

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/272 LITOL, REKONSTRUKCE

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

002.1 ČSOV konstrukce TZB

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

002.1 / 2

Číslo ZBV:

23Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace**

Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

IČ: 00066001

Město Lysá nad Labem

Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem

IČ: 00239402

Zhotovitel:

Sdružení Z+S Litol

Mezi Vodami 639/27

143 20 Praha 4

IČO: 25117947

DIČ: CZ699004936

Správce / Společník 1: Zepris s.r.o., Mezi Vodami 27, 143 20 Praha 4, IČO: 25117947,

DIČ: CZ699004936

Společník 2 : SWIETELSKY stavební s.r.o., Odštěpný závod: SWIETELSKY stavební s.r.o.

odštěpný závod Dopravní stavby STŘED, Sokolovská 192/79, 180 00 Praha 8

IČO: 48035599, DIČ: CZ48035599

Rekapitulace ZBV č. 23 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
23.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
23.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
23.3	-135 817,93	3 063 615,51	2 927 797,59

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
23.4	-1 665 257,97	6 119 562,18	4 454 304,21

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
23.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
23	-1 801 075,90	9 183 177,70	7 382 101,80

Části ZBV se číslovají číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.

Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy

a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/272 LITOL, REKONSTRUKCE Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): 002.1 ČSOV konstrukce TZB	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 001.2 / 2	Číslo ZBV: 23.3
--	---	---------------------------

Strany smlouvy o dílo objednatele KSÚS (č.:S-2059/00066001/2020) a objednatele Město Lysá nad Labem (č.:2020-0330/ST) se zhotovitelem Sdružení Z+S Litol na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 10.7.2020 (dále jen Smlouva):

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

Město Lysá nad Labem, Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem

Zhotovitel: Sdružení Z+S Litol, Mezi Vodami 27, 143 20 Praha 4 (správce: Zepris s.r.o., Mezi Vodami 27, 143 20 Praha 4)

Přílohy Změnového listu:			Paré č.	Příjemce
1. Krycí list	1	počet listů	1, 2	Objednatel
2. Změnový list	2	počet listů	3	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů	4	Projektant (AD)
4. Rozpis ocenění Změn položek	2	počet listů	5	Stavební dozor
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů		
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů		
Další doklady dle přehledu dokladů	23	počet listů		

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny: **Změny a technické úpravy vlastního objektu ČSOV včetně založení**

Díličí změna 1 – Čerpání vody ze stavební jámy pro ČSOV

ZDS vycházela ze studie odtokových poměrů a terénního průzkumu lokality stavby a předpokládala u stavební jámy ČSOV hladinu podzemní vody na kótě 172,55 m n.m., tedy cca 3,1 pod úrovní stávajícího terénu (175,65 m). Hydrogeologický průzkum potřebný pro stanovení vydatnosti studny technologické vody a množství vody při stavebním čerpání nebyl proveden. Dne 20.5.2021 bylo zpracováno hydrogeologické posouzení spočívající ve stanovení přítoků vod do stavební jámy, jehož výsledkem byla předpokládaná hodnota přítoků podzemní vody za předpokladu oddělení silně zvodněných štěrkopískových poloh štětovou stěnou cca 1,1 l/s (viz doklad č. 12 - Hydrogeologický posudek). Následně vydal Městský úřad Lysá nad Labem, odbor výstavby a životního prostředí dne 10.9.2021 Rozhodnutí o povolení k nakládání s podzemními vodami, které předpokládalo maximální množství čerpané podzemní vody 1,1 l/s. Během realizace stavby se reálné přítoky ukázaly jako výrazně větší (v období duben a květen 2022 okolo 20 l/s, nárazově až 100 l/s), zejména z důvodů odlišných geologických poměrů oproti předpokladům ze ZDS spočívajících v nedosažení předkvartérního podloží a neoddělení silně zvodněných štěrkopískových poloh (viz doklad č. 14 - Změna čerpaného množství). Čerpáno bylo střídavě pomocí 3 - 5 čerpadel (viz doklad č. 20 - Fotodokumentace). Odvádění čerpaných vod bylo zajištěno v souladu s rozhodnutím MěÚ Lysá nad Labem odtokem do Litolské svodnice. Pro zabezpečení čerpacího prostoru bylo do stavební jámy nainstalováno PVC kanalizační potrubí DN 500 SN8 jako čerpací studny v počtu 4 kusů do hloubky cca 11 m od UT. Po ukončení výstavby byly odstraněny s výjimkou jedné, která má nyní funkci studny na užitkovou vodu pro potřebu ČSOV. Vlastní objekt studny mimo potrubí je řešen v ZBV 27.

Díličí změna 1 je vyjádřena smluvními položkami č. 4 a 5 a novými položkami č. 202-205 a 269-275. Díličí změna 1 zvyšuje smluvní cenu stavby o 1 668 068 Kč bez DPH.

Položky 203 a 205 obsahují čerpání vody z pažené stavební jámy o období 04-05/2022.

Položky 202 a 204 obsahují čerpání vody po osazení hrubé stavby ČSOV a odstranění štětovnic v období 06/2022.

Položky 269 až 275 obsahují instalaci potrubí PVC DN 500 jako studny pro čerpání vody.

Díličí změna 2 – Zemní práce v prostoru výstavby ČSOV

Předmětem této změny jsou změny geologického profilu, těžitelnosti a objemů realizovaných zemních prací, přesunu a uskladnění vytěžených zemin a odkopávek, vyplývají z technologického postupu výkopu pažené šachty.

V souvislosti se změnou geologických poměrů a dále vlivem přítoků vod během výkopových prací byly těžené zeminy překlasifikovány z původně předpokládané 1. a 2. třídy těžitelnosti dle již neplatné ČSN 73 3050 na 3. skupinu těžitelnosti ve třídě I. a na 4. skupinu těžitelnosti ve třídě II. dle aktuálně platné ČSN 73 3055 (viz doklad č. 16 - Geologický posudek, založení). Stísněné poměry v organizaci staveniště neumožnily řešení v ZDS (výkres D.2.15. Situace oplocení, manipulační plochy a obratiště). Vlastní změny objemů těžených zemin jsou zohledněny v příloze č. 7 ZBV 23 a ve výkresové dokumentaci (viz doklad č. 15 - Zemní práce, výkopy).

Díličí změna 2 je vyjádřena smluvními položkami č. 7, 8, 14 až 24 a dále novými položkami č. 199 až 201, 206 až 208, 219 a 320.

Díličí změna 2 zvyšuje smluvní cenu díla o 1 259 729,- Kč bez DPH.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, nepředvídanou, která je tak podle § 5, odst. 1 písm. c), resp. podle § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29. 05. 2017) upřeshňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do **Skupiny 3**. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu nepředvídanou.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-135 817,93	3 063 615,51	2 927 797,59	3 199 433,44

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí):	jméno	Ing. Martin Běloušek (Zepris s.r.o.)	datum	podpis
Projektant (autorský dozor):	jméno	Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA (Aquion s.r.o.)	datum	podpis
Stavební dozor:	jméno	Ing. František Hlínovský (Sudop a.s.)	datum	podpis
Zástupce Objednatele: Město Lysá nad Labem	jméno	Mgr. Karel Marek	datum	podpis
Zástupce Objednatele: KSÚS SK	jméno	Ing. Petr Nádvozník	datum	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. 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 (KSÚS)	jméno	Ing. Jan Fidler, DiS	datum	podpis
Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno	Mgr. Karel Marek	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Alexander Strádal	datum	podpis

Číslo paré:

Změnový list																																
Název a evidenční číslo Stavby: II/272 LITOL, REKONSTRUKCE Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): 002.1 ČSOV konstrukce TZB	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 001.2 / 2	Číslo ZBV: 23.4																														
Strany smlouvy o dílo objednatele KSÚS (č.:S-2059/00066001/2020) a objednatele Město Lysá nad Labem (č.:2020-0330/ST) se zhotovitelem Sdružení Z+S Litol na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 10.7.2020 (dále jen Smlouva): Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov Město Lysá nad Labem, Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem Zhotovitel: Sdružení Z+S Litol, Mezi Vodami 27, 143 20 Praha 4 (správce: Zepřis s.r.o., Mezi Vodami 27, 143 20 Praha 4)																																
<u>Přílohy Změnového listu:</u> <table><tbody><tr><td>1. Krycí list</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>2. Změnový list</td><td>2</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>6</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 dalších dokladů</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>Další doklady dle přehledu dokladů</td><td>86</td><td>počet listů</td></tr></tbody></table>	1. Krycí list	1	počet listů	2. Změnový list	2	počet listů	3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů	4. Rozpis ocenění Změn položek	6	počet listů	5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů	6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů	Další doklady dle přehledu dokladů	86	počet listů	<table><thead><tr><th>Paré č.</th><th>Příjemce</th></tr></thead><tbody><tr><td>1, 2</td><td>Objednatel</td></tr><tr><td>3</td><td>Zhotovitel</td></tr><tr><td>4</td><td>Projektant (AD)</td></tr><tr><td>5</td><td>Stavební dozor</td></tr></tbody></table>	Paré č.	Příjemce	1, 2	Objednatel	3	Zhotovitel	4	Projektant (AD)	5	Stavební dozor
1. Krycí list	1	počet listů																														
2. Změnový list	2	počet listů																														
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů																														
4. Rozpis ocenění Změn položek	6	počet listů																														
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů																														
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů																														
Další doklady dle přehledu dokladů	86	počet listů																														
Paré č.	Příjemce																															
1, 2	Objednatel																															
3	Zhotovitel																															
4	Projektant (AD)																															
5	Stavební dozor																															
Iniciátor změny: Zhotovitel																																
Popis a zdůvodnění Změny: Objekt ČSOV, konstrukce TZB																																
Dílčí změna 1 – Pažení stavební jámy ČSOV V zadávací dokumentaci stavby (ZDS) byla hloubka stavební jámy navržena 9,23 m pod stávajícím terénem na kótě 166,425 a hloubka zabíraní štětovnic 12,5 pod stávajícím terénem na kótě 163,05. Podkladem pro zadání byl popis archivního vrtu č. 115 m, který určoval rozhraní písku, resp. šterku s hrubými valouny a podložních plastických tuhých až pevných jílu na úrovni 163,30 m. V rámci realizace stavby došlo k následujícím změnám: a) V realizační dokumentaci stavby (dále jen RDS) byla zhotovitelem opravena chyba ze ZDS (Soupis prací v ASPE) s hloubkou beranění štětovnic 8 m na skutečnost 12 m. Tato hloubka byla během realizace potvrzena a je popsána v DSPS. b) Vzhledem ke změnám v organizaci staveniště oproti ZOV a Situaci oplocení a manipulačních ploch D.2.15, nemožnosti záboru sousedního soukromého pozemku parc. č. 153/16 a omezení na hranici Litolské svodnice byly práce zajištění stavební jámy prováděny ve stísněných poměrech a nebylo je možné provádět v souladu s řešením dle ZDS. Pro manipulaci se štětovnicemi a dalším materiálem musel být použit autojeřáb s výložníkem délky 20 m, na staveništi nebylo možné zřídit standardní obratiště. Z uvedených důvodů byly nové položky 211 až 213 instalace a vytažení štětovnic zařazeny do kategorie prací ve stísněných podmínkách. c) Při beranění štětovnic byla zastižena úroveň rozhraní šterkové a jílové vrstvy v hloubce 165,5 m, tzn. cca o 2 m výše oproti předpokladu ze ZDS. Zastižené jíly byly pro technologii vibrování štětovnic zcela nevhodné a kladly značný odpor, docházelo navíc k destrukci zámků a koruny štětovnic. Z tohoto důvodu se nepodařilo zcela zabránit jednu stěnu pažení do požadované hloubky a jámku v rohu půdorysně uzavřít. Na základě vyjádření a návrhu změny geotechnika Zhotovitele (viz doklad č. 11 - Změna pažení jámy) a po odsouhlasení Objednatelem (viz doklad č. 17 – Zápis z 27. KD stavby ze dne 18.11.2021 a doklad č. 18 – Zápis z 35. KD stavby ze dne 14.04.2022) bylo přistoupeno k opravě, která spočívala ve vytažení jedné stěny pažení v počtu 11 ks štětovnic a v novém zavibrování v jiném půdoryse. Obě protilehlé strany jámkou byly na základě doporučení geotechnika prodlouženy o 1800 mm, tedy o 3 kusy štětovnic. Tato úprava byla zvolena jako bezpečnostní rezerva pro eliminaci vlivu částečně ztuhlých zemin po beranění v původní stopě, kdy navíc do spáry po vytažených štětovnicích v jilech vniká voda a jíly nabobtnají. Stěnu tedy bylo nutné posunout minimálně o 1 m vně jámy mimo dosah původního ztuhnutí. Při skladebné sílce štětovnic 0,6 m šlo tedy o posun minimálně o 1,8 m. Tímto došlo ke zvětšení stavební jámy a tomu odpovídajícímu zvětšení rozsahu pažení (viz doklad č. 13 - Zajištění stavební jámy). Výše uvedená změna provedení zabezpečení stavební jámy byla projednána se zástupci provozovatele, společností Stavokomplet (viz doklad č. 10 - Zápis z jednání Stavokomplet ze dne 13.1.2022, bod 1). Dílčí změna 1 je vyjádřena smluvními položkami č. 10 až 13, 164 a 198 a dále novými položkami č. 209 až 218 a 319. Dílčí změna 1 zvyšuje smluvní cenu díla o 2 631 814,- Kč bez DPH.																																
Dílčí změna 2 - Změny a technické úpravy vlastního objektu ČSOV včetně založení Předmětem této dílčí změny jsou stavebně-technické úpravy HSV a PSV objektu ČSOV zohledňující následujících vlivy: a) Změna založení hrubé stavby ČSOV Na základě zjištěných geologických poměrů Zhotovitel navrhl odlišný způsob založení stavby ČSOV oproti předpokladu ze ZDS, který počítal pouze s osazením objektu ČSOV na šterkové lože 10 cm a podkladní beton 15 cm. Vzhledem ke skutečným geologickým poměrům bylo navrženo a provedeno přetěžení základové spáry o 80 cm oproti předpokladu a sanovat podloží kamenivem frakce 32/63 mm v tl. 75 cm. Následně byl nahrazen prostý podkladní beton železobetonovou deskou tl. 30 cm (viz doklad č. 16 - Geologický posudek, založení). Tato dílčí změna je vyjádřena novými položkami č. 220 až 226 a 244 až 249 a upravuje cenu díla o 1 034 596,76 Kč bez DPH. b) Změna technologie konstrukce objektu ČSOV z monolitické na prefabrikovanou Z důvodu změny podmínek založení stavby, vlivu podzemních vod (viz předcházející dílčí změny) a potřeby zachování harmonogramu výstavby navrhl Zhotovitel změnu konstrukce objektu ČSOV z monolitické konstrukce na prefabrikovanou. Tato změna byla odsouhlasena Objednatelem a spol. Stavokomplet (viz doklad č. 10 - Zápis z jednání Stavokomplet ze dne 13.01.2022, bod 1). Tato dílčí změna nemá vliv na cenu díla. c) Požadavky provozovatele ČSOV, spol. Stavokomplet Provozovatel a správce objektu ČSOV připomínkoval DSP/DPS dne 30.7.2018 (viz doklad č. 08 - Vyjádření Stavokomplet k DSP). Tyto požadavky jsou specifikovány v bodech 30 až 53 v části SO 02 ČSOV s odlehčením a hrubým předčištěním, přípojkou NN a vodovodu. Požadavky provozovatele byly následně schváleny Objednatelem, Města Lysá nad Labem na základě závěrů z kontrolních dnů stavby a koordinačních jednáních (viz doklad č. 10 – Zápis z jednání Stavokomplet ze dne 13.01.2022, doklad č. 19 – Zápis z 32. KD stavby ze dne 17.02.2022)																																

a doklad c. 18 – Záznam ze 35. KD stavby ze dne 14.04.2022)

Jedná se o následující změny:

- úprava tvaru zábradlí včetně změny výšky
- úprava oplocení včetně změny výšky
- Změna materiálu a povrchové úpravy klempířských výrobků

d) Nepřesnosti v zadávací dokumentaci

Zadávací projektová dokumentace, resp. výkaz výměr obsahoval napříč položkami nedostatky spočívající zejména ve špatných měrných jednotkách (záměny ks, bm, m2 a m3) nebo nevhodné zvolených stavebních materiálech (plynosilikátové zdivo do vlhkého prostředí ČSOV).

e) Zohlednění skutečně provedených výměr a množství jednotlivých položek rozpočtu stavby

Změny výkazu výměr popsaných v bodech a) až e) jsou podrobně rozepsány v příloze č. 07 k ZBV 23.

Dílíčí změny a) - e) jsou vyjádřeny smluvními položkami č. 1-3, 25, 35, 41, 42, 48, 51, 53 až 58, 73, 76, 95 až 104, 121 až 131, 137, 139, 140, 142, 144, 150, 153 až 155, 159, 161, 179 a 197.

Dále pak novými položkami č. 227 až 243, 250 až 268 a 276 až 318.

Dílíčí změny c) - e) zvyšují smluvní cenu díla o 659 220,82 Kč bez DPH.

Dílíčí změna 2 zvyšuje smluvní cenu díla celkem o 1.822.490,- Kč bez DPH.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je podle § 5, odst.1 písm.d), resp. podle § 11 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29. 05. 2017)

upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek zařazena do **skupiny 4** jako nezbytná. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 5) se jedná o změnu nezbytnou. □

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
-1 665 257,97	6 119 562,18	4 454 304,21	7 784 820,15

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí):	jméno	Ing. Martin Běloušek (Zepris s.r.o.)	datum	podpis
Projektant (autorský dozor):	jméno	Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA (Aquion s.r.o.)	datum	podpis
Stavební dozor:	jméno	Ing. František Hlinovský (Sudop a.s.)	datum	podpis
Zástupce Objednatele: Město Lysá nad Labem	jméno	Mgr. Karel Marek	datum	podpis
Zástupce Objednatele: KSÚS SK	jméno	Ing. Petr Nádvořník	datum	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. 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 (KSÚS)	jméno	Ing. Jan Fidler, DiS	datum	podpis
Objednatel (Město Lysá nad Labem)	jméno	Mgr. Karel Marek	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Alexander Strádal	datum	podpis
				Číslo paré:

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 23**

Název Stavby:	II/272 LITOL, REKONSTRUKCE
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	002.1 / 1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	002.1 ČSOV konstrukce TZB

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
5 347 847,45

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

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	680 742,77	6 028 590,22	680 742,77

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	-1 801 075,90	9 183 177,70	9 863 920,47	184,45%

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	-1 801 075,90	13 410 692,02	8 062 844,57	150,77%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí): souhlasím Ing. Martin Běloušek (Zepris s.r.o.)

Projektant (autorský dozor): souhlasím Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA (Aquion s.r.o.)

Stavební dozor: souhlasím Ing. František Hlinovský (Sudop a.s.)

Zástupce objednatele : souhlasím Mgr. Karel Marek, starosta Lysé nad Labem

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/272 LITOL, REKONSTRUKCE PD Číslo a název SO/PS: 002.1 ČSOV konstrukce TZB Číslo a název rozpočtu: 002.1 ČSOV konstrukce TZB								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								002.1 / 3					
								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 %
Položky dle SOD													
4	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	HOD	640,00	0,00	-640,00	68,20	43 648,00	-43 648,00	0,00	0,00	-43 648,00	-100,00%
5	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	DEN	80,00	0,00	-80,00	62,00	4 960,00	-4 960,00	0,00	0,00	-4 960,00	-100,00%
7	131101102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3	M3	393,00	569,60	176,60	114,70	45 077,10	0,00	20 256,02	65 333,12	20 256,02	44,94%
8	133101102	Hloubení šachet v hornině tř. 2 objemu přes 100 m3	M3	365,11	0,00	-365,11	229,40	83 756,69	-83 756,69	0,00	0,00	-83 756,69	-100,00%
14	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	M3	14,42	0,00	-14,42	23,20	334,64	-334,64	0,00	0,00	-334,64	-100,00%
15	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	M3	34,56	150,79	116,23	23,20	801,79	0,00	2 696,58	3 498,37	2 696,58	336,32%
16	161101105	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 10 m	M3	200,81	284,36	83,55	31,00	6 225,17	0,00	2 589,90	8 815,07	2 589,90	41,60%
17	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	M3	974,43	2 484,47	1 510,04	92,90	90 524,36	0,00	140 282,81	230 807,17	140 282,81	154,97%
18	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	M3	277,34	473,70	196,35	92,90	25 765,07	0,00	18 241,19	44 006,26	18 241,19	70,80%
19	162701103	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	M3	277,34	473,70	196,35	232,00	64 343,34	0,00	45 553,90	109 897,24	45 553,90	70,80%
20	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	M3	1 251,74	1 498,70	246,96	57,30	71 724,93	0,00	14 150,69	85 875,62	14 150,69	19,73%
21	171201201	Uložení sypaniny na skládky	M3	274,03	1 498,70	1 224,67	9,50	2 603,31	0,00	11 634,36	14 237,67	11 634,36	446,91%
22	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	T	493,26	842,70	349,44	190,80	94 113,82	0,00	66 673,92	160 787,74	66 673,92	70,84%
23	171203111	Uložení a hrubé rozhrnutí výkopku bez zhutnění v rovině a ve svahu do 1:5	M3	251,50	0,00	-251,50	12,40	3 118,60	-3 118,60	0,00	0,00	-3 118,60	-100,00%
24	175101201	Obsypání objektů bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 30 m od kraje objektu	M3	487,21	1 025,01	537,79	278,80	135 835,26	0,00	149 936,69	285 771,95	149 936,69	110,38%

[illegible]

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/272 LITOL, REKONSTRUKCE PD Číslo a název SO/PS: 002.1 ČSOV konstrukce TZB Číslo a název rozpočtu: 002.1 ČSOV konstrukce TZB								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								002.1 / 3					
								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 %
208	101020011100	Pásové drapákové rypadlo výkon 95 kW objem drapáku 1,00 m3	Sh		45,000	45,000	1 270,00	0,00	0,00	57 150,00	57 150,00	57 150,00	100,00%
219	181951114	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 se zhutněním strojně	m2		248,893	248,893	27,00	0,00	0,00	6 720,11	6 720,11	6 720,11	100,00%
270	871395811	Bourání stávajícího potrubí z PVC nebo PP DN přes 250 do 400	m		10,600	10,600	88,70	0,00	0,00	940,22	940,22	940,22	100,00%
271	871425221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 500	m		44,000	44,000	4 380,00	0,00	0,00	192 720,00	192 720,00	192 720,00	100,00%
272	877420330	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 500	kus		6,000	6,000	698,00	0,00	0,00	4 188,00	4 188,00	4 188,00	100,00%
273	28611598	zátka kanalizace plastové KG DN 500	kus		3,000	3,000	4 710,00	0,00	0,00	14 130,00	14 130,00	14 130,00	100,00%
274	28611578	objímka převlečná kanalizace plastové KG DN 500	kus		3,000	3,000	9 710,00	0,00	0,00	29 130,00	29 130,00	29 130,00	100,00%
275	933901311	Naplnění a vyprázdnění nádrže pro propláchnutí do 1000 m3	m3		60,996	60,996	66,30	0,00	0,00	4 044,03	4 044,03	4 044,03	100,00%
		Celkem							- 135 817,93	3 063 615,51		2 927 797,59	

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. Martin Běloušek (stavbyvedoucí)

Datum:

Podpis:

Za Objednatele: Ing. František Hlinovský (TDI)

Datum:

Podpis:

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/272 LITOL, REKONSTRUKCE PD Číslo a název SO/PS: SO 001.1 Stoka A Číslo a název rozpočtu: SO 001.1 Stoka A								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 001.1 / 2					
								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 %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	10005015	Ytong Standard 300 PDK P2-400 599x249x300 30 PDK	KUS	55,56	0,00	-55,56	178,10	9 895,24	-9 895,24	0,00	0,00	-9 895,24	-100,00%
35	317998123	Tepelná izolace mezi překlady jakékoliv výšky z polystyrénu tl 80 mm	M2	36,80	1,07	-35,73	143,20	5 269,76	0,00	-5 116,39	153,37	-5 116,39	-97,09%
155	M33	Lepidlo vysokopevnostní pružné pro fasádní systémy	L	1,00	1,55	0,55	354,70	354,70	0,00	196,50	551,20	196,50	55,40%
161	R12	Armovací tkanina 145 g FASÁDNÍ SÍŤ (50m2)	M2	78,62	122,18	43,56	28,60	2 248,53	0,00	1 245,93	3 494,46	1 245,93	55,41%
2	10015275	Ytong NOP 375-1300 P4,4-600 1300x249x375 NOP	KUS	1,00	0,00	-1,00	3 010,40	3 010,40	-3 010,40	0,00	0,00	-3 010,40	-100,00%
3	10015281	Ytong NOP 375-1750 P4,4-600 1750x249x375 NOP	KUS	2,00	0,00	-2,00	2 766,60	5 533,20	-5 533,20	0,00	0,00	-5 533,20	-100,00%
179	RS3	Stupadla nerez s PE-HD ochranným povlakem vzdálensti stupadel 280 mm	KUS	1,00	0,00	-1,00	356,20	356,20	-356,20	0,00	0,00	-356,20	-100,00%
197	RŽ3	Žebřík do armaturního domku 2,8 m nerez	KUS	1,00	2,00	1,00	26 712,00	26 712,00	0,00	26 712,00	53 424,00	26 712,00	100,00%
41	411141133	Strop tl 250 mm s nadbetonávkou z pórobetonových vložek a nosníků dl do 4,8 m osová vzdálenost nosníků do 680 mm	M2	16,32	0,00	-16,32	2 522,20	41 162,30	-41 162,30	0,00	0,00	-41 162,30	-100,00%
42	417272111	Obezdivka věnce pórobetonovou věncovkou v do 250 mm včetně polystyrenu tl 75 mm	M	17,60	0,00	-17,60	366,90	6 457,44	-6 457,44	0,00	0,00	-6 457,44	-100,00%
25	28375938	deska EPS 70 fasádní ?=0,039 tl 100mm	M2	9,87	0,00	-9,87	274,10	2 706,46	-2 706,46	0,00	0,00	-2 706,46	-100,00%
48	553311560	zárubeň ocelová pro běžné zdění H 160 800 L/P	KUS	1,00	0,00	-1,00	1 198,00	1 198,00	-1 198,00	0,00	0,00	-1 198,00	-100,00%
51	59051649	lišta soklová Al s okapníčkou zakládací U 12cm 0,95/200cm	M	19,32	16,67	-2,65	153,60	2 967,55	0,00	-406,43	2 561,12	-406,43	-13,70%
63	612325302	Vápenocementová štuková omítka ostění nebo nadpraží	M2	3,80	1,03	-2,77	460,70	1 750,66	0,00	-1 276,14	474,52	-1 276,14	-72,89%
64	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepicí páskou	M2	3,10	11,14	8,04	44,60	138,26	0,00	358,58	496,84	358,58	259,35%
65	621211021	Montáž kontaktního zateplení vnějších podhledů z polystyrénových desek tl do 120 mm	M2	78,62	122,18	43,56	471,60	37 077,19	0,00	20 544,78	57 621,97	20 544,78	55,41%
66	621211021	Montáž kontaktního zateplení vnějších podhledů z polystyrénových desek tl do 120 mm	M2	9,68	0,00	-9,68	471,60	4 565,09	-4 565,09	0,00	0,00	-4 565,09	-100,00%
67	622252001	Montáž základacích soklových lišt kontaktního zateplení	M	18,40	15,88	-2,52	54,50	1 002,80	-137,34	0,00	865,46	-137,34	-13,70%
68	622511111	Tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrná omítka včetně penetrace vnějších stěn	M2	78,62	13,80	-64,82	585,20	46 008,42	-37 932,66	0,00	8 075,76	-37 932,66	-82,45%
69	622611133	Nátěr silikonový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedený ručně	M2	78,62	0,00	-78,62	293,70	23 090,69	-23 090,69	0,00	0,00	-23 090,69	-100,00%
70	629991011	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou lepicí páskou	M2	3,10	7,50	4,40	49,50	153,45	217,80	0,00	371,25	217,80	141,94%
71	63140324	deska izolační minerální kontaktních fasád kolmé vlákno ?=0,041 200x1200x120mm	M2	70,32	0,00	-70,32	305,30	21 468,39	-21 468,39	0,00	0,00	-21 468,39	-100,00%
72	632451024	Vyrovnávací potěr tl do 50 mm z MC 15	M2	10,92	0,00	-10,92	337,30	3 683,32	-3 683,32	0,00	0,00	-3 683,32	-100,00%
73	636211111	Dlažba z cihel pálených dl 290 mm na MC 5 naplocho	M2	502,00	0,00	-502,00	528,10	265 106,20	-265 106,20	0,00	0,00	-265 106,20	-100,00%
130	8592248040969	Isover TF THERMO 120mm, ?D = 0,035 (W·m-1·K-1),1000 x 600 x 120 mm, pevnost v tahu TR 7,5 kPa, fasádní minerální izolace s podélným vláknem.	M2	78,62	0,00	-78,62	332,20	26 117,56	-26 117,56	0,00	0,00	-26 117,56	-100,00%
131	8592248040983	Isover TF THERMO 100mm, ?D = 0,035 (W·m-1·K-1),1000 x 600 x 100 mm, pevnost v tahu TR 7,5 kPa, fasádní minerální izolace s podélným vláknem.	M2	78,62	0,00	-78,62	302,50	23 782,55	-23 782,55	0,00	0,00	-23 782,55	-100,00%
158	R110	Kanalizační cihly	KUS	501,99	0,00	-501,99	20,90	10 491,59	-10 491,59	0,00	0,00	-10 491,59	-100,00%
76	711311001	Provedení hydroizolace mostovek za studena lakem asfaltovým penetračním	M2	306,53	102,63	-203,90	26,40	8 092,39	-5 383,07	0,00	2 709,33	-5 383,07	-66,52%
144	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	%	2 848,17	2 816,56	-31,61	2,40	6 835,61	-75,87	0,00	6 759,73	-75,87	-1,11%
55	605121210	řezivo jehličnaté hranol jakost I-II délka 4 - 5 m	M3	1,12	0,79	-0,33	8 433,40	9 445,41	-2 757,72	0,00	6 687,69	-2 757,72	-29,20%
57	605141140	řezivo jehličnaté, střešní latě impregnované dl 4 - 5 m	M3	0,27	0,39	0,12	8 433,40	2 310,75	1 012,01	0,00	3 322,76	1 012,01	43,80%
58	605151111	řezivo jehličnaté boční prkno jakost I.-II. 2-3cm	M3	0,28	0,00	-0,28	8 433,40	2 327,62	-2 327,62	0,00	0,00	-2 327,62	-100,00%
62	611899950	palubky smrk 24 x 146 mm A/B	M2	0,10	12,10	12,00	272,80	27,28	3 272,51	0,00	3 299,79	3 272,51	11996,00%
95	762081150	Hoblování hraněného řeziva ve staveništní dílně	M3	1,50	0,28	-1,22	991,50	1 487,25	-1 213,60	0,00	273,65	-1 213,60	-81,60%
96	762083122	Impregnace řeziva proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním máčením třída ohrožení 3 a 4	M3	13,80	1,50	-12,30	805,80	11 120,04	-9 909,73	0,00	1 210,31	-9 909,73	-89,12%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/272 LITOL, REKONSTRUKCE PD Číslo a název SO/PS: SO 001.1 Stoka A Číslo a název rozpočtu: SO 001.1 Stoka A								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 001.1 / 2					
								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 %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
97	762083122	Impregnace řeziva proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním máčením třída ohrožení 3 a 4	M3	12,40	0,00	-12,40	805,80	9 991,92	-9 991,92	0,00	0,00	-9 991,92	-100,00%
98	762083122	Impregnace řeziva proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním máčením třída ohrožení 3 a 4	M3	2,55	0,00	-2,55	805,80	2 054,79	-2 054,79	0,00	0,00	-2 054,79	-100,00%
99	762085103	Montáž kotevních želez, příložek, patek nebo táhel	KUS	6,00	10,00	4,00	111,40	668,40	445,60	0,00	1 114,00	445,60	66,67%
100	762332131	Montáž vázaných kcí krovů pravidelných z hraněného řeziva průřezové plochy do 120 cm2	M	50,40	55,80	5,40	269,10	13 562,64	1 453,14	0,00	15 015,78	1 453,14	10,71%
101	762341660	Montáž bednění štítových okapových říms z palubek	M2	0,10	10,52	10,42	248,50	24,85	2 588,87	0,00	2 613,72	2 588,87	10418,00%
102	762342314	Montáž laťování na střeších složitých sklonu do 60° osově vzdálenosti do 360 mm	M2	33,32	31,03	-2,30	130,80	4 358,26	-300,19	0,00	4 058,07	-300,19	-6,89%
103	762523104	Položení podlahy z hoblovaných prken na sraz	M2	13,80	0,00	-13,80	124,20	1 713,96	-1 713,96	0,00	0,00	-1 713,96	-100,00%
104	762526510	Montáž podlahové lišty hoblované	M	15,20	0,00	-15,20	20,70	314,64	-314,64	0,00	0,00	-314,64	-100,00%
148	998762201	Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v do 6 m	%	449,27	296,05	-153,22	26,90	12 085,28	-4 121,59	0,00	7 963,69	-4 121,59	-34,10%
106	764216665	Příplatek za zvýšenou pracnost oplechování rohů rovných parapetů z PZ plechu rš do 400 mm	KUS	2,00	4,00	2,00	55,80	111,60	111,60	0,00	223,20	111,60	100,00%
107	764511601	Žlab podokapní půlkruhový z Pz s povrchovou úpravou rš 100 mm	M	2,50	0,00	-2,50	480,90	1 202,25	-1 202,25	0,00	0,00	-1 202,25	-100,00%
108	764511602	Žlab podokapní půlkruhový z Pz barveného plechu rš 150 mm	M	12,00	11,18	-0,82	565,60	6 787,20	-463,79	0,00	6 323,41	-463,79	-6,83%
109	764511642	Kotlík oválný (trychtýřový) pro podokapní žlaby z Pz barveného plechu 150/100 mm	KUS	3,00	2,00	-1,00	156,00	468,00	-156,00	0,00	312,00	-156,00	-33,33%
111	764602	Dodávka a osazení ventilační žaluzie průměr 100 mm z pozinkovaného plechu s nátěrem	KUS	1,00	0,00	-1,00	1 212,50	1 212,50	-1 212,50	0,00	0,00	-1 212,50	-100,00%
149	998764201	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	%	172,27	137,87	-34,41	31,00	5 340,46	-1 066,65	0,00	4 273,82	-1 066,65	-19,97%
112	765114012	Krytina engobovaná korunové krytí sklonu do 40° na sucho	M2	39,20	0,00	-39,20	639,50	25 070,96	-25 070,96	0,00	0,00	-25 070,96	-100,00%
113	765123121	Krytina okapová hrana s ochrannou mřížkou	M	11,90	11,18	-0,72	330,20	3 929,38	-237,74	0,00	3 691,64	-237,74	-6,05%
114	765123212	Krytina drážková nárožní hrana z hřebenáčů s disperzním nástřikem s větracím pásem	M	5,95	0,00	-5,95	431,70	2 568,62	-2 568,62	0,00	0,00	-2 568,62	-100,00%
115	765123312	Krytina palená drážková hřeben z hřebenáčů s větracím pásem	M	5,95	5,59	-0,36	455,20	2 708,44	-163,87	0,00	2 544,57	-163,87	-6,05%
150	998765201	Přesun hmot procentní pro krytiny skládané v objektech v do 6 m	%	656,65	171,03	-485,61	43,40	28 498,39	-21 075,52	0,00	7 422,88	-21 075,52	-73,95%
54	597614310	dlaždice keramické slinuté neglazované mrazuvzdorné	M2	23,80	27,41	3,61	153,80	3 660,44	555,53	0,00	4 215,97	555,53	15,18%
121	771574116	Montáž podlah keramických režných hladkých lepených flexibilním lepidlem do 25 ks/m2	M2	23,80	24,92	1,12	516,40	12 290,32	578,37	0,00	12 868,69	578,37	4,71%
122	771591111	Podlahy penetrace podkladu	M2	23,80	24,92	1,12	19,00	452,20	21,28	0,00	473,48	21,28	4,71%
123	771990111	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 4 mm pevnosti 15 Mpa	M2	23,80	24,92	1,12	368,60	8 772,68	412,83	0,00	9 185,51	412,83	4,71%
153	998771201	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 6 m	%	217,98	235,68	17,70	2,40	523,16	42,48	0,00	565,64	42,48	8,12%
53	597610390	obkládačky slinuté nenamrzavé	M2	68,60	79,76	11,16	254,40	17 451,84	2 839,36	0,00	20 291,20	2 839,36	16,27%
124	781415113	Montáž obkládaček slinutých pravoúhlých do 35 ks/m2 lepených disperzním lepidlem nebo tmelem	M2	68,60	72,51	3,91	512,70	35 171,22	2 004,66	0,00	37 175,88	2 004,66	5,70%
125	781419191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních pórovinových za plochu do 10 m2	M2	4,09	0,00	-4,09	92,90	379,96	-379,96	0,00	0,00	-379,96	-100,00%
126	781495111	Penetrace podkladu vnitřních obkladů	M2	68,60	72,51	3,91	19,00	1 303,40	74,29	0,00	1 377,69	74,29	5,70%
154	998781201	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	%	450,41	490,37	39,96	2,40	1 080,99	95,91	0,00	1 176,90	95,91	8,87%
127	784181001	Jednonásobné pačokování v místnostech výšky do 3,80 m	M2	55,20	13,63	-41,57	15,10	833,52	-627,71	0,00	205,81	-627,71	-75,31%
128	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	M2	55,20	47,12	-8,08	15,10	833,52	-122,01	0,00	711,51	-122,01	-14,64%
129	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborně oteruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	M2	55,20	13,63	-41,57	66,50	3 670,80	-2 764,41	0,00	906,40	-2 764,41	-75,31%
137	933901111	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže do 1000 m3	M3	76,65	61,00	-15,65	275,60	21 124,74	-4 314,24	0,00	16 810,50	-4 314,24	-20,42%
139	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	M2	25,85	79,92	54,07	61,90	1 600,12	3 346,93	0,00	4 947,05	3 346,93	209,17%
140	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	M2	53,00	82,95	29,95	92,90	4 923,70	2 782,63	0,00	7 706,33	2 782,63	56,52%
142	953942324	Osazování litinových hradítek kouřových kanálů bez jejich dodání	KUS	9 000,00	0,00	-9 000,00	1,40	12 600,00	-12 600,00	0,00	0,00	-12 600,00	-100,00%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/272 LITOL, REKONSTRUKCE PD Číslo a název SO/PS: SO 001.1 Stoka A Číslo a název rozpočtu: SO 001.1 Stoka A								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 001.1 / 2					
								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 %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	153112122	Zaberanění ocelových štětovnic na dl do 8 m ve standardních podmínkách z terénu	M2	325,12	0,00	-325,12	1 961,00	637 560,32	-637 560,32	0,00	0,00	-637 560,32	-100,00%
11	153113141	Vytažení ocelových štětovnic dl nad 12m zaberaněných do hl 12 m z terénu ve standardních podmínkách	M2	365,11	0,00	-365,11	583,00	212 860,30	-212 860,30	0,00	0,00	-212 860,30	-100,00%
12	153191111	Zřízení atypického pažení výkopu ocelovým ohlubňovým rámem se štětovnicemi plochy do 30 m2	M2	21,00	0,00	-21,00	8 967,60	188 319,60	-188 319,60	0,00	0,00	-188 319,60	-100,00%
13	153191221	Odstranění atypického pažení výkopu ocelovým ohlubňovým rámem se štětovnicemi plochy do 30 m2	M2	21,00	0,00	-21,00	424,00	8 904,00	-8 904,00	0,00	0,00	-8 904,00	-100,00%
164	RI1	I profil 300 S2R5JR	M	26,00	0,00	-26,00	1 484,00	38 584,00	-38 584,00	0,00	0,00	-38 584,00	-100,00%
198	SPCM1531	zapůjčení štětovnic, doprava	KČ	1,00	1,35	0,35	84 800,00	84 800,00	0,00	29 764,80	114 564,80	29 764,80	35,10%
Nové položky (dodatek č.4) - j.c. dle URS 01 / 2022													
209	153111113	Řezání otvorů v ocelových štětovnicích na skládce	kus	0,00	61,000	61,000	121,00	0,00	0,00	7 381,00	7 381,00	7 381,00	100,00%
210	153111137	Podélné svaření ocelových zaberaněných štětovnic z terénu	m	0,00	48,000	48,000	1 660,00	0,00	0,00	79 680,00	79 680,00	79 680,00	100,00%
211	153112116	Nastražení ocelových štětovnic dl přes 10 m ve stísněných podmínkách z terénu	m2	0,00	439,200	439,200	519,00	0,00	0,00	227 944,80	227 944,80	227 944,80	100,00%
212	153112133	Zaberanění ocelových štětovnic na dl do 12 m ve stísněných podmínkách z terénu	m2	0,00	439,200	439,200	2 660,00	0,00	0,00	1 168 272,00	1 168 272,00	1 168 272,00	100,00%
213	153113120	Vytažení ocelových štětovnic dl do 12 m zaberaněných do hl 12 m z terénu ve stísněných podmínkách	m2	0,00	439,200	439,200	2 210,00	0,00	0,00	970 632,00	970 632,00	970 632,00	100,00%
214	153116111	Opracování ocelových kleštín nebo převážek hradicích stěn z terénu	t	0,00	16,958	16,958	1 380,00	0,00	0,00	23 402,04	23 402,04	23 402,04	100,00%
215	153116112	Montáž ocelových kleštín nebo převážek hradicích stěn z terénu	t	0,00	16,958	16,958	12 200,00	0,00	0,00	206 887,60	206 887,60	206 887,60	100,00%
216	153111132	Podélné svaření ocelových štětovnic na skládce	m	0,00	148,754	148,754	1 300,00	0,00	0,00	193 380,20	193 380,20	193 380,20	100,00%
217	13011016	ocel profilová jakost S235JR (11 375) průřez IPE 360	t	0,00	17,382	17,382	40 900,00	0,00	0,00	710 923,80	710 923,80	710 923,80	100,00%
218	153116113	Demontáž ocelových kleštín nebo převážek hradicích stěn z terénu	t	0,00	16,958	16,958	2 290,00	0,00	0,00	38 833,82	38 833,82	38 833,82	100,00%
220	213311113	Polštáře ztuhlenné pod základy z kameniva drceného frakce 16 až 63 mm	m3	0,00	176,933	176,933	1 670,00	0,00	0,00	295 478,11	295 478,11	295 478,11	100,00%
221	273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	0,00	57,324	57,324	3 500,00	0,00	0,00	200 634,00	200 634,00	200 634,00	100,00%
222	302030035000	Automobilové čerpadlo betonových směsí výkon 90 m3/h dosah do 28 m	Sh	0,00	16,000	16,000	2 540,00	0,00	0,00	40 640,00	40 640,00	40 640,00	100,00%
223	273361821	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,00	0,416	0,416	73 600,00	0,00	0,00	30 617,60	30 617,60	30 617,60	100,00%
224	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	0,00	1,601	1,601	49 900,00	0,00	0,00	79 889,90	79 889,90	79 889,90	100,00%
225	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	0,00	70,663	70,663	503,00	0,00	0,00	35 543,49	35 543,49	35 543,49	100,00%
226	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	0,00	70,663	70,663	128,00	0,00	0,00	9 044,86	9 044,86	9 044,86	100,00%
227	279113131	Základová zeď tl 150 mm z tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20	m2	0,00	8,342	8,342	944,00	0,00	0,00	7 874,85	7 874,85	7 874,85	100,00%
228	311234261	Zdivo jednovrstvé z cihel děrovaných přes P10 do P15 na maltu M10 tl 300 mm	m2	0,00	46,479	46,479	1 890,00	0,00	0,00	87 845,31	87 845,31	87 845,31	100,00%
229	317168053	Překlad keramický vysoký v 238 mm dl 1500 mm	kus	0,00	9,000	9,000	721,00	0,00	0,00	6 489,00	6 489,00	6 489,00	100,00%
230	RS4	Přístřešek nad vchodem do armaturního domku	KUS	0,00	1,000	1,000	29 800,00	0,00	0,00	29 800,00	29 800,00	29 800,00	100,00%
		JC dle individuální kalkulace - viz doklad č. 22											
231	RŽ4	Žebřík do objektu odlehčení 2,3 m nerez	ks	0,00	1,000	1,000	21 942,00	0,00	0,00	21 942,00	21 942,00	21 942,00	100,00%
		JC dle individuální kalkulace - viz doklad č. 22											
232	RŽ5	Pojezdové plechy pod kontejner šíře 500 mm, tl. 12 mm, délky 2x5 m	kpl	0,00	1,000	1,000	105 600,00	0,00	0,00	105 600,00	105 600,00	105 600,00	100,00%
		JC dle individuální kalkulace - viz doklad č. 22											
233	411168303	Strop keramický tl 25 cm z vložek MIAKO a keramobetonových nosníků dl přes 3 do 4 m OVN 50 cm	m2	0,00	15,040	15,040	2 660,00	0,00	0,00	40 006,40	40 006,40	40 006,40	100,00%
234	411351103	Zřízení bednění stropů pod vložky z tvárnice	m2	0,00	0,600	0,600	162,00	0,00	0,00	97,20	97,20	97,20	100,00%
235	411351104	Odstranění bednění stropů pod vložky z tvárnice	m2	0,00	0,600	0,600	52,00	0,00	0,00	31,20	31,20	31,20	100,00%
236	411354313	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 15 do 25 cm	m2	0,00	13,800	13,800	195,00	0,00	0,00	2 691,00	2 691,00	2 691,00	100,00%
237	411354314	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 15 do 25 cm	m2	0,00	13,800	13,800	61,30	0,00	0,00	845,94	845,94	845,94	100,00%
238	411351104	Odstranění bednění stropů pod vložky z tvárnice	m2	0,00	13,800	13,800	52,00	0,00	0,00	717,60	717,60	717,60	100,00%
239	417238213	Obezdlvka věnce jednostranná věncovkou keramickou v přes 210 do 250 mm včetně polystyrenu tl 100 mm	m	0,00	44,400	44,400	374,00	0,00	0,00	16 605,60	16 605,60	16 605,60	100,00%
240	417321515	Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 25/30	m3	0,00	0,820	0,820	3 770,00	0,00	0,00	3 091,40	3 091,40	3 091,40	100,00%
241	417361821	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 10 505	t	0,00	0,123	0,123	62 400,00	0,00	0,00	7 675,20	7 675,20	7 675,20	100,00%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem

Evidenční číslo a název stavby: II/272 LITOL, REKONSTRUKCE PD

Číslo a název SO/PS: SO 001.1 Stoka A

Číslo a název rozpočtu: SO 001.1 Stoka A

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

SO 001.1 / 2

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 %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
242	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	0,00	16,400	16,400	465,00	0,00	0,00	7 626,00	7 626,00	7 626,00	100,00%
243	417351116	Odstranění bednění ztužujících věnců	m2	0,00	16,400	16,400	100,00	0,00	0,00	1 640,00	1 640,00	1 640,00	100,00%
244	564961315	Podklad z betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	0,00	186,000	186,000	150,00	0,00	0,00	27 900,00	27 900,00	27 900,00	100,00%
245	564871111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 250 mm	m2	0,00	132,360	132,360	285,00	0,00	0,00	37 722,60	37 722,60	37 722,60	100,00%
246	584121111	Osazení silničních dílců z ŽB do lože z kameniva těžného tl 40 mm plochy do 200 m2	m2	0,00	123,000	123,000	165,00	0,00	0,00	20 295,00	20 295,00	20 295,00	100,00%
247	59381005	panel silniční 3,00x1,50x0,2m - pronájem vč. dopravy	kus	0,00	6,000	6,000	8 080,00	0,00	0,00	48 480,00	48 480,00	48 480,00	100,00%
248	59381338	panel silniční 3,00x2,00x0,2m - pronájem vč. dopravy	kus	0,00	16,000	16,000	13 000,00	0,00	0,00	208 000,00	208 000,00	208 000,00	100,00%
249	631313214	Vytvarování dna nádrží z betonu se zvýšenými nároky C 25/30 s potěrem r zakřivení přes 400 mm	m3	0,00	10,834	10,834	13 500,00	0,00	0,00	146 259,00	146 259,00	146 259,00	100,00%
250	355231112	Žlaby stok z cihel kanalizačních tětivy dl přes 500 mm - otevřený výkop	m3	0,00	3,207	3,207	28 200,00	0,00	0,00	90 437,40	90 437,40	90 437,40	100,00%
251	612131100	Vápenný postřik vnitřních stěn nanášený ručně	m2	0,00	34,520	34,520	88,60	0,00	0,00	3 058,47	3 058,47	3 058,47	100,00%
252	611131100	Vápenný postřik vnitřních stropů nanášený ručně	m2	0,00	12,600	12,600	104,00	0,00	0,00	1 310,40	1 310,40	1 310,40	100,00%
253	612321111	Vápenocementová omítka hrubá jednovrstvá zatřená vnitřních stěn nanášená ručně	m2	0,00	33,490	33,490	220,00	0,00	0,00	7 367,80	7 367,80	7 367,80	100,00%
254	611321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stropů rovných nanášená ručně	m2	0,00	12,600	12,600	373,00	0,00	0,00	4 699,80	4 699,80	4 699,80	100,00%
255	617633111	Stěrka z těsnící malty dvouvrstvá vnitřních ploch šachet čtyř a vícehranných	m2	0,00	19,436	19,436	478,00	0,00	0,00	9 290,41	9 290,41	9 290,41	100,00%
256	28376438	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 250kPa tl 30mm	m2	0,00	2,493	2,493	140,00	0,00	0,00	349,02	349,02	349,02	100,00%
257	28376443	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa tl 100mm	m2	0,00	51,700	51,700	443,00	0,00	0,00	22 903,10	22 903,10	22 903,10	100,00%
258	28375939	deska EPS 70 řasádní λ=0,039 tl 120mm	m2	0,00	80,210	80,210	239,00	0,00	0,00	19 170,19	19 170,19	19 170,19	100,00%
259	622143003	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných rohových profilů s tkaninou	m	0,00	28,100	28,100	47,00	0,00	0,00	1 320,70	1 320,70	1 320,70	100,00%
260	55343025	profil rohový Pz+PVC pro vnější omítky tl 7mm	m	0,00	11,330	11,330	33,40	0,00	0,00	378,42	378,42	378,42	100,00%
261	63127466	profil rohový Al 23x23mm s výztužnou tkaninou š 100mm pro ETICS	m	0,00	19,580	19,580	22,10	0,00	0,00	432,72	432,72	432,72	100,00%
262	622143004	Montáž omítkových samolepicích začíšťovacích profilů pro spojení s okenním rámem	m	0,00	16,600	16,600	41,00	0,00	0,00	680,60	680,60	680,60	100,00%
263	28342205	profil začíšťovací PVC 6mm s výztužnou tkaninou pro ostění ETICS	m	0,00	18,260	18,260	36,00	0,00	0,00	657,36	657,36	657,36	100,00%
264	622143005	Montáž omítnutí plastových, pozinkovaných nebo dřevěných	m	0,00	47,120	47,120	17,10	0,00	0,00	805,75	805,75	805,75	100,00%
265	56284232	omítník PVC tl omítky tl 8mm	m	0,00	51,832	51,832	17,60	0,00	0,00	912,24	912,24	912,24	100,00%
266	622531012	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka zrnitost 1,5 mm vnějších stěn	m2	0,00	75,184	75,184	406,00	0,00	0,00	30 524,70	30 524,70	30 524,70	100,00%
267	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,00	0,168	0,168	49 900,00	0,00	0,00	8 383,20	8 383,20	8 383,20	100,00%
276	941311112	Montáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š přes 0,6 do 0,9 m v přes 10 do 25 m	m2	0,00	161,600	161,600	65,10	0,00	0,00	10 520,16	10 520,16	10 520,16	100,00%
277	941311213	Příplatek k lešení řadovému modulovému lehkému š 0,9 m v přes 25 do 40 m za první a ZKD den použití	m2	0,00	12 120,000	12 120,000	2,80	0,00	0,00	33 936,00	33 936,00	33 936,00	100,00%
278	941311812	Demontáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š přes 0,6 do 0,9 m v přes 10 do 25 m	m2	0,00	161,600	161,600	43,10	0,00	0,00	6 964,96	6 964,96	6 964,96	100,00%
279	977151123	Jádrové vrtly diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 130 do 150 mm	m	0,00	3,000	3,000	3 940,00	0,00	0,00	11 820,00	11 820,00	11 820,00	100,00%
280	977151127	Jádrové vrtly diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 225 do 250 mm	m	0,00	3,000	3,000	7 950,00	0,00	0,00	23 850,00	23 850,00	23 850,00	100,00%
281	977151141	Jádrové vrtly diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 750 do 800 mm	m	0,00	1,100	1,100	21 100,00	0,00	0,00	23 210,00	23 210,00	23 210,00	100,00%
282	977151145	Jádrové vrtly diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 950 do 1000 mm	m	0,00	0,200	0,200	25 400,00	0,00	0,00	5 080,00	5 080,00	5 080,00	100,00%
283	977151149	Jádrové vrtly diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 1150 do 1200 mm	m	0,00	0,200	0,200	30 900,00	0,00	0,00	6 180,00	6 180,00	6 180,00	100,00%
284	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	T	0,00	840,915	840,915	334,60	0,00	0,00	281 370,16	281 370,16	281 370,16	100,00%
285	711131101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho vodorovně AIP nebo tkaninou	m2	0,00	2,300	2,300	15,40	0,00	0,00	35,42	35,42	35,42	100,00%
286	711442559	Provedení izolace proti tlakové vodě svisle přitavením pásu NAIP	m2	0,00	102,626	102,626	146,00	0,00	0,00	14 983,40	14 983,40	14 983,40	100,00%
287	62832001	pás asfaltový natavitelný oxidovaný tl 3,5mm typu V60 S35 s vložkou ze skleněné rohože, s jemnozrnným minerálním posypem	m2	0,00	125,911	125,911	83,60	0,00	0,00	10 526,16	10 526,16	10 526,16	100,00%
288	711161212	Izolace proti zemní vlhkosti novou fólií svislá, nopek v 8,0 mm, tl do 0,6 mm	m2	0,00	38,800	38,800	125,00	0,00	0,00	4 850,00	4 850,00	4 850,00	100,00%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/272 LITOL, REKONSTRUKCE PD Číslo a název SO/PS: SO 001.1 Stoka A Číslo a název rozpočtu: SO 001.1 Stoka A								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 001.1 / 2					
								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 %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
289	711161383	izolace proti zemní vlhkosti novovou fólií ukončení horní lištou	m	0,00	19,400	19,400	124,00	0,00	0,00	2 405,60	2 405,60	2 405,60	100,00%
290	711493001	Opracování prostupu průměru do 200 mm dvojitého hydroizolačního systému spodní stavby	kus	0,00	24,000	24,000	1 980,00	0,00	0,00	47 520,00	47 520,00	47 520,00	100,00%
291	711786266	izolace proti vodě těsnění trubních prostupů přes 500 do 1000 mm	kus	0,00	7,000	7,000	2 710,00	0,00	0,00	18 970,00	18 970,00	18 970,00	100,00%
292	58562030	malta závlivková cementová na podlévání základů strojů	kg	0,00	472,966	472,966	25,10	0,00	0,00	11 871,45	11 871,45	11 871,45	100,00%
293	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	%	0,00	875,256	875,256	2,40	0,00	0,00	2 100,61	2 100,61	2 100,61	100,00%
294	713141336	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou, spádová vrstva	m2	0,00	26,960	26,960	145,00	0,00	0,00	3 909,20	3 909,20	3 909,20	100,00%
295	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa tl 80mm	m2	0,00	31,004	31,004	355,00	0,00	0,00	11 006,42	11 006,42	11 006,42	100,00%
296	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	0,00	149,156	149,156	1,77	0,00	0,00	264,01	264,01	264,01	100,00%
297	762332132	Montáž vázaných koi krovů pravidelných z hraněného feziva průřezové pl přes 120 do 224 cm2	m	0,00	9,200	9,200	223,00	0,00	0,00	2 051,60	2 051,60	2 051,60	100,00%
298	762342511	Montáž kontralatí na podklad bez tepelné izolace	m	0,00	43,300	43,300	15,90	0,00	0,00	688,47	688,47	688,47	100,00%
299	762511264	Podlahové kce podkladové z desek OSB tl 18 mm nebroušených na pero a drážku šroubovaných	m2	0,00	13,480	13,480	508,00	0,00	0,00	6 847,84	6 847,84	6 847,84	100,00%
300	762512261	Montáž podlahové kce podkladového roštu	m	0,00	32,400	32,400	54,40	0,00	0,00	1 762,56	1 762,56	1 762,56	100,00%
301	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění, laťování, nadstřešních konstrukcí	m3	0,00	1,502	1,502	1 680,00	0,00	0,00	2 523,36	2 523,36	2 523,36	100,00%
302	998762201	Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v do 6 m	%	0,00	104,223	104,223	26,90	0,00	0,00	2 803,60	2 803,60	2 803,60	100,00%
		j.c. viz SOD SO002.1 pol.č.148											
303	764212663	Oplechování rovné okapové hrany z Pz s povrchovou úpravou rš 250 mm	m	0,00	11,180	11,180	313,00	0,00	0,00	3 499,34	3 499,34	3 499,34	100,00%
305	998764201	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	%	0,00	95,125	95,125	31,00	0,00	0,00	2 948,88	2 948,88	2 948,88	100,00%
306	765113016	Krytina keramická drážková maloformátová (přes 12 ks/m2) engobovaná sklonu do 30° na sucho	m2	0,00	31,025	31,025	815,00	0,00	0,00	25 285,38	25 285,38	25 285,38	100,00%
307	765113556	Krytina keramická drážková štítová hrana z maloformátových (přes 3 ks/m) okrajových tašek engobovaných na sucho	m	0,00	11,100	11,100	1 170,00	0,00	0,00	12 987,00	12 987,00	12 987,00	100,00%
308	765191011	Montáž pojistné hydroizolační nebo parotěsné fólie kladené ve sklonu do 30° volně na krokve	m2	0,00	35,218	35,218	44,60	0,00	0,00	1 570,72	1 570,72	1 570,72	100,00%
309	765191091	Příplatek k cenám montáž pojistné hydroizolační nebo parotěsné fólie za sklon přes 30°	m2	0,00	35,218	35,218	48,20	0,00	0,00	1 697,51	1 697,51	1 697,51	100,00%
310	28329030	fólie kontaktní difúzně propustná pro doplňkovou hydroizolační vrstvu, monolitická třívrstvá PES/PP 150-160g/m2, integrovaná samolepící páska	m2	0,00	40,501	40,501	74,00	0,00	0,00	2 997,07	2 997,07	2 997,07	100,00%
311	998765201	Přesun hmot procentní pro krytiny skládané v objektech v do 6 m	%	0,00	767,608	767,608	43,40	0,00	0,00	33 314,19	33 314,19	33 314,19	100,00%
314	998771201	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 6 m	%	0,00	9,828	9,828	2,40	0,00	0,00	23,59	23,59	23,59	100,00%
315	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	0,00	10,300	10,300	128,00	0,00	0,00	1 318,40	1 318,40	1 318,40	100,00%
317	998781201	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	%	0,00	13,942	13,942	2,40	0,00	0,00	33,46	33,46	33,46	100,00%
318	783228111	Lazurovací dvojnásobný akrylátový nátěr tesařských konstrukcí	m2	0,00	8,547	8,547	207,00	0,00	0,00	1 769,23	1 769,23	1 769,23	100,00%
319	013294000	Ostatní dokumentace - statický výpočet pažení jámy	kpl.	0,00	1,000	1,000	60 940,00	0,00	0,00	60 940,00	60 940,00	60 940,00	100,00%
		JC dle individuální kalkulace - viz doklad č. 22											
		Celkem							- 1 665 257,97	6 119 562,18		4 454 304,21	

Odpovědný zástupce Objednatel 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. Martin Běloušek (stavbyvedoucí)

Za Objednatel: Ing. František Hlinovský (TDI)

Datum:

Datum:

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby:		II/272 LITOL, REKONSTRUKCE	
1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	118 112 471,00	
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	131 361 175,97	
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	158 947 022,92	
3=(2/1)*100	Procento změny Přijáté smluvní částky	111,22%	
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	-0,01%	
5=(28/1)*100	Sledování záporných položek (Skupina 2)	0,00%	
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	-7,54%	

6=(32/1)*100	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	12 291 435,48
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	10,41%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	35 433 741,30

9=(32/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	7,30%
10=(36/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	17,87%
10A=(32A+36A)	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	29 729 234,03
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	59 056 235,50

12=(1)*0,15	Limit	17 716 870,65
13=(39/1)	Sledování limitu (15%)	1,03%
14=(ABS(37)+(38))	Hodnota skupiny 5	1 211 221,71

40=(19/1)*100		Středování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)			-7,54%																		
							- 1 -		- 2 -			- 3 -				- 4 -				- 5 -			
							Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)			Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny de minimis Změny nemění celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %	
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38	39=ABS(37)+38	
		II/272 LITOL, REKONSTRUKCE	- 8 903 197,21	22 151 902,18	13 248 704,97	- 63 202,96	51 440,70	- 11 762,26	0,00	0,00	0,00	- 2 012 710,82	6 614 145,03	4 601 434,21	8 626 855,85	- 6 706 188,46	14 396 189,73	7 690 001,27	21 102 378,18	- 121 094,98	1 090 126,73	1 211 221,71	
001.1	1	Změna materiálu potrubí / úprava trasy potrubí a šachetních sestav	- 662 534,45	1 439 745,82	777 211,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 662 534,45	1 439 745,82	777 211,37	2 102 280,27	0,00	0,00	0,00	
001.1A	2	Změna materiálu potrubí / úprava trasy potrubí a šachetních sestav	- 170 129,16	358 789,64	188 660,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 170 129,16	358 789,64	188 660,48	528 918,79	0,00	0,00	0,00	
001.2	3	Změna materiálu potrubí / úprava trasy potrubí a šachetních sestav	- 129 490,80	426 035,29	296 544,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 129 490,80	426 035,29	296 544,49	555 526,09	0,00	0,00	0,00	
001.5.2	4	Úprava trasy kanalizačního potrubí a zemních prací pro přípojky / změna odbočky u gravitační kanalizace	- 1 133 947,09	602 803,81	- 531 143,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 133 947,09	602 803,81	- 531 143,28	1 736 750,90	0,00	0,00	0,00	
002.1	5	Demolice čerpací stanice	0,00	680 742,77	680 742,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	680 742,77	680 742,77	680 742,77	0,00	0,00	0,00	
003	6	Změna obrysového materiálu / změna materiálu armatur výtaku jednotné kanalizace	- 283 431,72	295 646,08	12 214,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 283 431,72	295 646,08	12 214,36	579 077,80	0,00	0,00	0,00	
004	7	Změna materiálu a trasy vodovodu	- 1 092 643,21	1 836 200,62	743 557,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 092 643,21	1 836 200,62	743 557,41	2 928 843,83	0,00	0,00	0,00	
005	8	Zrušení přeložky plynovodu	- 268 171,77	0,00	- 268 171,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 268 171,77	0,00	- 268 171,77	268 171,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
001.1	9	Zrušení nutnosti bourání stávající trasy kanalizace v původním rozsahu	- 84 299,26	0,00	- 84 299,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 84 299,26	0,00	- 84 299,26	84 299,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
001.2	10	Zrušení nutnosti bourání stávající trasy kanalizace (stoka A-1)	- 67 285,99	0,00	- 67 285,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 67 285,99	0,00	- 67 285,99	67 285,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
101	11	Konstrukční vrstvy / geotextilie / obrubníky / absence součtu v ZD	- 2 263 027,61	5 116 158,10	2 853 130,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 457 135,98	3 550 529,51	2 093 393,64	5 007 665,39	- 805 891,73	1 565 628,59	759 736,85	2 371 520,32	0,00	0,00	0,00	
001.1	12	Úprava rozsahu dle skutečného zaměření (Stoka A)	- 9 192,86	70 444,17	61 251,31	- 9 192,86	5 944,17	- 3 248,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64 500,00	64 500,00	64 500,00	0,00	0,00	0,00	
001.1A	13	Úprava rozsahu dle skutečného zaměření (výběhy do bočních ulic)	- 153 746,91	11 275,21	- 142 471,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 153 746,91	11 275,21	- 142 471,70	165 022,12	0,00	0,00	0,00	
001.2	14	Úprava rozsahu dle skutečného zaměření (Stoka A1)	- 48 931,93	60 432,25	11 500,32	- 39 196,33	232,25	- 38 964,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 48 931,93	60 200,00	50 464,40	69 935,60	0,00	0,00	0,00	
001.3A	15	Úprava rozsahu dle skutečného zaměření (Stoka O)	- 48 717,13	542,46	- 48 174,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 48 717,13	542,46	- 48 174,67	49 259,59	0,00	0,00	0,00	
001.3B	16	Úprava rozsahu dle skutečného zaměření (Stoka P)	- 8 820,00	36 195,93	27 375,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 8 820,00	36 195,93	27 375,93	45 015,93	0,00	0,00	0,00	
001.5.2	17	Úprava rozsahu dle skutečného zaměření (Vělejná část kanalizace)	- 27 955,24	42 028,68	14 073,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 27 955,24	42 028,68	14 073,44	69 983,92	0,00	0,00	0,00	
003	18	Úprava rozsahu dle skutečného zaměření (Výtak jednotné kanalizace)	- 7 442,37	7 532,80	90,43	- 7 442,37	7 532,80	90,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
004	19	Úprava rozsahu dle skutečného zaměření (Vodovod)	- 308 202,59	221 513,39	- 86 689,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 308 202,59	221 513,39	- 86 689,20	529 715,98	0,00	0,00	0,00	
101	20	Úprava rozsahu dle skutečného zaměření (Silnice SO 101)	- 121 094,98	1 259 406,73	1 138 311,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169 280,00	169 280,00	169 280,00	- 121 094,98	1 090 126,73	1 211 221,71	
301A	21	Úprava rozsahu dle skutečného zaměření (odvodnění komunikace - stoka A)	- 205 684,86	465 499,26	259 814,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 205 684,86	465 499,26	259 814,41	671 184,12	0,00	0,00	0,00	
301B	22	Úprava rozsahu dle skutečného zaměření (odvodnění komunikace - stoka B)	- 7 371,40	37 731,48	30 360,08	- 7 371,40	37 731,48	30 360,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
002.1	23	ČSOV stavební část (změna založení apod)	- 1 801 075,90	9 183 177,70	7 382 101,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 135 817,93	3 063 615,51	2 927 797,59	3 199 433,44	- 1 665 257,97	6 119 562,18	4 454 304,21	7 784 820,15	0,00	0,00	0,00	

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

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	23
Název a evidenční číslo stavby:	II/272 LITOL, REKONSTRUKCE
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	002.1 ČSOV konstrukce TZB
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	201/1

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO po změnách	29	
08 Vyjádření Stavokomplet k DSP	8	
09 Záznam z jednání Stavokomplet (2.3.2021)	5	
10 Záznam z jednání Stavokomplet (13.1.2022)	2	
11 Změna pažení jámy	1	
12 Hydrogeologický posudek	6	
13 Zajištění stavební jámy	1	
14 Změna čerpaného množství	1	
15 Zemní práce - výkopy	1	
16 Geologický posudek, založení	1	
17 Zápis z 27.KD stavby (18.11.2021)	3	
18 Zápis z 32.KD stavby (17.2.2022)	4	
19 Zápis z 35.KD stavby (14.4.2022)	5	
20 Fotodokumentace	11	
21 Vyjádření TDI	2	
22 Způsob stanovení JC	6	
Počet listů celkem	86	



Rozpis ocenění Změn položek - celkem

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

SO 002.1 / 2

celkem

A3*0,55 "dle tabulky pro určení podílu svislého přemístění"

		Součet			284,357									
17	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZBV č.23	M3	974,43	2 484,47	1 510,04	92,90	90 524,36	0,00	140 282,81	230 807,17	140 282,81	154,97%	
		dovoz z mezikládky - zásep			155,669									
		A52												
		odvoz na mezikládku - hloubení celkem			1 459,462									
		A1+A2+A3												
		dovoz z mezikládky - obsyp (bez zásepů jam)			869,338									
		A5-A52			2 484,469									
		Součet												
18	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZBV č.23	M3	277,34	473,70	196,35	92,90	25 765,07	0,00	18 241,19	44 006,26	18 241,19	70,80%	
		A7			473,695									
		Součet			473,695									
19	162701103	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZBV č.23	M3	277,34	473,70	196,35	232,00	64 343,34	0,00	45 553,90	109 897,24	45 553,90	70,80%	
		odvoz na skládku - výkopek, hloubení celkem			1 303,793									
		A1+(A2-A52*odpočet zásep z výkopku")+A3												
		odpočet - obsyp			-869,338									
		-(A5-A52)			434,455									
		Mezisosoučet												
		zpevněná plocha - odstranění			6,150									
		ZP1*0,05			33,090									
		ZP1_pod*0,25			39,240									
		Mezisosoučet			473,695									
	A7	Součet			473,695									
20	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 ZBV č.23	M3	1 251,74	1 498,70	246,96	57,30	71 724,93	0,00	14 150,69	85 875,62	14 150,69	19,73%	
		764,53+487,214=1 251,744 [A] SOD												
		zásep			155,669									
		A52												
		obsyp			869,338									
		A5-A52												
		odvoz na skládku			473,695									
		A7			473,695									
		Součet			1 498,702									
21	171201201	Uložení sypaniny na skládky ZBV č.23	M3	274,03	1 498,70	1 224,67	9,50	2 603,31	0,00	11 634,36	14 237,67	11 634,36	446,91%	
		mezikládko - výkopek			1 459,462									
		A1+A2+A3												
		zpevněná plocha - odstranění			6,150									
		ZP1*0,05			33,090									
		ZP1 pod*0,25			39,240									
		Součet			1 498,702									
22	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkové) ZBV č.23	T	493,26	842,70	349,44	190,80	94 113,82	0,00	66 673,92	160 787,74	66 673,92	70,84%	
		přepočten na 1 die SoD			1,779									
		493,259/(277,342			1,779									
		Součet			842,703									
		A7*1,779			842,703									
		Součet			842,703									
23	171203111	Uložení a hrubé rozhrnutí výkopku bez zhuštění v rovině a ve svahu do 1:5 ZBV č.23	M3	251,50	0,00	-251,50	12,40	3 118,60	-3 118,60	0,00	0,00	-3 118,60	-100,00%	
24	175101201	Obsypání objektů bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 30 m od kraje objektu ZBV č.23	M3	487,21	1 025,01	537,79	278,80	135 835,26	0,00	149 936,69	285 771,95	149 936,69	110,38%	
		obsyp: 487,214=487,214 [A]												
		ZBV č.23												
		Hloubení a odkopávky celkem			1 303,793									
		A1+(A2-A52*odpo. zpevněného zásepů")+A3			1 303,793									
		Mezisosoučet												
		odpočet kubatury polštářů a podkladního betonu (vč. základů pro stroje)			-176,933									
		-POL1			-57,324									
		-PB1			-1,251									
		odpočet kubatury základových zdí			-4,889									
		-ZZ1*0,15			-240,397									
		odpočet kubatury čerpacích studní - 3 ks, 1 odstraněna												
		-3*(P1*0,25*0,25)*(0,55-0,5-PO, II)												
		Mezisosoučet												
		odpočet kubatury objektů ČSOV												
		armaturní domek vč. zastřešení			-41,348									
		-(5,2+2*0,1)*(3,6+2*0,1)*2,015			0,000									
		propojí arm. domku a ČS			0									
		ČS												

[illegible]

		1	1,000												
		do odlehčovací komory													
		1	1,000												
		Součet	2,000												
4 Vodorovné konstrukce						60 323,42	-47 619,74	0,00	12 703,68	-47 619,74	-78,94%				
41	411141133	Strop tl 250 mm s nadbetonávkou z pórobetonových vložek a nosníků dl do 4,8 m osová vzdálenost nosníků do 680 mm	M2	16,32	0,00	-16,32	2 522,20	41 162,30	-41 162,30	0,00	0,00	-41 162,30	-100,00%		
42	417272111	Obezdvíka věnce pórobetonovou věncovkou v do 250 mm včetně polystyrenu tl 75 mm	M	17,60	0,00	-17,60	366,90	6 457,44	-6 457,44	0,00	0,00	-6 457,44	-100,00%		
43	417388174	Zhužující věnec keramických stropů tl 25 cm pro vnitřní zdi š 30 cm	M	17,60	0,00	0,00	721,80	12 703,68	0,00	0,00	12 703,68	0,00	0,00%		
v úrovni stropu						17,600									
2*(5,2+3,6)						17,600									
Součet															
6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní						476 104,02	-420 062,06	19 220,80	75 262,77	-400 841,26	-84,19%				
25	28375938	deska EPS 70 fasádní ?=0,039 tl 100mm	M2	9,87	0,00	-9,87	274,10	2 706,46	-2 706,46	0,00	0,00	-2 706,46	-100,00%		
48	553311560	zárubně ocelová pro běžné zdění H 160 800 L/P	KUS	1,00	0,00	-1,00	1 198,00	1 198,00	-1 198,00	0,00	0,00	-1 198,00	-100,00%		
49	55331191	zárubně ocelová pro běžné zdění hranatý profil s drážkou 900/1970 P	KUS	1,00	0,00	0,00	1 198,00	1 198,00	0,00	0,00	1 198,00	0,00	0,00%		
51	59051649	lišta soklová Al s okapníčkou základací U 12cm 0,95/200cm	M	19,32	16,67	-2,65	153,60	2 967,55	0,00	-406,43	2 561,12	-406,43	-13,70%		
ZBV č.23															
L11*1,05						16,674									
Součet						16,674									
53	612325302	Vápenocementová štuková omítka ostění nebo nadpraží	M2	3,80	1,03	-2,77	460,70	1 750,66	0,00	-1 276,14	474,52	-1 276,14	-72,89%		
ZBV č.23															
ostění - 1. NP															
okna															
2*(1,25+2*0,7)*0,1						0,530									
dvěře															
1*(1+2*2)*0,1						0,500									
Součet						1,030									
64	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepicí páskou	M2	3,10	11,14	8,04	44,60	138,26	0,00	358,58	496,84	358,58	259,35%		
ZBV č.23															
krov															
2*ST_š*0,5						5,590									
4*ST_dl*0,5						5,550									
Součet						11,140									
65	621211021	Montáž kontaktního zateplení vnějších podhledů z polystyrénových desek tl do 120 mm	M2	78,62	122,18	43,56	471,60	37 077,19	0,00	20 544,78	57 621,97	20 544,78	55,41%		
ZBV č.23															
tl. 30 mm - ostění															
"okna" 2*(2*0,7+1,25)*(0,1+0,12)						1,166									
"dvěře" (2*(2+1))*(0,1+0,12)						1,100									
Mezisoučet						2,266									
tl. 100 mm - monolitická část															
2*(5,4+2*0,1)*2,5						28,000									
2*(3,6+2*0,1)*2,5						19,000									
Mezisoučet						47,000									
tl. 120 mm - zdivná část															
2*(5,4+2*0,12)*3,75						42,300									
2*(3,6+2*0,12)*3,75						28,800									
"štitky" 2*(3,6+2*0,12)*1,45/2						5,568									
odpočet otvorů															
"okna" -2*(1,25*0,7)						-1,750									
"dvěře" -1*(1*1*2)						-2,000									
Mezisoučet						72,918									
Součet						122,184									
66	621211021	Montáž kontaktního zateplení vnějších podhledů z polystyrénových desek tl do 120 mm	M2	9,68	0,00	-9,68	471,60	4 565,09	-4 565,09	0,00	0,00	-4 565,09	-100,00%		
67	622252001	Montáž základacích soklových lišt kontaktního zateplení	M	18,40	15,88	-2,52	54,50	1 002,80	-137,34	0,00	865,46	-137,34	-13,70%		
ZBV č.23															
2*(4,6+2*0,12)						9,680									
2*3,6						7,200									
-1 "dvěře"						-1,000									
Součet						15,880									
68	622511111	Tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrná omítka včetně penetrace vnějších stěn	M2	78,62	13,80	-64,82	585,20	46 008,42	-37 932,66	0,00	8 075,76	-37 932,66	-82,45%		
ZBV č.23															
2*(4,6+2*0,12)						9,680									
2*3,6						7,200									
-1 "dvěře"						-1,000									
Součet						15,880									
69	622611133	Nátěr silikonový dvojnásobný vnějších omtitých stěn včetně penetrace provedený různě	M2	78,62	0,00	-78,62	293,70	23 090,69	-23 090,69	0,00	0,00	-23 090,69	-100,00%		
70	629991011	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou lepicí páskou	M2	3,10	7,50	4,40	49,50	153,45	217,80	0,00	371,25	217,80	141,94%		
ZBV č.23															
okna															
2*(2*(1,25*0,7))						3,500									
dvěře															
2*(1*1*2)						4,000									
Součet						7,500									
71	63140324	deska izolační minerální kontaktních fasád kolmé vlákno ?=0,041 200x1200x120mm	M2	70,32	0,00	-70,32	305,30	21 468,39	-21 468,39	0,00	0,00	-21 468,39	-100,00%		
72	632451024	Výrovňovací potěr tl do 50 mm z MC 15	M2	10,92	0,00	-10,92	337,30	3 683,32	-3 683,32	0,00	0,00	-3 683,32	-100,00%		

73	636211111	Dlažba z cihel pálených dl 290 mm na MC 5 naplocho	M2	502,00	0,00	-502,00	528,10	265 106,20	-265 106,20	0,00	0,00	-265 106,20	-100,00%
74	637121111	Okapový chodník z kačírku tl 60 mm s udusáním	M2	8,67	0,00	0,00	371,40	3 220,04	0,00	0,00	3 220,04	0,00	0,00%
		ZBV č.23											
		8,67											
		Součet											
75	642942111	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na MC	KUS	1,00	0,00	0,00	377,80	377,80	0,00	0,00	377,80	0,00	0,00%
130	592248040969	Isover TF THERMO 120mm, ?D = 0,035 (W-m-1-K-1),1000 x 600 x 120 mm, pevnost v tahu TR 7,5 kPa, fasádní minerální izolace s podélným vláknem.	M2	78,62	0,00	-78,62	332,20	26 117,56	-26 117,56	0,00	0,00	-26 117,56	-100,00%
131	592248040983	Isover TF THERMO 100mm, ?D = 0,035 (W-m-1-K-1),1000 x 600 x 100 mm, pevnost v tahu TR 7,5 kPa, fasádní minerální izolace s podélným vláknem.	M2	78,62	0,00	-78,62	302,50	23 782,55	-23 782,55	0,00	0,00	-23 782,55	-100,00%
158	R110	Kanalizační cihly	KUS	501,99	0,00	-501,99	20,90	10 491,59	-10 491,59	0,00	0,00	-10 491,59	-100,00%
		711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům						387 759,37	-5 458,94	0,00	382 300,43	-5 458,94	-1,41%
76	711311001	Provedení hydroizolace mostovek za studena lakem asfaltovým penetračním	M2	306,53	102,63	-203,90	26,40	8 092,39	-5 383,07	0,00	2 709,33	-5 383,07	-66,52%
		ZBV č.23											
		armaturní domek											
		2*(5,2+3,6)*1		17,600									
		ČS											
		3*(2*(4,1+3,6))*1		46,200									
		kanál česlí											
		(2*4,2+2,2)*1		10,600									
		lapák štěrku vč. části odlehčení											
		(2*0,15+6,087+2,5+2,95)*1		11,837									
		odlehčení - zbytek											
		(0,19+5,168+2,9+3,972+0,19)*1		12,420									
		šachta bezpečnostního přelivu											
		(2*1+1,091+0,878)*1		3,969									
		Součet		102,626									
77	711501	Hydroizolační nátěr betonových povrchu Navom	M2	134,10	0,00	0,00	370,30	49 657,23	0,00	0,00	49 657,23	0,00	0,00%
78	711501	Hydroizolační nátěr betonových povrchu Navom	M2	872,74	0,00	0,00	370,30	323 174,14	0,00	0,00	323 174,14	0,00	0,00%
144	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	%	2 848,17	2 816,56	-31,61	2,40	6 835,61	-75,87	0,00	6 759,73	-75,87	-1,11%
		ZBV č.23											
		vyčištění přesunu hmot z SoD											
		6835,61/(387759,37-6835,61)		0,018									
		Součet		0,018									
		(375540,7 *cena prací)/PH 711)/2,4		2 816,555									
		721 Zdravotechnika						31 251,74	0,00	0,00	31 251,74	0,00	0,00%
79	21173401.OSM	Potrubí kanalizační plastové svodné systém KG DN 110	M	21,10	0,00	0,00	412,90	8 712,19	0,00	0,00	8 712,19	0,00	0,00%
80	721174043	Potrubí kanalizační z PP připojovací systém HT DN 50	M	6,40	0,00	0,00	178,50	1 142,40	0,00	0,00	1 142,40	0,00	0,00%
145	998721201	Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m	%	208,26	0,00	0,00	7,40	1 541,15	0,00	0,00	1 541,15	0,00	0,00%
165	RK1	Redukce HT 40/50	KUS	1,00	0,00	0,00	347,80	347,80	0,00	0,00	347,80	0,00	0,00%
166	RK10	Prostupová tvarovka systému KG/HT pro potrubí DN 110 mm, délka 500 mm,	KUS	4,00	0,00	0,00	412,90	1 651,60	0,00	0,00	1 651,60	0,00	0,00%
167	RK11	Pažnice prostupová Curalflex 3 000: 80/300 pro potrubí 7-40 mm	KUS	2,00	0,00	0,00	1 532,80	3 065,60	0,00	0,00	3 065,60	0,00	0,00%
168	RK12	Těsnící vložka ED/DD, pryžový segment z EDPM,	KUS	2,00	0,00	0,00	608,20	1 216,40	0,00	0,00	1 216,40	0,00	0,00%
169	RK2	Koleno HT 50/87o HTB	KUS	3,00	0,00	0,00	373,80	1 121,40	0,00	0,00	1 121,40	0,00	0,00%
170	RK3	Čistič HTRE 50	KUS	1,00	0,00	0,00	386,80	386,80	0,00	0,00	386,80	0,00	0,00%
171	RK4	Redukce HT 110/50	KUS	1,00	0,00	0,00	347,80	347,80	0,00	0,00	347,80	0,00	0,00%
172	RK5	Odbočka HT 110/110 45o	KUS	4,00	0,00	0,00	355,50	1 422,00	0,00	0,00	1 422,00	0,00	0,00%
173	RK6	Koleno HTB 110 45o	KUS	7,00	0,00	0,00	316,50	2 215,50	0,00	0,00	2 215,50	0,00	0,00%
174	RK7	Koleno HTB 110 87o	KUS	5,00	0,00	0,00	316,50	1 582,50	0,00	0,00	1 582,50	0,00	0,00%
175	RK8	Lapač středních splavenin 110 Warme AGV 1	KUS	2,00	0,00	0,00	1 863,60	3 727,20	0,00	0,00	3 727,20	0,00	0,00%
176	RK9a	Vpust dvorní 110 mříž 150/150 mm	KUS	1,00	0,00	0,00	2 072,00	2 072,00	0,00	0,00	2 072,00	0,00	0,00%
177	RR	Zpětná klapka 50 mm	KUS	1,00	0,00	0,00	699,40	699,40	0,00	0,00	699,40	0,00	0,00%
		722 Zdravotechnika						33 553,99	0,00	0,00	33 553,99	0,00	0,00%
9	033418800000	Tvarovka PPR koleno s kov záv.vnitř. plastová voda 90° 25x1/2" Ekoplastik -	KUS	1,00	0,00	0,00	426,50	426,50	0,00	0,00	426,50	0,00	0,00%
29	28615969	elektrospojka SDR 11 PE 100 PN 16 d 32	KUS	1,00	0,00	0,00	452,60	452,60	0,00	0,00	452,60	0,00	0,00%
30	28653074.WVN	Přechodová vložka vnější závit 32-1 1/2"	KUS	1,00	0,00	0,00	425,30	425,30	0,00	0,00	425,30	0,00	0,00%
31	28653076.WVN	Přechodová vložka vnější závit 40-1 1/4"	KUS	2,00	0,00	0,00	485,20	970,40	0,00	0,00	970,40	0,00	0,00%
32	28654004	koleno 90° PPR pro rozvod pitné a teplé užitkové vody D 25mm	KUS	5,00	0,00	0,00	405,80	2 029,00	0,00	0,00	2 029,00	0,00	0,00%
33	28654008	koleno 90° PPR pro rozvod pitné a teplé užitkové vody D 40mm	KUS	9,00	0,00	0,00	434,40	3 909,60	0,00	0,00	3 909,60	0,00	0,00%
34	28654078	T-kus jednoznačný PPR D 40mm	KUS	2,00	0,00	0,00	491,60	983,20	0,00	0,00	983,20	0,00	0,00%
44	42290102	souprava vodoměrná závitová se šroubením kohoutů a zpětnou klapkou 3/4"-3/4"	KUS	1,00	0,00	0,00	4 430,90	4 430,90	0,00	0,00	4 430,90	0,00	0,00%
46	55114150	kohout kulový PN35, T 185°C, plínoprotokový, nikl, páčka, 1"1/4 červený	KUS	7,00	0,00	0,00	528,10	3 696,70	0,00	0,00	3 696,70	0,00	0,00%
47	55114216	kohout kulový s vypouštěním PN 35, T 185 C, chromovaný R250DS 1"1/4	KUS	1,00	0,00	0,00	535,90	535,90	0,00	0,00	535,90	0,00	0,00%
81	722174063	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 25 x 3,5 mm	M	9,00	0,00	0,00	140,00	1 260,00	0,00	0,00	1 260,00	0,00	0,00%
82	722174005	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 40 x 5,5 mm	M	12,60	0,00	0,00	164,80	2 076,48	0,00	0,00	2 076,48	0,00	0,00%
83	722176114	Montáž potrubí plastové spojované svary polyfuze do D 32 mm	M	9,00	0,00	0,00	126,40	1 137,60	0,00	0,00	1 137,60	0,00	0,00%
84	722179191	Příplatek k rozvodu vodv z plastů za malv rozsah prací na zakázce do 20 m	SOUBOR	1,00	0,00	0,00	2 105,70	2 105,70	0,00	0,00	2 105,70	0,00	0,00%
85	722179192	Příplatek k rozvodu vody z plastů za potrubí do D 32 mm do 15 svarů	SOUBOR	1,00	0,00	0,00	2 105,70	2 105,70	0,00	0,00	2 105,70	0,00	0,00%
86	722181221	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelně izolačními trubiciemi z PE tl do 10 mm DN do 22 mm	M	9,00	0,00	0,00	39,40	354,60	0,00	0,00	354,60	0,00	0,00%
87	722231073	Ventil zpětný G 3/4 PN 10 do 110°C se dvěma závitv	KUS	1,00	0,00	0,00	554,20	554,20	0,00	0,00	554,20	0,00	0,00%
88	722240122	Kohout kulový plastový PPR DN 20	KUS	1,00	0,00	0,00	590,60	590,60	0,00	0,00	590,60	0,00	0,00%
89	722240142	T-kus plastový s vypouštěcím ventilem PPR D 25 x 4,2 mm	KUS	1,00	0,00	0,00	648,00	648,00	0,00	0,00	648,00	0,00	0,00%
90	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50	M	9,00	0,00	0,00	133,70	1 203,30	0,00	0,00	1 203,30	0,00	0,00%
91	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	M	9,00	0,00	0,00	133,70	1 203,30	0,00	0,00	1 203,30	0,00	0,00%
133	877161101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 32	KUS	1,00	0,00	0,00	136,20	136,20	0,00	0,00	136,20	0,00	0,00%
146	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	%	124,64	0,00	0,00	18,60	2 318,21	0,00	0,00	2 318,21	0,00	0,00%
		725 Zdravotechnika						107 069,28	0,00	0,00	107 069,28	0,00	0,00%
92	725211603	Umyvadlo keramické připevněné na stěnu šrouby bílé bez krytu na sifon 600 mm	SOUBOR	1,00	0,00	0,00	2 086,50	2 086,50	0,00	0,00	2 086,50	0,00	0,00%

93	725531101	Elektrický průtokový ohřivač 3,5 kW	SOUBOR	1,00	0,00	0,00	2 257,00	2 257,00	0,00	0,00	2 257,00	0,00	0,00%
94	725822611	Baterie umyvadlové stojánkové pákové bez výpusti	SOUBOR	1,00	0,00	0,00	2 022,50	2 022,50	0,00	0,00	2 022,50	0,00	0,00%
147	998725201	Přesun hmot procentní pro zařizovací předměty v objektech v do 6 m	%	991,70	0,00	0,00	7,40	7 338,54	0,00	0,00	7 338,54	0,00	0,00%
180	RZ1	Umyvadlo 600x480 mm	KUS	1,00	0,00	0,00	1 252,70	1 252,70	0,00	0,00	1 252,70	0,00	0,00%
181	RZ10	Ventilátor Venc TT 200	KUS	2,00	0,00	0,00	5 015,00	10 030,00	0,00	0,00	10 030,00	0,00	0,00%
182	RZ11	Mřížka větrací krycí 250 x 250 mm	KUS	1,00	0,00	0,00	1 681,30	1 681,30	0,00	0,00	1 681,30	0,00	0,00%
183	RZ12	Hlavice krycí výdechu PS 200	KUS	1,00	0,00	0,00	1 863,60	1 863,60	0,00	0,00	1 863,60	0,00	0,00%
184	RZ13	Ventilátor Vens 100MATHL žaluzie časovač vlhkoměr	KUS	1,00	0,00	0,00	885,60	885,60	0,00	0,00	885,60	0,00	0,00%
185	RZ14	Krycí žaluzie ventilátoru MBH 100BVA	KUS	1,00	0,00	0,00	1 863,60	1 863,60	0,00	0,00	1 863,60	0,00	0,00%
186	RZ15	Mřížka větrací kruhová nerez NVN 110	KUS	1,00	0,00	0,00	1 290,70	1 290,70	0,00	0,00	1 290,70	0,00	0,00%
187	RZ16	Montáž ventilace komplet	KUS	1,00	0,00	0,00	247,60	247,60	0,00	0,00	247,60	0,00	0,00%
188	RZ2	Umyvadlová směšovací baterie bez výusti	KUS	1,00	0,00	0,00	1 863,60	1 863,60	0,00	0,00	1 863,60	0,00	0,00%
189	RZ3	Syfon umyvadlový multi 40 mm	KUS	1,00	0,00	0,00	450,00	450,00	0,00	0,00	450,00	0,00	0,00%
190	RZ4	Ohřivač zásobníkový podumyvadlový 10 l	KUS	1,00	0,00	0,00	13 153,40	13 153,40	0,00	0,00	13 153,40	0,00	0,00%
191	RZ5	Ventil fasádní nezamrzný 1/2" Sada	KUS	1,00	0,00	0,00	710,40	710,40	0,00	0,00	710,40	0,00	0,00%
192	RZ6	Žlab nerez úkopový slun 10 1250 mm	KUS	1,00	0,00	0,00	3 946,30	3 946,30	0,00	0,00	3 946,30	0,00	0,00%
193	RZ7	Plech krycí za žlab š 1350 v 500 mm	KUS	1,00	0,00	0,00	2 432,70	2 432,70	0,00	0,00	2 432,70	0,00	0,00%
194	RZ8	Trubka nerez kruhová 219,1 x 3 - 1.4301	M	20,90	0,00	0,00	1 863,60	38 949,24	0,00	0,00	38 949,24	0,00	0,00%
195	RZ9	Koleno nerez svařované 219,1 x 3 90o	KUS	6,00	0,00	0,00	2 124,00	12 744,00	0,00	0,00	12 744,00	0,00	0,00%
733 Prostupy								1 175,00	0,00	0,00	1 175,00	0,00	0,00%
156	R1	Prostupová pažnice Typ FE/F 150	KUS	2,00	0,00	0,00	384,90	769,80	0,00	0,00	769,80	0,00	0,00%
162	R2	Manžeta prostupová primárních okruhů průměru D 32	KUS	1,00	0,00	0,00	205,20	205,20	0,00	0,00	205,20	0,00	0,00%
163	R3	Manžeta prostupová primárních okruhů průměru D 25	0	1,00	0,00	0,00	200,00	200,00	0,00	0,00	200,00	0,00	100,00%
</													

98	762083122	Impregnace řeziva proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním máčením třída ohrožení 3 a 4	M3	2,55	0,00	-2,55	805,80	2 054,79	-2 054,79	0,00	0,00	-2 054,79	-100,00%
99	762085103	Montáž kotevních želez, příložek, patek nebo táhel	KUS	6,00	10,00	4,00	111,40	668,40	445,60	0,00	1 114,00	445,60	66,67%
		ZBV Č.23 10 Součet	10,000 10,000										
100	762332131	Montáž vázaných kcí krovů pravidelných z hraněného řeziva průřezové plochy do 120 cm2	M	50,40	55,80	5,40	269,10	13 562,64	1 453,14	0,00	15 015,78	1 453,14	10,71%
		ZBV Č.23 krokve											

		2"(6"ST_d) "na zd" 2'2'2,5 zavěšení krovu ŘEZ2(0,04°0,05) <i>Součet</i>	33,300 10,000 12,500 <i>55,800</i>												
101	762341660	Montáž bednění štítových okapových říms z palubek	M2	0,10	10,52	10,42	248,50	24,85	2 588,87	0,00	2 613,72	2 588,87	10418,00%		
		ZBV Č.23 <i>okapy</i> 2"ST_š(3'0,146) <i>zbytek krokví</i> 2"6'(ST_dl=0,4)"0,146 "na zd" 4'2,5"0,146 <i>Součet</i>	4,897 4,161 1,460 <i>10,518</i>												
102	762342314	Montáž laťování na střechách složitých sklonu do 60° osové vzdálenosti do 360 mm	M2	33,32	31,03	-2,30	130,80	4 358,26	-300,19	0,00	4 058,07	-300,19	-6,89%		
		ZBV Č.23 KR1 <i>Součet</i>	31,025 <i>31,025</i>												
103	762523104	Položení podlahy z hoblovaných prken na sraz	M2	13,80	0,00	-13,80	124,20	1 713,96	-1 713,96	0,00	0,00	-1 713,96	-100,00%		
104	762526510	Montáž podlahové lišty hoblované	M	15,20	0,00	-15,20	20,70	314,64	-314,64	0,00	0,00	-314,64	-100,00%		
148	998762201	Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v do 6 m	%	449,27	296,05	-153,22	26,90	12 085,28	-4 121,59	0,00	7 963,69	-4 121,59	-34,10%		
		ZBV Č.23 <i>výčíslení přesunu hmot z SoD</i> 12085,28/(71703,93-12085,28) <i>Součet</i> (39229,96 "cena prací"/PH_762)/26,9	0,203 <i>0,203</i> 296,048												
764 Konstrukce klempířské															
105	764216643	Oplechování rovných parapetů celoplošně lepené z Pz barveného plechu rŠ 250 mm	M	2,50	0,00	0,00	341,60	854,00	0,00	0,00	854,00	0,00	0,00%		
		ZBV Č.23 2'1,25	2,500												
106	764216665	Příplatek za zvýšenou pracnost oplechování rohů rovných parapetů z PZ plechu rŠ do 400 mm	KUS	2,00	4,00	2,00	55,80	111,60	111,60	0,00	223,20	111,60	100,00%		
		ZBV Č.23 2'2 <i>Součet</i>	4,000 <i>4,000</i>												
107	764511601	Žlab podokapní půlkruhový z Pz s povrchovou úpravou rŠ 100 mm	M	2,50	0,00	-2,50	480,90	1 202,25	-1 202,25	0,00	0,00	-1 202,25	-100,00%		
108	764511602	Žlab podokapní půlkruhový z Pz barveného plechu rŠ 150 mm	M	12,00	11,18	-0,82	565,60	6 787,20	-463,79	0,00	6 323,41	-463,79	-6,83%		
		ZBV Č.23 RŠ 330 mm 2"ST_š <i>Součet</i>	11,180 <i>11,180</i>												
109	764511642	Kotlík oválný (trchtýřový) pro podokapní žlaby z Pz barveného plechu 150/100 mm	KUS	3,00	2,00	-1,00	156,00	468,00	-156,00	0,00	312,00	-156,00	-33,33%		
		ZBV Č.23 2 <i>Součet</i>	2,000 <i>2,000</i>												
110	764518622	Swody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z Pz barveného plechu průměru 100 mm	M	7,70	0,00	0,00	523,20	4 028,64	0,00	0,00	4 028,64	0,00	0,00%		
		ZBV Č.23 2'3,85 <i>Součet</i>	7,700 <i>7,700</i>												
111	764602	Dodávka a osazení ventilační žaluzie průměr 100 mm z pozinkovaného plechu s nátěrem	KUS	1,00	0,00	-1,00	1 212,50	1 212,50	-1 212,50	0,00	0,00	-1 212,50	-100,00%		
149	998764201	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	%	172,27	137,87	-34,41	31,00	5 340,46	-1 066,65	0,00	4 273,82	-1 066,65	-19,97%		
		ZBV Č.23 <i>výčíslení přesunu hmot z SoD</i> 5340,46/(20004,65-5340,46) <i>Součet</i> (11741,26 "cena prací"/PH_764)/31	0,364 <i>0,364</i> 137,865												
765 Krytina skládaná															
52	592444150	komplet pro ventilaci DN 200 (Js100,125)	SADA	1,00	0,00	0,00	1 789,40	1 789,40	0,00	0,00	1 789,40	0,00	0,00%		
		ZBV Č.23 1	1,000												
112	765114012	Krytina engobovaná korunové krovty sklonu do 40° na sucho	M2	39,20	0,00	-39,20	639,50	25 070,96	-25 070,96	0,00	0,00	-25 070,96	-100,00%		
113	765123121	Krytina okapová hrana s ochrannou mřížkou	M	11,90	11,18	-0,72	330,20	3 929,38	-237,74	0,00	3 691,64	-237,74	-6,05%		
		ZBV Č.23 2"ST_š <i>Součet</i>	11,180 <i>11,180</i>												

114	765123212	Krytina drážková nárožní hrana z hřebenačů s disperzním nástřikem s větracím pásem	M	5,95	0,00	-5,95	431,70	2 568,62	-2 568,62	0,00	0,00	-2 568,62	-100,00%
-----	-----------	--	---	------	------	-------	--------	----------	-----------	------	------	-----------	----------

[illegible]

			24,920										
KD1			24,920										
Součet													
123	771990111	Vyrovnaní podkladu samonivelační stěrkou tl 4 mm pevnosti 15 Mpa	M2	23,80	24,92	1,12	368,60	8 772,68	412,83	0,00	9 185,51	412,83	4,71%
PH_771													
781 Dokončovací práce													
53	597610390	obkládačky slinuté nenamrzavé	M2	68,60	79,76	11,16	254,40	17 451,84	2 839,36	0,00	20 291,20	2 839,36	16,27%
124	781415113	Montáž obkládaček slinutých pravouhlých do 35 ks/m2 lepených disperzním lepidlem nebo tmelem	M2	68,60	72,51	3,91	512,70	35 171,22	2 004,66	0,00	37 175,88	2 004,66	5,70%
KO1													
125	781419191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních pórovinových za plochu do 10 m2	M2	4,09	0,00	-4,09	92,90	379,96	-379,96	0,00	0,00	-379,96	-100,00%
126	781495111	Penetrace podkladu vnitřních obkladů	M2	68,60	72,51	3,91	19,00	1 303,40	74,29	0,00	1 377,69	74,29	5,70%
KO1													
154	998781201	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	%	450,41	490,37	39,96	2,40	1 080,99	95,91	0,00	1 176,90	95,91	8,87%
PH_781													
784 Dokončovací práce													
127	784181001	Jednonásobné pačkování v místnostech výšky do 3,80 m	M2	55,20	13,63	-41,57	15,10	833,52	-627,71	0,00	205,81	-627,71	-75,31%
MA1													
128	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	M2	55,20	47,12	-8,08	15,10	833,52	-122,01	0,00	711,51	-122,01	-14,64%
MA1													
129	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborné oteřuvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	M2	55,20	13,63	-41,57	66,50	3 670,80	-2 764,41	0,00	906,40	-2 764,41	-75,31%
8 Trubní vedení													
26	28613596	potrubí dvouvrstvě PE100 s 10% signalizační vrstvou SDR 11 40x3,7 dl 12m	M	20,09	0,00	0,00	312,50	6 278,13	0,00	0,00	6 278,13	0,00	0,00%
27	28614932	elektrokoleno 90° PE 100 PN 16 d 40	KUS	6,00	0,00	0,00	450,60	2 703,60	0,00	0,00	2 703,60	0,00	0,00%
28	28614973	elektroredukcce PE 100 PN 16 d 50-40	KUS	1,00	0,00	0,00	450,60	450,60	0,00	0,00	450,60	0,00	0,00%
132	871171141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 40 x 3,7 mm	M	20,09	0,00	0,00	61,90	1 243,57	0,00	0,00	1 243,57	0,00	0,00%

[illegible]

		((7,01-1,1)*1,15+1,0*0,48/2)*2+(1,1+1,2)*0,2+1,0*0,6)*(1,57+1,7+1,47)/3 ((1,1+1,2)*(1,15-0,48/2))*1,47 1,0*1,0*1,41	13,172 3,077 1,410 28,246										
		Součet											
146	997006512 SOD	Vodorovná doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km <i>JC dle SdO, pol. 41 v SO 002 ČSOV</i>	t	0,00	582,30	582,30	141,90	82 628,37	0,00	0,00	82 628,37	0,00	0,00%
147	997006519 SOD	Připlatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km <i>JC dle SdO, pol. 42 v SO 002 ČSOV</i>	t	0,00	4 076,10	4 076,10	7,40	30 163,14	0,00	0,00	30 163,14	0,00	0,00%
148	997013602 SOD (oprava mostu)	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 17 01 01 <i>JC dle SdO, pol. 2 v SO 201 Oprava mostu</i>	t	0,00	582,30	582,30	445,20	259 239,96	0,00	0,00	259 239,96	0,00	0,00%
		Celkem						6 028 590,22	- 1 801 075,90	544 039,69	4 771 425,94	- 1 257 036,21	-20,85%
		položky dle dodatku č.4 - JC dle SOD a dle URS 01 / 2022											
1_VCP		Zemní práce - VCP						0,00	0,00	5 973 784,47	5 973 784,47	5 973 784,47	100,00%
199	113106291	Rozebrání vozovek ze silničních dílců se spárami zalitými živici strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	0,00	123,000	123,000	75,80	0,00	0,00	9 323,40	9 323,40	9 323,40	100,00%
	ZBV Č.23	ZP1 Součet	123,000 123,000										
200	113107151	Odstranění podkladu z kamenuvá téženého tl do 100 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	0,00	123,000	123,000	23,70	0,00	0,00	2 915,10	2 915,10	2 915,10	100,00%
	ZBV Č.23	tl. 50 mm ZP1 Součet	123,000 123,000										
201	113107163	Odstranění podkladu z kamenuvá drčeného tl přes 200 do 300 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	0,00	132,360	132,360	83,10	0,00	0,00	10 999,12	10 999,12	10 999,12	100,00%
	ZBV Č.23	tl. 250 mm ZP1_pod Součet	132,360 132,360										
202	115101203	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok přes 1 000 do 2 000 l/min	hod	0,00	1 440,000	1 440,000	229,00	0,00	0,00	329 760,00	329 760,00	329 760,00	100,00%
	ZBV Č.23	nepažená jáma 2"čerpadla""2"měsíc""30"dnů""12"t/den" Součet	1 440,000 1 440,000										
203	115101223	Čerpání vody na dopravní výšku přes 10 do 25 m průměrný přítok přes 1 000 do 2 000 l/min	hod	0,00	2 880,000	2 880,000	385,00	0,00	0,00	1 108 800,00	1 108 800,00	1 108 800,00	100,00%
	ZBV Č.23	pažená jáma 4"nebo 5 čerpadel""1"měsíc""30"dnů""24"t/den" Součet	2 880,000 2 880,000										
204	115101303	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok přes 1 000 do 2 000 l/min	den	0,00	120,000	120,000	91,70	0,00	0,00	11 004,00	11 004,00	11 004,00	100,00%
	ZBV Č.23	nepažená jáma 2"čerpadla""2"měsíc""30"dnů" Součet	120,000 120,000										
205	115101323	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku přes 10 do 25 m přes 1 000 do 2 000 l/min	den	0,00	120,000	120,000	183,00	0,00	0,00	21 960,00	21 960,00	21 960,00	100,00%
	ZBV Č.23	pažená jáma 4"čerpadla""1"měsíc""30"dnů" Součet	120,000 120,000										
320	133254104	Hloubení šachet zapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem přes 100 m3	m3	0,00	248,166	248,166	814,00	0,00	0,00	202 007,12	202 007,12	202 007,12	100,00%
	ZBV Č.23	zařídění dle IGP, revize těžitelnosti "tř. 3 - 48%" A3"0,48 Součet	248,166 248,166										
206	133354104	Hloubení šachet zapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem přes 100 m3	m3	0,00	268,846	268,846	1 120,00	0,00	0,00	301 107,52	301 107,52	301 107,52	100,00%
	ZBV Č.23	rozměr jámy DŠ1 "délka jámy" 8,4	8,400										

213	153113120	Vytažení ocelových štětovnic dl do 12 m zaberaných do hl 12 m z terénu ve stísňených podmínkách	m2	0,00	439,200	439,200	2 210,00	0,00	0,00	970 632,00	970 632,00	970 632,00	100,00%
	ZBV Č.23	ŠT1 Součet			439,200 439,200	439,200 439,200							
214	153116111	Opracování ocelových kleštín nebo převázek hradicích stěn z terénu	t	0,00	16,958	16,958	1 380,00	0,00	0,00	23 402,04	23 402,04	23 402,04	100,00%
	ZBV Č.23	4x rám ... 2x IPE360 ...2xS7,1=114,2 kg/m 2*57,1*0,001 RR_hm Součet rámy 4x 4*(2*(DŠ1+ŠŠ1))*RR_hm rohý 4x na rám 4*4*1,797*RR_hm RR1 Součet			0,114 0,114 13,680 3,278 16,958	0,114 0,114 13,680 3,278 16,958							
215	153116112	Montáž ocelových kleštín nebo převázek hradicích stěn z terénu	t	0,00	16,958	16,958	12 200,00	0,00	0,00	206 887,60	206 887,60	206 887,60	100,00%
	ZBV Č.23	RR1 Součet			16,958 16,958	16,958 16,958							
216	153111132	Podélné svaření ocelových štětovnic na skládce	m	0,00	148,754	148,754	1 300,00	0,00	0,00	193 380,20	193 380,20	193 380,20	100,00%
	ZBV Č.23	RR1/RR_hm Součet			148,754 148,754	148,754 148,754							
217	13011016	ocel profilové jakost S235JR (11 375) průřez IPE 360	t	0,00	17,382	17,382	40 900,00	0,00	0,00	710 923,80	710 923,80	710 923,80	100,00%
	ZBV Č.23	stratné 2,5% RR1*1,025 Součet			17,382 17,382	17,382 17,382							
218	153116113	Demontáž ocelových kleštín nebo převázek hradicích stěn z terénu	t	0,00	16,958	16,958	2 290,00	0,00	0,00	38 833,82	38 833,82	38 833,82	100,00%
	ZBV Č.23	RR1 Součet			16,958 16,958	16,958 16,958							
219	181951114	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 se zhutněním strojně	m2	0,00	248,893	248,893	27,00	0,00	0,00	6 720,11	6 720,11	6 720,11	100,00%
	ZBV Č.23	plocha dna základové jámy PL1/PO_II Součet			248,893 248,893	248,893 248,893							
	2_VCP	Zakládání - VCP						0,00	0,00	699 722,81	699 722,81	699 722,81	100,00%
220	213311113	Poštáře zhutněné pod základy z kameniva drčeného frakce 16 až 63 mm	m3	0,00	176,933	176,933	1 670,00	0,00	0,00	295 478,11	295 478,11	295 478,11	100,00%
	ZBV Č.23	tloušťka poštáře 0,75 PO_II Mezisoučet Součet plocha dna základové jámy PL1*PO_II -4*(P1*0,25*0,25)*PO_II "odpočet pošt." svahování po obvodě (5,6+1,05+16,87+4,6+36+5,52+9,97+2,25+4,98+7,2)*(PO_II*PO_II)/2 čerpací studny 4*(1*1-P1*0,25*0,25)*1 šachta bezpečnostního přelivu (1,845+1*0,5)*(1,4+2*0,5)*PO_II odvodňovaná ŽB plocha (2,95+2*0,5)*(1+1*0,5)*PO_II Mezisoučet ZÁKLADY PRO STROJE			0,750 0,750 0,750 140,003 -0,589 18,113 3,215 4,221 4,444 169,407	0,750 0,750 0,750 140,003 -0,589 18,113 3,215 4,221 4,444 169,407							

[illegible]

		(2,1*0,86)/2*PB_II "základ v. 1,3 m - pod obvodě zákl. zed" (1,97-0,15)*0,49*1,3 (1,11-0,15)*((1,65+2,1)/2-0,15)*1,3 (2,1*0,86)/2*1,3 agregát 1,5*1*PB_II schodiště 2*(1,25*0,4)*0,6 Mezisoučet PB1 Součet				0,271	0,271						
222	302030035000	Automobilové čerpadlo betonových směsí výkon 90 m3/h dosah do 28 m	Sh	0,00	16,000	16,000	2 540,00	0,00	0,00	40 640,00	40 640,00	40 640,00	100,00%
	ZBV Č.23	16 Součet			16,000 16,000	16,000							
223	273361821	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,00	0,416	0,416	73 600,00	0,00	0,00	30 617,60	30 617,60	30 617,60	100,00%
	ZBV Č.23	"vztlakové pojistky, ukotvení nerezových prvků v šachtách" 0,489*0,85 "ubytek SO 002.6" Součet			0,416 0,416	0,416							
224	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	0,00	1,601	1,601	49 900,00	0,00	0,00	79 889,90	79 889,90	79 889,90	100,00%
	ZBV Č.23	podkladní desky KARI fi. 6 mm, oka 100x100 ... 4,44 kg/m2 PB1/PB_II*((4,44*1,2)/0,001 Mezisoučet deska II. 200 mm - zpevněná plocha výztuž dle PD - KARI fi. 8 mm, oka 150x150 mm (2*6*(3*2)+2*6*(3*1))*5,4*0,001 Mezisoučet Součet			1,018 1,018 0,583 0,583 1,601	1,018 1,018 0,583 0,583 1,601							
225	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	0,00	70,663	70,663	503,00	0,00	0,00	35 543,49	35 543,49	35 543,49	100,00%
	ZBV Č.23	PODKLADNÍ BETON armaturní domek 2*((5,2+2*PB_ro)+(3,6+2*PB_ro))*PB_II propoj arm. domku a ČS 0 ČS "na celou plochu výkopu" 0 kanál česli vč. napojení na ČS dl. 0,85 m 2*(4,2+0,85)*PB_II lapák štěrku vč. části odlehčení 2*((6,087+1*PB_ro)+(2,5+2*PB_ro))*PB_II odlehčení - zbytek (3,137+2*PB_ro)*PB_II 2*0,18*PB_II (3,98+5,168+2*PB_ro)*PB_II (2,9+2*PB_ro)*PB_II šachta bezpečnostního přelivu (1*(1,845+1*PB_ro)+2*(1,4+2*PB_ro))*PB_II odvodňovaná ŽB plocha ((2,95+2*PB_ro)+2*(1+1*PB_ro))*PB_II Mezisoučet VZTLAKOVÉ POJISTKY armaturní domek			6,000 0,000 0,000 3,030 5,692 1,121 0,108 2,924 1,050 1,844 1,845 23,614	6,000 0,000 0,000 3,030 5,692 1,121 0,108 2,924 1,050 1,844 1,845 23,614							

		2*((5,2+2*PB_ro)+(3,6+2*PB_ro))*((0,3+0,3) ČS 2*((4,1+2*0,55)+(3,6+2*0,55))*0,3 kanál česlí (2*(4,2+1*PB_ro)+1*(2,2+2*PB_ro))*((0,3+0,3) lapák šetrku vč. části odlehčení (2*(6,087+1*PB_ro)+1*(2,5+2*PB_ro)-(3,137+2*PB_ro)*odpočet napojení zbytku))*((0,3+0,3) odlehčení-zbytek (2*0,18))*((0,3+0,3) (1*(2,9+2*PB_ro)+2*((3,98+5,168)/2+1*PB_ro))*((0,3+0,3) Mezisoučet ZÁKLADY PRO STROJE jeřáb "podkladní deska" (2,34+1,4)*PB_II "základ v. 1,3 m - pod obvodě zákl. zed" 0 agregát (2*(1,5+1))*PB_II schodiště 2*(2*(1,25+0,4))*0,6 Mezisoučet D1 Součet			12,000 5,940 7,080 7,282 0,216 7,949 40,467 1,122 0,000 1,500 3,960 6,582 70,663		12,000 5,940 7,080 7,282 0,216 7,949 40,467 1,122 0,000 1,500 3,960 6,582 70,663							
226	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	0,00	70,663	70,663	128,00	0,00	0,00	9 044,86	9 044,86	9 044,86	100,00%	
	ZBV Č.23	D1 Součet			70,663 70,663	70,663 70,663								
227	279113131	Základová zeď tl 150 mm z tvárníc ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20	m2	0,00	8,342	8,342	944,00	0,00	0,00	7 874,85	7 874,85	7 874,85	100,00%	
	ZBV Č.23	mezi kanálem česlí a lapákem písku (8*0,5)*(4*0,25) ZÁKLADY PRO STROJE jeřáb (2,14+1,2)*1,3 Součet			4,000 4,342 8,342	4,000 4,342 8,342								
	3_VCP	Svislé a kompletní konstrukce - VCP						0,00	0,00	94 334,31	94 334,31	94 334,31	100,00%	
228	311234261	Zdivo jednovrstvé z cihel děrovaných přes P10 do P15 na maltu M10 tl 300 mm	m2	0,00	46,479	46,479	1 890,00	0,00	0,00	87 845,31	87 845,31	87 845,31	100,00%	
	ZBV Č.23	obvodové zdi 2*(5,2*2,45) 2*(3*2,45) odpočet otvorů "dveře" -1*2 "okna" -2*(1,25*0,7) odpočet prefy překladů -3*(1,5*0,238) Mezisoučet zdivo pod obvodovým věncem pro pozednice 2*(5,2*0,25) 2*(3*0,25) šlifty 2*3,6*0,25 2*(3,6*1,45)/2 Mezisoučet Součet			25,480 14,700 -2,000 -1,750 -1,071 35,359 2,600 1,500 1,800 5,220 11,120 46,479	25,480 14,700 -2,000 -1,750 -1,071 35,359 2,600 1,500 1,800 5,220 11,120 46,479								

229	317168053	Překlad keramický vysoký v 238 mm dl 1500 mm	kus	0,00	9,000	9,000	721,00	0,00	0,00	6 489,00	6 489,00	6 489,00	100,00%
	ZBV Č.23	3*(4-1*tep. izolace mezi překlady*)	9,000				9,000						
		Součet	9,000				9,000						
	38_VCP	Různé kompletní konstrukce - VCP						0,00	0,00	157 342,00	157 342,00	157 342,00	100,00%
230	RS4	Přístřešek nad vchodem do armaturního domku	KUS	0,00	1,000	1,000	29 800,00	0,00	0,00	29 800,00	29 800,00	29 800,00	100,00%
	ZBV Č.23	1	1,000				1,000						
		Součet	1,000				1,000						
231	RŽ4	Žebřík do objektu odlehčení 2,3 m nerez	ks	0,00	1,000	1,000	21 942,00	0,00	0,00	21 942,00	21 942,00	21 942,00	100,00%
	ZBV Č.23	1	1,000				1,000						
232	RŽ5	Pojezdové plechy pod kontejner šíře 500 mm, tl. 12 mm, délky 2x5 m	kpl.	0,00	1,000	1,000	105 600,00	0,00	0,00	105 600,00	105 600,00	105 600,00	100,00%
	ZBV Č.23	1	1,000				1,000						
								0,00	0,00	81 027,54	81 027,54	81 027,54	100,00%
	4_VCP	Vodorovné konstrukce - VCP											
233	411168303	Strop keramický tl 25 cm z vložek MIAKO a keramobetonových nosníků dl přes 3 do 4 m OVN 50 cm	m2	0,00	15,040	15,040	2 660,00	0,00	0,00	40 006,40	40 006,40	40 006,40	100,00%
	ZBV Č.23	(4,6+2*0,1)*(3+2*0,1)	15,360				15,360						
		odpočet sklápěcí schody											
		-0,8*0,4	-0,320				-0,320						
		Součet	15,040				15,040						
234	411351103	Zřízení bednění stropů pod vložky z tvárníc	m2	0,00	0,600	0,600	162,00	0,00	0,00	97,20	97,20	97,20	100,00%
	ZBV Č.23	odpočet sklápěcí schody											
		2*(0,8+0,4)*0,25	0,600				0,600						
	D3	Součet	0,600				0,600						
235	411351104	Odstranění bednění stropů pod vložky z tvárníc	m2	0,00	0,600	0,600	52,00	0,00	0,00	31,20	31,20	31,20	100,00%
	ZBV Č.23	D3	0,600				0,600						
		Součet	0,600				0,600						
236	411354313	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 15 do 25 cm	m2	0,00	13,800	13,800	195,00	0,00	0,00	2 691,00	2 691,00	2 691,00	100,00%
	ZBV Č.23	4,6*3	13,800				13,800						
		PK3	13,800				13,800						
237	411354314	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 15 do 25 cm	m2	0,00	13,800	13,800	61,30	0,00	0,00	845,94	845,94	845,94	100,00%
	ZBV Č.23	PK3	13,800				13,800						
		Součet	13,800				13,800						
238	411351104	Odstranění bednění stropů pod vložky z tvárníc	m2	0,00	13,800	13,800	52,00	0,00	0,00	717,60	717,60	717,60	100,00%
	ZBV Č.23	PK3	13,800				13,800						
		Součet	13,800				13,800						
239	417238213	Obezdivka věnce jednostranná věncovkou keramickou v přes 210 do 250 mm včetně polystyrenu tl 100 mm	m	0,00	44,400	44,400	374,00	0,00	0,00	16 605,60	16 605,60	16 605,60	100,00%
	ZBV Č.23	v úrovni stropu											
		2*(5,2+3,6)	17,600				17,600						
		v úrovni pozednic											
		2*(5,2+3,6)	17,600				17,600						
		pozednice											
	2*4,6	9,200				9,200							
	Součet	44,400				44,400							
240	417321515	Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 25/30	m3	0,00	0,820	0,820	3 770,00	0,00	0,00	3 091,40	3 091,40	3 091,40	100,00%
	ZBV Č.23	pod pozednice											
		2*5,2*(0,3-0,1)*0,25	0,520				0,520						

		2*3*(0,3-0,1)*0,25 Součet			0,300 0,820	0,300 0,820							
241	417351821	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 10 505	t	0,00	0,123	0,123	62 400,00	0,00	0,00	7 675,20	7 675,20	7 675,20	100,00%
	ZBV Č.23	pod pozednice, 7,5 kg/m 2*5,2*0,0075 2*3*0,0075 Součet			0,078 0,045 0,123	0,078 0,045 0,123							
242	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	0,00	16,400	16,400	465,00	0,00	0,00	7 626,00	7 626,00	7 626,00	100,00%
	ZBV Č.23	v úrovni pozednic "vnější strana" 2*(5,2+3,6)*(0,25+0,25) "vnitřní strana" 2*(4,6+3)*(0,25+0,25) D4 Součet			8,800 7,600 16,400	8,800 7,600 16,400							
243	417351116	Odstranění bednění ztužujících věnců	m2	0,00	16,400	16,400	100,00	0,00	0,00	1 640,00	1 640,00	1 640,00	100,00%
	ZBV Č.23	D4 Součet			16,400 16,400	16,400 16,400							
	5 VCP	Komunikace pozemní - VCP						0,00	0,00	342 397,60	342 397,60	342 397,60	100,00%
244	564961315	Podklad z betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	0,00	186,000	186,000	150,00	0,00	0,00	27 900,00	27 900,00	27 900,00	100,00%
	ZBV Č.23	zpevnění příjezdové komunikace 62*3 Součet			186,000 186,000	186,000 186,000							
245	564871111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 250 mm	m2	0,00	132,360	132,360	285,00	0,00	0,00	37 722,60	37 722,60	37 722,60	100,00%
	ZBV Č.23	zpevněná plocha - silniční panely ZP1 rozšíření po obvodě 2*(4*3+1*1,5+2*0,2)*0,2 2*(4*2+1*1,5)*0,2 ZP1_pod Součet			123,000 5,560 3,800 132,360	123,000 5,560 3,800 132,360							
246	584121111	Osazení silničních dlků z ŽB do lože z kameniva těženého tl 40 mm plochy do 200 m2	m2	0,00	123,000	123,000	165,00	0,00	0,00	20 295,00	20 295,00	20 295,00	100,00%
	ZBV Č.23	zpevněná plocha - silniční panely SP1 "panely 3x1,5 m* 6"(3*1,5) SP2 "panely 3x2 m* 16"(3*2) ZP1 Součet			27,000 96,000 123,000	27,000 96,000 123,000							
247	59381005	panel silniční 3,00x1,50x0,2m	kus	0,00	6,000	6,000	8 080,00	0,00	0,00	48 480,00	48 480,00	48 480,00	100,00%
	ZBV Č.23	SP1/(3*1,5) Součet			6,000 6,000	6,000 6,000							
248	59381338	panel silniční 3,00x2,00x0,2m	kus	0,00	16,000	16,000	13 000,00	0,00	0,00	208 000,00	208 000,00	208 000,00	100,00%
	ZBV Č.23	SP2/(3*2) Součet			16,000 16,000	16,000 16,000							
	6 VCP	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní - VCP						0,00	0,00	348 941,29	348 941,29	348 941,29	100,00%
249	631313214	Vytvarování dna nádrží z betonu se zvýšenými nároky C 25/30 s potěrem r zakřivení přes 400 mm	m3	0,00	10,834	10,834	13 500,00	0,00	0,00	146 259,00	146 259,00	146 259,00	100,00%
	ZBV Č.23	15,6 Součet armaturní domek (4,6*3-0,6*0,4)*(0,05+0,1)/2 Mezisoučet ČS			15,600 15,600 1,017 1,017	15,600 15,600 1,017 1,017							

SB_ČS	(3,5*3-1,2*1,8)*0,08		0,667	0,667										
	(((1,2+3,5)/2)*((3-1,8)*(1-0,08)/2)		1,297	1,297										
	(((1,8+3)/2)*((3,5-1,2)*(1-0,08)/2)		2,539	2,539										
	Mezisoučet		4,503	4,503										
	kanál česli													
	4,2*(0,8*0,08+2*(0,3*0,3)/2)		0,647	0,647										
	4,2*(0,5*0,08+2*(0,15*0,15)/2)		0,263	0,263										
	Mezisoučet		0,910	0,910										
	lapák šterku vč. části odlehčení													
	"lapák šterku" 2,65*1,9*(0,6+0,828)/2		3,595	3,595										
	-((2,65+1,85)/2)*((1,9+1,1)/2)*(0,6+0,828)/2		-2,410	-2,410										
	"část odlehčení" 2,848*2,45*0,4		2,791	2,791										
	-2,848*(0,57+1,25)/2*0,302		-0,783	-0,783										
	Mezisoučet		3,193	3,193										
	zbytek odlehčení													
	(3,73+4,67)/2*2,3*(0,555+0,41)/2		4,661	4,661										
	-((2,565+1,95)/2)*((2,3+0,9)/2)*(0,555+0,41)/2		-1,743	-1,743										
	-((0,93+0,58)/2)*((2,3+1,16)/2)*0,425		-0,555	-0,555										
	odpočet navíc žlab z kanal. cihel													
	-1,313*CAD*/Cos(33)*0,115		-0,180	-0,180										
	Mezisoučet		2,183	2,183										
	odpočet lože pro žlab z kanal. cihel													
	-KŽ1*0,05		-0,972	-0,972										
	Součet		10,834	10,834										
	250	355231112	Žlaby stok z cihel kanalizačních tětvů dl přes 500 mm - otevřený výkop	m3	0,00	3,207	3,207	28 200,00	0,00	0,00	90 437,40	90 437,40	90 437,40	100,00%
ŽK1	ZBV Č.23	část odlehčení												
	žlab													
	(2*(0,36+0,46)/2+(0,472+0,557)/2)*(0,115+0,05)*2,837				0,625				0,625					
	dno													
	(0,812+0,59)*(0,115+0,05)*2,837				0,656				0,656					
	stěna													
	0,77*(0,115+0,05)*2,837				0,360				0,360					
	zbytek odlehčení - dno (po nerez. vanu)													
	1,313/Cos(33)				1,566				1,566					
	Součet				3,207				3,207					
251	612131100	Vápenný postřik vnitřních stěn nanášený ručně	m2	0,00	34,520	34,520	88,60	0,00	0,00	3 058,47	3 058,47	3 058,47	100,00%	
	ZBV Č.23	VO1+VO2	34,520											
	Součet				34,520				34,520					
252	611131100	Vápenný postřik vnitřních stropů nanášený ručně	m2	0,00	12,600	12,600	104,00	0,00	0,00	1 310,40	1 310,40	1 310,40	100,00%	
	ZBV Č.23	VO3	12,600											
	Součet				12,600				12,600					
253	612321111	Vápenocementová omítka hrubá jednovrstvá zatřená vnitřních stěn nanášená ručně	m2	0,00	33,490	33,490	220,00	0,00	0,00	7 367,80	7 367,80	7 367,80	100,00%	
VO1	ZBV Č.23	stěny 1. NP												
	2*(4,6+3)*2,45				37,240				37,240					
	odpočet otvorů													
	"okna" -2*(1,25*0,7)				-1,750				-1,750					
	"dveře" -1*(1*2)				-2,000				-2,000					
	Součet				33,490				33,490					
254	611321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stropů rovných nanášená ručně	m2	0,00	12,600	12,600	373,00	0,00	0,00	4 699,80	4 699,80	4 699,80	100,00%	
	ZBV Č.23	4,2*3	12,600											
	VO3	Součet			12,600				12,600					

255	617633111	Stěrka z těsnící malty dvouvrstvá vnitřních ploch šachet čtyř a vícehranných	m2	0,00	19,436	19,436	478,00	0,00	0,00	9 290,41	9 290,41	9 290,41	100,00%
	ZBV Č.23	Řáb z kanál. cihel ŽK1(0,115+0,05) K21 Součet			19,436 19,436	19,436 19,436							
256	28376438	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 250kPa tl 30mm	m2	0,00	2,493	2,493	140,00	0,00	0,00	349,02	349,02	349,02	100,00%
	ZBV Č.23	ZA1*1,1 Součet			2,493 2,493	2,493 2,493							
257	28376443	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa tl 100mm	m2	0,00	51,700	51,700	443,00	0,00	0,00	22 903,10	22 903,10	22 903,10	100,00%
	ZBV Č.23	ZA2*1,1 Součet			51,700 51,700	51,700 51,700							
258	28375939	deska EPS 70 fasádní λ=0,039 tl 120mm	m2	0,00	80,210	80,210	239,00	0,00	0,00	19 170,19	19 170,19	19 170,19	100,00%
	ZBV Č.23	ZA3*1,1 Součet			80,210 80,210	80,210 80,210							
259	622143003	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných rohových profilů s tkaninou	m	0,00	28,100	28,100	47,00	0,00	0,00	1 320,70	1 320,70	1 320,70	100,00%
	ZBV Č.23	interiér - okna 2*(1,25+2*0,7) interiér - dveře 1*(1+2*2) Mezísoučet rohy fasády 4*(3,75+0,7) PROF3 Mezísoučet Součet			5,300 5,000 10,300 17,800 17,800 28,100	5,300 5,000 10,300 17,800 17,800 28,100							
260	55343025	profil rohový Pz+PVC pro vnější omítky tl 7mm	m	0,00	11,330	11,330	33,40	0,00	0,00	378,42	378,42	378,42	100,00%
	ZBV Č.23	PROF2*1,1 Součet			11,330 11,330	11,330 11,330							
261	63127466	profil rohový Al 23x23mm s výztužnou tkaninou š 100mm pro ETICS	m	0,00	19,580	19,580	22,10	0,00	0,00	432,72	432,72	432,72	100,00%
	ZBV Č.23	PROF3*1,1 Součet			19,580 19,580	19,580 19,580							
262	622143004	Montáž omítkových samolepících zajišťovacích profilů pro spojení s okenním rámem	m	0,00	16,600	16,600	41,00	0,00	0,00	680,60	680,60	680,60	100,00%
	ZBV Č.23	interiér - okna, dveře 2*(1,25+2*0,7) 1*(1+2*1) Mezísoučet exteriér - detail 8,3 Mezísoučet PROF4 Součet			5,300 3,000 8,300 8,300 8,300 16,600	5,300 3,000 8,300 8,300 8,300 16,600							
263	28342205	profil zajišťovací PVC 6mm s výztužnou tkaninou pro ostění ETICS	m	0,00	18,260	18,260	36,00	0,00	0,00	657,36	657,36	657,36	100,00%
	ZBV Č.23	PROF4*1,1 Součet			18,260 18,260	18,260 18,260							
264	622143005	Montáž omítnutí plastových, pozinkovaných nebo dřevěných	m	0,00	47,120	47,120	17,10	0,00	0,00	805,75	805,75	805,75	100,00%
	ZBV Č.23	(VO1+VO2+VO3)*1 PROF1 Součet			47,120 47,120	47,120 47,120							
265	56284232	omítník PVC tl omítky tl 8mm	m	0,00	51,832	51,832	17,60	0,00	0,00	912,24	912,24	912,24	100,00%
	ZBV Č.23	PROF1*1,1			51,832	51,832							

Součet			51,832			51,832								
266	622531012	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka zrnitost 1,5 mm vnějších stěn	m2	0,00	75,184	75,184	406,00	0,00	0,00	30 524,70	30 524,70	30 524,70	100,00%	
ZBV Č.23			počíná část			72,918			72,918					
			ZA3			2,266			2,266					
			ostění			75,184			75,184					
			ZA1											
Součet														
267	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,00	0,168	0,168	49 900,00	0,00	0,00	8 383,20	8 383,20	8 383,20	100,00%	
ZBV Č.23			armaturní komora			0,168			0,168					
			2*(4,6*3-0,6*0,4)*(5,4*1,15*0,001)			0,168			0,168					
Součet														
268	78394316R	Nátěr žlabu	kpl.	0,00	1,000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
ZBV Č.23			žlab z kanal. cihel			1,000			1,000					
			1			1,000			1,000					
Součet														
8 VCP			Trubní vedení - VCP						0,00	0,00	241 108,22	241 108,22	241 108,22	100,00%
269	21275271R	Perforace 360° potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 500	m	0,00	12,000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
ZBV Č.23			ČERP. STANICE			12,000			12,000					
			4*3 "délka"			12,000			12,000					
Součet														
270	871395811	Bourání stávajícího potrubí z PVC nebo PP DN přes 250 do 400	m	0,00	10,600	10,600	88,70	0,00	0,00	940,22	940,22	940,22	100,00%	
ZBV Č.23			ČERP. STANICE			10,000			10,000					
			1 ks - odstranění dl. 10 m			10								
			2 ks - odstranění dl. 0,3 m			0,600			0,600					
			2*0,3			10,600			10,600					
			1 ks - ponechána											
Součet														
271	871425221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 500	m	0,00	44,000	44,000	4 380,00	0,00	0,00	192 720,00	192 720,00	192 720,00	100,00%	
ZBV Č.23			ČERP. STANICE			44,000			44,000					
			celkem			44,000			44,000					
			4*11			44,000			44,000					
Součet														
272	877420330	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 500	kus	0,00	6,000	6,000	698,00	0,00	0,00	4 188,00	4 188,00	4 188,00	100,00%	
ZBV Č.23			ČERP. STANICE			3,000			3,000					
			rušení ČS - 3 ks			3,000			3,000					
			"zátky" 3			3,000			3,000					
TV1			Mezisoučet			3,000			3,000					
			"přesuvka k zátkce" TV1			3,000			3,000					
			Mezisoučet			6,000			6,000					
Součet														
273	28611598	zátky kanalizace plastové KG DN 500	kus	0,00	3,000	3,000	4 710,00	0,00	0,00	14 130,00	14 130,00	14 130,00	100,00%	
ZBV Č.23			ČERP. STANICE			3,000			3,000					
			TV1			3,000			3,000					
Součet														
274	28611578	objímka převlečná kanalizace plastové KG DN 500	kus	0,00	3,000	3,000	9 710,00	0,00	0,00	29 130,00	29 130,00	29 130,00	100,00%	
ZBV Č.23			ČERP. STANICE											

TV1			3,000			3,000								
Součet			3,000			3,000								
9_VCP			Ostatní konstrukce a práce-bourání - VCP						0,00	0,00	125 605,15	125 605,15	125 605,15	100,00%
275	933901311	Naplnění a vyprázdnění nádrže pro propláchnutí do 1000 m3	m3	0,00	60,996	60,996	66,30	0,00	0,00	4 044,03	4 044,03	4 044,03	100,00%	
	ZBV Č.23	ZV1	60,996			60,996								
Součet			60,996			60,996								
276	941311112	Montáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š přes 0,6 do 0,9 m v přes 10 do 25 m	m2	0,00	161,600	161,600	65,10	0,00	0,00	10 520,16	10 520,16	10 520,16	100,00%	
	ZBV Č.23	střily	89,600			89,600								
			2*(3+2*0,9+2*0,4)*(4*patra**2)											
			boky obj.											
			2*(5,2+2*0,4)*(3*patra**2)			72,000			72,000					
L1			Součet			161,600			161,600					
277	941311213	Příplatek k lešení řadovému modulovému lehkému š 0,9 m v přes 25 do 40 m za první a ZKD den použití	m2	0,00	12 120,000	12 120,000	2,80	0,00	0,00	33 936,00	33 936,00	33 936,00	100,00%	
	ZBV Č.23	L1*75	12 120,000			12 120,000								
Součet			12 120,000			12 120,000								
278	941311812	Demontáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š přes 0,6 do 0,9 m v přes 10 do 25 m	m2	0,00	161,600	161,600	43,10	0,00	0,00	6 964,96	6 964,96	6 964,96	100,00%	
	ZBV Č.23	L1	161,600			161,600								
Součet			161,600			161,600								
279	977151123	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 130 do 150 mm	m	0,00	3,000	3,000	3 940,00	0,00	0,00	11 820,00	11 820,00	11 820,00	100,00%	
	ZBV Č.23	PR_100*0,25	3,000			3,000								
Součet			3,000			3,000								
280	977151127	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 225 do 250 mm	m	0,00	3,000	3,000	7 950,00	0,00	0,00	23 850,00	23 850,00	23 850,00	100,00%	
	ZBV Č.23	PR_200*0,25	3,000			3,000								
Součet			3,000			3,000								
281	977151141	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 750 do 800 mm	m	0,00	1,100	1,100	21 100,00	0,00	0,00	23 210,00	23 210,00	23 210,00	100,00%	
	ZBV Č.23	PR_800a*0,2	0,600			0,600								
			PR_800b*0,25			0,500								
Součet			1,100			1,100								
282	977151145	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 950 do 1000 mm	m	0,00	0,200	0,200	25 400,00	0,00	0,00	5 080,00	5 080,00	5 080,00	100,00%	
	ZBV Č.23	PR_1000*0,2	0,200			0,200								
Součet			0,200			0,200								
283	977151149	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 1150 do 1200 mm	m	0,00	0,200	0,200	30 900,00	0,00	0,00	6 180,00	6 180,00	6 180,00	100,00%	
	ZBV Č.23	PR_1300*0,2	0,200			0,200								
Součet			0,200			0,200								
998_VCP			Přesun hmot - VCP						0,00	0,00	281 370,16	281 370,16	281 370,16	100,00%
284	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	T	0,00	840,915	840,915	334,60	0,00	0,00	281 370,16	281 370,16	281 370,16	100,00%	
711_VCP			Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům - VCP						0,00	0,00	113 262,64	113 262,64	113 262,64	100,00%
285	711131101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho vodorovně AIP nebo tkaninou	m2	0,00	2,300	2,300	15,40	0,00	0,00	35,42	35,42	35,42	100,00%	
	ZBV Č.23	pod pozednice	2,300			2,300								
IZ1			2*4,6*0,25											
Součet			2,300			2,300								
286	711442559	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé přitavením pásu NAIP	m2	0,00	102,626	102,626	146,00	0,00	0,00	14 983,40	14 983,40	14 983,40	100,00%	
	ZBV Č.23	1 vrstva												

IZ2			102,626			102,626							
Součet			102,626			102,626							
287	62832001	pás asfaltový natavitelný oxidovaný tl 3,5mm typu V60 S35 s vložkou ze skleněné rohože, s jemnozrnným minerálním posypem	m2	0,00	125,911	125,911	83,60	0,00	0,00	10 526,16	10 526,16	10 526,16	100,00%
ZBV Č.23			IZ1*1,2			2,760							
			IZ2*1,2			123,151							
Součet			125,911			125,911							
288	711161212	Izolace proti zemní vlhkosti nopovou fólií svislá, nopek v 8,0 mm, tl do 0,6 mm	m2	0,00	38,800	38,800	125,00	0,00	0,00	4 850,00	4 850,00	4 850,00	100,00%
ZBV Č.23			armaturní domek										
			2*(5,9+3,8)*2			38,800							
IZ3			Součet			38,800							
289	711161383	Izolace proti zemní vlhkosti nopovou fólií ukončení horní lištou	m	0,00	19,400	19,400	124,00	0,00	0,00	2 405,60	2 405,60	2 405,60	100,00%
ZBV Č.23			armaturní domek										
			2*(5,9+3,8)			19,400							
Součet			19,400			19,400							
290	711493001	Opracování prostupu průměru do 200 mm dvojitého hydroizolačního systému spodní stavby	kus	0,00	24,000	24,000	1 980,00	0,00	0,00	47 520,00	47 520,00	47 520,00	100,00%
ZBV Č.23			utěsnění prostupů										
			DN do 100										
PR_100			12			12,000							
			Mezisoučet			12,000							
			DN nad 100 do 200										
PR_200			12			12,000							
			Mezisoučet			12,000							
Součet			24,000			24,000							
291	711786266	Izolace proti vodě těsnění trubních prostupů přes 500 do 1000 mm	kus	0,00	7,000	7,000	2 710,00	0,00	0,00	18 970,00	18 970,00	18 970,00	100,00%
ZBV Č.23			DN 800 pro potrubí DN 600 - tl. 200 mm										
PR_800a			3			3,000							
			Mezisoučet			3,000							
			DN 800 pro potrubí DN 600 - tl. 250 mm										
PR_800b			2			2,000							
			Mezisoučet			2,000							
			DN 1000 pro potrubí DN 800										
PR_1000			1			1,000							
			Mezisoučet			1,000							
			DN 1300 pro potrubí DN 1000										
PR_1300			1			1,000							
			Mezisoučet			1,000							
Součet			7,000			7,000							
292	58562030	malta závlivková cementová na podlévání základů strojů	kg	0,00	472,966	472,966	25,10	0,00	0,00	11 871,45	11 871,45	11 871,45	100,00%
ZBV Č.23			25 kg suché směsi ... 12,5 l malty										
			DN 800 - potrubí ŽB DN 600, průměr 0,8 m										
			((PI*(0,8+2*0,05)/2*(0,8+2*0,05)/2-PI*0,8/2*0,8/2)*0,2)*PR_800a*(1000*2)*přepočet na kg)*1,			160,221			160,221				
			((PI*(0,8+2*0,05)/2*(0,8+2*0,05)/2-PI*0,8/2*0,8/2)*0,25)*PR_800b*(1000*2)*přepočet na kg)*1,1			146,869			146,869				
			DN 1000 - potrubí ŽB DN 800, průměr 1,06 m										
			((PI*(1,06+2*0,05)/2*(1,06+2*0,05)/2-PI*1,06/2*1,06/2)*0,2)*PR_1000*(1000*2)*1,1			76,718			76,718				
			DN 1300 - potrubí ŽB DN 1000, průměr 1,24 m										
			((PI*(1,24+2*0,05)/2*(1,24+2*0,05)/2-PI*1,24/2*1,24/2)*0,2)*PR_1300*(1000*2)*1,1			89,158			89,158				
Součet			472,966			472,966							
293	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	%	0,00	875,256	875,256	2,40	0,00	0,00	2 100,61	2 100,61	2 100,61	100,00%
ZBV Č.23			(116700,84 "cena praci"*Ph_711)/2,4			875,256			875,256				

713_VCP		Izolace tepelné - VCP				0,00		0,00		15 179,63		15 179,63		15 179,63		100,00%						
294	713141336	Montáž izolace tepelné střešních plochých lepené za studena nízkoexpanzní (PUR) pěnou, spádová vrstva				m2	0,00	26,960	26,960	145,00	0,00	0,00	3 909,20	3 909,20	3 909,20	100,00%						
ZBV Č.23		2x80 mm Podíl1"2 Součet				26,960 26,960 26,960 26,960																
295	28376442	deska XPS hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa tlí 80mm				m2	0,00	31,004	31,004	355,00	0,00	0,00	11 006,42	11 006,42	11 006,42	100,00%						
ZBV Č.23		(2"Podíl1")*1,15 Součet				31,004 31,004 31,004 31,004																
296	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m				%	0,00	149,156	149,156	1,77	0,00	0,00	264,01	264,01	264,01	100,00%						
762_VCP		Konstrukce tesařské - VCP									0,00		0,00		16 677,43		16 677,43		16 677,43		100,00%	
297	762332132	Montáž vázaných kclí krovů pravidelných z hraněného řeziva průřezové plí přes 120 do 224 cm2				m	0,00	9,200	9,200	223,00	0,00	0,00	2 051,60	2 051,60	2 051,60	100,00%						
ZBV Č.23		pozednice 2"x4,6 Součet				9,200 9,200 9,200 9,200																
298	762342511	Montáž kontralatí na podklad bez tepelné izolace				m	0,00	43,300	43,300	15,90	0,00	0,00	688,47	688,47	688,47	100,00%						
ZBV Č.23		krokve 2"x6"ST_dí "na zdí" 4"x2,5 Součet				33,300 10,000 43,300 43,300																
299	762511264	Podlahové kce podkladové z desek OSB tlí 18 mm nebroušených na pero a drážku šroubovaných				m2	0,00	13,480	13,480	508,00	0,00	0,00	6 847,84	6 847,84	6 847,84	100,00%						
ZBV Č.23		4,6"x3 odpočet sklápěcí schody -0,8"x0,4 Podíl1 Součet				13,800 -0,320 13,480 13,480																
300	762512261	Montáž podlahové kce podkladového roštu				m	0,00	32,400	32,400	54,40	0,00	0,00	1 762,56	1 762,56	1 762,56	100,00%						
ZBV Č.23		3"x4,6"2"vrstvy" kolem otvoru sklápěcích schodů (2"((0,8+0,4)))"2"vrstvy" PR1 Součet				27,600 4,800 32,400 32,400																
301	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění, laťování, nadstřešních konstrukcí				m3	0,00	1,502	1,502	1 680,00	0,00	0,00	2 523,36	2 523,36	2 523,36	100,00%						
ZBV Č.23		ŘEZ1+ŘEZ2+ŘEZ3+ŘEZ4 ŘEZ5"x0,024 Součet				1,212 0,290 1,502 1,502																
302	998762201	Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v do 6 m				%	0,00	104,223	104,223	26,90	0,00	0,00	2 803,60	2 803,60	2 803,60	100,00%						
ZBV Č.23		(13810,89 "cena prací"PH_762)/26,9				104,223 104,223					0,00		0,00		6 448,22		6 448,22		6 448,22		100,00%	
764_VCP		Konstrukce klempířské - VCP																				
303	764212663	Oplechování rovné okapové hrany z Pz s povrchovou úpravou rš 250 mm				m	0,00	11,180	11,180	313,00	0,00	0,00	3 499,34	3 499,34	3 499,34	100,00%						
ZBV Č.23		ST_8"x2 Součet				11,180 11,180 11,180 11,180																
304	764602R	Dodávka a osazení ventilační žaluzie průměr 100 mm nerezové																				
ZBV Č.23		3 Součet				3,000 3,000 3,000 3,000																
305	998764201	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m				%	0,00	95,125	95,125	31,00	0,00	0,00	2 948,88	2 948,88	2 948,88	100,00%						

ZBV Č.23			8101,34 "cena prací"PH_764)31		95,125			95,125			0,00		0,00		77 851,87		77 851,87		77 851,87		100,00%	
765_VCP			Krytina skládaná - VCP																			
306	765113016	Krytina keramická drážková maloformátová (přes 12 ks/m2) engobovaná sklonu do 30° na sucho	m2	0,00	31,025	31,025	815,00	0,00	0,00	25 285,38	25 285,38	25 285,38	100,00%									
ST_dí			"délka" 2,775		2,775		2,775															
ST_š			"šířka" 5,59		5,590		5,590															
ZBV Č.23			Součet		8,365		8,365															
Brménka 14																						
2*(ST_š*ST_dí)			31,025		31,025																	
KR1			Součet		31,025		31,025															
307	765113556	Krytina keramická drážková štíťová hrana z maloformátových (přes 3 ks/m) okrajových tašek engobovaných na sucho	m	0,00	11,100	11,100	1 170,00	0,00	0,00	12 987,00	12 987,00	12 987,00	100,00%									
ZBV Č.23			4*ST_dí		11,100		11,100															
Součet			11,100		11,100																	
308	765191011	Montáž pojistné hydroizolační nebo parotěsné fólie kladené ve sklonu do 30° volně na krokve	m2	0,00	35,218	35,218	44,60	0,00	0,00	1 570,72	1 570,72	1 570,72	100,00%									
ZBV Č.23			plocha střechy		31,025		31,025															
KR1			4,193		4,193																	
navíc hřeben			35,218		35,218																	
ST_š*0,75			35,218		35,218																	
FOL1			Součet		35,218		35,218															
309	765191091	Připlatek k cenám montáž pojistné hydroizolační nebo parotěsné fólie za sklon přes 30°	m2	0,00	35,218	35,218	48,20	0,00	0,00	1 697,51	1 697,51	1 697,51	100,00%									
ZBV Č.23			FOL1		35,218		35,218															
Součet			35,218		35,218																	
310	28329030	fólie kontaktní difúzně propustná pro doplňkovou hydroizolační vrstvu, monolitická třívrstvě PES/PP 150-160g/m2, integrovaná samolepicí páska	m2	0,00	40,501	40,501	74,00	0,00	0,00	2 997,07	2 997,07	2 997,07	100,00%									
ZBV Č.23			FOL1*1,15		40,501		40,501															
Součet			40,501		40,501																	
311	998765201	Přesun hmot procentní pro krytiny skládané v objektech v do 6 m	%	0,00	767,608	767,608	43,40	0,00	0,00	33 314,19	33 314,19	33 314,19	100,00%									
ZBV Č.23			(44537,68 "cena prací"PH_765)/43,4		767,608		767,608															
771_VCP			Podlahy z dlaždic - VCP				0,00		0,00		23,59		23,59		23,59		100,00%					
312	78149451	Nerezové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	0,00	3,600			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%									
ZBV Č.23			1,2+2,4		3,600		3,600															
LI2			Součet		3,600		3,600															
313	19416012	lišta ukončovací nerezová 10mm	m	0,00	4,000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%									
ZBV Č.23			LI2*1,111		4,000		4,000															
Součet			4,000		4,000																	
314	998771201	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 6 m	%	0,00	9,828	9,828	2,40	0,00	0,00	23,59	23,59	23,59	100,00%									
ZBV Č.23			(1123,2 "cena prací"PH_771)/2,4		9,828		9,828															
781_VCP			Dokončovací práce - obklady - VCP				0,00		0,00		1 351,86		1 351,86		1 351,86		100,00%					
315	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	0,00	10,300	10,300	128,00	0,00	0,00	1 318,40	1 318,40	1 318,40	100,00%									
ZBV Č.23			okna		5,300		5,300															
2*(1,25+2*0,7)			5,000		5,000																	
dveře			10,300		10,300																	
1*(1+2*2)			10,300		10,300																	
LI3			Součet		10,300		10,300															
316	28342003	lišta ukončovací z PVC 10mm	m	0,00	11,330			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%									
ZBV Č.23			LI3*1,1		11,330		11,330															

		Součet			11,330	11,330							
317	998781201	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	%	0,00	13,942	13,942	2,40	0,00	0,00	33,46	33,46	33,46	100,00%
	ZBV Č.23	1673,03 "cena prací"PH_781)2,4	13,942					13,942					
	783_VCP	Dokončovací práce - nátěry - VCP						0,00	0,00	1 769,23	1 769,23	1 769,23	100,00%
318	783228111	Lazurovací dvojnásobný akrylátový nátěr tesařských konstrukcí	m2	0,00	8,547	8,547	207,00	0,00	0,00	1 769,23	1 769,23	1 769,23	100,00%
	ZBV Č.23	palubky okapy 2"ST_s*(3*(0,146+2*0,024)) krokve 2"6*(2*(0,08+0,1))*0,45 2"6*(0,08*0,1) Součet	6,507 1,944 0,096 8,547					6,507 1,944 0,096 8,547					
	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady						0,00	0,00	60 940,00	60 940,00	60 940,00	100,00%
319	013294000	Ostatní dokumentace - statický výpočet pažení jámy	kpl.	0,00	1,000	1,000	60 940,00	0,00	0,00	60 940,00	60 940,00	60 940,00	100,00%
	ZBV Č.23	1 Součet	1,000 1,000					1,000 1,000					

Celkem								6 028 590,22	- 1 801 075,90	9 183 177,70	13 410 692,02	7 382 101,80	122,45%
--------	--	--	--	--	--	--	--	--------------	----------------	--------------	---------------	--------------	---------

STAVOKOMPLET

odštěpný závod Vodovody a kanalizace

Aquion, s.r.o.
Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA
Osadní 324/12a
170 00 Praha 7

Naše značka
022V/2018/Ly

vyřizuje/linka
Ing. Z. Dlouhý/16

Zápy, dne
30. 7. 2018

Věc: Vyjádření k PD „Lysá nad Labem, Litol – Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová vč. ČSOV“, z hlediska provozovatele vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu

K vyjádření jste předložili projektovou dokumentaci pro vydání stavebního povolení výše uvedené stavby vypracovanou firmou Aquion, s.r.o., v 05/2018, č. zak. SL_40017023, zodpovědný projektant Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA.

V žádosti je uvedeno, že projektová dokumentace je kompletní. Textové části A. Průvodní zpráva, B. Souhrnná technická zpráva a hlavní desky jsou označeny 11/2017. Některé výkresy jiným datem.

K této akci Vám sdělujeme následující:

A. Vodovod, kanalizace, DO a ČSOV – všeobecné požadavky provozovatele na stavbu:

1. Stavba bude navržena a provedena v souladu s příslušnými normami: ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti, ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí, ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 75 6560 Čerpací stanice odpadních vod na kanalizační síti (2016) a TNV 75 6262 Odlehčovací komory a separátory.
Inženýrské sítě budou uloženy dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Tlakové zkoušky vodovodního potrubí a výtlačku z ČSOV budou předepsány a vykonány dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Na velkých objektech na kanalizační síti (dešťový oddělovač, žlaby mechanického předčištění, čerpací jímka ČSOV) je nutno provést (před provedením vyzdívek a vnitřních úprav) zkoušku vodotěsnosti dle ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží. Označení polohy armatur vodovodu bude provedeno dle ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě, pro výtlačné potrubí odpadních vod budou osazeny tabulky v barvě hnědé. Na obsyp potrubí vodovodu a kanalizačního výtlačku bude uložena vhodná výstražná fólie podle ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.
2. Při návrhu a realizaci požadujeme dodržet normové hodnoty a řešení příslušných českých norem výše uvedených a navazujících.
3. Vodovod a kanalizace budou vedeny v pozemcích trvale volně přístupných pro potřeby provozování a údržby. V případě vedení po soukromých pozemcích musí být zřízeno věčné břemeno pro vstup na pozemky ve prospěch provozovatele vodovodu a kanalizace.

Adresa:
STAVOKOMPLET spol. s r.o.
Královická 251
250 01 Zápy

IČO: 47052945
DIČ: CZ47052945

Bank. spojení
KB
č.ú.

telefon:
fax:
e-mail:
www.stavokomplet.cz

STAVOKOMPLET spol. s r.o. je zapsán v obchodním rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14934

4. Při stavbě dojde ke styku (práce v ochranném pásmu, napojení, souběhy, křížení) se zařízením v naší správě. Před zahájením stavby požádá investor v dostatečném předstihu o vytýčení zařízení v naší správě (kontakt: p. Havelka, tel.: 723 749 315).
5. Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace je dané „Zákonem o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu“ §23. Při práci v ochranném pásmu je zapotřebí si počínat maximálně opatrně a překopy provádět ručně.
6. Při napojení na stávající vodovodní a kanalizační řady nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě. Napojení na stávající vodovodní a kanalizační řady provede provozovatel, aby nedošlo k ohrožení dodávky vody a její kvality a k plynulému odvádění odpadních vod.
7. Veškeré poklady a poklady armatur na řadech a přípojkách musí být vyzvednuty do nivelety nové vozovky, případně chodníku. V zeleném pásu budou poklady vyzvednuty cca 100 mm nad terén. Šoupátkové a hydrantové poklady budou v nezpevněných komunikacích, zajištěny proti poklesu, obetonovány a odlážděny dvěma řadami žulových kostek o rozměru min. 100/100 mm. Armatury budou označeny orientačními tabulkami, signalizační vodič (min. CYY 4 mm²) bude vyveden do poklopů šachet či armaturních prostorů. Veškeré armatury budou osazeny teleskopickými zemními soupravami včetně uzávěrů domovních přípojek a budou jištěny proti poklesu ovládacího jehlanu podkladní deskou.
8. Vzhledem k provozování vodovodu a kanalizace, požadujeme být přizváni ke kontrolám uložení a obsypu potrubí vodovodu, kanalizace, VaK přípojek na veřejném prostranství a výtlačného potrubí, ke kontrole křížení se stávajícím vodovodem nebo kanalizací, k těsnostním zkouškám na kanalizaci a ke kamerovým prohlídkám, k tlakovým zkouškám vodovodu, dále k proplachu a desinfekci vodovodního potrubí, k odběru kontrolního vzorku a ke kontrole funkčnosti armatur a signalizačního vodiče vodovodu a výtlačky z ČSOV (kontakt: p. Hrbolka, tel.: 777 167 187).
9. Požadujeme projektem ke stavebnímu řízení předepsat, kromě parametrů těsnostních zkoušek na kanalizaci, zkoušek vodotěsnosti kanalizačních objektů, tlakových zkoušek na vodovodu a výtlačky kanalizace, i prokázání kvality díla provedením kamerových prohlídek gravit. stok.
10. Dešťové vody nebudou odváděny do jednotného systému městské kanalizace pro veřejnou potřebu (kromě dešťových svodů v případě, že fasáda objektu přiléhá k chodníku a zavedení do vsaku by bylo technicky obtížné), musí být likvidovány jiným způsobem, např. vsakem na pozemku vlastníka. Do kanalizačních přípojek nesmí být zaústěn drtič kuchyňského odpadu.
11. Před zahájením stavby je zapotřebí v dostatečném předstihu upozornit vlastníky dosud nenapojených nemovitostí na možnost napojení na vodovod a kanalizaci pro veřejnou potřebu.
12. Nové přípojky pro dodatečné napojení jednotlivých pozemků a staveb budou řešeny samostatným projektem/projekty a jejich povolení podléhá územnímu souhlasu. Požadujeme nové vodovodní a kanalizační přípojky k dosud nenapojeným nemovitostem (pozemkům) ukončit vodoměrnou šachtou Ø 1200 a revizní kanalizační šachtou min. DN 400 na pozemku odběratele (pokud je to prostorově a technicky možné).
13. Před přejímkou stavby je nutno požádat o kontrolu a převzetí provedených úprav na zařízení v naší správě.
14. Při přejímce stavby zhotovitel předá, kromě dalších relevantních dokladů potřebných k provozu díla, odsouhlasený provozní řád ČSOV, Povodňový plán ČSOV a záznam z kamerové prohlídky gravitační kanalizace. Dále bude provozovateli předán schválený Aktualizační doplněk kanalizačního řádu města.
15. Stavba bude při pokládce potrubí vodovodu a kanalizace průběžně výškopisně a polohopisně zaměřována. Na základě tohoto zaměření bude vypracován projekt skutečného provedení. Provozovateli bude předáno jedno paré tohoto projektu včetně el. datového nosiče s digitálním zaměřením (ve formátu *.dwg).
16. V dostatečném předstihu před zahájením stavby je nutné, aby zhotovitel s provozovatelem projednal časový harmonogram stavby a způsob náhradního zásobování PV a odvádění odpadních vod (kontakt: p. Gruber, tel.: 721 827 948, ohledně ČSOV p. Jirkovský, tel.: 606 658 467).

17. Během realizace stavby je zapotřebí se řídit technickými standardy provozovatele, které podrobně upravují zásady a způsob komunikace a součinnosti s provozovatelem.

B. Technické požadavky provozovatele na stavbu:

SO 01 Jednotná kanalizace:

18. Stávající rušená potrubí vodovodu a kanalizace požadujeme vyjmout ze země. V úsecích, kde to nebude technicky možné, je nutno provést jejich zaplnění cemento-popílkovou směsí.
19. Z dokumentace není zcela jasné, jak je to s rekonstrukcí vodovodu a kanalizace v ul. Ve Višňovce, podle situací se jeví, že je součástí stavby. V části B. Souhrnná technická zpráva (dále B. STZ), na str. 14, je v tabulce uvedeno, že se jedná o výběh DN 300 o délce 17,6 m. Je nutno graficky odlišit zbývající část kanalizace, která nepatří do rozsahu této stavby (totéž platí i pro vodovod).
20. K výkresu D.1.3. Vzorové uložení kanalizačního a vodovodního potrubí: Železobetonová potrubí v exponovaných místech zatížených vysokou intenzitou dopravy se obvykle kladou na betonovou desku a příčné podkladní pražce s podbetonováním roznášecí plochy a nikoliv pouze do pískového lože. Hloubka výkopu pode dnem kanalizace je v podélných profilech kanalizace navržena pouhých 100 mm, což neodpovídá výše uvedenému ani nakreslenému (280 mm+tl. stěny potrubí >> než 100 mm); odhlédneme-li od zřejmého špatně zakresleného roznášecího úhlu vůči pískovému loži. Takto bude chybět v zemních pracech značná část hloubky výkopů v rozsahu pokládky ŽB trub.
21. K podélným profilům kanalizace: Sklon nivelety dna potrubí se navrhuje mezi šachtami jednotný a změna sklonu je přípustná pouze v revizních šachtách a nikoliv mezi nimi. Nutno opravit téměř veškeré podélné profily.
22. Stoky ve spojných šachtách se napojují zpravidla dno do dna. Toto není splněno u šachet Š2, Š5 a Š24.
23. Mezi šachtami Š31 - Š35 a dále Š29 - Š30 je zřejmá výšková kolize s nově navrženou DK pro odvodnění komunikace průtahu.
24. D.1.5 Detail napojení kanalizační přípojky: Zkoordinovat se stranou 14, části B. STZ, podle ní má být PP Ultrarib 2 v provedení SN 16 (nikoliv SN 12) a přípojky SN 12 (nikoliv SN 10).
25. D.1.9 Vzorový výkres vstupní šachty DN 1000: Nakresleno zaústění přípojek do vstupního komínu revizní šachty. Požadujeme zaústění přípojek do výhradně do potrubí mezi šachtami (kromě šachet koncových).
26. Z výkresů šachet D.1.7 až D.1.9 není zřejmé provedení dna a šachetních vložek pro potrubí.
27. Z technické zprávy části D. Dokumentace stavebních objektů (dále Technická zpráva části D.), str. 9 a 10, není zřejmý u železobetonových trub úhel vyložení čedičovou výstelkou ani chemická odolnost betonu navržených trub.
28. Podle Situace areálu ČSOV D.2.1. a Vzorového výkresu šachty DN 1 500 D.1.7 je rozpor mezi udanými průměry směrové šachty Š 33 (dle situace ČSOV se jedná o DN 1 650).
29. Podle výkresu D.2.1. Situace areálu ČSOV je přepad z ČJ, DN 600, napojen bez směrové kanalizační šachty, což je v rozporu s výkresem D.1.2.5 Podélný profil přepadu z ČJ.

SO 02 ČSOV s odlehčením a hrubým předčištěním, přípojkou NN a vodovodu:

30. Výkres D.2.1 Situace areálu ČSOV: U některých zábradlí (např. v provozním domku, nad otvorem pro těžení šterku,...) není dodržena výška zábradlí na vodohospodářských objektech 1100 mm.
31. Dto: V pol. č 36 je uveden u klempířského výrobku okapní žab a okapní svod materiál pozinkovaný plech. Úbytek ochranné zinkové vrstvy na obdobných provezech bývá značný, proto požadujeme veškeré zámečnické výrobky z trvanlivého materiálu např. titan-zinek nebo barevně povrchově upravený hliníkový plech či plech ocelový zinkovaný a barevně upravený (např. Lindab) - týká se i přístřešku nad česlemi.

32. Dtto: V pol. 27 je uveden plot o výšce 2,0 m, přitom na výkrese D.2.17 Oplocení ČSOV je namalován plot o výšce pletiva 1800 mm. Požadujeme oplocení o výšce 2,0 m a výkres upravit vč. výkresu D.2.16 Vjezdová vrata – ČSOV.
33. Dtto: V pol. 22 je uvedena 2 čerpadlová vodárna (dle Technické zprávy části D se jedná o zařízení Wilo na dešťovou vodu s předlohou nádrží 150 l pro doplňování „čisté vody“), podle výkresu TZB neplatí, že by byla nádrž nouzově doplňována i vodou pitnou s výtokem do volna jištěným havarijním přepadem proti zpětnému nasátí a kontaminaci. Přitom bude ponorné čerpadlo užitkové vody i ve vrtu a má nakreslenou svoji tlakovou nádobu 80 l. Je zapotřebí technicky dořešit, není jasné, proč je tlak UV z vrtu přerušen nádrží a znovu obnoven vodárnou a tím zvolen tak provozně komplikovaný systém. Obvyklá sestava je ponorné čerpadlo ve vrtu, zpětná klapka ve vrtu nad čerpadlem (či v šachtě nad vrtem za přírubovým spojem), montážní spona, koleno, přírubový spoj, vypouštění výtlaku, pojišťovací ventil 0,6 MPa – umístěný ještě v šachtě nad vrtem, v provozním domku tlakový spínač (např. 0,3-0,5 MPa, kolísání tlaku dáno navazující technologií), manometr, tlaková nádoba (min. 120 l, dáno potřebou vody a frekvencí spínání vodárny), automaticky proplachovaný filtr nečistot (např. 80 mikrometrů, dáno navazující technologií), vodoměrná sestava (se zpětnou klapkou 2 ventily a s vypouštěním navazujícího rozvodu), rozvod k ventilu s přípojkou pro hadici pro ostřík areálu + pevný areálový rozvod UV pro strojně-technologické zařízení v provedení umožňující i zimní provoz. Požadujeme doplnit i bilanci potřeby užitkové vody. Je na zvážení, zda štíhlý vrt se zárubnicí 150 mm a malou akumulací bezpečně pokryje svou vydatností potřebu vody pro technologii v souběhu s ostříkem areálu.
34. K výkresu D.2.11 Odvodňovací vrt/studna: Vzhledem k výše uvedenému je nutno upravit velikost šachty nad vrtem, aby umožňovala umístění armatur (viz výše) a dále vyjmutí čerpadla spolu s výtlakem autojeřábem (samostatný poklop nad osou vrtu), rozpojení kabeláže, byla odvětraná a vybavená spádovaným dnem do jímky na úkapy a dále byla opatřena příčlovým žebříkem a nikoliv stupadlovým.
35. Výkres D.2.3 Řezy ČSOV: Není jasné, proč je k odvětrání jímky ČSOV použito 2 ks ventilátorů. Odvod vzduchu má být, při tlačné funkci ventilátoru a přívodu vzduchu do spodní části jímky ČSOV, kromě odvětrání zpod zákrytové stropní desky nad střešní rovinu, i otevřeným poklopem ve stropní desce, aby mohla být před vstupem do objektu provedena kontrola vnitřního prostředí (zásady pro vstup do jímky bude nutno upřesnit provozním řádem). Vzduchotechnická potrubí uvnitř provozního domku tomuto stále neodpovídají.
36. Dtto: V sací jímce chybí zakreslit veškeré přenášené provozní hladiny (hladinu vypínací, hladinu zapínací, hladinu havarijní, kdy se bude začínat plnit havarijní prostor a hladinu při naplnění havarijního prostoru).
37. Dtto: Hladina čerpadel vypínací by měla být určena tak, aby motor čerpadel byl ponořený, i když čerpadla krátkodobě nezatopení motoru snesou. Kóty obou hladin vyznačených ve výkrese jsou chybně (166.18, 166.545) a vycházejí pod základovou spáru čerpací jímky 166.425 resp. do podkladního betonu s vrchním lícem na 166.675 m n. m.
38. V Technické zprávě části D., na str. 18, se hovoří o nerezových hrubých česlích ručně stíraných s velikostí průlin 20 mm, přitom velikost průlin dle výkresu D.2.1 Situace areálu ČSOV a dle pozice 3 má být správně 40 mm. Specifikace materiálu hrabla a jeho délka chybí.
39. Dtto, na str. 13 je uvedeno, že strojní česle Huber RakeMax se instalují do žlabu po úhlem 75°, na str. 14 jsou uvedeny základní parametry a úhel instalace 85°, ve výkrese D.2.5 Česle hrubé strojní a lis na shrabky je úhel instalace 70°. Ve výkrese D.2.1 Situace areálu ČSOV je ve specifikaci na pozici 2 uvedeno 75°.
40. Dtto, na str. 18 je vedena délka kabelu 2 čerpadel Hidrostral standardní a to 10 m, na str. 19 je uvedena délka řetězů 6 m, vzhledem k hloubce čerpací jímky je nutno objednat nadstandardní délky, aby zejména kabely byly celistvé bez nastavení až do rozvaděče.
41. Trasa 2 kabelových chrániček DN 100 pro kabely není v situaci ani z výkresu D.2.2 Armaturní domek – půdorysy 1.PP a 1.NP zcela zřejmá. Vyústění chrániček, budou-li pod poklopem nad čerpadly, musí být dosažitelné z povrchu stropní desky.

42. Ve specifikaci česlí strojně stíraných a propíracího lisu na shrabky chybí, že se vyžadují strojní zařízení určené pro zimní provoz.
43. Výkres D.2.8 Kladečské schéma armaturního domku: Pakliže v rozpisce armatur na výkrese a rovněž v Technické zprávě části D., na str. 22, je navržen indukční průtokoměr (dále IP) DN 80 (ELIS na rozpisce x FLONET v TZ), potom ukladňovací kusy před a za IP budou také DN 80 (nikoliv DN100) a chybí 2 ks redukce DN 80/100. Mezi odbočením obtoku T 100/100 a redukcí vně objektu 100/150 (před přechodem na PE potrubí) by mělo být potrubí s přírubami DN 100 (nikoliv DN 150). Na kontrolovaném obtoku IP lze Systém 2000 akceptovat.
44. V příslušné části dokumentace chybí uvést, že rozvod prací a ostřikové vody ke strojním zařízením mechanického předčištění musí být instalován s otopem pro zimní provoz.
45. Kvalita podzemní vody ani vydatnost vrtu nebyla v rámci projektu zjištěna, proto není jasné, zda vyhoví požadavkům na vodu technologickou, která je uvedena v Technické zprávě části D., na str. 16., ačkoliv dle zadání hydrogeologický průzkum měl být proveden.
46. Výkres D.2.10 Zastřešení česlí: Chybí specifikace protikorozi ochrany ocelové konstrukce, to znamená předepsat tl. zinkové vrstvy ponorem dle příslušné ČSN a dále specifikovat duplexní ochrannou vrstvu proti úbytku zinkové vrstvy vč. její tloušťky (konstrukční řešení jednotlivých dílů přístřešku by mělo zohledňovat snadnou dopravu a velikost zinkovací vany, spoje dílů šroubované, duté profily provrtat).
47. Na výkrese D.2.16 Vjezdová vrata – ČSOV je specifikovaná ochrana proti korozi pletiva, ochrana proti korozi sloupků šikmých vzpěr, vrat a vrátek chybí.
48. Vysouvací madlo nerezových příčlových žebříků požadujeme rámové, nikoliv jednostrannou vysouvací fajfku.
49. Na str. 34 a 35 v Technické zprávě části D. je popisován německý průtokový ohřívač CLAGE 3,5 kW umístěný nad umývadlo s napojením do zásuvky, v parametrech produktu je uveden chybný výkon 6 500 W (dop. obvyklý průtokový ohřívač ETA s kontrolkou funkce).
50. Výkresy tvaru jsou graficky vyvedeny převážně v barvě žluté; nevhodné pro obtížnou čitelnost k práci s projektovou dokumentací. Dokumentace neobsahuje bourací práce.
51. Frekvenční měniče nepožadujeme z důvodu poruchovosti při atm. výbojích.
52. Technologická elektroinstalace a SŘTP: Dokumentace je zpracována pro stavební povolení (DSP) a počítá s dalším stupněm – zpracování realizační dokumentace. Chybí signalizace zatopení suterénu provozního domku, dokumentace neobsahuje veškeré elektropohony (např. ventilátor) a přenosy z vodárny.
53. Dokumentace nepřináší žádné konkrétní údaje o způsobu založení čerpací jímky ČSOV a výústního objektu, snižování hladiny podzemní vody a o čerpaném množství během stavebního čerpání a o dosahu depresního kužele. Hydrogeologický průzkum potřebný pro stanovení vydatnosti studny technologické vody a množství vody při stavebním čerpání nebyl proveden. Ke stavebnímu řízení k povolení odběru ze studny a k povolení stavebního čerpání bude nutné předložit vyjádření osoby s odbornou způsobilostí.

SO 03 Výtlak jednotné kanalizace:

54. V Technické zprávě části D. je na str. 5 uvedena délka výtlaku 415,56 m, stejná délka je uvedena na str. 37 v prvním odstavci tohoto SO s dimenzí 225 mm. V druhém odstavci je uvedeno, že se jedná o HDPE RC Protect SN 11, PN16, 160 x 9,5, tak jako i v části B. STZ na str. 26, což je údaj zmatečný a pravděpodobně se jedná o potrubí PE 100, SDR 11, PN16, 160x14,6. Dále se hovoří v Technické zprávě části D., na str. 38, v tabulce specifikace materiálu o délce 418,5 a pro změnu o SDR 17 a d 180 a dále o odbočkách a přípojkách. V Technické zprávě části D. na str. 20 je dokladována Q/H křivka čerpadla Hidrostal pro PE160 x 14,6 a L= 407 m. Údaje v projektu jsou tedy nezkoordinované a zmatečné.
55. Na výkresu D.3.2 Podélný profil kanalizačního výtlaku (výkres z 20.2.2018) je uvedena délka výtlaku 415,37 m a potrubí je specifikováno jako PE SDR 17, DN 164. Požadavek na použití potrubí výtlachého řadu z PE 100, SDR 11, byl již předmětem bodu 32, vyjádření

- k územnímu řízení 004V/2018/Ly, ze dne 31.1.2018. Dále jsou označeny proplachovací soupravy jako jakési šachty s matoucím označením HP jako hydranty.
56. Dtto: Chybí vyznačení počátku a konce tepelně předizolovaného úseku potrubí v místě přechodu přes vodoteč.
 57. Na výkresu D.3.6 Kladečské schéma tlakové kanalizace je uvedeno potrubí PE 100 - DN 180 – SDR 11 a LT 80 7,3 m. Podle použitých tvarovek se tedy jedná zřejmě o potrubí 225 x 20,5 (dle katalogu PipeLife). Dle výkresu ve stavebním objektu „SO 02 ČSOV s odlehčením a hrubým předčištěním, přípojkou NN a vodovodu“ D.2.8 Kladečské schéma v armaturním domku, kde výtlak končí rozšířením profilu redukcí 100/150 mm, je zřejmé, že ani tyto 2 výkresy z hlediska profilu výtlačného potrubí nejsou zkoordinovány.
 58. Na výkrese „Vzorový výkres – proplachovací souprava na odpadní vodu se šoupátkem“ není uvedeno číslo výkresu.
 59. Výkres D.3.6 Kladečské schéma tlakové kanalizace je nutno upravit tak, aby byly vyloučeny mechanické spoje i systému 2000 (viz připomínky k SO 04 Vodovod), použit na odbočkách z tvárné litiny přírubové proplachovací soupravy Hawle s výstupem na tlako-sací vůz typu „C“ s předřazeným přírubovým šoupátkem (dle výkresu Vzorový výkres – proplachovací souprava na odpadní vodu se šoupátkem, č. v. neuvedeno) a s jedním přírubovým uzávěrem na výtlačném řadu umístěným tak, aby bylo možno provádět proplach ve směru od konce potrubí výtlačného řadu, tedy umístit šoupátko vždy ve směru toku před odbočnou tvarovkou. Na konci potrubí v uklidňovací šachtě požadujeme koleno či oblouk 45° na přírubě, aby bylo možno ho sejmut (minimální vzdálenost příruby od stěny šachty navrhnout alespoň 100 mm). Pod automatický odvzdušňovací ventil (je-li vůbec zapotřebí) patří přírubové šoupátko. Ostrý 90° lom na trase řešit osazením 2x oblouk 45° s krátkým rovným úsekem. Hydrantové poklopy nad proplachovacími soupravami a poklopy ovládání šoupat použít s nápisem Kanál.
 60. Ve výkresové dokumentaci SO 03 chybí provedení předizolace potrubí (vystředění v chrániče, ukončení zhlaví), provedení konzol vč. jejich ukotvení do mostku a ukotvení chráničky potrubí do konzol (podpěra pevná, podpěry kluzné) a dále provedení kompenzace (bude-li zapotřebí) a projektem doporučené temperance; vč. specifikací navržených materiálů.
 61. V Situaci kanalizace – výtlak, č. v. D.3.1, je potrubí výtlaku označeno jako PE SDR 17, DN 180, ale do uklidňovací šachty přichází potrubí PE d 160.
 62. Z projektu není zřejmé, zda se počítá s výměnou stávající revizní šachty na řadu k ČOV (označené v situaci Š 171) za šachtu spojnu.
 63. Ve výkrese D.3.2 Vzorový výkres uklidňující šachty není zřejmé, zda je poklop odvětrávaný za účelem odvětrání pachových emisí a dále materiálové opevnění dna šachty proti abrazi.
 64. Výškové kóty na výkresu uklidňovací šachty nesouhlasí s podélným profilem výtlaku a ani se situací (např. konec výtlaku uveden 228,98 x 176,30 dle podélného profilu a Š172 dle situace).
 65. Je třeba odstranit rozpor v dimenzi uklidňovacího potrubí (dle situace výtlaku PPR 400, dle výkresu uklidňovací šachty PP DN 300).

SO 04 Vodovod:

66. Na str. 13. části B. STZ a dále na str. 5 Technické zprávy části D. je uvedeno, že vodovod obsahuje 1737,84 m hlavních řadů a 732, 88 m přípojek, přičemž na str. 40 Technické zprávy části D. je uvedena délka vodovodu 1731,7 m a délka přípojek 710,40 m.
67. Na str. 40 Technické zprávy části D. jsou připuštěny svary „na tupo“, ačkoliv v minulém vyjádření jsme požadovali, cituji: „Vodovod požadujeme navrhnout z materiálu PE 100, SDR 11, případně s ochranným povlakem proti poškození. Spoje potrubí navrhnout výhradně na elektrotvarovky (nikoliv spoje „na tupo“), je nutno omezit z důvodu míst potencionálních ztrát mechanické spoje, kromě připojení uzávěrů přípojek přes hrdla ISO a použití mechanických spojek jištěných proti posunu (Synoflex) pro napojení na stávající vodovodní řady. Veškeré armatury a tvarovky požadujeme navrhnout v technickém standardu fy Hawle (platí i pro výtlačný řad z ČSOV.“

68. Podélný profil vodovodního řadu A-1 č. v. D.4.2.2: Ve skutečnosti se jedná o podélný profil kanalizace resp. Stoky A1. Podélný profil obtok A je v dokumentaci 2x.
69. Ke kladečskému schématu vodovodu č. v. D.4.6.: Vyloučením mechanických spojů byly myšleny např. tvarovky Systému 2000. Rozhodně to neznamenalo osazení veškerých šoupat v armaturních uzlech na síti v provedení vevařovacím. Požadujeme standardně šoupata přírubová a odbočné tvarovky z tvárné litiny vč. odboček k hydrantům. Přejít na PE řešit lemovým nákrůžkem s prodlouženým krkem, točivou přírubou a elektrotvarovkou.
70. Ke kladečskému schématu vodovodu č. v. D.4.6.: Před hydrant je zapotřebí předřadit přírubové šoupátko, patní koleno z tvárné litiny v provedení prodlouženém nebo osadit přírubovou tvarovku dl. 200 mm, aby půdorysně nekolidovaly poklopy šoupátka a hydrantu. Mezi vlastní hydrant a patní koleno v některých případech (s větším krytím potrubí) patří přírubový mezikus o vhodné délce.
71. K výkresu Vzorový výkres – šoupátko se zemní soupravou, hydrant podzemní plnopřítokový D.4.3.: S použitím „Systému 2000“ nesouhlasíme, je nutno upravit dle předcházejícího bodu.
72. Ke kladečskému schématu vodovodu č. v. D.4.6.: V tabulce výkazu materiálu je uvedena „přechodová vložka s vnějším závitem 32/1“ SDR11 – ks 86. Tato položka se jeví nadbytečná, protože sestava připojení přípojky v kladečském schématu ani na výkrese D.4.4 Detail napojení vodovodní přípojky ji neobsahuje.
73. K výkresu Detail vodoměrné soupravy D.4.4.: Vodoměrná sestava bude použita Hawle se šikmými ventily (nikoliv kohouty) s tím, že ve druhém šikmém ventilu (ve směru toku) je integrovaná zpětná klapka a vypouštění vnitřního vodovodu.
74. K výkresu Podélný profil Řad A – část první D.4.2.1.1.: Od staničení 0,00 do staničení 59,29 je navržen na potrubí vodovodu nezákonný nulový sklon nivelety dna potrubí (namísto do DN 200 min. 3‰), což je nepřipustné podle prováděcí vyhlášky k zákonu o vodovodech a kanalizacích č. 428/2001 Sb., v platném znění.
75. V situacích vodovodu chybí zakreslení rozmístění uzávěrů a pro přehlednost i staničení odbočných větví. Původní trasa vodovodu je v legendě deklarována jako fialová, bylo by dobré graficky lépe odlišit vodovod nový od vodovodu stávajícího.
76. V Technické zprávě části D., na str. 40, je uvedeno: „Horizontální vzdálenost mezi vodovodem a kanalizační stokou je min. 0,6 m.“ Požadujeme upřesnit, že se jedná o min. vzdálenost mezi líci potrubí dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a dále doplnit minimální vzdálenost od ostatních sítí jakož i minimální vzdálenost mezi povrchy při křížení s ostatními sítěmi technického vybavení (viz další bod).
77. V podélných profilech vodovodu dochází při křížení ve více místech ke kolizi s novou jednotnou i dešťovou kanalizací, je nutné přezkontrolovat z hlediska minimální vzdálenosti povrchů potrubí při křížení vodovodu s kanalizací.
78. Požadujeme do tohoto stavebního objektu zařadit Vzorový příčný řez uložením vodovodního potrubí (do SO 01 nepatří), a zakreslit na vrchol potrubí připáskovaný vyhledávací vodič CYY 4 mm² a na obsyp potrubí umístit výstražnou fólii v příslušné barvě a s potiskem.
79. Vodovodní přípojky budou ukončeny ve vodoměrných šachtách umístěných cca 1,0 m za hranicí soukromého pozemku a budou ukončeny do osazení vodoměrné sestavy elektrozáslepkou. Vodoměrnou sestavu požadujeme pro $Q_n = 2,5$ m³/h typu Hawle, osazení vodoměru provede provozovatel. Vodovodní přípojky budou stoupat směrem do objektů ve sklonu min. 3 ‰.
80. Minimální světlá výška vodoměrných šachet dle ČSN činí 1 500 mm. Vodoměrná šachta musí být zabezpečena proti proniku nečistot, povrchové a podzemní vody, to znamená nepropustná (včetně trubních prostupů) a s těsnou stropní konstrukcí proti gravitující dešťové vodě a také odolná proti vztlaku podzemní vody. Vrchní líc poklopu umístěného mimo zpevněnou plochu se osazuje 10 cm nad terén. Minimální rozměry vstupu do šachty a poklopu musí být 0,6 x 0,6 m, tento rozměr nemůže být zúžen z bezpečnostních důvodů stupadlovým nebo příčlovým žebříkem. Z důvodu snadného odečtu, musí být poklop mimo pojezdnou plochu v provedení lehkém. Ke vstupu musí být zajištěn bezpečný a volný přístup.

81. Všechny prostupy přípojek do stavby pod úrovní terénu jakož i do vodoměrné šachty musí být řešeny tak, aby v případě havárie na plynovém potrubí byl znemožněn průnik plynu.
82. Vodovodní přípojky budou provedeny z potrubí PE 100 d 32/3. Bude-li použita menší tl. potrubí než 3 mm, je nutno použít ve spoji rozpěrné pouzdro. K napojení na potrubí uličního řadu budou použity odbočné elektrotvarovky a šoupátka pro domovní přípojky DN 1“ č. 2600 (Hawle) s oboustranným výstupem ISO pro vnější průměr PE potrubí d32

Závěr:

S ohledem na důležitost připravované stavby přímo navazující na kofinancovanou stavbu Středočeského kraje z prostředků EU, souhlasíme s vydáním stavebního povolení. Veškeré výše uvedené podmínky a připomínky, pakliže nebrání vydání stavebního povolení z pohledu vodoprávního úřadu, požadujeme zapracovat do stavebního povolení tak, aby se staly jeho součástí a byly dořešeny v rámci zadávací dokumentace.

Dokumentaci požadujeme revidovat, zkoordinovat a doplnit podle výše uvedených podmínek a připomínek a znovu předložit k vyjádření.

Upozorňujeme, že má-li být předložená dokumentace po jejím dopracování použita pro zadávací řízení, potom je zapotřebí ji doplnit o náležitosti realizační dokumentace a vyčistit od názvů příznačných konkrétním materiálům, výrobkům a firmám a nahradit technickými specifikacemi nebo ji použít pouze ke stavebnímu povolení.

Toto vyjádření má platnost jeden rok.

S pozdravem

Ing. Martin Aleš
vedoucí odštěpného závodu
Vodovody a kanalizace
STAVOKOMPLET spol. s r.o.

Středočeský kraj



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

NÁZEV AKCE:	Lysá nad Labem, Litol – Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová, včetně ČSOV
PŘEDMĚT JEDNÁNÍ:	Projednání způsobu realizace stavebních prací a použití materiálů pro upřesnění vybavení ČSOV a jejích stavebních konstrukcí. Připomínky pro upřesnění PD.
DATUM:	2. března 2021
MÍSTO:	STAVOKOMPLET, Královická 251, Zápy
ÚČASTNÍCI:	Dle prezenční listiny v příloze
ZAZNAMENAL(A):	Ing. Martin Běloušek, Ing. František Hlinovský (přepis zázna

Na tomto jednání bylo projednáno a dohodnuto následující:

1. Měření na odlehčení nebude provedeno – provozovatel měření nepožaduje
2. Kontejner bude dodán od společnosti Charvát CTS-servis, a.s., Okřínek. Nosičem kontejneru bude konstrukce LIAZ s výškou háku 134 mm. Samostatný přístřešek pro kontejner nebude zřízen. Tloušťka podlahy dna kontejneru bude 5 mm, boční stěny budou tl. 3 mm a tloušťka desky víka bude 2-3 mm.
3. Česle budou mít průlivy šířky 20 mm, a česle a lis budou doplněny o kapotáž a zateplení.
4. Zstropení kanálu česlí zůstává v souladu s návrhem v PD.
5. Čerpadlo v armaturním domku nebude osazeno.
6. Propírání štěrku nebude provedeno.
7. Ke konstrukci Přístřešku česlí bude zpracována dílenská dokumentace. Provozovatel sdělil svůj požadavek na rozebíratelnost Přístřešku česlí z důvodu servisní údržby česlí.
8. V čerpací jímce bude osazen pevně kotvený žebřík ochranným košem, nad úrovní poklopu budou osazena pevná madla.
9. Výtlačné potrubí (studna) bude provedeno z PE.
10. O provedení ATS bude rozhodnuto v průběhu stavby, dle vydatnosti studny.
11. Objekty lapáku písku, odlehčení a uklidnění nebudou zastropeny.
12. Kabel od čerpadel bude proveden v jednom kusu v celé trase až do rozvaděče.
13. Jímka v prostoru mezi čerpací jímkou a armaturním domkem bude zrušena. Potrubí mezi čerpací jímkou a armaturním domkem bude vedeno pod zemí.
14. Potrubí uvnitř armaturního domku bude provedeno z nerezové oceli (316 L, tl. stěny 3 mm) a armatury budou od společnosti HAWLE.
15. Do PD je nutno doplnit Přepad z čerpací jímky o ovladatelné hradítko.
16. U čerpací jímky nemusí být provedeno dno tl. 1,0 m. Toto může být nahrazeno vztlakovým límcem



Středočeský kraj

Zborovská 11, 150 21 Praha 5



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

PREZENČNÍ LISTINA

NÁZEV AKCE, PŘEDMĚT JEDNÁNÍ	Lysá nad Labem, Litol – Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová včetně ČSOV Jednání Zhotovitele, Správce kanalizace a TDI		
DATUM	02.03.2021		
MÍSTO	STAVOKOMPLET, Královická ul. 251, Zápy		
JMÉNO A PŘÍJMENÍ	ORGANIZACE	TELEFON / E-MAIL	PODPIS
JAN KROVÍK	AKVOPRO s.r.o.		
VOJTECH JIKÁŠEK	VODACEZ		
Martin Běloušek	ZEPRIS s.r.o.		
František Hlinovský	SUDOP PRAHA a.s.		
Martin ALES	STAVOKOMPLET		
Zdeněk Kouřil	— / —		
Jiří	— / —		



Středočeský kraj



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

NÁZEV AKCE:	Lysá nad Labem, Litol – Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová, včetně ČSOV
PŘEDMĚT JEDNÁNÍ:	Projednání způsobu realizace stavebních prací a použití materiálů pro hlavní řady kanalizace a upřesnění vybavení ČSOV
DATUM:	2. března 2021
MÍSTO:	STAVOKOMPLET, Královická 251, Zápy
ÚČASTNÍCI:	Dle prezenční listiny v příloze
ZAZNAMENAL(A):	Ing. František Hlinovský

Na tomto jednání bylo projednáno a dohodnuto následující:

- 1.) měření na odlehčením nebude provedeno – provozatel ~~odlehčením~~ měření nepožaduje
- 2.) kontejner bude dodán od firmy CTS-servis, a.s. Okružek
Nosičem kontejneru bude LIAZ s výškou háku
134 mm, Samostatný přístřešek nebude
provedený. Podlaha kontejneru bude tl. 5 mm,
boky 3 mm, víka budou tl. 2-3 mm
- 3.) Česle budou mít průřez 20 mm, česle a lis
budou doplněny o kapotáž a zateplení
- 4.) Zastropení kanálu česle zůstává dle PD
- 5.) Čerpadlo v armaturním domku nebude osazeno
- 6.) Propírání stěn nebude provedeno



7.) Bude zpracována dělnská dokumentace
k přístroji česl. Provozovatel sdělí požadavek
na rozlišitelnost přístroji (př. servisu
česl.)

8.) V čerpací jínce bude osazen první
kotvený žebřík s ochranným košem,
nad úrovní poklopu budou osazeny první
madla

9.) Výtlačné potrubí bude provedeno z PE
(studie)

10.) O provedení ATS bude rozhodnuto
v průběhu stavby dle vydatnosti studny.

11.) Objekty lapáku písků, odlehců a
uklidňů budou zastropeny. Kolem
všech objektů bude osazeno zábradlí.

12.) Kabel od čerpadel bude proveden
v 1 kuse až do rozvaděče

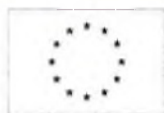
13.) Jímka mezi čerpací jímkou a armaturním
domkem bude zrušena. Potrubí mezi
čerpací jímkou a armaturním domkem
bude procházet pod zemí.

14.) Potrubí uvnitř armaturního domu
bude provedeno z korez oceli (316L, tl. stěny
armatury HAWLE 3mm)

15.) Popisť případ z čerpací jímky o ovládacího hradítka.

16.) ~~Ex.~~ U čerpaní jímky nebudou být
provedeny dno tl. cca 1 m, může být
nahrazeno vztlakovým ~~jímecem~~
lícem.

Středočeský kraj



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

NÁZEV AKCE: Lysá nad Labem, Litol – Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová, včetně ČSOV

PŘEDMĚT JEDNÁNÍ: Projednání způsobu realizace stavebních prací a použití materiálů pro hlavní konstrukci stavební části ČSOV, a upřesnění případných úprav vybavení ČSOV

DATUM: 13. ledna 2022

MÍSTO: STAVOKOMPLET, Královická 251, Zápý

ÚČASTNÍCI: Dle prezenční listiny v příloze

ZAZNAMENAL(A): Ing. Martin Běloušek, textovou podobu zpracoval Ing. František Hlinovský

Na tomto jednání bylo projednáno a dohodnuto následující:

1. Zhotovitel seznámil provozovatele se skutečnými podmínkami týkajícími se způsobu zakládání v prostoru stavby ČSOV na základě již provedených prací a navrhl možnost záměny provedení monolitických jímek za jímky prefabrikované z důvodu složitějších geologických a hydrogeologických podmínek, než předpokládala PD. Hladina podzemní vody v jemných píscích byla naražena ve vyšší nadmořské výšce, štěrky jsou hrubé až balvanité a plastické jíly tuhé až pevné konzistence a nachází se rovněž ve vyšší nadmořské výšce (o cca 2 m), než předpokládala PD (vycházela z archivního vrtu č.115). Zastižené jíly jsou pro vibrování zcela nevhodné a kladou značný odpor. Dochází k destrukci zámků a koruny štětovnic. Ani přes nasazení silnějšího vibrátoru nebylo možné zaražení štětovnic řádně dokončit. Nyní bude nutné vytáhnout 11 ks štětovnic, které není možné zavibrovat na konečnou požadovanou hloubku a stavební jámu rozšířit oproti předpokládaným rozměrům PD. Bližší informace k problematice čerpání podzemních vod jsou uvedeny v příloze (viz zpráva hydrogeologa). Zhotovitel seznámil provozovatele se skutečností, že na základě již provedených prací, budou i mělké jímky založeny pod hladinou podzemní vody a bude tudíž nutné řešit jejich odolnost vůči vztlaku a to i s ohledem na další zvýšení hladiny podzemní vody při záplavě území. Provozovatel k možným záměnám monolitických jímek za jímky prefabrikované uvedl, že z hlediska provozu není rozdíl mezi jímkami monolitickými a prefabrikovanými a s možnou záměnou lze z tohoto pohledu souhlasit za předpokladu eliminace negativ prefabrikovaného provedení, které spočívají, mimo jiné, v bezvadném utěsnění spár mezi prefabrikáty, v řešení svislých spár dilatačních a obvykle i ve snížení životnosti vlivem subtilnější konstrukce. Nicméně konečné rozhodnutí o změně monolitické železobetonové konstrukce za prefabrikovanou ponechává provozovatel na investorovi akce a jeho TDI/TDS a AD na stavbě.
2. Do zákrytové desky čerpací jímky budou ukotveny oproti předpokladu PD (1 ks) 2 ks patek pro obsluhu jeřábek (1ks pro obsluhu čerpadel, 1 ks u vstupního otvoru do jímky)
3. Vstup do jímky bude zajištěn příčlovým nerezovým žebříkem s ochranným košem (dle požadavku PD).

Zástupce schváleného subdodavatele (VODA CZ) pro objekt ČSOV – Ing. Jirásek – zajistí zpracování RDS na objekt ČSOV do 18.2.2022 a pošle koncept k finálnímu odsouhlasení. V RDS budou již zakresleny všechny změny, které byly odsouhlaseny v rámci stavební (jednání 13.1.2022) i technologické části (jednání 2.3.2021).

Skončeno, přečteno a podepsáno.

Středočeský kraj



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

PREZENČNÍ LISTINA

NÁZEV AKCE,
PŘEDMĚT JEDNÁNÍ

Lysá nad Labem, Litol – Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová včetně
ČSOV

Jednání Správce kanalizace, projektanta, zhotovitele a TDS

DATUM

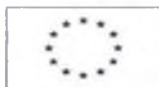
13.01.2022

MÍSTO

STAVOKOMPLET, Královická ul. 251, Zápy

JMÉNO A PŘÍJMENÍ	ORGANIZACE	TELEFON / E-MAIL	PODPIS
Ing. Zdeněk Dlouhý	STAVOKOMPLET s.r.o.		
Martin Moravec	STAVOKOMPLET s.r.o.	π	
Ing. Martin Běloušek	ZEPRIS s.r.o.		
Ing. Vojtěch Jirásek	VODACZ s.r.o.		
Ing. František Hlinovský	SUDOP PRAHA a.s.	fr	

Středočeský kraj



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

PREZENČNÍ LISTINA

NÁZEV AKCE, PŘEDMĚT JEDNÁNÍ	Lysá nad Labem, Litol – Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová včetně ČSOV Jednání Správce kanalizace, projektanta, zhotovitele a TDS		
DATUM	13.01.2022		
MÍSTO	STAVOKOMPLET, Královická ul. 251, Zápy		
JMÉNO A PŘÍJMENÍ	ORGANIZACE	TELEFON / E-MAIL	PODPIS
Ing. Zdeněk Dlouhý	STAVOKOMPLET s.r.o.		
Martin Moravec	STAVOKOMPLET s.r.o.		
Ing. Martin Běloušek	ZEPRIS s.r.o.		
Ing. Vojtěch Jirásek	VODACZ s.r.o.		
Ing. František Hlinovský	SUDOP PRAHA a.s.		



Hýča s.r.o. - Ing.B.Kubín
Kubín @ hyc.a.cz

Věc: **Lysá n.L.; ČSOV Litol**

V popisu archivního vrtu č. 115 m bylo určeno rozhraní písku resp. štěrku s hrubými valouny a podloží plastických tuhých až pevných jílů na úrovni asi 163,30 m n.m., ale při vibrování se potvrdila úroveň 165,5 m n.m., tzn. asi o 2 m výše. Zastížené jíly jsou pro vibrování zcela nevhodné, kladou značný odpor. Dochází k destrukci zámků a koruny štětovnic, nehledě na minimální rychlost vniku a tím i prodloužení doby realizace včetně všech nákladů s tím spojených. Pažení nelze zkrátit ze statických důvodů.

Nyní navrhuji další postup :

- vytažení všech 11 ks štětovnic, které nejsou zavibrovány na konečnou hloubku
- prodloužení obou stran jímky o 1800 mm (o 3 ks štětovnic)
- znovu vybudování 4. stěny jímky

Vypracoval: Ing. Miloš Podhorský

LYSÁ NAD LABEM

Litol, p.č. st. 428

Stanovení přítoků vod do stavební jámy

Praha, květen 2021

Název úkolu : Lysá nad Labem, Litol p.č. st. 428

Zakázkové číslo : 2021 2130

Katastrální území : 689556 Litol

Okres : Nymburk

Úkol : Stanovení přítoků vod do stavební jámy

Objednatel : VODA CZ spol. s r.o.
Budějovická 1125/11, 140 00 Praha 4 - Michle

Řešitelská organizace : Hydrogeologická společnost, s.r.o.
U Národní galerie 478, 156 00 Praha 5 - Zbraslav
IČO: 26473330
tel.:
www.hgspol.cz

Vypracoval : Mgr. Petr N O V O T N Ý

Odpovědný řešitel
(podle zákona č. 62/1988 Sb.) : RNDr. Ivan K O R O Š

O B S A H :

	strana
1. ÚVOD	3
2. PŘÍRODNÍ POMĚRY	3
3. GEOLOGICKÉ POMĚRY	3
4. HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY	3
5. ZAHLOUBENÍ A ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY	4
6. PŘÍTOKY PODZEMNÍCH VOD	5
7. VLIV NA VODNÍ REŽIM	6
8. UKONČENÍ ČERPÁNÍ	6
9. ZÁVĚR	6

P Ř Í L O H Y :

Příloha č. 1	Vodohospodářská mapa 1 : 50 000
Příloha č. 2	Přehledná mapa 1 : 5 000
Příloha č. 3	Kopie katastrální mapy 1 : 1 000

1. ÚVOD

Na základě objednání společnosti VODA CZ spol. s r.o. Praha bylo zpracováno hydrogeologické posouzení pozemku p.č. st. 428 v Lysé nad Labem, k.ú. Litol. Cílem posouzení bylo stanovit vydatnost přítoků vody do stavební jámy, množství čerpané vody, a zjistit případné ovlivnění okolních studní. Stavební jáma bude hloubená z důvodu budování nové čerpací stanice odpadních vod.

2. PŘÍRODNÍ POMĚRY

Umístění pozemku: jihovýchodní část Lysé nad Labem, k.ú. Litol, mezi Litolskou svodnicí a Dolejší ulicí. (příloha č. 2).

Charakteristika terénu: zájmové území se nachází v rovinném terénu. Terén se zde generálně a jen nepatrně uklání k jihozápadu. Východně a severně od posuzovaného pozemku se nachází zástavba rodinných domů se zahradami, jižně se rozléhají pole a roztroušená chatová zástavba. Pozemek se nachází v úrovni cca 175 m n.m.

Povodí: Litolské svodnice (číslo hydrologického pořadí 1-04-07-033).

3. GEOLOGICKÉ POMĚRY

Z regionálně geologického hlediska je širší okolí zájmového území tvořeno dvěma základními geologickými formacemi. Území tvoří sedimenty svrchní křídly, jež jsou součástí okrajových partií České křídové pánve. Zachována jsou zde souvrství od cenomanu do svrchního turonu, ve svrchních partiích, patřící do svrchního turonu. Turon je zde reprezentovaný slínovci s polohami či konkracemi vápenců (jizerské souvrství). Téměř celé území je překryto kvarténními (pleistocenními) štěrkopísky a písky Labe. Ve svrchních vrstvách se vyskytuje písčitohlinitý až hlinitopísčité sediment, v nejsvrchnějších částech se pak nacházejí povodňové hlíny.

V roce 1956 byl cca 20 m severně od budoucího umístění stavební jámy vyhlouben inženýrskogeologický vrt¹. Vrt dosáhl hloubky 12 m a byl označen číslem 115. Zastižený geologický profil byl následující: 0,0-0,2 m písčité ornice, 0,2-0,9 m hlinitý písek, ulehlý, hnědý, 0,9-1,3 m hlína, jílovitopísčité, hnědá až rezavá, tuhá, 1,3-1,8 m hlína, jílovitá, šedohnědá, tuhá, 2,4-3,0 m hlína, jílovitá, šedá, měkká, 3,0-7,5 m písek se štěrkem, hnědý, ulehlý, 7,5-11,3 m písčité štěrky, šedé, ulehlé, vel. zrn 1-8 cm, 11,3-12,0 m slín, šedý, tuhý. Hladina podzemní vody byla naražena v hloubce 3,0 m pod terénem tj. cca 172 m n.m.

4. HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

podle hydrogeologické rajonizace České republiky je zájmové území součástí hydrogeologického rajonu č. 4510 Křída severně od Prahy. Jednotlivé geologické formace mají výrazně rozdílný hydrogeologický charakter. Křídové souvrství je tvořeno dvěma formacemi rozdílných hydrogeologických vlastností. Cenomanské souvrství jako celek, tvořený dobře,

¹ Hojsák L.(1956) Posudek č.47 o zeminách v trase hlavního sběrače kanalizace v Lysé nad Labem, zak.č. U-251-P, ev.č. 03857-0599,31. Vojenský projektový ústav, Praha.

zejména puklinově, propustnými pískovci proloženými nepropustnými jílovci, obsahuje vysoké zvodnění. Komplex turonských omezeně propustných až nepropustných slinitých sedimentů má vůči cenomanské zvodni charakter hydrogeologického izolátoru.

Štěrkopískové terasy jsou ve zdejší území významnou hydrogeologickou strukturou se souvislým zvodněním, vázaným na plochu mnoha čtverečných kilometrů. Štěrkopísky mají vysokou propustnost. K doplňování zásob podzemní vody dochází v celé ploše území infiltrací srážkových vod. Odtok podzemní vody v okolí zájmového pozemku směřuje k JZ až Z.

Některé okolní nemovitosti jsou zásobovány vodou z vlastních studní, některé z obecního vodovodu. Při terénním šetření dne 12.5.2021 byly v okolí evidovány kopané studny, označené jako ST-1 až ST-7. Studna ST-1 je hluboká 5,35 m od OB, hladina se nacházela 4,66 m od OB (OB= odměrný bod 0,4 m nad terénem). Studna ST-3 je dle sdělení majitele hluboká 6,5 m, a vodní sloupec dosahuje výšky 1,2 m, vydatnost se pohybuje okolo 6 l/s. Studna ST-7 nebyla při terénním šetření přístupná, byla evidována při předchozím šetření a popsána v inženýrskogeologické a hydrogeologické rešerši². V ní je označena jako ST-11. Její hloubka nebyla měřena, hladina se nacházela 2,94 m pod terénem (kóta terénu v místě studny je dle citované zprávy 176,65 m n.m., tj. hladina podzemní vody je v úrovni 173,71 m n.m.).

Hladina podzemní vody v místě čerpací stanice se dle výše citované zprávy nachází v hloubce 2,2 m pod terénem.

Zdejší území nespadá do chráněné oblasti přírodní akumulace vod (CHOPAV) ani do ochranného pásma vodního zdroje, nenachází se ani v chráněné krajinné oblasti^{3,4}.

5. ZAHLOUBENÍ A ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

Stavební jáma o rozměrech 6,6 m x 6,0 m a ploše 39,6 m² má být zahloubená do úrovně 163,05 m n.m. V rámci systému odvodnění se projektuje 1 odvodňovací čerpací jímka se dnem v úrovni 162,05 m n.m. Předpokládáme, že čerpací jímkou bude hladina podzemní vody snížena z původní úrovně 173,45 m n.m. na úroveň cca 162,55 m n.m. tj. o 10,9 m.

Dno stavební jámy by mělo být dle souhrnné technické zprávy⁵ v úrovni 12,3 m pod terénem. Bude se tedy nacházet ve zcela zvětralých slínovcích charakteru plastického jílu². Čerpací jímka by měla zasahovat do nižší polohy mírně zvětralých slínovců.

Při hloubení stavební jámy dojde nejprve k odebrání zeminy nad úrovní hladiny podzemní vody. Poté budou po obvodu stavební jámy do země zaraženy ocelové štětovnice. Zaražené budou dle souhrnné technické zprávy⁵ do hloubky 12,5 m.

Můžeme tedy uvažovat, že po zajištění prostoru stavební jámy štětovou stěnou na úroveň předkvartérního podloží, bude při zahlubování jámy odčerpávána podzemní voda

² Kučera J., Štorek D. (2017) Lysá nad Labem. Splašková kanalizace Litol – Mírová ulice. Inženýrskogeologická a hydrogeologická rešerše. K+K průzkum s.r.o. Praha.

³ Český úřad zeměměřičský a katastrální (1994): Listy Základní vodohospodářské mapy 1 : 50 000, Brandýs n.L.- St. Boleslav, 13-13. Praha.

⁴ Hydrogeologický informační systém VÚV TGM, <https://heis.vuv.cz/>

⁵ Macek L., Váňová L. (2017): Lysá nad Labem, Litol - Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová vč. ČSOV DSP/DPS B. Souhrnná technická zpráva. Aquikon, Praha.

statických zásob z polohy šterkopísků. Poté bude v zahloubení vybudovaná čerpací jámka, v níž bude udržovaná hladina vody pod dnem stavební jámy. Přitoky vody v průběhu výstavby čerpací stanice budou, za předpokladu účinné štetovnicové stěny, pocházet z průsaků křídovým podložím, tedy z prostředí s nižší propustností.

6. PŘÍTOKY PODZEMNÍCH VOD

Předpokládané přitoky podzemních vod do plánovaného zahloubení stavební jámy (na úroveň 162,55 m n.m. jsme vypočítali metodou Dupuita (široká studna) dle vztahu:

$$Q = \frac{k_f \cdot s^2}{0,733 \cdot (\log R_d - \log r)}$$

kde : Q = přítok do jámy v m^3/s
 r = poloměr uvažovaného zahloubení, vycházející z plochy stavební jámy $39,6 m^2$
 R_d = dosah deprese od středu zahloubení ($R+r$)
 s = dosažené snížení hladiny podzemní vody (m)

Pro výpočet dosahu deprese od středu zahloubení jsme použili vzorec Sichardta:

$$R = 3000 \cdot s \cdot \sqrt{k_f}$$

kde: s = snížení hladiny podzemní vody na 162,55 m n.m. oproti úrovni 173,45 m n.m. (tj. 10,9 m)
 k_f = koeficient filtrace

Pro výpočet přítoků do stavební jámy byly provedeny dva výpočty. První pro hodnotu propustnosti křídových hornin $5 \cdot 10^{-6} m/s$ (polohy velmi zvětřalých slínovců charakteru plastického jílu) a druhý $1 \cdot 10^{-5} m/s$ (pro příp. propustnější nebo porušené polohy). Výsledky výpočtů jsou v následujících tabulkách:

pro $k_f = 5 \cdot 10^{-6} m/s$

Přijatý k_f (m/s)	Poloměr zahloubení r (m)	Snížení hladiny s (m)	Dosah deprese R (m)	Dosah deprese R_d (m)	Přítok Q (l/s)
5,0 E-06	3,6	11,0	73,79	77,3	0,617

pro $k_f = 1 \cdot 10^{-5} m/s$

Přijatý k_f (m/s)	Poloměr zahloubení r (m)	Snížení hladiny s (m)	Dosah deprese R (m)	Dosah deprese R_d (m)	Přítok Q (l/s)
1,0 E-05	3,6	11,0	104,4	107,9	1,1

Průměrné přitoky z podzemních vod z úseku skalního podloží by mohly dosáhnout při propustnějším podloží 1,1 l/s. Na přítocích se budou podílet i případné atmosférické srážky, ovšem při dané ploše stavební jámy budou vzhledem k vypočteným přítokům zanedbatelné.

Reálně je třeba počítat s množstvím čerpaných vod v rozmezí od 0,6 l/s do 1,1 l/s.

Při odčerpávání statických zásob vody ze zvodněného kvartéru je třeba počítat s odčerpáním 11 m mocné zvodněné vrstvy štěrkopísků. Při odhadované efektivní pórovitosti cca 10% se jedná o množství vody 40-45 m³.

Čerpané vody bude možné odvádět do Litovelské svodnice za podmínek jejího správce.

7. VLIV NA VODNÍ REŽIM

Při zahloubení pod bází kvartéru předpokládáme zastižení jen slabě puklinově zvodněných hornin. Přitoky vody do zahloubení budou zpočátku pocházet ze zvodněného kvartéru. Po vyčerpání statických zásob v zapažené stavební jámě budou přitoky podzemní vody pocházet ze sítě puklin podložních hornin. Režim proudění podzemních vod první zvodně, vázané na kvartérní štěrkopísky, se kolem plánovaného zahloubení oproti současnému stavu měřitelným způsobem nezmění, vliv oproti současnému stavu hladin podzemních vod lze považovat za nevýznamný.

Dosah deprese vlivem zahloubení bude podle výše uvedených výpočtů dosahovat do průměrné vzdálenosti 107,9 m od středu zahloubení. Při předpokládané nízké propustnosti skalního masivu a dotaci vody z kvartéru do podloží v okolí stavební jámy lze očekávat, že dosah vlivu čerpání (resp. ovlivnění vodního režimu) za stěnou stavební jámy budou prakticky nulové.

V blízkém okolí se nenacházejí žádné jímací objekty, které by mohly být plánovaným čerpáním vod ze stavební jámy ovlivněné.

8. UKONČENÍ ČERPÁNÍ

Po ukončení čerpání vod ze stavební jámy dojde k zatápní nezastavěného prostoru na předpokládanou úroveň 173,45 m n.m., tj. na původní stav. Dobu zatápní lze jen rámcově stanovit na jednotky dnů. Pokud dojde k vytažení štětovnicové stěny, bude vzestup hladiny podzemní vody velmi rychlý, v řádu hodin.

9. ZÁVĚR

Hydrogeologické posouzení pozemku p.č. st. 428 v k.ú. Litol v Lysé nad Labem, se věnovalo plánovanému zahloubení stavební jámy pro výstavbu čerpací stanice odpadních vod.

Hodnocení přítoků do stavební jámy bylo provedeno pro variantu výstavby čerpací stanice pomocí štětovnicových stěn, které by měly být zaraženy do hloubky 12,5 m.

Výpočet přítoků čerpaných vod byl proveden pro snížení hladiny podzemní vody do úrovně 162,55 m n.m., tj. 0,5 m pod dno stavební jámy, které se uvažuje v úrovni 163,05 m n.m. Podle provedených výpočtů vychází přitoky podzemní vody za předpokladu oddělení silně zvodnělých štěrkopískových poloh štětovou stěnou cca 1,1 l/s. Výpočet neuvažuje s průsaky vody skrz zámky štětové stěny. Je třeba upozornit, že se jedná o průměrné hodnoty, stanovené pro celý rozsah zahloubení, bez přímého vlivu přítoku vody z atmosférických srážek (které

ovšem budou z hlediska celkových přítoků řádově nižší).

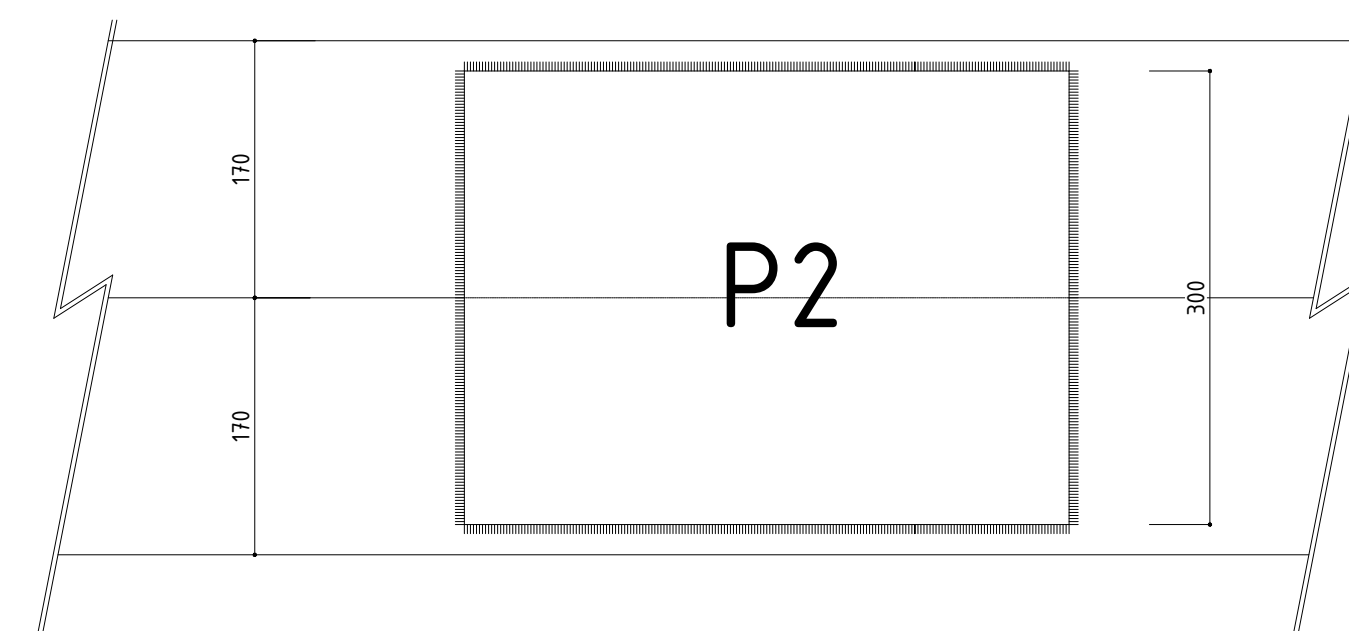
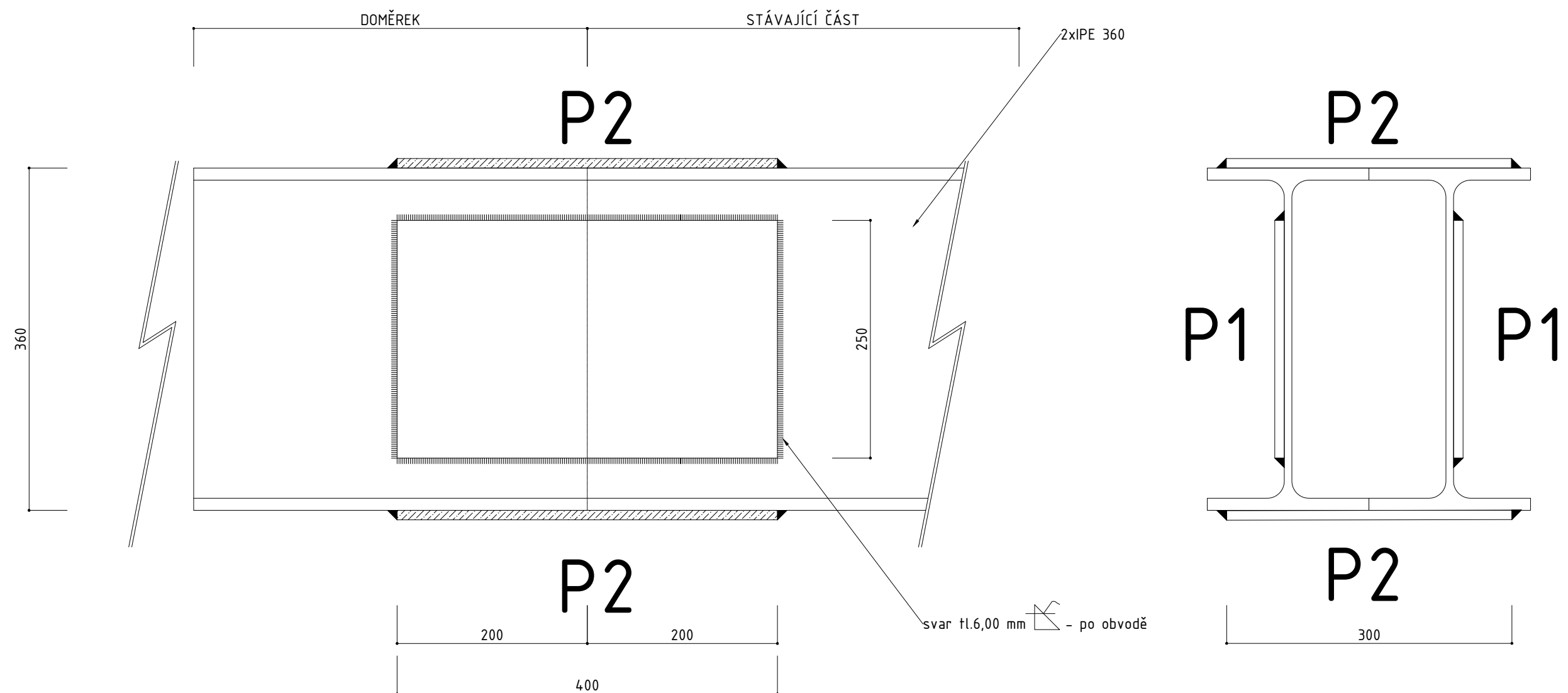
Odvádění čerpaných vod bude zajištěno odtokem do Litovelské svodnice. Podzemní vody budou vypouštěny za podmínek rozhodnutí vodoprávního úřadu. Vliv čerpání se nebude měřitelným způsobem šířit do okolí stavební jámy. Monitorovací systém není navrhován. Kontrolně lze v průběhu prací cca 1x měsíčně změřit hladiny ve studnách ST-1, ST-7, pokud to jejich vlastníci umožní.

Pro možnost hodnocení čerpání vod doporučujeme:

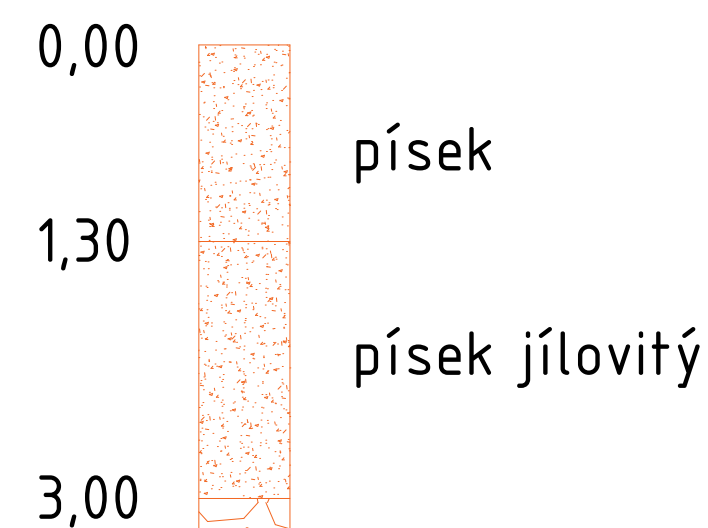
- provádět minimálně v týdenních intervalech záznamy kubatur čerpaných vod do knihy odvodňování
- případně provádět sledování nejbližších studní a vzorkování čerpaných vod v rozsahu, stanoveném vodoprávním úřadem

V Praze, 20. května 2021

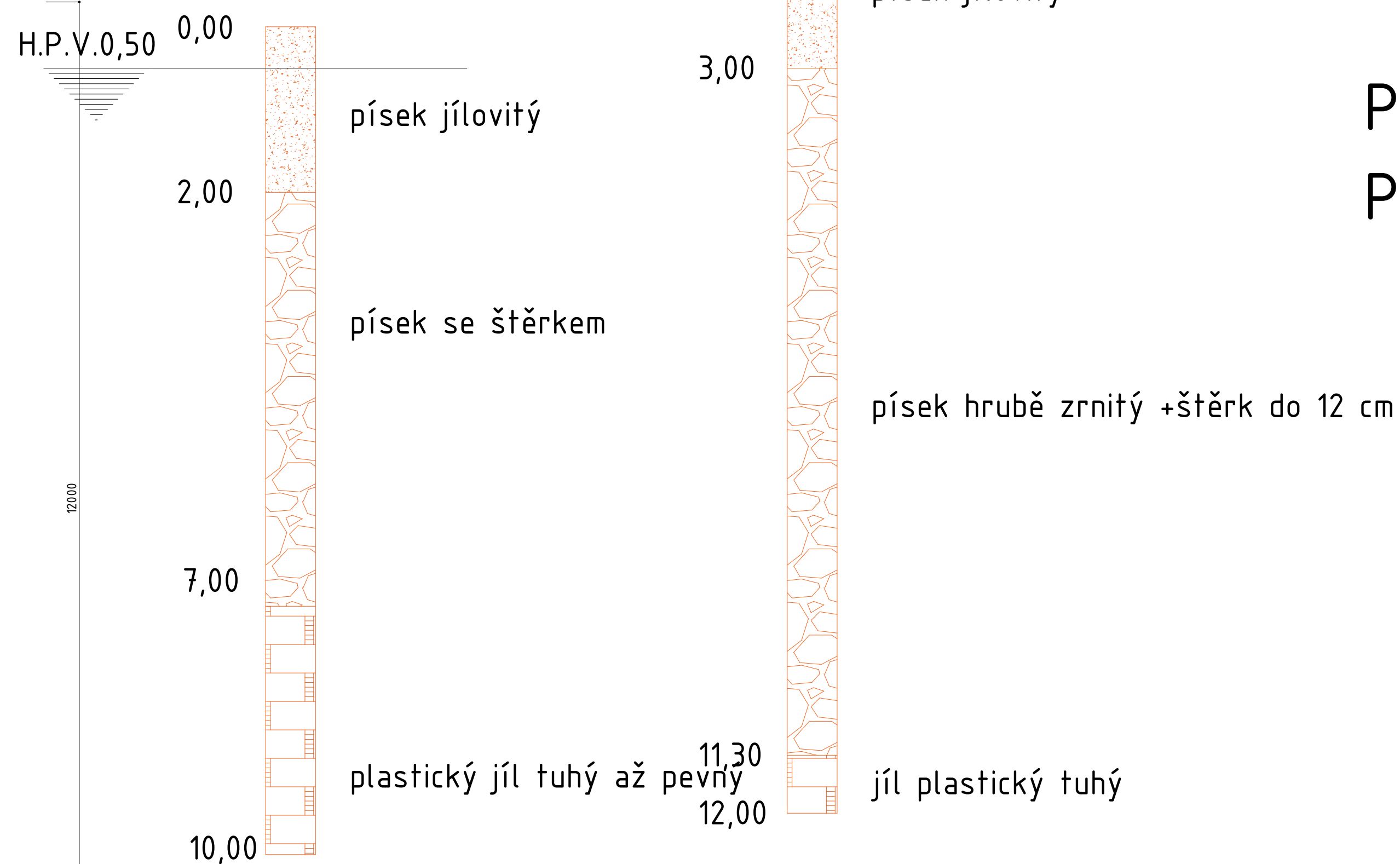
Mgr. Petr Novotný



PŘÍČNÝ ŘEZ



SKUTEČNOST GEOLOGIE



P1 P10/400/250 - 2x2x4=16 ks

P2 P/20/400/300 - 2x2x4=16 ks

POZNÁMKA:

Vzhledem k místním geologickým podmínkám bylo nutné jámu přetěžit o 108 cm a po té vytvořit štěrkový polštář frakce $\frac{32}{63}$ a na něm vybet.želbet desku pro možnost založení jámeč.

0,000 = xxx,xx

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

SOUŘADNÝ SYSTÉM: S-JTSK

REVIZE	POPIS ZMĚNY	DATUM	PODPIS

0602/1739/09 Lýsa nad Labem - Rekonstrukce kanalizace v ul.Mírová vč.ČSOV		 ING. MILOŠ PODHORSKÝ autorizovaný inženýr pro stavebnictví - Číslo: 261912365 - (0602/0304)	
VYDÁNÍ PROJEKTU	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYDAVATEL	
ING.MILOŠ PODHORSKÝ		ING.MILOŠ PODHORSKÝ	
OBJEDNATEL	Město Lysá nad Labem		
STAVEBNÍ OBJEKT	ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY	STUPEŇ	DATUM
D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ		DSPS	III/2023
ČÁST	D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ	FORMÁT A4	MĚŘÍTKO
1:50		10x	1:50
NÁZEV VÝKRESU	ARKOVNÍ ČÍSLO		
ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY	ČÍSLO ZAKÁZKY		ČÍSLO VÝKRESU
	10-10-21	002	PRŮVAHA



HYDROGEOLOGICKÁ SPOLEČNOST, s.r.o.

VODA CZ spol. s r.o.

Budějovická 1125/11
140 00 Praha 4 - Michle

Věc: Lysá nad Labem, Litol p.č. st. 428 – hydrogeologické vyjádření vlivu čerpání podzemní vody ze stavební jámy na jímací objekty.

Vyřizuje: Mgr. Petr Novotný
Tel.:

Značka: 842/2021
E-mail:

Datum: 13.12.2021

Na základě objednání bylo pro společnost VODA CZ zpracováno hydrogeologické vyjádření k záměru čerpání podzemní vody ze stavební jámy hloubené z důvodu budování nové čerpací stanice odpadních vod a souvisejících objektů hrubého předčištění. Cílem vyjádření je popsat případný vliv čerpání ze stavební jámy na stávající jímací objekty podzemní vody v případě výrazně vyššího čerpaného množství oproti dříve uvažovaným hodnotám.

V květnu 2021 byla pro společnost VODA CZ vypracována zpráva „stanovení přítoků vod do stavební jámy“¹, ve které byly stanoveny přítoky do stavební jámy, a byl hodnocen vliv čerpání na vodní režim a okolní jímací objekty. Jako podklad pro zpracování byla použita inženýrskogeologická a hydrogeologická rešerše² a souhrnná technická zpráva³.

Následně bylo rozhodnutím Městského úřadu Lysá nad Labem, odborem výstavby a životního prostředí (spis. zn. OVŽP/50966/2021/Ště, Č.j. MULNL-OVŽP/72473/2021/Ště) vydáno povolení k nakládání s podzemními vodami. Jednou z podmínek, stanovených Městským úřadem, byl požadavek na sledování hladin 3 vybraných studní. K měření v současné době dochází v intervalu 1x týdně, a je protokolárně zapisováno. První měření proběhlo dne 4.10.2021, před zahájením technických prací, vedoucích ke snižování hladiny vody ve stavební jámě. Do současné doby nebyly ve sledovaných studnách pozorovány výrazné poklesy hladiny podzemní vody.

¹ Novotný P. (2021) Lysá nad Labem, Litol p.č. st. 428. Stanovení přítoků vod do stavební jámy. Hydrogeologická společnost Praha.

² Kučera J., Štorek D. (2017) Lysá nad Labem. Splašková kanalizace Litol – Mírová ulice. Inženýrskogeologická a hydrogeologická rešerše. K+K průzkum Praha.

³ Macek L., Váňová L. (2017): Lysá nad Labem, Litol - Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová vč. ČSOV DSP/DPS B. Souhrnná technická zpráva. Aquikon Praha.

Přírodní poměry

Umístění pozemku: jihovýchodní část Lysé nad Labem, k.ú. Litol, mezi Litolskou svodnicí a Dolejší ulicí.

Charakteristika terénu: zájmové území se nachází v rovinatém terénu. Terén se zde generelně a jen nepatrně uklání k jihozápadu. Východně a severně od posuzovaného pozemku se nachází zástavba rodinných domů se zahradami, jižně se rozléhají pole a roztroušená chatová zástavba. Pozemek se nachází v úrovni cca 175 m n.m.

Povodí: Litolské svodnice (číslo hydrologického pořadí 1-04-07-033).

Vyjádření k problému

Základním předpokladem výpočtů množství přítoků do stavení jámy čerpací stanice ČOV, uvedených v citované zprávě¹, bylo, že před zahájením hloubení stavební jámy ve štěrkopískách terasy Labe dojde k odtěsnění těchto silně propustných kvartérních sedimentů. Toto mělo nastat zaražením štětových stěn do předkvartérního podloží (polohy slínovců). Přítoky do stavební jámy by tak plynuly pouze z průsaků křídovým podložím, tedy z prostředí s nižší propustností (přítoky z atmosférických srážek byly vzhledem k malé ploše stavební jámy zanedbány). Provedeny byly dva výpočty pro propustnější porušené partie slínovců ($1 \cdot 10^{-5}$ m/s) a pro méně propustné kompaktní partie slínovců ($5 \cdot 10^{-6}$ m/s). Hodnoty přítoků dnem stavební jámy byly vypočteny v rozmezí od 0,6 l/s do 1,1 l/s.

V současné době jsou přítoky do stavební jámy čerpací stanice ČOV řádově vyšší, podle informací stavby až cca 20 l/s. Důvodem jsou jednak netěsnosti štětových stěn (došlo k rozevření štětové stěny v rohu stavební jámy), jednak skutečnost, že báze štětové stěny nedosáhla předkřídového podloží, a voda tudíž proudí propustnými štěrkopísky do stavební jámy dnem. V současné době probíhá oprava a utěšňování prvků štětové stěny. Je ovšem možné, že i po opravě štětových stěn budou přítoky do stavební jámy vyšší než vypočtených 0,6 l/s až 1,1 l/s a to v případě, že nedojde k zaražení štětových stěn až do předkvartérního podloží. Tuto skutečnost není možné v současné době ověřit, lze ji však odvozovat z vydatných přítoků.

Dalším výchozím parametrem pro posouzení způsobu odvodnění a výpočet přítoků do stavební jámy byla úroveň hladiny podzemní vody. Ta byla v prostoru stavby definována v hloubce cca 2,2 m pod terénem (173,2 m n.m.). V projektové dokumentaci ke stavbě ČOV byla chybně uvedena hodnota 3,1 m pod terénem. Základová spára objektů hrubého předčištění se dle projektové dokumentace⁴ nachází v úrovni 172,7 m n.m. Z tohoto důvodu bude nutné čerpat podzemní vodu i ze stavebních jam pro založení objektů hrubého předčištění, a to i v případě opravy a utěsnění štětových stěn, s čímž nebylo původně uvažováno.

Pokud bude nutné čerpat vodu ze stavebních jam objektů hrubého předčištění, nezajištěných zapuštěním štětových stěn až do předkvartérního podloží, bude se tak dít řádově vyššími objemy vod, než byly vypočtené (Novotný, 2021). Neboť propustnost kvartérních uloženin (štěrkopískové terasy) je výrazně vyšší než propustnost křídových uloženin (slínovce). Propustnost kvartéru, jež se reálně bude pohybovat v hodnotách o 1-2 řády vyšších, než propustnost svrchních partií křídového podloží, předchozími pracemi nebyla ověřována. Lze ji jen odborně odhadnout z údajů archivních vrtů v širším okolí.

⁴ Kroulík J. (2021) Lysá nad Labem – Rekonstrukce kanalizace v ul. Mírová vč. ČSOV. AKVO PRO s.r.o. Praha.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem lze předpokládat, že při dlouhodobějším čerpání vody ze stavební jámy vydatností řádově 20 l/s, popř. vyšší, dojde ke snížení úrovně hladiny podzemní vody v kvartéru, jehož zvodnění využívají okolní studny. Vliv čerpání se projeví rozšířením deprese a poměrně brzkým poklesem hladin ve studnách ST-1, ST-2 a ST-7. Pokles se bude zvyšovat s dobou provádění prací a dobou čerpání. Jelikož dosah vlivu čerpání se rovněž bude šířit, bylo by vhodné zvolit technologii výstavby takovou, aby byla maximálně zkrácená doba čerpání, a tím minimalizována doba možného ovlivnění zmíněných studní, popř. objektů vzdálenějších.

Závěr

Na základě objednání bylo pro společnost VODA CZ zpracováno hydrogeologické vyjádření k záměru čerpání podzemní vody ze stavební jámy. Zvýšené čerpání, kolem 20 l/s a více z kvartérní zvodně po delší dobu, by mohlo mít za následek ovlivnění širší hydrogeologické struktury, oproti předpokladu v předchozím hodnocení původního záměru. Zejména lze předpokládat dočasné snížení hladin vody minimálně ve sledovaných jímacích objektech, nacházejících se v blízkém okolí (studny ST-1, ST-2 a ST-7).

V případě, že bude, bez účinného oddělení štětovými stěnami, čerpána podzemní voda z kvartérní zvodně, na níž jsou vázané sledované studny, bylo by vhodné zvolit rychlou technologii výstavby, tak aby byla maximálně zkrácená doba čerpání a tím minimalizována doba případného ovlivnění zmíněných studní. Za tohoto předpokladu bude případné ovlivnění studní dočasné, a po ukončení čerpání ze stavební jámy dojde v řádu několika dnů k obnovení původního vodního režimu a stavů hladin ve studnách.

Přílohy: Kopie katastrální mapy 1 : 1 000

Vypracoval : Mgr. Petr N O V O T N Ý

Odpovědný řešitel
(podle zákona č. 62/1988 Sb.) : RNDr. Ivan K O R O Š

KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY

1 : 1 000



Vysvětlivky:



posuzovaný pozemek



archivní inženýrskogeologický vrt



evidovaná studna

GeoTec-GS, a.s.

Chmelová 2920/6
106 00 Praha 10

ZEPRIS s r.o.

Ing. Martin Běloušek

Mezi Vodami 27
143 20 Praha 4

Váš dopis značky / ze dne

naše značka
22/1204/LBa

vyřizuje / telefon
Bc. Lukáš Bartes /

dne:
29.03.2022

Věc: „Lysá nad Labem, Litol – založení objektu ČSOV, revize těžitelnosti“

Číslo naší zakázky: 2020-336

Úvod Na základě Vašeho vyzvání, bylo místě stavby provedeno místní šetření, za účelem posouzení a revize těžitelnosti zemin při provádění výkopu objektu ČSOV. Dále proběhla kontrola zemin v podloží za účelem založení jímek. Zatřídění zemin do tříd těžitelnosti bylo provedeno dle zrušené normy ČSN 73 3050 (Zemní práce) a dále platné ČSN 73 6133 (Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací), resp. ČSN 73 1005 (Inženýrskogeologický průzkum).

Podklady: objednatel byl poskytnuta technická zpráva a projektová dokumentace. V ní je uvedeno, že se v místě objektu nacházejí náplavové zeminy svrchu charakteru písku jílovitého S5 SC, dále do hloubky se nachází hrubě zrnitý písek s kameny šterku vel. do 12 cm S2 SP + Cb. Základovou spáru tvoří zeminy charakteru tuhého plastického jílu F6/F8. Dále se v projektové dokumentaci uvádí předpoklad těžitelnosti dle zrušené normy ČSN 73 3050 1. až 2.

Prohlídka stavby a revize těžitelnosti: V místě výkopu byla provedena nová kontrolní dokumentace zastižených zemin. Výsledek dokumentace (úroveň terénu Z=174,000 m n.m.):

0,0 až 1,8 m písek jílovitý, ulehlý, rezavohnědý S5 SC

1,8 až 7,0 m písek špatně zrněný s kameny vel. až 120 mm, ulehlý, rezavohnědý S2 SP + Cb

7,0 až 10,0 m jíl s se střední až vysokou plasticitou, žluto hnědý, tuhý až pevný F6 CI/ F8 CH

HPV zastižena v úrovni Z=173,050 m n.m.

Závěr a názor geotechnika: Uvedené zeminy a horniny lze zařadit do tříd těžitelností (dle ČSN 73 3050 / ČSN 73 6133):

- ulehlé písky jílovité (S5): 3. / I

- špatně zrněný písek s kameny vel. až 120 mm, obsahu ≥ 50 % (S2 + Cb): 4. / II

- jíl se střední až vysokou plasticitou, tuhý až pevný (F6/F8): 3. / I

- vzhledem k místním geologickým podmínkám (rozbředlé zeminy v podloží a velký přítok spodní vody) bude vhodné přetěžit základovou spáru o cca 100-110 cm, následně provést sanaci podloží z kameniva fr. 32/63 mm v mocnosti 70-80 cm, tj. za účelem možnosti snižování HPV. Na tomto šterkovém polštáři zrealizovat žlb. desku o tl. 25-30 cm. Na takto upravené základové spáře lze osadit čerpací jímku.

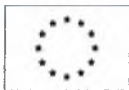
Zpracoval: Bc. L. Bartes

S přátelským pozdravem:

Mgr. Filip Dudík
ředitel společnosti

Středočeský kraj

Zborovská 11, 150 21 Praha 5



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Zápis z 27. KD stavby „II/272 Litol – rekonstrukce“ konaného dne 18.11.2021

Přítomni: dle prezenční listiny

A. Postup výstavby a kontrola harmonogramu:

Předání staveniště se uskutečnilo dne 25.8.2020.

04.11.21: Od Pá 15.10.2021 je úsek ulice Mírová od ZÚ (mostu přes Litolskou svodnici) po vjezd do areálu „Altmana“ v předčasném užívání. Na části v předčasném užívání, chybí dokončit práce na vegetaci – sázení stromů a keřů.

18.05.21: Zhotovitel předal aktualizaci HMG stavby a části stavby ČSOV viz přílohy KD.

B. Zpráva zhotovitele o postupu prací:

V současné době zhotovitel provedl a provádí na stavbě následující stavební práce:

18.11.21: V uzavřené části ulice Mírová v úseku od vjezdu do areálu „Altman“ po křižovatku s ulicí Husova včetně křižovatky proběhla demontáž souvrství původní komunikace a probíhá výstavba kanalizačních a vodovodního řadu. Na jaře 2022 bude uzávěra v ulici Mírová prodloužena až po křížení s ulicí Na Zemské stezce (KÚ). Konec této celé etapy je v 9/2022.

18.11.21: Probíhají stavební práce v rámci 3.etapy – Výkopové práce, pokládka jednotné a dešťové kanalizace, pokládka vodovodního řadu. Na ČSOV probíhá instalace štetovnic, probíhá vyhloubení jámy a čerpání vody z jejího prostoru. Z důvodu zastižení odlišných geologických podmínek oproti předpokladu z PD se nepodařilo uzavřít stavební jámu a zabránit 4.uzavírací stěnu ze štetovnic. Stavební jáma také vykazuje řádově vyšší přítoky spodní vody oproti předpokladu a vydanému povolení k nakládání s podzemními vodami OVŽP Lysá ze dne 10.9.2021.Opatření – viz. bod C.9.1.

C. Úkoly vyplývající z problematiky výstavby:

0.2 **01.04.21:** Na dnešním KD bylo Objednatelem stanoveno, že novým zástupcem za Město Lysá nad Labem je Ing. Karel Havlíček, tel.:

2.8 **10.06.21:** Žulové kostky z dmt z komunikace ul. Mírová jsou deponovány na dohodnutém místě na deponii „U nádraží“.

9.2 **07.10.21:** Zhotovitel společně s podzhotovitelem vypracují a zašlou zástupcům objednavatelů a TDS: A) HMG výstavby ČSOV **do Pá 22.10.2021**; B) Aktualizovaný HMG a finanční HMG celé stavby až do konce stavby **do Pá 29.10.2021**; C) Žádost s doložením kvalifikačních a referenčních dokladů potřebných pro schválení podzhotovitelé speciálního zakládání ČSOV společnosti František Hýčba **do Po 25.10.2021**-obdržen TDI Ing. Šindelář. **04.11.21:** Harmonogram zaslán TDI-Ing. Šindelář, zahájeny stavební práce na ČSOV, do konce května kompletní zprovoznění ČSOV.

18.11.21: Podzhotovitel zakládání ČSOV společnost Hýčba a HMG ČSOV byly TDS odsouhlaseny. V souvislosti s problémem beranění štetovnic, změnou základových poměrů a vyššími přítoky podzemních vod požaduje TDS návrh opatření spočívající ve zhotovení RDS za změnu pažení stavební jámy pro objekt ČSOV a zpracování hydrogeologického posouzení skutečných přítoků podzemních vod a skutečné geologické skladby. Zástupce objednatele města Lysá n/L tento postup schválil.

.17.5 **13.05.21** a **10.6.21:** Zástupci objednatele města Lysá n/L a KSÚS souhlasí s ponecháním tují v pásu zeleně v ul. Mírová poblíž křížení s ul. Ve Višňovce..

19.2. **10.06.21:** Provozovatel a správce VO pan Bílek vznesl požadavky:

A) Všechna provizorní propojení potřebná k zajištění souběhu provozu starých částí a nových částí VO budou ochráněna a odpovídat normám, zejména ochrana proti mechanickému poškození a eliminace rizik dotyku „živých“ částí;

B) Zhotovitel zodpovídá za zajišťování plné funkčnosti navazujících a souvisejících starých částí VO a současně postupně uvádění do provozu nových částí VO;

C) Spojky kabelů (v zemi i na povrchu) musí být provedeny za použití příslušných typů spojek s příslušnou odolností, a to i na provizorních a dočasných propojeních;

D) Nové vedení nových částí VO: modrý vodič bude zapojen (pospojován), ale bude ponechán jako „volný“ pro potřeby města (osvětlení 220 V „U kapličky“).

18.11.21: K bodu D) Zhotovitel zajistí zprovoznění do 26.11.2021.

22.2. a 22.4. **05.08.21: Plakátovací plocha v Dobrovského sadech:** Zhotovitel zaslal OSM návrh, kam tuto plochu do 31.8.21 je možné osadit. OSM + OMI města LnL zašlou zhotoviteli a TDS pokyn, kde provést osazení demontované plakátovací plochy v Dobrovského sadech.

05.08.21: Zástupci objednavatele zvažují, zda jako VCP – ZBV nepožádají zhotovitele o předložení CN na dmt stávajícího přístřešku u autobusové zastávky Dobrovského sady a zhotovení nové dlažby v prostoru stávajícího přístřešku a osazení nového přístřešku dle výběru OMI + OSM m LnL. Zástupci objednavatele sdělí další informace k tomuto na pKD.

26.08.21: OSM+OMI sdělí nové místo umístění. Zástupce objednatele sděluje, že bude nová konstrukce plakátovací plochy.

07.10.21: Zástupce objednavatele Lysá n/L (OMI) zašle zhotoviteli vybraný typ bus zastávky a válcové plakátovací plochy včetně mobiliáře (lavička a odpadní koš). Zhotovitel dle zaslaného provede a zašle nacenění včetně souvisejících prací s osazením a úpravami okolních ploch.

07.10.21: Zhotovitel vznesl dotaz: Kdo dodá a osadí přední označnick bus zastávky a vývěsku na jízdní řády?

04.11.21: Zástupce objednavatele OMI zaslalo vybraný typ mobiliáře autobusové zastávky. Vývěsku s autobusovými řády vč. označnicku vyvěsí dopravce.

24.1. **16.09.21:** Zástupce objednatele Lysá n/L informoval, že na sloup VO č. 24 bude přemístěn radar Lysá n/L.

25.2. **07.10.21:** Na začátek KD se dostavil občan města Lysá n/L pan Petr Kavka majitel nemovitosti Dobrovského sady č.p. 62, který podal písemné oznámení – stížnost. Tuto převzal zástupce objednatele pan Ing. Běloušek. Zhotovitel se ke stížnosti stěžovateli, a v kopii zástupci objednatele Lysá n/L a TDS, vyjádří **do 15.10.2021**.

04.11.21: Zhotovitel odešle dopis stěžovateli do příštího KD.

18.11.21: Zhotovitel zašle návrh odpovědi stěžovateli.

25.8. **07.10.21:** Zástupce zhotovitele oznamuje, že v rámci SO kanalizace na stokách: A, A1, O, P, a na napojeních do bočních ulic, došlo k méněpracím na položkách bourání betonů a s tím souvisejících prací v trase kanalizace. Bude zhotovitelem předložen ZL – ZBV do 31.10.2021.

04.11.21: Předloženo na supervizi Pragoprojektu.

25.9. **07.10.21:** Za město Lysá n/L objednavatel nominuje pro řešení výsadby zeleně v rámci SO 801 zástupce paní Posseltovou, tel.:

AD PDPS/RDS požadovat a odsouhlasovat změny za objednavatele město Lysá n/L ve SO 801 v části výsadba a zeleň. Zástupce města Lysá n/L pro výsadbu zeleně SO 801 a zástupci zhotovitele a podzhotovitele společnosti „Lesáček s.r.o.“ se společně dohodnou na finální podobě PD SO 801. Případné neshody by se řešily na nejbližším KD stavby. Zástupce objednatele upozorňuje na nutnost finální verzi PD SO 801 projednat a nechat odsouhlasit: AD PDPS/RDS a OŽP MÚ Lysá n/L; a dále finální verzi SO 801 konzultovat se zástupcem PČR – rozhledové poměry včetně výhledového stavu po vzrůstu zeleně.

04.11.21: Podoba PD SO 801 se nebude měnit, keře se budou osazovat na 2 místa: ZS a přechod v ul. Mírové na Dobrovského Sady.

04.11.21: Výsadba zeleně musí proběhnout do konce roku, obnažené kořenové náběhy ve staničení 0,560-0,680 zakrýt. TDS a zhotovitel prověří, kdo bude mít na starost sečení na vysoko a péči o vysazenou zeleň po dobu záruky.

18.11.21: Splněno, bude vypuštěno.

26.1. **04.11.21:** 3.ETAPA pod dlažebními kostkami zjištěna betonová stabilizace-odbourání více jak 50 % než je uváděno v rozpočtu.

26.2. **04.11.21:** 3.ETAPA šachta 12 – šachta 54: Návrh zhotovitele na ukončení nové kanalizace u této šachty. Šachta 55 je vysanována a je zde položen nový asfalt. Zhotovitel žádá TDS o vydání stanoviska.

18.11.21: Zástupci objednatele a TDS odsouhlasili. Bod bude vypuštěn.

26.3. **04.11.21:** TDS zašle změnové listy paní Benešové (dotace) – chodníky a veřejné osvětlení + aktualiz.HMG.

18.11.21: Splněno, bod bude vypuštěn.

27.1. **18.11.21:** Nové body nejsou.

Příští 28. KD se bude konat dne **2.12.2021 od 14.30 hod.** Sraz účastníků KD v Litoli v blízkosti křižovatky ulic Mírová x Na Vysoké mezi (před vstupem na ZS zhotovitele).

Zapsali: Ing. František Hlinovský, TDS

Přílohy: 1) Prezenční listina KD
2) Aktualizace HMG stavby a části stavby

Středočeský kraj

Zborovská 11, 150 21 Praha 5



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Zápis z 32. KD stavby „II/272 Litol – rekonstrukce“ konaného dne 17.02.2022

Přítomni: dle prezenční listiny

A. Postup výstavby a kontrola harmonogramu:

Předání staveniště se uskutečnilo dne 25.8.2020.

18.05.21: Zhotovitel předal aktualizaci HMG stavby a části stavby ČSOV viz přílohy KD.

04.11.21: Od Pá 15.10.2021 je úsek ulice Mírová od ZÚ (mostu přes Litolskou svodnici) po vjezd do areálu „Altmana“ v předčasném užívání. Na části v předčasném užívání, chybí dokončit práce na vegetaci – sázení stromů a keřů.

02.12.2021: Trvá

16.12.2021: Trvá

20.01.2022: Trvá

07.02.2022: Trvá

17.02.2022: Trvá

B. Zpráva zhotovitele o postupu prací:

V současné době zhotovitel provedl a provádí na stavbě následující stavební práce:

17.02.22: V uzavřené části ulice Mírová v úseku od ulice Husova, přes vjezd do areálu „Altman“, přes křižovatku s ulicí Dukelskou, až cca 30 m za křižovatkou s ulicemi Husova – Nerudova, včetně křižovatky, probíhá výstavba podkladních vrstev komunikace ulice Mírová a příslušných částí ploch v napojení ulic Husova (2x), Dukelská včetně pokládky betonových obrubníků mezi plochou vlastní komunikace ulice Mírová a tělesem chodníků či ploch veřejné zeleně. V koordinaci se stavbou probíhá činnost na pokládce trasy optických kabelů nezávislého subdodavatele, ze strany Objednatele, společnosti LysaFree, z.s. Zhotovitel započal s kladením zámkové dlažby tělesa chodníku po levé straně v úseku mezi vjezdem do areálu ALTMAN až po vjezd do areálu vedle správní budovy společnosti Matraceno. Dále v daném úseku jsou dokončeny práce na domovních přípojkách kanalizace splaškové a vodovodu. Zhotovitel tyto práce realizoval tak, že postupoval v kratších úsecích, z hlediska práce v méně vhodných klimatických podmínkách, aby co nejvíce zamezil pronikání srážkových vod do otevřených výkopů, kde by voda nepříznivě působila na podkladní konstrukce obnovené komunikace ulice Mírová a dotčených úseků míst napojení v bočních ulicích – Husova a Dukelská. Z toho důvodu po ukončení prací na inženýrských sítích a jejich zásypech, navazuje zhotovitel pracemi na vytvoření podkladních konstrukcí komunikace ulice Mírová.

Rekapitulace provedených stavebních prací v rámci 3. Etapy:

Dešťová kanalizace, jednotná kanalizace vodovodní řady – dokončeno cca 50 m za střed druhé křižovatky s Husovou ulicí. Střed Husova ulice a Husova ulice – sever hotova stoka jednotné kanalizace. Vodovodní řad proveden. Domovní přípojky jsou.

Konstrukční vrstvy komunikace – ukončeny ve staničení km 1,130.

ČSOV – Kontakt na zástupce subdodavatele – p. JURA, tel.:

Na jaře 2022 bude uzávěra v ulici Mírová prodloužena až po křížení s ulicí Na Zemské stezce (KÚ). Konec této celé etapy je v 08/2022.

17.02.22: Probíhají práce na podkladních vrstvách komunikace ulice Mírová a odbočkách v křižovatce s ulicí Dukelská, a v křižovatce s ulicemi Husova – Nerudova

Zhotovitel dal při konání 30. KD na vědomí, že došlo k propadu tělesa chodníku před oplocením mateřské školy Dráček vlivem prací cizího zhotovitele na kanalizační přípojce při rekonstrukce jednoho z objektů školky v ploše cca 4 m² a ve vzdálenosti cca 4,0 od rohu křižovatky s ulicí Na Vysoké mezi. Toto je zaznamenáno z toho důvodu, že zhotovitel provedl opravu chodníkového tělesa, a může uplatnit náklady na opravu u cizího zhotovitele.

C. Úkoly vyplývající z problematiky výstavby:

0.2 **01.04.21:** Na dnešním KD bylo Objednatelem stanoveno, že novým zástupcem za Město Lysá nad Labem je Ing. Karel Havlíček, tel. 222 333 333

2.8 **10.06.21:** Žulové kostky demontované z komunikace ul. Mírová jsou deponovány na dohodnutém místě na deponii „U nádraží“.

16.12.21: Trvá.

20.01.22: Trvá.

07.02.22: Trvá

9.2 **07.10.21:** Zhotovitel společně s podzhotovitelem vypracují a zašlou zástupcům objednavatelů a TDS: A) HMG výstavby ČSOV do Pá 22.10.2021; B) Aktualizovaný HMG a finanční HMG celé stavby až do konce stavby do Pá

29.10.2021: C) Žádost s doložením kvalifikačních a referenčních dokladů potřebných pro schválení podzhotovitelé speciálního zakládání ČSOV společnosti František Hýčba **do Po 25.10.2021** - obdržel TDI Ing. Šindelář.
04.11.21: Harmonogram zaslán TDI-Ing. Šindelář, zahájeny stavební práce na ČSOV, do konce května kompletní zprovoznění ČSOV.

18.11.21: V souvislosti s problémem beranění štětovic, změnou základových poměrů a vyššími přítoky podzemních vod požaduje TDS návrh opatření spočívající ve zhotovení RDS za změnu pažení stavební jámy pro objekt ČSOV a zpracování hydrogeologického posouzení skutečných přítoků podzemních vod a skutečné geologické skladby. Zástupci objednatele města Lysá n/L s těmito opatřeními souhlasí.

16.12.21: Zhotovitel předložil ke schválení hydrogeologický posudek změny čerpaného množství podzemních vod a geologické skladby podloží. Subdodavatel přestavil štětovnice, bude zpracován nový postup – zastíženiny jiné geologické podmínky. Zástupci objednatele města Lysá n/L předloženým posudkem změny čerpaného množství souhlasí. Zhotovitel společně s podzhotovitelem dále vypracují a zašlou zástupcům objednatelů a TDS aktualizovaný HMG výstavby ČSOV.

20.01.22: Změny konstrukce jímky ČSOV a další drobné úpravy v technologii a vybavení projednány dne 13.01.2022 na společné schůzce zástupce správce ČSOV Stavokomplet, objednatele města Lysá n/L, projektanta, zástupce zhotovitele a TDS v sídle společnosti STAVOKOMPLET, Zápy 250.

07.02.22: Čeká se na odsouhlasení finální verze zápisu z jednání ze strany společnosti STAVOKOMPLET a města Lysá n/L..

17.02.22: Finální verze zápisu z jednání dne 13.1.2022 byla všemi účastníky schválena. Zhotovitel přeložil ke schválení novou RDS na SO02 ČSOV včetně změn pažení stavební jámy, čerpání podzemních vod a technologii.

17.5 **13.05.21 a 10.6.21:** Zástupci objednatele města Lysá n/L a KSÚS souhlasí s ponecháním tují v pásu zeleně v ul. Mírová poblíž křižení s ul. Ve Višňovce.

16.12.21: Trvá.

20.01.22: Trvá.

07.02.22: Trvá

17.02.22: Trvá

22.2. a 22.4. **05.08.21: Plakátovací plocha v Dobrovského sadech:** Zhotovitel zaslal OSM návrh, kam tuto plochu do 31.8.21 je možné osadit. OSM + OMI města LnL zašlou zhotoviteli a TDS pokyn, kde provést osazení demontované plakátovací plochy v Dobrovského sadech.

05.08.21: Zástupci objednavatele zvažují, zda jako VCP – ZBV nepožádají zhotovitele o předložení CN na dmt stávajícího přístřešku u autobusové zastávky Dobrovského sady a zhotovení nové dlažby v prostoru stávajícího přístřešku a osazení nového přístřešku dle výběru OMI + OSM m LnL. Zástupci objednavatele sdělí další informace k tomuto na pKD.

26.08.21: OSM+OMI sdělí nové místo umístění. Zástupce objednatele sděluje, že bude nová konstrukce plakátovací plochy.

07.10.21: Zástupce objednavatele Lysá n/L (OMI) zašle zhotoviteli vybraný typ bus zastávky a válcové plakátovací plochy včetně mobiliáře (lavička a odpadní koš). Zhotovitel dle zaslání provede a zašle nacenění včetně souvisejících prací s osazením a úpravami okolních ploch.

07.10.21: Zhotovitel vznesl dotaz: Kdo dodá a osadí přední označnick bus zastávky a vývěsku na jízdní řády?

04.11.21: Zástupce objednavatele OMI zaslalo vybraný typ mobiliáře autobusové zastávky. Vývěsku s autobusovými řády vč. označnicku vyvěsí dopravce.

02.12.21: TDS provedl detailní zaměření stávající plakátovací plochy u OC PENNY MARKET a zpracoval situaci umístění plakátovací vedle zastávky BUS v Dobrovského sadech včetně překreslení konstrukce plakátovací plochy s uvedením rozměrů jednotlivých dílů plakátovací plochy a výkres zaslal elektronicky k rukám Ing. Karolíny Stařecké a Ing. Karla Havlíčka.

16.12.21: Zhotovitel obdržel situaci umístění a schéma plakátovací plochy u zastávky BUS, Dobrovského sady.

20.01.22: Na dnešním 30. KD stavby řešili zástupci objednatele umístění plakátovací plochy, vzhledem k tomu, že k dnešnímu dni byl namontován přístřešek zastávky BUS v Dobrovského sadech.

07.02.2022: Rozhodnutí o umístění plakátovací plochy závisí na rozhodnutí zástupců objednatele, neboť tato činnost nespadá do realizace akce – „II/272 Litol, rekonstrukce“.

25.2. **07.10.21:** Na začátek KD se dostavil občan města Lysá n/L pan Petr Kavka majitel nemovitosti Dobrovského sady č.p. 62, který podal písemné oznámení – stížnost. Tuto převzal zástupce objednatele pan Ing. Běloušek. Zhotovitel se ke stížnosti stěžovateli, a v kopii zástupci objednavatele Lysá n/L a TDS, předloží vyjádření **do 15.10.2021**.

04.11.21: Zhotovitel odešle dopis stěžovateli do příštího KD.

18.11.21: Zhotovitel zašle návrh odpovědi stěžovateli.

16.12.21: Trvá.

20.01.22: Trvá.

07.02.22: Trvá

17.02.22: Trvá

25.8. **07.10.21:** Zástupce zhotovitele oznamuje, že v rámci SO kanalizace na stokách: A, A1, O, P, a na napojeních do bočních ulic, došlo k méněpracím na položkách bourání betonů a s tím souvisejících prací v trase kanalizace. Bude zhotovitelem předložen ZL – ZBV do 31.10.2021.

04.11.21: Předloženo na supervizi Pragoprojektu.

16.12.21: Stále ke schválení u Supervize na Pragoprojektu

- 20.01.22:** Stále ke schválení u Supervize na Pragoprojektu
07.02.22: Stále ke schválení u Supervize na Pragoprojektu
17.02.22: Stále ke schválení u Supervize na Pragoprojektu
- 26.1. **04.11.21:** 3.ETAPA pod dlažebními kostkami zjištěna betonová stabilizace-odbourání více jak 50 % než je uváděno v rozpočtu.
02.12.21: Bude řešeno formou ZBV
16.12.21: Zpracovává se variace ze strany zhotovitele
20.01.22: Zpracovává se variace ze strany zhotovitele
07.02.22: Zpracovává se variace ze strany zhotovitele
- 27.1 **18.11.21:** Nové body nejsou.
- 28.1 **02.12.21:** Nové body nejsou
- 29.1 **16.12.21:** **Kontrola realizace výsadby zeleně** 1. a 2. etapy – výsadba zeleně zástupci MÚ Lysá nad Labem. Plánována pochůzka v rámci KD stavby dne 20.01.2021. Bylo domluveno, že 3 ks Jeřábu (strom) bud přemístěno na pozemek p.č. 2673/1. Travní semeno bude aplikováno na jaře roku 2022 za příhodných klimatických podmínek.
07.02.22: Trvá
- 30.1 **20.01.22:** Nové body nejsou.
- 31.1 **07.02.22:** Zhotovitel na dnešním 31. KD stavby upozornil na skutečnost, že v rámci provádění propojů na stávajících řadech vodovodní sítě, jsou mu účtovány, ze strany provozovatele vodovodní sítě – společnosti STAVOKOPIET, poplatky za náklady spojené s odstávkou vody na stávajících vodovodních řadech. Tyto náklady však nemá zhotovitel zahrnutý do smluvní ceny díla, potažmo nebyly uvedeny v soupisu oceňovaných prací pro realizaci díla. Z toho důvodu vznikají zhotoviteli finanční vícenáklady, jejichž celkové vyčíslení provede zhotovitel po dokončení propojů vodovodních řadů v rámci celkového díla, a uplatní je u Objednatele ve formě ZBV.
Při zmínce o neplánovaných vícenákladech zhotovitel sdělil, jak bylo již dříve zaznamenáno, že na svoje náklady realizuje pokládku rezervních chrániček pro kabelové trasy v místech křížovatek s bočními ulicemi, či v místech, kde z hlediska stávající situace kabelových vedení je předpoklad křížení s komunikací ulice Mírové. Vynaložené náklady na dodávku, pokládku (a prací s tím spojených), bude zhotovitel též uplatňovat u Objednatele ve formě ZBV.
17.02.22: Trvá
- 32.1 Na dnešním 32. KD stavby bylo zástupci OŽP MÚ Lysá nad Labem, rozhodnuto, že travní pás veřejné zeleně mezi komunikací a chodníkem v ul. Mírová před domem č.p. 380, zůstane beze změn, a bude proveden v souladu s odsouhlasenou PD ve stupni PDPS. To znamená, že zde nebude vyhotovena zpevněná plocha pro skládání uhlí, dle vznesené žádosti majitelky RD.

Příští 33. KD se bude konat dne 03.03.2022 od 14.30 hod. Sraz účastníků KD v Litoli, v prostoru křižovatky ulic Mírová x Dukelská, před správní budovou společnosti MATRACENO s.r.o.

Zapsal: Ing. František Hlinovský, TD

Přílohy: 1) Prezenční listina 32. KD

Středočeský kraj

Zborovská 11, 150 21 Praha 5



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

PREZENČNÍ LISTINA

NÁZEV AKCE, PŘEDMĚT JEDNÁNÍ	„II/272 Litol, rekonstrukce“ 32. KD stavby		
DATUM	17.02.2022		
MÍSTO	Staveniště 3. ETAPY, Husova – Dukelská – Husova, Lysá nad Labem – Litol		
PŘÍJMENÍ A JMÉNO	ORGANIZACE	TELEFON / E-MAIL	PODPIS
František Hlinavský	KOMOVIA SRO		
Karel Hodulák	Město Lysá		
KATEŘINA KOTOUČKOVÁ	KOMOVIA SRO		
DAVID ČERNÁK	ZEPEIS		
PETRA POŠSELTOVÁ	MĚSTO LYSÁ		
LENKA FULKAŇSKÁ	41-		
JIRKA VOJTĚCH	VOJTA ČR		
Petr KADVOČNÍK	KSČS		
Martin Bělohánek	ZEPEIS		
LEZARDA TMAŠ	KOTOUČKOVÁ		

Středočeský kraj

Zborovská 11, 150 21 Praha 5



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Zápis z 35. KD stavby „II/272 Litol – rekonstrukce“ konaného dne 14.04.2022

Přítomni: dle prezenční listiny

A. Postup výstavby a kontrola harmonogramu:

Předání staveniště se uskutečnilo dne 25.8.2020.

18.05.21: Zhotovitel předal aktualizaci HMG stavby a části stavby ČSOV viz přílohy KD.

04.11.21: Od Pá 15.10.2021 je úsek ulice Mírová od ZÚ (mostu přes Litolskou svodnici) po vjezd do areálu „Altmana“ v předčasném užívání. Na části v předčasném užívání, chybí dokončit práce na vegetaci – sázení stromů a keřů.

02.12.21: Trvá

16.12.21: Trvá

20.01.22: Trvá

07.02.22: Trvá

17.02.22: Trvá

03.03.22: Trvá

31.03.22: Trvá

14.04.22: Trvá

B. Zpráva zhotovitele o postupu prací:

V současné době zhotovitel provedl a provádí na stavbě následující stavební práce:

4. etapa:

14.04.22: V uzavřené části ulice Mírová v úseku od ulice Dukelská, až po křižovatku s ulicí Husova – sever byla provedena pokládka asfaltových povrchů komunikace ulice Mírová, a položena zámková dlažba v tělesech chodníků. Do 11.05.2022 bude provedeno zadláždění zálivů pro parkovací stání ze žulové dlažby.

Dále budou pokračovat práce na řadu jednotné kanalizace a vodovodu DN 150 v úseku křižovatek s ulicemi Husova – sever a Nerudova.

Zhotovitel předpokládá realizaci následujících činností do 27.04.2022 – kanalizace dešťová.

Od 20.04.2022 budou zahájeny práce na odstranění žulové dlažby z povrchu komunikace ulice Mírová v úseku ulic Nerudova až po konec v křižovatce s ulicí Na Zemské stezce. Na to budou navazovat práce na odstranění podkladních vrstev a výkopech pro položení potrubí řadu jednotné kanalizace a vodovodu DN 150.

Na příštím KD č. 36 se budou řešit opravy objízdných tras ve správě KSÚS.

Dále od 25.04.2022 plánuje zhotovitel započítí práci na dešťové kanalizaci v komunikaci ve výše uvedeném úseku od ulice Hořejší, a s tím spojených zemních prací v komunikaci ulice Mírová až po konec úseku 4. etapy.

Po Velikonocích budou převážně probíhat práce na úpravě parkovacích stání a zřizování zeleně.

ČSOV – Kontakt na zástupce subdodavatele – p. JURA, tel.: 776 524 425. Zde probíhají práce na zhotovení podkladní betonové vrstvy, aby zhotovitel mohl navázat montáží prefabrikovaných dílů vlastní jímky ČSOV.

Konec této celé 4.etapy je plánován v 08/2022.

Zhotovitel dal při konání 30. KD na vědomí, že došlo k propadu tělesa chodníku před oplocením mateřské školy Dráček vlivem prací cizího zhotovitele na kanalizační přípojce při rekonstrukce jednoho z objektů školky v ploše cca 4 m² a ve vzdálenosti cca 4,0 od rohu křižovatky s ulicí Na Vysoké mezi. Toto je zaznamenáno z toho důvodu, že zhotovitel provedl opravu chodníkového tělesa, a může uplatnit náklady na opravu u cizího zhotovitele.

C. Úkoly vyplývající z problematiky výstavby:

0.2 **01.04.21:** Na dnešním KD bylo Objednatelem stanoveno, že novým zástupcem za Město Lysá nad Labem je Ing. Karel Havlíček, tel.:

2.8 **10.06.21:** Žulové kostky demontované z komunikace ul. Mírová jsou deponovány na dohodnutém místě na deponii „U nádraží“.

16.12.21: Trvá.

20.01.22: Trvá.

07.02.22: Trvá

03.03.22: Trvá

31.03.22: Trvá

14.04.22: Trvá

9.2 **07.10.21:** Zhotovitel společně s podzhotovitelem vypracují a zašlou zástupcům objednavatelů a TDS: A) HMG výstavby ČSOV **do Pá 22.10.2021**; B) Aktualizovaný HMG a finanční HMG celé stavby až do konce stavby **do Pá**

29.10.2021: C) Žádost s doložením kvalifikačních a referenčních dokladů potřebných pro schválení podzhotovitelé speciálního zakládání ČSOV společnosti František Hyčá **do Po 25.10.2021**-obdržel TDI Ing. Šindelář.
04.11.21: Harmonogram zaslán TDI-Ing. Šindelář, zahájeny stavební práce na ČSOV, do konce května kompletní zprovoznění ČSOV.

18.11.21: V souvislosti s problémem beranění štetovnic, změnou základových poměrů a vyššími přítoky podzemních vod požaduje TDS návrh opatření spočívající ve zhotovení RDS za změnu pažení stavební jámy pro objekt ČSOV a zpracování hydrogeologického posouzení skutečných přítoků podzemních vod a skutečné geologické skladby. Zástupci objednatele města Lysá n/L s těmito opatřeními souhlasí.

16.12.21: Zhotovitel předložil ke schválení hydrogeologický posudek změny čerpaného množství podzemních vod a geologické skladby podloží. Subdodavatel přestavil štetovnice, bude zpracován nový postup – zastížení jiné geologické podmínky. Zástupci objednatele města Lysá n/L předloženým posudkem změny čerpaného množství souhlasí. Zhotovitel společně s podzhotovitelem dále vypracují a zašlou zástupcům objednatelů a TDS aktualizovaný HMG výstavby ČSOV.

20.01.22: Změny konstrukce jímky ČSOV a další drobné úpravy v technologii a vybavení projednány dne 13.01.2022 na společné schůzce zástupce správce ČSOV Stavokomplet, objednatele města Lysá n/L, projektanta, zástupce zhotovitele a TDS v sídle společnosti STAVOKOMPLET, Zápy 250.

07.02.22: Čeká se na odsouhlasení finální verze zápisu z jednání ze strany společnosti STAVOKOMPLET a města Lysá n/L..

17.02.22: Finální verze zápisu z jednání dne 13.1.2022 byla všemi účastníky schválena..

03.03.2022: Zhotovitel zpracovává novou RDS na SO02 ČSOV včetně změn zemních prací, pažení stavební jámy, čerpání podzemních vod a technologii.

31.3.2022: Zhotovitel zpracovává novou RDS SO02 ČSOV – úkol trvá. Zhotovitel předložil ke schválení posudek založení objektu ČSOV ze dne 29.3. včetně návrhu úprav a revize zařídění zemin dle těžitelnosti.

14.4.2022: Předložena RDS na kompletní SO02 ČSOV včetně technologií a změny nosné konstrukce z monolitu na prefa byla zástupcem objednatele a AD stavby schválena včetně posudku ze dne 29.3.2023. Objednatel vydal pokyn k administraci a předložení změn během výstavby z důvodu nové RDS. Objednatel dále vydává pokyn k administraci a předložení ZBV na přidružených stavebních objektech ČSOV, tzn SO 002.5 Výústní objekt (změna zajištění stavebního objektu proti nátoky vod z Litolské svodnice pro možnost založení výústního objektu, SO 002.6 komunikace a oplocení (z provozních důvodů dochází k záměně krytu z penetračního makadamu na zámkovou dlažbu tl.10 cm včetně doprovodných prací, obrub apod.). SO 002.7 ČSOV Studna (objednatel souhlasí se záměnou vrtané studny za hloubenou, bude využita jedna z čerpacích jímek pro snižování spodní vody při výstavbě čerpací jímky), SO 006 VRN – objednatel ani provozovatel nepožaduje provedení zkušební ČSOV.

Dořešeno, vypouští se.

17.5 **13.05.21 a 10.6.21:** Zástupci objednatele města Lysá n/L a KSÚS souhlasí s ponecháním tújí v pásu zeleně v ul. Mírová poblíž křižení s ul. Ve Višňovce.

16.12.21: Trvá.

20.01.22: Trvá.

07.02.22: Trvá

17.02.22: Trvá

03.03.22: Trvá

31.03.22: Dořešeno

22.2. a 22.4. **05.08.21: Plakátovací plocha v Dobrovského sadech:** Zhotovitel zaslal OSM návrh, kam tuto plochu do 31.8.21 je možné osadit. OSM + OMI města LnL zašlou zhotoviteli a TDS pokyn, kde provést osazení demontované plakátovací plochy v Dobrovského sadech.

05.08.21: Zástupci objednavatele zvažují, zda jako VCP – ZBV nepožádají zhotovitele o předložení CN na dmt stávajícího přístřešku u autobusové zastávky Dobrovského sady a zhotovení nové dlažby v prostoru stávajícího přístřešku a osazení nového přístřešku dle výběru OMI + OSM m LnL. Zástupci objednavatele sdělí další informace k tomuto na pKD.

26.08.21: OSM+OMI sdělí nové místo umístění. Zástupce objednatele sděluje, že bude nová konstrukce plakátovací plochy.

07.10.21: Zástupce objednavatele Lysá n/L (OMI) zašle zhotoviteli vybraný typ bus zastávky a válcové plakátovací plochy včetně mobiliáře (lavička a odpadní koš). Zhotovitel dle zaslání provede a zašle nacenění včetně souvisejících prací s osazením a úpravami okolních ploch.

07.10.21: Zhotovitel vznesl dotaz: Kdo dodá a osadí přední označnický bus zastávky a vývěsku na jízdní řády?

04.11.21: Zástupce objednavatele OMI zaslalo vybraný typ mobiliáře autobusové zastávky. Vývěsku s autobusovými řády vč. označnicku vyvěsí dopravce.

02.12.21: TDS provedl detailní zaměření stávající plakátovací plochy u OC PENNY MARKET a zpracoval situaci umístění plakátovací vedle zastávky BUS v Dobrovského sadech včetně překreslení konstrukce plakátovací plochy s uvedením rozměrů jednotlivých dílů plakátovací plochy a výkres zaslal elektronicky k rukám Ing. Karolíny Stařecké a Ing. Karla Havlíčka.

16.12.21: Zhotovitel obdržel situaci umístění a schéma plakátovací plochy u zastávky BUS, Dobrovského sady.

20.01.22: Na dnešním 30. KD stavby řešili zástupci objednatele umístění plakátovací plochy, vzhledem k tomu, že k dnešnímu dni byl namontován přístřešek zastávky BUS v Dobrovského sadech.

- 07.02.22:** Rozhodnutí o umístění plakátovací plochy závisí na rozhodnutí zástupců objednatele, neboť tato činnost nespadá do realizace akce – „II/272 Litol, rekonstrukce“.
- 03.03.22:** Trvá
- 31.03.22:** Trvá
- 14.04.22:** Trvá
- 25.8. **07.10.21:** Zástupce zhotovitele oznamuje, že v rámci SO kanalizace na stokách: A, A1, O, P, a na napojeních do bočních ulic, došlo k méněpracím na položkách bourání betonů a s tím souvisejících prací v trase kanalizace. Bude zhotovitelem předložen ZL – ZBV do 31.10.2021.
- 04.11.21:** Předloženo na supervizi Pragoprojektu.
- 16.12.21:** Stále ke schválení u Supervize na Pragoprojektu
- 20.01.22:** Stále ke schválení u Supervize na Pragoprojektu
- 07.02.22:** Stále ke schválení u Supervize na Pragoprojektu
- 17.02.22:** Stále ke schválení u Supervize na Pragoprojektu
- 03.03.22:** Stále ke schválení u Supervize na Pragoprojektu
- 31.03.22:** Stále ke schválení u Supervize na Pragoprojektu
- 14.04.22:** Stále ke schválení u Supervize na Pragoprojektu
- 26.1. **04.11.21:** 3. ETAPA pod dlažebními kostkami zjištěna betonová stabilizace-odbourání více jak 50 % než je uváděno v rozpočtu.
- 02.12.21:** Bude řešeno formou ZBV
- 16.12.21:** Zpracovává se variace ze strany zhotovitele
- 20.01.22:** Zpracovává se variace ze strany zhotovitele
- 07.02.22:** Zpracovává se variace ze strany zhotovitele
- 03.03.22:** Zpracovává se variace ze strany zhotovitele
- 31.03.22:** Zpracovává se variace ze strany zhotovitele
- 14.04.22:** Zpracovává se variace ze strany zhotovitele
- 9.1 **16.12.21:** Kontrola realizace výsadby zeleně 1. a 2. etapy – výsadba zeleně zástupci MÚ Lysá nad Labem. Plánována pochůzka v rámci KD stavby dne 20.01.2021. Bylo domluveno, že 3 ks Jeřábu (strom) bud přemístěno na pozemek p.č. 2673/1. Travní semeno bude aplikováno na jaře roku 2022 za příhodných klimatických podmínek.
- 07.02.22:** Trvá
- 03.03.22:** Trvá
- 31.03.22:** Trvá
- 14.04.22:** Trvá
- 31.1 **07.02.22:** Zhotovitel na dnešním 31. KD stavby upozornil na skutečnost, že v rámci provádění propojů na stávajících řadech vodovodní sítě, jsou mu účtovány, ze strany provozovatele vodovodní sítě – společnosti STAVOKOPIET, poplatky za náklady spojené s odstávkou vody na stávajících vodovodních řadech. Tyto náklady však nemá zhotovitel zahrnutý do smluvní ceny díla, potažmo nebyly uvedeny v soupisu oceňovaných prací pro realizaci díla. Z toho důvodu vznikají zhotoviteli finanční vícenáklady, jejichž celkové vyčíslení provede zhotovitel po dokončení propojů vodovodních řadů v rámci celkového díla, a uplatní je u Objednatele ve formě ZBV.
- Při zmínce o neplánovaných vícenákladech zhotovitel sdělil, jak bylo již dříve zaznamenáno, že na svoje náklady realizuje pokládku rezervních chrániček pro kabelové trasy v místech křižovatek s bočními ulicemi, či v místech, kde z hlediska stávající situace kabelových vedení je předpoklad křížení s komunikací ulice Mírové. Vynaložené náklady na dodávku, pokládku (a prací s tím spojených), bude zhotovitel též uplatňovat u Objednatele ve formě ZBV.
- 17.02.22:** Trvá
- 03.03.22:** Trvá
- 31.03.22:** Trvá
- 14.04.22:** Trvá
- 33.1 **03.03.22:** Dnešního 33. KD stavby se zúčastnila Ing. Štěpánková ohledně řešení problému napojení svislých okapních svodů do vývodů přípojek dešťových vod DN 160, nad hranou tělesa chodníku a úpravu tohoto připojení tak, aby nedocházelo k úniku zápachu v místě zmíněného propoje. Zhotovitel do příštího 34. KD podá návrh řešení po konzultaci s AD – Ing. Mackem.
- 31.03.22:** Je nutno dorešit s Ing. Mackem = AD formu napojení.
- 14.04.22:** Trvá.
- 33.2 **03.03.22:** Na dnešní 33. KD byla osobně řešena stížnost uživatelky RD č.p. 254, ohledně umístění stožáru VO č. 37, který dle ní omezuje svoji polohou provoz na vjezd pozemku u RD. Na místě bylo ověřeno, že stožár není osazen do profilu vjezdu, ale cca 20 cm vlevo (čelní pohled). Zástupce zhotovitele uživatele sdělil, že z hlediska blízkosti vjezdu na pozemek sousedního RD, vytvoří snížením silničních obrubníků sdružený vjezd (rozšířený) v tělese chodníku a tím zajistí lepší manipulaci vozidel do vjezdu na pozemek s RD č.p. 254.
- 31.03.22:** Dorešeno. Stožár VO zůstane v místě, kde je osazen v souladu s odsouhlasenou PD.
- 34.1 **31.03.22:** Do projektové dokumentace skutečného provedení je nutno zahrnout změnu u vjezdu do areálu společnosti MATRACENO přiléhajícího ke křižovatce ulic Dukelská a Mírová.
- 14.04.22:** Trvá
- 34.2 **31.03.22:** Zhotovitel na dnešním KD upozornil na nutnost rozdělení finančních prostředků pro opravu objízdných tras, které jsou ve vlastnictví Města Lysá nad Labem, nebo ve správě KSÚS.
- 14.04.22:** Trvá

- 34.3. **31.03.22:** Zhotovitel na dnešním KD vznesl dotaz: Na koho je smluvně přenesena povinnost o údržbě veřejné zeleně na pozemcích Města Lysá nad Labem.
14.04.22: Trvá
- 34.4. **31.03.22:** TDS dořeší v koordinaci s AD námitku zástupce Invalidů Města Lysá nad Labem (p. Beneše) ohledně vznesené námitky na umístění stožáru VO u přechodu u kapličky v Dobrovského sadech z hlediska dodržení pěších tras osob s omezenou schopností pohybu a orientace.
14.04.22: TDS řeší tuto námitku s AD, kterého požádal o zdůvodnění umístění stožárů VO.
- 34.5. **31.03.22:** Zhotovitel na dnešním 34. KD ukázal vyklizení a úpravu plochy bývalého ZS u Mateřské školy Dráček. TDS a takto upraveným prostorem souhlasí a považuje ZS zhotovitele tímto za řádně vyklizené. Provede ještě návoz ornice v objemu 4x10 m³, ale složí je pouze na místě bez rozprostření, neboť na dané ploše je provoz techniky dodavatele stavební části mateřské školy Dráček.
14.04.22: Dořešeno
- 35.1. **14.04.22:** Na dnešním KD bylo konstatováno a ověřeno, že zhotovitel odstranil reklamovanou závadu „klapajícího“ poklopu šachty v Jiráskově ulici před Obecním úřadem v Litoli.

Příští 36. KD se bude konat dne 28.04.2022 od 14.30 hod. Sraz účastníků KD v Litoli, v prostoru křižovatky ulic Mírová x Dukelská, před správní budovou společností MATRACENO s.r.o.

Zapsal: Ing. František Hlinovský

Přílohy: 1) Prezenční listina 35. KD

Středočeský kraj

Zborovská 11, 150 21 Praha 5



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

PREZENČNÍ LISTINA

NÁZEV AKCE, PŘEDMĚT JEDNÁNÍ	„II/272 Litol, rekonstrukce“ 35. KD stavby		
DATUM	14.04.2022		
MÍSTO	Staveniště 3. ETAPY, Husova – Dukelská – Husova, Lysá nad Labem – Litol		
PŘÍJMENÍ A JMÉNO	ORGANIZACE	TELEFON / E-MAIL	PODPIS
František Hilmaršky	LICOMAT s.r.o.		
PETRA ROSELOVÁ	MĚSTO LYSÁ		
M. VÍŠŤAL	ZEPRIS s.r.o.		
Karel HARLÍČEK	Město Lysá OMI		
KORAMIA Tomáš	KOTOVIA s.r.o.		
KATEŘINA KOTOVIA	KOTOVIA s.r.o.		

LITOL ZBV 23

Dílčí změna 1 – Pažení stavební jámy ČSOV



LITOL ZBV 23

Dílčí změna 2 – Čerpání vody ze stavební jámy pro ČSOV





LITOL ZBV 23

Dílčí změna 3 – Zemní práce v prostoru výstavby ČSOV





Dílčí změna 4 - Změny a technické úpravy vlastního objektu ČSOV včetně založení





Stanovisko TDS k ZBV č. 23 , na akci „II/272 Litol, rekonstrukce“

Po prostudování ZBV č.23 na akci „II/272, Litol, rekonstrukce, SO ČSOV“ odsouhlasuji já, Ing. František Hlinovský, skladbu měněných i nových položek, včetně jejich výměr. Dále došlo k posouzení z hlediska souladu se Zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, při kterém nebyly shledány závady. Zároveň potvrzuji, že byly práce skutečně provedeny. Jedná se o následující změny na SO 002.1 ČSOV:

Dílčí změna 1 – Pažení stavební jámy ČSOV

V rámci realizace stavby došlo k následujícím změnám:

a) V RDS byla zhotovitelem opravena chyba ze ZDS Soupis prací v ASPE s hloubkou beranění štětovnic 8 m na skutečnost 12 m. Tato hloubka byla skutečně v rámci prací provedena.

b) Vzhledem ke změnám v organizaci staveniště oproti ZOV, nemožnosti záboru sousedního soukromého pozemku parc. č. 153/16 a omezení na hranici Litolské svodnice byly práce zajištění stavební jámy prováděny ve stísněných poměrech a nebylo je možné provádět v souladu s řešením dle ZDS. Pro manipulaci se štětovnicemi a dalším materiálem musel být použit autojeřáb s výložníkem délky 20 m, na staveništi nebylo možné zřídit standardní obratiště.

c) Při beranění štětovnic byla zastižena úroveň rozhraní štěrkové a jílové vrstvy v hloubce 165,5 m n.m., tzn. cca o 2 m výše oproti předpokladu ze ZDS. Zastižené jíly byly pro technologii vibrování štětovnic zcela nevhodné a kladly značný odpor, docházelo navíc k destrukci zámků a koruny štětovnic. Z tohoto důvodu se nepodařilo zcela zabranit jednu stěnu pažení do požadované hloubky a jímku v rohu půdorysně uzavřít.

Na základě vyjádření a návrhu změny geotechnika Zhotovitele bylo přistoupeno k úpravě řešení, která spočívala ve vytažení jedné stěny znehodnocených štětovnic v počtu 11 ks a v novém zavibrování v jiném půdoryse. Obě protilehlé strany jímky byly na základě doporučení geotechnika prodlouženy o 1800 mm, tedy o 3 kusy štětovnic. Tato úprava byla zvolena jako bezpečnostní rezerva pro eliminaci vlivu částečně zhutněných zemin po beranění v původní stopě, kdy navíc do spáry po vytažených štětovnicích v jílech vniká voda a jíly nabobtnají. Stěnu tedy bylo rozhodnuto posunout celkem o 3 pole štětovnic, tedy o 1,8 m. Tímto došlo ke zvětšení stavební jámy a tomu odpovídajícímu zvětšení rozsahu prací.

Dílčí změna 2 – Čerpání vody ze stavební jámy pro ČSOV

ZDS vycházela ze studie odtokových poměrů a terénního průzkumu lokality stavby a předpokládala u stavební jámy ČSOV hladinu podzemní vody na kótě 172,55 m n.m., tedy cca 3,1 pod úrovní stávajícího terénu (175,65 m). Hydrogeologický průzkum potřebný pro stanovení vydatnosti studny technologické vody a množství vody při stavebním čerpání nebyl proveden.

Dne 20.5.2021 bylo zpracováno hydrogeologické posouzení spočívající ve stanovení přítoků vod cca 1,1 l/s. Dne 10.9.2021 vydal MěÚ Lysá Rozhodnutí o povolení k nakládání s podzemními vodami, které předpokládalo maximální množství čerpané podzemní vody 1,1 l/s.

Během realizace stavby se reálné přítoky ukázaly jako výrazně větší (v období duben a květen 2022 až 20 l/s), zejména z důvodů odlišných geologických poměrů oproti předpokladům ze ZDS spočívajících v nedosažení předkvartérního podloží a neoddělení silně zvodnělých štěrkopískových poloh.

Čerpáno bylo střídavě pomocí 3 - 5 čerpadel. Odvádění čerpaných vod bylo zajištěno v souladu s rozhodnutím MěÚ Lysá nad Labem odtokem do Litolské svodnice. Pro zabezpečení čerpacího prostoru bylo do stavební jámy nainstalováno PVC kanalizační potrubí DN 500 SN8 jako čerpací studny v počtu 4 kusů do hloubky cca 11 m od UT. Po ukončení výstavby byly odstraněny s výjimkou jedné, která má nyní funkci studny na užitkovou vodu pro potřebu ČSOV. Vlastní objekt studny mimo potrubí je řešen v ZBV 27.

Dílčí změna 3 – Zemní práce v prostoru výstavby ČSOV

Předmětem jsou změny geologického profilu, těžitelnosti a objemů realizovaných zemních prací, přesunu a uskladnění vytěžených zemin a odkopávek, vyplývající z technologického postupu výkopu pažené šachty. V souvislosti se změnou geologie a dále vlivem přítoků vod během výkopových prací byly těžené zeminy překlasifikovány dle Geologického posudku zhotovitele z původně předpokládané 1. a 2. třídy těžitelnosti dle již neplatné ČSN 73 3050 na 3. skupinu těžitelnosti ve třídě I. a na 4. skupinu těžitelnosti ve třídě II. dle platné ČSN 73 3055. Stísněné poměry v organizaci staveniště neumožnily řešení ze ZDS.

Dílčí změna 4 - Změny a technické úpravy vlastního objektu ČSOV včetně založení

Předmětem této dílčí změny jsou tyto realizované stavebně-technické úpravy HSV a PSV objektu ČSOV:

a) Změna založení hrubé stavby ČSOV

Na základě zjištěných geologických poměrů Zhotovitel dle geologického posudku navrhl odlišný způsob založení stavby ČSOV oproti předpokladu ze ZDS, který počítal pouze s osazením objektu ČSOV na štěrkové lože 10 cm a podkladní beton 15 cm. Vzhledem ke skutečným geologickým poměrům bylo navrženo a provedeno přetěžení základové spáry o 80 cm oproti předpokladu a sanovat podloží kamenivem frakce 32/63 mm v tl. 75 cm. Následně byl nahrazen prostý podkladní beton železobetonovou deskou tl. 30 cm.

b) Změna technologie konstrukce objektu ČSOV z monolitické na prefabrikovanou

Z důvodu změny podmínek založení stavby, vlivu podzemních vod (viz předcházející dílčí změny) a potřeby zachování harmonogramu výstavby navrhl Zhotovitel změnu konstrukce objektu ČSOV z monolitické konstrukce na prefabrikovanou. Tato změna byla odsouhlasena AD, Objednatelem a spol. Stavokomplet.

c) Požadavky provozovatele ČSOV, spol. Stavokomplet

Provozovatel a správce objektu ČSOV připomínkoval DSP/DPS dne 30.7.2018 a jeho požadavky jsou specifikovány v části SO 02 ČSOV s odlehčením a hrubým předčištěním, přípojkou NN a vodovodu. Požadavky provozovatele byly následně schváleny Objednatelem. Jedná se o následující změny:

- úprava tvaru zábradlí včetně změny výšky
- úprava oplocení včetně změny výšky
- změna materiálu a povrchové úpravy klempířských výrobků

d) Nepřesnosti v zadávací dokumentaci

Zadávací projektová dokumentace, resp. výkaz výměr obsahoval napříč položkami nedostatky spočívající zejména ve špatných měrných jednotkách (záměny ks, bm, m² a m³) nebo nevhodně zvolených stavebních materiálech (plynosilikátové zdivo do vlhkého prostředí ČSOV).

e) Doměrky - Zohlednění skutečně provedených výměr a množství jednotlivých položek rozpočtu stavby
Změny výkazu výměr popsanych v bodech a) až e) jsou podrobně rozepsány v příloze č. 07 ZBV 23.

V Praze, dne 30.6.2023

Ing. František Hlinovský
KOMOVIA s.r.o.
Olšanská 2643/1a
130 00 Praha 3



ZAŘÍZENÍ PRO ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Fontana R, s.r.o., Příkop 4 (IBC), 602 00 Brno, tel.
tel./fax: 545 176 420; web: <http://www.fontanar.cz/>; e-mail:

- samočistící česle pro komunální i průmyslové odpadní vody
- strojní česle hrubé a strojní česle jemné
- stíraná válcová síta
- lisý na shrabky různých konstrukcí
- pračky shrabků
- separátory a pračky písku
- zařízení pro těžení štěrku a písku
- šnekové dopravníky shrabků a kalu
- stavítka, stavidla s ručním a elektrickým ovládáním, hradidla
- integrované hrubé předčištění
- mikrosítové filtry
- hygienizace kalu vápem
- doplňující komponenty ČOV

ZEPRIS, s.r.o.
Eduard Tesař
Mezi Vodami 27
143 20

Věc: nabídka	Naše značka: Litol	Počet listů: 1	Brno:	1.6.2022
--------------	--------------------	----------------	-------	----------

Na základě Vaší poptávky nabízíme:

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč
Nové položky						
54	R100	Zateplení strojních česlí	KUS	1,00	1,00	511 078,40
55	R101	Zateplení lisu na shrabky	KUS	1,00	1,00	355 663,00
56	R102	tlaková nádoba 150 l (k čerpadlu Wilo)	KUS	1,00	1,00	12 854,00
57	R103	hradítko do kanálu česlí šíře 800 mm	KUS	1,00	1,00	116 430,70
58	R104	hradítko bezpečnostního přepadu šíře 800 mm	KUS	1,00	1,00	116 430,70
59	R105	hradítko v odlehčovací šachtěna průměr potrubí 800 mm se zakřiveným adaptérem	KUS	1,00	1,00	199 298,44
60	R106	Ocelový kontejner	KUS	1,00	1,00	203 383,25
61	R107	Ocelový přístřešek nad kanálem česlí -	KUS	1,00	1,00	154 835,14
62	R108	Jeřábek manipulační se dvěma patkami	KUS	1,00	1,00	43 233,34
63	R109	Potrubí výtahu čerpadel nerez AISI 316l	KUS	1,00	1,00	210 453,28
11		Přístřešek nad vchodem do armaturního domku	KUS	1,00	203 450,00	203 450,00
12		Žebřík do objektu odlehčení 2,3 m nerez	KUS	1,00	26 310,50	26 310,50
13		Pojezdové plechy pod kontejner šíře 500 mm, tl. 12 mm, délky 2x5 m	KPL	1,00	108 330,00	108 330,00

Cena celkem2 261 750,75,-Kč+DPH

V celkové ceně je zahrnuta 1 sada **dodávkové dokumentace** v papírové podobě. Každý další výtisk bude za příplatek.

Termín dodání: 2÷3 měsíce po obdržení objednávky a od podpisu kupní smlouvy.
Servis a náhradní díly zajišťujeme v plném rozsahu dodávky, do 48 hodin.

Garance: 24 měsíců od expedice s výjimkou opotřebitelných dílů (6÷12 měsíců).
Opotřebitelné díly budou vypsány ve smlouvě.

Platnost nabídky: 3 měsíce

S pozdravem

Ing. Jan Dočekal

Upozornění: Naše nabídka obsahuje dílčí důvěrné informace, které nelze poskytnout třetí straně, aniž by nedošlo k porušení práv ve vzájemném obchodním styku.

Bankovní spojení: ČSOB, č. ú.

IČO: 47911972

DIČ: CZ47911972

**Zpracovatel nabídky****VODA CZ, s. r. o.****Bohuslava Martinů 1038/20****500 02 Hradec Králové****IČ: 25969692****DIČ: CZ25969692****E-mail:****Zákazník:**

ZEPRIS s.r.o.

Eduard Tesař

Mezi Vodami 27

143 20

ČSOV Litol - technologie

Nabídkový list číslo: 220604ČSOV4**Nabídková celková cena bez DPH****1 772 069,00 Kč**

Popis	MJ	Počet	Cena / MJ	Celkem
Zateplení strojních česlí Rake Max	ks	1	471 040,00 Kč	471 040,00 Kč
Zateplení lisu na shrabky WAP2	ks	1	327 800,00 Kč	327 800,00 Kč
tlaková nádoba 150 l (k čerpadlu Wilo)	ks	1	11 847,00 Kč	11 847,00 Kč
hradítko do kanálu česlí šíře 800 mm	ks	1	107 309,40 Kč	107 309,40 Kč
hradítko bezpečnostního přepadu šíře 800 mm	ks	1	107 309,40 Kč	107 309,40 Kč
hradítko v odlehčovací šachtěna průměr potrubí 800 mm se zakřiveným adaptérem	ks	1	183 685,20 Kč	183 685,20 Kč
Ocelový kontejner	ks	1	187 450,00 Kč	187 450,00 Kč
Ocelový přístřešek nad kanálem česlí - demontovatelný	ks	1	142 705,20 Kč	142 705,20 Kč
Jeřábek manipulační se dvěma patkami	ks	1	39 846,40 Kč	39 846,40 Kč
Potrubí výtlačku čerpadel nerez AISI 316l	ks	1	193 076,40 Kč	193 076,40 Kč

Celkem	1 772 069,00 Kč
--------	-----------------

Záruka stroje	36	měsíců
Záruka ocelové konstrukce	12	měsíců
Splatnost faktur (daňových dokladů)	60	dní
Platnost nabídky	30	dní
Doba montáže		dní
Dodací lhůta od uzavření SOD		dní

Projektový manažer nabídky	Jméno:	Miloš Nýč
	Telefon:	
	E-mail:	

Datum:	04.06.2022
--------	------------

**Zpracovatel nabídky****VODA CZ, s. r. o.****Bohuslava Martinů 1038/20****500 02 Hradec Králové****IČ: 25969692****DIČ: CZ25969692****E-mail:****Zákazník:**

ZEPRIS s.r.o.

Eduard Tesař

Mezi Vodami 27

143 20

ČSOV Litol - technologie

Nabídkový list číslo: 220604ČSOV5**Nabídková celková cena bez DPH****157 342,00 Kč**

Popis	MJ	Počet	Cena / MJ	Celkem
Přístřešek nad vchodem do armaturního domku	ks	1	29 800,00 Kč	29 800,00 Kč
Žebřík do objektu odlehčení 2,3 m nerez	ks	1	21 942,00 Kč	21 942,00 Kč
Pojezdové plechy pod kontejner šíře 500 mm, tl. 12 mm, délky 2x5 m	kpl	1	105 600,00 Kč	105 600,00 Kč

Celkem	157 342,00 Kč
--------	---------------

Záruka stroje	36	měsíců
Záruka ocelové konstrukce	12	měsíců
Splatnost faktur (daňových dokladů)	60	dní
Platnost nabídky	30	dní
Doba montáže		dní
Dodací lhůta od uzavření SOD		dní

Projektový manažer nabídky	Jméno:	Miloš Nýč
	Telefon:	
	E-mail:	

Datum:	05.06.2022
--------	------------

IN – EKO TEAM s.r.o.
Leknínová 2270/5
621 00 Brno
Česká republika
IČ: 63478463
DIČ: CZ63478463

ZEPRIS s.r.o.,
Eduard Tesař
Mezi Vodami 27
143 00 Praha

Cenová nabídka ČSOV Litol						Datum: 06/2022
Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem Kč
Zateplení strojních česlí	KUS	0,00	1,00	1,00	531 078,40	531 078,40
Zateplení lisu na shrabky	KUS	0,00	1,00	1,00	375 663,00	375 663,00
tlaková nádoba 150 l (k čerpadlu Wilo)	KUS	0,00	1,00	1,00	15 680,00	15 680,00
hradítko do kanálu česlí šíře 800 mm	KUS	0,00	1,00	1,00	123 430,70	123 430,70
hradítko bezpečnostního přepadu šíře 800 mm	KUS	0,00	1,00	1,00	123 430,70	123 430,70
hradítko v odlehčovací šachtěna průměr potrubí 800 mm se zakřiveným adaptérem	KUS	0,00	1,00	1,00	199 298,44	199 298,44
Ocelový kontejner	KUS	0,00	1,00	1,00	209 383,25	209 383,25
Ocelový přístřešek nad kanálem česlí - demontovatelný	KUS	0,00	1,00	1,00	165 829,00	165 829,00
Jeřábek manipulační se dvěma patkami	KUS	0,00	1,00	1,00	47 233,34	47 233,34
Potrubí výtaku čerpadel nerez AISI 316l	KUS	0,00	1,00	1,00	219 453,28	219 453,28
Celkem						2 010 480,11 Kč

S pozdravem

Zuzana Sadílková
Obchodní zástupce

IN – EKO TEAM s.r.o.
Leknínová 2270/5
621 00 Brno

ZEPRIS s.r.o.,
Eduard Tesař
Mezi Vodami 27
143 00 Praha

Poř. č. pol.	Název položky	m.j.	množství	jednotková cena	Cena celkem
	Přístřešek nad vchodem do armaturního domku	KUS	1,00	206 150,00	206 150,00
	Žebřík do objektu odlehčení 2,3 m nerez	KUS	1,00	29 740,00	29 740,00
	Pojezdové plechy pod kontejner šíře 500 mm, tl. 12 mm, délky 2x5 m	KPL	1,00	111 320,00	111 320,00

S pozdravem

Zuzana Sadílková
Obchodní zástupce

Cenová nabídka

Datum: 15.10.2021
Objednatel: Zepris s.r.o.
Stavba: ČSOV Litol - Lysá nad Labem
Objekt: Pažení jámky



Firma: f.Hýča s.r.o.
Zpracoval: Tomáš Kovařík

Č.	Položka	M.J.	Množství	J.C.	Cena celkem	Poznámka
1	Výrobně technická dokumentace jámy včetně statického výpočtu	kpl	1,00	60 940,00	60 940,00	
Celkem cena bez DPH					60 940,00 Kč	

Cena obsahuje:

- platnou prováděcí dokumentaci pro zhotovení pažení stavební jámy