
ZBV č. 11 Vsařovací objekt B-G dle pol. č. 15				JC CS URS 2024/I									
dle tříd těžitelnosti TR III - 20% - 1524,500 * 0,2				304,900									
1012	174101101	Zásyp jam, šachet ryh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	0,000	0,000	2328,200	161,18	0,00	0,00	375 259,28	375 259,28	375 259,28	
ZBV č. 11 Zásyp 3 jam				JC z SoD SO 110 pol. č. 6									
1. jáma				884,200									
2. jáma				1 064,600									
3. jáma				379,400									
Celkem				2 328,200									
1013	162351104	Vodorovné přemístění přes 500 do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	0,000	0,000	2328,200	96,80	0,00	0,00	225 369,76	225 369,76	225 369,76	
ZBV č. 11 Zemina pro zásyp 3 jam				JC CS URS 2024/I									
1. jáma				884,200									
2. jáma				1 064,600									
3. jáma				379,400									
Celkem				2 328,200									
1014	132354203	Hloubení zapažených ryh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 100 m3	m3	0,000	0,000	85,100	948,00	0,00	0,00	80 674,80	80 674,80	80 674,80	
ZBV č. 11 Dle pol. č. 17				JC CS URS 2024/I									
dle tříd těžitelnosti TR I - 50% - 170,200 * 0,5				85,100									
1015	564861111	Podklad ze šterkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	0,000	0,000	3 702,300	268,00	0,00	0,00	992 216,40	992 216,40	992 216,40	
ZBV č. 11 Větev B + G:				JC CS URS 2024/I									
sanace AZ + 20 cm v roce 2024 - dle GP				3 702,300									
1016	291111114	Podklad pro zpevněné plochy z betonového recykliátu	m3	0,000	0,000	698,900	914,00	0,00	0,00	638 794,60	638 794,60	638 794,60	
ZBV č. 11 Lokální sanace AZ dle GP				JC CS URS 2024/I									
Sanace 1				291,400									
Sanace 2				147,900									
Sanace 3				141,000									
Sanace 4				118,600									
Celkem				698,900									
Celkem								50 619 492,59 - 12 581 706,77 11 033 605,20 49 071 391,03 - 1 548 101,56 -3,06%					

STRABAG a.s.
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5 - Jinonice
Odštěpný závod Praha



**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 - Smíchov**

Vyřizuje:
Ing. Jan Dušek
Tel. +420 739 381 301
jan.dusek@strabag.com

Naše značka: FA/146/JD

Dne 25.5.2024

Věc: Oznámení zhotovitele, provádění zemních prací

Název stavby: II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212

Číslo smlouvy objednatele: S-3236/00066001/2022

Číslo smlouvy zhotovitele: 841/TC/FA/2022/030/FAFY

Vážený Objednateli,

V souladu s Pod-čl. 7.8 Smlouvy o dílo č. S-3236/00066001/2022 ze dne 5.12.2022 Vám zasílám Oznámení s návrhem změny pro tvorbu násypových těles a úpravy pláně pro naši výše uvedenou stavbu.

Vzhledem k novým skutečnostem, které vyvolala přeložka VN společnosti ČEZ, která byla dokončena až 12.4.2024, bylo nutné upravit harmonogram výstavby oproti původnímu plánu. Zahájit práce na připojení k silnici III/27212 bez dokončené přeložky VN jednoduše nešlo z důvodů sloupů stojících přímo v trase budoucí komunikace.

Proto byla po hlavní trase větve B realizované roce 2023, v letošním roce zahájena realizace okružní křižovatky v rámci uzavírky silnice II/272. Následně bude realizováno připojení OK na D10, čerpací stanici PHM a most přes D10 (II/272 směr Benátky n/Jiz.). Až po dokončení tohoto propojení a uvedení OK do provozu bude uzavřena silnice III/27212 pod kterou má dojít k zemním pracím na retenčních nádržích.

Obrácený postup výstavby, oproti záměru projektanta, tak teoreticky dokáže minimalizovat opožděné provedení přeložky VN spol ČEZ.

STRABAG a.s.
Boženy Němcové 756
294 71 Benátky nad Jizerou/Česká republika
www.strabag.cz

Tel. +420 326 361-170
Fax +420 326 361-169
strabag.praha@strabag.com

Raiffeisenbank a.s.
IBAN: CZ02 0300 0000 0001 1207 1233
BIC/SWIFT: CEKOCZPPXXX

strana 1 z 2

Problém ale vzniká s dočasným nedostatkem násypového materiálu, který díky realizaci retenčních nádrží a rekultivací vzniká až v třetí, poslední etapě. Přitom není k dispozici během výstavby těch nejobtívnějších násypových těles ve druhé etapě. V této situaci nám velice pomohla sanace aktivní zóny výměnou pod větví B. Takový objem to ovšem nepokryje.

Materiál do násypových těles proto navrhujeme vytěžit v rámci záboru stavby na zelených plochách pozemků 1419/2, 1332/9 a 1333 a uvnitř budované okružní křižovatky a následně tyto plochy zavést materiálem vytěženým při modelování retenčních nádrží a výkopech pro odvodnění v poslední (třetí) etapě výstavby.



Za Zhotovitele: STRABAG a.s.

Ing. Jan Dušek


STRABAG
STRABAG a.s.
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744
(263)

STRABAG a.s.
Boženy Němcové 756
294 71 Benátky nad Jizerou/Česká republika
www.strabag.cz

Tel. +420 326 361-170
Fax +420 326 361-169
strabag.praha@strabag.com

Raiffeisenbank a.s.
IBAN: CZ02 0300 0000 0001 1207 1233
BIC/SWIFT: CEKOCZPPXXX

Sídlo společnosti: Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5. Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, sp. zn. B 7634.
IČO 60838744, DIČ CZ60838744

GEOSPEKTRUM s.r.o.

Předávací protokol č. 12/2024

Dne: 3.5. a 21.5.2024 bylo provedeno: zaměření zemníků pro výpočet kubatur

Stavba: II/272 Benátky nad
Jizerou, připojení na silnici
III/27212

Objekt:

Pro: STRABAG a.s.

Podklady vyhotovil:

Č. zakázky: 2022_066_01

Č. paré:

Č. výkresu:

Označení polohového BP: S-JTSK

Označení výškového BP: Bpv

Použité normy a předpisy:

ČSN 73 0420, 73 0212, 73 0405, 01 3410, 73 0210, ISO 4463

Technická zpráva:

Dne 3.5.2024 bylo provedeno zaměření zemníku č. 1, 2 a 3, dne 21.5.2024 bylo provedeno doměření části zemníku č. 3. Zaměření bylo provedeno aparaturou GNSS Trimble R12i metodou RTK v síťovém řešení VRS Now.

Poté byly výsledky zpracovány v programu MicroStation V8, Groma 12 a Trimble Business Center v. 5.20, ve kterém byly vytvořeny tři 3D modely zaměřených zemníků.

Následně byl v programu Trimble Business Center proveden výpočet kubatur jednotlivých zemníků.

Kubatura zemníku č. 1: 884,2 m³

Kubatura zemníku č. 2: 379,4 m³

Kubatura zemníku č. 3: 1064,6 m³

Pozn.: Seznam souřadnic a výpočty jsou k nahlédnutí v archivu zhotovitele.

Přílohy:

- Zaměření zemníku č. 1 pro výpočet kubatury (1x list A4)
- Zaměření zemníků č. 2 a 3 pro výpočet kubatur (1x list A4)

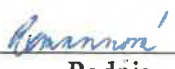
Náležitosti a přesnosti
odpovídá právním předpisům

4.6.2024

č.ověření 427/2024

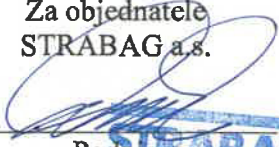
 **GEOSPEKTRUM s.r.o.**
Mimoňská 628/13, Praha 9
IČ: 242 10 943, DIČ: CZ24210943

Za GEOSPEKTRUM s.r.o.
Ing. Kateřina Axmannová


Podpis



Za objednatele
STRABAG a.s.


Podpis

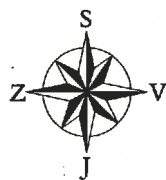
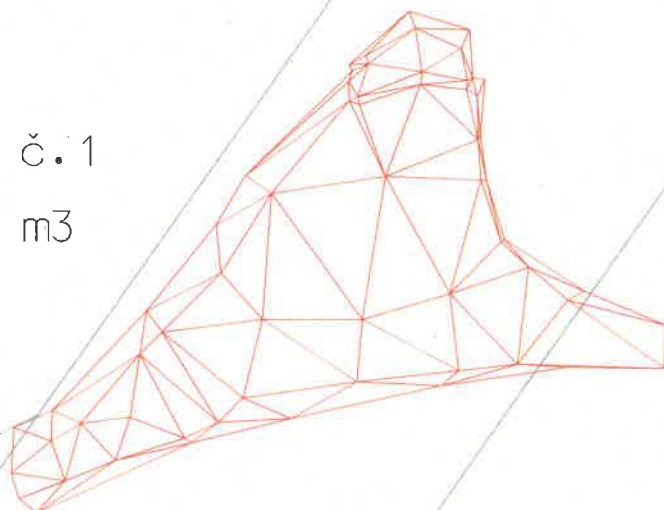
Za investora


Podpis


STRABAG a.s.
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744
(263)

Zemník č. 1

884,2 m³



list 1

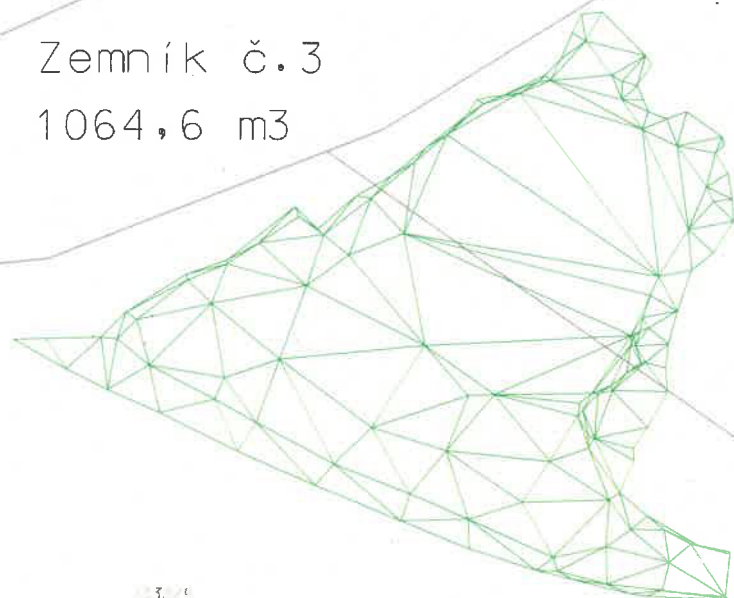
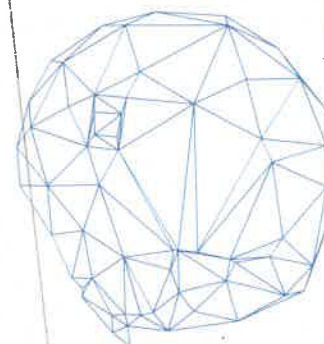
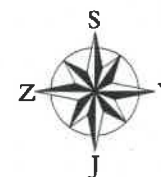
Kráj	Obec	Katastrální území	GEOSPEKTRUM s.r.o. Mimořská 628/13 190 00 PRAHA 9	
Středočeský	Benátky nad Jizerou	Staré Benátky		
Akce: Zaměření zemníku č. 1 pro výpočet kubatury Stavba : II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212				
Zaměřil	Vyhotovil	Ověřil	Souřadnicový systém	S-JTSK
3.5., 21.5.2024	4.6.2024	4.6.2024	Výškový systém	Bpv
Ing. Matej Písár	Ing. K. Axmannová	Ing. Radim Mikula	Měřítko	1:500

Kraj	Obec	Katastrální území	GEOSPEKTRUM s.r.o. Mlmoňská 628/13 190 00 PRAHA 9	
Středočeský	Benátky nad Jizerou	Staré Benátky		
Akce: <i>Zaměření zemníků č. 2 a 3 pro výpočet kubatur</i> <i>Stavba : II/272 Benátky nad Jizerou,</i> <i>připojení na silnici III/27212</i>				
Zaměřil	Vyhotovil	Ověřil		
3.5., 21.5.2024	4.6.2024	4.6.2024	Souřadnicový systém	S-JTSK
			Výškový systém	Bpv
Ing. Matej Pisár	Ing. K. Axmannová	Ing. Radim Mikula	Měřítko	1 : 500

list 2

Zemník č.3
1064,6 m³

Zemník č.2
379,4 m³



STRABAG a.s.
Dopravní stavitelství
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5

Projekt: II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212

Číslo smlouvy objednatele: S-3236/00066001/2022

Číslo smlouvy zhotovitele: 841/TC/FA/2022/030/FAFY

Věc: Oznámení zhotovitele o zjištěných skutečnostech, vyjádření KSÚS k ohlášení změny stavby.

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., jako objednatel akce „**II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212**“ po dohodě a se souhlasem AD a TDI stavby bere na vědomí ohlášení změn, jejímž předmětem jsou skutečnosti zjištěné v průběhu stavebních prací. KSÚS tímto žádá o předložení zpracovaných změnových listů.

Rozsah změn:

1. Oznámení zhotovitele ze dne 25.5.2024:

Provádění zemních prací – kolize s realizovanou přeložkou nadzemního vedení VN a podzemního kabelu NN. Vzhledem k časovému posunu realizace přeložek vedení sítě ČEZ Distribuce v místě budoucí okružní křižovatky, došlo v průběhu realizace stavby k nedostatku násypového materiálu, bylo nutné otevření dvou zemníků v dalších prostorech stavby.

2. Oznámení zhotovitele ze dne 13.6.2024:

Vegetační úpravy v OK – v průběhu realizace stavby vznesli zástupci města Benátky nad Jizerou požadavek na změnu osázení vnitřní části OK, i z důvodu budoucí údržby, kterou bude dle dohody provádět město. Při dodržení podmínek, že nedojde k navýšení ceny díla a vlivu na dobu výstavby, byla na základě tohoto požadavku změna provedena.

3. Oznámení zhotovitele ze dne 9.9.2024:

Provádění zemních prací – v průběhu stavby III. etapy byly zastiženy nepředvídatelné geotechnické podmínky, dále v původní trase komunikace III/27212 byl zastižen starý nefunkční kabel, zasypaný nevhodným materiálem, dále musely být lokálně provedeny sanace podloží, vše na základě provedených nevyhovujících SSZ. V dotčených místech byly provedeny sanace formou prohloubení a nutné stavební úpravy pro vyhovující technický stav.

4. Oznámení zhotovitele ze dne 19.9.2024:

Realizace vodovodu závlahy dle požadavků provozovatele – při provádění přeložek a úprav závlahového vodovodu spol. Předměřická a.s. zástupci provozovatele vodovodu upřesnili své požadavky na technické provedení přeložek. Za podmínek, že nebude překročena nabídková cena úprav závlahového vodovodu z nabídky zhotovitele a že úpravy nebudou mít vliv na dobu výstavby byly změny provedeny.

5. Oznámení zhotovitele ze dne 18.10.2024:

Výměna uložení žulové dlažby v ostrůvcích u OK – po provedení žulové dlažby v rozdělovacích ostrůvcích u nové OK a jejím uvedení do předčasného užívání došlo ke zjištění, že vlivem projíždějících nákladních vozidel přes okružní křižovatku dochází k rozjíždění a vytrhávání žulové dlažby na těchto ostrůvcích. Tato skutečnost nešla předvídat, neboť k ní dochází vlivem nekázně projíždějících řidičů, kteří nepřizpůsobují rychlost daným podmínkám a ostrůvky přejíždějí. Vzhledem k zjištěné situaci po uvedení do provozu, kdy v budoucnu by docházelo opakovaně k nutným opravám bylo rozhodnuto a provedena úprava formou vhodnějšího a pevnějšího technického řešení.

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



Tel.: 702 266 228

E-mail: martin.vorisek@ksus.cz

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

IČ: 00066001

Kancelář: Praha

www.ksus.cz

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje,
příspěvková organizace

Zborovská 11
IČO: 00066001

150 21 Praha 5
DIČ: CZ00066001

M. Voříšek

VAŠE ZNAČKA: Viz. níže
ZE DNE:
NAŠE ZNAČKA: 25-155-20250312-O

VYŘIZUJE: Ing. Pavel Šindelář
TEL.: +420 601 380 714
E-MAIL: sindelar@komovia.cz
IDDS: zhx8ezy

MÍSTO / DATUM: Praha 13. 3. 2025

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková organizace
Pan Martin Voříšek, Projektový manažer
Pověřená osoba Objednavatele
Zborovská 11
150 21 Praha 5

Stavba: "II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212"
Číslo smluv: Objednatele: S-3236/00066001/2022 Zhotovitele: 841/TC/FA/2022/030/FAFY
Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zhotovitel: STRABAG a.s.

Věc: Vyjádření TDI ke zhotovitelem zasláným Oznámením:

- A) Provádění zemních prací, zn. Zhot.: FA/146/JD ze dne 25.5.2024
- B) Vegetační úpravy v OK, zn. Zhot.: FA/147/JD ze dne 13.6.2024
- C) Provádění zemních prací, zn. Zhot.: FA/148/JD ze dne 9.9.2024
- D) Realizace vodovodu závlahy dle požadavků provozovatele, zn. Zhot.: FA/149/JD ze dne 19.9.2024
- E) Výměna uložení žulové dlažby v ostrůvcích u OK, zn. Zhot.: FA/150/JD ze dne 18.10.2024

A) Provádění zemních prací

Postup realizace stavby musel Zhotovitel upravit v souvislosti s realizovanou přeložkou dvou nadzemních vedení VN a jednoho podzemního kabelu NN. Přeložky nadzemních vedení VN byly dokončeny až v 04/2024. Přes tuto překážku v realizaci OK zhotovitel na začátku stavební sezóny staveniště s překážkami převzal a v roce 2023 realizoval „Větev „B“. V roce 2024 pak Zhotovitel realizoval OK a její napojení na okolní komunikace a dále T křižovatku komunikací III/27212 s ulicí „Mladská“. Výše uvedený postup prací, který si vynutily při zahájení stavby neprovedené přeložky vedení ČEZ Distribuce, vyvolaly v průběhu realizace stavby nedostatek násypového materiálu, který byl Zhotovitelem za souhlasu TDI a Zástupce Objednatele vyřešen otevřením dvou zemníků v prostoru stavby.

B) Vegetační úpravy v OK

Zástupce města Benátky n/J v průběhu realizace stavby vznesli požadavek na změnu osázení vnitřní části OK. TDI a Zástupce Objednatele předběžně neměli námitek za podmínky, že nedojde k navýšení ceny a vlivu na dobu výstavby. Oceněný rozdílový výkaz osázení bude součástí návrhu ZBV Zhotovitele.

C) Provádění zemních prací

Při provádění III. etapy stavby byly zastiženy v projektové dokumentaci (PDPS/RDS) nepředvídatelné geotechnické podmínky, viz provedené nevyhovující SZZ. Dále v trase původní komunikace III/27212 byl zastižen starý kabel, zasypaný nevhodným materiálem, na kterém byla položena betonová vrstva v původním bouraném souvrství komunikace. Dále lokálně musely být sanace podloží dále upravovány dle zastižených GT podmínek při realizaci větví G a B v rámci III. etapy stavby, viz nevyhovující statické zátěžové zkoušky (SZZ). V dotčených místech byly sanace prohloubeny. Provedena fotodokumentace. Řešení zastižených podmínek a návrhy řešení Zhotovitele byly projednávány na místě Z, GT-Z, GT-O a TDI a odpovídají tomu, co Zhotovitel uvádí v Oznámení zn. Zhot.: FA/148/JD ze dne 9.9.2024 .

D) Realizace vodovodu závlahy dle požadavků provozovatele

Při provádění dvou přeložek a úprav závlahového vodovodu společnosti Předměřická a.s. Zástupci majitele a provozovatele závlahového vodovodu Předměřická a.s. upřesnili své požadavky na provedení dvou přeložek a úprav na závlahovém vodovodu. Zástupce Objednatele a TDI na jednáních předběžně souhlasili s požadavky Zástupců společnosti

Předměřická a.s., za podmíněk, že nebude překročena nabídková cena úprav závlahového vodovodu z nabídky Zhotovitele, a že změny nebudou mít vliv na dobu výstavby.

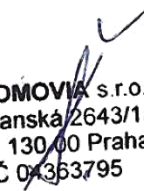
E) Výměna uložení žulové dlažby v ostrůvcích u OK

Po provedení žulové dlažby do lože z DK a vyplněním spár DK v rozdělovacích ostrůvcích u OK, a po uvedení OK do předčasného užívání, bylo zjištěno, že nákladní vozidla projíždějící OK zadními nápravami přejíždí ostrůvky a vlivem pevného spojení zadních náprav tyto zvlňují žulovou dlažbu uloženou a vyspárovanou DK. Po zvlnění následovalo rozjíždění a vytrhávání žulové dlažby provedené do DK a vyspárované DK. Na příslušném KD bylo všemi odsouhlaseno řešení provést žulovou dlažbu rozdělovacích ostrůvků u OK do betonu min XF3 a vyspárovat žulovou dlažbu betonovou cementovou maltou XF4.

Závěr: Vyjádření TDI ke skutečnostem uvedeným výše A) až E):

TDI potvrzuje, že výše uváděné skutečnosti při realizaci stavby technicky nastaly. TDI doporučuje Zástupci Objednatele vydat Zhotoviteli ve věci Oznamovaných skutečností A) až E) Pokyn ke zpracování a předložení návrhů ZBV. TDI si vyhrazuje k těmto návrhům a s tím souvisejícím skutečnostem se i v dalších krocích administrace dále vyjadřovat.

S pozdravem


KOMOVIA s.r.o. ③
Olšanská 2643/1a
PSČ 130 00 Praha 3
IČ 04363795
Ing. Pavel Šindelář
TDI



**ATELIER PROJEKTOVÁNÍ
INŽENÝRSKÝCH STAVEB s.r.o.**
Ohradní 24b
140 00 Praha 4 - Michle

Firma je registrována v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze – oddíl C, vložka 31260

Váš dopis/email zn.: KSÚS Stř.kr.

Ze dne: 13.03.2025

Naše zn.: APIS-1

Vyřizuje: Ing. Jan Adamů

Tel: +420 724 372 965

Gsm:

E-mail: j.adamu@crproject.cz

Datová schránka: 279neic

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková organizace
Pan Martin Voříšek, Projektový manažer
Pověřená osoba Objednavatele
Zborovská 11
150 21 Praha 5

Datum: 2025-03-21

Věc: Vyjádření AD k zaslaným oznámením od zhotovitele stavby

Akce: „II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212 - PD“

FA/146/JD: Provádění zemních prací

Zhotovitel musel upravit postup realizace stavby kvůli probíhající přeložce dvou nadzemních vedení VN a jednoho podzemního kabelu NN. Přeložky nadzemních vedení VN byly dokončeny až v dubnu 2024. Přesto zhotovitel na začátku stavební sezóny převzal staveniště a v roce 2023 zrealizoval „Větev B“. V roce 2024 pak pokračoval výstavbou OK, jejím napojením na okolní komunikace a vybudováním stykové křižovatky komunikace III/27212 s ulicí „Mladská“. Tento postup prací, ovlivněný nezrealizovanými přeložkami vedení ČEZ Distribuce při zahájení stavby, způsobil v průběhu prací nedostatek násypového materiálu, který zhotovitel vyřešil po dohodě s TDI a zástupcem objednatele otevřením dvou zemníků v prostoru stavby.

FA/147/JD: Vegetační úpravy v OK

Během realizace stavby vznesli zástupci města Benátky n. J. požadavek na změnu osázení vnitřní části OK. TDI a zástupce objednatele s touto úpravou předběžně souhlasili, za předpokladu, že neovlivní cenu ani dobu výstavby. Oceněný rozdílový výkaz osázení bude zahrnut do návrhu ZBV zhotovitele.

FA/148/JD: Provádění zemních prací

Během realizace III. etapy stavby byly identifikovány nepředvídatelné geotechnické podmínky, což potvrdily nevyhovující statické zátěžové zkoušky (SZZ). V trase původní komunikace III/27212 (v bouraném souvrství komunikace) byl navíc objeven starý kabel zasypaný nevhodným materiálem, na kterém spočívala betonová vrstva.

V rámci realizace větví G a B bylo nutné provést lokální sanace podloží podle aktuálně zastižených geotechnických podmínek. V dotčených úsecích byly sanace prohloubeny, aby vyhověly požadavkům na stabilitu. Řešení těchto podmínek a návrhy opatření zhotovitele byly projednávány přímo na místě za účasti Z, GT-Z, GT-O, TDI a odpovídají informacím uvedeným v Oznámení zn. zhot.: FA/148/JD ze dne 9. 9. 2024.



**ATELIER PROJEKTOVÁNÍ
INŽENÝRSKÝCH STAVEB s.r.o.**
Ohradní 24b
140 00 Praha 4 - Michle

Firma je registrována v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze – oddíl C, vložka 31260

FA/149/JD: Realizace vodovodu závlahy dle požadavků provozovatele

Během realizace dvou přeložek a úpravy závlahového vodovodu společnosti Předměřická a.s. zástupci majitele a provozovatele upřesnili své požadavky na provedení těchto prací. Zástupce objednatele a TDI na jednáních předběžně souhlasili s těmito požadavky, pod podmínkou, že úpravy nepřekročí nabídkovou cenu stanovenou zhotovitelem a neovlivní dobu výstavby.

FA/150/JD: Výměna uložení žulové dlažby v ostrůvcích u OK

Po realizaci dělicích ostrůvků u OK ze žulové dlažby, která byla uložena do lože z DDK a vyspárována pomocí DDK, docházelo po nevhodném pojezdu nákladními vozidly ostrůvků ke zvlnění této dlažby, což následně vedlo k jejímu rozvolnění a vytrhávání.

Na příslušném KD bylo všemi zúčastněnými odsouhlaseno řešení, při kterém budou dělicí ostrůvky u OK provedeny s žulovou dlažbou uloženou do betonu minimálně třídy XF3 a spáry vyplněny betonovou cementovou maltou třídy XF4.

Autorský dozor souhlasí, že uvedené skutečnosti popsané výše během výstavby nastaly a souhlasí se způsobem jejich řešení.

S pozdravem

Ing. Jan
Adamů

Podepsal Ing. Jan Adamů
DN: cn=Ing. Jan Adamů, c=CZ
, email=j.adamu@crproject.cz
Datum: 2025.03.21 15:41:55 +
01'00'

.....
Ing. Jan Adamů
AD

STRABAG a.s.
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5 - Jinonice
Odštěpný závod Praha



**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 - Smíchov**

Vyřizuje:
Ing. Jan Dušek
Tel. +420 739 381 301
jan.dusek@strabag.com

Naše značka: FA/148/JD

Dne 9.9.2024

Věc: Oznámení zhotovitele, provádění zemních prací

Název stavby: II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212

Číslo smlouvy objednatele: S-3236/00066001/2022

Číslo smlouvy zhotovitele: 841/TC/FA/2022/030/FAFY

Vážený Objednateli,

V souladu s Pod-čl. 7.8 Smlouvy o dílo č. S-3236/00066001/2022 ze dne 5.12.2022 Vám zasílám Oznámení s návrhem změny pro tvorbu násypových těles a úpravy pláně pro naši výše uvedenou stavbu.

Ve třetí etapě stavby, která probíhala v místě napojení nově budované komunikace na původní trasu silnice III/27212 se výstavba řídila již zpracovaným návrhem na úpravu pláně z první etapy výstavby. Mělo tak dojít stejně jako v celé již realizované části větve B k sanaci pláně výměnou aktivní zóny v tloušťce 30cm.

Po provedení odkopávky na základovou spáru sanace tzn. 30cm pod úroveň pláně projektu byly provedeny statické zatěžovací zkoušky s nevyhovujícím výsledkem, špatná kvalita podloží se projevovala již při samotném pojezdu mechanizací. Navíc v trase původní silnice III/27212 byl při jejím severním okraji zastižen průběh starého kabelu, jenž byl zasypán zeminou s organickou příměsí. Nejspíš díky trvalé nestabilitě záspy byl tento výkop pod asfaltovým souvrstvím vozovky překryt betonovou plombou. V trase výkopu bylo nutné sanaci podloží ještě lokálně prohloubit.

strana 1 z 3

STRABAG a.s.
Boženy Němcové 756
294 71 Benátky nad Jizerou/Česká republika
www.strabag.cz

Tel. +420 326 361-170
Fax +420 326 361-169
strabag.praha@strabag.com

Raiffeisenbank a.s.
IBAN: CZ02 0300 0000 0001 1207 1233
BIC/SWIFT: CEKOCZPPXXX

Sídlo společnosti: Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5. Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, sp. zn. B 7634.
IČO 60838744, DIČ CZ60838744

Lokální sanace si vyžádala i trasa komunikace ve větvi G a to pravděpodobně z obdobných důvodů jako u větve B. Celkově podloží komunikace po odkopání na pláň jak na větvi G tak na větvi B vykazovalo nedostatečnou únosnost prokázanou sérií statických zatěžovacích zkoušek a zkouškou pojezdem těžkým nákladním autem. Důvodem by mohla být poloha řešené lokality v údolí kde se hromadí dešťové srážky z okolních svahů.

Navrhujeme proto prohloubení sanací v kritických místech, tak abychom zajistili požadovanou únosnost na pláni dle PD. Při sanování podkladů bychom použili materiál schváleným pro sanaci aktivní zóny již v první etapě výstavby. Tloušťku a rozsah sanací pak podložíme SZZ a geodetickým zaměřením.





Celkový předpokládaný cenový dopad dle tohoto návrhu činí **0,00 Kč**.

Za Zhotovitele: STRABAG a.s.

Ing. Jan Dušek

STRABAG

STRABAG a.s.
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744
(263)

Přílohy:

1 – Zaměření rozsahu sanací

GEOSPEKTRUM s.r.o.

Předávací protokol č. 13/2024

Dne: 4.9.2024

bylo provedeno: zaměření sanací pro výpočet kubatur

Stavba: II/272 Benátky nad
Jizerou, připojení na silnici
III/27212

Objekt:

Pro: STRABAG a.s.

Podklady vyhotovil:

Č. zakázky: 2022_066_01

Č. paré:

Č. výkresu:

Označení polohového BP: S-JTSK

Označení výškového BP: Bpv

Použité normy a předpisy:

ČSN 73 0420, 73 0212, 73 0405, 01 3410, 73 0210, ISO 4463

Technická zpráva:

Dne 4.9.2024 bylo provedeno zaměření sanací č. 1, 2, 3 a 4. Zaměření bylo provedeno aparaturou GNSS Trimble R12i metodou RTK v síťovém řešení VRS Now.

Poté byly výsledky zpracovány v programu MicroStation V8, Groma 13 a Trimble Business Center v. 5.20, ve kterém bylo vytvořeno 5 3D modelů zaměřených sanací.

Následně byl v programu Trimble Business Center proveden výpočet kubatur.

Kubatura sanace č. 1:	291,4 m ³
Kubatura sanace č. 2:	147,9 m ³
Kubatura sanace č. 3:	141,0 m ³
Kubatura sanace č. 4:	118,6 m ³
Kubatura sanace AZ:	718,4 m ³

Pozn.: Seznam souřadnic a výpočty jsou k nahlédnutí v archivu zhotovitele.

Přílohy:

- Náčrt sanací s tabulkou výměr, hloubky a kubatur (1x list A4)

Náležitostmi a přesností
odpovídá právním předpisům
23.9.2024 č.ověření 428/2024

**GEOSPEKTRUM s.r.o.**
Mimoňská 628/13, Praha 9
IČ: 242 10 943, DIČ: CZ24210943

Za GEOSPEKTRUM s.r.o.
Jiří Číha


Podpis

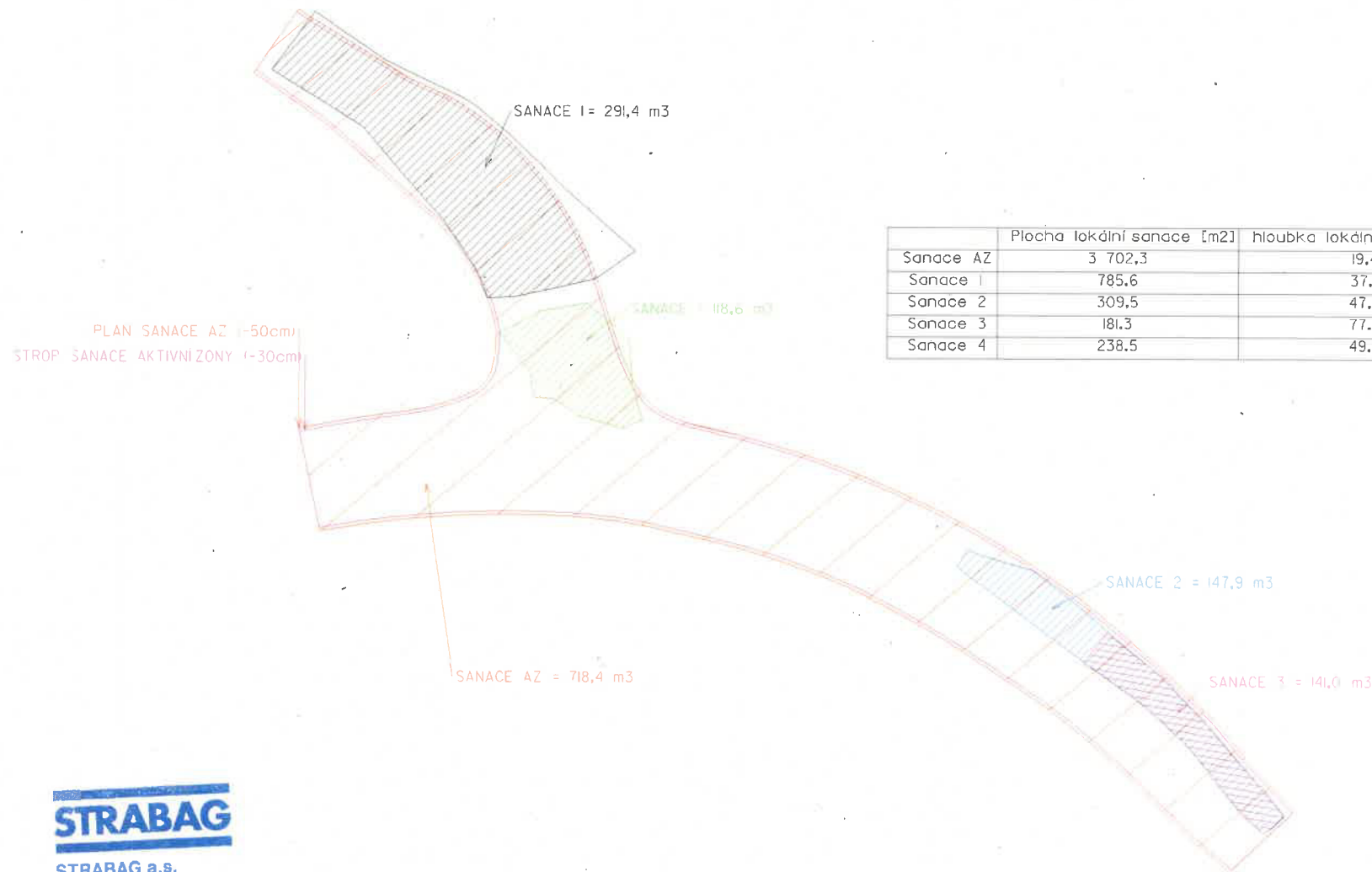
Za objednatele
STRABAG a.s.

Podpis

Za investora

Podpis





	Plocha lokální sanace [m²]	hloubka lokální sanace [cm]	kubatura [m³]
Sanace AZ	3 702,3	19,4	718,4
Sanace I	785,6	37,1	291,4
Sanace 2	309,5	47,8	147,9
Sanace 3	181,3	77,8	141,0
Sanace 4	238,5	49,7	118,6

STRABAG

STRABAG a.s.
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744
(263)

Ing. Jan Dušek

STRABAG a.s.
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5 - Jinonice
Odštěpný závod Praha



**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 - Smíchov**

Vyřizuje:
Ing. Jan Dušek
Tel. +420 739 381 301
jan.dusek@strabag.com

Naše značka: FA/122/JD

Dne 1.8.2023

Věc: Oznámení zhotovitele, Změna geologie stavby

Název stavby: II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212

Číslo smlouvy objednatele: S-3236/00066001/2022

Číslo smlouvy zhotovitele: 841/TC/FA/2022/030/FAFY

Vážený Objednateli,

V souladu s Pod-čl. 7.8 Smlouvy o dílo č. S-3236/00066001/2022 ze dne 5.12.2022 Vám zasílám Oznámení o zastižení odlišného geologického podloží v rámci zářezu stavby na hlavní trase oproti původně předpokládanému podloží v rámci zadávací dokumentace.

Po provedení skrývky humózních vrstev a odtěžení materiálů na úroveň zemí pláně byl proveden geotechnický průzkum. V rámci tohoto průzkumu bylo zjištěno, že výskyt hornin skalního podkladu v hlavní trase je v menších hloubkách, než předpokládal geologický průzkum provedený v rámci zpracování zadávací dokumentace. V aktivní zóně se předpokládalo zastižení zemin charakteru jílu a hlín písčitých a z toho důvodu byla v zadávací dokumentaci původně navržena úprava aktivní zóny pomocí zlepšení zemin hydraulickým pojivem.

Jelikož se v zářezu vyskytují poloskalní horniny typu písčitých slínovců není technologie provádění úpravy zemin hydraulickými pojivy možná, protože zemní fréza není schopna efektivně horniny rozpojit.

Na základě vyjádření geologa Zhotovitele v dopise č.j. H/13/23 ze dne 12.6.2023 [viz příloha 1] navrhujeme náhradní technické řešení pomocí provedení sanace přetěžením zářezu do maximální hloubky 0,3 m a nahrazením nevhodných zemin podloží za zeminy vhodné do AZ. Provádění přetěžení zářezu bude dle vyjádření geologa prováděno ve zhruba 80% v horninách II. třídy a 20% v horninách I. třídy rozpojitelnosti a těžitelnosti.

Dalším důsledkem zastižení odlišného geologického podloží v zářezu stavby je dle vyjádření geologa nezbytnost přeřazení 40% výkopových prací do II. třídy rozpojitelnosti ve smyslu přílohy D, tab. D.1 ČSN 73 6133 a to v součinnosti s tab. A.4, přílohy A téže normy., oproti původně předpokládané I. třídě rozpojitelnosti, jak bylo uvažováno

Součástí tohoto Oznámení předkládáme také návrh na variaci a předpokládaný finanční dopad týkající se této Změny [viz příloha 2]. Dopad této změny je především do SO 101, ale také do SO 110 a SO 301.

Jelikož není možné předem přesně určit poměr zemin v I. a II. třídě těžitelnosti je návrh variace vypracován na základě vyjádření geologa. Skutečný cenový dopad bude upřesněn na základě skutečně zastižených geologických podmínek v průběhu stavby a na základě odsouhlaseného provedeného množství.

Celkový předpokládaný cenový dopad dle tohoto návrhu činí **1.247.017,43 Kč**.

Za Zhotovitele: STRABAG a.s.

Ing. Jan Dušek

Ing. Jan Dušek

Digitálně podepsal
Ing. Jan Dušek
Datum: 2023.08.01
09:01:44 +02'00'

Přílohy:

- 1 – Vyjádření geologa Zhotovitele ze dne 12.6.2023
- 2 – Návrh na variaci



TPA ČR, s.r.o.
Vrbenská 31
370 06 Č.Budějovice
Oblast zeminy a betony
Ústřední 423/62
102 00 Praha 10

STRABAG a.s.
DIR TC, Oblast BD
Ing. Jan Dušek
B. Němcové 756
294 71 Benátky nad Jizerou

č.j. H/13/23
Praha, 12.6.2023
Vyřizuje: Ing. J. Havelka

Věc: Silnice II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212
Stanovisko geologa zhotovitele k podloží vozovky

Horniny skalního podkladu v trase představují písčité slínovce. V průběhu realizace stavby bylo zjištěno, že jejich výskyt v zářezu, jenž tvoří podstatnou část zemního tělesa je v hloubkách menších, než předpokládal geologický průzkum. To má vliv jak na klasifikaci při jejich rozpojování a těžbě v zářezu, tak na technologii provedení aktivní zóny.



Obr.1 Výskyt hornin skalního podkladu v zářezu stavby
(foto J.Havelka, 25.5.2023)

Dokumentace stavby předpokládala v aktivní zóně provedení úpravy zemin poživ. Vzhledem k tomu, že se v zářezu vyskytují horniny (obr.1 a 2) není tato technologie možná. I v místech, kde se na zemní pláni objevuje písčité eluviální rozsyp jako produkt rozvětrání písčitého slínovce (obr.1), lze povrch hornin skalního podkladu očekávat mělce pod zemní plání, tedy v aktivní zóně.

Z tohoto důvodu se jako nejracionálnější jeví přetěžení zářezu do maximální hloubky 0,3 m a nahrazení deficitu předrcenou rubaninou nebo jinou vhodnou směsí kameniva. Tento postup je v souladu se zněním čl. 9.3.3 ČSN 73 6133 *Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací* a návrhovou tloušťkou aktivní zóny v zářezu 0,3 m (viz Technická zpráva RDS, str.14, kap. Hutnění pláně).



Obr.2 Horniny skalního podkladu ve stěnách výkopu v zářezu stavby
(foto J.Havelka, 25.5.2023)

Nejen v ploše, ale i ve svazích zářezu lze dokumentovat písčité slínovce. Ty představují zhruba 40 % výkopku a je tedy nezbytné je přeradit do II. třídy rozpojitelosti ve smyslu přílohy D, tab. D.1 ČSN 73 6133 a to v součinnosti s tab. A.4, přílohy A téže normy.

Rovněž přetěžení zářezu do maximální hloubky 0,3 m pod návrhovou úroveň zemní pláně bude zhruba z 80 % prováděno v horninách II. třídy rozpojitelosti a těžitelnosti.



Ing. Jaroslav Havelka
vedoucí oblasti geotechnika a betony
TPA ČR, s.r.o.



TPA ČR, s.r.o.
Ústřední 423/62
102 00 Praha 10

SO 101										ZBV 1			Přetřídění třídy těžitelnosti z TR I do TR II přetěženi zářezu o 0,3 m - celkem 2683 m3 - z toho 20% TR I
7	K	122252207	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice v hornině třídy těžitelnosti I objem přes 5000 m3 strojně	m3	10 262,275	57,92	594 390,97	CS ÚRS 2022 01	-4 104,910	57,92	-237 756,39		
VV			větev A: 28,50*(0,7+0,37+0,43)		42,750				536,600	57,92	31 079,87		
VV			větev B: (60,0+30,0)*(2,95+0,08)+(30,0+20,0)*7,35+(20,0+30,0)*5,46+(30,0+20,0)*12,08+(20,0+20,0)*5,55+(20,0+20,0)*3,47+(20,0+ 30,0)*(0,03+0,36)		1 897,500								
VV			(30,0+20,0)*6,52+(20,0+20,0)*10,41+(20,0+20,0)*3,44+(20,0+ 30,0)*6,38+(30,0+20,0)*20,32+(20,0+20,0)*(1,04+21,57)+(20, 0+27,50)*(0,19+7,92)		3 504,625								
VV			větev C: (40,0+20,0)*(1,5+0,09)+(20,0+20,0)*(0,41+0,48)+(20,0+20,0)* (0,97+1,22+0,2)+(20,0+5,50)*0,52		239,860								
VV			větev D: (30,0+15,0)*1,58+(15,0+25,0)*3,28		202,300								
VV			větev E: (20,0+20,0)*5,99+(20,0+20,0)*1,74+(20,0+20,0)*2,83+(20,0+1 4,0)*0,38		435,320								
VV			větev F: 40,0*0,77+25,0*(3,53+1,06)		145,550								
VV			větev G: (20,0+20,0)*6,67+(20,0+15,0)*(0,18+8,42)+(15,0+15,0)*(0,4+1 9,54)		1 166,000								
VV			rekultivace: (0,750+1,250)/2*2628,37		2 628,370								
VV			Součet 10262,275 * 0,6 = 6157,365		10 262,275								
VV		ZBV 1	6157,365 - 10262,275 = -4104,91 Přetěženi zářezu o 0,3 m = 2683 (dle 3D) *0,2 = 536,6						-4 104,910		536,600		
11	K	116951201	Úprava zemín vápnem nebo směsnými hydraulickými pojivy	m3	8 386,505	62,31	522 563,13	CS ÚRS 2022 01	-8 386,505	62,31	-522 563,13	CS ÚRS 2022 01	Nemožnost provádění této technologie viz vyjádření Geotechnika
VV			Úprava zemín mimo aktivní zónu pod komunikací: větev B: (20,0+20,0)*2,06+(20,0+30,0)*2,04		184,400								Nemožnost provádění této technologie viz vyjádření Geotechnika
VV			větev C: (40,0+20,0)*15,74+(20,0+20,0)*25,34+(20,0+20,0)*10,54		2 379,600								
VV			větev D: (30,0+15,0)*26,6+(15,0+25,0)*7,23		1 486,200								
VV			větev E: (20,0+20,0)*0,53+(20,0+20,0)*8,16+(20,0+20,0)*37,56+(20,0+ 14,50)*28,98		2 849,810								
VV			větev F: 110,0*(14,58+4,94)/2		1 073,600								
VV			větev G: (15,0+15,0)*(4,09+1,52)+(15,0+11,50)*9,23		412,895								
VV			Součet 8 386,505		8 386,505								
12	M	58591003	pojivo hydraulické pro stabilizaci zeminy 70% vápne	t	1 174,111	2 306,82	2 708 462,74	CS ÚRS 2022 01	-1 174,111	2 306,82	-2 708 462,74	CS ÚRS 2022 01	
VV			Uvažovaná objemová hmotnost zeminy 1750 kg/m3 Uvažované množství 8% (Přesné množství pojiva se stanoví inženýrsko-geologickým průzkumem na základě průkazní zkoušky) 8386,505*1,75*0,08 = Úprava zemín mimo aktivní zónu pod komunikací"		1 174,111								
15	K	131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 945,500	201,37	391 765,34	CS ÚRS 2022 01	-778,200	201,37	-156 706,13	CS ÚRS 2022 01	Přetřídění třídy těžitelnosti z TR I do TR II
VV			50,0*36,91 = vsakovací objekt"		1 945,500								Přetřídění třídy těžitelnosti z TR I do TR II
ZBV 1			1945,500 * 0,6 = 1167,3 1167,3 - 1945,5 = -778,2		-778,200								
16	K	132251253	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	450,000	134,25	60 412,50	CS ÚRS 2022 01	-180,000	134,25	-24 165,00	CS ÚRS 2022 01	
VV			zpevnění dna příkopu: 1,0*0,60*(30,0+38,0+41,0+61,0+106,0+96,0+182,0+117,0+56, 0+23,0) = větev B"		450,000								
ZBV 1			450 * 0,6 = 270 270 - 450 = -180		-180,000								
17	K	132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	170,200	302,75	51 528,05	CS ÚRS 2022 01	-68,080	302,75	-20 611,22	CS ÚRS 2022 01	
VV			2,0*1,850*46,0 = zpevnění dna příkopu - větev G"		170,200								
ZBV 1			170,200 * 0,6 = 102,12 102,12 - 170,200 = -68,08		-68,080								
Nové položky													Přetřídění třídy těžitelnosti z TR I do TR II přetěženi zářezu o 0,3 m - celkem 2683 m3 - z toho 80% TR II
1001	N	122452207	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice v hornině třídy těžitelnosti II objem přes 5000 m3 strojně	m3	0,000	380,00	0,00	CS ÚRS 2022 01	4 104,910	380,00	1 559 865,80	CS ÚRS 2022 01	
ZBV 1			Nahrazené množství z pol. č. 7 2683 (dle 3D) * 0,8 = 2146,4			2 146,400			2 146,400	380,00	815 632,00	CS ÚRS 2022 01	
1002	N	131451105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 1000 m3 strojně	m3	0,000	532,00	0,00	CS ÚRS 2022 01	778,200	532,00	414 002,40	CS ÚRS 2022 01	
ZBV 1			Nahrazené množství z pol. č. 15			778,200							
1003	N	132451254	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 500 m3 strojně	m3	0,000	745,00	0,00	CS ÚRS 2022 01	180,000	745,00	134 100,00	CS ÚRS 2022 01	
ZBV 1			Nahrazené množství z pol. č. 16			180,000							
													Přetřídění třídy těžitelnosti z TR I do TR II

1004	N	132454203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 100 m3	m3	0,000	1 400,00	0,00	OTSKP 2022	68,080	1 400,00	95 312,00	OTSKP 2022	Přetřídění třídy těžitelnosti z TR I do TR II
		ZBV 1	Nahrazené množství z pol. č. 17			68,080							
1005	N	564871116	Podklad ze štrkové štěrky plochy přes 100 m2 tl. 300 mm	m3	0,000	344,00	0,00	CS ÚRS 2022 01	2 683,000	344,00	922 952,00	CS ÚRS 2022 01	přetěžení zájezu o 0,3 m a náhrada předrceným výkopkem
		2683 (dle 3D)											
1006	N	12843	PŘEDRCENÍ VÝKOPKU TR. II	m3	0,000	159,00	0,00	OTSKP 2022	2 683,000	159,00	426 597,00	OTSKP 2022	přetěžení zájezu o 0,3 m a náhrada předrceným výkopkem
		2683 (dle 3D)											
729 276,46 Celkem												Záporné změny	-3 670 264,61
												Kladné změny	4 399 541,07

SO 110														
	4	K	131251102	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	3 180,876	201,37	640 533,00	CS ÚRS 2022 01	-1 272,350	201,37	-256 213,12	CS ÚRS 2022 01	Přetřídění třídy těžitelnosti z TR I do TR II
		VV		9,25*25,50 "- propustek km 0,029 49 - větev B"		235,875								
		VV		0,550*3,50*6,50 "- kalíšť propustku km 0,607 44 - větev B"		12,513								
		VV		17,19*25,0 "- propustek km 0,607 44 - větev B"		429,750								
		VV		21,38*35,60 "- propustek km 0,105 48 - větev G"		761,128								
		VV		13,96*21,50 "- propustek km 0,071 31 - větev G"		300,140								
		VV		11,89*23,0 "- propustek km 0,077 22 - větev D"		273,470								
		VV		10*7,3*16,0 "- propustky v místě hospodářského sjezdu"		1 168,000								
		VV		Součet		3 180,876								
		ZBV 2		3180,876 * 0,6 = 1908,526										
				1908,526 - 3180,876 = -1272,35		-1 272,350								
	5	K	132251103	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	104,220	134,25	13 991,54	CS ÚRS 2022 01	-41,688	134,25	-5 596,61	CS ÚRS 2022 01	Přetřídění třídy těžitelnosti z TR I do TR II
		VV		příčné prahy odlaždění propustků										
		VV		0,30*0,80*(19,0+22,0) "- propustek km 0,029 49 - větev B"		9,840								
		VV		0,30*0,80*(22,0+18,0) "- propustek km 0,607 44 - větev B"		9,600								
		VV		0,30*0,90*(26,0+16,0) "- propustek km 0,105 48 - větev G"		11,340								
		VV		0,30*0,80*(15,0+16,0) "- propustek km 0,071 31 - větev G"		7,440								
		VV		0,30*0,80*(16,0+19,0) "- propustek km 0,077 22 - větev D"		8,400								
		VV		10*0,30*0,80*(12,0+12,0) "- propustky v místě hospodářského sjezdu"		57,600								
		VV		Součet		104,220								
		ZBV 2		104,220 * 0,6 = 62,532										
				62,532 - 104,220 = -41,688		-41,688								
Nové položky	1001	N	131451106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 5000 m3 strojně	m3	0,000	509,00	0,00	CS ÚRS 2022 01	1 272,350	509,00	647 626,15	CS ÚRS 2022 01	Přetřídění třídy těžitelnosti z TR I do TR II
			ZBV 2	Nahrazené množství z pol. č. 4			1 272,350							
	1002	N	132451102	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 50 m3 strojně	m3	0,000	1 440,00	0,00	CS ÚRS 2022 01	41,688	1 440,00	60 030,72	CS ÚRS 2022 01	Přetřídění třídy těžitelnosti z TR I do TR II
			ZBV 2	Nahrazené množství z pol. č. 5			41,688							
445 847,14 Celkem												Záporné změny	-261 809,73	
												Kladné změny	707 656,87	

SO 301														
	7	K	132154204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 500 m3	m3	149,950	201,37	30 195,43	CS ÚRS 2022 01	-59,980	201,37	-12 078,17	CS ÚRS 2022 01	Přetřídění třídy těžitelnosti z TR I do TR II
			VV	(23,5+35,2)*2,0*1,0 "RYHA POTRUBÍ"		117,400								
			VV	2,1*3,1*2,5*2 "ŠACHTY"		32,550								
			VV	Součet		149,950								
			ZBV 3	149,950 * 0,6 = 89,97										
				89,97 - 149,950 = -59,98		-59,980								
Nové položky	1001	N	132454203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 100 m3	m3	0,000	1 400,00	0,00	CS ÚRS 2022 01	59,980	1 400,00	83 972,00	CS ÚRS 2022 01	Přetřídění třídy těžitelnosti z TR I do TR II
			ZBV 3	Nahrazené množství z pol. č. 7		59,980								
71 893,83 Celkem												Záporné změny	-12 078,17	
												Kladné změny	83 972,00	

Celkový finanční dopad přetřídění třídy těžitelnosti + přetěžení aktivní zóny

1 247 017,43 Celkem	Záporné změny	-3 944 152,51
	Kladné změny	5 191 169,94

SO. 101 Přeložka silnice III/27212

TR I TR II TR III

7	K	122252207	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro sítě a dálnice v hornině třídy těžitelnosti I objem přes 5000 m3 strojné	m3	10 262,275	57,92	594 390,97 CS URS 2022 01			
			větev A 28.50*(0.7+0.37+0.43) včetně B		42.750					
			větev C (60.0+30.0)/(12.95+0.08)+(30.0+20.0)/7.35+(20.0+30.0)/9.46+(30.0+20.0)/12.08+(20.0+20.0)/5.55+(20.0+20.0)/3.47+(20.0+30.0)/(0.03+0.36) včetně D (30.0+20.0)/5.52+(20.0+20.0)/10.41+(20.0+20.0)/3.44+(20.0+30.0)/6.38+(30.0+20.0)/20.32+(20.0+20.0)/(1.04+21.57)+(20.0+27.50)/(0.19+1.93) včetně E (40.0+20.0)/(1.54+0.09)+(20.0+20.0)/(0.41+0.48)+(20.0+20.0)/(0.97+1.22+0.2)+(20.0+5.50)/0.52 včetně F (30.0+15.0)/(1.58+(15.0+25.0)/3.28) včetně G (20.0+20.0)/5.99+(20.0+20.0)/1.74+(20.0+20.0)/2.83+(20.0+14.0)/0.38 včetně H 40.0*(0.77+25.0)/(3.53+1.06) včetně I (20.0+20.0)/6.67+(20.0+15.0)/(0.18+8.42)+(15.0+15.0)/(0.4+19.54) rekultivace: (0.750+1.250)/2*2628.37 Součet		1 897.500 3 504.625 239.860 202.300 435.320 145.550 1 166.000 2 628.370 10 262.275			50	50	
15	K	131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojné VSAKOVACÍ OBJEKT G VSAKOVACÍ OBJEKT B-G 60,0*38,91*2 - vřakovací objekt Mlýnský PO ZMĚNĚ 1875M3	m3	1 945,500 349,400 1 594,500 1 945,500	201,37	391 765,34 CS URS 2022 01			
								50	50	20
16	K	132251253	Hloubení ryh nezapažených s do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 100 m3 strojné zpevnění dna příkopu 1,0*0,60*(30,0+38,0+41,0+61,0+105,0+96,0+182,0+117,0+56,0+23,0)* - větev B"	m3	450,000 450,000	134,25	60 412,50 CS URS 2022 01		10	90
17	K	132254204	Hloubení zapažených ryh s do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3 zpevnění dna příkopu - větev G"	m3	170,200 170,200	302,75	51 528,05 CS URS 2022 01		50	50
			Odkopávky a prokopávky nezapažené pro sítě a dálnice v hornině třídy těžitelnosti I objem přes 5000 m3 strojné	m3	2 683,000 xxx			20	80	

SO. 110 - Trubní propustky

4	K	131251102	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 50 m ³ strojné	m ³	3 180,876	201,37	640 533,00 CS ÚRS 2022 01			
			9,25*25,00* - propustek km 0,029 49 - větev B"		235,875			50	50	
			0,550*3,50*16,50* - káňské propustky km 0,607 44 - větev B"		12,513			60	40	
			17,15*25,0* - propustek km 0,607 44 - větev B"		429,750			60	40	
			21,38*35,60* - propustek km 0,105 48 - větev G"		761,128			80	20	
			13,96*21,50* - propustek km 0,071 31 - větev G"		300,140			80	20	
			11,89*23,0* - propustek km 0,077 22 - větev D"		273,470			100		
			10*7,3*16,0* - propustky v místě hospodářského sjezdu"		1 168,000			20	80	
			Součet		3 180,876					
5	K	132251103	Hloubení ryh nezapažených s do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 100 m ³ strojné příčné prahy odližbovní propustků	m ³	104,220	134,25	13 991,54 CS ÚRS 2022 01			
			0,30*0,80*(19,0+22,0)* - propustek km 0,029 49 - větev B"		9,840			50	50	
			0,30*0,80*(22,0+16,0)* - propustek km 0,607 44 - větev B"		9,600			10	90	
			0,30*0,80*(25,0+16,0)* - propustek km 0,105 48 - větev G"		11,340			50	50	
			0,30*0,80*(15,0+16,0)* - propustek km 0,071 31 - větev G"		7,440			50	50	
			0,30*0,80*(16,0+19,0)* - propustek km 0,077 22 - větev D"		9,400			100	0	
			10*0,30*0,80*(12,0+12,0)* - propustky v místě hospodářského sjezdu"		57,600			20	80	
			Součet		104,220					

SO.301 - Přeložka závlahového potrubí

7	K	132154204	Hloubení zapořžených ryh s do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 500 m3	m3	149,950	201,37	30 195,43 CS ÚRS 2022 01		
			(23,5+35,2)/2*0,1*0 "RYHA POTRUBÍ"		117,400				
			2,1*3,1*2,5*2 "ŠACHTY"		32,550			10	90
			Součet		149,950				

Zemníky

U benzinky	m ³	1064,6	70	30
uvnitř OK	m ³	379,4	70	30
11a křídlení B - G u autoprotějny	m ³	884,2	70	30

řešeno v loňském roce 2023
řešeno letos 2024

Za TDS MD Ing. Šindelář

GT-0:
Ing. Stanislav Mikanda
geotechnik

STRABAG a.s.
Dopravní stavitelství
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5

Projekt: **II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212**

Číslo smlouvy objednatele: S-3236/00066001/2022

Číslo smlouvy zhotovitele: 841/TC/FA/2022/030/FAFY

Věc: Oznámení zhotovitele, Změna geologie stavby

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., jako objednatel akce „**II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212**“ po dohodě a se souhlasem AD a TDI stavby souhlasí se změnou a zahájením stavebních prací na základě provedeného geologického průzkumu.

Po provedení skrývky humózních vrstev a odtěžení materiálů došlo k zastižení odlišného geologického podloží v rámci zářezu stavby na hlavní trase oproti původně předpokládanému podloží v rámci zadávací dokumentace. V rámci geotechnického průzkumu bylo zjištěno, že výskyt hornin skalního podkladu v hlavní trase je v menších hloubkách, než předpokládal geologický průzkum provedený v rámci zpracování zadávací dokumentace. Na základě vyjádření geologa bylo navrženo náhradní technické řešení pomocí provedení sanace přetěžením zářezu do maximální hloubky 0,3 m a nahrazením nevhodných zemin podloží za zeminy vhodné do AZ.

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



Tel.: 702 266 228
E-mail: martin.vorisek@ksus.cz
Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 00066001
Kancelář: Praha
www.ksus.cz

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zborovská 11
IČO: 00066001

150 21 Praha 5
DIČ: CZ00066001

145



TPA ČR, s.r.o.
Vrbenská 1821/31
370 06 České Budějovice

IČO: 251 22 835

DIČ: CZ-25122835
Tel.: 724 303 873

V Praze dne 4.5.2023

č. j.: 12/2023/2011/SLA

Strabag a.s.
PJ Mladá Boleslav / 841.FAFY
Boženy Němcové 756
CZ 294 71 Benátky nad Jizerou

Stavba: II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na III/27212

Věc: Komentář k průkazním laboratorním zkouškám pro úpravu zemin

Průkazní laboratorní zkoušky k provedení úpravy zemin aktivní zóny (dále jen AZ) komunikace proběhly na základě SOD, uzavřené mezi Strabag a.s. a TPA ČR, s.r.o. Zkoušky byly provedeny v akreditované zkušební laboratoři TPA ČR, s.r.o., pracoviště č. 6 Praha.

Technologické vzorky zeminy jsme odebrali dne 4.4.2023. Návrh je dle požadavku objednatele koncipován pro mocnost aktivní zóny 0,4m. Po kvartaci technologického vzorku byly na dílčích navážkách provedeny jednotlivé zkoušky (vlhkost a zhutnitelnost). Ostatní kvarty technologického vzorku byly použity k výrobě směsi s pojivem. Na základě dílčích výsledků, především výsledků stanovení zhutnitelnosti a terénní vlhkosti byla připravena směs se 2,0 % $\rho_{d \max PS}$ směsného hydraulického pojiva, distribuovaného pod obchodním názvem Geosol C50 (výrobce CEMEX Czech Republic, s.r.o.).

Ve vztahu k příznivým výsledkům průkazních zkoušek doporučuji dávkovat pojivo Geosol C50 v úrovni 2,0 % maximální objemové hmotnosti zeminy ($\rho_{d \max PS} = 1740 \text{ kg.m}^{-3}$).

Dávkování 2,0 % Geosol C50 pro technologickou vrstvu o mocnosti 0,4 m:

- Jednotková hmotnost pojiva $g_c = 13,65 \text{ kg.m}^{-2}$.
- Před realizací je vhodné ověřit aktuální vlhkost zeminy.

Zpracoval:

Ing. Pavel Sláma

TPA ČR, s.r.o.



Přílohy: Protokoly PR/2023/01565, PR/2023/01781, PR/2023/01782, PR/2023/01783.



datum: 12.04.2023

Protokol o zkoušce

Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2, př. NB

č. protokolu: PR/2023/01565

č. kontraktu: PR/2023/03655

OBJEDNATEL: Strabag a.s.
PJ Mladá Boleslav / 841.FAFY
Boženy Němcové 756
CZ 294 71 Benátky nad Jizerou

STAVBA: II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212

VÝROBNA: -

OBECNÝ POPIS: aktivní zóna

ÚDAJE O VZORKU:

zkoušený materiál:	písčítý jíl	
datum odběru:	04.04.2023 14:10	vzorek odebral: Vít Vrbský
datum převzetí:	05.04.2023	
druh materiálu:	písčítý jíl	
objekt:	větev B	
místo odběru:	stavba	
staničení:	km 0,420; PS	
teplota:		zkoušeno od - do: 06.04.2023 - 08.04.2023

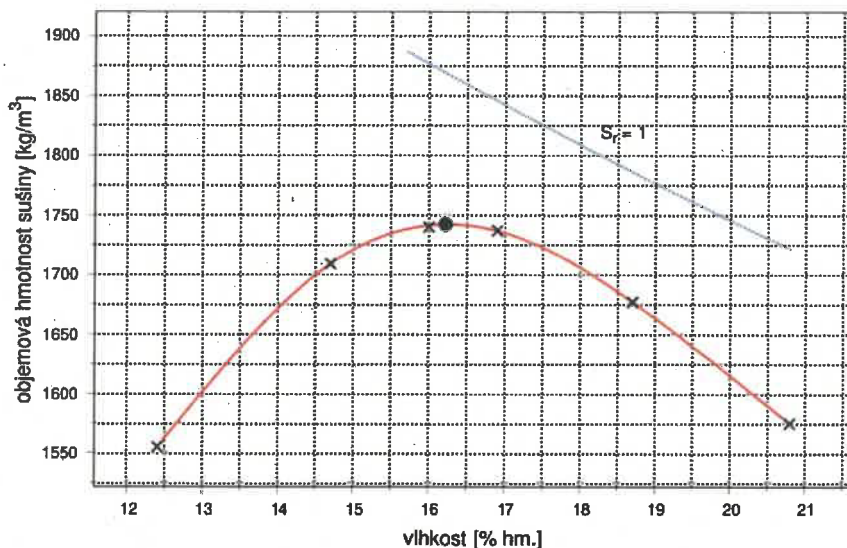
rozdělovník: 2 x objednatel
1 x TPA

strana 1/3

VÝSLEDKY ZKOUŠKY:**standardní Proctorova zkouška**

Proctor - válcová forma	100,0 mm průměr	120,0 mm výška
Proctor - pých:	2,5 kg	305 mm výška pádu
počet vrstev:	3	25 úderů na vrstvu
velikost největšího zrna	16,0 mm	

vlastnost	symbol	výsledek	jednotka
objemová hmotnost Proctor standard	ρ_{Pr}	1740	kg/m ³
optimální vlhkost	w_{opt}	16,0	% hm.
vlhkost odebraného vzorku	w_T	18,6	% hm.
obsah pórů	n	35	%
podíl vodních pórů	n_w	28	%
podíl vzduchových pórů	n_a	7	%
stupeň nasycení	S_r	0,796	



zkouška č.	w [% hm.]	ρ_d [kg/m³]
1	12,4	1555
2	14,7	1709
3	16,9	1737
4	18,7	1677
5	20,8	1575

HODNOCENÍ / KOMENTÁŘ:**POZNÁMKY:**

Odběr vzorku mimo rozsah akreditace.

Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem.

Zdánlivá hustota byla provedena mimo rámec akreditace.

Průkazní zkouška.

zkoušel:

Bc. Jana Dufková, zkušební technik

schválil:

Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

datum: 12.04.2023

strana 2/3

Nejistoty výsledků zkoušek

vlastnost	zk. norma / metoda	výsledek	ednotka	rozšířená nejistota U (výpočet)	
objemová hmotnost Proctor standard	ČSN EN 13286-2, př. NB	1740	kg/m ³	±	35
optimální vlhkost	ČSN EN 13286-2, př. NB	16,0	% hm.	±	0,8
vlhkost odebraného vzorku	ČSN EN ISO 17892-1	18,6	% hm.	±	0,9

Uvedené rozšířené nejistoty měření U jsou součinem standardních nejistot měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. - konec protokolu -



Protokol o zkoušce - Stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání dle ČSN EN 13286-47

údaje o objednateli a místě zkoušky	objednatel:	Strabag a.s. PJ Mladá Boleslav 841.FAFY Boženy Němcové 756, 294 71 Benátky nad Jizerou	číslo protokolu: PR/2023/01781 číslo kontraktu: PR/2023/03655 MAC
	stavba:	II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212	datum odběru: 14.04.2023
	objekt:	komunikace	datum provedení zk.: 14.-18.7.2023
	konstrukční celek:	aktivní zóna	datum vydání protokolu: 18.07.2023
	místo odběru:	ze vz.PR/2023/01565	
	zkoušený materiál:	směs ZH (2% Geosol C50)	

příprava zkušebního vzorku	<u>Úprava zrnitosti</u>		
	Prosátí vzorku sítem	22,4 mm	
	<u>Stanovení vlhkosti zkušebního tělesa při přípravě</u>		
	Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1		
	Hm. prázdné váženky g	316,4	
	s vlhkým vzorkem g	945,8	
	se suchým vzorkem g	853,8	
	vlhkost zkuš.tělesa:	17,1%	nejistota U=±0,9%

zhuťování	<u>Zhuťování zkuš. vzorku podle ČSN EN 13286-2 Proctor standard</u>			<u>Stanovení obj.hm. zkušebního tělesa při přípravě</u>	
	Objem formy	2118 cm ³		Obj.hmot.vlhkého zkuš.tělesa	1992 kg.m-3
	Hmotnost formy se vzorkem	14302,5 g		Obj.hmot.suchého zkuš.tělesa	1700 kg.m-3
				nejistota	U=±39,8kg.m-3
					U=±34kg.m-3

zrání	<u>Okamžité zkoušení IBI</u>			

provedení zkoušky				
	Pentrace (mm)	síla (kN)	Standardní síla (kN)	IBI (%)
	2,5	4,8	13,2	36,4
	5	6,1	20	30,5
	Stanovení: IBI =			35%
	nejistota měření			U=±3,5%

vlhkost po zkoušce	<u>Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1 po ukončení zkoušky</u>		
	Hm. prázdné váženky g	315,3	
	s vlhkým vzorkem g	962,7	
	se suchým vzorkem g	868,0	
	vlhkost po zkoušce:	17,1%	nejistota měření U=±0,9%

Uvedená rozšířená nejistota měření $U_{\pm}$ je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

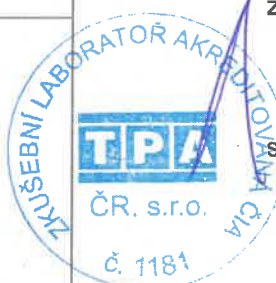
Údaje o stavbě a vzorku dodal objednatel.
Odběr vzorku mimo rámec akreditace.
Průkazní zkouška.

zkoušel:

Bc. Jana Dufková, zkušební technik

schválil:

Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště



rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.
- Konec protokolu -



Protokol o zkoušce - Stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání dle ČSN EN 13286-47

údaje o objednateli a místě zkoušky

objednatel: **Strabag a.s.**
PJ Mladá Boleslav 841.FAFY
Boženy Němcové 756, 294 71 Benátky nad Jizerou
stavba: **II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212**
objekt: **větev B**
konstrukční celek: **aktivní zóna**
místo odběru: **ze vz.PR/2023/01565**
zkoušený materiál: **směs ZH (2% Geosol C50)**
číslo protokolu: **PR/2023/01782**
číslo kontraktu: **PR/2023/03655**
DUJ
datum odběru: **14.04.2023**
datum provedení zk.: **14.-24.4.2023**
datum vydání protokolu: **24.04.2023**

příprava zkušebního vzorku

Úprava zrnitosti

Prosátí vzorku sítím 22,4 mm

Stanovení vlhkosti zkušebního tělesa při přípravě

Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1

Hm. prázdné váženky g	314,2
s vlhkým vzorkem g	975,0
se suchým vzorkem g	878,5
vlhkost zkuš.tělesa:	17,1%

nejistota
U=±0,9%

zhutňování

Zhutňování zkuš. vzorku podle ČSN EN 13286-2 Proctor standard

Stanovení obj.hm. zkušebního tělesa při přípravě

Objem formy	2118 cm ³
Hmotnost formy se vzorkem	14302,5 g

Obj.hmot.vlhkého zkuš.tělesa	1992 kg.m-3	nejistota	U=±39,8kg.m-3
Obj.hmot.suchého zkuš.tělesa	1701 kg.m-3		U=±34kg.m-3

zrání

Zrání při zamezení vypařování po úplném nasycení čl. 8.4

Doba zrání	3 dny
Doba sycení	4 dny
Hm.formy s nasyceným vzorkem	14427,4 g

Přetížení	4741 g
Míra bobtnání	0,0%

provedení zkoušky

Přetížení 4741 g

Pentrace (mm)	síla (kN)	Standardní síla (kN)	CBR (%)
2,5	10,6	13,2	79,9
5	13,4	20	67,0

Stanoveno: CBR = 80%
nejistota měření U=±8%

vlhkost po zkoušce

Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1 po ukončení zkoušky

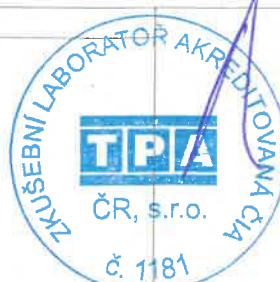
Hm. prázdné váženky g	430,2
s vlhkým vzorkem g	4749,4
se suchým vzorkem g	4060,9
vlhkost po zkoušce:	19,0%

nejistota měření U=±0,9%

Uvedená rozšířená nejistota měření U± je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

Údaje o stavbě a vzorku dodal objednatel.
Odběr vzorku mimo rámec akreditace.
Průkazní zkouška.



zkoušel:

Bc. Jana Dufková, zkušební technik

schválil:

Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.

Konec protokolu



datum: 17.04.2023

Protokol o zkoušce

Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2, př. NB

č. protokolu: PR/2023/01783

č. kontraktů: PR/2023/03655

OBJEDNATEL: Strabag a.s.
PJ Mladá Boleslav / 841.FAFY
Boženy Němcové 756
CZ 294 71 Benátky nad Jizerou

STAVBA: II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212

VÝROBNA: -

OBEČNÝ POPIS: aktivní zóna

ÚDAJE O VZORKU:

zkoušený materiál:	směs ZH	
datum odběru:	14.04.2023 11:08	vzorek odebral: Renáta Macíčková
datum převzetí:	14.04.2023	
druh materiálu:	směs ZH (2% Geosol C50)	
objekt:	kommunikace	
místo odběru:	ze vz. PR/2023/01565	
staničení:		
teplota:		zkoušeno od - do: 14.04.2023 - 17.04.2023

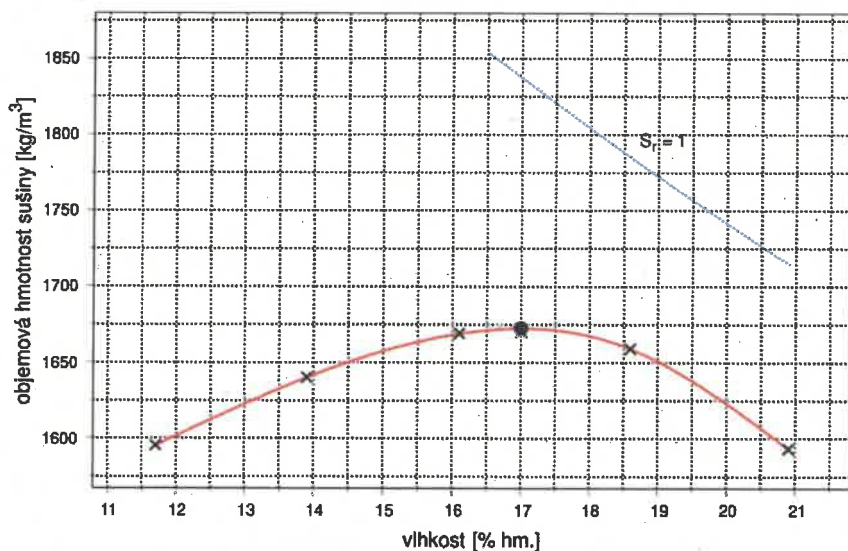
rozdělovník: 2 x objednatel
1 x TPA

strana 1/3

VÝSLEDKY ZKOUŠKY:**standardní Proctorova zkouška**

Proctor - válcová forma	100,0 mm průměr	120,0 mm výška
Proctor - pých:	2,5 kg	305 mm výška pádu
počet vrstev:	3	25 úderů na vrstvu
velikost největšího zrna	16,0 mm	

vlastnost	symbol	výsledek	jednotka
objemová hmotnost Proctor standard	ρ_{Pr}	1670	kg/m ³
optimální vlhkost	w_{opt}	17,0	% hm.
vlhkost odebraného vzorku	w_T	16,7	% hm.
obsah pórů	n	38	%
podíl vodních pórů	n_w	29	%
podíl vzduchových pórů	n_a	9	%
stupeň nasycení	S_r	0,758	



zkouška č.	w [% hm.]	ρ_d [kg/m³]
1	11,7	1595
2	13,9	1640
3	16,1	1669
4	18,6	1659
5	20,9	1593

HODNOCENÍ / KOMENTÁŘ:**POZNÁMKY:**

Odběr vzorku mimo rozsah akreditace.

Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem.

Zdánlivá hustota byla provedena mimo rámec akreditace.

Průkazní zkouška.

zkoušel:

Renáta Macíčková, zkušební technik

schválil:

Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

datum: 17.04.2023

strana 2/3

Nejistoty výsledků zkoušek

vlastnost	zk. norma / metoda	výsledek	ednotka	rozšířená nejistota U (výpočet)
objemová hmotnost Proctor standard	ČSN EN 13286-2, př. NB	1670	kg/m ³	± 33
optimální vlhkost	ČSN EN 13286-2, př. NB	17,0	% hm.	± 0,9
vlhkost odebraného vzorku	ČSN EN ISO 17892-1	16,7	% hm.	± 0,8

Uvedené rozšířené nejistoty měření U jsou součinem standardních nejistot měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. - konec protokolu -



841.FAFY II-272 Benátky nad Jizerou

Surveyed Sep 3, 2024

Coordinate reference system: BEnJI_zaporne.jxl

REPORT MĚŘENÍ

Prepared by Jan Dušek Oct 21, 2025



STRABAG a.s.
Kačírkova 882/4, 158 00 Praha 5
IČ: 00936744
(2003)


Ing. Jan Dušek

[View in Propeller](#)



Surveyed Sep 3, 2024



STRABAG

STRABAG a.s.
Kačírkova 982/1, 100 00 Praha 10
IČ: 60838740
(263)

SURFACE AREA

Map reference / legend	Název měření	Popis	Plocha povrchu (m²)	Horizontální povrch (m²)
1	odečet OK		508	491,9
2	Stabilizace aktivní zóny		7 402,7	7 337,9

STRABAG

STRABAG a.s.
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744
(263)





odečet OK

View in Propeller

Map reference / legend	1
Název měření	odečet OK
Created date	Oct 21, 2025
Vytvořeno	Jan Dušek
Plocha povrchu (m ²)	508 m ²
Horizontální povrch (m ²)	491,9 m ²



Stabilizace aktivní zóny

View in Propeller

Map reference / legend	2
Název měření	Stabilizace aktivní zóny
Created date	Oct 21, 2025
Vytvořeno	Lukáš Kos
Plocha povrchu (m ²)	7 402,7 m ²
Horizontální povrch (m ²)	7 337,9 m ²

STRABAG

STRABAG a.s.
Kačírkova 982/4 168 00 Praha 6
IČ: 60838744
(263)

VÁŠ DOPIS ZNAČKY:

ZE DNE:

NAŠE ZNAČKA: KOM-25-000708-100

VYŘIZUJE: Ing. Václav Marvan

TEL.: +420 605229066

E-MAIL: marvan@komovia.cz

IDDS: zhx8ezy

MÍSTO / DATUM: Most 12. 11. 2025

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o.
Pan Martin Voříšek, projektový manažer
Pověřená osoba Objednatele
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba:

„II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212“

Věc: Vyjádření TDS k upravenému návrhu ZBV č. 10 a 11

Na základě předložených návrhů ZBV č. 10 a 11 nemá TDS k navrženým změnám technické ani věcné připomínky.

Navržené úpravy odpovídají předchozím dohodám účastníků a byly vypracovány v návaznosti na zjištěné skutečné podmínky na stavbě a předložené cenové podklady zhotovitele. Z cenového hlediska nemá TDS připomínky k předloženým návrhům.

Se změnami uvedenými v ZBV č. 10 a 11 TDS souhlasí.

S pozdravem

Ing. Václav Marvan

jednatel

Ing. Václav
Marvan 2025.11.12 11:45

Přílohy:

Na vědomí:

TABULKA NOVÝCH POLOŽEK

Stavba: - II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212

Objekt: SO 101 - SO 101 - Přeložka silnice III/27212

Rozpočet: SO 101 - SO 101 - Přeložka silnice III/27212

Poř.č.	Položka	Typ	Text	Poznámky	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem
1001	122452207		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice v hornině třídy těžitelnosti II objem přes 5000 m3 strojně	Jednotlková cena převzata ze ZBV 01 na SO 101 pol. 1001.	m3	983,863	380,000	373 867,94
1003	564871116		Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl. 300 mm	Jednotlková cena převzata ze ZBV 01 na SO 101 pol. 1003.	m2	1 834,750	344,000	631 154,00
1010	131451106		Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 5000 m3 strojně	Jednotlková cena převzata ze ZBV 02 na SO 110 pol. 1001.	m3	1 330,510	509,000	677 229,59
1011	131551104		Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 objem do 500 m3 strojně	Jednotlková cena stanovena dle cenové soustavy ÚRS 2024/I	m3	304,900	838,000	255 506,20
1012	174101101		Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	Jednotlková cena převzata z SoD na SO 110 pol. 6.	m3	2 328,200	161,180	375 259,28
1013	162351104		Vodorovné přemístění přes 500 do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	Jednotlková cena stanovena dle cenové soustavy ÚRS 2024/I	m3	2 328,200	96,800	225 369,76
1014	132354203		Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 100 m3	Jednotlková cena stanovena dle cenové soustavy ÚRS 2024/I	m3	85,100	948,000	80 674,80
1015	564861111		Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 200 mm	Jednotlková cena stanovena dle cenové soustavy ÚRS 2024/I	m2	3 702,300	268,000	992 216,40
1016	291111114		Podklad pro zpevněné plochy z betonového recyklátu	Jednotlková cena stanovena dle cenové soustavy ÚRS 2024/I	m3	698,900	914,000	638 794,60

Příloha:

K EMAILU ZHOT.: Strabag a.s.
ZE DNE: 24.10.2023
NAŠE ZNAČKA: 23-682-20231109-O

VYŘIZUJE: Ing. Pavel Šindelář
TEL.: +420 601 380 714
E-MAIL: sindelar@komovia.cz
IDDS: zhx8ezy

MÍSTO / DATUM: Praha 9. 11. 2023

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková organizace
Pan Martin Voříšek, Projektový manažer
Pověřená osoba Objednavatele
Zborovská 11
150 21 Praha 5

Stavba: "II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212"
Číslo smluv: Objednatele: S-3236/00066001/2022 Zhotovitele: 841/TC/FA/2022/030/FAFY
Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zhotovitel: STRABAG a.s.

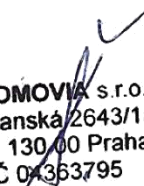
věc: Vyjádření TDI k zaslanému návrhu zhotovitele ZBV č.1 až 3 ze dne 24.10.2023

Při realizaci SO 101 větve „B“ byl zjištěn výskyt hornin skalního podkladu v hlavní trase v menších hloubkách, než předpokládal geologický průzkum v rámci zpracování zadávací dokumentace. V aktivní zóně se předpokládalo v zadávací dokumentaci původně, že bude provedena úprava aktivní zóny pomocí zlepšení zemin hydraulickým pojivem. Geotechnik Zhotovitele navrhl provedení sanace přetěžení zářezu do maximální hloubky 0,3 m a nahrazení nevhodných zemin podloží za zeminy vhodné do AZ. S tímto řešením geotechnik Objednatele souhlasil. Přetěžení zářezu dle vyjádření geotechniků Zhotovitele a Objednatele bylo prováděno ve zhruba 80% v horninách II. třídy a 20% v horninách I. třídy rozpojitelnosti a těžitelnosti. Výkopové práce v zářezu větve „B“ dle vyjádření geotechniků Zhotovitele a Objednatele byly dle zastižení skutečnosti potřeba přeradit ze 40% výkopových prací v zářezu do II. třídy rozpojitelnosti, oproti původně předpokládané 100% dle PDPS I. třídy rozpojitelnosti.

Při realizaci SO 110 podél větve „B“ SO 101 a SO 301 v rámci větve „B“ SO 101, byly zastiženy odlišného geologické podmínky oproti předpokladu v PDPS v zářezu stavby. Dle vyjádření geotechniků Zhotovitele a Objednatele došlo k přerazení 40% výkopových prací do II. třídy rozpojitelnosti.

K emailem zaslanému návrhu zhotovitele ZBV č.1 až 3 ze dne 24.10.2023 (Tuesday, October 24, 2023 1:42 PM) nemá TDI po technické stránce připomínky.

S pozdravem


KOMOVIA s.r.o. ③
Olšanská 2643/1a
PSČ 130 00 Praha 3
IČ 04363795

Ing. Pavel Šindelář
TDI

Přílohy vyjádření TDI, soubory zaslané zhotovitelem ze dne 24.10.2023:

- 1) „II_272 Benátky nad Jizerou_ZBV 1_SO 101_Koncept 3.pdf“
- 2) „II_272 Benátky nad Jizerou_ZBV 2_SO 110_Koncept 1.pdf“
- 3) „II_272 Benátky nad Jizerou_ZBV 3_SO 301_Koncept 1.pdf“



**ATELIER PROJEKTOVÁNÍ
INŽENÝRSKÝCH STAVEB s.r.o.**
Ohradní 24b
140 00 Praha 4 - Michle

Firma je registrována v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze – oddíl C, vložka 31260

Váš dopis/email zn.: Strabag a.s.
Ze dne: 24.10.2023

Naše zn.: APIS-0
Vyřizuje: Ing. Jan Adamů
Tel: +420 724 372 965
Gsm:
E-mail: j.adamu@crproject.cz
Datová schránka: 279neic

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková organizace
Pan Martin Voříšek, Projektový manažer
Pověřená osoba Objednavatele
Zborovská 11
150 21 Praha 5

Datum: 2023-11-07

Věc: Vyjádření AD k zaslanému návrhu zhotovitele ZBV č. 1 – 3
Akce: „II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212 - PD“

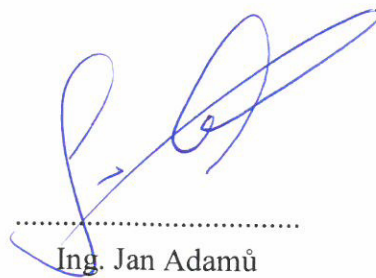
V rámci zajištění podkladů pro návrh stavby „II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212“ byl proveden inženýrskogeologický průzkum, který v řešené lokalitě průzkumnými vrty narazil na písčitou hlínu, jílovitou hlínu a písčité jíly v úrovni silniční pláně. Z toho důvodu byla v rámci PD navržena úprava aktivní zóny komunikace přidáním hydraulického pojiva.

Při provádění zemních prací byl zhotovitelem zjištěn výskyt hornin skalního podkladu v hlavní trase v menších hloubkách, než předpokládal inženýrskogeologický průzkum v rámci zpracování zadávací dokumentace. Toto následně potvrdil geotechnický průzkum zhotovitele. Zhotovitel navrhl provedení sanace přetěžením zářezu do maximální hloubky 0,3 m a nahrazení nevhodných zemin podloží za zeminy vhodné do aktivní zóny. Dále bylo nutné přeradit část výkopových prací z původní I. třídy rozpojitelnosti do II. třídy rozpojitelnosti.

Zhotovitel následně předložil návrh stavebních prací v rámci ZBV č.1 - 3.

Autorský dozor s tímto návrhem ZBV č. 1 - 3 souhlasí. Další připomínky k ZBV AD neuplatňuje. ZBV je možné autorizovat po cenovém projednání ze strany Krajské správy a údržby Středočeského kraje.

S pozdravem



Ing. Jan Adamů
AD

STRABAG a.s.
Dopravní stavitelství
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5

Vyřizuje / telefon

Martin Voříšek, 702 266 228

Projekt: **II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212**

Věc: Souhlasné stanovisko ke změně č. 1-3 v rámci SO 101 – Přeložka silnice III/27212, SO 110 –
Trubní propustky, SO 301 – Přeložka závlahového potrubí

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., jako objednatel akce „II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212,“ po dohodě a v souladu se stanoviskem AD a TDS, souhlasí se změnami v rámci SO 101, SO 110, SO 301. Při zpracování projektové dokumentace byl proveden inženýrskogeologický průzkum, na základě vyhodnocení byla v PD navržena úprava aktivní zóny komunikace přidáním hydraulického pojiva. Při provádění zemních prací byl zhotovitelem zjištěn výskyt hornin skalního podkladu v menších hloubkách, než předpokládal průzkum v PD. Bylo nutné upravit zatřídění hornin dle tříd rozpojitelnosti. Změny budou řešeny formou ZBV č. 1 - 3.

Jedná se pouze o souhlas s návrhem technického řešení navrhované ZBV. Posouzení správnosti ZBV zajistí supervize a finální schválení spadá do kompetencí vedení KSÚS.

Objednatel žádá zhotovitele o neprodlené zpracování souvisejících změnových listů (ZBV) a jejich předložení ke kontrole supervizi. Veškeré změny stavby musejí být důkladně zdokumentované a jejich oprávněnost a nezbytnost řádně doložená.

Martin Voříšek

Projektový manažer



Tel.: 702 266 228

E-mail: martin.vorisek@ksus.cz

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

IČ: 00066001

Kancelář: Praha

www.ksus.cz

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje,
příspěvková organizace

Zborovská 11
IČO: 00066001

150 21 Praha 5
DIČ: CZ00066001

145

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

o

inženýrskogeologickém průzkumu

Název úkolu : **Benátky nad Jizerou,
sestupná komunikace k průmyslové zóně**

Číslo úkolu : **2005-1-007**

Odběratel : **CR Project s.r.o., Pod Borkem 319,
293 01 Mladá Boleslav**

Odpovědný řešitel : **Ing. Marek Soukup**

RNDr. Aleš Hrdina
jednatel společnosti

PRAHA, LEDEN 2005

INGES s.r.o.- Na Petynce 34, Praha 6; Tel./fax 251 621 991; e-mail : inges.praha@email.cz

Obsah :

1. Úvod.....	2
2. Průzkumné práce	2
3. Charakteristika zájmového území	2
3.1 Místopis, morfologie, srážkové a teplotní poměry	2
3.2 Geologické a hydrogeologické poměry	3
4. Geotechnické vyhodnocení	4
4.1 Zatřídění zemin a hornin	4
4.2 Fyzikálně - mechanické parametry zemin.....	5
4.3 Promrzání podloží, vodní režim	6
4.4 Těžitelnost zemin	7
5. Závěry	7

Seznam příloh :

Příloha č. 1	Situace průzkumných prací, účelová mapa 1 : 2 000
Příloha č. 2	Dokumentace průzkumných sond, fotodokumentace
Příloha č. 3	Výsledky laboratorních rozborů zemin

1. ÚVOD

Na základě objednávky společnosti CR Project s.r.o. byl proveden následující inženýrsko-geologický průzkum pro výstavbu sestupné komunikace k průmyslové zóně jihovýchodně od Benátek nad Jizerou.

Cílem průzkumu bylo poskytnout podklady pro projekční řešení konstrukce komunikace a informace o těžitelnosti zemín pro realizaci zemních prací.

Vedení trasy komunikace nebylo v době provádění průzkumu přesně specifikováno. Průzkumné vrty byly provedeny zhruba mezi dvěma v současnosti uvažovanými variantami a jejich lokalizace je vyznačena v příloze č. 1. Situace průzkumných prací, účelové mapy v měřítku 1 : 2 000.

Pozemky jsou v současnosti zemědělsky využívány.

Jako mapový podklad pro provedení průzkumu poskytl objednatel výškopisnou situaci.

2. PRŮZKUMNÉ PRÁCE

V rámci inženýrskogeologického průzkumu byly provedeny následující práce :

- **4 jádrové vrty V 1 až V 4** o celkové metráži 6,2 bm. Vrtáno bylo ruční vrtnou soupravou.

Geologickou dokumentaci provedli zpracovatelé průzkumu bezprostředně po odvrtání, takže bylo dokumentováno zcela čerstvé vrtné jádro včetně podstatných jevů, které se vlivem vyschnutí vrtného jádra při uložení smazávají – např. konzistence zemín.

Průzkumné sondy byly odměřeny od výrazných identifikačních bodů v terénu (sloupů nadzemního elektrického vedení) a vyneseny do mapy 1 : 2 000, která byla použita jako mapa průzkumných sond s vyznačením geologických profilů vrtů, tříd těžitelnosti a vhodnosti zemín jako podloží pod silniční komunikace - viz příloha č.1.

Dokumentace vrtných sond a fotodokumentace je uvedena v příloze č.2.

- **Odběr 3 porušených vzorků zeminy** z vrtu V 1 (vzorek 1 z hloubky 0,6 - 0,8 m, vz. 2 z hloubky 1,4 - 1,6 m) a z vrtu V 3 (vz. 3 z hloubky 0,6 - 0,8 m) k laboratornímu rozboru pro stanovení indexových parametrů. Protokoly o provedených rozbořích jsou uvedeny v příloze č. 3.

3. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

3.1 Místopis, morfologie, srážkové a teplotní poměry

Projektovaná komunikace bude napojena na stávající sjezd z rychlostní komunikace Praha - Mladá Boleslav a je vedena souběžně s rychlostní komunikací, jihovýchodně od ní. Délka projektované komunikace je cca 500 m.

Stávající komunikace v prostoru dálničního sjezdu je vedena na násypu, takže lze předpokládat, že v prostoru napojení povede projektovaná silnice na násypu a dále bude zhruba kopírovat stávající terén.

Terén je v zájmovém území svažité. V prostoru napojení na komunikaci č. 272 je nadmořská výška terénu cca 210 m n.m., k severovýchodu povrch území stoupá až na úroveň cca 218 m n.m. a dále směrem k napojení na silnici 27212 klesá na úroveň cca 215 m n.m.

V následujících tabulkách uvádíme některé klimatické údaje charakterizující danou oblast:

SRÁŽKY

v období let 1901 až 1950 ve srážkoměrné stanici Mladá Boleslav (221 m n.m).

rok/měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	IV-IX	X-III	rok
	38	29	29	40	51	69	66	66	42	42	40	38	334	216	550

TEPLOTY

v období let 1901 až 1950 ve srážkoměrné stanici Mladá Boleslav (221 m n.m).

rok/měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	IV-IX	X-III	rok
	-0,2	-0,9	3,4	8,0	13,4	16,3	18,1	17,4	13,9	8,5	3,2	-0,4	12,6		6,6

MRAZOVÉ DNY (min. $t < -0,1$ °C)

v období let 1926 až 1950 ve stanici Mladá Boleslav (221 m n.m).

rok/měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	IV-IX	X-III	rok
	24,3	20,5	17,2	5,0	1,3	-	-	-	0,6	3,8	8,5	20,4	334	216	101,6

LEDOVÉ DNY (max. $t < -0,1$ °C)

v období let 1926 až 1950 ve stanici Mladá Boleslav (221 m n.m).

rok/měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	IV-IX	X-III	rok
	12,9	7,0	1,3	-	-	-	-	-	-	-	0,9	8,5			30,6

3.2 Geologické a hydrogeologické poměry

Skalní podloží v severozápadní části území tvoří prachovitopísčité slínovce svrchního turonu. Jejich eluvia byla zastižena vrty V 2 až V 4 v hloubce od 0,4 m do 1,0 m pod terénem. Eluvia mají charakter písčitých jílu až písčitých hlín pevné konzistence s občasnými úlomky zvětralé horniny (poloha *4*).

Kvartérní pokryv tvoří v prostoru vrtu V 2 denudační zbytek sprašových hlín (poloha *2*) tuhé až pevné konzistence s písčitou příměsí. Vrtem V 2 byly zastiženy v hloubce od 0,3 m do 0,5 m. Konzistence zemin je ovlivněna extrémně dlouhotrvajícím suchým obdobím. V případě, že zemní práce budou prováděny například v jarním období lze očekávat převážně tuhou konzistenci u sprašových hlín.

V prostoru vrtu V 1 je nad zvětralinami slínovců vyvinuta poloha jílovitého písku (poloha *3*), která byla zastižena v hloubce 0,5 - 1,4 m pod terénem.

Svrchní horizont tvoří humózní hlíny a hlinité písky s humózní příměsí o mocnosti do 0,6 m (poloha *1*).

V úrovni zemní pláně komunikace, resp. v podloží násypu, v zájmovém prostoru budou tedy zastiženy následující litologické typy zemin :

- jílovité písky (poloha *3*) v prostoru vrtu V 1, budou pravděpodobně tvořit podloží násypu v prostoru napojení na dálniční sjezd,
- sprašové hlíny (poloha *2*) v prostoru vrtu V 2, jejich výskyt bude plošně málo významný,

- jíly písčité a hlíny písčité (poloha *4*) v prostoru vrtů V 2 až V 4, jejich plošné rozšíření je největší.

Hladina podzemní vody nebyla naražena a nebude tedy ovlivňovat výkopové práce. Hladina podzemní vody je vázaná na hlubší průlinově a puklinově propustný kolektor ve skalních horninách - slínovcích.

4. GEOTECHNICKÉ VYHODNOCENÍ

4.1 Zatřídění zemin a hornin

Zeminy a horniny lze na základě vizuálního popisu a laboratorních rozborů rozdělit do následujících geotechnických poloh, které představují vždy relativně homogenní části vrstevního profilu. Zeminy a horniny jsou zařazeny do tříd dle ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy a ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro silniční komunikace.

Poloha *1* **hlína humózní, písek s humózní příměsí
z podloží komunikací musí být odtěženy**

zatřídění dle ČSN 73 1001 : nezatříděno

zatřídění dle ČSN 72 1002 : nezatříděno

Poloha *2* **jílovitá hlína (sprašové hlíny), rezavě hnědá, tuhé až pevné konzistence**
jako podloží pod komunikace patří do skupiny VIII+IX+X (málo vhodné až nevhodné podloží) a do násypů jsou nevhodné až málo vhodné, jsou rozbídné a nebezpečně namrzavé, jejich vlastnosti lze zlepšit příměsí vápna,

zatřídění dle ČSN 73 1001 : F 6, CL (jíl s nízkou plasticitou)

zatřídění dle ČSN 72 1002 : F 6, CL (jíl s nízkou plasticitou)

Poloha *3* **písek jílovitý, jemnozrnný, rezavě hnědý, středně ulehlý, zvlhlý**
jako podloží pod komunikace patří do skupiny III+IV+V (vhodné až ještě vyhovující podloží) a do násypů jsou vhodné a velmi vhodné, jsou namrzavé,

zatřídění dle ČSN 73 1001 : S 5, SC (písek jílovitý)

zatřídění dle ČSN 72 1002 : S 5, SC (písek jílovitý)

Poloha *4* **písčitý jíl, písčitá hlína, světle šedohnědá, pevné konzistence, písčité
frakce jemnozrnná**

jako podloží pod komunikace patří do skupiny VII+VIII+IX (málo vhodné až nevhodné podloží) a do násypů jsou nevhodné, jsou nebezpečně namrzavé,

zatřídění dle ČSN 73 1001 : F 4, CS (jíl písčitý) a F 3, MS (hlína jílovitá)

zatřídění dle ČSN 72 1002 : F 4, CS2 (jíl písčitý) a F 3, MS2 (hlína jílovitá)

4.2 Fyzikálně - mechanické parametry zemin

V následující tabulce fyzikálně-mechanických a deformačních vlastností jsou uvedeny normové hodnoty dle ČSN 73 1001.

<i>Poloha</i>	<i>ČSN 73 1001</i>	γ_n [kN.m ⁻³]	$c_{(ef)}$ [kPa]	$\Phi_{(ef)}$ [°]	ν	E_{def} [MPa]	R_{dt} [kPa]
2	F 6, CL	20,0	12 - 20	17 - 21	0,40	6 - 8	150 ¹
3	S 5, SC	18,5	6 - 10	26 - 28	0,35	8 - 10	175 ²
4	F 4, CS	18,5	12 - 20	22 - 27	0,35	6 - 10	250 ¹
	F 3, MS						

Pozn. : hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti je třeba upravit ve smyslu příl. 6 ČSN 73 1001 dle skutečné hloubky zakládání a šířky základu,

*¹ platí pro hloubku založení 0,8 – 1,5 m při šířce základu ≤ 3 m,

*² platí pro hloubku založení 1,0 m při šířce základu 1 m.

γ_n objemová tíha

$c_{(ef)}$ efektivní soudržnost zeminy

$\Phi_{(ef)}$ efektivní úhel vnitřního tření zeminy

ν Poissonovo číslo

E_{def} modul přetvárnosti

R_{dt} tabulková výpočtová únosnost

V úrovni zemní pláně komunikací a v podloží násypu budou zastiženy v různé míře zeminy poloh ***2***, ***3*** a ***4***. Z těchto vrstev byly odebrány vzorky zeminy k laboratorním rozborům, jejichž některé výsledky shrnujeme (pro polohu ***2*** jsou uvedeny výsledky laboratorních rozborů stejného typu zeminy) :

Poloha *2* sprašová hlína tuhé až pevné konzistence,

Zatřídění (dle ČSN 72 1002) : F6, CI (jíl s nízkou plasticitou)

Index konzistence : 1,86

Index plasticity : 11 %

Vhodnost do násypů : nevhodné, málo vhodné

Vhodnost jako podloží : VIII + IX + X

Namrzavost : nebezpečně namrzavé

Koeficient propustnosti $4,0 \cdot 10^{-7}$ až $4,9 \cdot 10^{-7}$ m/s

Kapilární vztlakovost $H_s = 1,4$ m, $H_{max} = 4,3$ m

Zkouška zhutnitelnosti (Proctor standard) 100% PCS = 1697 kg/m³
optimální vlhkost $w_{opt} = 17,6$ %

Kalifornský poměr únosnosti (CBR) při 95% PCS CBR = 3,66 %

Hodnocení : **bez úpravy nevhodný materiál** pro aktivní vrstvy násypů a **jako podloží pod komunikace**. Po zhutnění zeminy **bez další úpravy** (provápnění, zavibrování klastického materiálu) lze orientačně předpokládat dosažení modulu přetvárnosti do 10 MPa. Převažuje hlinitá frakce a zeminy jsou po napojení vodou nestabilní a velmi rozbředavé. **Velmi výrazného zlepšení lze dosáhnout příměsí vápna.**

Poloha *3* písek jílovitý, jemnozrnný, zavlhlý, středně ulehlý

Zatřídění (dle ČSN 72 1002) :	S 5, SC (písek jílovitý)
Index konzistence :	1,42
Index plasticity :	11 %
Vhodnost do násypů :	vhodná, velmi vhodná
Vhodnost jako podloží :	III + IV + V
Namrzavost :	namrzavé
Koeficient propustnosti	$2,8 \cdot 10^{-6}$ až $5,0 \cdot 10^{-6}$ m/s
Kapilární vztlínavost	nepatrná
Zkouška zhutnitelnosti (Proctor standard)	100% PCS = 1750 – 1850 kg/m ³ (odhad) optimální vlhkost $w_{opt} = 10 - 12$ % (odhad)
Kalifornský poměr únosnosti (CBR)	při 95% PCS CBR = 7 - 12 % (odhad)

Hodnocení : **vhodný materiál** a velmi vhodný materiál do násypů a vyhovující **jako podloží pod komunikace**. Po zhutnění zeminy lze předpokládat dosažení modulu přetvárnosti z druhé přítěžovací větve $E_{def2} > 45$ MPa. Zemina bude obtížně hutnitelná. Vlastnosti lze zlepšit vápenocementovou stabilizací.

Poloha *4* jíl písčitý a hlína písčitá tuhé až pevné konzistence

Zatřídění (dle ČSN 72 1002) :	F4, CS2 (jíl písčitý) F 3, MS2 (hlína jílovitá)
Index konzistence :	1,1 - 1,16
Index plasticity :	16 %
Vhodnost do násypů :	nevhodná
Vhodnost jako podloží :	VII+VIII+IX
Namrzavost :	nebezpečně namrzavé
Kapilární vztlínavost :	$H_s = 1,5$ m, $H_{max} = 4,6$ m
Koeficient propustnosti :	$1,0 \cdot 10^{-7}$ až $4 \cdot 10^{-7}$ m/s
Maximální objemová hmotnost :	1650 - 1750 kg/m ³ (odhad)
Optimální vlhkost :	15 - 18 % (odhad)
Kalifornský poměr únosnosti (CBR) :	při 95% PCS CBR = 3,5 - 5 % (odhad)

Hodnocení : **nevhodný materiál** pro aktivní vrstvy násypů a **málo vhodné až nevhodné jako podloží pod komunikace**. Po zhutnění zeminy **bez další úpravy** (provápnění, zavibrování klastického materiálu) lze orientačně předpokládat dosažení modulu přetvárnosti do 20 MPa. Převažuje hlinitá frakce a zeminy jsou po napojení vodou nestabilní a velmi rozbídné. **Velmi výrazného zlepšení lze dosáhnout příměsí vápna.**

4.3 Promrzání podloží, vodní režim

Základní hodnoty indexu mrazu (I_m) dle ČSN 73 6114 pro výškové pásmo 200 až 300 m n.m. jsou následující :

$I_m = 259$ (pro střední dobu návratu 4 roky)

$I_m = 320$ (pro střední dobu návratu 7 roků)

$I_m = 375$ (pro střední dobu návratu 10 roků).

Hloubku promrzání vozovky (h_{pr}) lze pro zájmové území přibližně stanovit dle dříve platné ON 73 6196 takto :

$h_{pr} = 5 \sqrt{I_m}$ pro netuhé vozovky

$h_{pr} = 16 \sqrt[3]{I_m}$ pro tuhé vozovky.

Benátky n. Jizerou, sestupná komunikace k průmyslové zóně

Hloubka promrzání (h_{pr}) se tedy pro zájmové území (při uvažované hodnotě indexu mrazu $I_m = 375$ pro periodicitu 0,1) bude pohybovat kolem 0,97 – 1,15 m.

Zemní plán komunikací bude tvořena převážně písčítými jíly, respektive písčítými hlínami. Stanovení vodního režimu je provedeno na základě hodnot indexu konzistence protože vrty nebyla zastižena hladina podzemní vody (dle archivních vrtů pro mostní objekty rychlostní komunikace nebyla do 8 m pod terén zastižena hladina podzemní vody).

Vzhledem k laboratorně stanoveným hodnotám indexu konzistence ($I_c > 1$) lze, dle ČSN 73 6114 přílohy D, hodnotit vodní režim podloží jako **příznivý (difúzní)** pro celou oblast výstavby.

4.4 Těžitelnost zemin

Na základě vizuálního hodnocení jsou zastižené zeminy zařazeny dle ČSN 73 3050 Zemní práce do následujících tříd :

- | | |
|--|-----------|
| • hlíny humózní a písky s humózní příměsí (poloha *1*) | tř. 1 - 2 |
| • sprašové hlíny (poloha *2*) | tř. 2 |
| • jílovité písky (poloha *3*) | tř. 2 |
| • písčité jíly (poloha *4*) | tř. 3. |

Výkopové práce pro výstavbu komunikací budou tedy prováděny v zeminách těžitelných běžnými mechanismy (1. až 3. tř. těžitelnosti). V případě provádění hlubších výkopů (např. pro kanalizaci) mohou být zastiženy skalní horniny – písčité slínovce.

Sprašové hlíny a písčité jíly (písčité hlíny) poloh *2* a *3* mohou mít tendenci k nalepování a po odkrytí mohou vlivem atmosférických srážek rychle rozbřednout, a proto doporučujeme zemní práce provádět v suchém období.

Třídy těžitelnosti jsou pro přehled uvedeny v grafickém vyjádření geologického profilu každého vrtu v příloze č. 1.

Výkopy v poloze *2* a *4* do hloubky 1,5 m lze hloubit se svislými stěnami bez pažení. Stěny hlubších výkopů doporučujeme zabezpečit příložným pažením, a to především z důvodu bezpečnosti práce.

Výkopy se svislými stěnami v poloze *3* doporučujeme zabezpečit příložným pažením prováděným souběžně s postupem výkopu.

5. ZÁVĚRY

Výsledky inženýrskogeologického průzkumu lze shrnout do následujících bodů :

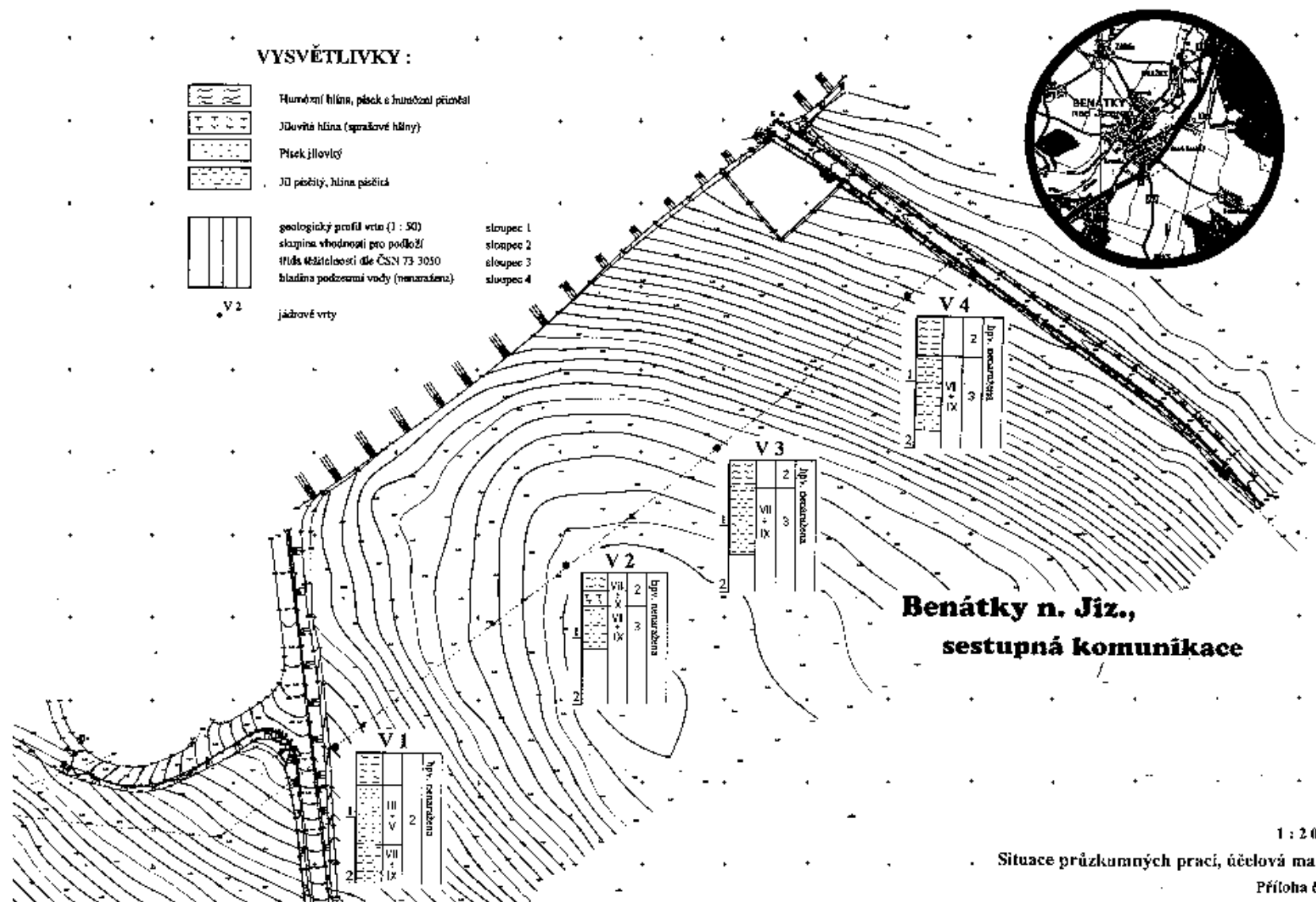
- zemní plán bude tvořena v převážné části písčítými hlínami a písčítými jíly. Tyto zeminy jsou **bez úpravy nevhodné jako podloží pod komunikace**. Nejúčinnější úpravou zemní pláň v těchto zeminách je zafrézování vápna do aktivní zóny zemní pláň. Bez úpravy na nich nelze dosáhnout pro zemní plán požadovaných deformačních modulů (45 MPa).
- Hodnota indexu mrazu (I_m) je pro zájmové území rovna 375 (pro střední dobu návratu 10 let) dle ČSN 73 6114.
- **Vodní režim** podloží zemní pláň je dle ČSN 73 6114 hodnocen jako **příznivý** (difúzní), a to **v celé trase komunikace**.

- Výkopy pro komunikace budou vedeny prakticky v celé trase v zeminách lehce těžitelnými běžnými hloubícími mechanismy.
- Zemními pracemi budou zastiženy zeminy, které při zvýšené vlhkosti budou mít tendenci k nalepování (sprašové hlíny).
- Hladina podzemní vody nebude ovlivňovat stavební záměr.

Pokud by došlo k podstatným změnám v situačním nebo výškovém vedení trasy komunikací, lze závěry aplikovat pouze se souhlasem autorské organizace.

V Praze dne 16.1. 2005

Ing. Marek Soukup



**Benátky nad Jizerou, sestupná
komunikace k průmyslové zóně**

Příloha č. 2

čís. úkolu 2005 - 1 - 007

**Dokumentace průzkumných sond
Fotodokumentace**

Dokumentace průzkumných vrtů

V 1

- 0,0 - 0,5 m písek hlinitý s humózní příměsí, tmavě hnědý, jemnozrný,
(zatřídění dle ČSN 73 1001 : nezatříděno)
- 0,5 - 1,4 písek jílovitý, jemnozrný, rezavě hnědý, zavlhlý, středně ulehlý,
(zatřídění dle ČSN 73 1001 : S 5, SC)
- 1,4 - 2,0 jíl písčítý, světle šedohnědý, smouhovaný, tuhé konzistence (deluvium
písčitých slínovců),
(zatřídění dle ČSN 73 1001 : F 4, CS)

Hladina podzemní vody : nenaražena.

V 2

- 0,0 - 0,3 m hlína humózní, tmavě hnědá, tuhé konzistence,
(zatřídění dle ČSN 73 1001 : nezatříděno)
- 0,3 - 0,5 hlína jílovitá, rezavě hnědá, slabě písčitá, tuhé až pevné konzistence (sprašové
hlíny),
(zatřídění dle ČSN 73 1001 : F 6, CL)
- 0,5 - 1,1 hlína písčitá, světle šedohnědá, s pevnými úlomky slínovce, pevné konzistence
(eluvium písčitých slínovců),
(zatřídění dle ČSN 73 1001 : F 3, MS)

Hladina podzemní vody : nenaražena.

V 3

- 0,0 - 0,4 m hlína humózní, tmavě hnědá, tuhé konzistence,
(zatřídění dle ČSN 73 1001 : nezatříděno)
- 0,4 - 1,4 hlína písčitá, světle šedohnědá, pevné konzistence (eluvium písčitých
slínovců),
(zatřídění dle ČSN 73 1001 : F 3, MS)

Hladina podzemní vody : nenaražena.

V 4

- 0,0 - 0,6 m hlína písčitá, humózní, tmavě hnědá, tuhé konzistence,
(zatřídění dle ČSN 73 1001 : nezatříděno)
- 0,6 – 1,0 jíl písčítý, rezavě hnědý, pevné konzistence, písčitá frakce středně zrnitá
(zatřídění dle ČSN 73 1001 : F 4, CS)
- 1,0 - 1,7 hlína písčitá, světle šedohnědá, s občasnými úlomky slínovce, pevné
konzistence (eluvium písčitých slínovců),
(zatřídění dle ČSN 73 1001 : F 3, MS)

Hladina podzemní vody : nenaražena.

Fotodokumentace



Celkový pohled od dálničního sjezdu



Prostor napojení na silnici č. 27212



V 1, vrtné jádro



V 2, celkový pohled



V 4, vrtné jádro

**Benátky nad Jizerou, sestupná
komunikace k průmyslové zóně**

Příloha č. 3

čís. úkolu 2005 - 1 - 007

Výsledky laboratorních rozborů zemin

Ivo Ouřada – GEOTECHNICKÝ SERVIS
 Žitkova 21, 160 00, Praha 6, tel.: 311 24 38
 laborator: Komunardů 6, 170 04, Praha 7, tel/fax : 80 92 63

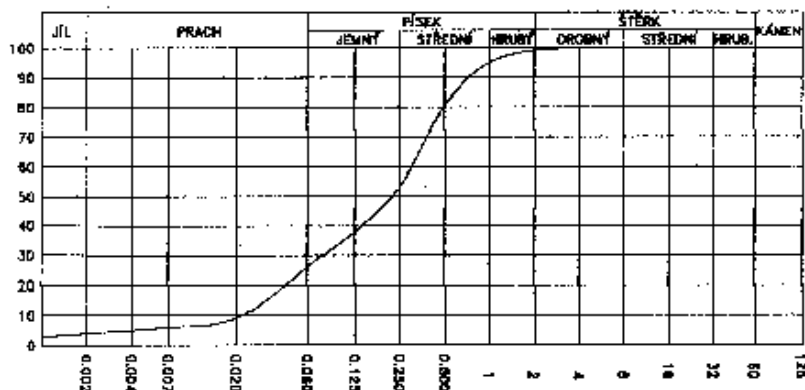
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BENÁTKY NAD JIZEROU

Sonda: V – 1 hloubka [m]: 0.6– 0.8 lab. číslo: 14

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	4
PRACH	23
PÍSEK	72
ŠTĚRK	1
C_u	14.061
C_c	0.909

Vlhkost $w = 12.3 \%$

Atterbergovy meze : $Ip = 11$ $w_p = 17$ $w_L = 28 \%$

Konzistence : 1.42 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

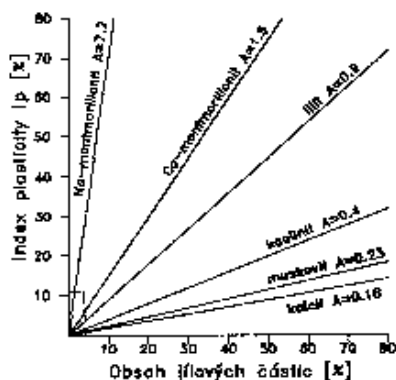
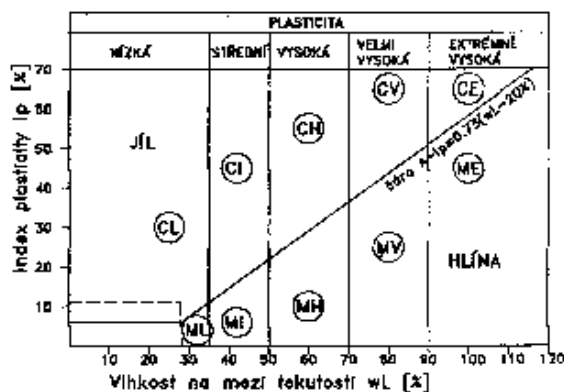


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku OKR SVĚTLÝ
Uhlíčitany NIC	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 S5 SC	Název zeminy PÍSEK JÍLOVITÝ
Klasifikace ČSN 731001 S5 SC	
Klasifikace ČSN 721001 SC K2	Podloží III+IV+V
Klasifikace ČSN 752410 S5 SC	Náryp VHOBNÁ+VELMI VHOBNÁ

Ivo Ouřada – GEOTECHNICKÝ SERVIS
 Žitkova 21, 160 00, Praha 6, tel.: 311 24 36
 laboratoř: Komunardů 6, 170 04, Praha 7, tel/fax : 60 92 63

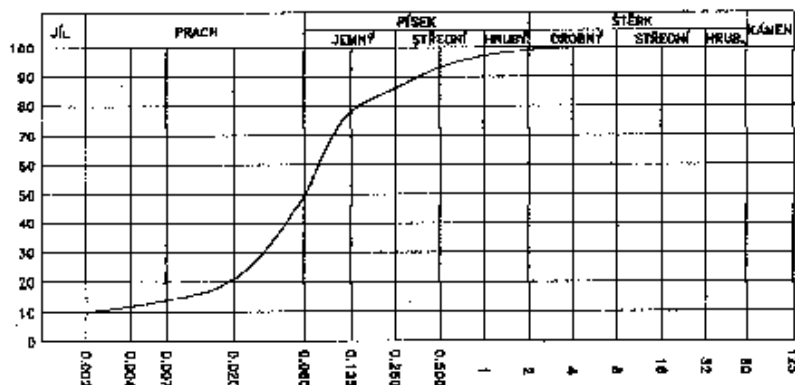
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : BENÁTKY NAD JIZEROU

Sonda: V - 1 hloubka [m]: 1.4– 1.6 lab. číslo: 15

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
Jíl	10
PRACH	41
PÍSEK	48
ŠTĚRK	1

Vlhkost $w = 20.5 \%$

Atterbergovy meze : $Ip = 18$ $w_p = 23$ $w_L = 39 \%$

Konzistence : 1.18 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

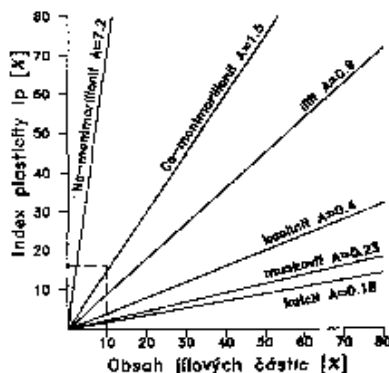
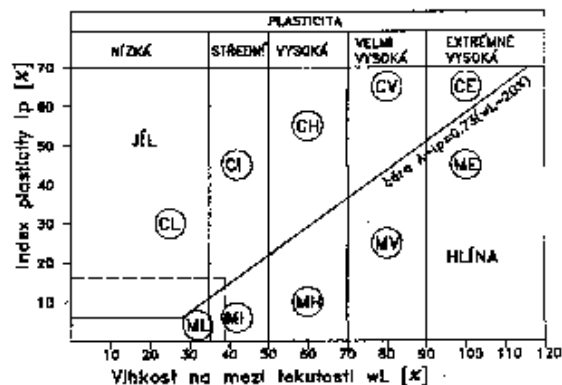


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]		Číslo pórovitosti	
Saturace [%]		Barva vzorku	BÉŽOVÁ STŘEDNÍ
Uhlíčitany	SILNĚ UHLÍČITANOVÉ	Organické příměsi	
Klasifikace ČSN 721002	F4 CS2	Název zeminy	PÍŠČITÝ JÍL
Klasifikace ČSN 731001	F4 CS		
Klasifikace ČSN 721001	CS K2	Podloží	VII+VIII+IX
Klasifikace ČSN 752410	F4 CS	Náryp	NEVHODNÁ

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : BENÁTKY NAD JIZEROU

ČÍSLO ÚKOLU :2052507

SONDA HLoubKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	V - 1 0,6 - 0,8 14 POLOPORUŠ.	V - 1 1,4 - 1,6 15 POLOPORUŠ.	V - 3 0,6 - 0,8 16 POLOPORUŠ.	
VLHKOST	0,123	0,205	0,333	
MEZ TEKUTOSTI [%]	28	39	51	
MEZ PLASTICITY [%]	17	23	35	
INDEX PLASTICITY [%]	11	16	16	
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	S5 SC	F4 CS2	F3 MS2	
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	S5 SC	F4 CS	F3 MS	
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	SC K2	CS K2	MS K2	
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	S5 SC	F4 CS	F3 MS	
KONZISTENCE VYPOČTENÁ	PEVNÁ+	PEVNÁ	PEVNÁ	
INDEX KONZISTENCE	1,42	1,16	1,1	
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	2,75	1,60	1,33	
BARVA VZORKU	OKR SVĚTLÝ	BÉŽOVÁ STŘEDNÍ	BÉŽOVÁ STŘEDNÍ	
TVAR ZRN	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	
TVAR ZRN	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

Výpočty, klasifikace

NÁZEV ÚKOLU : BENÁTKY NAD JIZEROU

ČÍSLO ÚKOLU : 2052507

VZOREK	n	Č.pórov.	Sr	lc	Konzist.	Ia	ČSN752410	ČSN721002	ČSN731001	ČSN721001
14				1,42	PEVNÁ	2,75	SC	S5 SC	S5 SC	SC K2
15				1,16	PEVNÁ	1,6	CL	F4 CS2	F4 CS	CS K2
16				1,10	PEVNÁ	1,33	MH	F3 MS2	F3 MS	MS K2

Klasifikace podle ČSN 72 1002

VZOREK	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax	Namrzavost	Podloží	Vhodnost pro Násyp
14	V - 1	0,6 - 0,8	S5 SC	NEPATRNÁ	NAMRZAVÉ	III+ IV+V	VHODNÁ+ VELMI VHODNÁ
15	V - 1	1,4 - 1,6	F4 CS2	1,2 3,9	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VII+ VIII+IX	NEVHODNÁ
16	V - 3	0,6 - 0,8	F3 MS2	1,5 4,6	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	VII+ VIII+IX	NEVHODNÁ

Filtrační součinitel (K)

VZOREK	SONDA	HLOUBKA	KONSTANTNÍ SPÁD	CARMAN - KOZENY	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MAULET J.PACQUANT)	METODA PODLE HAZENA
		[m]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m/s]
14	V - 1	0,6 - 0,8			$2,8000 \cdot 10^{-6}$	$5,0126 \cdot 10^{-6}$
15	V - 1	1,4 - 1,6			$4,0000 \cdot 10^{-7}$	mimo oblast
16	V - 3	0,6 - 0,8			$1,0000 \cdot 10^{-7}$	mimo oblast

KOMOVIA s.r.o.
Olšanská 2643/1a
Praha 3, Žižkov
PSČ 130 80

Projekt: II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212

Věc: Změna člena realizačního týmu – Žádost o souhlas objednavatele se změnou člena TDS

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., jako objednatel akce „II/272 Benátky nad Jizerou, připojení na silnici III/27212“, na základě oznámení společnosti KOMOVIA s.r.o., souhlasí se změnou člena realizačního týmu na pozici „Asistent specialista pro pozemní komunikace (včetně propustků)“.

Změna je vyvolána z důvodu ukončení pracovního poměru člena realizačního týmu, Ing. Pavla Šindeláře, u společnosti KOMOVIA s.r.o. Novým členem týmu se na této pozici stává Ing. Václav Marvan.

Martin Voříšek
Projektový manažer



Tel.: 702 266 228
E-mail: martin.vorisek@ksus.cz
Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 00066001
Kancelář: Praha
www.ksus.cz

**Martin
Voříšek**

Digitálně podepsal
Martin Voříšek
Datum: 2025.11.17
16:58:42 +01'00'

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

vedeného podle § 226 a násled. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Údaje o dodavateli zapsané v seznamu k 19.09.2023

1. Identifikační údaje o dodavateli

1.1. Obchodní firma/Název

STRABAG a.s.

1.2. Sídlo

Kačírkova 982/4

15800 Praha

Česká republika

1.3. IČO

60838744

1.4. Statutární orgán

Jméno a příjmení statutárního orgánu nebo jeho členů	Funkce ve statutárním orgánu
Dipl. Ing. Moritz Freyborn	předseda představenstva
Ing. Pavel Brychcín	člen představenstva
Ing. Tomáš Hoza	člen představenstva

Způsob jednání

Statutárním orgánem je představenstvo. Jménem společnosti jedná vůči třetím osobám, před soudy, správními a samosprávnými orgány ve všech záležitostech představenstvo a to vždy předseda představenstva s dalším členem představenstva nebo dva členové představenstva. Podepisování se děje tím způsobem, že k napsané firmě společnosti nebo otisku razítka připojí svůj podpis předseda představenstva s dalším členem představenstva nebo dva členové představenstva s označením své funkce.

1.5. Ostatní osoby oprávněné jednat jménem dodavatele

Jméno a příjmení osoby	Právní titul jednání jménem dodavatele	Způsob jednání	Datum platnosti do
Ing. Radim Aulický	prokurista	Viz poznámka 1 za tabulkou	
Ing. Martin Bašár	prokurista	Viz poznámka 2 za tabulkou	
Mgr. Karin Bílková	člen dozorčí rady		
Ing. Richard Fischer	prokurista	Viz poznámka 3 za tabulkou	
Ing.arch. Jan Havelka	prokurista	Viz poznámka 4 za tabulkou	
Mag. Heribert Herzog	člen dozorčí rady		
Ing. Jiří Horálek	prokurista	Viz poznámka 5 za tabulkou	
Ing. Radek Hradil	prokurista	Viz poznámka 6 za tabulkou	
Ing. Jan Hýzl	prokurista	Viz poznámka 7 za tabulkou	
Ing. Jan Chromý	prokurista	Viz poznámka 8 za	

		tabulkou	
Petr Kafka	prokurista	Viz poznámka 9 za tabulkou	
Ing. Pavel Klas	prokurista	Viz poznámka 10 za tabulkou	
Ing. Karel Klofáč	prokurista	Viz poznámka 11 za tabulkou	
Ing. Michal Kopper	prokurista	Viz poznámka 12 za tabulkou	
Ing. Alexej Korotkov	prokurista	Viz poznámka 13 za tabulkou	
Ing. Rostislav Krones	prokurista	Viz poznámka 14 za tabulkou	
Ing. Mag. Michal Pristaš	prokurista	Viz poznámka 15 za tabulkou	
Ing. Lukáš Příbyl	prokurista	Viz poznámka 16 za tabulkou	
Ing. Tomáš Rys	prokurista	Viz poznámka 17 za tabulkou	
Ing. Jiří Svoboda Ph.D.	prokurista	Viz poznámka 18 za tabulkou	
Michal Vaněček	prokurista	Viz poznámka 19 za tabulkou	
Dipl. Ing. (FH) Alfred Watzl	předseda dozorčí rady		

Pozn. 1

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 2

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 3

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 4

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 5

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 6

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 7

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 8

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 9

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 10

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 11

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 12

Ing. Michal Kopper je oprávněn zastupovat Společnost spolu s dalším prokuristou. Toto zmocnění zahrnuje i oprávnění nabýt, zcizit nebo zatížit nemovitou věc.

Pozn. 13

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 14

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 15

je oprávněn zastupovat Společnost spolu s dalším prokuristou. Toto zmocnění zahrnuje i oprávnění nabýt, zcizit nebo zatížit nemovitou věc.

Pozn. 16

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 17

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 18

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

Pozn. 19

K zastupování a podepisování za společnost jsou oprávněni vždy dva prokuristé. Prokuristé podepisují tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis s dodatkem označujícím prokuru.

2. Základní způsobilost, jejíž splnění dodavatel prokázal

Dodavatel prokázal Ministerstvu pro místní rozvoj, že splňuje podmínku podle:

- § 74 odst. 1 písm. a)
nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 zákona nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží, (tento požadavek splnily i všechny fyzické a právnické osoby uvedené v bodech 1.1. – 1.5. tohoto výpisu),
- § 74 odst. 1 písm. b)
nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- § 74 odst. 1 písm. c)
nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- § 74 odst. 1 písm. d)
nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- § 74 odst. 1 písm. e)
není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo není v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

3. Profesní způsobilost, jejíž splnění dodavatel prokázal

Dodavatel prokázal, že splňuje podmínku podle:

3.1. § 77 odst. 1 – profesní způsobilost

Výpis z obchodního rejstříku

3.2. § 77 odst. 2 písm. a) – oprávnění k podnikání

Název dokladu	Vystavil	Předmět podnikání	Obory činnosti	Datum vystavení	Datum platnosti
Oprávnění SBS 12255/2023/OBÚ-02	Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského	Viz poznámka 1 za tabulkou		14.03.2023	
Oprávnění SBS 43884/2019/OBÚ-02	Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského	Viz poznámka 2 za tabulkou		11.12.2019	
Výpis z živnostenského rejstříku	Městská část Praha 5	Geologické práce		08.09.2020	
Výpis z živnostenského rejstříku	JUDr. Jitka Voleská, notářka v Praze	Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení		08.12.2010	
Výpis z živnostenského rejstříku	JUDr. Jitka Voleská, notářka v Praze	Opravy silničních vozidel		08.12.2010	
Výpis z živnostenského rejstříku	JUDr. Alena Procházková, notářka v Praze	Poskytování služeb v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci		05.04.2018	
Výpis z živnostenského rejstříku	JUDr. Jitka Voleská, notářka v Praze	Projektová činnost ve výstavbě		08.12.2010	
Výpis z živnostenského rejstříku	JUDr. Alena Procházková, notářka v Praze	Provádění ohňostrojních prací		05.04.2018	
Výpis z živnostenského rejstříku	JUDr. Jitka Voleská, notářka v Praze	Provádění staveb, jejich změn a odstraňování		08.12.2010	
Výpis z živnostenského rejstříku	JUDr. Alena Procházková, notářka v Praze	Viz poznámka 3 za tabulkou		05.04.2018	
Výpis z živnostenského rejstříku	JUDr. Jitka Voleská, notářka v Praze	Výkon zeměměřických činností		08.12.2010	
Výpis z živnostenského rejstříku	JUDr. Alena Procházková, notářka v Praze	Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona	Viz. poznámka 4 za tabulkou	05.04.2018	
Výpis z živnostenského rejstříku	JUDr. Alena Procházková, notářka v Praze	Výzkum, vývoj, výroba, zpracování, nákup a prodej výbušnin a provádění trhacích prací		05.04.2018	
Výpis z živnostenského rejstříku	JUDr. Jitka Voleská, notářka v Praze	Zámečnictví, nástrojářství		08.12.2010	
Výpis ze živnostenského rejstříku	Městská část Praha 5	Distribuce pohonných hmot		08.11.2017	

Pozn. 1

Oprávnění k hornické činnosti a k činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování a navrhování objektů a zařízení při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem v rozsahu ust. § 5 odst. 2 zákona č. 61/1988 Sb., § 2 písm. b), c), d), e), f), g), i) a § 3 písm. a), b), c), d), e), f), g), h), i)

Pozn. 2

Oprávnění organizaci odborně způsobilé pro montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených elektrických zařízení

Pozn. 3

Silniční motorová doprava - nákladní provozovaná vozidly nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti přesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí, - nákladní

provozovaná vozidla nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti nepřesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí, - osobní provozovaná vozidla určenými pro přepravu nejvýše 9 osob včetně řidiče

Pozn. 4

Poskytování služeb pro zemědělství, zahradnictví, rybníkářství, lesnictví a myslivost
Činnost odborného lesního hospodáře a vyhotovování lesních hospodářských plánů a osnov
Nakládání s reprodukčním materiálem lesních dřevin
Chov zvířat a jejich výcvik (s výjimkou živočišné výroby)
Úprava nerostů, dobývání rašeliny a bahna
Výroba potravinářských a škrobářenských výrobků
Pěstitelské pálení
Výroba krmiv, krmných směsí, doplňkových látek a premixů
Výroba textilií, textilních výrobků, oděvů a oděvních doplňků
Výroba a opravy obuvi, brašnářského a sedlářského zboží
Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků
Výroba vlákniny, papíru a lepenky a zboží z těchto materiálů
Vydavatelské činnosti, polygrafická výroba, knihařské a kopírovací práce
Výroba, rozmnožování, distribuce, prodej, pronájem zvukových a zvukově-obrazových záznamů a výroba nenahraných nosičů údajů a záznamů
Výroba koksu, surového dehtu a jiných pevných paliv
Výroba chemických látek a chemických směsí nebo předmětů a kosmetických přípravků
Výroba hnojiv
Výroba plastových a pryžových výrobků
Výroba a zpracování skla
Výroba stavebních hmot, porcelánových, keramických a sádrových výrobků
Výroba brusiv a ostatních minerálních nekovových výrobků
Broušení technického a šperkového kamene
Výroba a hutní zpracování železa, drahých a neželezných kovů a jejich slitin
Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků
Umělecko-řemeslné zpracování kovů
Povrchové úpravy a svařování kovů a dalších materiálů
Výroba měřicích, zkušebních, navigačních, optických a fotografických přístrojů a zařízení
Výroba elektronických součástí, elektrických zařízení a výroba a opravy elektrických strojů, přístrojů a elektronických zařízení pracujících na malém napětí
Výroba neelektrických zařízení pro domácnost
Výroba strojů a zařízení
Výroba motorových a přípojných vozidel a karoserií
Stavba a výroba plavidel
Výroba, vývoj, projektování, zkoušky, instalace, údržba, opravy, modifikace a konstrukční změny letadel, motorů letadel, vrtulí, letadlových částí a zařízení a leteckých pozemních zařízení
Výroba drážních hnacích vozidel a drážních vozidel na dráze tramvajové, trolejbusové a lanové a železničního parku
Výroba jízdních kol, vozíků pro invalidy a jiných nemotorových dopravních prostředků
Výroba a opravy čalounických výrobků
Výroba, opravy a údržba sportovních potřeb, her, hraček a dětských kočárků
Výroba zdravotnických potřeb
Výroba a opravy zdrojů ionizujícího záření
Výroba školních a kancelářských potřeb, kromě výrobků z papíru, výroba bižuterie, kartáček a konfekčního zboží, deštníků, upomínkových předmětů
Výroba dalších výrobků zpracovatelského průmyslu
Provozování vodovodů a kanalizací a úprava a rozvod vody
Nakládání s odpady (vyjma nebezpečných)
Přípravné a dokončovací stavební práce, specializované stavební činnosti
Sklenářské práce, rámování a paspartování
Zprostředkování obchodu a služeb
Velkoobchod a maloobchod
Zastavárenská činnost a maloobchod s použitým zbožím
Údržba motorových vozidel a jejich příslušenství
Potrubní a pozemní doprava (vyjma železniční a silniční motorové dopravy)
Skládání, balení zboží, manipulace s nákladem a technické činnosti v dopravě

Zasilatelství a zastupování v celním řízení
 Ubytovací služby
 Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály
 Činnost informačních a zpravodajských kanceláří
 Realitní činnost, správa a údržba nemovitostí
 Pronájem a půjčování věcí movitých
 Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků
 Projektování pozemkových úprav
 Příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce
 Projektování elektrických zařízení
 Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd
 Testování, měření, analýzy a kontroly
 Reklamní činnost, marketing, mediální zastoupení
 Návrhářská, designérská, aranžérská činnost a modeling
 Fotografické služby
 Překladatelská a tlumočnická činnost
 Služby v oblasti administrativní správy a služby organizačně hospodářské povahy
 Provozování cestovní agentury a průvodcovská činnost v oblasti cestovního ruchu
 Mimoškolní výchova a vzdělávání, pořádání kurzů, školení, včetně lektorské činnosti
 Provozování kulturních, kulturně-vzdělávacích a zábavních zařízení, pořádání kulturních produkcí, zábav, výstav, veletrhů, přehlídek, prodejních a obdobných akcí
 Provozování tělovýchovných a sportovních zařízení a organizování sportovní činnosti
 Praní pro domácnost, žehlení, opravy a údržba oděvů, bytového textilu a osobního zboží
 Poskytování technických služeb
 Opravy a údržba potřeb pro domácnost, předmětů kulturní povahy, výrobků jemné mechaniky, optických přístrojů a měřidel
 Poskytování služeb osobního charakteru a pro osobní hygienu
 Poskytování služeb pro rodinu a domácnost
 Výroba, obchod a služby jinde nezařazené

3.3. § 77 odst. 2 písm. c) – odborná způsobilost

Název dokladu	Obsah dokladu	Vystavil	Datum vystavení	Datum platnosti
Osvědčení o autorizaci 16034	Ing. Jiří Horálek je autorizovaným inženýrem v oboru pozemní stavby	ČKAIT	26.05.1995	
Osvědčení o autorizaci 29154	Ing. Miloš Húsek je autorizovaným inženýrem v oboru mosty a inženýrské konstrukce	ČKAIT	29.06.2007	
Osvědčení o autorizaci 22251	Ing. Zdeněk Led je autorizovaným inženýrem v oboru vodohospodářské stavby	ČKAIT	27.06.2000	
Osvědčení o autorizaci 23852	Ing. Jiří Štolba je autorizovaným technikem v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení	ČKAIT	25.02.2003	
Osvědčení o autorizaci 23851	Ing. Jiří Štolba je autorizovaným inženýrem v oboru technologická zařízení staveb	ČKAIT	25.02.2003	
Osvědčení o autorizaci 30902	Ing. Martin Bašár je autorizovaným inženýrem v oboru dopravní stavby	ČKAIT	24.06.2008	
Osvědčení o autorizaci 30326	Ing. Radek Blaško je autorizovaným inženýrem v oboru geotechnika	ČKAIT	04.12.2007	
Osvědčení o autorizaci 44858	Ing. Ivo Gaja je autorizovaným inženýrem v oboru geotechnika	ČKAIT	01.07.2021	
Osvědčení o autorizaci 38777	Ing. Marián Chotár je autorizovaným inženýrem v oboru geotechnika	ČKAIT	02.11.2017	
Osvědčení o autorizaci 34311	Ing. Aleš Teichmann je autorizovaným inženýrem v oboru geotechnika	ČKAIT	26.06.2012	
Osvědčení o autorizaci 37488	Ing. Václav Dohnálek je autorizovaným	ČKAIT	28.04.2015	

	inženýrem v oboru geotechnika			
Osvědčení o odborné způsobilosti SBS/01168/2013/OBÚ-02	Ing. Marián Chotár je odborně způsobilý k výkonu funkce technický dozor pro vedení důlních a podzemních děl	Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského	15.02.2013	
Osvědčení o odborné způsobilosti 84/2015	Ing. Aleš Teichmann je odborně způsobilý k výkonu funkce báňský projektant	Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského	31.08.2015	
Osvědčení o odborné způsobilosti 1353/2001	Ing. Jaroslav Havelka je odborně způsobilý projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru: Inženýrská geologie	Ministerstvo životního prostředí	03.05.2001	
Osvědčení o odborné způsobilosti ZEKA/857/KOO/2020	Vladimír Wimmer je odborně způsobilý k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů	ZEKA plus, s.r.o. Slavičín	29.05.2020	29.05.2025
Osvědčení o odborné způsobilosti báňského projektanta SBS 17696/2019/OBÚ-02/2	Ing. Ivo Gaja je odborně způsobilý k výkonu funkce báňský projektant	Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského	14.08.2019	
Osvědčení o odborné způsobilosti závodního SBS 33875/2014/OBÚ-02	Ing. Václav Dohnálek je odborně způsobilý k výkonu funkce závodní	Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského	03.12.2014	
Osvědčení o odborné způsobilosti závodního 85/2015	Ing. Aleš Teichmann je odborně způsobilý k výkonu funkce závodní	Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského	31.08.2015	
Osvědčení o odborné způsobilosti závodního SBS 33872/2014/OBÚ-02	Ing. Jan Panuška je odborně způsobilý k výkonu funkce závodní	Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského	03.12.2014	
Osvědčení o odborné způsobilosti závodního SBS 21218/2015/OBÚ-02	Ing. Marián Chotár je odborně způsobilý k výkonu funkce závodní	Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského	15.07.2015	
Osvědčení o odborné způsobilosti závodního SBS 17696/2019/OBÚ-02/1	Ing. Ivo Gaja je odborně způsobilý k výkonu funkce závodní	Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského	14.08.2019	
Osvědčení TD 0095	Ing. Václav Dohnálek je způsobilý k výkonu funkce technický dozor pro činnost prováděnou hornickým způsobem	Obvodní báňský úřad v Brně	30.04.2009	
Rozhodnutí SBS 39819/2022/ČBÚ-21/4	Ing. Jaroslav Spáč je odborně způsobilý k výkonu regulované činnosti: hlavní důlní měřič	Český báňský úřad, Praha	18.10.2022	
Úřední oprávnění č.j. 4525/1995-12	Ing. Stanislav Bílek je úředně oprávněn pro ověřování výsledků zeměměřických činností podle § 13 odst 1 zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, pro ověřování c)	Český úřad zeměměřický a katastrální	19.11.2007	
Úřední oprávnění 1098	Ing. Radim Mikula je úředně oprávněn pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu podle § 13 odst. 1 písm. a) až c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, pro ověřování: b), c)	Český úřad zeměměřický a katastrální	20.10.1995	
Úřední oprávnění 1098	Ing. Radim Mikula je úředně oprávněn pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu podle § 13 odst. 1 písm. a) až c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, pro ověřování: a)	Český úřad zeměměřický a katastrální	02.04.1998	

4. Datum podání žádosti o zápis do seznamu a jiné rozhodné informace

Rozhodnutí o zápisu dodavatele do seznamu nabylo právní moci dne 09.06.2004.
Poslední aktualizace zápisu v seznamu byla provedena dne 14.09.2023.

Správnost tohoto výpisu se potvrzuje
Česká republika - Ministerstvo pro místní rozvoj

Datum: 19.09.2023

Evidenční číslo: W23090003089

