

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Odvodnění komunikace v ulici Pražská	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 307/1	Číslo ZBV: 2
Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov IČ: 00066001 Město Benátky nad Jizerou Zámek 49, 294 71, Benátky nad Jizerou IČ: 00237442 Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Čechova 1151, 293 22, Mladá Boleslav IČ: 46356983		
Zhotovitel: Společnost: "II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou průtah)"Správce společnosti MI Roads a.s. MI Roads a.s. (Správce společnosti - Společník 1) Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8 IČ: 17331099 BES s.r.o. (Společník 2) Sukova 625, 256 01 Benešov IČ: 43792553		

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

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.1	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.2	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.3	-849 378,25	3 272 075,77	2 422 697,52

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.4	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.5	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ SUMA	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2	-849 378,25	3 272 075,77	2 422 697,52

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

Změnový list																										
Název a evidenční číslo Stavby: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Odvodnění komunikace v ulici Pražská	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 307/1	Číslo ZBV: 2.3																								
Strany smlouvy o dílo SMLD- 0622/00066001/2024 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 12.06.2024 (dále jen Smlouva): Objednatel Č. 1: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov Objednatel Č. 2: Město Benátky nad Jizerou se sídlem Zámek 49, 294 71, Benátky nad Jizerou Objednatel Č. 3: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. se sídlem Čechova 1151, 293 22, Mladá Boleslav Zhotovitel: Společnost: "II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou průtah)" Správce společností MI Roads a.s. MI Roads a.s. (Správce společnosti - Společník 1) se sídlem Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8 BES s.r.o. (Společník 2) se sídlem Sukova 625, 256 01 Benešov																										
Přílohy Změnového listu:		Příjemce																								
<table><tr><td>1. Krycí list</td><td>2</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>2. Změnový list</td><td>3</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>4. Rozpis ocenění Změn položek</td><td>3</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>5. Přehled zařazení změn do Skupin</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>6. Přehled dokladů</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>7. Soupis prací SO po všech změnách</td><td>4</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>Další doklady dle přehledu dokladů</td><td>89</td><td>počet listů</td></tr></table>		1. Krycí list	2	počet listů	2. Změnový list	3	počet listů	3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů	4. Rozpis ocenění Změn položek	3	počet listů	5. Přehled zařazení změn do Skupin	1	počet listů	6. Přehled dokladů	1	počet listů	7. Soupis prací SO po všech změnách	4	počet listů	Další doklady dle přehledu dokladů	89	počet listů	Objednatel Zhotovitel Projektant (AD) Stavební dozor
1. Krycí list	2	počet listů																								
2. Změnový list	3	počet listů																								
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů																								
4. Rozpis ocenění Změn položek	3	počet listů																								
5. Přehled zařazení změn do Skupin	1	počet listů																								
6. Přehled dokladů	1	počet listů																								
7. Soupis prací SO po všech změnách	4	počet listů																								
Další doklady dle přehledu dokladů	89	počet listů																								
Iniciátor změny: Zhotovitel																										
Popis a zdůvodnění Změny:																										
1.Změna Při zahájení zemních prací SO 307 byla zjištěna kolize hlavní stoky tohoto stavebního objektu se stávajícím vedením kabelů ve správě CETIN a.s. K této výškové kolizi došlo ve staničení km 25,491 a muselo být přistoupeno k projekční úpravě, jelikož hloubka uložení kabelových rozvodů nebyla správcem sítě určena. Došlo tedy k posunutí revizní šachty č.2 a k mírnému zahloubení hlavní stoky. Výše uvedené bylo zaznamenáno do stavebního deníku dne 12. 07. 2025 (doklad č. 08), zápisu ze 7. kontrolního dne stavby ze dne 15. 08. 2024 (doklad č. 09) a oznámeno zhotovitelem v oznámení č.j. MIR_418_24_PRA_PRA_ SO 307 z 19.12.2024 (doklad č. 10)																										
2.Změna Po projektování s objednatel a autorským dozorem došlo do RDS k projekční úpravě polohového vedení kanalizace tak, aby byly poklopy revizních šachet umístěny na středě vozovky nebo na středě jízdního pruhu. Toto rozhodnutí mělo důvod také v posunutí vodovodního řádu „B“, stavebního objektu IO 01. Posun tohoto vodovodu musel být proveden z důvodu kolize trasy se stávajícími obrubami. Výše uvedené bylo zaznamenáno do zápisu z 3. kontrolního dne stavby ze dne 18. 07. 2024 (doklad č. 11) a oznámeno zhotovitelem v oznámení č.j. MIR_418_24_PRA_PRA_ SO 307 z 19.12.2024 (doklad č. 10) .																										
3.Změna Ve stávajícím levém chodníku v km 24,840 – 25,171 byla objevena původní dešťová kanalizace ve správě města Benátky nad Jizerou, kterou Zadávací dokumentace neuvažovala. Byly provedeny kamerové zkoušky, které neodhalily místo vyústění této původní kanalizace, a proto autorský dozor stavby navrhnul napojení této dešťové kanalizace na hlavní stoku SO 307 a toto řešení bylo zástupci Objednatelů schváleno viz. zápis z 8. kontrolního dne stavby ze dne 22. 08. 2024. Na základě této změny došlo k přepočítání a zvýšení kapacity zasakovacích jímek na stoce „E“ a to o dvě vsakovací jímky a zároveň tuto změnu zhotovitel oznámil objednateli v oznámení č.j. MIR_418_24_PRA_PRA_ SO 307 z 19.12.2024 (doklad č. 10).																										
4.Změna Při zpracování RDS došlo k úpravě tvaru a posloupnosti jednotlivých zasakovacích jímek. Byl upraven průměr jímek z původních DN 3000 na DN 2500, ale jejich počet se navýšil tak, aby byla dodržena stávající kapacita ze Zadávací dokumentace. Projektant RDS předložil úpravu projektu a přepočet vsakování na nové dimenze a tuto změnu zhotovitel oznámil objednateli v oznámení č.j. MIR_418_24_PRA_PRA_ SO 307 z 19.12.2024 (doklad č. 10). Důvodem změny dimenze zasakovacích jímek byl způsoben nemožností výroby původně navrhované dimenze, kterou žádný výrobce běžně nevyrábí.																										
5.Změna Změna se týká doplnění jednoho kusu uliční vpusti do křižovatky ul. Pražská / B. Němcové, ve staničení km 25,171. Toto UV bylo doplněno na žádost autorského dozoru, jelikož po vyhodnocení stavu odvodnění vozovky bylo zjištěno, že v tomto místě nebude dostatečný odtok vody a může z důvodu profilace vozovky docházet k tvorbě kaluží a tuto změnu zhotovitel oznámil objednateli v oznámení č.j. MIR_418_24_PRA_PRA_ SO 307 z 19.12.2024 (doklad č. 10).																										

6.Změna

V rámci realizace byla zjištěna výšková kolize s původním vodovodním řádem došlo k zahloubení hlavního řádu mezi šachtami Š4D a Š7D. V důsledku této skutečnosti, byla provedena nevyhnutná projekční úprava spádování hlavního řádu, přičemž tato úprava má dopad na množství realizovaných zemních prací v celém rozsahu (výkopy, zásypy, nakupovaný materiál, atd.) Změna reaguje na skutečnou výškovou polohu inženýrské sítě, která byla proti předpokladům v PDPS umístěna v nenormové výšce. Tuto skutečnost nemohl projektant PDPS předpokládat, výškový průběh vodovodu správce neposkytl a tuto změnu zhotovitel oznámil objednateli v oznámení č.j. MIR_418_24_PRA_PRA_SO 307 z 19.12.2024 (doklad č. 10).

7.Změna

V rámci zpracování RDS a po provedení doplňkového geotechnického průzkumu (doklad č. 12) bylo zjištěno, že je původně navržené pažení jam ze Zadávací dokumentace pro realizaci vsakovacích jímek je nezbytné upravit, aby byla zajištěna bezpečnost výkopů. Autorský dozor stavby zaslal dne 25. 11. 2024 vyjádření ve kterém navrhl snížit hloubku vsaků o 0,5m a použití kluznicového pažení např. systém Testa s.r.o. systém SBH 800 (Doklad č. 13). V PDPS je navrženo pažení příložené do hloubky přes 4 do 8 metrů. Vyjádření od zástupce AD v reakci na dodatečně provedený geotechnický vrt mělo za výsledek snížení hloubky zasakovacích jímek na stoce „D“ i „E“ a použití jiného pažení těchto jam, tak aby bylo bezpečné a funkční. Geotechnik zhotovitele navrhl systém kluznicového pažení pro velké jámy (Doklad č. 14), které je v tomto ohledu z hlediska bezpečnosti, druhu a třídy zeminy nejbezpečnější a v intravilánu nejpraktičtější. Zároveň je tento systém nejlevnější varianta z vybraných možností. Dalšími možnostmi bylo štetovnicové nebo záporové pažení, která jsou ale časově, technologicky a finančně mnohem náročnější. Způsob provedení v PDPS nebyl zcela jasně specifikován. Zhotovitel tuto změnu nemohl v rámci nabídkového řízení na základě PDPS postřehnout a odhalit a a tuto změnu zhotovitel oznámil objednateli v oznámení č.j. 18_MIR_418_24_PRA_PRA_SO 307 z 19.12.2024 (doklad č. 10). Jednotková cena na realizaci kluznicového pažení z důvodu neexistence těchto položek v ÚRS kalkulována na základě třech cenových nabídek dodavatelů pažení (Doklad č. 15 - 17)

8.Změna

V průběhu výkopových prací stavebních objektů SO 307 a SO 101, byly ve dnech 12.7. a 14.7.2024 nalezeny 2ks produktovodů na staničení KM 25,187 a 25,480. Tyto produktovody nebyly obsaženy ani evidovány v PDPS a tudíž se jedná o nepředpokládané a nepředvídatelné stavební objekty. Tyto objekty byly na žádost zástupců TDS a investorů důkladně prozkoumány, aby byl co nejlépe odhalen jejich původ a funkce. Hlavně z hlediska návaznosti na ostatní inženýrské sítě v okolních a přilehlých komunikacích. Při zpracování PDPS nebyla existence ani poloha produktovodů projektantovi známa. Při zjišťování existence inženýrských sítí žádný ze správců včetně města Benátky nad Jizerou neposkytl podklady, které by na tuto skutečnost poukázaly. V rámci místního šetření a kontrolních dnů bylo domluveno jejich odstranění pro možné pokračování výstavby a tuto změnu zhotovitel oznámil objednateli v oznámení č.j. MIR_278_24_PRA_PRA ze dne 02.10.2024 (Doklad č. 18).

9.Změna

Zhotovitel dne 04. 07. 2024 zahájil frézování stávajících asfaltových vrstev, jejichž tloušťka byla do PDPS zjištěna diagnostickým průzkumem vozovky provedeným akreditovanou zkušební laboratoří ESLAB, spol. s.r.o. z ledna 2020, který byl součástí Zadávací dokumentace. Tento průzkum z provedených pěti sond určil medián mocnosti asfaltových vrstev 121 mm v rámci II/610 ul. Pražská. Zhotovitel však při provádění frézování našel vyšší tloušťky v rozmezí 100 až 300 mm. Uvedená skutečnost je doložena kompletním geodetickým protokolem a potvrzena technickým dozorem stavby a tuto změnu zhotovitel oznámil objednateli v oznámení č.j. MIR_190_24_PRA_PRA ze dne 23.07.2024 (Doklad č. 22)

10.Změna

V průběhu výkopových prací stavebního objektů SO 307 Odvodnění komunikace v ulici Pražská byla v km 24,921 – 25,170 zastížena nevhodná zemina pro zpětný zásyp. Byl proveden odběr vzorku této zeminy z důvodu její vhodnosti použití k zásypu a místní šetření za účasti geotechnika Zhotovitele a geotechnika Objednatel. Z výše uvedeného bylo zjištěno, že tuto zeminu bez dalších úprav není možné použít a Zadávací dokumentace uvažovala v případě nalezení nevhodných zemin pro zásyp náhradu těchto zemin za šetěrku, která byla v tomto úseku použita. Výběr vhodného postupu byl odsouhlasen geotechniky Zhotovitele i Objednatel a a tuto změnu zhotovitel oznámil objednateli v oznámení č.j. MIR_418_24_PRA_PRA_SO 307 z 19.12.2024 (doklad č. 10).

Výše uvedené změny č. 01-10 jsou pro zadavatele jednajícího s náležitou péčí nepředvídané, jelikož k jejich provedení vedli skutečnosti, které bylo možné zaregistrovat až v průběhu samotné realizace díla.

Stavební práce byly vykonány v druhé polovině kalendářního roku 2024.

Výše uvedené skutečnosti byly projednány a odsouhlaseny TDI (doklad č. 21), projektantem (AD) (doklad č. 22) a objednatel (doklad č. 23).

Výše popsané změny byly nepředvídatelné, zjištěné po odkrytí.

Změny jsou podle čl. 5, odst. 1, písmeno c) resp. čl. 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 21.8.2024)

upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazeny 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. změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6 je změnou 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
-849 378,25	3 272 075,77	2 422 697,52	4 121 454,02

Technická pomoc Objednatel

Jméno

Bc. Martin Horešovsky

podpis

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:			
Zhotovitel, na základě plné moci:	Jméno	Ing. Jiří Zapadlo	podpis
Projektant (autorský dozor):	Jméno	Ing. Martin Máša	podpis
Stavební dozor:	Jméno	Ing. Michal Pietsch	podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	Jméno		podpis
Zástupce Objednatele:	Jméno	Martin Voříšek	podpis
Zaměstnanec KSÚS SK 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. 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 č. 1 (KSÚS) (Oprávněná osoba Objednatele)	Jméno	Ing. Jan Fidler, DiS	podpis
Objednatel č. 2 (Benátky nad Jizerou) (Oprávněná osoba Objednatele)	Jméno	PhDr. Karel Bendl	podpis
Objednatel č. 3 (VAK Mladá Boleslav) (Oprávněná osoba Objednatele)	Jméno	Ing. Tomáš Žitný	podpis
Zhotovitel, na základě plné moci	Jméno	Ing. Jiří Zapadlo	podpis

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 2**

Název Stavby:	II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	307/1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Odvodnění komunikace v ulici Pražská

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
19 470 244,23

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	19 470 244,23	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-849 378,25	3 272 075,77	3 272 075,77	16,81%

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	-849 378,25	21 892 941,75	2 422 697,52	12,44%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) Číslo a název SO/PS: Odvodnění komunikace v ulici Pražská Číslo a název rozpočtu: Odvodnění komunikace v ulici Pražská								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 307					
								Skupina změn 3					
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 %
	01	Změny (č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)											
	HSV	Práce a dodávky HSV											
	1	Zemní práce											
1	113107523	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl přes 200 do 300 mm při překozech strojně pl přes 15 m2	M2	933,515	955,580	22,065	69,87	65 224,69	0,00	1 541,68	66 766,37	1 541,68	2,36%
2	113107542	Odstranění podkladu živiničných tl přes 50 do 100 mm při překozech strojně pl přes 15 m2	M2	933,515	955,580	22,065	69,87	65 224,69	0,00	1 541,68	66 766,37	1 541,68	2,36%
3	113154123	Frézování živiničného krytu tl 50 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	M2	933,515	955,580	22,065	323,15	301 665,37	0,00	7 130,30	308 795,67	7 130,30	2,36%
4	113154124	Frézování živiničného krytu tl 100 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	M2	933,515	955,580	22,065	502,20	468 811,23	0,00	11 081,04	479 892,27	11 081,04	2,36%
10	120001101	Příplatek za ztlžení odkopávky nebo prokopávky v blízkosti inženýrských sítí	M3	73,245	77,169	3,924	738,02	54 056,27	0,00	2 895,99	56 952,26	2 895,99	5,36%
11	121151113	Sejmutí ornice plochy do 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	M2	395,310	432,110	36,800	117,91	46 611,00	0,00	4 339,09	50 950,09	4 339,09	9,31%
12	131251206	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	M3	810,169	842,866	32,697	387,79	314 175,44	0,00	12 679,57	326 855,01	12 679,57	4,04%
13	131251206	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	M3	810,169	762,167	-48,002	589,54	477 627,03	-28 299,10	0,00	449 327,93	-28 299,10	-0,059
14	131351206	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 5000 m3 strojně	M3	810,169	878,779	68,610	628,84	509 466,67	0,00	43 144,71	552 611,38	43 144,71	8,47%
15	132254206	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3	M3	405,085	439,390	34,305	655,04	265 346,88	0,00	22 471,15	287 818,03	22 471,15	8,47%
16	132254206	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3	M3	654,734	664,602	9,868	589,54	385 991,88	0,00	5 817,58	391 809,46	5 817,58	1,51%
17	132354206	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 5000 m3	M3	654,734	664,602	9,868	628,84	411 722,93	0,00	6 205,39	417 928,32	6 205,39	1,51%
18	132454206	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 5000 m3	M3	327,367	332,301	4,934	655,04	214 438,48	0,00	3 231,97	217 670,45	3 231,97	1,51%
19	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	M2	972,940	1 032,380	59,440	259,40	252 380,64	0,00	15 418,74	267 799,38	15 418,74	6,11%
21	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	M2	972,940	1 032,380	59,440	110,92	107 918,50	0,00	6 593,08	114 511,58	6 593,08	6,11%
23	151101202	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m	M2	766,011	0,000	-766,011	355,47	272 293,93	-272 293,93	0,00	0,00	-272 293,93	-1,000
24	151101212	Odstranění příložného pažení stěn hl přes 4 do 8 m	M2	766,011	0,000	-766,011	172,06	131 799,85	-131 799,85	0,00	0,00	-131 799,85	-1,000
25	151101402	Zřízení vzepření stěn při pažení příložném hl přes 4 do 8 m	M2	766,011	0,000	-766,011	250,66	192 008,32	-192 008,32	0,00	0,00	-192 008,32	-1,000
26	151101412	Odstranění vzepření stěn při pažení příložném hl přes 4 do 8 m	M2	766,011	0,000	-766,011	172,06	131 799,85	-131 799,85	0,00	0,00	-131 799,85	-1,000
31	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	M3	162,034	175,756	13,722	366,82	59 437,31	0,00	5 033,50	64 470,81	5 033,50	8,47%
32	161151113	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 hl výkopu přes 4 do 8 m	M3	243,051	263,634	20,583	393,03	95 526,33	0,00	8 089,74	103 616,07	8 089,74	8,47%
33	162451106.R	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do vzdálenosti dle možností zhotovitele - DEPONIE	M3	4 078,668	4 602,045	523,377	242,80	990 300,59	0,00	127 075,94	1 117 376,53	127 075,94	12,83%
34	162751117.R	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	M3	1 023,495	1 036,580	13,085	398,27	407 627,35	0,00	5 211,36	412 838,71	5 211,36	1,28%
35	162751137.R	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	M3	1 535,243	1 554,870	19,627	398,27	611 441,23	0,00	7 816,85	619 258,08	7 816,85	1,28%
36	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	M3	2 915,852	3 270,226	354,374	105,68	308 147,24	0,00	37 450,24	345 597,48	37 450,24	12,15%
37	171201201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	M3	3 721,555	3 923,270	201,715	19,21	71 491,07	0,00	3 874,95	75 366,02	3 874,95	5,42%
38	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	T	5 117,476	5 182,900	65,424	43,13	220 716,74	0,00	2 821,74	223 538,48	2 821,74	1,28%
39	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	M3	2 207,039	2 534,005	326,966	192,15	424 082,54	0,00	62 826,52	486 909,06	62 826,52	14,81%
40	58344197	Štěrkodrt frakce 0/63	T	1 986,336	2 280,605	294,269	301,32	598 522,76	0,00	88 669,14	687 191,90	88 669,14	14,81%
41	175101209.R	Přetřídění zpětně využívané části výkopku	M3	1 103,520	1 267,003	163,483	45,42	50 121,88	0,00	7 425,40	57 547,28	7 425,40	14,81%
42	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	M3	515,232	525,364	10,132	192,15	99 001,83	0,00	1 946,86	100 948,69	1 946,86	1,97%
43	58337310	Štěrkopísek frakce 0/4	T	927,418	945,656	18,238	380,80	353 160,77	0,00	6 945,03	360 105,80	6 945,03	1,97%
44	181351103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 100 do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	M2	395,310	432,110	36,800	117,91	46 611,00	0,00	4 339,09	50 950,09	4 339,09	9,31%
45	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	M2	933,515	955,580	22,065	52,40	48 916,19	0,00	1 156,21	50 072,40	1 156,21	2,36%
	3	Svislé a kompletní konstrukce						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci	M	757,800	775,900	18,100	138,00	104 576,40	0,00	2 497,80	107 074,20	2 497,80	2,39%
47	386110000	KOMPL KONSTR JÍMEK Z DÍLCŮ BET	M3	129,161	124,426	-4,735	19 651,31	2 538 182,85	-93 048,95	0,00	2 445 133,90	-93 048,95	-0,037
	4	Vodorovné konstrukce											
50	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	M3	93,945	96,036	2,091	1 091,74	102 563,51	0,00	2 282,83	104 846,34	2 282,83	2,23%
51	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	M3	40,338	60,029	19,691	1 091,74	44 038,61	0,00	21 497,45	65 536,06	21 497,45	48,82%
52	452112112	Osazení betonových prstenců nebo ráků v do 100 mm pod poklapy a mříže	KUS	47,000	77,000	30,000	506,57	23 808,79	0,00	15 197,10	39 005,89	15 197,10	63,83%
54	59224185	prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x120x60mm	KUS	2,000	10,000	8,000	218,35	436,70	0,00	1 746,80	2 183,50	1 746,80	400,00%
56	59224187	prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x120x100mm	KUS	9,000	31,000	22,000	262,02	2 358,18	0,00	5 764,44	8 122,62	5 764,44	244,44%
57	59224185.R	Vyrovnávací prstenec vpustí výšky 60mm	KUS	24,000	25,000	1,000	262,02	6 288,48	0,00	262,02	6 550,50	262,02	4,17%
60	452311131	Podkladní desky z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 12/15 otevřený výkop	M3	5,464	5,745	0,281	3 685,71	20 138,72	0,00	1 035,68	21 174,40	1 035,68	5,14%
61	452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop	M2	16,960	17,800	0,840	786,05	13 331,41	0,00	660,28	13 991,69	660,28	4,95%
	5	Komunikace pozemní											
62	564861013	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy do 100 m2 tl 220 mm	M2	1 867,030	1 889,095	22,065	277,74	518 548,91	0,00	6 128,33	524 677,24	6 128,33	1,18%
63	596811120	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěši do lože z kameniva velikosti do 0,09 m2 pl do 50 m2	M2	3,250	4,500	1,250	873,39	2 838,52	0,00	1 091,74	3 930,26	1 091,74	38,46%
64	59246003	dlažba plošná betonová terasová hladká 500x500x50mm	M2	3,348	4,636	1,288	873,39	2 924,11	0,00	1 124,93	4 049,04	1 124,93	38,47%
	8	Trubní vedení											
65	871355251.R	Kanalizační potrubí plastové tuhost třídy SN16 DN 200 vč veškerých tvarovek	M	78,100	95,200	17,100	738,02	57 639,36	0,00	12 620,14	70 259,50	12 620,14	21,90%
66	871375251.R	Kanalizační potrubí plastové tuhost třídy SN16 DN 300 vč veškerých tvarovek	M	679,700	680,700	1,000	1 545,90	1 050 748,23	0,00	1 545,90	1 052 294,13	1 545,90	0,15%
68	892372121.R2	Zkouška vodotěsnosti potrubí na potrudí do DN200 - kompletní provedení	M	78,100	95,200	17,100	87,34	6 821,25	0,00	1 493,51	8 314,76	1 493,51	21,89%
69	894411311	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	KUS	29,000	47,000	18,000	506,57	14 690,53	0,00	9 118,26	23 808,79	9 118,26	62,07%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) Číslo a název SO/PS: Odvodnění komunikace v ulici Pražská Číslo a název rozpočtu: Odvodnění komunikace v ulici Pražská								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 307					
								Skupina změn 3					
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 %
70	59224160	skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100x25x12cm	KUS	11,000	29,000	18,000	960,73	10 568,03	0,00	17 293,14	27 861,17	17 293,14	163,64%
73	592243480	těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1000	KUS	48,000	84,000	36,000	174,68	8 384,64	0,00	6 288,48	14 673,12	6 288,48	75,00%
74	894412411	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových	KUS	19,000	37,000	18,000	69,87	1 327,53	0,00	1 257,66	2 585,19	1 257,66	94,74%
75	59224312	kónus šachetní betonový kapsové plastové stupadlo 100x62,5x58cm	KUS	19,000	37,000	18,000	1 746,78	33 188,82	0,00	31 442,04	64 630,86	31 442,04	94,74%
76	894414111	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží základových (dno)	KUS	19,000	20,000	1,000	506,57	9 624,83	0,00	506,57	10 131,40	506,57	5,26%
78	895941301	Osazení vpustí uliční DN 450 z betonových dílců dno s výtokem	KUS	24,000	25,000	1,000	768,58	18 445,92	0,00	768,58	19 214,50	768,58	4,17%
79	59224498	vpust' uliční DN 450 kaliště s odtokem 200mm 450/250x50mm	KUS	24,000	25,000	1,000	567,70	13 624,80	0,00	567,70	14 192,50	567,70	4,17%
80	895941314	Osazení vpustí uliční DN 450 z betonových dílců skruž horní 570 mm	KUS	22,000	23,000	1,000	768,58	16 908,76	0,00	768,58	17 677,34	768,58	4,55%
81	59223857	skruž betonová horní pro uliční vpust' 450x295x50mm	KUS	22,000	23,000	1,000	262,02	5 764,44	0,00	262,02	6 026,46	262,02	4,55%
82	895941323	Osazení vpustí uliční DN 450 z betonových dílců skruž středová 570 mm	KUS	24,000	25,000	1,000	768,58	18 445,92	0,00	768,58	19 214,50	768,58	4,17%
83	59224488	skruž betonová středová pro uliční vpust' 450x570x50mm	KUS	24,000	25,000	1,000	436,70	10 480,80	0,00	436,70	10 917,50	436,70	4,17%
84	899103112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů pro třídu zatížení B125, C250	KUS	13,000	18,000	5,000	506,57	6 585,41	0,00	2 532,85	9 118,26	2 532,85	38,46%
85	55241011.R	poklop třída B125, celolitinový s logem VaK MB, vstup 600mm bez ventilace	KUS	13,000	18,000	5,000	2 183,48	28 385,24	0,00	10 917,40	39 302,64	10 917,40	38,46%
86	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů pro třídu zatížení D400, E600	KUS	19,000	20,000	1,000	506,57	9 624,83	0,00	506,57	10 131,40	506,57	5,26%
87	55241014.R	poklop třída D400, samonivelační celolitinový s logem VaK MB, vstup 600mm bez ventilace	KUS	19,000	20,000	1,000	3 406,23	64 718,37	0,00	3 406,23	68 124,60	3 406,23	5,26%
88	899204112	Osazení mříží litinových včetně rámů a košů na bahno pro třídu zatížení D400, E600	KUS	24,000	25,000	1,000	331,89	7 965,36	0,00	331,89	8 297,25	331,89	4,17%
89	59223871	koš vysoký pro uliční vpustí žárově Pz plech pro rám 500/500mm	KUS	24,000	25,000	1,000	655,04	15 720,96	0,00	655,04	16 376,00	655,04	4,17%
90	59224481	mříž vtoková s rámem pro uliční vpust' 500x500, zatížení 40 tun	KUS	24,000	25,000	1,000	2 183,48	52 403,52	0,00	2 183,48	54 587,00	2 183,48	4,17%
91	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	M	757,800	775,900	18,100	13,97	10 586,47	0,00	252,86	10 839,33	252,86	2,39%
92	899999000	Potrubí DN300 ve vsakovací studni - kompletní provedení	M	32,500	45,000	12,500	2 532,84	82 317,30	0,00	31 660,50	113 977,80	31 660,50	38,46%
	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání											
93	919735113	Řezání stávajícího živníhoho krytu hl přes 100 do 150 mm	M	1 509,960	1 548,160	38,200	157,21	237 380,81	0,00	6 005,42	243 386,23	6 005,42	2,53%
	997	Přesun sutě											
94	997013875	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	T	179,235	183,471	4,236	43,13	7 730,41	0,00	182,70	7 913,11	182,70	2,36%
95	997221551.R	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	T	372,472	381,276	8,804	323,15	120 364,33	0,00	2 845,01	123 209,34	2 845,01	2,36%
96	997221561.R	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	T	179,235	183,471	4,236	340,62	61 051,03	0,00	1 442,87	62 493,90	1 442,87	2,36%
97	997221873	Poplatek za uložení na recyklační skládce (skládkovné) stavebního odpadu zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	T	372,472	381,276	8,804	43,13	16 064,72	0,00	379,72	16 444,44	379,72	2,36%
	998	Přesun hmot											
98	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	T	444,037	457,773	13,736	393,03	174 519,86	0,00	5 398,66	179 918,52	5 398,66	3,09%
	PSV	Práce a dodávky PSV											
	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům											
99	711491172	Provedení doplňků izolace proti vodě na vodorovné ploše z textilií vrstva ochranná	M2	91,845	88,313	-3,532	17,47	1 604,53	-61,70	0,00	1 542,83	-61,70	-0,038
100	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	M2	96,437	92,728	-3,709	17,47	1 684,75	-64,80	0,00	1 619,96	-64,80	-0,038
101	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	T	0,029	0,028	-0,001	1 746,78	50,66	-1,75	0,00	48,91	-1,75	-0,034
	2	Položky z výskytu, v ostatních SO						14 609 126,13	-849 378,25	727 903,00	14 487 650,87	-121 475,25	
83	997013511.R	Odvoz sutí a vybouraných hmot z meziskládky na skládku s naložením a se složením do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	t	0,000	1,500	1,500	1 441,10	0,00	0,00	2 161,65	2 161,65	2 161,65	0,00%
87	997221861	Poplatek za uložení na recyklační skládce (skládkovné) stavebního odpadu z prostého betonu pod kódem 17 01 01	t	0,000	1,500	1,500	43,13	0,00	0,00	64,70	64,70	64,70	0,00%
72	899102211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů hmotnosti přes 50 do 100 kg	kus	0,000	1,000	1,000	331,89	0,00	0,00	331,89	331,89	331,89	0,00%
65	59224062.RX	dno betonové šachtové kulaté DN 1000 - na potrubí DN500 (stavební výška 0,60m)	kus	0,000	1,000	1,000	13 100,88	0,00	0,00	13 100,88	13 100,88	13 100,88	0,00%
57	890451851	Bourání šachet z prefabrikovaných skruží strojně obestavěného prostoru přes 3 do 5 m3	m3	0,000	1,448	1,448	3 056,87	0,00	0,00	4 426,35	4 426,35	4 426,35	0,00%
52	837311221.R	Montáž tvarovek na potrubí z trub betonových / kameninových v otevřeném výkopu	kus	0,000	2,000	2,000	1 048,07	0,00	0,00	2 096,14	2 096,14	2 096,14	0,00%
54	597133410.R	vyrovnávací kroužky pro manžety převlečné - kompletní vyrovnání profilů dle typu spojovaného potrubí	kus	0,000	2,000	2,000	873,39	0,00	0,00	1 746,78	1 746,78	1 746,78	0,00%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) Číslo a název SO/PS: Odvodnění komunikace v ulici Pražská Číslo a název rozpočtu: Odvodnění komunikace v ulici Pražská								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 307					
								Skupina změn 3					
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 %
	3	Nové položky, JC z ÚRS 2024/2											
53	59713325	manžeta převlečná pro vysoké zatížení DN 600 průměr 705-735 š 190mm tř. 160	kus	0,000	2,000	2,000	13 500,00	0,00	0,00	27 000,00	27 000,00	27 000,00	0,00%
51	59223018	trouba betonová hrdlová propojovací DN 500	m	0,000	2,020	2,020	2 650,00	0,00	0,00	5 353,00	5 353,00	5 353,00	0,00%
22	811421111	Montáž potrubí z trub betonových s polodrážkou (přímých) a integrovaným pryžovým těsněním otevřený výkop sklon do 20 % DN 500	m	0,000	2,000	2,000	1 120,00	0,00	0,00	2 240,00	2 240,00	2 240,00	0,00%
	4	Kalkulované položky											
20	151201412.R	Zřízení kluznicového pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m	m2	0,000	793,412	793,412	1 495,00	0,00	0,00	1 186 150,94	1 186 150,94	1 186 150,94	0,00%
21	151301212	Odstranění pažení stěn kluznicového hl přes 4 do 8 m	m2	0,000	793,412	793,412	690,00	0,00	0,00	547 454,28	547 454,28	547 454,28	0,00%
Kontrolní mezisoučet								29 218 252,25	-849 378,25	727 903,00	14 487 650,87	1 670 651,36	
	02	Změna č. 8											
	HSV	Práce a dodávky HSV											
	2	Položky z výskytu, v ostatních SO											
1	162751117	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	0,000	40,500	40,500	291,13	0,00	0,00	11 790,77	11 790,77	11 790,77	0,00%
3	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	0,000	34,792	34,792	420,52	0,00	0,00	14 630,73	14 630,73	14 630,73	0,00%
4	871375251.R	Kanalizační potrubí plastové tuhost třídy SN16 DN 300 vč veškerých tvarovek	m	0,000	18,000	18,000	1 545,90	0,00	0,00	27 826,20	27 826,20	27 826,20	0,00%
5	899623141	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 12/15 v otevřeném výkopu	m3	0,000	5,208	5,208	3 685,71	0,00	0,00	19 195,18	19 195,18	19 195,18	0,00%
6	962052211	Bourání zdiva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3	m3	0,000	9,429	9,429	3 056,87	0,00	0,00	28 823,23	28 823,23	28 823,23	0,00%
7	997221561.R	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	t	0,000	23,900	23,900	340,62	0,00	0,00	8 140,82	8 140,82	8 140,82	0,00%
8	359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nově kanalizaci	M	0,000	52,000	52,000	138,00	0,00	0,00	7 176,00	7 176,00	7 176,00	0,00%
	3	Nové položky - JC dle ÚRS 2024/2											
2	131151100	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 do 20 m3	m3	0,000	40,500	40,500	422,00	0,00	0,00	17 091,00	17 091,00	17 091,00	0,00%
8	964025111	Bourání kamenných klenbových pásů jakéhokoliv průřezu	m3	0,000	11,160	11,160	1 640,00	0,00	0,00	18 302,40	18 302,40	18 302,40	0,00%
9	899910102	Výplň potrubí betonem tř. C 8/10 délky do 50 m	m3	0,000	1,272	1,272	4 640,00	0,00	0,00	5 902,08	5 902,08	5 902,08	0,00%
10	997221625	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 17 01 01	t	0,000	23,900	23,900	2 100,00	0,00	0,00	50 190,00	50 190,00	50 190,00	0,00%
Kontrolní mezisoučet								0,00	0,00	209 068,41	209 068,41	209 068,41	
	03	Změna č. 9											
	HSV	Práce a dodávky HSV											
	1	Položky z výskytu											
3	113154123	Frézování živичného krytu tl 50 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	933,515		933,515	323,15	301 665,37	0,00	301 665,37	603 330,74	301 665,37	100,00%
Kontrolní mezisoučet								301 665,37	0,00	301 665,37	603 330,74	301 665,37	
	04	Změna č. 10											
	HSV	Práce a dodávky HSV											
	1	Položky z výskytu											
34	162751117.R	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	M3	1 023,495		234,994	398,27	407 627,35	0,00	93 591,06	501 218,41	93 591,06	22,96%
38	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	T	5 117,476		469,888	43,13	220 716,74	0,00	20 266,27	240 983,01	20 266,27	9,18%
40	58344197	Štěrkodrt frakce 0/63	T	1 986,336		422,989	301,32	598 522,76	0,00	127 455,05	725 977,81	127 455,05	21,29%
Kontrolní mezisoučet								1 226 866,86	0,00	241 312,38	1 468 179,24	241 312,38	
CELKEM								16 137 658,36	-849 378,25	3 272 075,77	18 560 355,87	2 422 697,52	

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

Za Zhotovitele: Ing. Jiří Zapadlo

Datum:

Podpis:

Za Objednatele:

Datum:

Podpis:

Ing. Michal Pietsch
TDI

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	119 478 859,69
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	125 194 605,44
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	151 485 472,58
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	104,78%
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)	-0,71%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	5 716 496,86
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	4,78%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	35 843 657,91

12=(1)*0,15	Limit	17 921 828,95
13=(39)/(1)	Sledování limitu (15%)	0,00%
14=(ABS(37)+(38))	Hodnota skupiny 5	0,00

[illegible]

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	2
Název a evidenční číslo stavby:	II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Odvodnění komunikace v ulici Pražská
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	307/1

Doklad	počet listů
08 Zápis do eSD II610 Benátky 2025 07 12	7
09 Zápis z 7. kontrolního dne stavby	3
10 Oznámení zhotovitele č.j. MIR 418 24 PRA PRA	23
11 Zápis z 3. kontrolního dne stavby	2
12 Doplnkový geotechnický průzkum	10
13 AZL rozbor zeminy	5
14 Vyjádření AD k úpravě zasakovacích jímek	2
15 Vyjádření geotechnika k pažení	2
15 CN na kluznicové pažení Testa	1
16 CN na kluznicové pažení Kalmar	1
17 CN na kluznicové pažení Terra	2
18 Oznámení zhotovitele č.j. MIR 278 24 PRA PRA	8
19 Oznámení zhotovitele č.j. MIR 190 24 PRA PRA	11
20 Plná moc Jiří Zapadlo	1
21 Vyjádření TDI k ZBV ze dne 20.04.2025	4
22 Vyjádření AD k ZBV ze dne 03.04.2025	5
23 Vyjádření KSUS k ZBV č.2	2
Počet listů celkem	89

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Název stavby: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) Číslo a název SO/PS: Odvodnění komunikace v ulici Pražská Číslo a název rozpočtu: Odvodnění komunikace v ulici Pražská								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								1					
								celkem po všech změnách					
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	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14
		Změny (č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9)											
1	113107523	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 200 do 300 mm při překopech strojně pl přes 15 m2	m2	933,515	955,580	22,065	69,87	65 224,69	0,00	1 541,68	66 766,37	1 541,68	2,36%
2	113107542	Odstranění podkladu živičných tl přes 50 do 100 mm při překopech strojně pl přes 15 m2	m2	933,515	955,580	22,065	69,87	65 224,69	0,00	1 541,68	66 766,37	1 541,68	2,36%
3	113154123	Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	933,515	1 889,095	955,580	323,15	301 665,37	0,00	308 795,68	610 461,05	308 795,68	102,36%
4	113154124	Frézování živičného krytu tl 100 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	933,515	955,580	22,065	502,20	468 811,23	0,00	11 081,04	479 892,27	11 081,04	2,36%
5	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	400,000	400,000		139,74	55 896,00	0,00	0,00	55 896,00	0,00	0,00%
6	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	40,000	40,000		218,35	8 734,00	0,00	0,00	8 734,00	0,00	0,00%
7	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 mm	m	3,750	3,750		1 484,77	5 567,89	0,00	0,00	5 567,89	0,00	0,00%
8	119001405	Dočasné zajištění potrubí z PE DN do 200 mm	m	11,250	11,250		1 484,77	16 703,66	0,00	0,00	16 703,66	0,00	0,00%
9	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	8,750	8,750		1 484,77	12 991,74	0,00	0,00	12 991,74	0,00	0,00%
10	120001101	Příplatek za ztížení odkopávky nebo prokopávky v blízkosti inženýrských sítí	m3	73,245	77,169	3,924	738,02	54 056,27	0,00	2 895,99	56 952,26	2 895,99	5,36%
11	121151113	Sejmutí ornice plochy do 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	395,310	432,110	36,800	117,91	46 611,00	0,00	4 339,09	50 950,09	4 339,09	9,31%
12	12843000	PŘEDRCENÍ VÝKOPKU TŘ. II - kompletní provedení vč nutných přesunů	m3	220,704	253,401	32,697	387,79	85 586,80	0,00	12 679,57	98 266,37	12 679,57	14,81%
13	131251206	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	810,169	762,167	-48,002	589,54	477 627,03	-28 299,10		449 327,93	-28 299,10	-5,92%
14	131351206	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 5000 m3 strojně	m3	810,169	878,779	68,610	628,84	509 466,67	0,00	43 144,71	552 611,38	43 144,71	8,47%
15	131451206	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 5000 m3 strojně	m3	405,085	439,390	34,305	655,04	265 346,88	0,00	22 471,15	287 818,03	22 471,15	8,47%
16	132254206	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3	m3	654,734	664,602	9,868	589,54	385 991,88	0,00	5 817,58	391 809,46	5 817,58	1,51%
17	132354206	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 5000 m3	m3	654,734	664,602	9,868	628,84	411 722,93	0,00	6 205,39	417 928,32	6 205,39	1,51%
18	132454206	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 5000 m3	m3	327,367	332,301	4,934	655,04	214 438,48	0,00	3 231,97	217 670,45	3 231,97	1,51%
19	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	972,940	1 032,380	59,440	259,40	252 380,64	0,00	15 418,74	267 799,38	15 418,74	6,11%
20	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	2 242,661	2 242,661		294,33	660 082,41	0,00	0,00	660 082,41	0,00	0,00%
21	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	972,940	1 032,380	59,440	110,92	107 918,50	0,00	6 593,08	114 511,58	6 593,08	6,11%
22	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	2 242,661	2 242,661		145,86	327 114,53	0,00	0,00	327 114,53	0,00	0,00%
23	151101202	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m	m2	766,011	0,000	-766,011	355,47	272 293,93	-272 293,93		0,00	-272 293,93	-100,00%
24	151101212	Odstranění příložného pažení stěn hl přes 4 do 8 m	m2	766,011	0,000	-766,011	172,06	131 799,85	-131 799,85		0,00	-131 799,85	-100,00%
25	151101402	Zřízení vzepření stěn při pažení příložném hl přes 4 do 8 m	m2	766,011	0,000	-766,011	250,66	192 008,32	-192 008,32		0,00	-192 008,32	-100,00%
26	151101412	Odstranění vzepření stěn při pažení příložném hl přes 4 do 8 m	m2	766,011	0,000	-766,011	172,06	131 799,85	-131 799,85		0,00	-131 799,85	-100,00%
27	153112112	Nastražení ocelových štětovnic dl přes 10 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	219,600	219,600		1 458,56	320 299,78	0,00	0,00	320 299,78	0,00	0,00%
28	153112124	Zaberanění ocelových štětovnic na dl do 16 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	219,600	219,600		4 620,24	1 014 604,70	0,00	0,00	1 014 604,70	0,00	0,00%
29	134422200.R	ŠTĚTOVNICE - dočasné	T	34,038	34,038		32 315,49	1 099 954,65	0,00	0,00	1 099 954,65	0,00	0,00%
30	153113113	Vytažení ocelových štětovnic dl do 12 m zaberaněných do hl 12 m z terénu ve standardních podmínkách	m2	219,600	219,600		803,52	176 452,99	0,00	0,00	176 452,99	0,00	0,00%
31	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	162,034	175,756	13,722	366,82	59 437,31	0,00	5 033,50	64 470,81	5 033,50	8,47%
32	161151113	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	243,051	263,634	20,583	393,03	95 526,33	0,00	8 089,74	103 616,07	8 089,74	8,47%
33	162451106.R	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do vzdálenosti dle možností zhotovitele - DEPONIE	m3	4 078,668	4 602,045	523,377	242,80	990 300,59	0,00	127 075,94	1 117 376,53	127 075,94	12,83%
34	162751117.R	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	m3	1 023,495	1 271,574	248,079	398,27	407 627,35	0,00	98 802,42	506 429,77	98 802,42	24,24%
35	162751137.R	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	m3	1 535,243	1 554,870	19,627	398,27	611 441,23	0,00	7 816,85	619 258,08	7 816,85	1,28%
36	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	2 915,852	3 270,226	354,374	105,68	308 147,24	0,00	37 450,24	345 597,48	37 450,24	12,15%
37	171201201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	3 721,555	3 923,270	201,715	19,21	71 491,07	0,00	3 874,95	75 366,02	3 874,95	5,42%
38	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	5 117,476	5 652,788	535,312	43,13	220 716,74	0,00	23 088,01	243 804,75	23 088,01	10,46%
39	174101101	Záryp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	2 207,039	2 534,005	326,966	192,15	424 082,54	0,00	62 826,52	486 909,06	62 826,52	14,81%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Název stavby: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) Číslo a název SO/PS: Odvodnění komunikace v ulici Pražská Číslo a název rozpočtu: Odvodnění komunikace v ulici Pražská								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								1					
								celkem po všech změnách					
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	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14
40	58344197	šterkodrt' frakce 0/63	t	1 986,336	2 703,594	717,258	301,32	598 522,76	0,00	216 124,18	814 646,94	216 124,18	36,11%
41	175101209.R	Přetřídění zpětně využívané části výkopku	m3	1 103,520	1 267,003	163,483	45,42	50 121,88	0,00	7 425,40	57 547,28	7 425,40	14,81%
42	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	515,232	525,364	10,132	192,15	99 001,83	0,00	1 946,86	100 948,69	1 946,86	1,97%
43	58337310	šterkopísek frakce 0/4	t	927,418	945,656	18,238	380,80	353 160,77	0,00	6 945,03	360 105,80	6 945,03	1,97%
44	181351103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 100 do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	395,310	432,110	36,800	117,91	46 611,00	0,00	4 339,09	50 950,09	4 339,09	9,31%
45	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	933,515	955,580	22,065	52,40	48 916,19	0,00	1 156,21	50 072,40	1 156,21	2,36%
3		Svislé a kompletní konstrukce											
46	359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci	m	757,800	775,900	18,100	138,00	104 576,40	0,00	2 497,80	107 074,20	2 497,80	2,39%
47	386110000	KOMPL KONSTR JÍMEK Z DÍLCŮ BET	m3	129,161	124,426	-4,735	19 651,31	2 538 182,85	-93 048,95		2 445 133,90	-93 048,95	-3,67%
48	386110101.R1	D+M odlučovače ropných látek - kompletní sestava vč veškerého vnitřního vybavení a nutných stavebních úprav na staveništi (vnitřních / vnějších)	kus	1,000	1,000		567 704,61	567 704,61	0,00	0,00	567 704,61	0,00	0,00%
49	386110101.R2	D+M odlučovače ropných látek - kompletní sestava vč veškerého vnitřního vybavení a nutných stavebních úprav na staveništi (vnitřních / vnějších)	kus	1,000	1,000		567 704,61	567 704,61	0,00	0,00	567 704,61	0,00	0,00%
4		Vodorovné konstrukce			0,000								
50	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	93,945	96,036	2,091	1 091,74	102 563,51	0,00	2 282,83	104 846,34	2 282,83	2,23%
51	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	40,338	60,029	19,691	1 091,74	44 038,61	0,00	21 497,45	65 536,06	21 497,45	48,82%
52	452112112	Osazení betonových prstenců nebo ráků v do 100 mm pod poklapy a mříže	kus	47,000	77,000	30,000	506,57	23 808,79	0,00	15 197,10	39 005,89	15 197,10	63,83%
53	59224184	prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x120x40mm	kus	2,000	2,000		192,15	384,30	0,00	0,00	384,30	0,00	0,00%
54	59224185	prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x120x60mm	kus	2,000	10,000	8,000	218,35	436,70	0,00	1 746,80	2 183,50	1 746,80	400,00%
55	59224176	prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x120x80mm	kus	10,000	10,000		235,82	2 358,20	0,00	0,00	2 358,20	0,00	0,00%
56	59224187	prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x120x100mm	kus	9,000	31,000	22,000	262,02	2 358,18	0,00	5 764,44	8 122,62	5 764,44	244,44%
57	59224185.R	Vyrovnávací prstenec vpustí výšky 60mm	kus	24,000	25,000	1,000	262,02	6 288,48	0,00	262,02	6 550,50	262,02	4,17%
58	452112122	Osazení betonových prstenců nebo ráků v přes 100 do 200 mm pod poklapy a mříže	kus	4,000	4,000		506,57	2 026,28	0,00	0,00	2 026,28	0,00	0,00%
59	59224188	prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x120x120mm	kus	4,000	4,000		279,49	1 117,96	0,00	0,00	1 117,96	0,00	0,00%
60	452311131	Podkladní desky z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	5,464	5,745	0,281	3 685,71	20 138,72	0,00	1 035,68	21 174,40	1 035,68	5,14%
61	452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop	m2	16,960	17,800	0,840	786,05	13 331,41	0,00	660,28	13 991,69	660,28	4,95%
5		Komunikace pozemní			0,000								
62	564861013	Podklad ze šterkodrtě ŠD plochy do 100 m2 tl 220 mm	m2	1 867,030	1 889,095	22,065	277,74	518 548,91	0,00	6 128,33	524 677,24	6 128,33	1,18%
63	596811120	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěší do lože z kameniva velikosti do 0,09 m2 pl do 50 m2	m2	3,250	4,500	1,250	873,39	2 838,52	0,00	1 091,74	3 930,26	1 091,74	38,46%
64	59246003	dlažba plošná betonová terasová hladká 500x500x50mm	m2	3,348	4,636	1,288	873,39	2 924,11	0,00	1 124,93	4 049,04	1 124,93	38,47%
8		Trubní vedení			0,000								
65	871355251.R	Kanalizační potrubí plastové tuhost třídy SN16 DN 200 vč veškerých tvarovek	m	78,100	95,200	17,100	738,02	57 639,36	0,00	12 620,14	70 259,50	12 620,14	21,90%
66	871375251.R	Kanalizační potrubí plastové tuhost třídy SN16 DN 300 vč veškerých tvarovek	m	679,700	680,700	1,000	1 545,90	1 050 748,23	0,00	1 545,90	1 052 294,13	1 545,90	0,15%
67	892372121.R	Tlaková zkouška vzduchem potrubí DN 300 těsnícím vakem ucpávkovým vč revizních šachet	úsek	19,000	19,000		2 620,18	49 783,42	0,00	0,00	49 783,42	0,00	0,00%
68	892372121.R2	Zkouška vodotěsnosti potrubí na potrudí do DN200 - kompletní provedení	m	78,100	95,200	17,100	87,34	6 821,25	0,00	1 493,51	8 314,76	1 493,51	21,89%
69	894411311	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	29,000	47,000	18,000	506,57	14 690,53	0,00	9 118,26	23 808,79	9 118,26	62,07%
70	59224160	skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100x25x12cm	kus	11,000	29,000	18,000	960,73	10 568,03	0,00	17 293,14	27 861,17	17 293,14	163,64%
71	59224161	skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100x50x12cm	kus	17,000	17,000		1 397,43	23 756,31	0,00	0,00	23 756,31	0,00	0,00%
72	59224162	skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100x100x12cm	kus	1,000	1,000		2 227,15	2 227,15	0,00	0,00	2 227,15	0,00	0,00%
73	592243480	těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1000	kus	48,000	84,000	36,000	174,68	8 384,64	0,00	6 288,48	14 673,12	6 288,48	75,00%
74	894412411	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	19,000	37,000	18,000	69,87	1 327,53	0,00	1 257,66	2 585,19	1 257,66	94,74%
75	59224312	kónus šachetní betonový kapsové plastové stupadlo 100x62,5x58cm	kus	19,000	37,000	18,000	1 746,78	33 188,82	0,00	31 442,04	64 630,86	31 442,04	94,74%
76	894414111	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží základových (dno)	kus	19,000	20,000	1,000	506,57	9 624,83	0,00	506,57	10 131,40	506,57	5,26%
77	59224062.R	dno betonové šachtové kulaté DN 1000 - na potrubí DN300 (stavební výška 0,523m)	kus	19,000	19,000		9 170,61	174 241,59	0,00	0,00	174 241,59	0,00	0,00%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Název stavby: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) Číslo a název SO/PS: Odvodnění komunikace v ulici Pražská Číslo a název rozpočtu: Odvodnění komunikace v ulici Pražská								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								1					
								celkem po všech změnách					
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	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14
78	895941301	Osazení vpustí uliční DN 450 z betonových dílců dno s výtokem	kus	24,000	25,000	1,000	768,58	18 445,92	0,00	768,58	19 214,50	768,58	4,17%
79	59224498	vpustě uliční DN 450 kaliště s odtokem 200mm 450/250x50mm	kus	24,000	25,000	1,000	567,70	13 624,80	0,00	567,70	14 192,50	567,70	4,17%
80	895941314	Osazení vpustí uliční DN 450 z betonových dílců skruží horní 570 mm	kus	22,000	23,000	1,000	768,58	16 908,76	0,00	768,58	17 677,34	768,58	4,55%
81	59223857	skruž betonová horní pro uliční vpustě 450x295x50mm	kus	22,000	23,000	1,000	262,02	5 764,44	0,00	262,02	6 026,46	262,02	4,55%
82	895941323	Osazení vpustí uliční DN 450 z betonových dílců skruží středová 570 mm	kus	24,000	25,000	1,000	768,58	18 445,92	0,00	768,58	19 214,50	768,58	4,17%
83	59224488	skruž betonová středová pro uliční vpustě 450x570x50mm	kus	24,000	25,000	1,000	436,70	10 480,80	0,00	436,70	10 917,50	436,70	4,17%
84	899103112	Usazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů pro třídu zatížení B125, C250	kus	13,000	18,000	5,000	506,57	6 585,41	0,00	2 532,85	9 118,26	2 532,85	38,46%
85	55241011.R	poklop třída B125, celolitinový s logem VaK MB, vstup 600mm bez ventilace	kus	13,000	18,000	5,000	2 183,48	28 385,24	0,00	10 917,40	39 302,64	10 917,40	38,46%
86	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů pro třídu zatížení D400, E600	kus	19,000	20,000	1,000	506,57	9 624,83		506,57	10 131,40	506,57	5,26%
87	55241014.R	poklop třída D400, samonivelační celolitinový s logem VaK MB, vstup 600mm bez ventilace	kus	19,000	20,000	1,000	3 406,23	64 718,37	0,00	3 406,23	68 124,60	3 406,23	5,26%
88	899204112	Osazení mříží litinových včetně rámů a košů na bahno pro třídu zatížení D400, E600	kus	24,000	25,000	1,000	331,89	7 965,36	0,00	331,89	8 297,25	331,89	4,17%
89	59223871	koš vysoký pro uliční vpustí žárově Pz plech pro rám 500/500mm	kus	24,000	25,000	1,000	655,04	15 720,96	0,00	655,04	16 376,00	655,04	4,17%
90	59224481	mříž vtoková s rámem pro uliční vpustě 500x500, zatížení 40 tun	kus	24,000	25,000	1,000	2 183,48	52 403,52	0,00	2 183,48	54 587,00	2 183,48	4,17%
91	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	757,800	775,900	18,100	13,97	10 586,47	0,00	252,86	10 839,33	252,86	2,39%
92	899999000	Potrubí DN300 ve vsakovací studni - kompletní provedení	m	32,500	45,000	12,500	2 532,84	82 317,30	0,00	31 660,50	113 977,80	31 660,50	38,46%
9		Ostatní konstrukce a práce, bourání											
93	919735113	Řezání stávajícího živícího krytu hl přes 100 do 150 mm	m	1 509,960	1 548,160	38,200	157,21	237 380,81	0,00	6 005,42	243 386,23	6 005,42	2,53%
997		Přesun sutě											
94	997013875	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	179,235	183,471	4,236	43,13	7 730,41	0,00	182,70	7 913,11	182,70	2,36%
95	997221551.R	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	t	372,472	381,276	8,804	323,15	120 364,33	0,00	2 845,01	123 209,34	2 845,01	2,36%
96	997221561.R	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	t	179,235	183,471	4,236	340,62	61 051,03	0,00	1 442,87	62 493,90	1 442,87	2,36%
97	997221873	Poplatek za uložení na recyklační skládce (skládkovné) stavebního odpadu zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	372,472	381,276	8,804	43,13	16 064,72	0,00	379,72	16 444,44	379,72	2,36%
998		Přesun hmot											
98	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	444,037	457,773	13,736	393,03	174 519,86	0,00	5 398,66	179 918,52	5 398,66	3,09%
PSV		Práce a dodávky PSV											
711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům											
99	711491172	Provedení doplňků izolace proti vodě na vodorovné ploše z textilií vrstva ochranná	m2	91,845	88,313	-3,532	17,47	1 604,53	-61,70		1 542,83	-61,70	-3,85%
100	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	96,437	92,728	-3,709	17,47	1 684,75	-64,80		1 619,96	-64,80	-3,85%
101	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	t	0,029	0,028	-0,001	1 746,78	50,66	-1,75		48,91	-1,75	-3,45%
2		Položky z výskytu, v ostatních SO						19 470 244,28	-849 378,25	1 270 880,75	19 891 746,78	421 502,50	
83	997013511.R	Odvoz sutí a vybouraných hmot z meziskládky na skládku s naložením a se složením do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	t	0,000	1,500	1,500	1 441,10	0,00	0,00	2 161,65	2 161,65	2 161,65	0,00%
87	997221861	Poplatek za uložení na recyklační skládce (skládkovné) stavebního odpadu z prostého betonu pod kódem 17 01 01	t	0,000	1,500	1,500	43,13	0,00	0,00	64,70	64,70	64,70	0,00%
72	899102211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů hmotnosti přes 50 do 100 kg	kus	0,000	1,000	1,000	331,89	0,00	0,00	331,89	331,89	331,89	0,00%
65	59224062.RX	dno betonové šachtové kulaté DN 1000 - na potrubí DN500 (stavební výška 0,60m)	kus	0,000	1,000	1,000	13 100,88	0,00	0,00	13 100,88	13 100,88	13 100,88	0,00%
57	890451851	Bourání šachet z prefabrikovaných skruží strojně obestavěného prostoru přes 3 do 5 m3	m3	0,000	1,448	1,448	3 056,87	0,00	0,00	4 426,35	4 426,35	4 426,35	0,00%
52	837311221.R	Montáž tvarovek na potrubí z trub betonových / kameninových v otevřeném výkopu	kus	0,000	2,000	2,000	1 048,07	0,00	0,00	2 096,14	2 096,14	2 096,14	0,00%
54	597133410.R	vyrovnávací kroužky pro manžety převlečné - kompletní vyrovnání profilů dle typu spojovaného potrubí	kus	0,000	2,000	2,000	873,39	0,00	0,00	1 746,78	1 746,78	1 746,78	0,00%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Název stavby: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) Číslo a název SO/PS: Odvodnění komunikace v ulici Pražská Číslo a název rozpočtu: Odvodnění komunikace v ulici Pražská								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								1					
								celkem po všech změnách					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdilu	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	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14
	3	Nové položky, JC z ÚRS 2024/2											
53	59713325	manžeta převlečná pro vysoké zatížení DN 600 průměr 705-735 š 190mm tř. 160	kus	0,000	2,000	2,000	13 500,00	0,00	0,00	27 000,00	27 000,00	27 000,00	0,00%
51	59223018	trouba betonová hrdlová propojovací DN 500	m	0,000	2,020	2,020	2 650,00	0,00	0,00	5 353,00	5 353,00	5 353,00	0,00%
50	811421111	Montáž potrubí z trub betonových s polodrážkou (přímých) a integrovaným pryžovým těsněním otevřený výkop sklon do 20 % DN 500	m	0,000	2,000	2,000	1 120,00	0,00	0,00	2 240,00	2 240,00	2 240,00	0,00%
	4	Kalkulované položky											
20	151201412.R	Zřízení kluznicového pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m	m2	0,000	793,412	793,412	1 495,00	0,00	0,00	1 186 150,94	1 186 150,94	1 186 150,94	0,00%
21	151301212	Odstranění pažení stěn kluznicového hl přes 4 do 8 m	m2	0,000	793,412	793,412	690,00	0,00	0,00	547 454,28	547 454,28	547 454,28	0,00%
Kontrolní mezisoučet								19 470 244,28	-849 378,25	3 063 007,36	21 683 873,39	2 213 629,11	

		Změna č. 8											
	HSV	Práce a dodávky HSV											
	2	Položky z výskytu, v ostatních SO											
1	162751117	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	0,000	40,500	40,500	291,13	0,00	0,00	11 790,77	11 790,77	11 790,77	0,00%
3	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	0,000	34,792	34,792	420,52	0,00	0,00	14 630,73	14 630,73	14 630,73	0,00%
4	871375251.R	Kanalizační potrubí plastové tuhost třídy SN16 DN 300 vč veškerých tvarovek	m	0,000	18,000	18,000	1 545,90	0,00	0,00	27 826,20	27 826,20	27 826,20	0,00%
5	899623141	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 12/15 v otevřeném výkopu	m3	0,000	5,208	5,208	3 685,71	0,00	0,00	19 195,18	19 195,18	19 195,18	0,00%
6	962052211	Bourání zdiva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3	m3	0,000	9,429	9,429	3 056,87	0,00	0,00	28 823,23	28 823,23	28 823,23	0,00%
7	997221561.R	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	t	0,000	23,900	23,900	340,62	0,00	0,00	8 140,82	8 140,82	8 140,82	0,00%
8	359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci	M	0,000	52,000	52,000	138,00	0,00	0,00	7 176,00	7 176,00	7 176,00	0,00%
	3	Nové položky - JC dle ÚRS 2024/2											
2	131151100	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 do 20 m3	m3	0,000	40,500	40,500	422,00	0,00	0,00	17 091,00	17 091,00	17 091,00	0,00%
8	964025111	Bourání kamenných klenbových pásů jakéhokoliv průřezu	m3	0,000	11,160	11,160	1 640,00	0,00	0,00	18 302,40	18 302,40	18 302,40	0,00%
9	899910102	Výplň potrubí betonem tř. C 8/10 délky do 50 m	m3	0,000	1,272	1,272	4 640,00	0,00	0,00	5 902,08	5 902,08	5 902,08	0,00%
10	997221625	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 17 01 01	t	0,000	23,900	23,900	2 100,00	0,00	0,00	50 190,00	50 190,00	50 190,00	0,00%
Kontrolní mezisoučet								0,00	0,00	209 068,41	209 068,41	209 068,41	
Kontrolní mezisoučet								301 665,37	0,00	0,00	301 665,37	0,00	

		Změna č. 10											
	HSV	Práce a dodávky HSV											
	1	Položky z výskytu											
34	162751117.R	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	M3	1 023,495	1 023,495		398,27	407 627,35	0,00	0,00	407 627,35	0,00	0,00%
38	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovně) kód odpadu 17 05 04	T	5 117,476	5 117,476		43,13	220 716,74	0,00	0,00	220 716,74	0,00	0,00%
40	58344197	šterkodrť frakce 0/63	T	1 986,336	1 986,336		301,32	598 522,76	0,00	0,00	598 522,76	0,00	0,00%
Kontrolní mezisoučet								1 226 866,86	0,00	0,00	1 226 866,86	0,00	
CELKEM								20 998 776,51	-849 378,25	3 272 075,77	23 421 474,02	2 422 697,52	



STAVBA: II/610 TUŘICE - KBEL (BENÁTKY NAD JIZEROU, PRŮTAH)



DENÍK: SO 20 - 802 - KSÚS + BNJ - KOMUNIKACE, ZP.PLOCHY

POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	RYCHLOST VĚTRU	SMĚR VĚTRU	VLHKOST
06:00	Polojasno	18,1°C	0,0 mm/h	1,2 m/s	60°	94%
12:00	Déšť	24,5°C	0,5 mm/h	4,4 m/s	116°	78%
18:00	Déšť	24,8°C	0,7 mm/h	1,0 m/s	62°	78%

OSOBY NA STAVENIŠTI:

PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.	PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.
AB - KAMEN HOLDING s.r.o.							
Potimač Michal	Strojník	1	8	Viacheslov Kurlov	Strojník	1	8
Šubrt Václav	Řidič	1	8	Vít Matoušek	Odpovědná osoba, strojník	1	8
Vanes Petr	Strojník	1	8				
CCE Praha							
Karel Boumín	Geodet	1	8				
Erves Group							
Dankuic Rus	Řidič	1	8	Fenctnar Vai	Dělník	1	1
Fenctnar	Dělník	1	1				
GASKO, spol.s r.o.							
Barta Miroslav	Řidič	1	8	Pompa Alexandr	Dělník	1	8
Dolejší Tomáš	Montér	1	1	Vajlich Arnošt	Strojník	1	8
Ilman Tomáš	Dělník	1	8				
MI Roads a.s.							
Hendrych Tomáš	Technik Pro Technické Obory	1	8	Kaška Lukáš	Student Technik	1	8

MECHANIZMY:

NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POSÁDKA	POČ.	HOD.
Kolové Rypadlo CAT Zeppelin 8t	AB - KAMEN HOLDING s.r.o.	Potimač Michal	1	8
Nákladní automobil DAF	AB - KAMEN HOLDING s.r.o.	Šubrt Václav	1	8
Nákladní automobil MAN 7t	GASKO, spol.s r.o.	Barta Miroslav	1	8
Traktorbagr JCB	GASKO, spol.s r.o.	Vajlich Arnošt	1	8
Smykový nakladač	AB - KAMEN HOLDING s.r.o.	Potimač Michal	1	8
Demper	AB - KAMEN HOLDING s.r.o.	Viacheslov Kurlov	1	8

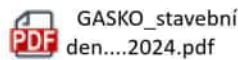
PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
SO 134 - chodníky Pražská Dnes pokračují stavební práce na tomto stavebním objektu dle níže vypsaneho postupu: 1. Přípravné práce - zabezpečení, dovoz a složení mechanizace 2. Ruční výkop sond na trase stávajících IS pro ověření hloubky uložení, vč. fotodokumentace a výškového zaměření. 3. Strojní výkopy původního terénu na úroveň pláně, vč. fyzické kontroly stávající IS. 4. Kontrola postupu prací.	MI Roads, a.s.		
SO 520 - přeložka STL plynu Dnešním dnem pokračují stavební práce na stavebním objektu dle postupu: 1. Strojní výkop rýhy pro usazení nového potrubí IS. 2. Ruční dočištění výkopu. 3. Separace vykopaného materiálu - vhodný/nehodný na zpětná zásyp.	MI Roads, a.s.		

- 4. Kontrola výkopu a uloženého potrubí před zahájení zásypových prací zástupcem správce sítě GASNET.
- 5. Tvorba lože a obsyp položeného potrubí materiálem dle PD - písek, montáž výstražné pásky.
- 6. Realizace zásypových prací - po odsouhlasení zástupcem GASNET.
- 7. Kontrola průběhu prací.

Součástí přílohy je naskenovaný deník podzhotovitele firma GASKO, za pracovní týden 8.-12.7.2024

PŘÍLOHY

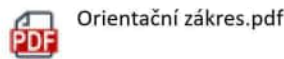


DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR Hendrych Tomáš (Technik pro technické obory) NÁZEV DODAVATELE MI Roads, a.s.

SO 134 - staničení 24,960 - 25,168 (levá strana):
V průběhu strojních výkopových prací - plán chodníku, byly nalezeny stávající sítě IS (CETIN, ČEZ), které tvoří překážku při realizaci nového chodníku. Respektive jejich stávající hloubka uložení není dostatečná a místně vychází do skladby nového chodníku - kladecí vrstva. Kabely byly výškově zaměřeny geodeticky a budou zakresleny vč. výškových kót do příslušného situačního výkresu.
O této problematice byl neprodleně informován správce dané sítě (CETIN, ČEZ), TDS za město Benátky n.J (p.Prokorát).
Dle vyjádření správce sítě bude nejspíše nutné zrealizovat přeložení původní trasy tak, aby uložení kabelu bylo dle platné normy a vyhlášky (min. 50cm v chodníku). K vyjádření byl přizván odborný technik, který poskytne po místním šetření oficiální vyjádření. Toto vyjádření bude zaneseno a vloženo do stavebního deníku.
O dalším postupu bude příslušná zástupce informován.

PŘÍLOHY



20240712_084233.jpg



20240712_084301.jpg



20240712_094217.jpg



AUTOR Hendrych Tomáš (Technik pro technické obory) NÁZEV DODAVATELE MI Roads, a.s.

ZBV - produktovod ul. Pražská - staničení 25,187 km
Po nálezu výše zmíněného stavebního objektu, který nebyl zakreslen a evidován v PDPS, proběhal dnes na přání TDS p.Boumy (VaK MB) fyzická kontrola zástupcem ÚAPPSC p.Behenským.
Výsledkem kontroly bylo konstatováno, že se jedná o historický stavební objekt - kanalizační stoka. Byla provedena fotodokumentace a pasportizace p. Behenským a povolení ke zrušení tohoto objektu.
O kontrole bude vyhotoven samostatný protokol, který je součástí přílohy

AUTOR Hendrych Tomáš (Technik pro technické obory) NÁZEV DODAVATELE MI Roads, a.s.

BOZP a OOPP:
Dnes byla provedena průběžná a závěrečná kontrola (před ukončením prací), týkající se zabezpečení výkopů před vstupem osob. Výkopy musí být zabezpečeny po ukončení prací stavebním oplocením výšky min. 1,10 m (ideálně 1,8m), příslušnými cedulemi a výstražnou páskou.
Kontrolované objekty: SO 520 - fa. GASKO
Výsledek kontroly - BEZ ZÁVAD.



STAVBA: II/610 TUŘICE - KBEL (BENÁTKY NAD JIZEROU, PRŮTAH)



DENÍK: SO 20 - 802 - KSÚS + BNJ - KOMUNIKACE, ZP.PLOCHY

POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	RYCHLOST VĚTRU	SMĚR VĚTRU	VLHKOST
06:00	Polojasno	21,3°C	0,0 mm/h	4,7 m/s	260°	75%
12:00	Zamračeno	23,9°C	0,0 mm/h	2,0 m/s	311°	69%
18:00	Polojasno	27,4°C	0,0 mm/h	2,8 m/s	274°	50%

OSOBY NA STAVENIŠTI:

PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.	PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.
AB - KAMEN HOLDING s.r.o.							
Potimač Michal	Strojník	1	8	Viacheslov Kurlov	Strojník v zácviku	1	8
Šubrt Václav	Řidič	1	8	Vít Matoušek	Odpovědná osoba, strojník	1	8
Vanes Petr	Řidič	1	8				
CCE Praha							
Karel Boumín	Geodet	1	8				
Erves Group							
Dankuic Rus	Řidič	1	8	Fenctnar Vai	Dělník	1	1
Fenctnar	Dělník	1	1				
GASKO, spol.s r.o.							
Barta Miroslav	Řidič	1	8	Pompa Alexandr	Dělník	1	8
Dolejší Tomáš	Montér	1	1	Vajlich Arnošt	Strojník	1	8
Ilman Tomáš	Dělník	1	8				
MI Roads a.s.							
Hendrych Tomáš	Technik Pro Technické Obory	1	8	Kaška Lukáš	Student Technik	1	8

MECHANIZMY:

NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POSÁDKA	POČ.	HOD.
Kolové Rypadlo CAT Zeppelin 8t	AB - KAMEN HOLDING s.r.o.	Potimač Michal	1	8
Nákladní automobil DAF	AB - KAMEN HOLDING s.r.o.	Šubrt Václav	1	8
Nákladní automobil MAN 7t	GASKO, spol.s r.o.	Barta Miroslav	1	8
Traktorbagr JCB	GASKO, spol.s r.o.	Vajlich Arnošt	1	8

PROVEDENÉ PRÁCE:

POPIS	NÁZEV DODAVATELE	MN	MJ
SO 134 - chodníky Pražská Dnes pokračují stavební práce na tomto stavebním objektu dle níže vypsaneho postupu: 1. Přípravné práce - zabezpečení, dovoz a složení mechanizace 2. Ruční výkop sond na trase stávajících IS pro ověření hloubky uložení, vč. fotodokumentace a výškového zaměření. 3. Strojní výkopy původního terénu na úroveň pláně, vč. fyzické kontroly stávající IS. 4. Kontrola postupu prací.	MI Roads, a.s.		
Veřejné osvětlení Dnes byly zahájeny stavební práce firmou EJK, která realizuje nové rozvody VO a výměnu soustav VO. Tyto práce nejsou součástí této stavební zakázky, je určená pouze ke koordinaci s probíhajícími pracemi. Respektive se jedná o část stavebních prací, které byly v minulosti odloženy z důvodu rekonstrukce vozovky. Ze strany GD probíhá koordinace prací na této akci s ostatními podzhotoviteli a kontrola dodržování BOZP a OOPP ze strany pracovníků firmy EJK.	MI Roads, a.s.		

Firma EJK je účastněna také na koordinačních poradách podzhotovitelů, kde sděluje další postup prací a časovou délku trvání.

- SO 520 - přeložka STL plynu
- MI Roads, a.s.
- Dnešním dnem pokračují stavební práce na stavebním objektu dle postupu:
1. Strojní výkop rýhy pro usazení nového potrubí IS.

2. Ruční dočištění výkopu.

3. Separace vykopaného materiálu - vhodný/nehodný na zpětná zásyp.

4. Kontrola výkopu a uloženého potrubí před zahájení zásypových prací zástupcem správce sítí GASNET.

5. Tvorba lože a obsyp položeného potrubí materiálem dle PD - písek, montáž výstražné pásky.

6. Realizace zásypových prací - po odsouhlasení zástupcem GASNET.

7. Kontrola průběhu prací.

DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR Hendrych Tomáš (Technik pro technické obory) NÁZEV DODAVATELE MI Roads, a.s.

BOZP a OOPP:

Unes byla provedena průběžná a závěrečná kontrola (před ukončením prací), týkající se zabezpečení výkopů před vstupem osob. Výkopy musí být zabezpečeny po ukončení prací stavebním oplocením výšky min. 1,10 m (ideálně 1,8m), příslušnými cedulemi a výstražnou páskou.

Kontrolované objekty: SO 520 - fa. GASKO

Výsledek kontroly - BEZ ZÁVAD.

AUTOR Hendrych Tomáš (Technik pro technické obory) NÁZEV DODAVATELE MI Roads, a.s.

ZBV - produktovod č.1 (park křižovatky Br.Bednů/Pražská)

Dnes byly provedeny na přání investora Město Benátky nad Jizerou kamerové zkoušky v produktovodu č.1 kamerové zkoušky.

Výsledkem kamerových zkoušek je nalezení další kanalizační šachty - nejspíše staré UV, kde se kanalizační stoka dělí na další tři odbočky. Do těchto odboček nebylo možné vjet robotem z důvodu velkých usazenin.

Dále byly kamerové zkoušky provedeny na produktovodu č.2, který je dle záznamu po cca 2,5 m, zasypaný hrubozrnným materiálem (ŠD, kamenivo).

Kamerové zkoušky budou předány zástupci investora na samostatném přenosném médiu.



STAVBA: II/610 TUŘICE - KBEL (BENÁTKY NAD JIZEROU, PRŮTAH)



DENÍK: SO 20 - 802 - KSÚS + BNJ - KOMUNIKACE, ZP.PLOCHY

POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	RYCHLOST VĚTRU	SMĚR VĚTRU	VLHKOST
06:00	Polojasno	16,6°C	0,0 mm/h	1,2 m/s	78°	78%
12:00	Jasno	28,2°C	0,0 mm/h	1,6 m/s	89°	42%
18:00	Jasno	29,9°C	0,0 mm/h	3,3 m/s	71°	34%

OSOBY NA STAVENIŠTI:

PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.	PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.
MI Roads, a.s.							
Lukáš Kaška	Student Technik	1	2				
SQZ							
Tomáš Martiník	Pracovník	1	2				

DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR Hendrych Tomáš (Technik pro technické obory) NÁZEV DODAVATELE MI Roads, a.s.

ZBV - produktovod č.1 (park křižovatky Br.Bednů/Pražská)
Dnes byly provedeny na přání investora Město Benátky nad Jizerou další kamerové zkoušky na produktovodu č.1 a jeho připojených trasách kanalizační stoky. Vstupním místem pro zahájení kamerových zkoušek je šachta UV, která byla nalezena v průběhu prvních kamerových zkoušek. V této šachtě bylo nalezeno rozbočení původní kanalizační stoky na další 3 odbočky. Výsledkem druhých kamerových zkoušek bylo prozkoumání všech odboček (viz. nákres níže).
Ve středu 24.7.2024 bude po vzájemné dohodě se zástupcem Města Benátky n.J. provedena zkouška dýmovnicí, z důvodu zjištění výstupních bodů nezmapovaných tras. Po dokončení této zkoušky budou veškeré zjištěné informace předány zástupcům objednatele a AD k určení přesného postupu prací a technického řešení.
Záznam z provedených kamerových zkoušek bude předán na samotném přenosném médiu nebo elektronicky (např. emailem).

PŘÍLOHY

Produktovod - situ...72024.pdf

AUTOR Pietsch Michal (TDS) NÁZEV DODAVATELE MI Roads, a.s.

Reakce na zápis Hendrych Tomáš (Technik pro technické obory), ze dne 19.7.2024:
Kontrola provedena, souhlasím se zásypem a následnými pracemi.



STAVBA: II/610 TUŘICE - KBEL (BENÁTKY NAD JIZEROU, PRŮTAH)



DENÍK: SO 20 - 802 - KSÚS + BNJ - KOMUNIKACE, ZP.PLOCHY

POČASÍ:

ČAS	POČASÍ	TEPLOTA	SRÁŽKY	RYCHLOST VĚTRU	SMĚR VĚTRU	VLHKOST
06:00	Polojasno	17,7°C	0,0 mm/h	2,6 m/s	263°	80%
12:00	Polojasno	21,9°C	0,0 mm/h	4,4 m/s	307°	64%
18:00	Polojasno	24,1°C	0,0 mm/h	4,7 m/s	319°	45%

OSOBY NA STAVENIŠTI:

PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.	PŘÍJMENÍ A JMÉNO	NÁZEV PROFESE	POČ.	HOD.
AB - KAMEN HOLDING s.r.o.							
Viacheslov Kurlov	Strojník V Závniku	1	8	Vít Matoušek	Odpovědná osoba, strojník	1	8
CCE Praha							
Karel Boumín	Geodet	1	8				
EJK s.r.o.							
Dudl Endry	Dělník	1	8	Fryšer Jaroslav	Dělník	1	8
Ferenc Lukáš	Dělník	1	8	Gabčo Robert	Dělník	1	8
Ferenc Michal	Dělník	1	8				
Erves Group							
Dankuic Rus	Řidič	1	8	Fenctnar	Dělník	1	8
FiberNet a.s.							
Jan Vaněk	Odpovědná Osoba	1	2	Žiga Stefan	Dělník	1	2
Krajňák Marian	Technik	1	2				
Ještědská stavební společnost spol. s r.o.							
Drábel Josef	Montér	1	8	Litoš Zdenek	Montér	1	8
Jaroslav Hájek	Odpovědná Osoba	1	8	Lysenko Andry	Montér	1	8
Jíra Jan	Řidič, Strojník	1	8	Řezníček Tomáš	Řidič	1	8
Jíra Tomáš	Řidič, Strojník	1	8	Vlach Tomáš	Montér	1	8
Kopcecký Roman	Strojník	1	8	Zaplctal Petr	Řidič, Strojník	1	8
MI Roads a.s.							
Hendrych Tomáš	Technik Pro Technické Obory	1	8	Kaška Lukáš	Student Technik	1	8

MECHANIZMY:

NÁZEV PROSTŘEDKU	NÁZEV DODAVATELE	POSÁDKA	POČ.	HOD.
Rypadlo CAT Zeppelin 16t	Ještědská stavební společnost spol. s r.o.	Jíra Tomáš	1	8
Nákladní automobil MAN	Ještědská stavební společnost spol. s r.o.	Řezníček Tomáš	1	8
Pásové rypadlo CAT 5t	AB - KAMEN HOLDING s.r.o.	Viacheslov Kurlov	1	8

MATERIÁLY, VÝROBKY A TECHNOLOGICKÉ DODÁVKY:

NÁZEV MATERIÁLU	NÁZEV DODAVATELE	VLASTNÍK	ČÍSLO DOD. LISTU	MN	MJ
Ultra-Cor PP potrubí s hrdlem vč. těsnění DN 300/6m SN6 hnědé	Plastic Pipes Trade, s.r.o.	Ještědská stavební společnost spol. s r.o.	T/240544	54	ks
Ultra Solid PP potrubí DN/OD 200/6 m SN 16 vč.dvoj.obj.	Plastic Pipes Trade, s.r.o.	Ještědská stavební společnost spol. s r.o.	T/240544	23	ks
Ultra-Cor PP přesuvná objímka DN 300	Plastic Pipes Trade, s.r.o.	Ještědská stavební společnost spol. s r.o.	T/240544	6	ks
Ultra-Cor PP DIN/KG odbočka DN 300/200 - 45 st	Plastic Pipes Trade, s.r.o.	Ještědská stavební společnost spol. s r.o.	T/240544	6	ks

PROVEDENÉ PRÁCE:

Veřejné osvětlení
Dnes pokračují stavební práce firmy EJK, která realizuje nové rozvody VO a výměnu soustav VO.
Tyto práce nejsou součástí této stavební zakázky, je určena pouze ke koordinaci s probíhajícími pracemi.
Ze strany GD probíhá koordinace prací na této akci s ostatními podzhotoviteli a kontrola dodržování BOZP a OOPP ze strany pracovníků firmy EJK.

MI Roads, a.s.

ZBV - produktovod č.1
Dnes byly zahájeny demoliční práce ŽB konstrukcí na stavebním objektu "produktovod č.1". dle níže vypsaneho postupu:
1. Kontrola a zabezpečení staveniště.
2. Zahájením demoličních prací, strojně. Respektive rozbití velkých ŽB kusů na rozměr určený dle skládky (ŽB odpad do 50cm)
3. Separace odpadů a příprava na odvoz na příslušnou skládku.
4. Kontrola průběhu prací a plnění BOZP a OOPP.

MI Roads, a.s.

SO 307 - odvodnění komunikace Pražská
Dnes pokračují stavební práce na stavebním objektu SO 307, dle níže vypsaneho postupu:
1. Vytyčení stávajících IS a nové trasy odvodnění dle PD - geodeticky, firmou CCE.
2. Zabezpečení pracoviště před vstupem cizích osob, kontrola dodržování BOZP + OOPP
3. Zahájení výkopových prací na stavebním objektu, strojně.
4. Odvoz a naložení vykopaného materiálu na příslušnou mezideponii/skládku.
5. Položení kanalizačního potrubí do pískového lože dle PD, vč. kontroly za strany GD.
6. Obsyp kanalizačního potrubí vhodným materiálem (pískem), kvůli zafixování.
7. Ukončení prací z důvodu fyzické kontroly zástupce TDS (p.Pietsch) před zásypem, viz. výzva ke kontrole.
8. Kontrola průběhu prací ze strany GD.

MI Roads, a.s.

DALŠÍ ZÁZNAMY:

AUTOR

Hendrych Tomáš (Technik pro technické obory)

NÁZEV DODAVATELE

MI Roads, a.s.

ZBV - produktovod č.1 + nalezená kanalizace (park křižovatky Br.Bendů/Pražská).
Dnes byla provedena rekognoskace nalezené ležaté kanalizace za pomoci dýmovnice. Tato zkouška byla provedena dle vzájemné dohody z KD č.3. U zkoušky byl přítomen zástupce a TDS za město Benátky n.J. (p.Kochman, p.Prokorát).
Před zahájením zkoušky proběhlo informování všech přítomných majitelů objektů v bezprostřední blízkosti, které by mohli být touto zkouškou dotčeny. Dále proběhlo vymezení a zabezpečení pracovního prostoru výstražnou páskou a v průběhu zkoušky byl tento prostor monitorován pracovníky a zástupci MI Roads, a.s.
Zkouška č.1 byla zahájena dle domluveného času v 8:30, vhozením dýmovnice s červeným signalizačním kouřem do příslušné šachty. V průběhu cca 10 minut byl kouř spatřen ve dvou kusech UV v ul.Br.Bendů a v liniovém žlabu před obchodem MAXIHIT. Liniový žlab před obchodem MAXIHIT bude napojen do jiného (nového) stavebního objektu kvůli zachování jeho funkčnosti. Z důvodu nespáření signalizačního kouře v jedné z kanalizačních větví (kolmo ke kruhovému objezdu), byla do této stoky vhozena další dýmovnice, aby byl určen vtok/výtok, ovšem z této větve nebyl daným směrem žádný kouř spatřen nebyl a tudíž došlo na místě k vyhodnocení, že je tato kanalizační větev nejspíše ucpaná/zasypaná nebo zborcená.
Zkouška č.2 byla provedena u objektu č.p. 60/18. Tato zkouška byla vyhotovena po vzájemné dohodě se zástupci města Benátky n.J. z důvodu nalezení historické kanalizační stoky - nejspíše dešťové, která byla cca ze 70% zanesena nánosem usazenin. Po vhození dýmovnice do této kanalizační stoky nebyl na žádném počátečním nebo koncovém místě spatřen signalizační kouř (svody, šachty aj.). Z tohoto důvodu byla na místě určeno, že je tato kanalizační stoka ucpaná/zborcená nebo jinak neprostupná. Jelikož je tato stoka v trase nové rekonstruované kanalizační stoky "C" (IO 03), bude nejspíše zcela zrušena.
Dalším postupem u nalezené dešťové kanalizace pod levým chodníkem (SO 134) bude dle vzájemné dohody s TDS p.Prokorátem a zástupcem města Benátky n.J. p.Ječným, provedení kamerových zkoušek č.3 (ZBV).

Tímto žádáme o vyjádření příslušného zástupce TDS/Město Benátky n.J. o určení dalšího technického postupu prací. Respektive o vyjádření zda souhlasí s celkovým zrušením těchto kanalizačních stok z důvodu kolize s jinými stavebními objekty. Dále o vyjádření a návrhu technického řešení do jakého budoucího stavebního objektu bude napojen liniový žlab před obchodem MAXIHIT, z důvodu zachování jeho funkčnosti.

PŘÍLOHY

-  Produktovod - situ...72024.pdf
-  Dešť.kan._kolize s...176km.pdf
-  Dešť.kan._kolize s...290km.pdf

Zhotovitel:

Společnost: "II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou průtah)"
Správce společnosti MI Roads a.s.
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8 - Libeň

Objednatel:

**Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková
organizace**
Martin Voříšek, projektový manažer
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 – Smíchov

Město Benátky nad Jizerou
Miroslav Kochman
Zámek 49
294 71 Benátky nad Jizerou

Naše značka:
MIR/418/24/PRA/PRA

Vyřizuje / telefon:

V Praze dne:
09. 12. 2024

Smlouva: Smlouva o dílo ze dne 12. 06. 2024, č. smlouvy objednatele: 02PA-000925

Stavba: II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)

**Věc: Oznámení o změně rozsahu díla při zpracování RDS a nalezení nevhodné zeminy pro zásyp
kanalizace, SO 307 Odvodnění komunikace v ulici Pražská**

Vážený,

tímto Vám v souladu s Pod-čl. 6.1 Smlouvy Zhotovitel výše uvedené stavby oznamuje skutečnost změny rozsahu Díla oproti Zadávací dokumentaci, která byla zjištěna při zpracování realizační dokumentace stavby stavebního objektu 307 Odvodnění komunikace v ulici Pražská a dále zasílá oznámení nepředvídatelné skutečnosti zjištěné Zhotovitelem na staveništi, a to konkrétně o zastížení nevhodné zeminy pro zásyp dešťové kanalizace a tím o změně rozsahu díla v rámci SO 307 Odvodnění komunikace v ulici Pražská v km 24,921 – 25,170.

Při zpracování realizační dokumentace stavby SO 307 Odvodnění komunikace v ulici Pražská došlo oproti Zadávací dokumentaci k následujícím změnám:

1. Při zpracování RDS byla zjištěna kolize hlavní stoky tohoto stavebního objektu se stávajícím vedením kabelů ve správě CETIN a.s. K této výškové kolizi došlo ve staničení km 25,491 a muselo být přistoupeno k projekční úpravě. Došlo tedy k posunutí revizní šachty č.2 a k mírnému zahloubení hlavní stoky. Výše uvedené bylo zaznamenáno do zápisu ze 7. kontrolního dne stavby ze dne 15. 08. 2024 (Příloha č. 1).
2. Na žádost zástupce investora KSÚS a VAK Mladá Boleslav došlo k projekční úpravě polohového vedení kanalizace tak, aby byly poklopy revizních šachet umístěny na střed vozovky nebo na střed jízdního pruhu. Toto rozhodnutí zástupců investora mělo důvod také v posunutí vodovodního řádu „B“, stavebního objektu IO 01. Posun tohoto vodovodu musel být proveden z důvodu kolize trasy se stávajícími obrubami. Výše uvedené bylo zaznamenáno do zápisu z 3. kontrolního dne stavby ze dne 18. 07. 2024 (Příloha č. 2).
3. Ve stávajícím levém chodníku v km 24,840 – 25,171 byla objevena původní dešťová kanalizace ve správě města Benátky nad Jizerou, kterou Zadávací dokumentace neuvažovala. Byly provedeny kamerové zkoušky, které neodhalily místo vyústění této původní kanalizace, a proto autorský dozor stavby navrhnul napojení této dešťové kanalizace na hlavní stoku SO 307 a toto řešení bylo zástupci

Objednatelů schváleno viz. zápis z 8. kontrolního dne stavby ze dne 22. 08. 2024 (Příloha č. 3). Na základě této změny došlo k přepočítání a zvýšení kapacity zasakovacích jímek na stoce „E“ a to o dvě vsakovací jímky.

4. Při zpracování RDS došlo k úpravě tvaru a posloupnosti jednotlivých zasakovacích jímek. Byl upraven průměr jímek z původních DN 3000 na DN 2500, ale jejich počet se navýšil tak, aby byla dodržena stávající kapacita ze Zadávací dokumentace.
5. Došlo k doplnění jednoho kusu uliční vpusti do křižovatky ul. Pražská / B. Němcové, ve staničení km 25,171. Toto UV bylo doplněno na žádost autorského dozoru p. Máši, kteří po vyhodnocení stavu vozovky usoudily, že v tomto místě nebude dostatečný odtok vody a může z důvodu profilace vozovky docházet k tvorbě kaluží.
6. Z důvodu výškové kolize s původním vodovodním řadem došlo k zahloubení hlavního řádu mezi šachtami Š4D a Š7D. V důsledku této skutečnosti, byla provedena nevyhnutná projekční úprava spádování hlavního řádu, přičemž tato úprava má dopad na množství realizovaných zemních prací v celém rozsahu (výkopy, zásypy, nakupovaný materiál, atd.)
7. V rámci zpracování RDS (po provedení doplňkového geotechnického průzkumu) bylo zjištěno, že je původně navržené pažení jam ze Zadávací dokumentace pro realizaci vsakovacích jímek je nezbytné upravit, aby byla zajištěna bezpečnost výkopů. Autorský dozor stavby zaslal dne 25. 11. 2024 vyjádření ve kterém navrhl snížit hloubku vsaků o 0,5m a použití kluznicového pažení např. systém Testa s.r.o. systém SBH 800 viz. Příloha č. 4. Zhotovitel je připraven nové technické řešení, navržené prostřednictvím AD, zrealizovat, dovoluje si však zdvořile požádat o schválení, resp. stanovení technického řešení Objednatelem.
8. Při zpracování rozdílového položkového soupisu prací do RDS byl zjištěn nesoulad projektové dokumentace se soupisem prací, konkrétně použití jiné položky pro osazení poklopů šachet kanalizace. Původní rozpočet uvažoval s osazením standartních ocelových poklopů, ale v rámci projektové dokumentace SO 307 jsou navrženy samonivelační poklopy s osazením v rámci pokládky asfaltových vrstev.

V průběhu výkopových prací stavebního objektů SO 307 Odvodnění komunikace v ulici Pražská byla v km 24,921 – 25,170 zastížena nevhodná zemina pro zpětný zásyp. Byl proveden odběr vzorku této zeminy z důvodu její vhodnosti použití k zásypu (viz. Příloha č. 5 – Protokol AZL č. Z-LDI24-1.524-1) a místní šetření za účasti geotechnika Zhotovitele a geotechnika Objednatele viz. Příloha č. 6 a 7. Z výše uvedeného bylo zjištěno, že tuto zeminu bez dalších úprav není možné použít a Zadávací dokumentace uvažovala v případě nalezení nevhodných zemín pro zásyp náhradu těchto zemín za štěrkodrt', která byla v tomto úseku použita.

Zhotovitel tak dále v Příloze č. 8 tohoto dopisu přikládá kompletní změnový soupis prací na SO 307 Odvodnění komunikace v ul. Pražská, přičemž tento změnový soupis již zahrnuje i skutečnosti v předchozích oznámeních, konkrétně:

- Oznámení o vyšší tl. frézování č.j. MIR/194/24/PRA/PRA ze dne 23. 07. 2024
- Oznámení o nalezení produktovodů č.j. MIR/278/24/PRA/PRA ze dne 02. 10. 2024

pro výše uvedené změny vychází **navýšení ceny v celkové výši 2 597 389,428 Kč.**

Zhotovitel dále pro vyloučení všech pochybností zástupci Objednatele ve věcech technických sděluje, že výše uvedené změny nemají dopad do smluvních termínů, a to za předpokladu, že v jednotlivých případech bude pokyn Objednatele vydán do 31. 01. 2024.

Zhotovitel tímto žádá zástupce Objednatele ve věcech technických v souladu s Pod-čl. 7.7 Smlouvy o vydání příslušného Pokynu ke změně rozsahu Díla ve výše uvedeném rozsahu, tj. Pokyn ke zpracování ZBV pro výše uvedenou nepředvídatelnou skutečnost.

Předem děkujeme za součinnost a v případě potřeby jsme připraveni k operativnímu jednání.

S pozdravem

Přílohy:

- Příloha č. 1 - Zápis z 7. kontrolního dne stavby ze dne 15. 08. 2024
- Příloha č. 2 - Zápis z 3. kontrolního dne stavby ze dne 18. 07. 2024
- Příloha č. 3 - Zápis z 8. kontrolního dne stavby ze dne 22. 08. 2024
- Příloha č. 4 - Vyjádření AD k pažení vsakovacích jímek SO 307 ze dne 25. 11. 2024
- Příloha č. 5 – Protokol AZL č. Z-LDI24-1.524-1 z odběru nevhodné zeminy pro zásyp
- Příloha č. 6 – Vyjádření geotechnika Zhotovitele ze dne 07. 08. 2024
- Příloha č. 7 – Vyjádření geotechnika Zhotovitele k laboratornímu protokolu ze dne 14. 11. 2024
- Příloha č. 8 – Změnový soupis prací SO 307 Odvodnění komunikace v ul. Pražská

Související korespondence:

- Oznámení o vyšší tl. frézování č.j. MIR/194/24/PRA/PRA ze dne 23. 07. 2024
- Oznámení o nalezení produktovodů č.j. MIR/278/24/PRA/PRA ze dne 02. 10. 2024

Kopie:

Ing. Miloš Kafluk – Vdovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Zhotovitel:

Společnost: "II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou průtah)"
Správce společnosti MI Roads a.s.
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8 - Libeň

Objednatel:

**Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková
organizace**
Martin Voříšek, projektový manažer
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 – Smíchov

Město Benátky nad Jizerou
Miroslav Kochman
Zámek 49
294 71 Benátky nad Jizerou

Naše značka:
MIR/418/24/PRA/PRA

Vyřizuje / telefon:

V Praze dne:
09. 12. 2024

Smlouva: Smlouva o dílo ze dne 12. 06. 2024, č. smlouvy objednatele: 02PA-000925

Stavba: II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)

Věc: Oznámení o změně rozsahu díla při zpracování RDS a nalezení nevhodné zeminy pro zásyp
kanalizace, SO 307 Odvodnění komunikace v ulici Pražská

Vážení,

tímto Vám v souladu s Pod-čl. 6.1 Smlouvy Zhotovitel výše uvedené stavby oznamuje skutečnost změny rozsahu Díla oproti Zadávací dokumentaci, která byla zjištěna při zpracování realizační dokumentace stavby stavebního objektu 307 Odvodnění komunikace v ulici Pražská a dále zasílá oznámení nepředvídatelné skutečnosti zjištěné Zhotovitelem na staveništi, a to konkrétně o zastížení nevhodné zeminy pro zásyp dešťové kanalizace a tím o změně rozsahu díla v rámci SO 307 Odvodnění komunikace v ulici Pražská v km 24,921 – 25,170.

Při zpracování realizační dokumentace stavby SO 307 Odvodnění komunikace v ulici Pražská došlo oproti Zadávací dokumentaci k následujícím změnám:

1. Při zpracování RDS byla zjištěna kolize hlavní stoky tohoto stavebního objektu se stávajícím vedením kabelů ve správě CETIN a.s. K této výškové kolizi došlo ve staničení km 25,491 a muselo být přistoupeno k projekční úpravě. Došlo tedy k posunutí revizní šachty č.2 a k mírnému zahloubení hlavní stoky. Výše uvedené bylo zaznamenáno do zápisu ze 7. kontrolního dne stavby ze dne 15. 08. 2024 (Příloha č. 1).
2. Na žádost zástupce investora KSÚS a VAK Mladá Boleslav došlo k projekční úpravě polohového vedení kanalizace tak, aby byly poklopy revizních šachet umístěny na střed vozovky nebo na střed jízdního pruhu. Toto rozhodnutí zástupců investora mělo důvod také v posunutí vodovodního řádu „B“, stavebního objektu IO 01. Posun tohoto vodovodu musel být proveden z důvodu kolize trasy se stávajícími obrubami. Výše uvedené bylo zaznamenáno do zápisu z 3. kontrolního dne stavby ze dne 18. 07. 2024 (Příloha č. 2).
3. Ve stávajícím levém chodníku v km 24,840 – 25,171 byla objevena původní dešťová kanalizace ve správě města Benátky nad Jizerou, kterou Zadávací dokumentace neuvažovala. Byly provedeny kamerové zkoušky, které neodhalily místo vyústění této původní kanalizace, a proto autorský dozor stavby navrhnul napojení této dešťové kanalizace na hlavní stoku SO 307 a toto řešení bylo zástupci

Objednatelů schváleno viz. zápis z 8. kontrolního dne stavby ze dne 22. 08. 2024 (Příloha č. 3). Na základě této změny došlo k přepočítání a zvýšení kapacity zasakovacích jímek na stoce „E“ a to o dvě vsakovací jímky.

4. Při zpracování RDS došlo k úpravě tvaru a posloupnosti jednotlivých zasakovacích jímek. Byl upraven průměr jímek z původních DN 3000 na DN 2500, ale jejich počet se navýšil tak, aby byla dodržena stávající kapacita ze Zadávací dokumentace.
5. Došlo k doplnění jednoho kusu uliční vpusti do křižovatky ul. Pražská / B. Němcové, ve staničení km 25,171. Toto UV bylo doplněno na žádost autorského dozoru p. Máši, kteří po vyhodnocení stavu vozovky usoudily, že v tomto místě nebude dostatečný odtok vody a může z důvodu profilace vozovky docházet k tvorbě kaluží.
6. Z důvodu výškové kolize s původním vodovodním řadem došlo k zahloubení hlavního řádu mezi šachtami Š4D a Š7D. V důsledku této skutečnosti, byla provedena nevyhnutná projekční úprava spádování hlavního řádu, přičemž tato úprava má dopad na množství realizovaných zemních prací v celém rozsahu (výkopy, zásypy, nakupovaný materiál, atd.)
7. V rámci zpracování RDS (po provedení doplňkového geotechnického průzkumu) bylo zjištěno, že je původně navržené pažení jam ze Zadávací dokumentace pro realizaci vsakovacích jímek je nezbytné upravit, aby byla zajištěna bezpečnost výkopů. Autorský dozor stavby zaslal dne 25. 11. 2024 vyjádření ve kterém navrhl snížit hloubku vsaků o 0,5m a použití kluznicového pažení např. systém Testa s.r.o. systém SBH 800 viz. Příloha č. 4. Zhotovitel je připraven nové technické řešení, navržené prostřednictvím AD, zrealizovat, dovoluje si však zdvořile požádat o schválení, resp. stanovení technického řešení Objednatelem.
8. Při zpracování rozdílového položkového soupisu prací do RDS byl zjištěn nesoulad projektové dokumentace se soupisem prací, konkrétně použití jiné položky pro osazení poklopů šachet kanalizace. Původní rozpočet uvažoval s osazením standartních ocelových poklopů, ale v rámci projektové dokumentace SO 307 jsou navrženy samonivelační poklopy s osazením v rámci pokládky asfaltových vrstev.

V průběhu výkopových prací stavebního objektů SO 307 Odvodnění komunikace v ulici Pražská byla v km 24,921 – 25,170 zastížena nevhodná zemina pro zpětný zásyp. Byl proveden odběr vzorku této zeminy z důvodu její vhodnosti použití k zásypu (viz. Příloha č. 5 – Protokol AZL č. Z-LDI24-1.524-1) a místní šetření za účasti geotechnika Zhotovitele a geotechnika Objednatele viz. Příloha č. 6 a 7. Z výše uvedeného bylo zjištěno, že tuto zeminu bez dalších úprav není možné použít a Zadávací dokumentace uvažovala v případě nalezení nevhodných zemín pro zásyp náhradu těchto zemín za štěrkodrt', která byla v tomto úseku použita.

Zhotovitel tak dále v Příloze č. 8 tohoto dopisu přikládá kompletní změnový soupis prací na SO 307 Odvodnění komunikace v ul. Pražská, přičemž tento změnový soupis již zahrnuje i skutečnosti v předchozích oznámeních, konkrétně:

- Oznámení o vyšší tl. frézování č.j. MIR/194/24/PRA/PRA ze dne 23. 07. 2024
- Oznámení o nalezení produktovodů č.j. MIR/278/24/PRA/PRA ze dne 02. 10. 2024

pro výše uvedené změny vychází **navýšení ceny v celkové výši 2 597 389,428 Kč.**

Zhotovitel dále pro vyloučení všech pochybností zástupci Objednatele ve věcech technických sděluje, že výše uvedené změny nemají dopad do smluvních termínů, a to za předpokladu, že v jednotlivých případech bude pokyn Objednatele vydán do 31. 01. 2024.

Zhotovitel tímto žádá zástupce Objednatele ve věcech technických v souladu s Pod-čl. 7.7 Smlouvy o vydání příslušného Pokynu ke změně rozsahu Díla ve výše uvedeném rozsahu, tj. Pokyn ke zpracování ZBV pro výše uvedenou nepředvídatelnou skutečnost.

Předem děkujeme za součinnost a v případě potřeby jsme připraveni k operativnímu jednání.

S pozdravem

Přílohy:

- Příloha č. 1 - Zápis z 7. kontrolního dne stavby ze dne 15. 08. 2024
- Příloha č. 2 - Zápis z 3. kontrolního dne stavby ze dne 18. 07. 2024
- Příloha č. 3 - Zápis z 8. kontrolního dne stavby ze dne 22. 08. 2024
- Příloha č. 4 - Vyjádření AD k pažení vsakovacích jímek SO 307 ze dne 25. 11. 2024
- Příloha č. 5 – Protokol AZL č. Z-LDI24-1.524-1 z odběru nevhodné zeminy pro zásyp
- Příloha č. 6 – Vyjádření geotechnika Zhotovitele ze dne 07. 08. 2024
- Příloha č. 7 – Vyjádření geotechnika Zhotovitele k laboratornímu protokolu ze dne 14. 11. 2024
- Příloha č. 8 – Změnový soupis prací SO 307 Odvodnění komunikace v ul. Pražská

Související korespondence:

- Oznámení o vyšší tl. frézování č.j. MIR/194/24/PRA/PRA ze dne 23. 07. 2024
- Oznámení o nalezení produktovodů č.j. MIR/278/24/PRA/PRA ze dne 02. 10. 2024

Kopie:

Ing. Miloš Kafluk – Vdovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

AKCE : II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)

KONTROLNÍ DEN č. 7

DATUM : 15.8.2024

MÍSTO : Benátky nad Jizerou

PŘÍTOMNI : dle podpisů ve SD a prezenční listiny

1. Práce provedené za období od 8.8. do 15.8. 2024
1.etapa ulice Pražská km 24,787-25,491
 - práce na SO 307 – hl.odvodňovací řád
 - práce na VO
 - zemní práce a příprava pro chodníky
 - práce na SO 301
2. Práce předpokládané na další období od 15.8. do 22.8. 2024
1.etapa ulice Pražská km 24,787-25,491
 - pokračování prací na VO
 - pokračování prací na SO 307 – hl.odvodňovací řád
 - montáž uličních vpustí
 - zemní práce a příprava pro chodníky
 - práce na SO 301
 - příprava pro pokládku silničních obrubníků
3. Vsakovací objekt u OK je v kolizi se stávajícím vzrostlým stromem. V rámci zpracování RDS bude v koordinaci s AD řešeno. Změna RDS předložit ke schválení. Projektant předložil návrh řešení. Zhotovitel vznesl připomínky. Bude dále řešeno ve spolupráci zhotovitel x projektant. Trvá.
Upřesněno konečné řešení, bude zapracováno do RDS.
RDS zaslána ke kontrole. Zhotovitel zpracuje změnový list s přípočty a odpočty.
4. Zhotovitel rozporuje možnost provedení recyklace za studena na místě dle PD. Byl vyzván k písemnému zdůvodnění, ke kterému se vyjádří AD a TDS, následně bude postoupeno k rozhodnutí Objednateli. Součástí zdůvodnění bude i cenová rozvaha navýšení ceny díla. Trvá.
Dle prověření situace AD a projektantem RDS bylo konstatováno, recyklace na místě se jeví jako velmi komplikovaná. Stanovisko AD bude předloženo písemně. TDS stanovisko dodá na základě zhotovitelem předložené Variace. Následné rozhodnutí bude vydávat Objednatel.
Do 19.8.2024 dá objednatel pokyn k případné realizaci.
Objednatel požaduje zaslání dvou cenových variant provedení recyklace za studena.
Varianta 1, směs se bude připravovat na mezideponii, varianta 2 realizace v místě stavby

v místech, kde to bude možné. Pro rozhodnutí objednatele o způsobu realizace je předložení cenových variant zásadní.

5. V chodníku v km cca 24,83-25,17 levá strana byly zastiženy sítě Cetin a Čez ve výšce konstr.vrstev nového chodníku. Cetin požaduje provézt zahloubení. Čez byl vyzván k vyjádření.

Za strany CETIN vyjádření zasláno, následně bude objednateli zaslána cenová nabídka na realizaci zahloubení. ČEZ pozatím vyjádření nezaslal.

Cenová nabídka CETIN trvá, vyjádření ČEZ trvá.

6. T-MOBILE. Firma CETIN vznesla požadavek na uložení nových sítí v rámci naší stavby. Veškeré tyto práce je nutné podřídit požadavkům zhotovitele MI-Roads. Pokud se zásahem nebudou souhlasit, nebude se provádět. V žádném případě tyto práce nesmějí mít vliv na termín dokončení našich prací. Veškeré sítě je nutné geodeticky zaměřit. T-MOBILE předložil návrh na zasiťování ne vedení města Benátky nad Jizerou. Vedení města rozhodne o případné realizaci do 15.08.2024. Na zasiťování není v tuto chvíli vydáno územní rozhodnutí.

Objednatel rozhodne do 22.08.2024.

7. V km cca 25,420 byla zastižena podzemní místnost v majetku Cetinu, která zasahuje pod vozovku. Zhotovitel bude kontaktovat majitele ohledně možnosti zrušení. Bude řešeno následně po zjištění stanoviska. Vyjádření CETINu zapsáno ve stavebním deníku.
8. U stávající betonové kanalizace v km 25,166 – 25,097 byla provedena dýmová zkouška. Zkouškou nebylo zjištěno napojení na další přípojky. O finálním řešení, zda bude tato kanalizace zachována, či nikoliv, bude rozhodnuto v průběhu stavby. Stávající kanalizace je v kolizi s nově budovanou kanalizací, pravděpodobně bude nutné ji zrušit.
9. Při realizaci kanalizace SO 307 byla zjištěna mezi šachtami Š1 a Š2 kolize se stávajícími kabely CETINu. Zhotovitel prověřuje další možnosti řešení. Bude provedeno výškové zaměření kabelů a na jeho základě bude rozhodnuto o finálním řešení. Vyřešeno, zapracováno do projektové dokumentace. Případné úpravy při realizaci zemních prací.
10. O finálním umístění stožárů veřejného osvětlení bude rozhodnuto na příštím kontrolním dnu za účasti dodavatele EJK. EJK při realizaci zemních prací upřesní umístění stožárů lamp veřejného osvětlení. S městem benátky nad Jizerou bude projednáno případné umístění stožárů mimo chodník do zeleně.
11. Projektant předložil nový návrh řešení chodníku v km 24,805 – 24,870. Úprava projektu řešena z výškových důvodů stávající podezdívky oplocení. Zástupce BnJ nové řešení odsouhlasil. Zhotovitel předloží cenovou nabídku na změnu.
12. U stávající betonové kanalizace u křižovatky ilic Boženy němcové a Pražská není zjištěno, kam je v současnosti napojena. AD navrhne řešení odvodnění této kanalizace, do které jsou zaústěny stávající dešťové svody a původní uliční vpusti.

Příští KD se uskuteční ve čtvrtek 22.8.2024 od 10,00 hod. Sraz na ZS MI-ROADS, Benátky nad Jizerou.

Zapsal Ing. Michal Pietsch

AKCE : II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)

KONTROLNÍ DEN č. 3

DATUM : 18.7.2024

MÍSTO : Benátky nad Jizerou

PŘÍTOMNI : dle podpisů ve SD a prezenční listiny

1. Práce provedené za období od 11.7. do 18.7. 2024
1.etapa ulice Pražská km 24,787-25,491
 - pokračování přeložky plynu - dokončeno
 - zemní práce
 - zahájení prací na VO
2. Práce předpokládané na další období od 19.7. do 25.7. 2024
1.etapa ulice Pražská km 24,787-25,491
 - zemní práce
 - pokračování prací na VO
 - zahájení prací na SO 307 – hl.odvodňovací řád
3. Při zemních pracech v km cca 25,460 byl nalezen stávající historický kolektor s trubním vedením DN 500-600, asi dešťová kanalizace. Bude provedena kamerová prohlídka a následně určen další postup.
Na základě provedené kamerové zkoušky nebyl zjištěn celý průběh řadu. Bude nalezena a odkryta lomová šachta. Další postup bude určen následně.
4. Vsakovací objekt u OK je v kolizi se stávajícím vzrostlým stromem. V rámci zpracování RDS bude v koordinaci s AD řešeno.
Projektant předložil návrh řešení. Zhotovitel vznesl připomínky. Bude dále řešeno ve spolupráci zhotovitel x projektant.
5. Zhotovitel rozporuje možnost provedení recyklace za studena na místě dle PD. Byl vyzván k písemnému zdůvodnění, ke kterému se vyjádří AD a TDS, následně bude postoupeno k rozhodnutí Objednateli. Součástí zdůvodnění bude i cenová rozvaha navýšení ceny díla.
Trvá.
6. V km cca 24,937-25,094 dochází ke kolizi stávajícího nového obrubníku s novým vodovodním řadem. Dojde zde tudíž k příčnému posunu jak vodovodu, tak dešťové kanalizace směrem do středu vozovky. Bude dořešeno v rámci změny RDS. Nemá vliv na cenu díla.
7. Z důvodu dokončení přeložky plynovodu je nutné zajistit stanovisko Stavebního úřadu, že tato přeložka nevyžaduje Stavební povolení. AD požádá Stavební úřad o vyjádření v co nejkratším možném termínu.

8. V chodníku v km cca 24,83-25,17 levá strana byly zastiženy sítě Cetin a Čez ve výšce konstr.vrstev nového chodníku. Cetin požaduje provézt zahloubení. Čez byl vyzván k vyjádření.

Příští KD se uskuteční ve čtvrtek 25.7.2024 od 10,00 hod. Sraz na ZS MI-ROUDS, Benátky nad Jizerou.

Zapsal Ing. Michal Pietsch

AKCE : II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)

KONTROLNÍ DEN č. 8

DATUM : 22.8.2024

MÍSTO : Benátky nad Jizerou

PŘÍTOMNI : dle podpisů ve SD a prezenční listiny

1. Práce provedené za období od 15.8. do 22.8. 2024

1.etapa ulice Pražská km 24,787-25,491

- práce na SO 307 – hl.odvodňovací řád
- práce na VO
- zemní práce a příprava pro chodníky
- práce na SO 301
- příprava pro pokládku silničních obrubníků

2. Práce předpokládané na další období od 23.8. do 29.8. 2024

1.etapa ulice Pražská km 24,787-25,491

- pokračování prací na VO
- pokračování prací na SO 307 – hl.odvodňovací řád
- montáž uličních vpustí
- zemní práce a příprava pro chodníky
- příprava pro pokládku silničních obrubníků

3. Vsakovací objekt u OK je v kolizi se stávajícím vzrostlým stromem. V rámci zpracování RDS bude v koordinaci s AD řešeno. Změna RDS předložit ke schválení. Projektant předložil návrh řešení. Zhotovitel vznesl připomínky. Bude dále řešeno ve spolupráci zhotovitel x projektant. Trvá.

Upřesněno konečné řešení, bude zapracováno do RDS.

RDS zaslána ke kontrole. Zhotovitel zpracuje změnový list s přípočty a odpočty.

Vyřešeno. Dále vypustit.

4. Zhotovitel rozporuje možnost provedení recyklace za studena na místě dle PD. Byl vyzván k písemnému zdůvodnění, ke kterému se vyjádří AD a TDS, následně bude postoupeno k rozhodnutí Objednateli. Součástí zdůvodnění bude i cenová rozvaha navýšení ceny díla. Trvá.

Dle prověření situace AD a projektantem RDS bylo konstatováno, recyklace na místě se jeví jako velmi komplikovaná. Stanovisko AD bude předloženo písemně. TDS stanovisko dodá na základě zhotovitelem předložené Variace. Následné rozhodnutí bude vydávat Objednatel.

Do 19.8.2024 dá objednatel pokyn k případné realizaci.

Objednatel požaduje zaslání dvou cenových variant provedení recyklace za studena.

Varianta 1, směs se bude připravovat na mezideponii, varianta 2 realizace v místě stavby

- v místech, kde to bude možné. Pro rozhodnutí objednatele o způsobu realizace je předložení cenových variant zásadní.
Varianty poslány. TDS ve spolupráci s AD vydá stanovisko.
5. V chodníku v km cca 24,83-25,17 levá strana byly zastiženy sítě Cetin a Čez ve výšce konstr.vrstev nového chodníku. Cetin požaduje provést zahloubení. Čez byl vyzván k vyjádření.
Za strany CETIN vyjádření zasláno, následně bude objednateli zaslána cenová nabídka na realizaci zahloubení. ČEZ pozatím vyjádření nezaslal.
Cenová nabídka CETIN trvá, vyjádření ČEZ trvá.
6. T-MOBILE. Firma CETIN vznesla požadavek na uložení nových sítí v rámci naší stavby. Veškeré tyto práce je nutné podřídit požadavkům zhotovitele MI-Roads. Pokud se zásahem nebudou souhlasit, nebude se provádět. V žádném případě tyto práce nesmějí mít vliv na termín dokončení našich prací. Veškeré sítě je nutné geodeticky zaměřit.
T-MOBILE předložil návrh na zasíťování ne vedení města Benátky nad Jizerou. Vedení města rozhodne o případné realizaci do 15.08.2024. Na zasíťování není v tuto chvíli vydáno územní rozhodnutí.
Na základě rozhodnutí města Benátky se realizovat nebude. Dále vypustit.
7. V km cca 25,420 byla zastižena podzemní místnost v majetku Cetinu, která zasahuje pod vozovku. Zhotovitel bude kontaktovat majitele ohledně možnosti zrušení. Bude řešeno následně po zjištění stanoviska. Je v řešení, dále trvá.
8. U stávající betonové kanalizace v km 25,166 – 25,097 byla provedena dýmová zkouška. Zkouškou nebylo zjištěno napojení na další přípojky. O finálním řešení, zda bude tato kanalizace zachována, či nikoliv, bude rozhodnuto v průběhu stavby.
Stávající kanalizace je v kolizi s nově budovanou kanalizací, pravděpodobně bude nutné ji zrušit. Bude zrušena, dále vypustit.
9. O finálním umístění stožárů veřejného osvětlení bude rozhodnuto na příštím kontrolním dnu za účasti dodavatele EJK.
EJK při realizaci zemních prací upřesní umístění stožárů lamp veřejného osvětlení.
S městem benátky nad Jizerou bude projednáno případné umístění stožárů mimo chodník do zeleně.
Budou osazeny na chodníky. Dále vypustit.
10. Projektant předložil nový návrh řešení chodníku v km 24,805 – 24,870. Úprava projektu řešena z výškových důvodů stávající podezdívky oplocení. Zástupce BnJ nové řešení odsouhlasil. Zhotovitel předloží cenovou nabídku na změnu. Trvá.
11. U stávající betonové kanalizace u křižovatky ulic Boženy Němcové a Pražská není zjištěno, kam je v současnosti napojena. AD navrhne řešení odvodnění této kanalizace, do které jsou zaústěny stávající dešťové svody a původní uliční vpusti.
Technické řešení je předloženo. Financováno bude Městem Benátky vč.rozšíření vsakovacího objektu. Projektant zašle změnu RDS vč.změnového výkazu výměr.
12. Projektant RDS navrhl změny sklonů komunikace v km 25,200-25,260. Bude ještě dopraveno ve spolupráci s možností realizace a již stavebních prací.
13. UV č.2D a možná UV č.3D vychází do kolize s přeloženým plynovodním řadem. Bude nutno opatřit chráničkou.
14. UV č.5E bude z důvodu kolize s kabelem CETIN posunuta do zeleně do zálivu.

Příští KD se uskuteční ve čtvrtek 29.8.2024 od 10,00 hod. Sraz na ZS MI-ROADS, Benátky nad Jizerou.

Zapsal Ing. Michal Pietsch

Prášek Josef Ing.

Od: Máša Martin, Ing.
Odesláno: pondělí 25. listopadu 2024 9:15
Komu: Prášek Josef Ing.; Hendrych Tomáš; Voříšek Martin; Michal Pietsch; Miroslav Kochman
Kopie: Pragl Tomáš; Novotná Michala, Ing.
Předmět: Benátky n.J. - SO 307_zasakovací jímky
Přílohy: 307_2_SITUACE_a.pdf; 307_7_VZOROVA_VSAKOVACI_STUDNA_rev_a.pdf; 307_7_VZOROVA_VSAKOVACI_STUDNA_E_UPRAVA.pdf; RE: Benátky n.J. - SO 307_zasakovací jímky KM 25,270

Dobrý den,

Po konzultaci s projektantem zasílám návrh řešení na úpravu výšek zasakovacích jímek pro snížení nákladů na nutné pažení.

Na základě požadavku a problematiky ohledně pažení stavebních jam pro zasakovací objekt na stoce „E“ SO 307 sdělujeme následující:

Všechny vsakovací objekty budou přizvednuty o 0,5 m (*odpadne část štěrku, který je vsypán do vsak. studní – viz. 307_7_VZOROVA_VSAKOVACI_STUDNA_STOKA_rev_a*), *toto přizvednutí bude* mít vliv na snížení výkopových prací a dalších věcí s tím spojených (pažení, sestava studny/skruže, skládkovné, zásypy...). Přizvednutí se následně provede u dalších vsakovacích objektů u SO 305, 306 a 307 viz přehled níže. Pokud jsou požadovány úpravy systému pro pažení stavebních jam u vsakovacích objektů (např. systém Testa s.r.o. systém SBH 800), nesmí dojít k výraznému nárůstu ceny pro daný SO vzhledem k již zmiňovanému přizvednutí.

SO 305

„A“ $4,9 \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ m} = 2,45 \text{ m}^3 \times 6 \text{ ks} = 14,7 \text{ m}^3$ (plocha dna x výška přizvednutí x počet studní). Celková hl. výkopu po úpravě bude cca 4 m

SO 306

„C“ $4,9 \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ m} = 2,45 \text{ m}^3 \times 11 \text{ ks} = 26,95 \text{ m}^3$ (plocha dna x výška přizvednutí x počet studní) Celková hl. výkopu po úpravě bude cca 3,6 m

SO 307

„D“ $4,9 \text{ m}^2 \times 1,5 \text{ m} = 7,35 \text{ m}^3 \times 11 \text{ ks} = 80,85 \text{ m}^3$ (plocha dna x výška přizvednutí x počet studní) Celková hl. výkopu po úpravě bude cca 4,5 m

„E“ $4,9 \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ m} = 2,45 \text{ m}^3 \times 7 \text{ ks} = 17,15 \text{ m}^3$ (plocha dna x výška přizvednutí x počet studní) Celková hl. výkopu po úpravě bude cca 5,0 m

S pozdravem
Martin Máša

Valbek, spol. s r.o., středisko Praha

OAC Vinice

Vinohradská 3217/167, 100 00 Praha 10

www.valbek.cz

PROTOKOL č.: Z-LDI24 - 1.524-1

Stanovení zmitosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-4

Stanovení konzistenčních mezí dle ČSN EN ISO 17892-12, mimo kap. 5.4

Stanovení vlhkosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-1

Zákazník: MI Roads a.s.
Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň

Stavba: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) - rekonstrukce komunikace

Objekt: mezideponie stavby

Stanížení odběru: mezideponie stavby

Konstrukční prvek: -

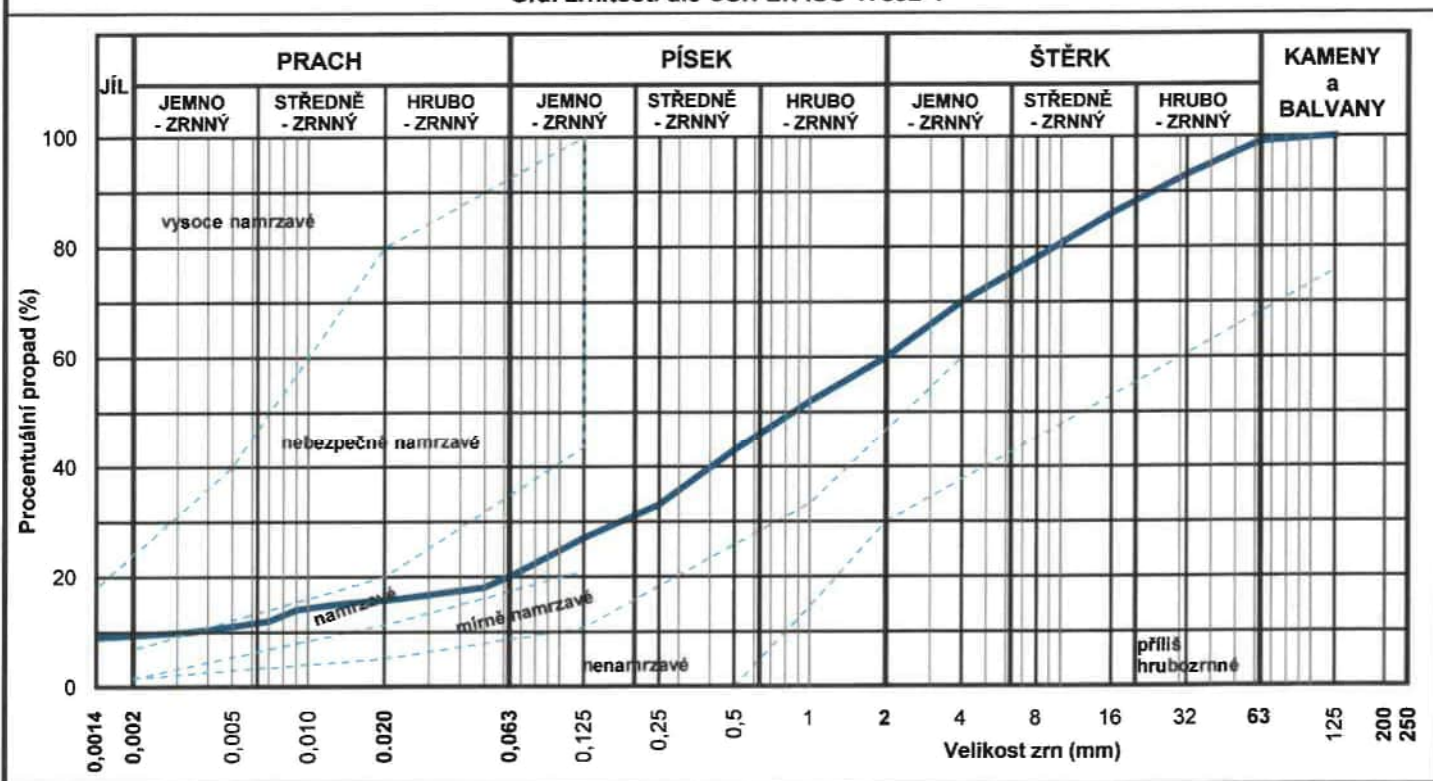
Materiál: ŠP 0/63

Vzorek odebral: Denisa Dolanová **dne:** 01.10.2024

Vzorek převzal: Iveta Komyšáková **dne:** 01.10.2024

Datum zkoušení: 01.10.2024 - 03.10.2024

Graf zrnitosti dle ČSN EN ISO 17892-4



Výsledky zkoušky vynesené do grafu byly získány: proséváním a sedimentací
Příprava zkušební vzorku: za mokra

Proseávání na sítích:

síto (mm)	250	125	63	32	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063
propad (%)	-	100	99	93	86	78	70	60	52	43	33	27	20

Sedimentace:

velikost částic (mm)	0,050	0,023	0,013	0,009	0,007	0,005	0,0034	0,0014
podíl částic	18	16	15	14	12	11	10	9

Dílčí zrnitostní složení:

F	S	G
20%	40%	40%

Číslo nestejnostnosti Cu: -

Číslo křivosti Cc: -

Orientační hodnota koeficientu
propustnosti podle zrnitosti:

- m/s

PROTOKOL č.: Z-LDI24 - 1.524-1

Vlhkost přirozená w_n : 8,2 %
Komentář ke zkoušce:
Stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1. Pro stanovení vlhkosti byl použit materiál ze středu dodaného vzorku.

Obsah organických látek: --- %

Zdánlivá hustota pevných částic ρ_s : --- Mg/m³

Stanovení konzistenčních mezí dle ČSN EN ISO 17892-12, mimo kap. 5.4					
Mez tekutosti w_L (%) kuželová metoda: 80 g/30°	Mez plasticity w_P (%)	Index plasticity I_P (%)	Stupeň tekutosti I_L	Stupeň konzistence I_C	propad sítem 0,5 mm (g)
26 plasticita: nízká	15	11 (jíl/hlína): jíl	-	- konzistence: -	456

Komentář ke zkoušce:

Pro stanovení vlhkosti konzistenčních mezí jsou materiály odebírány dle požadavku normy.

Klasifikace zeminy dle ČSN 73 6133			
Třída, symbol a název zeminy (tabulka A.1)	Vhodnost do násypu (tabulka A.1)	Vhodnost pro aktivní zónu (tabulka A.1)	Kritérium namrzavosti (obrázek A.2)
S5 SC Písek jílovitý	podmínečně vhodná	podmínečně vhodná	Nebezpečně namrzavé

balvanitá složka: --- kamenitá složka: 1 % cb

Poznámka: ---

Výsledky se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Zkoušky byly provedeny v souladu s platnou zkušební normou bez odchylek. Za údaje dodané zákazníkem laboratoř nenese odpovědnost (stavební objekt, konstrukční prvek, materiál, lokalita). Pokud je zkouška prováděna v prostorách laboratoře - místem provedení zkoušky je pracoviště jehož adresa je uvedena v záhlaví protokolu.

Schválil
zástupce vedoucího pracoviště

Zkoušku provedl: Džauhar Benzir
Protokol vystavil: Džauhar Benzir
Datum vystavení protokolu: 04.10.2024



SQZ, s.r.o.

Laboratoře SQZ

Pracoviště č. 3 - Zbraslav - laboratoř dopravní infrastruktury

K Výtopně 1226, 156 00 Praha - Zbraslav

Zkušební laboratoř č. 1135.1 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

SQZ

PROTOKOL č.: Z-LDI24 - 1.524-2

Stanovení laboratorní srovnávací hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška
dle ČSN EN 13286-2, mimo čl. 7.3, 7.6 a přílohu B

Zákazník: MI Roads a.s.
Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň

Stavba: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) - rekonstrukce komunikace

Objekt: mezideponie stavby

Staničení odběru: mezideponie stavby

Konstrukční prvek: -

Materiál: ŠP 0/63

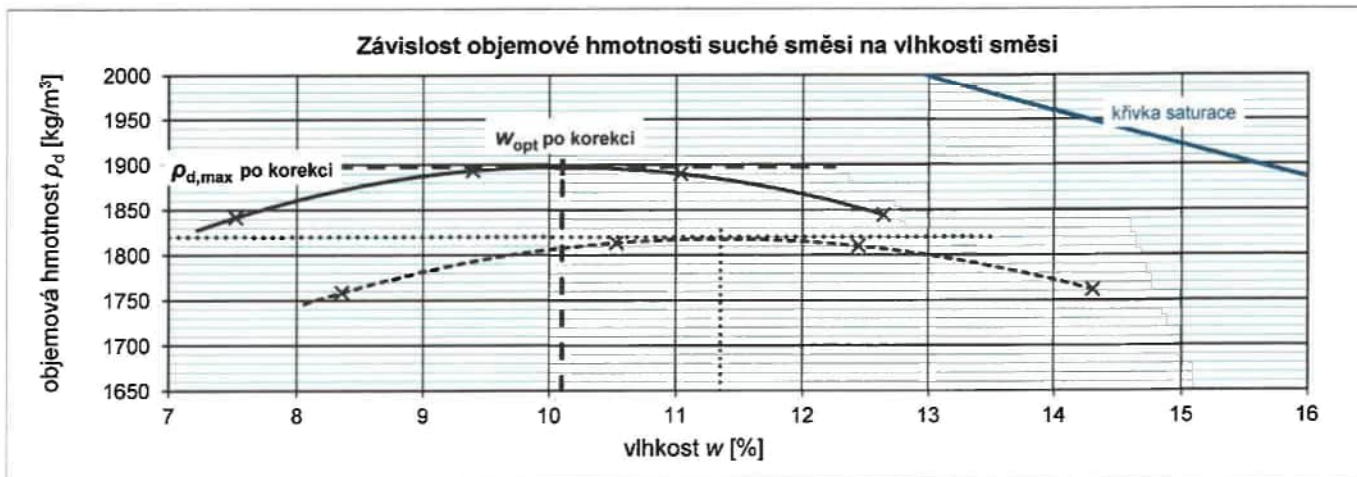
Vzorek odebral: Denisa Dolanová **dne:** 01.10.2024

Vzorek převzal: Iveta Komyšáková **dne:** 01.10.2024

Datum provedení zkoušky: 03.10.2024

Výsledky stanovení vlhkosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-1.

Číslo vzorku	Velikost pěchu	Velikost moždíře	Maximální objemová hmotnost suché směsi $\rho_{d, \max}$ [kg/m ³]	Optimální vlhkost směsi w_{opt} [%]	Množství částic zachycených na sítě 16 mm [%]	Množství částic zachycených na sítě 31,5 mm [%]	Množství částic zachycených na sítě 63 mm [%]
Z-LDI24 - 1.524-2	A	A	1820	11,4	14	-	-
Po korekci dle ČSN EN 13286-2, příloha C			1900	10,1	Proctorova standardní zkouška		



Poznámka: ---

Výsledky se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Zkoušky byly provedeny v souladu s platnou zkušební normou bez odchylek. Za údaje dodané zákazníkem laboratoř nenese odpovědnost (stavební objekt, konstrukční prvek, materiál, lokalita). Pokud je zkouška prováděna v prostorách laboratoře - i, jehož adresa je uvedena v záhlaví protokolu.

Zkoušku provedl: Džauhar Benzinia
Protokol vystavil: Džauhar Benzinia
Datum vystavení protokolu: 04.10.2024

PROTOKOL č.: Z-LDI24 - 1.524-3

Stanovení okamžitého indexu únosnosti IBI (Immediate bearing index) dle ČSN EN 13286-47

Zákazník: MI Roads a.s.
 Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 - Libeň

Stavba: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) - rekonstrukce komunikace

Objekt: mezideponie stavby

Staničení odběru: mezideponie stavby

Konstrukční prvek: -

Materiál: ŠP 0/63

Vzorek odebral: Denisa Dolanová **dne:** 01.10.2024

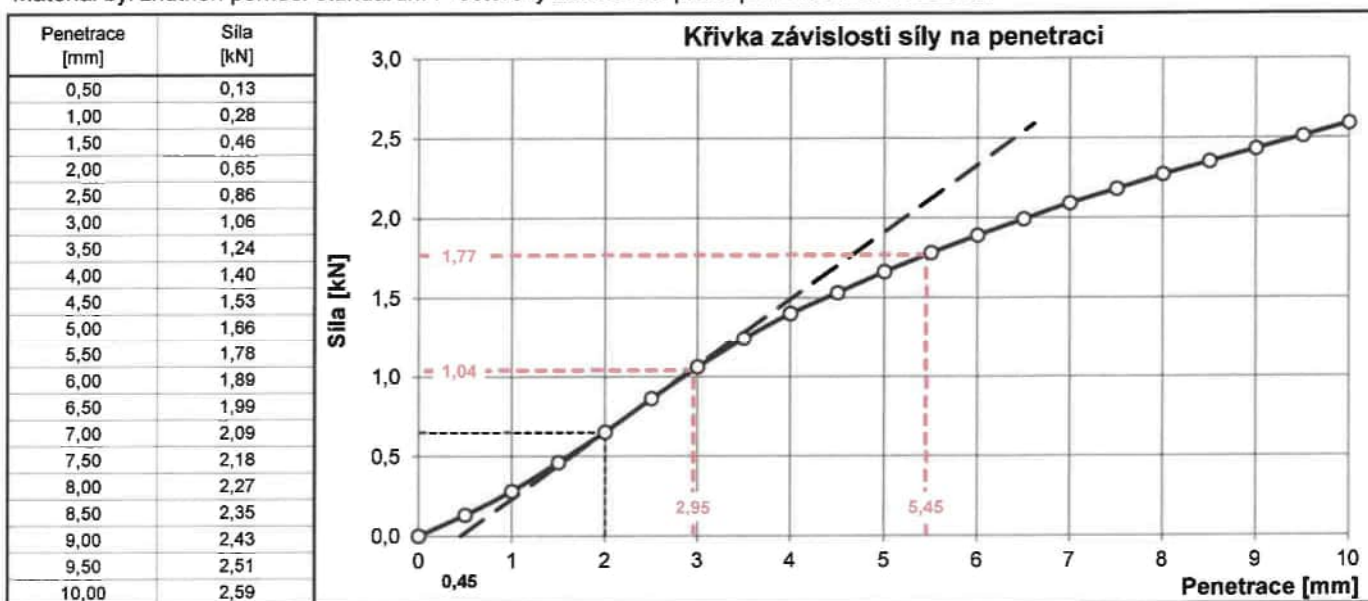
Vzorek převzal: Iveta Komyšáková **dne:** 01.10.2024

Datum zahájení zkoušky: 04.10.2024 **Datum ukončení zkoušky:** 05.10.2024

Výsledky stanovení vlhkosti sušením v sušárně dle ČSN EN 1097-5

Zkušební vlhkost [%]	Vlhkost po zkoušce [%]	Suchá objemová hmotnost při přípravě ρ_d [kg/m ³]	Proctorova zkouška	
			$\rho_{d,max}$ [kg/m ³]	W_{opt} [%]
11,5	11,4	1820	1820	11,4

Materiál byl zhuťněn pomocí standardní Proctorovy zhuťňovací práce podle ČSN EN 13286-2.



Opravená hloubka penetrace [mm]	Opravená síla F [kN]	Referenční síla F_{ref} [kN]	IBI [%]	IBI [%]
2,95	1,04	13,2	7,9	9
5,45	1,77	20,0	8,8	

Poznámka: Stanovení IBI podle typu křivky síly/penetrace bylo provedeno dle obr. A.2, přílohy A.

Výsledky se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Zkoušky byly provedeny v souladu s platnou zkušební normou bez odchylek. Za údaje dodané zákazníkem laboratoř nenese odpovědnost (stavební objekt, konstrukční prvek, materiál, lokalita). Pokud je zkouška prováděna v prostorách laboratoře - místem prov. e uvedena v záhlaví protokolu.

Zkoušku provedl: Džauhar Benzinia
 Protokol vystavil: Džauhar Benzinia
 Datum vystavení protokolu: 06.10.2024



SQZ, s.r.o.

Laboratoře SQZ

Pracoviště č.3 - Zbraslav - laboratoř dopravní infrastruktury

K Výtopně 1226, 156 00 Praha - Zbraslav

Zkušební laboratoř č. 1135.1 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

SQZ

PROTOKOL č.: Z-LDI24 - 1.524-4

Stanovení kalifornského poměru únosnosti CBR a lineárního bobtnání dle ČSN EN 13286-47

Zákazník:

MI Roads a.s.

Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 - Libeň

Stavba:

II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) - rekonstrukce komunikace

Objekt:

mezideponie stavby

Staničení odběru:

mezideponie stavby

Konstrukční prvek:

-

Materiál:

ŠP 0/63

Vzorek odebral:

Denisa Dolanová

dne: 01.10.2024

Vzorek převzal:

Iveta Komyšáková

dne: 01.10.2024

Datum zahájení zkoušky: 08.10.2024

Datum ukončení zkoušky:

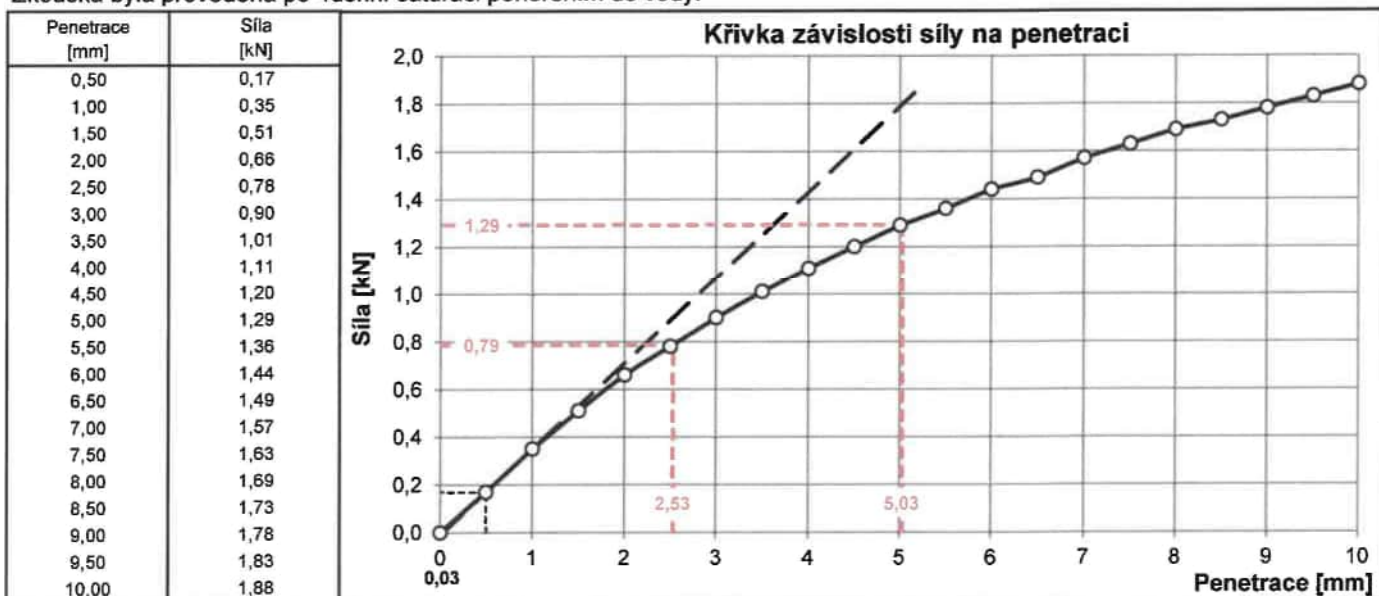
09.10.2024

Výsledky stanovení vlhkosti sušením v sušárně dle ČSN EN 1097-5

Zkušební vlhkost [%]	Vlhkost po zkoušce [%]	Suchá objemová hmotnost při přípravě ρ_d [kg/m ³]	Přetížení při zkoušce [g]	Přetížení při sycení [g]	Teplota při zrání [°C]	Proctorova zkouška	
						$\rho_{d,max}$ [kg/m ³]	w_{opt} [%]
11,5	12,9	1820	2500	2500	20 ± 2	1820	11,4

Materiál byl zhuťněn pomocí standardní Proctorovy zhuťovací práce podle ČSN EN 13286-2.

Zkouška byla provedena po 4denní saturaci ponořením do vody.



Doba k dosažení max. bobtnání [hod.]	Míra lineárního bobtnání [%]	Penetrace - oprava [mm]	Opravená síla F [kN]	Referenční síla F_{ref} [kN]	CBR _{sat} [%]	CBR _{sat} [%]
96	+0,67	2,53	0,79	13,2	6,0	6,5
		5,03	1,29	20,0	6,5	

Poznámka:

Stanovení CBR podle typu křivky síly/penetrace bylo provedeno dle obr. A.2, přílohy A.

Výsledky se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu s platnou zkušební normou bez odchylek. Za údaje dodá lokalita). Pokud je zkouška prováděna v prostorách laboratoře - mls.

ol reprodukovat jinak než celý. Zkoušky byly provedeny ist (stavební objekt, konstrukční prvek, materiál, idresa je uvedena v záhlaví protokolu.

Zkoušku provedl:

Džauhar Be

Protokol vystavil:

Džauhar Be

Datum vystavení protokolu:

09.10.2024



SÍDLO (FAKTURAČNÍ ADRESA)
Terresta a.s.
Zeyerova 758/12
500 02, Hradec Králové
IČ: 07516932 DIČ: CZ07516932

Společnost pod spisovou značkou B 3631
vedená u Krajského soudu v Hradci Králové

www.terresta.cz

Adresát:

MI Roads a.s.
Ing. Josef Prášek
Mladoboleslavská 301/10
190 00, Praha 9

V Hradci Králové dne : 07.08.2024
Objednávka číslo : [Klikněte sem a zadejte text.](#)
Číslo zakázky
zhotovitele : 002_2024
Název akce : **II/610 Tuřice – Kbel (průtah Benátky n.J.)**

Věc: SO 307 – odvodnění v ulici Pražská, zpětné zásypy

V rámci výkopových prací pro SO 307 – odvodnění v ulici Pražská byly v rozsahu staničení km 25,170 – 24,921 (tj. v celkové délce 249 m) zastiženy jemnozrnné zeminy charakteru F5/F6, tuhé až měkké konzistence. Pro použití do zpětných zásypů rýh nebude možné na těchto zeminách bez jejich úpravy dosáhnout požadované míry zhutnění D. Doporučuji proto v daném rozsahu zpětné zásypy realizovat ze zemin vhodných, nebo např. z betonového recyklátu.

Ing. Ota Jandejsek
Geotechnik zhotovitele.

Hendrych Tomáš

Od:
Odesláno: čtvrtek 14. listopadu 2024 18:08
Komu: Hendrych Tomáš
Kopie: Prášek Josef Ing.; 'Jindřich Vlček'
Předmět: RE: rozbor - protokoly, Benátky
Přílohy: SKM_C300i24110414120.pdf

Příznak pro zpracování: Zpracovat
Stav příznaku: Dokončeno

Dobrý den,

Vhodnost použití do zásypů závisí o jaké hloubkové úrovni je řeč.

Po úroveň do AZ (kvazi parapláň) není ČSN 73 6133 definováno žádné kritérium, zeminy lze posuzovat jako do násypu, tj. IBI min 10%.

Do AZ je požadavek na CBR_{sat} dle typu podloží PI až PIII (TP 170), tj. 15 -50 %. Stejně tak i požadavek na namrzavost zemin je závislý od návrhu vozovky a typu podloží.

Dle výsledků IBI (9%) a CBR (6,5%) je zřejmé, že testované zeminy nejsou (bez další úpravy) vhodné pro použití do zásypů ani AZ.

S pozdravem.

Ing. Ota Jandejsek



From: Hendrych Tomáš
Sent: Tuesday, November 12, 2024 9:01 AM
To:
Cc: Prášek Josef Ing.
Subject: FW: rozbor - protokoly, Benátky

Dobrý den, pane Jandejsek,

V příloze zasílám protokol, týkající se rozboru zeminy na vhodnost k zásypu. Respektive je to podklad k již probíranému tématu, kdy bylo v rámci výkopových prací na stavebních objektech IO 01 - vodovod ul.Pražská a SO 307 - odvodnění ul.Pražská.

Po vyhodnocení protokolu naší kolegyní paní Hermanovou Lucií, mi bylo sděleno, že zemina je do zásypu nevhodná z hlediska výsledných naměřených hodnot.

Mohu Vás tedy požádat o vyhodnocení tohoto rozboru zeminy, zda je vhodný do zásypu a pokud ne, tak prosím o kontaktování geologa investora p. Vlčka, abychom na toto téma konečně napsali závěrečnou zprávu vč. posouzení.

Jedná se o ulici Pražská v rozsahu staničení KM 24,921 – 25,170 (249m).

Rozpis ocenění Změn položek - celkem								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Evidenční číslo a název stavby: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) Číslo a název SO/PS: II/610 ulice Pražská - KSÚS Číslo a název rozpočtu: II/610 ulice Pražská - KSÚS								307/1					
								Skupina změn 3					
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		Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
	01	ZBV, změna do RDS											
	HSV	Práce a dodávky HSV											
	1	Zemní práce											
1	113107523	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 200 do 300 mm při překopech strojně pl přes 15 m2	M2	933,515	955,580	22,065	69,870	65 224,693	0,000	1 541,680	66 766,373	1 541,680	2,36%
2	113107542	Odstranění podkladu živičných tl přes 50 do 100 mm při překopech strojně pl přes 15 m2	M2	933,515	955,580	22,065	69,870	65 224,693	0,000	1 541,680	66 766,373	1 541,680	2,36%
3	113154123	Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	M2	933,515	955,580	22,065	323,150	301 665,372	0,000	7 130,300	308 795,672	7 130,300	2,36%
4	113154124	Frézování živičného krytu tl 100 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	M2	933,515	955,580	22,065	502,200	468 811,233	0,000	11 081,040	479 892,273	11 081,040	2,36%
10	120001101	Příplatek za ztížení odkopávky nebo prokopávky v blízkosti inženýrských sítí	M3	73,245	77,169	3,924	738,020	54 056,275	0,000	2 895,990	56 952,265	2 895,990	5,36%
11	121151113	Sejmutí ornice plochy do 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	M2	395,310	432,110	36,800	117,910	46 611,002	0,000	4 339,090	50 950,092	4 339,090	9,31%
12	131251206	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	M3	810,169	842,866	32,697	387,790	314 175,437	0,000	12 679,570	326 855,007	12 679,570	4,04%
13	131251206	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	M3	810,169	762,167	-48,002	589,540	477 627,032	-28 299,099	0,000	449 327,933	-28 299,099	-0,059
14	131351206	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 5000 m3 strojně	M3	810,169	878,779	68,610	628,840	509 466,674	0,000	43 144,710	552 611,384	43 144,710	8,47%
15	132254206	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3	M3	654,734	689,039	34,305	655,040	428 876,959	0,000	22 471,150	451 348,109	22 471,150	5,24%
16	132254206	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3	M3	654,734	664,602	9,868	589,540	385 991,882	0,000	5 817,580	391 809,462	5 817,580	1,51%
17	132354206	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 5000 m3	M3	654,734	664,602	9,868	628,840	411 722,929	0,000	6 205,390	417 928,319	6 205,390	1,51%
18	132454206	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 5000 m3	M3	327,367	332,301	4,934	655,040	214 438,480	0,000	3 231,970	217 670,450	3 231,970	1,51%
19	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	M2	972,940	1 032,380	59,440	259,400	252 380,636	0,000	15 418,740	267 799,376	15 418,740	6,11%
21	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	M2	972,940	1 032,380	59,440	110,920	107 918,505	0,000	6 593,080	114 511,585	6 593,080	6,11%
23	151101202	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m	M2	766,011	0,000	-766,011	355,470	272 293,930	-272 293,930	0,000	0,000	-272 293,930	-1,000
24	151101212	Odstranění příložného pažení stěn hl přes 4 do 8 m	M2	766,011	0,000	-766,011	172,060	131 799,853	-131 799,853	0,000	0,000	-131 799,853	-1,000
25	151101402	Zřízení vzepření stěn při pažení příložném hl přes 4 do 8 m	M2	766,011	0,000	-766,011	250,660	192 008,317	-192 008,317	0,000	0,000	-192 008,317	-1,000
26	151101412	Odstranění vzepření stěn při pažení příložném hl přes 4 do 8 m	M2	766,011	0,000	-766,011	172,060	131 799,853	-131 799,853	0,000	0,000	-131 799,853	-1,000
31	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	M3	162,034	175,756	13,722	366,820	59 437,312	0,000	5 033,500	64 470,812	5 033,500	8,47%
32	161151113	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 hl výkopu přes 4 do 8 m	M3	243,051	263,634	20,583	393,030	95 526,335	0,000	8 089,740	103 616,075	8 089,740	8,47%
33	162451106.R	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do vzdálenosti dle možností zhotovitele - DEPONIE	M3	4 078,668	4 602,045	523,377	242,800	990 300,590	0,000	127 075,940	1 117 376,530	127 075,940	12,83%
34	162751117.R	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	M3	1 023,495	1 036,580	13,085	398,270	407 627,354	0,000	5 211,360	412 838,714	5 211,360	1,28%
35	162751137.R	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	M3	1 535,243	1 554,870	19,627	398,270	611 441,230	0,000	7 816,850	619 258,080	7 816,850	1,28%
36	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	M3	2 915,852	3 270,226	354,374	105,680	308 147,239	0,000	37 450,240	345 597,479	37 450,240	12,15%
37	171201201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	M3	3 721,555	3 923,270	201,715	19,210	71 491,072	0,000	3 874,950	75 366,022	3 874,950	5,42%
38	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	T	5 117,476	5 182,900	65,424	43,130	220 716,740	0,000	2 821,740	223 538,480	2 821,740	1,28%
39	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	M3	2 207,039	2 534,005	326,966	192,150	424 082,544	0,000	62 826,520	486 909,064	62 826,520	14,81%
40	58344197	štěrkodř frakce 0/63	T	1 986,336	2 280,605	294,269	301,320	598 522,764	0,000	88 669,140	687 191,904	88 669,140	14,81%
41	175101209.R	Přetřídění zpětně využívané části výkopku	M3	1 103,520	1 267,003	163,483	45,420	50 121,878	0,000	7 425,400	57 547,278	7 425,400	14,81%
42	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	M3	515,232	525,364	10,132	192,150	99 001,829	0,000	1 946,860	100 948,689	1 946,860	1,97%
43	58337310	štěrkopísek frakce 0/4	T	927,418	945,656	18,238	380,800	353 160,774	0,000	6 945,030	360 105,804	6 945,030	1,97%
44	181351103	Rozproštění ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 100 do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	M2	395,310	432,110	36,800	117,910	46 611,002	0,000	4 339,090	50 950,092	4 339,090	9,31%
45	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	M2	933,515	955,580	22,065	52,400	48 916,186	0,000	1 156,210	50 072,396	1 156,210	2,36%
	3												

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) Číslo a název SO/PS: II/610 ulice Pražská - KSÚS Číslo a název rozpočtu: II/610 ulice Pražská - KSÚS								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								307/1					
								Skupina změn 3					
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		Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
81	59223857	skruž betonová horní pro uliční vpust 450x295x50mm	KUS	22,000	23,000	1,000	262,020	5 764,440	0,000	262,020	6 026,460	262,020	4,55%
82	895941323	Osazení vpustí uliční DN 450 z betonových dílců skruž středová 570 mm	KUS	24,000	25,000	1,000	768,580	18 445,920	0,000	768,580	19 214,500	768,580	4,17%
83	59224488	skruž betonová středová pro uliční vpust 450x570x50mm	KUS	24,000	25,000	1,000	436,700	10 480,800	0,000	436,700	10 917,500	436,700	4,17%
84	899103112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně ráků pro třídu zatížení B125, C250	KUS	13,000	18,000	5,000	506,570	6 585,410	0,000	2 532,850	9 118,260	2 532,850	38,46%
85	55241011.R	poklop třída B125, celolitinový s logem VaK MB, vstup 600mm bez ventilace	KUS	13,000	18,000	5,000	2 183,480	28 385,240	0,000	10 917,400	39 302,640	10 917,400	38,46%
86	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně ráků pro třídu zatížení D400, E600	KUS	19,000	20,000	1,000	506,570	9 624,830	0,000	506,570	10 131,400	506,570	5,26%
87	55241014.R	poklop třída D400, samonivelační celolitinový s logem VaK MB, vstup 600mm bez ventilace	KUS	19,000	20,000	1,000	3 406,230	64 718,370	0,000	3 406,230	68 124,600	3 406,230	5,26%
88	899204112	Osazení mříží litinových včetně ráků a košů na bahno pro třídu zatížení D400, E600	KUS	24,000	25,000	1,000	331,890	7 965,360	0,000	331,890	8 297,250	331,890	4,17%
89	59223871	koš vysoký pro uliční vpustí žárově Pz plech pro rám 500/500mm	KUS	24,000	25,000	1,000	655,040	15 720,960	0,000	655,040	16 376,000	655,040	4,17%
90	59224481	mříž vtoková s rámem pro uliční vpust 500x500, zatížení 40 tun	KUS	24,000	25,000	1,000	2 183,480	52 403,520	0,000	2 183,480	54 587,000	2 183,480	4,17%
91	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	M	757,800	775,900	18,100	13,970	10 586,466	0,000	252,860	10 839,326	252,860	2,39%
92	899999000	Potrubí DN300 ve vsakovací studni - kompletní provedení	M	32,500	45,000	12,500	2 532,840	82 317,300	0,000	31 660,500	113 977,800	31 660,500	38,46%
	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání											
93	919735113	Řezání stávajícího živícího krytu hl přes 100 do 150 mm	M	1 509,960	1 548,160	38,200	157,210	237 380,812	0,000	6 005,420	243 386,232	6 005,420	2,53%
	997	Přesun sutě											
94	997013875	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	T	179,235	183,471	4,236	43,130	7 730,406	0,000	182,700	7 913,106	182,700	2,36%
95	997221551.R	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	T	372,472	381,276	8,804	323,150	120 364,327	0,000	2 845,010	123 209,337	2 845,010	2,36%
96	997221561.R	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	T	179,235	183,471	4,236	340,620	61 051,026	0,000	1 442,870	62 493,896	1 442,870	2,36%
97	997221873	Poplatek za uložení na recyklační skládce (skládkovné) stavebního odpadu zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	T	372,472	381,276	8,804	43,130	16 064,717	0,000	379,720	16 444,437	379,720	2,36%
	998	Přesun hmot											
98	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	T	444,037	457,773	13,736	393,030	174 519,862	0,000	5 398,660	179 918,522	5 398,660	3,09%
	PSV	Práce a dodávky PSV											
	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům											
99	711491172	Provedení doplňků izolace proti vodě na vodorovné ploše z textilií vrstva ochranná	M2	91,845	88,313	-3,532	17,470	1 604,532	-61,704	0,000	1 542,828	-61,704	-0,038
100	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	M2	96,437	92,728	-3,709	17,470	1 684,754	-64,796	0,000	1 619,958	-64,796	-0,038
101	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	T	0,029	0,028	-0,001	1 746,780	50,657	-1,747	0,000	48,910	-1,747	-0,034
	2	Položky z výskytu, v ostatních SO						14 772 656,207	-849 378,252	727 903,000	14 651 180,955	-121 475,252	
83	997013511.R	Odvoz sutí a vybouraných hmot z meziskládky na skládku s naložením a se složením do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	t	0,000	1,500	1,500	1 441,100	0,000	0,000	2 161,650	2 161,650	2 161,650	0,00%
87	997221861	Poplatek za uložení na recyklační skládce (skládkovné) stavebního odpadu z prostého betonu pod kódem 17 01 01	t	0,000	1,500	1,500	43,130	0,000	0,000	64,700	64,700	64,700	0,00%
72	899102211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně ráků hmotnosti přes 50 do 100 kg	kus	0,000	1,000	1,000	331,890	0,000	0,000	331,890	331,890	331,890	0,00%
65	59224062.RX	dno betonové šachtové kulaté DN 1000 - na potrubí DN500 (stavební výška 0,80m)	kus	0,000	1,000	1,000	9 170,610	0,000	0,000	9 170,610	9 170,610	9 170,610	0,00%
57	890451851	Bourání šachet z prefabrikovaných skruží strojně obestavěného prostoru přes 3 do 5 m3	m3	0,000	1,448	1,448	3 056,870	0,000	0,000	4 426,350	4 426,350	4 426,350	0,00%
50	811421111	Montáž potrubí z trub betonových s polodrážkou (přímých) a integrovaným pryžovým těsněním otevřený výkop sklon do 20 % DN 500	m	0,000	2,000	2,000	1 120,000	0,000	0,000	2 240,000	2 240,000	2 240,000	0,00%
52	837311221.R	Montáž tvarovek na potrubí z trub betonových / kameninových v otevřeném výkopu	kus	0,000	2,000	2,000	1 048,070	0,000	0,000	2 096,140	2 096,140	2 096,140	0,00%
54	597133410.R	vyrovnávací kroužky pro manžety převlečné - kompletní vyrovnání profilů dle typu spojovaného potrubí	kus	0,000	2,000	2,000	873,390	0,000	0,000	1 746,780	1 746,780	1 746,780	0,00%
	3	Nové položky, JC z ÚRS 2024/2											
53	59713325	manžeta převlečná pro vysoké zatížení DN 600 průměr 705-735 š 190mm tř. 160	kus	0,000	2,000	2,000	13 500,000	0,000	0,000	27 000,000	27 000,000	27 000,000	0,00%
51	59223018	trouba betonová hrdlová propojovací DN 500	m	0,000	2,020	2,020	2 650,000	0,000	0,000	5 353,000	5 353,000	5 353,000	0,00%
	4	Kalkulované položky											
20	151201412.R	Zřízení kluznicového pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m	m2	0,000	793,412	793,412	1 495,000	0,000	0,000	1 186 150,940	1 186 150,940	1 186 150,940	0,00%
21	151301212	Odstranění pažení stěn kluznicového hl přes 4 do 8 m	m2	0,000	793,412	793,412	690,000	0,000	0,000	547 454,280	547 454,280	547 454,280	0,00%
		Kontrolní mezisoučet						29 545 312,414	-849 378,252	727 903,000	14 651 180,955	1 666 721,088	
	02	ZBV, produktovody											
	HSV	Práce a dodávky HSV											
	2	Položky z výskytu, v ostatních SO											
1	162751117	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	0,000	40,500	40,500	291,130	0,000	0,000	11 790,770	11 790,770	11 790,770	0,00%
2	131151100	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 do 20 m3	m3	0,000	40,500	40,500	414,000	0,000	0,000	16 767,000	16 767,000	16 767,000	0,00%
3	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	0,000	34,792	34,792	420,520	0,000	0,000	14 630,730	14 630,730	14 630,730	0,00%
4	871375251.R	Kanalizační potrubí plastové tuhost třídy SN16 DN 300 vč veškerých tvarovek	m	0,000	18,000	18,000	1 545,900	0,000	0,000	27 826,200	27 826,200	27 826,200	0,00%
5	871375251.R1	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým tř. C 12/15 v otevřeném výkopu	m3	0,000	5,208	5,208	3 685,710	0,000	0,000	19 195,180	19 195,180	19 195,180	0,00%
6	962052211	Bourání zdíva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3	m3	0,000	9,429	9,429	3 056,870	0,000	0,000	28 823,230	28 823,230	28 823,230	0,00%
7	997221561.R	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	t	0,000	23,900	23,900	168,380	0,000	0,000	4 024,280	4 024,280	4 024,280	0,00%
	3	Nové položky - JC dle ÚRS 2024/2											
8	964075111	Bourání kamenných klenbových pásů jakéhokoliv průřezu	m3	0,000	11,160	11,160	4 555,000	0,000	0,000	50 833,800	50 833,800	50 833,800	0,00%
9	899910102	Výplň potrubí betonem tř. C 8/10 délky do 50 m	m3	0,000	1,272	1,272	4 560,000	0,000	0,000	5 800,320	5 800,320	5 800,320	0,00%
10	997221861	Poplatek za uložení na recyklační skládce (skládkovné) stavebního odpadu z železobetonu pod kódem 17 01 01	t	0,000	23,900	23,900	2 100,000	0,000	0,000	50 190,000	50 190,000	50 190,000	0,00%
	4	Kalkulované položky											
11	R10001000	Průzkumné, geodetické a projektové práce	kpl	0,000	2,000	2,000	8 333,330	0,000	0,000	16 666,660	16 666,660	16 666,660	0,00%
12	R220731051	Provedení kamerové zkoušky s čištěním	kus	0,000	3,000	3,000	8 498,500	0,000	0,000	25 495,500	25 495,500	25 495,500	0,00%
13	R892372121	Zkouška dýmovnicí potrubí DN 300	kus	0,000	1,000	1,000	1 201,750	0,000	0,000	1 201,750	1 201,750	1 201,750	0,00%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) Číslo a název SO/PS: II/610 ulice Pražská - KSÚS Číslo a název rozpočtu: II/610 ulice Pražská - KSÚS								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								307/1					
								Skupina změn 3					
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		Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
Kontrolní mezisoučet								0,000	0,000	273 245,420	273 245,420	273 245,420	
	03	Vyšší tloušťka frézování											
	HSV	Práce a dodávky HSV											
	1	Položky z výskytu											
3	113154123	Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	933,515		933,515	323,150	301 665,372	0,000	301 665,370	603 330,742	301 665,370	100,00%
Kontrolní mezisoučet								301 665,372	0,000	301 665,370	603 330,742	301 665,370	
	04	Nevhodná zemina k zásypu											
	HSV	Práce a dodávky HSV											
	1	Položky z výskytu											
34	162751117.R	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do vzdálenosti dle možností zhotovitele - SKLÁDKA	M3	1 023,495		234,994	398,270	407 627,354	0,000	93 591,060	501 218,414	93 591,060	22,96%
38	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	T	5 117,476		469,888	43,130	220 716,740	0,000	20 266,270	240 983,010	20 266,270	9,18%
40	58344197	štěrkodrtí frakce 0/63	T	1 986,336		422,989	301,320	598 522,764	0,000	127 455,050	725 977,814	127 455,050	21,29%
Kontrolní mezisoučet								1 226 866,857	0,000	241 312,380	1 468 179,237	241 312,380	
	05	Osazení samonivelačních poklopů											
	HSV	Práce a dodávky HSV											
	8	Položky z výskytu											
86	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600	KUS	19,000		-19,000	506,570	9 624,830	-9 624,830	0,000	0,000	-9 624,830	-1,000
	2	Nové položky, JC z ÚRS 2024/2											
2	899131121	Osazení samonivelačního poklopu za finišerem šachtového s ošetřením podkladu hloubky do 25 cm	kus	0,000		19,000	6 530,000	0,000	0,000	124 070,000	124 070,000	124 070,000	0,00%
Kontrolní mezisoučet								9 624,830	-9 624,830	124 070,000	124 070,000	114 445,170	
CELKEM								16 310 813,266	-859 003,082	3 456 392,510	18 908 202,695	2 597 389,428	

AKCE : II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)

KONTROLNÍ DEN č. 3

DATUM : 18.7.2024

MÍSTO : Benátky nad Jizerou

PŘÍTOMNI : dle podpisů ve SD a prezenční listiny

1. Práce provedené za období od 11.7. do 18.7. 2024
1.etapa ulice Pražská km 24,787-25,491
 - pokračování přeložky plynu - dokončeno
 - zemní práce
 - zahájení prací na VO
2. Práce předpokládané na další období od 19.7. do 25.7. 2024
1.etapa ulice Pražská km 24,787-25,491
 - zemní práce
 - pokračování prací na VO
 - zahájení prací na SO 307 – hl.odvodňovací řád
3. Při zemních pracech v km cca 25,460 byl nalezen stávající historický kolektor s trubním vedením DN 500-600, asi dešťová kanalizace. Bude provedena kamerová prohlídka a následně určen další postup.
Na základě provedené kamerové zkoušky nebyl zjištěn celý průběh řadu. Bude nalezena a odkryta lomová šachta. Další postup bude určen následně.
4. Vsakovací objekt u OK je v kolizi se stávajícím vzrostlým stromem. V rámci zpracování RDS bude v koordinaci s AD řešeno.
Projektant předložil návrh řešení. Zhotovitel vznesl připomínky. Bude dále řešeno ve spolupráci zhotovitel x projektant.
5. Zhotovitel rozporuje možnost provedení recyklace za studena na místě dle PD. Byl vyzván k písemnému zdůvodnění, ke kterému se vyjádří AD a TDS, následně bude postoupeno k rozhodnutí Objednateli. Součástí zdůvodnění bude i cenová rozvaha navýšení ceny díla.
Trvá.
6. V km cca 24,937-25,094 dochází ke kolizi stávajícího nového obrubníku s novým vodovodním řadem. Dojde zde tudíž k příčnému posunu jak vodovodu, tak dešťové kanalizace směrem do středu vozovky. Bude dořešeno v rámci změny RDS. Nemá vliv na cenu díla.
7. Z důvodu dokončení přeložky plynovodu je nutné zajistit stanovisko Stavebního úřadu, že tato přeložka nevyžaduje Stavební povolení. AD požádá Stavební úřad o vyjádření v co nejkratším možném termínu.

8. V chodníku v km cca 24,83-25,17 levá strana byly zastiženy sítě Cetin a Čez ve výšce konstr.vrstev nového chodníku. Cetin požaduje provézt zahloubení. Čez byl vyzván k vyjádření.

Příští KD se uskuteční ve čtvrtek 25.7.2024 od 10,00 hod. Sraz na ZS MI-ROUDS, Benátky nad Jizerou.

Zapsal Ing. Michal Pietsch

RNDr. Roman Vybíral
Dlouhá 389
463 12 Liberec 25
mobil: 602 284 874



Benátky nad Jizerou

Rekonstrukce Pražské ulice – vsakovací objekty

✂ Inženýrskogeologický průzkum ✂

září – říjen 2024

O B S A H

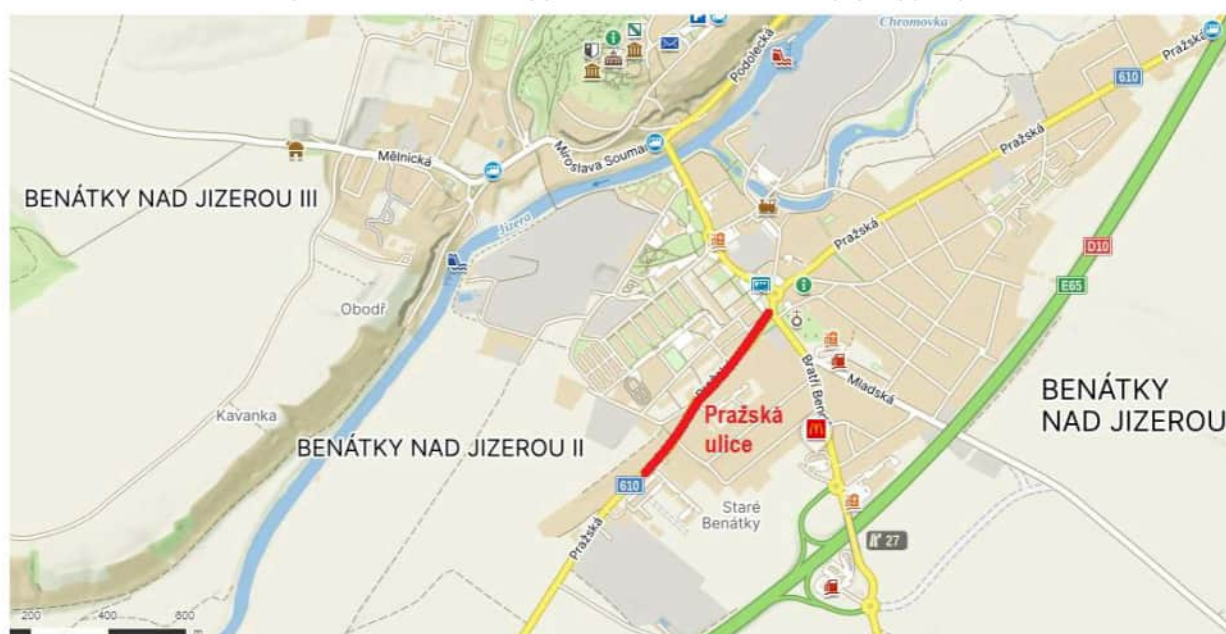
Zpráva o výsledcích průzkumných prací

1. Úvod
2. Přírodní poměry
3. Průzkumné práce
4. Parametry základové půdy, návrh založení, zemní práce, varianty řešení

Přílohy

1. Situace sond
2. Dokumentace profilu jádrového vrtu
3. Výsledky dynamické penetrace

Výsek ze základní mapy ČR se zákresem lokality (mapy.cz)



Zpráva o výsledcích průzkumných prací

1. Úvod

Inženýrskogeologický průzkum (IGP) pro založení vsakovacích objektů projektovaných podél Pražské ulice v Benátkách nad Jizerou byl v rámci rekonstrukce Pražské ulice proveden dle objednávky firmy Ještědská stavební společnost.

Zpracovatelem IGP je:

RNDr. Roman Vybíral, Dlouhá 389, 463 12 Liberec 25 - osvědčení o odborné způsobilosti č. 1996/2005 - Aktuální seznam osob s platným osvědčením je uveden na stránce MŽP ČR v sekci geologického odboru (životní prostředí), viz: <http://www.env.cz/www/geo-experti.nsf>

Cílem IGP je prověření informací o geologickém profilu, o jeho parametrech, o úrovni skalního podloží, o podzemní vodě, o zemních pracích, o možnostech založení vsakovacích objektů.

IGP vychází z Geologického zákona č. 62/1988 Sb., který je v ČR základním podkladem pro jakékoli průzkumné práce spojené s přímým či nepřímým zásahem do zemské kůry. V české legislativě platí, že české zákony jsou nadřazeny všem, tedy i evropským technickým normám a vyhláškám. Geologický zákon č. 62/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů řeší průzkumné práce spojené se zásahem do půdního profilu, resp. do horninového prostředí a v daných souvislostech rozlišují pouze termíny inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum

Z Geologického zákona vychází i platná norma ČSN P 73 1005 – *Inženýrskogeologický průzkum*. To je informace především pro ty, kteří v rámci cílené dezinformační kampaně podléhají zavádějícím informacím některých zástupců nejenom geotechnické obce a kvůli nim se domnívají, že v souvislosti s průzkumnými pracemi lze používat nesprávný, chybný a v podstatě protizákonný termín geotechnický průzkum, což je i z faktického hlediska termínový nesmysl, neboť, kdo je alespoň trochu v obraze, ví, že geotechnika jakožto obor spjatý s ČKAIT není průzkumnou, ale projektovou, resp. projekční činností přímo navazující na výsledky *inženýrskogeologického průzkumu*.

Mimochodem – aby bylo jasno, kdo za uvedenými dezinformacemi stojí, tak propagátoři této anarchie se snaží neinformovanému a lhostejnému okolí vnutit myšlenku, že Geologický zákon je zastaralý, z doby minulého režimu, takže z principu neplatný a překonaný, a proto je jejich postup jediný a správný...

Podklady

Základním podkladem pro zpracování této zprávy je výše citovaná objednávka, informace o podzemních sítích, povolení vstupu a vjezdu na pozemky a výsledky starších i nových terénních prací.

Pro hodnocení geologického profilu byla v rámci inženýrskogeologické klasifikace použita výše zmíněná norma pro Inženýrskogeologický průzkum (ČSN P 73 1005), která v této souvislosti nahrazuje klasifikační systém původní základové normy ČSN 73 1001 (Základová půda pod plošnými základy) s tím, že směrné normové charakteristiky a tabulková výpočtová únosnost zemin a hornin z původní základové normy vycházejí, neboť tyto hodnoty jsou ověřeny mnohaletou praxí ve srovnatelných geologických poměrech. Tento přístup explicitně připouští i tzv. eurokódy.

Navíc od roku 2020 platí nová norma ČSN 73 1004, která by měla být jakousi národní přílohou eurokódů, kde se hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti R_{dt} převzaté z původní základové normy znovu oficiálně objevují, i když pod názvem tabulková návrhová únosnost plošných základů q_{dt} , což je terminologický návrat k osvědčené základové normě ČSN 73 1001 platné před rokem 1987. To jen pro dokreslení toho, že původní základové normy, které bez nadsázky respektovala celá Evropa, se pomalu ale jistě vracejí v aktualizované podobě zpět, protože se ukázalo, že nedávno oslavované, kompromisní, a i proto nepoužitelné eurokódy, jsou v tomto oboru slepou uličkou.

2. Přírodní poměry

Zájmové území se nachází na rovině v nadmořské výšce kolem 190 m, pod patou mírného svahu, který stoupá k jihovýchodu – k dálnici D10, kde se terén pohybuje ve výšce kolem 205–210 m n.m. Svah není postižen svahovými deformacemi a rovinný terén v prostoru Pražské ulice je součástí erozně akumuláčního údolí řeky Jizery, která protéká 450 i 650 m severozápadně od Pražské ulice směrem k jihozápadu. Skalní podloží zde tvoří svrchnoturonské, vápnité až vápnito-jílovité, glaukonitické pískovce jizerského souvrství, které jsou ve svých svrchních partiích silně rozpukané a deskovitě odlučné. V daném prostoru jsou po dlouhodobém hiátu překryty kvartérními sedimenty, a to dominantně fluvialními písky a štěrky, které sem přinesla meandrující Jizera.

výsek z geologické mapy ČR se zákresem lokality (ČGS)



Z nejbližších, starších průzkumných prací provedených cca 80 m jihovýchodně od Pražské ulice, a to v roce 1982 firmou Geoindustria Praha (například profil vrtu J-17) plyne, že pod fluvialními písky a štěrky se v hloubce 7,5 m nachází denudační relikt coniackých slínovců, které překrývají podložní svrchnoturonské pískovce. Hladina podzemní vody byla nejbližší archivní sondou ověřena v hloubce 4,7 m od terénem, resp. v nadmořské výšce cca 185 m.

Z nových průzkumných prací v místech uvažovaných objektů pro vsakování srážkové vody z ulice Pražské (jak jádrový vrt J1, tak i sonda dynamické penetrace) však plyne disproporce, neboť ani v hloubce 12 m nebylo skalní podloží – ať ve formě reliktních slínovců, natož pískovců, ověřeno. Hladina podzemní vody oscilovala v hloubce 6,5 m pod terénem, tedy v nadmořské výšce kolem 183,5 m.

Z hlediska ochrany přírody, vod a životního prostředí není zájmová oblast součástí biosférické rezervace UNESCO, chráněného území typu NP, CHKO či přírodních rezervací. Lokalita se nenachází v Ochraném pásmu některého z *místních* vodních zdrojů. Zda je součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), si lze ověřit ve Výzkumném ústavu vodohospodářském T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, Podbabská 30, Praha 6, 16000... P.S:

Podzemní voda proudí jak v prostředí průlinově propustných písků a štěrků, tak i v puklinovém systému podložních pískovců.

Zájmové území nevykazuje významné seismické účinky na stavební konstrukce (lokalita leží v seismické oblasti do 5° stupnice MSK-64).

3. Průzkumné práce

V rámci terénních průzkumných prací byly pro ověření geologického profilu a úrovně hladiny podzemní vody provedeny dvě sondy – jádrový vrt J1 soupravou URB 2,5A do hloubky 12 m a druhou byla sonda dynamické penetrace DP 1. Umístění sond je zřejmé z přílohy č. 1. Dokumentace vrtu je součástí přílohy č. 2 a informace o průběhu penetračního sondování obsahuje příloha č. 3.

Při srovnání výsledků obou typů sondáže se prokázalo, že skalní podloží se zde ve srovnání s nedalekými sondami nenachází ani v hloubce 12 m pod terénem.

Generalizovaný geologický profil lokality a údaje o podzemní vodě

S ohledem na genezi a stratigrafii je monotónní, neboť pod cca 1,2 m mocnou polohou štěrkovitých hlín bylo zastiženo souvrství nepravidelně se střídajících štěrků, štěrkopísků a písků různé zrnitosti – včetně valounů křemene s tím, že stupeň ulehlosti stoupal do hloubky. Podíl jemnozrnné výplně se většinou pohyboval od nuly do cca 15 %. Výjimkou byla cca 1 m mocná mezivrstva jílovitého písčitého štěrku.

Podzemní voda byla při sondáži zastižena v hloubce 6,5 m pod terénem, tedy v cca 183,5 m n.m. Je však nutné počítat s oscilací její hladiny k úrovni cca 185 m.

Klasifikace zemin

Na základě korelace makroskopického popisu profilu jádrového vrtu J1 s výsledky dynamické penetrace má přiložený geologický profil dle klasifikačního systému ČSN P 73 1005 tento charakter:

I. geotyp -	drn + hlína štěrkovitá až štěrk hlinitý vyschlá, s pevnou - tvrdou konzistencí.....	F1 – G4
II. geotyp -	štěrk písčitý, ulehlý.....	G2 - G3
III. geotyp -	štěrkopísek, ulehlý	S2 – S3
IV. geotyp -	štěrk písčito-jílovitý, s tuhou výplní	G5

4. Parametry základové půdy, návrh založení, zemní práce, varianty řešení

Geomechanické parametry

I když obě níže uvedené tabulky (1 a 2) vycházejí z původní normy ČSN 73 1001 (Základová půda pod plošnými základy), lze hodnoty v nich uvedené (díky celé řadě průzkumných prací ve srovnatelném prostředí, na základě kterých byly dle nich navrženy plošné základy mnohých i náročných stavebních objektů v jednoduchých základových poměrech) považovat za relevantní. Použití osvědčených hodnot připouští i kontroverzní eurokódy ...

Směrné normové charakteristiky nelze mimo jiné odmítat i proto, že byly uvedeny v předposlední verzi nové normy ČSN 73 1004 a fakt, že z poslední verze této normy byly odstraněny, znamená jediné – vstup laboratorní lobby do finální procedury schvalování této normy a ukázka malosti některých zúčastněných, kteří v rámci nechutného obchodování „dovolili“ v normě ponechat pouze tabulky s hodnotami tabulkové návrhové únosnosti zemin a hornin, které odpovídají, a to beze změn, tabulkám s osvědčenými hodnotami původní tabulkové výpočtové únosnosti uvedenými v normě ČSN 73 1001.

Směrné normové charakteristiky

Geotyp	ν (1)	B (1)	γ (kN.m ⁻³)	E_{def} (MPa)	c_u (kPa)	c_{ef} (kPa)	φ_u (°)	φ_{ef} (°)
I – F1.G4	0,35	0,62	19,0	30	80	15	15	30
II – G2-G3	0,25	0,83	19,0	100	-	0	-	38
III – S2-S3	0,28	0,78	18,5	50	-	0	-	37
IV – G5	0,30	0,74	19,5	60	-	8	-	32

Hodnoty tabulkové návrhové (výpočtové) únosnosti

Geotyp	hloubka založení (m)	šířka základu (m)	$q_{dt} = R_{dt}$ (kPa)
I – F1.G4	1,0	3,0	300
II – G2-G3	3-5	3,0	800
III – S2-S3	3-5	3,0	600
IV – G5	3,0	3,0	300

Vysvětlivky k symbolům označujícím parametry zastoupených geotypů

Před uvedením tabulek předkládám vysvětlení symbolů výše i níže uvedených:

- ν - Poissonovo číslo,
 β - převodní součinitel,
 γ - objemová tíha,
 E_{def} - modul přetvárnosti
 c_u - soudržnost zeminy (totální hodnota),
 c_{ef} - soudržnost zeminy (efektivní hodnota),
 φ_u - úhel vnitřního tření (totální hodnota),
 φ_{ef} - úhel vnitřního tření (efektivní hodnota),
 $R_{dt} = q_{dt}$ - tabulková výpočtová (návrhová – ČSN 73 1004) únosnost

Třídy těžitelnosti zemin

Třídy těžitelnosti zastoupených geotypů se již nehodnotí dle ČSN 73 3050 (Zemní práce), která od roku 2010 neplatí, ale nyní dle přílohy B obsažené v normě pro inženýrskogeologický průzkum ČSN P 73 1005. Stejná klasifikace je obsažena i v normě ČSN 73 6133.

Protože se ze setrvačnosti stále rozpočtuje dle staré normy, resp. dle URS Praha, třídy těžitelnosti lze souhrnně a v rámci srovnání obou norem popsat dle tabulky 4. Spolu s třídami těžitelnosti jsou uvedeny i třídy vrtatelnosti – v závorce. Souhrnně se k hodnocení těžitelnosti staví i nová norma ČSN 73 3055 (třídy I-III a skupiny 1-7). Při těžbě mohou být použity běžné středně těžké zemní stroje (bagry).

Třídy a skupiny těžitelnosti zastoupených geotypů

Geotyp	Třída těžitelnosti dle ČSN P 73 1005 a těžitelnosti dle ČSN 73 3055	skupina těžitelnosti dle ČSN 73 3055 (URS)
I – F1.G4	I	3
II – G2-G3	I - II	3 - 4
III – S2-S3	I - II	3 - 4
IV – G5	I - II	3 - 4

Využití vytěžených zemin do obsypů a zásypů

S výjimkou I. a IV. geotypu jsou štěrky a písky bez nebo s příměsí jemnozrnné frakce vhodné do zásypů vsakovacích objektů tam, kde se se vsakováním počítá, tedy v ode dna výkopu do úrovně např. 1,5 m pod terénem. Pak lze na propustná zásyp položit separační geotextílii o hmotnosti např. 300 g.m⁻² a zbývající část zásypu lze provést z geotypů I a IV.

Do zásypů podzemních sítí v ulici Pražská i jinde lze geotypy II a III použít nejlépe v podobě vrstevnatého násypu při střídání vrstev po 0,2 m s hrubozrnnou štěrkodrtí frakce 0-63 mm.

Hodnocení základových poměrů, zakládání, varianty řešení

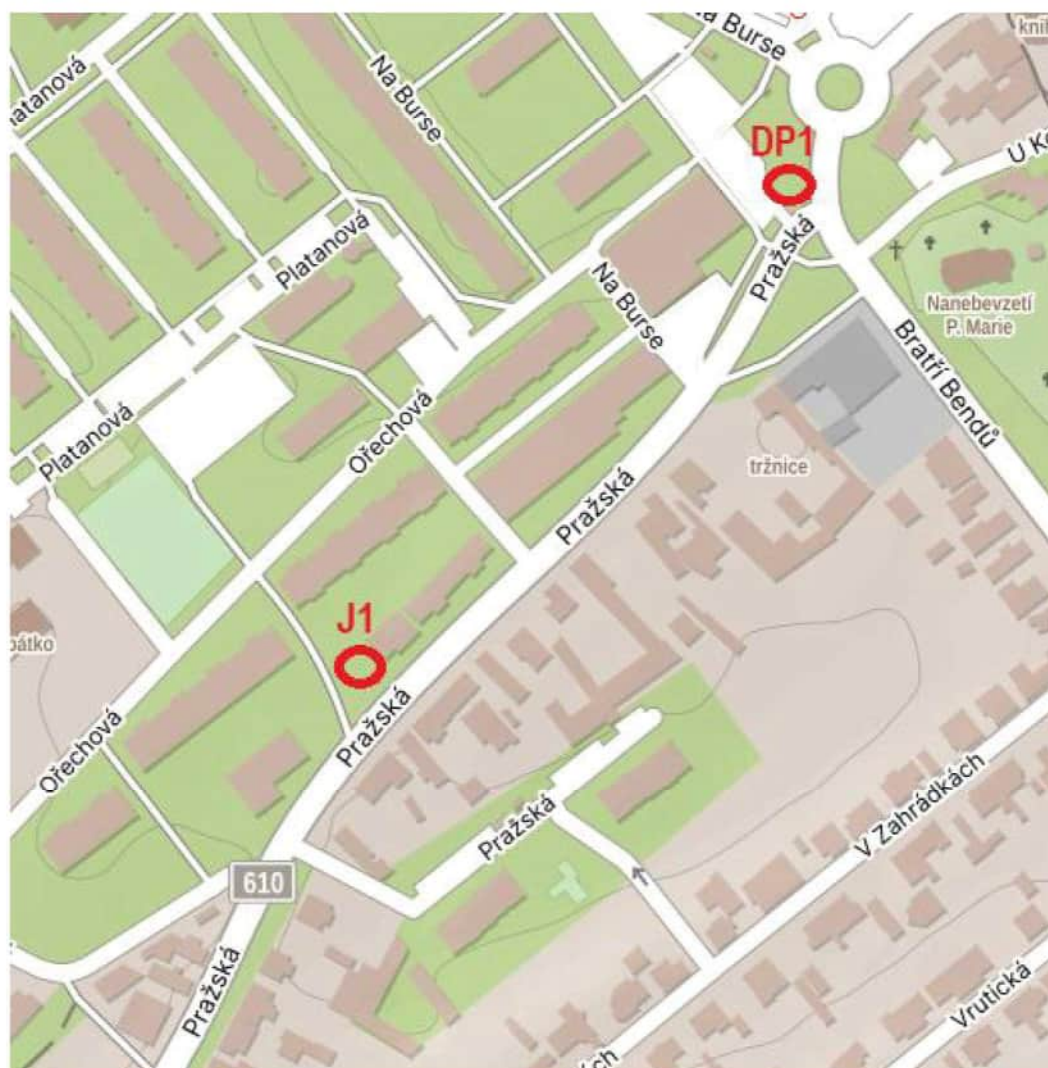
Inženýrskogeologické poměry (dle normy ČSN P 73 1005) na předmětném staveništi vsakovacích objektů hodnotím jako složité nikoli s ohledem na únosnost základové půdy (ta je naopak vyhovující), ale především z hlediska provádění zemních prací. Výsledek vrtné sondáže potvrdila i dynamická penetrace. Vsakovací objekty pro vsakování srážkové vody z rekonstruované Pražské ulice, nejsou klasickými stavebními objekty z hlediska pozemního stavitelství, neboť se jedná o atypické vodohospodářské objekty. V daném případě je uvažováno o několika ŽB, kruhových podzemních nádržích s otevřeným dnem, které mělo spočívat v hloubce cca 6 m pod terénem. Výkopy pro nádrže měly být provedeny pouze s jednostranným zajištěním stability stěn prostřednictvím profilů larsen do hloubky cca 12 m s tím, že se dle informací dodavatele zemních a stavebních prací počítalo s geologickým profilem zjištěným cca 80 m východně od lokality – viz výše. Mimochodem – pokud by se počítalo s přítomností geologického profilu dle archivní sondáže, nemohla by být navržena hloubka dna vsakovacích nádrží 6m, protože v archivním profilu se hladina podzemní vody nacházela v úrovni cca 185 m n.m. Ctíme-li princip vsakování vody do nenasycené zóny, tak navržená hloubka dna vsakovacích objektů je chybná.

Pokud se přistoupí na již schválený systém vsakování srážkové vody, tak s ohledem na výsledky sondáže v místech vsakovacích objektů, kdy se v geologickém profilu nacházejí sice uhlé, nicméně dominantně nesoudržné šterkovito-písčité sedimenty třídy S2, S3, G2, G3, tak stabilita stěny výkopů se musí řešit jako celek, nikoli jednostranně, resp. v celém půdorysu stavební jámy tak, že profily larsen se zabírají do hloubky cca 10-12 m – například ve tvaru obdélníku, rozepřou se v rámci zajištění stability stěn stavební jámy rámem a do takto zajištěné jámy se osadí vsakovací objekty s tím, že s ohledem na úroveň oscilující hladiny podzemní vody doporučuji, aby dno nádrží spočívalo v hloubce cca 4 m pod terénem, tedy pod slabě propustným IV. geotypem, v prostředí průlinově propustných písků třídy S2 – S3 s koeficientem vsaku $kv = cca 1 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$. S ohledem na zrnitost písků a šterkopísků by jejich propustnost byla o cca jeden řád vyšší, nicméně kvůli vyšší ulehlosti spíše odpovídá výše uvedené hodnotě.

Při beranění profilů larsen je nutné zohlednit sousední výstavbu, resp. při beranění nesmí dojít k takovým seismickým vlnám, které by mohly jakkoli narušit konstrukce stávajících objektů.

Protože toto riziko nelze vyloučit – nabízí se jednoduchá, laciná, rychlá a bezpečná varianta řešení dané problematiky (*samozřejmě v případě vyhovujících výsledků při provedení zkušební = poloprovozní kopané sondy traktorovým bagrem s dosahem do cca 4,5 m, tedy do prostředí písků bez jílovité výplně*), a to, že by se nepažené výkopy pro jednotlivé vsakovací objekty provedly vždy jednotlivě, tedy odděleně ve správně zvolených sklonech svahů – vždy do hloubky cca 4-4,5 m a do nich by se bezprostředně po jejich vyhloubení jeřábem – při maximální bezpečnosti práce - osadily prefabrikované vsakovací objekty, které by se pak obsypaly – bez nutnosti hutnění - vytěženým pískem a šterkem bez jílovité výplně do výšky např. 1,5 m pod terénem a pak by se postupovalo dle výše uvedeného návrhu – viz závěr minulé stránky.

Příloha č. 1 - Situace sond



září - říjen 2024

Příloha č. 2 - Dokumentace profilu jádrového vrtu

Jádrový vrt J1

- 0,00 – 1,20 m drn + **hlína** tmavě hnědá, šterkovitá, s kameny, vyschlá s pevnou až tvrdou konzistencí s přechodem do hlinitého šterku
I. geotyp – F1 (MG) – G4 (GM)
- 1,20 – 1,80 m **šterk** šedý, písčitý, suchý, ulehlý – bez nebo s příměsí jemnozrnné frakce
II. geotyp – G2 (GP) – G3 (G-F)
- 1,80 – 2,80 m **šterkopísek** okrový, světle hnědý, s valounky do 5 cm, ulehlý, svrchu suchý – směrem k bázi vlhký – bez nebo s příměsí jemnozrnné frakce
III. geotyp – S2 (SP) – S3 (S-F)
- 2,80 – 3,90 m **šterk** rezavě hnědý, rezavě šedý, písčito-jílovitý, vlhký s tuhou výplní, ulehlý
IV. geotyp – G5 (GC)
- 3,90 – 10,5 m **písek** šedý, středně zrnitý, místy i jemnozrnný, se šterkem i s valouny, v intervalu mezi 8-9 m je hrubozrnný, od 6,5 m zvodněný
III. geotyp – S2 (SP) – S3 (S-F)
- 10,5 – 12,0 m **šterk** šedý, písčitý, ulehlý – bez nebo s příměsí jemnozrnné frakce, zvodněný
II. geotyp – G2 (GP) – G3 (G-F)

Hladina podzemní vody v době sondáže: 6,5 m pod terénem



Příloha č. 3

Výsledky dynamické penetrace



říjen 2024

PROTOKOL č.: Z-LDI24 - 1.524-1

Stanovení zmitosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-4

Stanovení konzistenčních mezí dle ČSN EN ISO 17892-12, mimo kap. 5.4

Stanovení vlhkosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-1

Zákazník: MI Roads a.s.
Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň

Stavba: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) - rekonstrukce komunikace

Objekt: mezideponie stavby

Stanížení odběru: mezideponie stavby

Konstrukční prvek: -

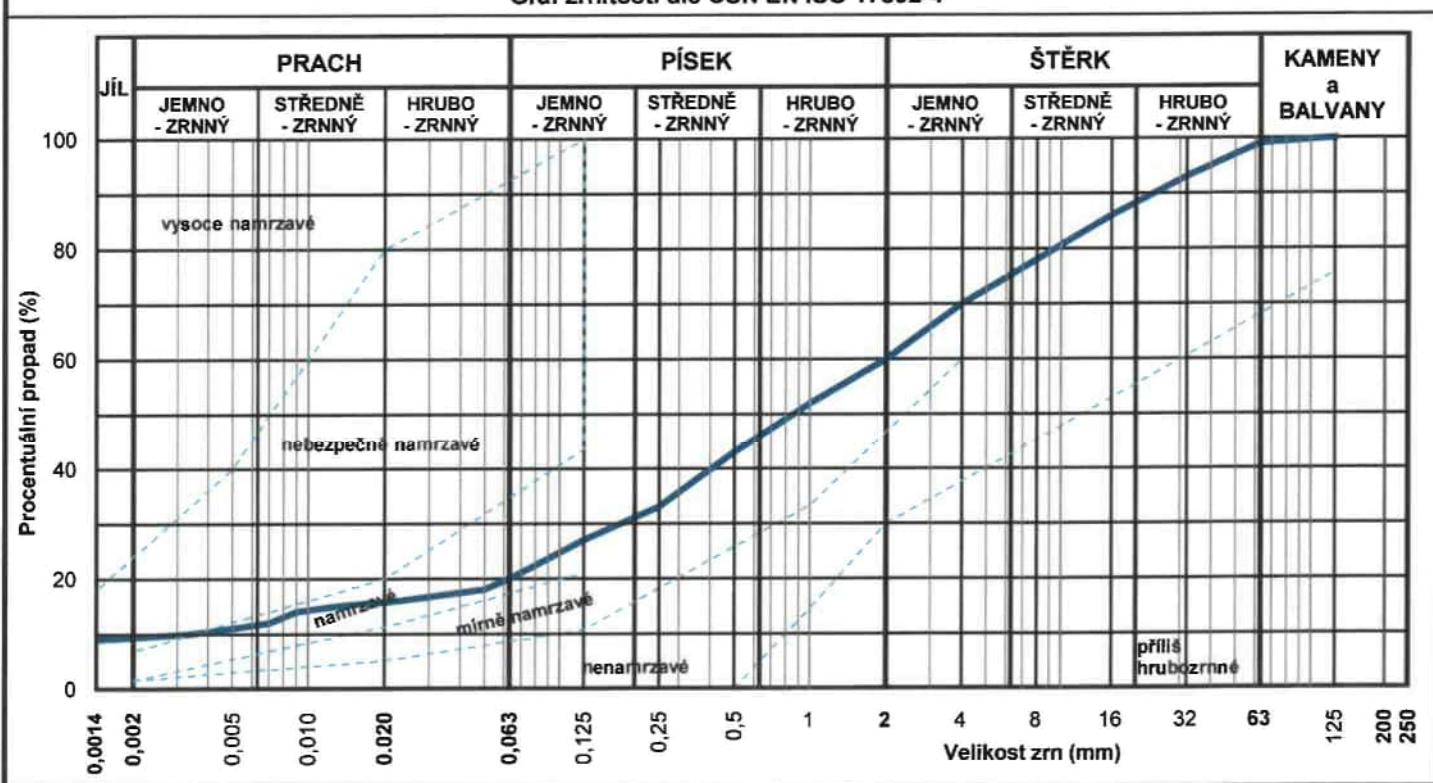
Materiál: ŠP 0/63

Vzorek odebral: Denisa Dolanová **dne:** 01.10.2024

Vzorek převzal: Iveta Komyšáková **dne:** 01.10.2024

Datum zkoušení: 01.10.2024 - 03.10.2024

Graf zrnitosti dle ČSN EN ISO 17892-4



Výsledky zkoušky vynesené do grafu byly získány: proséváním a sedimentací

Příprava zkušební vzorku: za mokra

Proseávání na sítích:

síto (mm)	250	125	63	32	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063
propad (%)	-	100	99	93	86	78	70	60	52	43	33	27	20

Sedimentace:

velikost částic (mm)	0,050	0,023	0,013	0,009	0,007	0,005	0,0034	0,0014
podíl částic	18	16	15	14	12	11	10	9

Dílčí zrnitostní složení:

F	S	G
20%	40%	40%

Číslo nestejnozrnosti Cu: -

Orientační hodnota koeficientu
propustnosti podle zrnitosti:

- m/s

Číslo křivosti Cc: -

PROTOKOL č.: Z-LDI24 - 1.524-1

Vlhkost přirozená w_n : 8,2 %
Komentář ke zkoušce:
Stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1. Pro stanovení vlhkosti byl použit materiál ze středu dodaného vzorku.

Obsah organických látek: --- %

Zdánlivá hustota pevných částic ρ_s : --- Mg/m³

Stanovení konzistenčních mezí dle ČSN EN ISO 17892-12, mimo kap. 5.4					
Mez tekutosti w_L (%) kuželová metoda: 80 g/30°	Mez plasticity w_P (%)	Index plasticity I_P (%)	Stupeň tekutosti I_L	Stupeň konzistence I_C	propad sítem 0,5 mm (g)
26 plasticita: nízká	15	11 (jíl/hlína): jíl	-	- konzistence: -	456

Komentář ke zkoušce:

Pro stanovení vlhkosti konzistenčních mezí jsou materiály odebírány dle požadavku normy.

Klasifikace zeminy dle ČSN 73 6133			
Třída, symbol a název zeminy (tabulka A.1)	Vhodnost do násypu (tabulka A.1)	Vhodnost pro aktivní zónu (tabulka A.1)	Kritérium namrzavosti (obrázek A.2)
S5 SC Písek jílovitý	podmínečně vhodná	podmínečně vhodná	Nebezpečně namrzavé

balvanitá složka: --- kamenitá složka: 1 % cb

Poznámka: ---

Výsledky se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Zkoušky byly provedeny v souladu s platnou zkušební normou bez odchylek. Za údaje dodané zákazníkem laboratoř nenese odpovědnost (stavební objekt, konstrukční prvek, materiál, lokalita). Pokud je zkouška prováděna v prostorách laboratoře - místem provedení zkoušky je |

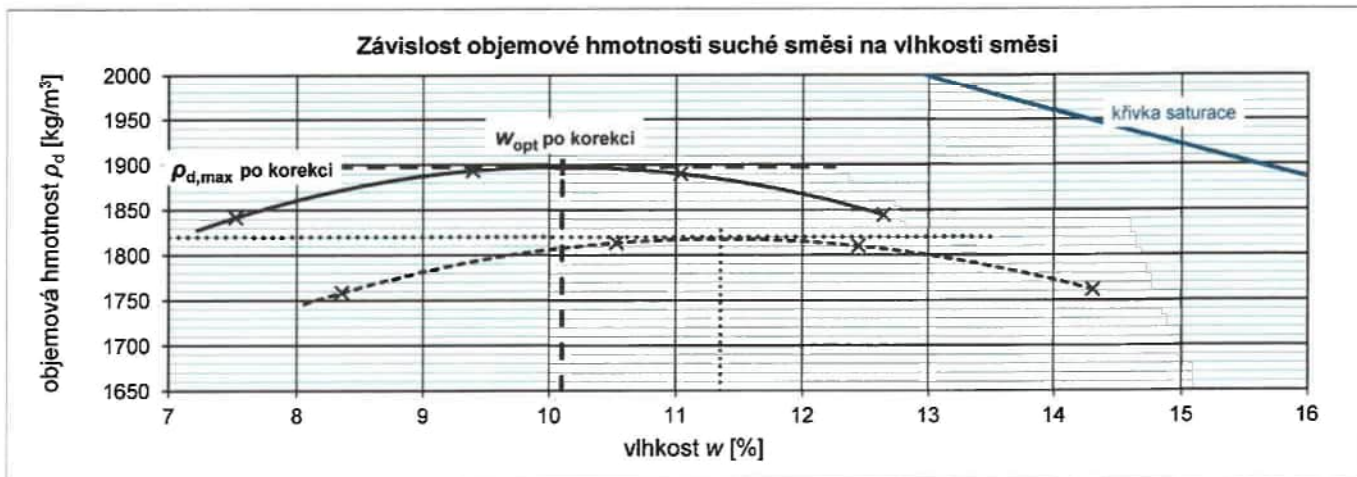
Zkoušku provedl: Džauhar Benzinia
Protokol vystavil: Džauhar Benzinia
Datum vystavení protokolu: 04.10.2024

PROTOKOL č.: Z-LDI24 - 1.524-2

Stanovení laboratorní srovnávací hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška
dle ČSN EN 13286-2, mimo čl. 7.3, 7.6 a přílohu B

Zákazník: MI Roads a.s.
Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň
Stavba: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) - rekonstrukce komunikace
Objekt: mezideponie stavby
Staničení odběru: mezideponie stavby
Konstrukční prvek: -
Materiál: ŠP 0/63
Vzorek odebral: Denisa Dolanová dne: 01.10.2024
Vzorek převzal: Iveta Komyšáková dne: 01.10.2024
Datum provedení zkoušky: 03.10.2024
Výsledky stanovení vlhkosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-1.

Číslo vzorku	Velikost pěchu	Velikost moždíře	Maximální objemová hmotnost suché směsi $\rho_{d, \max}$ [kg/m ³]	Optimální vlhkost směsi w_{opt} [%]	Množství částic zachycených na sítě 16 mm [%]	Množství částic zachycených na sítě 31,5 mm [%]	Množství částic zachycených na sítě 63 mm [%]
Z-LDI24 - 1.524-2	A	A	1820	11,4	14	-	-
Po korekci dle ČSN EN 13286-2, příloha C			1900	10,1	Proctorova standardní zkouška		



Poznámka: ---

Výsledky se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Zkoušky byly provedeny v souladu s platnou zkušební normou bez odchylek. Za údaje dodané zákazníkem laboratoř nenese odpovědnost (stavební objekt, konstrukční prvek, materiál, lokalita). Pokud je zkouška prováděna v prostorách laboratoře - n

Zkoušku provedl: Džauhar Benzinia
Protokol vystavil: Džauhar Benzinia
Datum vystavení protokolu: 04.10.2024

PROTOKOL č.: Z-LDI24 - 1.524-3

Stanovení okamžitého indexu únosnosti IBI (Immediate bearing index) dle ČSN EN 13286-47

Zákazník: MI Roads a.s.
 Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 - Libeň

Stavba: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) - rekonstrukce komunikace

Objekt: mezideponie stavby

Staničení odběru: mezideponie stavby

Konstrukční prvek: -

Materiál: ŠP 0/63

Vzorek odebral: Denisa Dolanová **dne:** 01.10.2024

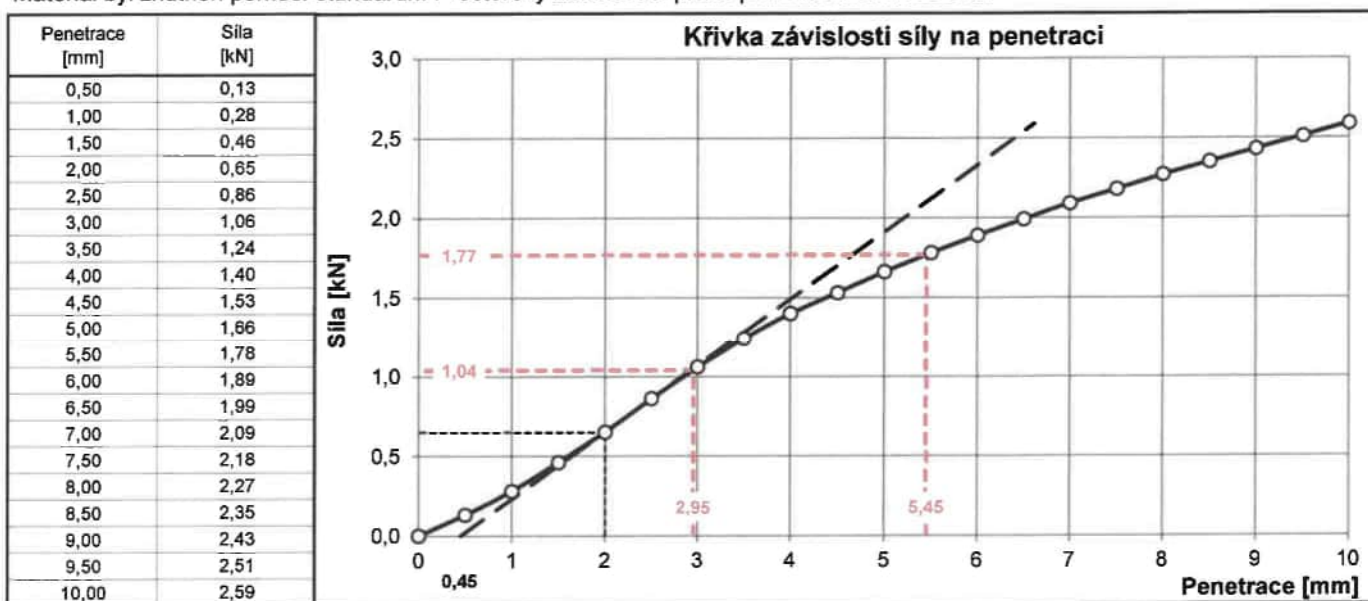
Vzorek převzal: Iveta Komyšáková **dne:** 01.10.2024

Datum zahájení zkoušky: 04.10.2024 **Datum ukončení zkoušky:** 05.10.2024

Výsledky stanovení vlhkosti sušením v sušárně dle ČSN EN 1097-5

Zkušební vlhkost [%]	Vlhkost po zkoušce [%]	Suchá objemová hmotnost při přípravě ρ_d [kg/m ³]	Proctorova zkouška	
			$\rho_{d,max}$ [kg/m ³]	W_{opt} [%]
11,5	11,4	1820	1820	11,4

Materiál byl zhutněn pomocí standardní Proctorovy zhutňovací práce podle ČSN EN 13286-2.



Opravená hloubka penetrace [mm]	Opravená síla F [kN]	Referenční síla F_{ref} [kN]	IBI [%]	IBI [%]
2,95	1,04	13,2	7,9	9
5,45	1,77	20,0	8,8	

Poznámka: Stanovení IBI podle typu křivky síly/penetrace bylo provedeno dle obr. A.2, přílohy A.

Výsledky se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Zkoušky byly provedeny v souladu s platnou zkušební normou bez odchylek. Za údaje dodané zákazníkem laboratoř nenese odpovědnost (stavební objekt, konstrukční prvek, materiál, lokalita). Pokud je zkouška prováděna v prostorách laboratoře - místem proveder. vedena v záhlaví protokolu.

Zkoušku provedl: Džauhar Benzinia
 Protokol vystavil: Džauhar Benzinia
 Datum vystavení protokolu: 06.10.2024



SQZ, s.r.o.

Laboratoře SQZ

Pracoviště č.3 - Zbraslav - laboratoř dopravní infrastruktury

K Výtopně 1226, 156 00 Praha - Zbraslav

Zkušební laboratoř č. 1135.1 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

SQZ

PROTOKOL č.: Z-LDI24 - 1.524-4

Stanovení kalifornského poměru únosnosti CBR a lineárního bobtnání dle ČSN EN 13286-47

Zákazník: MI Roads a.s.
Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 - Libeň

Stavba: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) - rekonstrukce komunikace

Objekt: mezideponie stavby

Staničení odběru: mezideponie stavby

Konstrukční prvek: -

Materiál : ŠP 0/63

Vzorek odebral: Denisa Dolanová **dne:** 01.10.2024

Vzorek převzal: Iveta Komyšáková **dne:** 01.10.2024

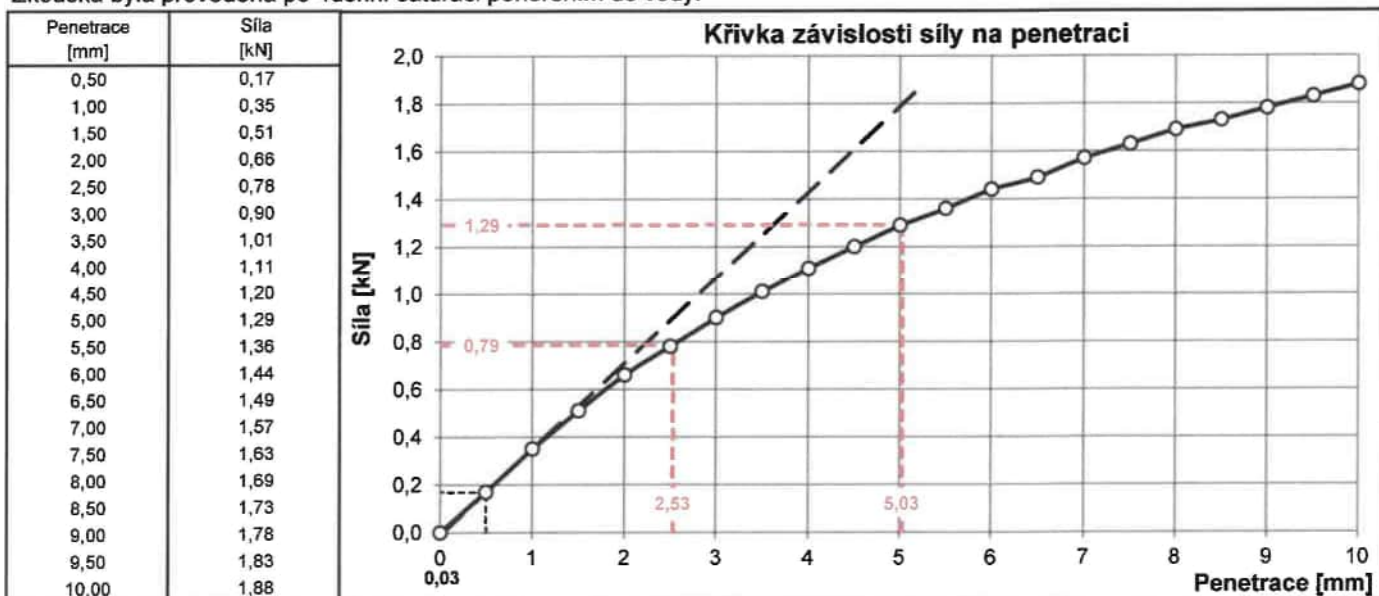
Datum zahájení zkoušky: 08.10.2024 **Datum ukončení zkoušky:** 09.10.2024

Výsledky stanovení vlhkosti sušením v sušárně dle ČSN EN 1097-5

Zkušební vlhkost [%]	Vlhkost po zkoušce [%]	Suchá objemová hmotnost při přípravě ρ_d [kg/m ³]	Přetížení při zkoušce [g]	Přetížení při sycení [g]	Teplota při zrání [°C]	Proctorova zkouška	
						$\rho_{d,max}$ [kg/m ³]	w_{opt} [%]
11,5	12,9	1820	2500	2500	20 ± 2	1820	11,4

Materiál byl zhutněn pomocí standardní Proctorovy zhutňovací práce podle ČSN EN 13286-2.

Zkouška byla provedena po 4denní saturaci ponořením do vody.



Doba k dosažení max. bobtnání [hod.]	Míra lineárního bobtnání [%]	Penetrace - oprava [mm]	Opravená síla F [kN]	Referenční síla F_{ref} [kN]	CBRsat [%]	CBRsat [%]
96	+0,67	2,53	0,79	13,2	6,0	6,5
		5,03	1,29	20,0	6,5	

Poznámka: Stanovení CBR podle typu křivky síly/penetrace bylo provedeno dle obr. A.2, přílohy A.

Výsledky se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu v souladu s platnou zkušební normou bez odchylek. Za údaje dodané zák. lokalit). Pokud je zkouška prováděna v prostorách laboratoře - místem pr

provedeny
riál,

Zkoušku provedl: Džauhar Benzini
Protokol vystavil: Džauhar Benzini
Datum vystavení protokolu: 09.10.2024

Hendrych Tomáš

Od: Máša Martin, Ing.
Odesláno: pondělí 25. listopadu 2024 9:15
Komu: Prášek Josef Ing.; Hendrych Tomáš; Voříšek Martin; Michal Pietsch; Miroslav Kochman
Kopie: Pragl Tomáš; Novotná Michala, Ing.
Předmět: Benátky n.J. - SO 307_zasakovací jímky
Přílohy: 307_2_SITUACE_a.pdf; 307_7_VZOROVA_VSAKOVACI_STUDNA_rev_a.pdf; 307_7_VZOROVA_VSAKOVACI_STUDNA_E_UPRAVA.pdf; RE: Benátky n.J. - SO 307_zasakovací jímky KM 25,270

Příznak pro zpracování: Zpracovat
Stav příznaku: Opatřeno příznakem

Dobrý den,

Po konzultaci s projektantem zasílám návrh řešení na úpravu výšek zasakovacích jímek pro snížení nákladů na nutné pažení.

Na základě požadavku a problematiky ohledně pažení stavebních jam pro zasakovací objekt na stoce „E“ SO 307 sdělujeme následující:

Všechny vsakovací objekty budou přizvednuty o 0,5 m (*odpadne část štěrku, který je vsypán do vsak. studní – viz. 307_7_VZOROVA_VSAKOVACI_STUDNA_STOKA_rev_a*), *toto přizvednutí bude* mít vliv na snížení výkopových prací a dalších věcí s tím spojených (pažení, sestava studny/skruže, skládkovné, zásypy...). Přizvednutí se následně provede u dalších vsakovacích objektů u SO 305, 306 a 307 viz přehled níže. Pokud jsou požadovány úpravy systému pro pažení stavebních jam u vsakovacích objektů (např. systém Testa s.r.o. systém SBH 800), nesmí dojít k výraznému nárůstu ceny pro daný SO vzhledem k již zmiňovanému přizvednutí.

SO 305

„A“ $4,9 \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ m} = 2,45 \text{ m}^3 \times 6 \text{ ks} = 14,7 \text{ m}^3$ (plocha dna x výška přizvednutí x počet studní). Celková hl. výkopu po úpravě bude cca 4 m

SO 306

„C“ $4,9 \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ m} = 2,45 \text{ m}^3 \times 11 \text{ ks} = 26,95 \text{ m}^3$ (plocha dna x výška přizvednutí x počet studní) Celková hl. výkopu po úpravě bude cca 3,6 m

SO 307

„D“ $4,9 \text{ m}^2 \times 1,5 \text{ m} = 7,35 \text{ m}^3 \times 11 \text{ ks} = 80,85 \text{ m}^3$ (plocha dna x výška přizvednutí x počet studní) Celková hl. výkopu po úpravě bude cca 4,5 m

„E“ $4,9 \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ m} = 2,45 \text{ m}^3 \times 7 \text{ ks} = 17,15 \text{ m}^3$ (plocha dna x výška přizvednutí x počet studní) Celková hl. výkopu po úpravě bude cca 5,0 m

S pozdravem
Martin Máša

Valbek, spol. s r.o., středisko Praha

OAC Vinice

Vinohradská 3217/167, 100 00 Praha 10

tel.: +420 221 592 050

www.valbek.cz



Adresát:

MI Roads a.s.
Ing. Josef Prášek
Mladoboleslavská 301/10
190 00, Praha 9

V Liberci dne : 01.04.2025
Objednávka číslo : Klikněte sem a zadejte text.
Číslo zakázky : 002_2024
zhotovitele :
Název akce : II/610 Tuřice – Kbel (průtah Benátky n. J.)

Věc: Zhodnocení pažení stavebních jam SO 307 - odvodnění komunikace v ul. Pražská

SO 307 [2] zahrnuje vyhloubení dvou velkoobjemových jam pro instalaci vsakovacích objektů (studny + ORL) velikosti cca 8x5m a 4x5m, hloubky cca 4,5m. Dle projektové dokumentace [2] se jedná o pažené stavební jámy metodou příložného pažení, čemuž odpovídají i položky Soupisu prací č. 23 – 26, viz následující obr.:

23	151101202	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m	M2	766,011
		Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření nebo vzepření příložně, hloubky přes 4 do 8 m		
		Řád D pro ORL $2 \times (8,10 + 4,80) \times 4,55 + 2 \times (4,30 + 4,80) \times (5,06 - 4,55) = 126,672$ [A] pro studny $2 \times (17,90 + 9,50) \times 9,50 \times 6,11 = 276,783$ [B] Řád E pro ORL $2 \times (8,10 + 4,80) \times 4,38 + 2 \times (4,30 + 4,80) \times (4,86 - 4,38) = 121,740$ [C] pro studny $2 \times (13,70 + 9,50) \times 5,19 = 240,816$ [D] Celkem: $A+B+C+D=766,011$ [E]		
24	151101212	Odstranění příložného pažení stěn hl přes 4 do 8 m	M2	766,011
		Odstranění pažení stěn výkopu bez rozepření nebo vzepření s uložením pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu příložně, hloubky přes 4 do 8 m		
		dle zřízení příložného pažení stěn výkopu do 8,0m $766,011 \text{ m}^2 = 766,011$ [A]		
25	151101402	Zřízení vzepření stěn při pažení příložném hl přes 4 do 8 m	M2	766,011
		Zřízení vzepření zapažených stěn výkopů s potřebným přepažováním při pažení příložném, hloubky přes 4 do 8 m		
		dle zřízení příložného pažení stěn výkopu do 8,0m $766,011 \text{ m}^2 = 766,011$ [A]		
26	151101412	Odstranění vzepření stěn při pažení příložném hl přes 4 do 8 m	M2	766,011
		Odstranění vzepření stěn výkopů s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu při pažení příložném, hloubky přes 4 do 8 m		
		dle zřízení příložného pažení stěn výkopu do 8,0m $766,011 \text{ m}^2 = 766,011$ [A]		

Obr. 1 – položky Soupisu prací 23 – 26 pro příložné pažení.

Geologický průzkum [1] prokázal, že v prostoru SO 307 se vyskytuje monotónní stratigrafie kvartérních sedimentů. Pod cca 1,2 m mocnou polohou štěrkovitých hlín bylo zastíženo souvrství nepravidelně se střídajících štěrků, štěrkopísků a písků různé zrnitosti – včetně valounů křemene s tím, že stupeň ulehlosti stoupal do hloubky. Podíl jemnozrnné výplně se většinou pohyboval od nuly do cca 15 %.

Samotný průzkum udává pro pozice výše uvedených vsakovacích objektů SO 307 nesoudržné materiály – písky a štěrky – charakteru S2 SP, S3 S-F, G2 GP, G3 G-F a jen výjimečně G5 GC.

V prostoru nesoudržných materiálů se nepoužívá příložné pažení z důvodu možného zavalování výkopu v momentě před jeho zapažením. Nepoužívání příložného pažení v prostředí nesoudržných zemin (půd) je uvedeno i v předpisu: Navrhování pažících konstrukcí (TP 1.9.6), vydaným Radou pro podporu rozvoje profese ČKAIT [3]. V tomto předpisu se uvádí:

- 1) **Svislé příložné pažení: Používá se v suché jemnozrnné zemině, jež umožní provést dočasný výkop bez okamžitého pažení na větší výšku.**

Zatímco pro nesoudržné zeminy, předpis doporučuje pažení hnané:

- 2) **Hnané pažení:** Jedná se o nejtěžší pažení **vhodné pro nesoudržné** a zvodnělé základové půdy.

Závěr:

Geologický průzkum [1] konstatuje v zájmovém prostoru stavebních jam SO 307 přítomnost nesoudržných zemin. Původní zadané pažení jam SO 307 v podobě příložného pažení považujeme za nevhodné a z hlediska bezpečnosti práce za rizikové. Místní nesoudržné zeminy mohou generovat v době před instalací pažení závaly. Ve shodě se zněním předpisu Navrhování pažících konstrukcí (TP 1.9.6) Rady pro podporu rozvoje profese ČKAIT doporučujeme pažení hnané.

Použitá podklady:

[1] Benátky nad Jizerou – Rekonstrukce Pražské ulice – vsakovací objekty – IGP; RNDr. Roman Vybíral - GIS Liberec; 10/2024

[2] II/610 TUŘICE - KBEL (BENÁTKY NAD JIZEROU, PRŮTAH), II/610 A II/272 BENÁTKY NAD JIZEROU, CHODNÍKY A VO BENÁTKY NAD JIZEROU PRAŽSKÁ, OBNOVA VODOVODU A KANALIZACE; SO 307 - Odvodnění komunikace v ul. Pražská; V - CON, s.r.o., projektová dokumentace ve stupni RDS; 06/2024

[3] Navrhování pažících konstrukcí (TP 1.9.6) <https://profesis.ckait.cz/dokumenty-ckait/tp-1-9-6/>

Ing. Ota Jandejsek
Geotechnik zhotovitele.

Cenová nabídka na průzkum a návrh pažení - kluznicové pažení, na stavbením objektu SO 305,306 a 307 (zasakovací objekty ze stavby II/610 Tuřice - Kbel (Benátky n. Jiz., průtah))

Objednatel: Město Benátky nad Jizerou

Zhotovitel: MI Roads a.s., zakázka č. 40010015

Datum vyhotovení: 09.10.2024

Cenová nabídka na provedení zemních prací pro uložení kabelů CETIN v ul. Pražská v km 24,838 - 25,170 levá strana						
	Č. pol.	Název pol.	MJ	Množství	JC	CC
	SO 307	STOKA "D"				
1	151201412.R	Zřízení kluznicového pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m "vsaky" (2*12)*4,5+ (2*18)*4,5 + "ORL" 2*(8,10+4,80)*4,55 + 2*(4,30+4,80)*(5,06-4,55)	M2	396,672	1 300,00	515 673,60
2	151201402.R	Odstranění kluznicového stěn hnaného hl přes 4 do 8 m "vsaky" (2*12)*4,5+ (2*18)*4,5 + "ORL" 16*4,8	M2	396,672	600,00	238 003,20
		STOKA "E"				
3	151201412.R	Zřízení kluznicového pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m "vsaky" (55,00*5,00) + "ORL" 2*(8,10+4,80)*4,38 + 2*(4,30+4,80)*(4,86-4,38)	M2	396,740	1 300,00	515 762,00
4	151201402.R	Odstranění kluznicového stěn hnaného hl přes 4 do 8 m "vsaky" (55,00*5,00) + "ORL" 2*(8,10+4,80)*4,38 + 2*(4,30+4,80)*(4,86-4,38)	M2	396,740	600,00	238 044,00
		SO 305				
		ORL + STUDNY				
5	151201412.R	Zřízení kluznicového pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m pro ORL 2*(8,10+4,80)*3,72 + 2*(4,30+4,80)*(4,27-3,72) pro studny 4*9,50*4,00	M2	257,986	1 300,00	335 381,80
6	151201402.R	Odstranění kluznicového stěn hnaného hl přes 4 do 8 m pro ORL 2*(8,10+4,80)*3,72 + 2*(4,30+4,80)*(4,27-3,72) pro studny 4*9,50*4,00	M2	257,986	600,00	154 791,60
		SO 305				
		ORL + STUDNY				
7	151201412.R	Zřízení kluznicového pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m pro ORL 2*(8,10+4,80)*3,53 + 2*(4,30+4,80)*(4,08-3,53) pro studny 2*(17,90+9,50)*3,60	M2	298,364	1 300,00	387 873,20
8	151201402.R	Odstranění kluznicového stěn hnaného hl přes 4 do 8 m pro ORL 2*(8,10+4,80)*3,53 + 2*(4,30+4,80)*(4,08-3,53) pro studny 2*(17,90+9,50)*3,60	M2	298,364	600,00	179 018,40

Celkem bez DPH

2 564 547,80

E.H.P., s.r.o. – zastoupení Kalmar

Obchodní a servisní středisko

Tel: +4725054539

email: info@kalmar.cz

E.H.P., s.r.o. *

Na nivách 29, 140 00 Praha 4 * Provozovna: V Hůrce 371, 251 01 Dobřejičovice

Vyřizuje: Svoboda

Datum: 11.12.2024

Předmět: Cenová nabídka na průzkum a návrh pažení - kluznicové pažení, na stavbením objektu SO 305,306 a 307 (zasakovací objekty ze stavby II/610 Tuřice - Kbel (Benátky n. Jiz., průtah))

Objednatel: Město Benátky nad Jizerou

Zhotovitel: MI Roads a.s., zakázka č. 40010015

Cenová nabídka na provedení zemních prací pro uložení kabelů CETIN v ul. Pražská v km 24,838 - 25,170 levá strana					
Č.pól.	Název pól.	MJ	Množství	JC	CC
SO 307	STOKA "D"				
1 151201412.R	Zřízení kluznicového pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m "vsaky" (2*12)*4,5 + (2*18)*4,5 + "ORL" 2*(8,10+4,80)*4,55 + 2*(4,30+4,80)*(5,06-4,55)	M2	396,672	1 370,00	543 440,64
2 151201402.R	Odstranění kluznicového stěn hnaného hl přes 4 do 8 m "vsaky" (2*12)*4,5 + (2*18)*4,5 + "ORL" 16*4,8	M2	396,672	690,00	273 703,68
	STOKA "E"				
3 151201412.R	Zřízení kluznicového pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m "vsaky" (55,00*5,00) + "ORL" 2*(8,10+4,80)*4,38 + 2*(4,30+4,80)*(4,86-4,38)	M2	396,740	1 370,00	543 533,80
4 151201402.R	Odstranění kluznicového stěn hnaného hl přes 4 do 8 m "vsaky" (55,00*5,00) + "ORL" 2*(8,10+4,80)*4,38 + 2*(4,30+4,80)*(4,86-4,38)	M2	396,740	690,00	273 750,60
SO 305	ORL + STUDNY				
5 151201412.R	Zřízení kluznicového pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m pro ORL 2*(8,10+4,80)*3,72 + 2*(4,30+4,80)*(4,27-3,72) pro studny 4*9,50*4,00	M2	257,986	1 370,00	353 440,82
6 151201402.R	Odstranění kluznicového stěn hnaného hl přes 4 do 8 m pro ORL 2*(8,10+4,80)*3,72 + 2*(4,30+4,80)*(4,27-3,72) pro studny 4*9,50*4,00	M2	257,986	630,00	162 531,18
SO 305	ORL + STUDNY				
7 151201412.R	Zřízení kluznicového pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m pro ORL 2*(8,10+4,80)*3,53 + 2*(4,30+4,80)*(4,08-3,53) pro studny 2*(17,90+9,50)*3,60	M2	298,364	1 370,00	408 758,68
8 151201402.R	Odstranění kluznicového stěn hnaného hl přes 4 do 8 m pro ORL 2*(8,10+4,80)*3,53 + 2*(4,30+4,80)*(4,08-3,53) pro studny 2*(17,90+9,50)*3,60	M2	298,364	630,00	187 969,32

Celkem bez DPH

2 747 128,72

Prášek Josef Ing.

Od: Petra Pavlu ·
Odesláno: čtvrtek 12. prosince 2024 12:52
Komu: Prášek Josef Ing.
Předmět: Nabídka
Přílohy: Terra.xlsx

Dobrý den,

na základě vašeho požadavku zasílám požadovanou nabídku dle vašich specifikací.

Preji hezky den!

S přátelským pozdravem/Mit freundlichen Grüßen/ Best regards

Petra Pavlů



Spundbohlen	Träger	DU-Profile	Bleche	Kanaldielen

Weitere Informationen nur ein Klick entfernt [KLICK HIER](#)

	Č.pol.	Název pol.	MJ	Množství	JC	CC
	SO 307	STOKA "D"				
1	151201412.R	Zřízení kluznicového pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m "vsaky" $(2 \cdot 12) \cdot 4,5 + (2 \cdot 18) \cdot 4,5 + \text{"ORL"} 2 \cdot (8,10 + 4,80) \cdot 4,55 + 2 \cdot (4,30 + 4,80) \cdot (5,06 - 4,55)$	M2	396,672	1 390,00	551 374,08
2	151201402.R	Odstranění kluznicového stěn hnaného hl přes 4 do 8 m "vsaky" $(2 \cdot 12) \cdot 4,5 + (2 \cdot 18) \cdot 4,5 + \text{"ORL"} 16 \cdot 4,8$	M2	396,672	710,00	281 637,12
		STOKA "E"				
3	151201412.R	Zřízení kluznicového pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m "vsaky" $(55,00 \cdot 5,00) + \text{"ORL"} 2 \cdot (8,10 + 4,80) \cdot 4,38 + 2 \cdot (4,30 + 4,80) \cdot (4,86 - 4,38)$	M2	396,740	1 390,00	551 468,60
4	151201402.R	Odstranění kluznicového stěn hnaného hl přes 4 do 8 m "vsaky" $(55,00 \cdot 5,00) + \text{"ORL"} 2 \cdot (8,10 + 4,80) \cdot 4,38 + 2 \cdot (4,30 + 4,80) \cdot (4,86 - 4,38)$	M2	396,740	710,00	281 685,40
		SO 305				
		ORL + STUDNY				
5	151201412.R	Zřízení kluznicového pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m pro ORL $2 \cdot (8,10 + 4,80) \cdot 3,72 + 2 \cdot (4,30 + 4,80) \cdot (4,27 - 3,72)$ pro studny $4 \cdot 9,50 \cdot 4,00$	M2	257,986	1 390,00	358 600,54
6	151201402.R	Odstranění kluznicového stěn hnaného hl přes 4 do 8 m pro ORL $2 \cdot (8,10 + 4,80) \cdot 3,72 + 2 \cdot (4,30 + 4,80) \cdot (4,27 - 3,72)$ pro studny $4 \cdot 9,50 \cdot 4,00$	M2	257,986	710,00	183 170,06
		SO 305				
		ORL + STUDNY				
7	151201412.R	Zřízení kluznicového pažení stěn výkopu hl přes 4 do 8 m pro ORL $2 \cdot (8,10 + 4,80) \cdot 3,53 + 2 \cdot (4,30 + 4,80) \cdot (4,08 - 3,53)$ pro studny $2 \cdot (17,90 + 9,50) \cdot 3,60$	M2	298,364	1 390,00	414 725,96
8	151201402.R	Odstranění kluznicového stěn hnaného hl přes 4 do 8 m pro ORL $2 \cdot (8,10 + 4,80) \cdot 3,53 + 2 \cdot (4,30 + 4,80) \cdot (4,08 - 3,53)$ pro studny $2 \cdot (17,90 + 9,50) \cdot 3,60$	M2	298,364	710,00	211 838,44

Celkem bez DPH

2 834 500,20

Zhotovitel:

Společnost: "II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou průtah)"
Správce společnosti MI Roads a.s.
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8 - Libeň

Objednatel:

**Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková
organizace**
Martin Voříšek, projektový manažer
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 – Smíchov

Naše značka:
MIR/278/24/PRA/PRA

Vyřizuje / telefon:

V Praze dne:
02. 10. 2024

Smlouva: Smlouva o dílo ze dne 12. 06. 2024, č. smlouvy objednatele: 02PA-000925

Stavba: II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)

**Věc: Oznámení o nalezení produktovodů v podloží komunikace a tím o změně rozsahu díla, SO 307
II/610 ulice Pražská**

Vážení,

tímto Vám v souladu s Pod-čl. 6.1 ve spojení s Pod-čl. 1.5 Smlouvy Zhotovitel výše uvedené stavby zasílá oznámení nepředvídatelné skutečnosti zjištěné Zhotovitelem na staveništi, a to konkrétně o nalezení 2 ks produktovodů v rámci SO 101 II/610 ulice Pražská, které neuvažovala Zadávací dokumentace, které vyžadují realizaci dodatečných prací nezbytných k provedení Díla.

Zhotovitel při výkopových pracích v rámci stavebního objektu SO 307 Odvodnění komunikace v ulici Pražská a IO 01 vodovodu ul. Pražská objevil v km cca 25,460 historický betonový produktovod DN cca 500 – 600 a v km cca 25,187 kamenný klenbový produktovod, které nebyly součástí zadávací dokumentace a nebyly uvedeny ani v průzkumu inženýrských sítí.

Ke kontrole produktovodů byl přizván zástupce města, spravující inženýrské sítě ve městě Benátky nad Jizerou, který potvrdil, že tyto produktovody nejsou v majetku města a město k těmto sítím nemá žádné podklady. Tuto skutečnost oznámil Zhotovitel na 2. kontrolní dni stavby (zápis v Příloze č. 1 tohoto dopisu) a byly provedeny sondy do obou produktovodů. V produktovodu v km 25,460 byl objeven neznámý elektrický kabel a došlo k částečnému vybourání tak, aby nebyl zastaven průběh prací.

Dále bylo na tomto kontrolním dni rozhodnuto o provedení kamerových zkoušek na základě, kterých se určí další postup. Tyto zkoušky byly provedeny a v produktovodu v km 25,460 bylo objeveno několik rozvětvení, kdy některé odbočky byly neprůchodné z důvodu silného zanesení. Na základě těchto zkoušek Zhotovitel provedl přibližný zakres nalezeného vedení, který předložil Objednateli (viz. Příloha č.3) a na 5. kontrolním dni stavby (viz. Příloha č. 2) bylo domluveno, že se nalezený produktovod v km 25,460 zcela zruší a provede se provizorní napojení do SO IO 03 a v následujících etapách stavby bude řešeno definitivně v rámci nového odvodnění v ul. Bratří Bendů.

V rámci sondy kamenného klenbového produktovodu v km 25,187 bylo na 5. kontrolním dni domluveno, že dojde k částečnému vybourání tak, aby nedošlo k zastavení průběh prací. Bylo zjištěno, že do produktovodu byla zaústěna historická dešťová kanalizace, ovšem odtok z tohoto produktovodu byl zasypán a zabetonován, z tohoto důvodu již neplnil produktovod svojí funkci. Po vzájemné dohodě se zástupcem Objednatele, TDI, AD a archeologem došlo k přepojení dešťové kanalizace a kompletnímu zrušení tohoto produktovodu spočívající ve vybourání a zasypání.

Zhotovitel tak dále v Přílohách č. 4 a č. 5 tohoto dopisu přikládá změnové soupisy prací obou produktovodů, ze kterého vychází **navýšení ceny v celkové výši 87 234,53 Kč.**

Zhotovitel dále pro vyloučení všech pochybností zástupci Objednatele ve věcech technických sděluje, že výše uvedená změna nemá dopad do smluvních termínů.

Zhotovitel tímto žádá zástupce Objednatele ve věcech technických v souladu s Pod-čl. 7.7 Smlouvy o vydání příslušného Pokynu ke změně rozsahu Díla ve výše uvedeném rozsahu, tj. Pokyn ke zpracování ZBV pro výše uvedenou nepředvídatelnou skutečnost.

Předem děkujeme za součinnost a v případě potřeby jsme připraveni k operativnímu jednání.

S pozdravem

Přílohy:

Příloha č. 1 - Zápis z 2. kontrolního dne

Příloha č. 2 - Zápis z 5. kontrolního dne

Příloha č. 3 - Situační zakres betonového produktovodu v km 25,460

Příloha č. 4 – změnový soupis prací produktovod č. 1

Příloha č. 5 - změnový soupis prací produktovod č. 2

Kopie:

Miroslav Kochman – město Benátky nad Jizerou

Ing. Miloš Kafluk – Vdovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

AKCE : II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)

KONTROLNÍ DEN č. 2

DATUM : 11.8.2024

MÍSTO : Benátky nad Jizerou

PŘÍTOMNI : dle podpisů ve SD a prezenční listiny

1. Práce provedené za období od 5.7. do 11.7. 2024
1.etapa ulice Pražská km 24,787-25,491
 - zahájení přeložky plynu
 - zemní práce
2. Práce předpokládané na další období od 12.7. do 18.7. 2024
1.etapa ulice Pražská km 24,787-25,491
 - pokračování přeložky plynu
 - zemní práce
 - zahájení prací na VO
3. Při zemních pracech v km cca 25,460 byl nalezen stávající historický kolektor s trubním vedením DN 500-600, asi dešťová kanalizace. Bude provedena kamerová prohlídka a následně určen další postup.
4. Vsakovací objekt u OK je v kolizi se stávajícím vzrostlým stromem. V rámci zpracování RDS bude v koordinaci s AD řešeno.
5. Byly nalezeny stávající kamenné kostky původní silnice. Bude předmětem odkupu na základě Znaleckého posudku.
6. TePř přeložka plynu schváleno. Schváleny subdodavatelé na přeložku plynu a kamenické práce.
7. Zhotovitel rozporuje možnost provedení recyklace za studena na místě dle PD. Byl vyzván k písemnému zdůvodnění, ke kterému se vyjádří AD a TDS, následně bude postoupeno k rozhodnutí Objednateli. Součástí zdůvodnění bude i cenová rozvaha navýšení ceny díla.

Příští KD se uskuteční ve čtvrtek 18.7.2024 od 10,00 hod. Sraz na ZS MI-ROUDS, Benátky nad Jizerou.

AKCE : II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)

KONTROLNÍ DEN č. 5

DATUM : 1.8.2024

MÍSTO : Benátky nad Jizerou

PŘÍTOMNI : dle podpisů ve SD a prezenční listiny

1. Práce provedené za období od 24.7. do 1.8. 2024

1.etapa ulice Pražská km 24,787-25,491

- práce na SO 307 – hl.odvodňovací řád
- práce na VO
- zemní práce a příprava pro chodníky
- práce na SO 301

2. Práce předpokládané na další období od 1.8. do 8.8. 2024

1.etapa ulice Pražská km 24,787-25,491

- pokračování prací na VO
- pokračování prací na SO 307 – hl.odvodňovací řád
- zemní práce a příprava pro chodníky
- práce na SO 301

3. Při zemních pracech v km cca 25,460 byl nalezen stávající historický kolektor s trubním vedením DN 500-600, asi dešťová kanalizace. Bude provedena kamerová prohlídka a následně určen další postup.

Na základě provedené kamerové zkoušky nebyl zjištěn celý průběh řadu. Bude nalezena a odkryta lomová šachta. Další postup bude určen následně.

Po dohodě s VaK MB bude provizorně ponecháno napojení do jejich řadu, provizorní propojení provede zhotovitel. Příští rok při realizaci ul. Bratří Bendů budou vybudovány nové vpusti a žlab a napojeno nově do kan.řadu odvodnění ul. Bří.Bendů. Vícepráce budou řešeny formou ZBV.

4. Vsakovací objekt u OK je v kolizi se stávajícím vzrostlým stromem. V rámci zpracování RDS bude v koordinaci s AD řešeno. Změna RDS předložit ke schválení.

Projektant předložil návrh řešení. Zhotovitel vznesl připomínky. Bude dále řešeno ve spolupráci zhotovitel x projektant. Trvá.

5. Zhotovitel rozporuje možnost provedení recyklace za studena na místě dle PD. Byl vyzván k písemnému zdůvodnění, ke kterému se vyjádří AD a TDS, následně bude postoupeno k rozhodnutí Objednateli. Součástí zdůvodnění bude i cenová rozvaha navýšení ceny díla. Trvá.

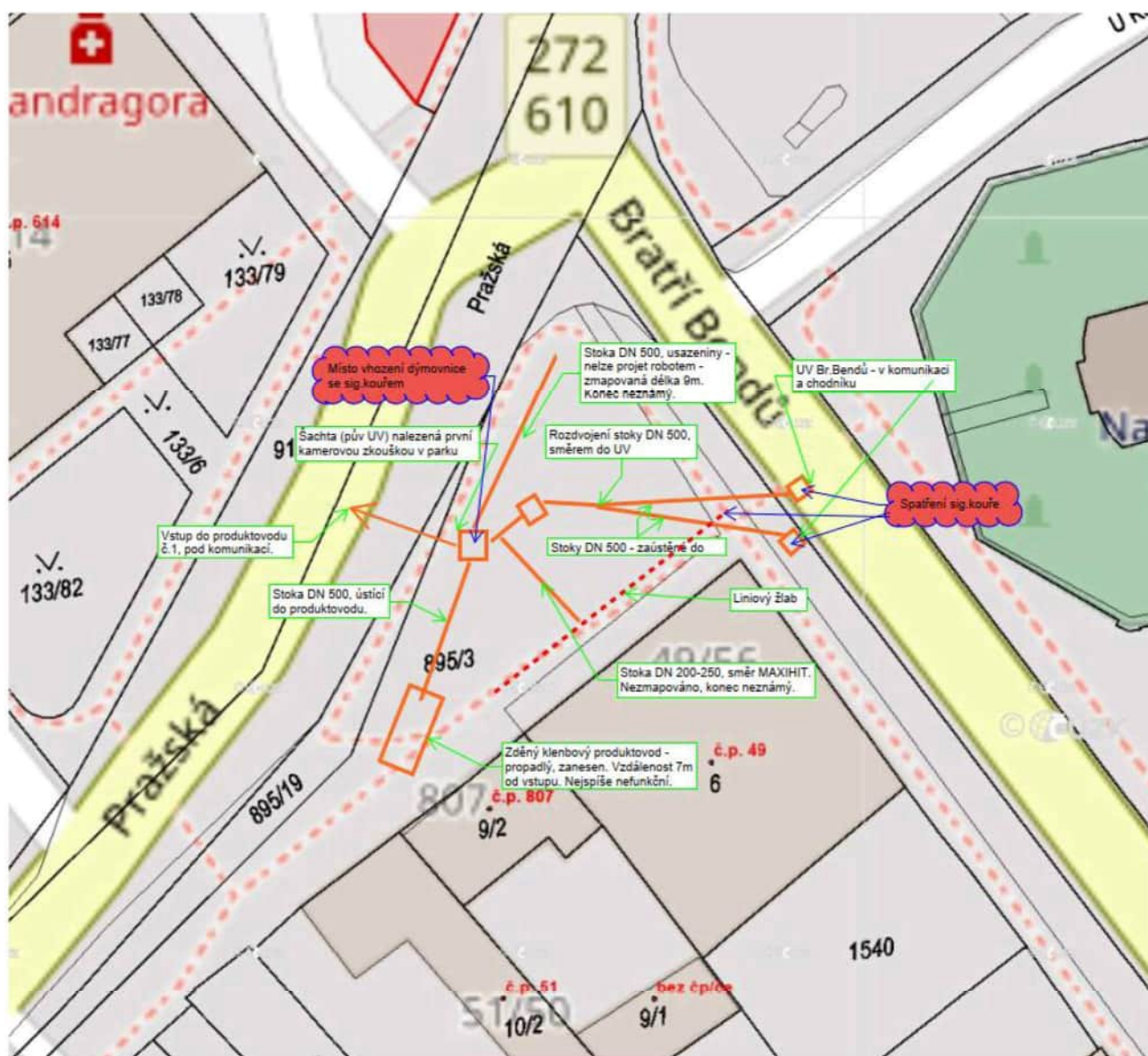
Dle prověření situace AD a projektantem RDS bylo konstatováno, recyklace na místě se jeví jako velmi komplikovaná. Stanovisko AD bude předloženo písemně. TDS stanovisko

dodá na základě zhotovitelem předložené Variace. Následné rozhodnutí bude vydávat Objednatel.

6. V km cca 24,937-25,094 dochází ke kolizi stávajícího nového obrubníku s novým vodovodním řadem. Dojde zde tudíž k příčnému posunu jak vodovodu, tak dešťové kanalizace směrem do středu vozovky. Bude dořešeno v rámci změny RDS. Nemá vliv na cenu díla. Nové trasa bude předložena k odsouhlasení v rámci RDS. Dále vypustit.
7. Z důvodu dokončení přeložky plynovodu je nutné zajistit stanovisko Stavebního úřadu, že tato přeložka nevyžaduje Stavební povolení. AD požádá Stavební úřad o vyjádření v co nejkratším možném termínu. Trvá. Nutno urgovat na projektantovi. Splněno, dále vypustit.
8. V chodníku v km cca 24,83-25,17 levá strana byly zastiženy sítě Cetin a Čez ve výšce konstr.vrstev nového chodníku. Cetin požaduje provézt zahloubení. Čez byl vyzván k vyjádření. Trvá.
9. T-MOBILE. Firma CETIN vznesla požadavek na uložení nových sítí v rámci naší stavby. Veškeré tyto práce je nutné podřídit požadavkům zhotovitele MI-Roads. Pokud se zásahem nebudou souhlasit, nebude se provádět. V žádném případě tyto práce nesmějí mít vliv na termín dokončení našich prací. Veškeré sítě je nutné geodeticky zaměřit. Trvá.
10. V km cca 25,420 byla zastižena podzemní místnost v majetku Cetinu, která zasahuje pod vozovku. Zhotovitel bude kontaktovat majitele ohledně možnosti zrušení. Bude řešeno následně po zjištění stanoviska.

Příští KD se uskuteční ve čtvrtek 8.8.2024 od 10,00 hod. Sraz na ZS MI-ROADS, Benátky nad Jizerou.

Příloha č. 3 - schematický záznam do situace



Změnový soupis prací na průzkum a demolici produktovodu č.1, provizorní zatrubnění a průzkum kanalizace v rámci stavby II/610 Tuřice - Kbel (Benátky n. Jiz., průtah) v km 25,480

SO 101 II/610 ulice Pražská

Zhotovitel: MJI Roads a.s., zakázka č. 40010015

	Č.pol.	Název pol.	MJ	Množství	JC	CC	Pozn.
1	220731051	Provedení kamerové zkoušky s montáží	kus	1,000	30 360,00	30 360,00	z cenové nabídky
	vv	"vyhotovení kamerových zkoušek v celém rozsahu nalezených objektů"					
3	871375251.R	Kanalizační potrubí plastové tuhost třídy SN16 DN 300 vč veškerých tvarovek	M	7,000	1 545,90	10 821,30	z výskytu
	vv	"provizorní zatrubnění mezi původní a smíšenou kanalizací - určeno k zabetonování" 7,00					
4	899623141	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým tř. C 12/15 v otevřeném výkopu	M3	2,025	3 685,71	7 464,30	z výskytu
	vv	"obetonování provizorního zatrubnění" 7*(0,6*0,6-Pl())*0,15*0,15					
5	899910102	Výplň potrubí betonem tř. C 8/10 délky do 50 m	m3	0,495	4 640,00	2 295,88	ÚRS 2024
	vv	"vyplnění provizorního zatrubnění - po napojení původní kanalizace do objektu SO 305" 7*Pl()*0,15*0,15					
6	131151100	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 do 20 m3	m3	8,750	422,00	3 692,50	ÚRS 2024
	vv	"jámy pro položení a realizace provizorního zatrubnění" 7*1*1,25					
7	162751117	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	8,750	291,13	2 547,39	z výskytu
	vv	"odvoz výkopku na skládku"					
8	HZS4221	Hodinová zúčtovací sazba geodet	hod	12,000	628,00	7 536,00	ÚRS 2024
	vv	"průzkum a geodetické zaměření polohy produktovodu č.1 vč. zpracování dat"					
9	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	6,725	420,52	2 827,91	z výskytu
10	vv	"zpětný zásyp jámy po obetonování potrubí" 8,750-2,025					

Celkem bez DPH
67 545,27

Změnový soupis prací na průzkum a demolici produktovodu č.2 v rámci stavby II/610 Tuřice - Kbel (Benátky n. Jiz., průtah) v km 25,187

SO 101 II/610 ulice Pražská

Zhotovitel: MI Roads a.s., zakázka č. 40010015

	Č.pol.	Název pol.	MJ	Množství	JC	CC	Pozn.
1	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	18,000	420,52	7 569,36	z výskytu
		vv "zásyp jámy po vybourání kamenných kcí" (2*1,5*6)					
2	964025111	Bourání kamenných klenbových pásů jakéhokoliv průřezu	m3	2,160	1 640,00	3 542,40	ÚRS 2024
		vv "demolice konstrukcí produktovodu" (6*1,2*0,3)					
3	011314000.RA	Záchranný archeologický dohled	Kč	1,000	3 553,50	3 553,50	z cenové nabídky
		vv "kontrola archeologa před demolicí"					
4	HZS4221	Hodinová zúčtovací sazba geodet	hod	8,000	628,00	5 024,00	ÚRS 2024
5		vv "geodetické zaměření produktovodu"					

Celkem bez DPH**19 689,26**

Zhotovitel:

Společnost: "II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou průtah)"
Správce společnosti MI Roads a.s.
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8 - Libeň

Objednatel:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Martin Voříšek, projektový manažer
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 – Smíchov

Naše značka:
MIR/190/24/PRA/PRA

Vyřizuje / telefon:

V Praze dne:
23. 07. 2024

Smlouva: Smlouva o dílo ze dne 12. 06. 2024, č. smlouvy objednatele: 02PA-000925

Stavba: II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)

Věc: Oznámení o zastižení vyšší tloušťky asfaltových vrstev a tím o změně rozsahu díla, SO 101 II/610 ulice Pražská

Vážení,

tímto Vám v souladu s Pod-čl. 6.1 Smlouvy Zhotovitel výše uvedené stavby zasílá oznámení nepředvídatelné skutečnosti zjištěné Zhotovitelem na staveništi, a to konkrétně o zastižení větší tloušťky stávajících asfaltových vrstev a tím o změně rozsahu díla v rámci SO 101 II/610 ulice Pražská v km 24,787 – 25,509.

Zhotovitel dne 04. 07. 2024 zahájil frézování stávajících asfaltových vrstev, jejichž tloušťka byla do PDPS zjištěna diagnostickým průzkumem vozovky provedeným akreditovanou zkušební laboratoří ESLAB, spol. s.r.o. z ledna 2020, který byl součástí Zadávací dokumentace. Tento průzkum z provedených pěti sond určil medián mocnosti asfaltových vrstev 121 mm v rámci II/610 ul. Pražská. Zhotovitel však při provádění frézování našel vyšší tloušťky v rozmezí 150 až 300 mm. Výše uvedené bylo zaznamenáno do elektronického stavebního deníku včetně fotodokumentace a tento zápis Zhotovitel uvádí v Příloze č. 1 tohoto oznámení.

Zhotovitel provedl geodetické zaměření původního povrchu před započatím frézování a dále zaměření po kompletním provedení frézování tak, aby bylo možné předložit Objednateli přesnou kubaturu frézování na základě ověřeného geodetického protokolu ÚOZI Zhotovitele a tento geodetický protokol č. 03_2024 Zhotovitel přikládá v Příloze č. 2 tohoto dopisu.

Celková kubatura frézování v km 24,787 – 25,509 uvedená v soupisu prací z PDPS je rozdělena do několika stavebních objektů. Zhotovitel předkládá v Příloze č. 3 soupis všech položek ve všech dotčených stavebních objektech pro provedení frézování v tomto úseku s celkovou plochou 7.175,530 m² a kubaturou 806,231 m³. Skutečně provedená plocha frézování z geodetického protokolu č. 03_2024 byla zaměřena na 7.421 m² s celkovou kubaturou frézování 1.477 m³.

Zhotovitel tak dále v Příloze č. 4 tohoto dopisu přikládá změnový soupis prací pro provedení frézování vyšších tloušťek asfaltových vrstev oproti předpokladu ze Zadávací dokumentace, ze kterého vychází **navýšení ceny v celkové výši 418.541,53 Kč**, přičemž položka pro provedení frézování nad rámeček soupisu prací je převzata z výskytu ze stejného stavebního objektu.

Zhotovitel dále pro vyloučení všech pochybností zástupci Objednatele ve věcech technických sděluje, že výše uvedená změna nemá dopad do smluvních termínů.

Zhotovitel tímto žádá zástupce Objednatele ve věcech technických v souladu s Pod-čl. 7.7 Smlouvy o vydání příslušného Pokynu ke změně rozsahu Díla ve výše uvedeném rozsahu, tj. Pokyn ke zpracování ZBV pro výše uvedenou nepředvídatelnou skutečnost.

Předem děkujeme za součinnost a v případě potřeby jsme připraveni k operativnímu jednání.

S pozdravem

Přílohy:

Příloha č. 1 - Zápis do stavebního deníku ze dne 04. 07. 2024

Příloha č. 2 – Geodetický protokol zaměření frézování 03_2024

Příloha č. 3 - Soupis všech položek pro provedení frézování v km 24,787 - 25,509

Příloha č. 4 - Změnový soupis prací pro provedení frézování v km 24,787 - 25,509

Kopie:

Miroslav Kochman – město Benátky nad Jizerou

Ing. Miloš Kafluk – Vdovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.



STAVBA: II/610 TUŘICE - KBEL (BENÁTKY NAD JIZEROU, PRŮTAH)



DENÍK: SO 20 - 802 - KSÚS + BNJ - KOMUNIKACE, ZP.PLOCHY

ZÁZNAM ZE DNE: ČT 04.07.2024

AUTOR Hendrych Tomáš (Administrátor)

NÁZEV DODAVATELE

MI Roads a.s.

SO 102 (ZBV):

Dnes bylo odhaleno v průběhu demoličních prací - frézování, původních vrstev vozovky větší tloušťka vrstev, než bylo předpokládáno dle PD. Respektive dle zadání měla být odstraněna vrstva asfaltů o průměrné tloušťce 150mm, skutečnost prokázala odstranění průměrné tloušťky cca. 250 mm (Viz. fotodokumentace). Tato skutečnost byla oznámena zástupci TDS p.Pietschovi, který provedl na stavbě fyzickou kontrolu a fotodokumentaci.

Větší vrstva byla prokázána v celém rozsahu ul. Pražská.

PŘÍLOHY

20240702_155348.jpg



20240703_155300.jpg



Níže podepsané osoby berou na vědomí, že pokud tento dokument vznikl v listinné podobě, bude postupem dle § 22 a násl. zákona č. 300/2008 Sb. elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů v platném znění převeden do datového souboru. Tento datový soubor se pak stane součástí stavebního deníku vedeného elektronickou formou (ve smyslu odstavce C, přílohy č. 9 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění).

Podpisy:











CCE Praha s.r.o., Koželužská 2246, 180 00 Praha 8
IČO: 26134497, DIČ: CZ26134497, tel: + 420-284 891 625, fax: + 420-284 890 654
E-mail: ccepraha@ccepraha.cz, www.ccepraha.cz



Stavba: II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)

Zápis o předání výsledků geodetických prací č. 03/2024

Název akce:	Kubatura frézování AB v ulici Pražská
Datum měření:	2. - 4. července 2024
Projektová dokumentace:	II-610_Benatky_zamereni.dwg
Vytyčovací síť:	Vytyčovací síť stabilizovaná 06/24
Souřadnicový systém:	S-JTSK
Výškový systém:	Bpv
Použité přístroje:	Leica TS15
Přesnost měření:	$m_{xy}=\pm 30\text{mm}$, $m_z=\pm 20\text{mm}$
Zaměřil:	Karel Boubín, Ing. Robert Štolba, Ing. Tomáš Lauer
Zpracoval:	Ing. Tomáš Lauer

Popis prací: Zaměření bylo provedeno polární metodou s připojením na body ZVS. Body byly měřeny po obvodu frézování a také v ploše. Následně byla v programu AutoCAD Civil 3D vypočtena kubatura frézování. Zaměřené body a 3D modely jsou uloženy v archivu firmy a jsou dostupné na vyžádání.

Kubatura frézování AB = 1477m³ na ploše 7421m²

Přílohy:
1. Situace frézování 1xA4

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem.

Ověřil: **Ing. Jiří Bouček**

Za MI Roads a.s.

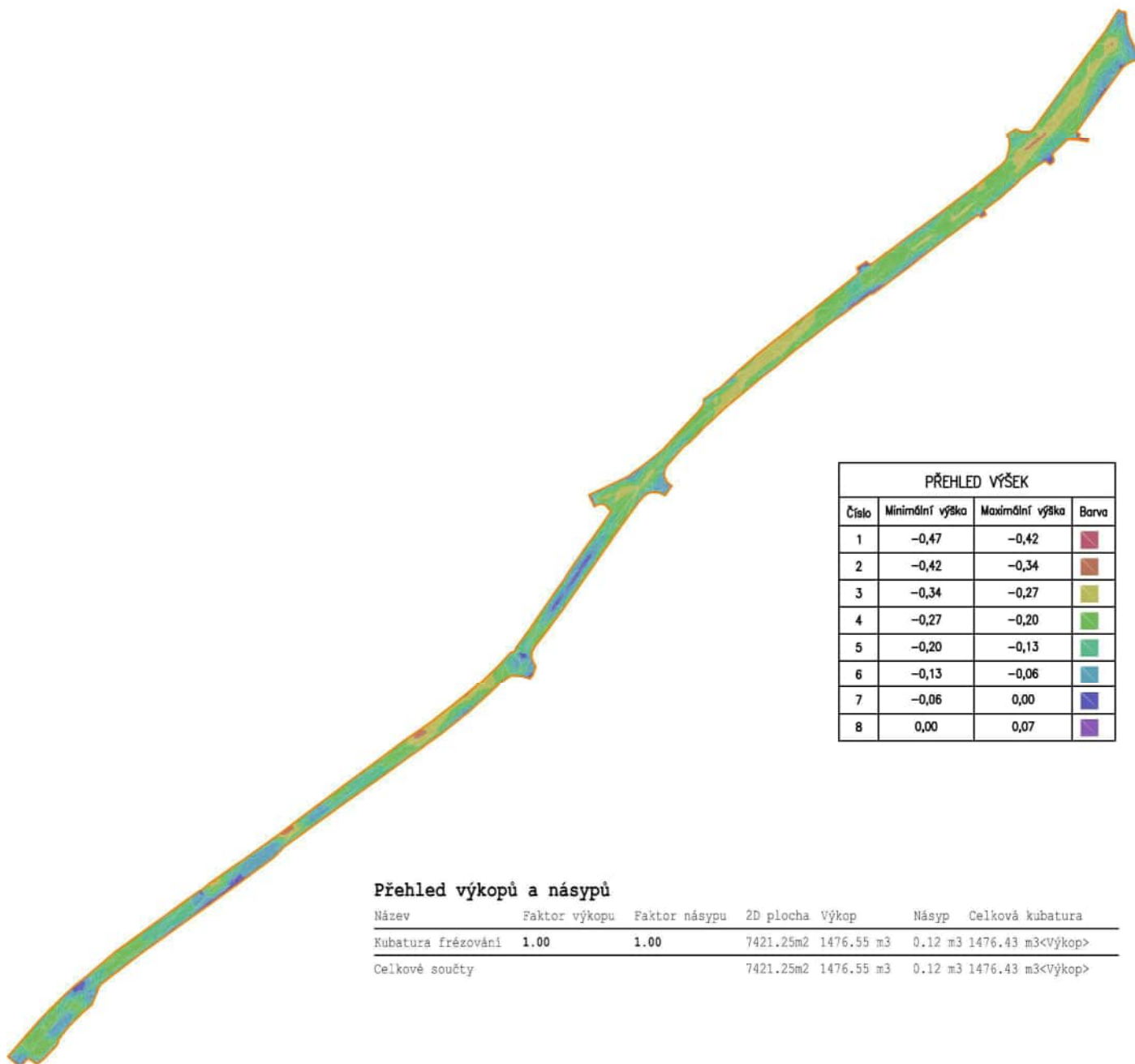
Převzal:

Číslo ověření 1158/2024

Datum ověření 17. 7. 2024

Dne:

Kubatura frézování AB v ulici Pražská



PŘEHLED VÝŠEK			
Číslo	Minimální výška	Maximální výška	Barva
1	-0,47	-0,42	
2	-0,42	-0,34	
3	-0,34	-0,27	
4	-0,27	-0,20	
5	-0,20	-0,13	
6	-0,13	-0,06	
7	-0,06	0,00	
8	0,00	0,07	

Přehled výkopů a násypů

Název	Faktor výkopu	Faktor násypu	2D plocha	Výkop	Násyp	Celková kubatura
Kubatura frézování	1.00	1.00	7421.25m ²	1476.55 m ³	0.12 m ³	1476.43 m ³ <Výkop>
Celkové součty			7421.25m ²	1476.55 m ³	0.12 m ³	1476.43 m ³ <Výkop>

Příloha č. 3 - Soupis všech položek pro provedení frézování v km 24,787 - 25,509

Stavba: II/610 Tuřice - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)

Stavební objekt: SO 101 II/610 ulice Pražská - KSÚS, km 24,787 - 25,509

Soupis prací pro frézování v km 24,787 - 25,509							
SO	Č.pol.	Kód pol.	Název položky	MJ	Množství	MJ	
101	9	113154335	Frézování živичného krytu tl 200 mm pruh š přes 1 do 2 m pl přes 1000 do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	4 902,000	m3	602,316
301	3	113154123	Frézování živичného krytu tl 50 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	93,515	m3	4,676
301	4	113154124	Frézování živичného krytu tl 100 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	93,515	m3	9,352
307	3	113154123	Frézování živичného krytu tl 50 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	933,515	m3	46,676
307	4	113154124	Frézování živичného krytu tl 100 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	933,515	m3	93,352
01.I	6	113154122	Frézování živичného krytu tl 40 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	680,332	m3	27,213
01.II	5	113154122	Frézování živичného krytu tl 40 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	566,168	m3	22,647
Celkem k frézování				m2	7 175,530	m3	806,231

Příloha č. 4 - Změnový soupis prací pro provedení frézování v km 24,787 - 25,509

Stavba: II/610 Tuříce - Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)

Stavební objekt: SO 101 II/610 ulice Pražská - KSÚS, km 24,787 - 25,509

Změnový soupis prací pro provedení frézování v km 24,787 - 25,509							
SO	Č.pol.	Kód pol.	Název položky	MJ	Množství	JC	Celková cena
101		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	7 667,000	54,59	418 541,53

PLNÁ MOC

Společnost **MI Roads a.s.**, se sídlem Koželužská 2450/4, Libeň, Praha 8, PSČ 180 00, IČO 17331099, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 27461, zastoupená Ing. Zdeňkem Ludvíkem, předsedou správní rady a Ing. Petrem Hejdrychem, členem správní rady (dále jen „zmocnitelé“), tímto zmocňuje

Ing. Jiřího Zapadla
Zaměstnance zmocnitelů v pozici „Oblastní ředitel“

(dále jen „zmocněnec“)

k tomu, aby v souvislosti s realizací zakázky/stavby „II/610 Tuřice - Kbel (Benátky)“ (dále jen „stavba“ nebo „dílo“), kterou jako zhotovitelé provádí pro veřejné zadavatele Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, Město Benátky nad Jizerou a Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. a zastupoval zmocnitelů ve věcech realizace díla, zejména k převzetí staveniště, předání dokončeného díla zadavateli, podpisu korespondence související s realizací díla, změnových listů (rozsah díla), zjišťovacích protokolů, faktur a dokumentů obdobné povahy.

Toto zmocnění se nevztahuje na podpisy dodatků ke smlouvě o dílo, na jejímž základě je stavba pro zadavatele realizována.

Plná moc se uděluje na dobu určitou do 31.8.2025 nebo do odvolání.

Zmocněnec není oprávněn zmocnit v rozsahu této plné moci další osobu.

Zmocnění ve výše uvedeném rozsahu přijímám.

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, p.o

Zborovská 11
150 21 Praha 5

Č.j.: Oznámení č.5 (ZBV č.2)

Vyřizuje/kontakt
Ing. Michal Pietsch

Praha
20.4.2025

Stavba: II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)
Věc: Stanovisko TDS k Oznámení č.5 (ZBV č.2) – SO 307 Změny v objektu kanalizace
v ul.Pražská

S předloženým Oznámením souhrnu ZBV č.2 – v ul. Pražské, objekt SO 307 v rámci stavby „II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)“, **souhlasím (vyjma Změny č.11, která bude odstraněna a nebude nárokována).**

Toto souhrnné Oznámení ZBV č. 2 zahrnuje změny stavby oznámené Zhotovitelem v průběhu realizace, a oznámených Objednateli v různých časových úsecích, tak jak byly zjišťovány. Vše bylo vždy projednáno a řešeno na Kontrolních dnech stavby.

Jedná se o tyto změny :

1.Změna

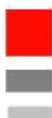
Změna zahrnuje kolizi hlavní stoky tohoto stavebního objektu s původními rozvody IS ve správě firmy CETIN. K této výškové kolizi došlo ve staničení KM 25,491 a muselo být přistoupeno k projekční úpravě. Došlo tedy k posunutí revizní šachty č.2 a k mírnému zahloubení hlavní stoky. Tato skutečnost měla ovšem dopad do již osazené šachty č.2 a na již provedené výkopové práce. Změna reaguje na skutečnou výškovou polohu inženýrské sítě, která byla proti předpokladům v PDPS umístěna v nenormové výšce. Tuto skutečnost nemohl projektant PDPS předpokládat, výškový průběh kabelu správce CETIN neposkytl.

2.Změna

Změna zahrnuje polohové změny trasy kanalizace. Tento posun byl proveden na žádost zástupce investora KSÚS a VAK MB, tak aby byly poklopy revizních šachet umístěny na středu vozovky nebo na středu jízdního pruhu. Toto rozhodnutí zástupců investora mělo důvod také v posunutí vodovodního řádu „B“, stavebního objektu IO 01. Posun tohoto vodovodu musel být proveden z důvodu kolize trasy se stávajícími obrubami. Změna reaguje na směrovou polohu vodovodu, který byl proti předpokladu PDPS ve skutečnosti umístěn převážně pod stávajícími obrubami. Změna je nutná pro zajištění delší

SHP TS s. r. o.

Šumavská 33, 602 00 Brno, tel.: +420 549 133 405, fax: +420 549 133 406, e-mail: ts@shp.eu, www.shpts.eu
IČ: 28342771, DIČ: CZ 28342771, bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic a.s., č.ú.: 2102228101/2700
Zápis v OR Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 62512



životnosti kanalizačních poklopů, které jsou ve středu vozovky umístěny mimo hlavní jízdní stopy automobilů.

3. Změna

Změna se týká napojení stávající dešťové kanalizace na hlavní stoku tohoto stavebního objektu. Původní kanalizace byla objevena v levém chodníku ve staničení KM 24,840 – 25,171. Jelikož ani kamerové zkoušky této původní kanalizace neodhalily místo vyústění, tak byla po vzájemné dohodě mezi zástupci KSÚS a města Benátky n.J., napojena do hlavního řádu stavebního objektu SO 307. Z tohoto důvodu došlo k přepočítání a zvýšení kapacity zasakovacích jímek na stoce „E“ a to o dvě studny, což deklaruje větší výkopové práce.

Změna reaguje na skutečný průběh dešťové kanalizace, od které proti předpokladům z PDPS nebyla zapojena do původní kanalizace silnice a pro kterou neexistuje žádná dokumentace. Tuto skutečnost nemohl projektant PDPS předpokládat.

4. Změna

Změna se týká změny tvaru a posloupnosti studní na zasakovacích jímkách stoky „C“ a „D“. Z výrobních důvodů byl změněn průměr studní z původních DN 3000 na DN 2500, ale jejich počet se navýšil tak, aby byla dodržena stávající kapacita z PDPS.

Změna vyplývá z aktuálních výrobních kapacit a dodacích lhůt dodavatelů prefabrikátů s rozměry DN 3000. Projektant RDS předložil úpravu projektu a přepočet vsakování na nové dimenze.

5. Změna

Změna se týká doplnění jednoho kusu UV do křižovatky ul. Pražská / B. Němcové, na staničení KM 25,171. Toto UV bylo doplněno na žádost autorského dozoru po dohodě s projektantkou RDS, kteří po vyhodnocení stavu vozovky usoudily, že v tomto místě nebude dostatečný odtok vody a může z důvodu profilace vozovky docházet k tvorbě louží.

Změna je navržena na základě místního šetření, při kterém bylo zjištěno, že vzhledem na návaznost nového a starého stavu povrchů vozovky dochází v uvedeném místě k riziku hromadění dešťové vody na vozovce.

6. Změna

Změna se týká zahloubení hlavního řádu mezi šachtami Š4D a Š7D. K tomuto zahloubení muselo být přistoupeno z důvodu výškové kolize s původním vodovodním řádem. Po projekční úpravě spádování hlavního řádu má tato skutečnost dopad na zemní práce v celém rozsahu (výkop, zásypy, nakupovaný materiál, aj.)

Změna reaguje na skutečnou výškovou polohu inženýrské sítě, která byla proti předpokladům v PDPS umístěna v nenormové výšce. Tuto skutečnost nemohl projektant PDPS předpokládat, výškový průběh vodovodu správce neposkytl.

7. Změna

Změna se týká záměny systému pažení stavebních jam zasakovacích studní.

V PDPS je navrženo pažení příložné do hloubky přes 4 do 8 metrů. Jelikož o tomto pažení nalezneme zmínku pouze v položkovém rozpočtu z PDPS a nikde jinde ne, tak byl vznesen oficiální dotaz na zástupce AD. Pro ověření skutečného stavu podloží Zhotovitel zajistil dodatečný geotechnický vrtu, aby se určila skutečná hloubka podzemní vody, druh a třída zeminy vč. jejich vsakovacích vlastností. Vyjádření od zástupce AD v reakci na dodatečně provedený geotechnický vrt mělo za výsledek snížení hloubky zasakovacích jímek na stoce „D“ i „E“ a použití jiného pažení těchto jam, tak aby bylo bezpečné a funkční. Generální dodavatel navrhnul systém kluznicového pažení pro velké jámy, které je v tomto ohledu z hlediska bezpečnosti, druhu a třídy zeminy

SHP TS s. r. o.

Šumavská 33, 602 00 Brno, tel.: +420 549 133 405, fax: +420 549 133 406, e-mail: ts@shp.eu, www.shpts.eu
IČ: 28342771, DIČ: CZ 28342771, bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic a.s., č.ú.: 2102228101/2700
Zápis v OR Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 62512



nejbezpečnější a v intravilánu nejpraktičtější. Zároveň je tento systém nejlevnější varianta z vybíraných možností. Dalšími možnostmi bylo štětovicové nebo záporové pažení, která jsou ale časové, technologicky a finančně mnohem náročnější.

V zadávací dokumentaci, byla řešena stabilita stavební jámy štětovou stěnou podél domu. Zbylé hrany výkopů byly navrženy s použitím příložného pažení vč. rozpěr. Na základě realizovaného IGP zhotovitele v říjnu 2024 (zpracovatel RNDr. Vybíral) dochází k upřesnění geologické charakteristiky v dané oblasti. Dominantní zeminou jsou zeminy na bázi štěrků s nízkou mírou koheze. Z těchto důvodů geolog/geotechnik ve svém závěru doporučuje řešit zajištění stavební jámy jako celek, nikoliv jako kombinaci dvou technologií (štětové stěny / příložné pažení). Způsob provedení v PDPS nebyl zcela jasně specifikován. Zhotovitel tuto změnu nemohl v rámci nabídkového řízení na základě PDPS postřehnout a odhalit.

8. Změna - Produktovody, průzkum, provizorní zatrubnění, demolice

V průběhu výkopových prací stavebních objektů SO 307 a SO 101, byly ve dnech 12.7. a 14.7.2024 nalezeny 2 ks produktovodů na staničení KM 25,187 a 25,480. Tyto produktovody nebyly obsaženy ani evidovány v PDPS a tudíž se jedná o nepředpokládané a nepředvídatelné stavební objekty. Tyto objekty byly na žádost zástupců TDS a investorů důkladně prozkoumány, aby byl co nejlépe odhalen jejich původ a funkce. Hlavně z hlediska návaznosti na ostatní inženýrské sítě v okolních a přilehlých komunikacích.

Při zpracování PDPS nebyla existence ani poloha produktovodů projektantovi známa. Při zjišťování existence inženýrských sítí žádný ze správců včetně města Benátky nad Jizerou neposkytl podklady, které by na tuto skutečnost poukazovaly.

9. Změna - Vyšší tloušťka frézování

Zhotovitel dne 04. 07. 2024 zahájil frézování stávajících asfaltových vrstev, jejichž tloušťka byla do PDPS zjištěna diagnostickým průzkumem vozovky provedeným akreditovanou zkušební laboratoří ESLAB, spol. s r.o. z ledna 2020, který byl součástí Zadávací dokumentace. Tento průzkum z provedených pěti sond určil medián mocnosti asfaltových vrstev 121 mm v rámci II/610 ul. Pražská. Zhotovitel však při provádění frézování našel vyšší tloušťky v rozmezí 100 až 300 mm. Uvedená skutečnost je doložena kompletním geodetickým protokolem a potvrzena technickým dozorem stavby.

10. Změna - Nevhodná zemina

V průběhu výkopových prací stavebních objektů SO 307 byla odtěžena zemina, která byla určená odběrem provedený AZL, jako "nevhodná" ke zpětnému zásypu bez úpravy. Toto potvrzení bylo odsouhlaseno geotechniky generálního dodavatele p. Janděskem a investora p. Vlčkem. Dle doporučení geotechniků a ze zadání v projektové dokumentaci, které určuje výměnu nevhodné zeminy za betonový recyklát, bylo přistoupeno k nahrazení tohoto materiálu v celém rozsahu. Jedná se o úsek v celkové délce 249 bm, na celou šíři výkopu a 50% hloubky výkopu. Přesněji se jedná o staničení KM 25,170 – 24,921.

Změna vychází ze skutečného stavu zemin určených pro zpětný zásyp v dané lokalitě. Výběr vhodného postupu byl odsouhlasen geotechniky Zhotovitele i Objednatele.

11. Změna - Osazení samonivelačních poklopů

V položkovém rozpočtu, který je součástí smlouvy o dílo a PDPS, byla objevena v rámci realizace stavebních prací na stavebním objektu SO 307, chybně použitá položka, týkající se osazení ocelových poklopů. Respektive v položkovém rozpočtu k PDPS se nachází položka č. 899104112 „Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600“, která obsahuje montáž 19 ks poklopů. Ovšem v tomto případě je v rozpočtu k této položce specifikován materiál dle položky č. č.55241014.R „ocelový samonivelační poklop D400 s logem VAK MB“.

SHP TS s. r. o.

Šumavská 33, 602 00 Brno, tel.: +420 549 133 405, fax: +420 549 133 406, e-mail: ts@shp.eu, www.shpts.eu
IČ: 28342771, DIČ: CZ 28342771, bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic a.s., č.ú.: 2102228101/2700
Zápis v OR Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 62512



Jelikož položka č. 899104112 není v tomto případě správně použita, předkládáme záměnu položek. Správně má být k tomuto specifikovanému materiálu použita položka č. 899131121 „Osazení samonivelačního poklopu za finišerem šachtového s ošetřením podkladu hloubky do 25 cm“. Z projektové dokumentace PDPS jednoznačně vyplývá, že projektant požaduje osazení samonivelačních poklopů. Pracnost osazení poklopů vyplývala ze zadávací dokumentace, kde bylo uvedeno, že do vozovky se budou nakupovat a tím pádem také osazovat samonivelační poklopy. Na skutečnost, že tomuto neodpovídá návazná položka soupisu prací č. 899104112 „Osazení poklopů litinových nebo ocelových, měl Zhotovitel upozornit v rámci výběrového řízení a cenu zohlednit. Nesoulad v doslovné textaci položky pro osazení nedává žádný důvod pro změnu položky v rámci RDS.

K těmto ZBV č.2 vydal stanovisko AD, který s popsányi změnami souhlasí, vyjma navýšení při osazování samonivelačních poklopů, což bude ze souhrnu vyjmuto a nebude v rámci předloženého finálního ZBV uplatňováno.

Doporučuji Objednateli vydat Pokyn k provedení těchto ZBV a vyzvat Zhotovitele k předložení kompletního ZBV.

Veškeré popsané změny jsou nutné zajištění funkčnosti a řádného provedení díla.

S pozdravem

Ing. Michal Pietsch

SHP TS s. r. o.

Šumavská 33, 602 00 Brno, tel.: +420 549 133 405, fax: +420 549 133 406, e-mail: ts@shp.eu, www.shpts.eu
IČ: 28342771, DIČ: CZ 28342771, bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic a.s., č.ú.: 2102228101/2700
Zápis v OR Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 62512



STANOVISKO K ZBV 02

SO/Změna v pořadí	307/1
Název SO	Odvodnění komunikace v ulici Pražská
Název změny	Změna A, produktovody, vyšší tl. frézování, nevhodná zemina, samoniv. poklopy

03.04.2025

Stanovisko:

V předkládané ZBV je zohledněno několik různých projekčních a nutných změn ve stavebním objektu SO 307 kanalizace v ulici Pražská. Změny vyplývají převážně ze skutečné polohy inženýrských sítí, nalezení neznámého produktovodu, nalezení původní nezdokumentované kanalizace a také z požadavku zástupce VaK Mladá Boleslav na úpravu polohy kanalizace v návaznosti na skutečnou polohu vodovodu.

1. Změna

Popis

Změna zahrnuje kolizi hlavní stoky tohoto stavebního objektu s původními rozvody IS ve správě firmy CETIN. K této výškové kolizi došlo ve staničení KM 25,491 a muselo být přistoupeno k projekční úpravě. Došlo tedy k posunutí revizní šachty č.2 a k mírnému zahloubení hlavní stoky. Tato skutečnost měla ovšem dopad do již osazené šachty č.2 a na již provedené výkopové práce.

Stanovisko AD

Změna reaguje na skutečnou výškovou polohu inženýrské sítě, která byla proti předpokladům v PDPS umístěna v nenormové výšce. Tuto skutečnost nemohl projektant PDPS předpokládat, výškový průběh kabelu správce CETIN neposkytl. Změna je nutná pro zajištění funkčnosti a řádného provedení díla. Autorský dozor se změnou souhlasí.

2. Změna

Popis

Změna zahrnuje polohové změny trasy kanalizace. Tento posun byl proveden na žádost zástupce investora KSÚS a VAK MB, tak aby byly poklopy revizních šachet umístěny na středu vozovky nebo na středu jízdního pruhu. Toto rozhodnutí zástupců investora mělo důvod také v posunutí vodovodního řádu „B“, stavebního objektu IO 01. Posun tohoto vodovodu musel být proveden z důvodu kolize trasy se stávajícími ohrubami.

Stanovisko AD

Změna reaguje na směrovou polohu vodovodu, který byl proti předpokladu PDPS ve skutečnosti umístěn převážně pod stávajícími ohrubami. Změna je nutná pro zajištění delší životnosti kanalizačních poklopů, které jsou ve středu vozovky umístěny mimo hlavní jízdní stopy automobilů. Autorský dozor se změnou souhlasí.

3. Změna

Popis

Změna se týká napojení stávající dešťové kanalizace na hlavní stoku tohoto stavebního objektu. Původní kanalizace byla objevena v levém chodníku ve staničení KM 24,840 – 25,171. Jelikož ani kamerové zkoušky této původní kanalizace neodhalily místo vyústění, tak byla po vzájemné dohodě mezi zástupci KSÚS a města Benátky n.J., napojena do hlavního řádu stavebního objektu SO 307. Z tohoto důvodu došlo k přepočítání a zvýšení kapacity zasakovacích jímek na stoce „E“ a to o dvě studny, což deklaruje větší výkopové práce.

Stanovisko AD

Změna reaguje na skutečný průběh dešťové kanalizace, od které proti předpokladům z PDPS nebyla zapojena do původní kanalizace silnice a pro kterou neexistuje žádná dokumentace. Tuto skutečnost nemohl projektant PDPS předpokládat. Změna je nutná pro zajištění funkčnosti a řádného provedení díla, Autorský dozor se změnou souhlasí.

4. Změna

Popis

Změna se týká změny tvaru a posloupnosti studní na zasakovacích jímkách stoky „C“ a „D“. Z výrobních důvodů byl změněn průměr studní z původních DN 3000 na DN 2500, ale jejich počet se navýšil tak, aby byla dodržena stávající kapacita z PDPS.

Stanovisko AD

Změna vyplývá z aktuálních výrobních kapacit a dodacích lhůt dodavatelů prefabrikátů s rozměry DN 3000. Projektant RDS předložil úpravu projektu a přepočet vsakování na nové dimenze. Změna je nutná pro zajištění funkčnosti a řádného provedení díla. Autorský dozor se změnou souhlasí.

5. Změna

Popis

Změna se týká doplnění jednoho kusu UV do křižovatky ul. Pražská / B. Němcové, na staničení KM 25,171. Toto UV bylo doplněno na žádost autorského dozoru po dohodě s projektantkou RDS, kteří po vyhodnocení stavu vozovky usoudily, že v tomto místě nebude dostatečný odtok vody a může z důvodu profilace vozovky docházet k tvorbě louží.

Stanovisko AD

Změna je navržena na základě místního šetření, při kterém bylo zjištěno, že vzhledem na návaznost nového a starého stavu povrchů vozovky dochází v uvedeném místě k riziku hromadění dešťové vody na vozovce. Změna je nutná pro zajištění funkčnosti a řádného provedení díla. Autorský dozor se změnou souhlasí.

6. Změna

Popis

Změna se týká zahloubení hlavního řádu mezi šachtami Š4D a Š7D. K tomuto zahloubení muselo být přistoupeno z důvodu výškové kolize s původním vodovodním řádem. Po projekční úpravě spádování hlavního řádu má tato skutečnost dopad na zemní práce v celém rozsahu (výkop, zásypy, nakupovaný materiál, aj.)

Stanovisko AD

Změna reaguje na skutečnou výškovou polohu inženýrské sítě, která byla proti předpokladům v PDPS umístěna v nenormové výšce. Tuto skutečnost nemohl projektant PDPS předpokládat, výškový průběh vodovodu správce neposkytl. Změna je nutná pro zajištění funkčnosti a řádného provedení díla. Autorský dozor se změnou souhlasí.

7. Změna

Popis

Změna se týká záměny systému pažení stavebních jam zasakovacích studní.

V PDPS je navrženo pažení příložné do hloubky přes 4 do 8 metrů. Jelikož o tomto pažení nalezneme zmínku pouze v položkovém rozpočtu z PDPS a nikde jinde ne, tak byl vznesen oficiální dotaz na zástupce AD. Pro ověření skutečného stavu podloží Zhotovitel zajistil dodatečný geotechnický vrtu, aby se určila skutečná hloubka podzemní vody, druh a třída zeminy vč. jejich vsakovacích vlastností.

Vyjádření od zástupce AD v reakci na dodatečně provedený geotechnický vrt mělo za výsledek snížení hloubky zasakovacích jímek na stoce „D“ i „E“ a použití jiného pažení těchto jam, tak aby bylo bezpečné a funkční. Generální dodavatel navrhnul systém kluznicového pažení pro velké jámy, které je v tomto ohledu z hlediska bezpečnosti, druhu a třídy zeminy nejbezpečnější a v intravilánu nejpraktičtější. Zároveň je tento systém nejlevnější varianta z vybíraných možností. Dalšími možnostmi bylo štětovicové nebo záporové pažení, která jsou ale časové, technologicky a finančně mnohem náročnější.

Stanovisko AD

V zadávací dokumentaci, byla řešena stabilita stavební jámy štětovou stěnou podél domu. Zbylé hrany výkopů byly navrženy s použitím příložného pažení vč. rozpěr.

Na základě realizovaného IGP zhotovitele v říjnu 2024 (zpracovatel RNDr. Vybíral) dochází k upřesnění geologické charakteristiky v dané oblasti. Dominantní zeminou jsou zeminy na bázi štěrků s nízkou mírou koheze. Z těchto důvodů geolog/geotechnik ve svém závěru doporučuje řešit zajištění stavební jámy jako celek, nikoliv jako kombinaci dvou technologií (štěťové stěny / příložné pažení).

Při zpracování zadávací dokumentace projektant stavebního objektu vycházel z dostupných podkladů a nemohl tudíž předpokládat změny doložené v doplňkovém IGP.

Projektant RDS navrhuje řešit výkopy pro jednotlivé vsakovací studny separátně za použití velkoplošného pažení. Beraněné štětovnice nebudou realizovány. Na základě doporučení v IGP byl projekt RDS upraven snížením hloubky vsakovacích objektů tak, aby byla dodržena maximální hloubka založení studní 4,5 m.

Autorský dozor s uvedenou změnou souhlasí.

Produktovody_průzkum, provizorní zatrubnění, demolice

Popis

V průběhu výkopových prací stavebních objektů SO 307 a IO 01, byly ve dnech 12.7. a 14.7.2024 nalezeny 2ks produktovodů na staničení KM 25,187 a 25,480.

Tyto produktovody nebyly obsaženy ani evidovány v PDPS a tudíž se jedná o nepředpokládané a nepředvídatelné stavební objekty. Tyto objekty byly na žádost zástupců TDS a investorů důkladně prozkoumány, aby byl co nejlíže odhalen jejich původ a funkce. Hlavně z hlediska návaznosti na ostatní inženýrské sítě v okolních a přilehlých komunikacích.

Stanovisko AD

Při zpracování PDPS nebyla existence ani poloha produktovodů projektantovi známa. Při zjišťování existence inženýrských sítí žádný ze správců včetně města Benátky nad Jizerou neposkytl podklady, které by na tuto skutečnost poukazyvaly. Autorský dozor souhlasí se změnami v rámci stavebních prací vyplývajících ze zajištění a částečných demolice uvedených produktovodů. Změny jsou nutné pro zajištění funkčnosti a řádného provedení díla.

Vyšší tloušťka frézování

Popis

Zhotovitel dne 04. 07. 2024 zahájil frézování stávajících asfaltových vrstev, jejichž tloušťka byla do PDPS zjištěna diagnostickým průzkumem vozovky provedeným akreditovanou zkušební laboratoří ESLAB, spol. s.r.o. z ledna 2020, který byl součástí Zadávací dokumentace. Tento průzkum z provedených pěti sond určil medián mocnosti asfaltových vrstev 121 mm v rámci II/610 ul. Pražská. Zhotovitel však při provádění frézování našel vyšší tloušťky v rozmezí 100 až 300 mm. Uvedená skutečnost je doložena kompletním geodetickým protokolem a potvrzena technickým dozorem stavby.

Stanovisko AD

Autorský dozor se změnami na základě skutečného stavu tloušťek asfaltových vrstev předložených v dokumentu ZBV č. 02 souhlasí.

Nevhodná zemina

Popis

V průběhu výkopových prací stavebních objektů SO 307 byla odtěžena zemina, která byla určena odběrem provedený AZL, jako "nevhodná" ke zpětnému zásypu bez úpravy. Toto potvrzení bylo odsouhlaseno geotechniky generálního dodavatele p. Janděskem a investora p. Vlčkem. Dle doporučení geotechniků a ze zadání v projektové dokumentaci, které určuje výměnu nevhodné zeminy za betonový recyklát, bylo přistoupeno k nahrazení tohoto materiálu v celém rozsahu. Jedná se o úsek v celkové délce 249 bm, na celou šíři výkopu a 50% hloubky výkopu. Přesněji se jedná o staničení KM 25,170 – 24,921.

Stanovisko AD

Změna vychází ze skutečného stavu zemin určených pro zpětný zásyp v dané lokalitě. Výběr vhodného postupu byl odsouhlasen geotechniky Zhotovitele i Objednatele. Změna je nutná pro zajištění funkčnosti a řádného provedení díla. Autorský dozor se změnou souhlasí.

Osazení samonivelačních poklopů

Popis

V položkovém rozpočtu, který je součástí smlouvy o dílo a PDPS, byla objevena v rámci realizace stavebních prací na stavebním objektu SO 307, chybně použitá položka, týkající se osazení ocelových poklopů.

Respektive v položkovém rozpočtu k PDPS se nachází položka č. 899104112 „Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600“, která obsahuje montáž 19ks poklopů.

Ovšem v tomto případě je v rozpočtu k této položce specifikován materiál dle položky č. č.55241014.R „ocelový samonivelační poklop D400 s logem VAK MB“.

Jelikož položka č. 899104112 není v tomto případě správně použita, předkládáme záměnu položek. Správně má být k tomuto specifikovanému materiálu použita položka č. 899131121 „Osazení samonivelačního poklopu za finišerem šachtového s ošetřením podkladu hloubky do 25 cm“.

Původní položka č.899104112 je odečtena.

Stanovisko AD

Z projektové dokumentace PDPS jednoznačně vyplývá, že projektant požaduje osazení samonivelačních poklopů. Pracnost osazení poklopů vyplývala ze zadávací dokumentace, kde bylo uvedeno, že do vozovky se budou nakupovat a tím pádem také osazovat samonivelační poklopy. Na skutečnost, že tomuto neodpovídá návazná položka soupisu prací č. 899104112 „Osazení poklopů litinových nebo ocelových, měl Zhotovitel upozornit v rámci výběrového řízení a cenu zohlednit. Nesoulad v doslovné textaci položky pro osazení nedává žádný důvod pro změnu položky v rámci RDS.

Stanovisko AD je uvedeno u jednotlivých změn. Další připomínky k ZBV AD neuplatňuje. ZBV je možné autorizovat po cenovém projednání ze strany Krajské správa a údržby Středočeského kraje.

Ing. Martin Máša
Ing. Jaromír Drašar
Autorský dozor

Společnost „II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou průtah)“
MI Roads a.s. (Správce společnosti – Společník 1)
Koželušská 2450/4, Libeň
180 00 Praha 8

Vyřizuje: Martin Voříšek

Projekt: II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)

Číslo smlouvy objednatele: SMLD-0622/00066001/2024

Číslo smlouvy zhotovitele: MIROS24400177

Věc: Souhrnné Oznámení zhotovitele ze dne 9.12.2024, SO 307 Odvodnění komunikace v ulici Pražská. Vyjádření KSÚS k ohlášení změny stavby.

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., jako spoluobjednatel akce „II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah),“ v souladu se stanoviskem AD a TDI stavby bere na vědomí ohlášení změny na základě zjištěných skutečností při realizaci stavby.

Jedná se o změnu č. 2. KSÚS tímto žádá o předložení zpracovaných změnových listů.

Rozsah změn ZBV č. 2:

1. Změna č. 1 je způsobena výškovou kolizí hlavní stoky s původními rozvody IS spol. CETIN. Inženýrské sítě byly oproti předpokladu PDPS umístěny v nenormové výšce. Došlo k posunutí revizní šachty č. 2 a mírnému zahloubení hlavní stoky.
2. Změna č. 2 zahrnuje změnu polohy trasy kanalizace z důvodu umístění revizních šachet mimo jízdní pruh a posun vodovodu, který byl oproti předpokladu PDPS ve skutečnosti umístěn převážně pod stávajícími obruhami.
3. Změna č. 3 je způsobena napojením stávající dešťové kanalizace na hlavní stoku tohoto stavebního objektu, reaguje na skutečný průběh části původní dešťové kanalizace, objevené v levém chodníku. Tato část kanalizace nebyla zapojena do původní kanalizace silnice a neexistuje od ní žádná dokumentace. Po přepočítání odtokových poměrů došlo k napojení do hlavního řádu.
4. Změna č. 4 se týká změny tvaru, počtu, průměru a posloupnosti studní na zasakovacích jámkách z důvodu nově zjištěných skutečností (vsakování) a výrobních kapacit dodavatelů.
5. Změna č. 5 představuje doplnění jednoho kusu UV v křižovatce ul. Pražská/B. Němcové. Vzhledem k návaznosti nového a starého povrchu komunikace docházelo v místě k hromadění dešťové vody na vozovce.
6. Změna č. 6 se týká nutnosti zahloubení hlavního řádu mezi šachtami Š4D a Š7D. K této úpravě muselo být přistoupeno z důvodu výškové kolize s původním vodovodním řádem.
7. Změna č. 7 se týká záměny systému pažení stavebních jam zasakovacích studní z důvodu dodatečně realizovaného geotechnického vrtu pro určení skutečné hloubky podzemní vody, druhu a třídy zeminy. Na základě výsledku provedeného vrtu došlo ke snížení hloubky zasakovacích jímek a změnu pažení vč. rozpěr.

-
8. Změna č. 8 je způsobena nálezem 2ks historických produktovodů, které nebyly evidovány v PD ani v žádných dostupných dokumentech. Byl proveden důkladný průzkum v návaznosti na ostatní IS v okolí, provizorní zatrubnění a demolice.
 9. Změna č. 9 se týká vyšší tloušťky frézování. V PDPS na základě provedených pěti sond určil medián mocnosti asf. vrstev 121 mm, při realizaci frézování byly zastiženy vyšší tloušťky v rozmezí 100 – 300 mm. Uvedená skutečnost je doložena kompletním geodetickým protokolem a potvrzena TDI stavby.
 10. Změna č. 10 – v průběhu výkopových prací stavebních objektů SO 307 byla odtěžena zemina, po průzkumu vzorku určená jako nevhodná ke zpětnému zásypu bez úpravy. Na doporučení geotechniků bylo přistoupeno k nahrazení tohoto materiálu v celém rozsahu určeného úseku v celkové délce 249 bm v celé šíři výkopu a 50% hloubky výkopu. Tento postup byl odsouhlasen geotechniky Zhotovitele i Objednatele, TDI a AD stavby.

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



Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Kancelář: Praha
www.ksus.cz