



DODATEK Č. 1

KE SMLOUVĚ O DÍLO

uzavřené mezi níže uvedenými účastníky podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Č. smlouvy objednatele: DS202101398

Č. smlouvy zhotovitele: 04/104/2021, 21/035

1. Účastníci smlouvy

1.1 Objednatel: **STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC**
PSC, sídlo: 460 59, Nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec I
zastoupený: Ing. Jaroslavem Zámečnickem CSc., primátorem
IČO: 00262978
DIČ: CZ00262978
Telefon: 485 243 111
Fax: 485 243 113
bank. spojení: [REDACTED]
ve věcech plnění díla a převzetí prací: [REDACTED]

(dále jen „objednatel“)

1.2 Zhotovitel: **Společnost VDJ Horská Liberec**

Sestávající ze společností:

Vedoucí společník: ŠEBESTA VHS, v.o.s.
PSC, sídlo: 466 04, Želivského 4603/14a, Jablonec nad Nisou
zastoupený: Ing. Vladimírem Šebestou, společníkem
IČO: 41327837
DIČ: CZ41327837
bank. spojení: [REDACTED]
ve věcech smluvních oprávněn k jednání: Ing. Vladimír Šebesta, společník
ve věcech technických oprávněn k jednání: [REDACTED]
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem,
oddíl AXXIII, vložka 415

druhý společník: ZIKUDA - vodohospodářské stavby spol. s r.o.
PSC, sídlo: 511 01, Nudvojovice 2103, Turnov
zastoupený: Petrem Zikudou, jednatelem
IČO: 28776976
DIČ: CZ28776976
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové,
oddíl C, vložka 26745,

kteří jsou sdruženy na základě Společenské smlouvy ze dne 12.3.2021

(dále jen „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel dále společně také jen jako „účastníci smlouvy“ nebo také jen „smluvní strany“)



2. Předmět Dodatku č. 1

- 2.1. Předmětem tohoto Dodatku č. 1 je změna níže uvedených ustanovení Smlouvy o dílo číslo objednatele DS202100655 ze dne 17.6.2021 (dále jen „Smlouva“).
- 2.2. Objednatel a Zhotovitel se v souladu s ustanovením Čl. 5 odst. 5.6 Smlouvy o dílo dohodli na změně předmětu plnění o dodatečné stavební práce, které jsou specifikovány ve Změnových listech č. 1-5, které tvoří jako přílohy č. 1-5 tohoto Dodatku č. 1 jeho nedílnou součást. Dále je předmětem tohoto dodatku úprava ust. týkajících se DPH, jelikož se na zdanitelné plnění dle této smlouvy o dílo uplatní přenesená daňová povinnost dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), tedy že objednatel jakožto plátců daně, pro kterého je plnění uskutečněno, je povinen přiznat DPH.
- 2.3. S odkazem na § 222 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů se nejedná o podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku. Dodatečné stavební práce, které nebyly zahrnuty v původním závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku, jsou nezbytné pro řádné provedení díla a změna v osobě dodavatele není možná z ekonomických a technických důvodů spočívajících v požadavku na slučitelnost již vyhotovených konstrukcí a z důvodu výrazného zvýšení nákladů zadavateli v případě změny v osobě dodavatele. Hodnota dodatečných stavebních prací nepřekročí 50% původní hodnoty závazku; pokud bude provedeno více změn, je rozhodný součet hodnoty všech změn podle tohoto odstavce.
- 2.4. S odkazem na § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů se nejedná o podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku, jelikož její potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, nemění celkovou povahu veřejné zakázky a hodnota změny nepřekročí 50% původní hodnoty závazku; pokud bude provedeno více změn, je rozhodný součet hodnoty všech změn podle tohoto odstavce.
- 2.5. Ve smyslu ustanovení § 222 odst. 9 téhož zákona je splněna podmínka, že celkový cenový nárůst související se změnami podle § 222 odst. 5 a 6 při odečtení stavebních prací, které nebyly s ohledem na tyto změny realizovány, nepřesáhne 30 % původní hodnoty závazku.

3. Cena díla a platební podmínky

- 3.1 Smluvní strany se dohodly v důsledku změny předmětu plnění na změně ceny díla sjednané v Čl. 5 odst. 5.2 Smlouvy.
Cena za dílo byla sjednána dohodou smluvních stran na základě nabídky zhotovitele. Účastníky dohodnutá cena díla činí:

Změnový list 1 (SO 1.7 – Odpad z vodojemu – změna trasy) dle odst. 2.4. tohoto Dodatku č. 1

Objem víceprací bez DPH:	9.738,96 Kč
Objem méněprací bez DPH:	-140.800,02 Kč

Změnový list 2 (Geologické poměry – změna zatřídění těžitelnosti hornin) dle odst. 2.4. tohoto Dodatku č. 1

Objem víceprací bez DPH:	4.961.512,32 Kč
Objem méněprací bez DPH:	-915.470,10 Kč

Změnový list 3 (Vodovodní řad V-III-1/3) dle odst. 2.3. tohoto Dodatku č. 1

Objem víceprací bez DPH:	135.066,86 Kč
Objem méněprací bez DPH:	- Kč

Změnový list 4 (Propojení se stávajícím řadem, ul. Horská) dle odst. 2.3. tohoto Dodatku č. 1

Objem víceprací bez DPH:	271.623,37 Kč
Objem méněprací bez DPH:	- Kč



Změnový list 5 (Provizorní úprava rýhy) dle odst. 2.3. tohoto Dodatku č. 1

Objem víceprací bez DPH: 56.361,60 Kč
Objem méněprací bez DPH: - Kč

Celkový objem víceprací bez DPH: 5.434.303,11 Kč
Celkový objem méněprací bez DPH: -1.056.270,12 Kč
Rozdíl prací změny celkem bez DPH: 4.378.032,99 Kč
Rozdíl prací změny celkem DPH: 919.386,93 Kč
Rozdíl prací změny celkem včetně DPH: 5.297.419,92 Kč

Původní celková cena díla bez DPH: 52.862.417,68 Kč
Původní celková cena díla DPH: 11.101.107,71 Kč
Původní celková cena díla včetně DPH: 63.963.525,39 Kč

Nová celková cena díla bez DPH: 57.240.450,67 Kč
Nová celková cena díla DPH: 12.020.494,64 Kč
Nová celková cena díla včetně DPH: 69.260.945,31 Kč

3.2 V souvislosti s uplatněním režimu přenesené daňové odpovědnosti se ze stávajícího znění Čl. 5 odst. 5.9 poslední věty Smlouvy vypouští text „včetně DPH“.

3.3 V souvislosti s uplatněním režimu přenesené daňové odpovědnosti se mění znění Čl. 5 odst. 5.14 Smlouvy. Nové znění je následující: Faktura zhotovitele – daňový doklad pro úhradu musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle § 29 odst. 1 a 2 zákona o DPH. Na daňovém dokladu bude uveden název projektu „Vodojem Horská a zásobní řady“, dále musí obsahovat akceptační číslo projektu 1190400019, číslo smlouvy objednatele, popis provedeného plnění, cenu bez DPH, sazbu DPH, částku k úhradě a text „Daň odvede zákazník“. Přílohou faktury musí být kopie podepsaného a vzájemně odsouhlaseného soupisu skutečně provedených prací. Faktura musí být rozdělena na investiční a neinvestiční výdaje dle rozpočtových položek.

V případě, že účetní/daňové doklady nebudou obsahovat některou z výše uvedených náležitostí nebo pokud jejich přílohou nebude účastníky podepsaný soupis provedených prací, nepovažují se za relevantní fakturu dle této smlouvy a objednatel není povinen za ni cokoli platit. Objednatel je oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění či opravě, přičemž tato doba se nepovažuje za prodloužení objednatele se splatností. Lhůta splatnosti opravených nebo doplněných daňových dokladů počíná běžet znovu od opětovného a prokazatelného doručení náležitě doplněných či opravených daňových dokladů (faktury) objednateli.

3.4 V souvislosti s uplatněním režimu přenesené daňové odpovědnosti se doplňuje nový Čl. 5 odst. 5.15 Smlouvy v následujícím znění: Zhotovitel bere na vědomí, že předmětem plnění jsou práce spadající do režimu přenesené daňové povinnosti. Faktura musí být vystavena v souladu s ustanoveními § 92a a § 92e zákona o DPH. Faktura musí zároveň obsahovat sdělení, že výši daně je povinen přiznat objednatel, tedy že je faktura vystavena v režimu přenesené daňové povinnosti a že daň odvede zákazník (objednatel).

4. Všeobecná ustanovení

- 4.1 Tento Dodatek č. 1 je vyhotoven v 5 vyhotoveních, z nichž 3 vyhotovení obdrží objednatel a 2 zhotovitel.
- 4.2 Tento Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 4.3 Smluvní strany po jeho přečtení prohlašují, že souhlasí s jeho obsahem, že Dodatek č. 1 byl sepsán určitě, srozumitelně, na základě jejich pravé a svobodné vůle, bez nátlaku na některou ze stran, a že obsahuje úplné ujednání o veškerých skutečnostech a náležitostech, které smluvní strany zamýšlely mezi sebou v souvislosti s prováděním díla ujednat.
- 4.4 Smluvní strany berou na vědomí, že tento Dodatek č. 1 bude uveřejněn v registru smluv podle



- zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 4.5 Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje v Dodatku č. 1, které jsou chráněny zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje, ...) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Neoznačení údajů je považováno za souhlas s jejich uveřejněním a za souhlas subjektu údajů.
 - 4.6 Dodatek č. 1 nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
 - 4.7 Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy ve znění Dodatku č. 1 poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.
 - 4.8 Ostatní ustanovení Smlouvy o dílo tímto Dodatkem č. 1 nedotčená zůstávají beze změny v platnosti v původním znění.
 - 4.9 Tento Dodatek č. 1 je uzavírán na základě usnesení Rady města Liberec č. 8/2022 ze dne 4. 1. 2022.

Přílohy:

- Příloha č. 1 – Změnový list č. 1
- Příloha č. 2 – Změnový list č. 2
- Příloha č. 3 – Změnový list č. 3
- Příloha č. 4 – Změnový list č. 4
- Příloha č. 5 – Změnový list č. 5

Na důkaz souhlasu s obsahem smluvních ujednání následují podpisy osob oprávněných za strany jednat:

V Liberci dne

V Jablonci nad Nisou dne

.....
Ing. Jaroslav Zámečník CSc., primátor

.....
Ing. Vladimír Šebesta, společník

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
Projektant: SNOWPLAN spol. s r.o.
Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“
Číslo projektu: 1190400019
Umístění: Liberec
Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021
Smlouva objednatele č.: DS202100655



INFORMACE O ZMĚNĚ

POŘADOVÉ Č. 1.

ZMĚNU NAVRHL: Společnost VDJ Horská Liberec, sestávající ze společností ŠEBESTA VHS, v.o.s., a ZIKUDA – vodohospodářské stavby spol. s r.o.

DATUM: 13.10.2021

ADRESÁT: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

PŘEDMĚT ZMĚN: Technická změna – změna vedení trasy odpadu z vodojemu

REFERENČNÍ DOKUMENTACE: výkaz výměr

DŮVOD KE ZMĚNĚ:

S ohledem na uložení potrubí odpadu z vodojemu ve značné hloubce a zároveň souběhu s potrubím vodovodního přivaděče zhotovitel žádá o změnu umístění vedení trasy pod vodojem. Změna trasy významně zjednoduší náročnou pokládku sítí v souběhu, uvolní prostor před vodojemem pouze pro vodovodní potrubí a bude mít příznivý vliv na cenu, neboť dojde ke zkrácení trasy a zmenšení objemu výkopových prací.

Soupis:

12 - SO 1.7 - Odpad z vodojemu - změna trasy v úseku 05-0n

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				
	D	1	Zemní práce				
1	K	132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3	m3	-30,079		
2	K	132354204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 500 m3	m3	-30,079		
3	K	132454203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 5 objem do 100 m3	m3	-6,684		
4	K	151811131	Osazení pažicího boxu hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	m2	-105,594		
5	K	151811231	Odstranění pažicího boxu hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	m2	-105,940		
6	K	162351104	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	-43,815		



Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol. s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

7	K	162351124	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	-73,526
8	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	-13,736
9	K	167151112	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 přes 100 m3	m3	-36,763
10	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	-66,843
11	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	-50,499
12	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	-10,810
13	M	583373030	<i>šterkopísek frakce 0/8</i>	t	-21,620
	D	2	<i>Zakládání</i>		
14	K	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	-16,530
	D	3	<i>Svislé a kompletní konstrukce</i>		
15	K	359901111	Vyčištění stok	m	-7,130
16	K	359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci	m	-7,130
	D	4	<i>Vodorovné konstrukce</i>		
17	K	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkodrtě	m3	-0,307
18	K	452112111	Osazení betonových prstenců nebo ráků v do 100 mm	kus	-1,000
19	M	59224011	<i>prstavec šachtový vyrovnávací betonový 625x100x60mm</i>	kus	-1,000
20	K	452112121	Osazení betonových prstenců nebo ráků v do 200 mm	kus	0,000
21	M	59224014	<i>prstavec šachtový vyrovnávací betonový 625x100x120mm</i>	kus	0,000
22	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	-0,294
23	K	452312131	Sedlové lože z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	-1,771
24	K	452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop	m2	-4,248
25	K	452368211	Výztuž podkladních desek nebo bloků nebo pražců otevřený výkop ze svařovaných sítí Kari	t	-0,024
	D	8	<i>Trubní vedení</i>		
26	K	831372121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 300	m	-7,130
27	M	59710711	<i>trouba kameninová glazovaná DN 300 dl 2,50m spojovací systém C Třída 160</i>	m	-4,801
28	M	59710849	<i>trouba kameninová glazovaná zkrácená DN 300 dl 60(75)cm třída 160 spojovací systém C</i>	kus	-2,000

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol. s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

29	M	59710879	<i>trouba kameninová glazovaná zkrácená bez hrdla DN 300 dl 60(75)cm třída 160 spojovací systém C</i>	kus	-2,000
30	K	892372121	Tlaková zkouška vzduchem potrubí DN 300 těsnícím vakem ucpávkovým	úsek	-1,000
31	K	894138001	Příplatek ZKD 0,60 m výšky vstupu na stokách	kus	-3,000
32	K	894411311	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	-6,000
33	M	59224160	<i>skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100x25x12cm</i>	kus	-1,000
34	M	59224161	<i>skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100x50x12cm</i>	kus	-1,000
35	M	59224162	<i>skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100x100x12cm</i>	kus	-4,000
36	M	59224348	<i>těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1000</i>	kus	-6,000
37	K	894412411	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	-1,000
38	M	59224312	<i>kónus šachetní betonový kapsové plastové stupadlo 100x62,5x58cm</i>	kus	-1,000
39	K	894414111	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží základových (dno)	kus	-1,000
40	M	59224337	<i>dno betonové šachty kanalizační přímé 100x60x40cm</i>	kus	-1,000
41	M	59224348	<i>těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1000</i>	kus	-1,000
42	K	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600	kus	-1,000
43	M	59224660	<i>poklop šachtový betonová výplň+litina 785(610)x16mm D400 bez odvětrání</i>	kus	-1,000
44	K	899623141	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	3,162
	D	998	Přesun hmot		
45	K	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	-8,304

VLIV NA CENU: -131 061,06 Kč bez DPH

Vícepráce: 9 738,96,- Kč bez DPH

Méněpráce: - 140 800,02,- Kč bez DPH

ČASOVÉ VLIVY:

Časový vliv na dílčí termíny: NE

Časový vliv na termín dokončení díla: NE

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol. s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

VYJÁDŘENÍ ZHOTOVITELE:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že realizací změny nedojde ke změně smluvního termínu pro dokončení díla.

DNE: 09.11.2021

PODPIS:

JMÉNO:

VYJÁDŘENÍ ZÁSTUPCE OBJEDNATELE:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech a že případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny z prostředků zhotovitele. Všechna ostatní ustanovení smlouvy o dílo zůstávají realizací změny nedotčena.

DNE: 09.11.2021

PODPIS:

JMÉNO:

VYJÁDŘENÍ TECHNICKÉHO DOZORU OBJEDNATELE:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech.

Soupis méně a víceprací, množství a cena byla po mé kontrole mnou odsouhlasena.

DNE: 09.11.2021

PODPIS:

JMÉNO:

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol. s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

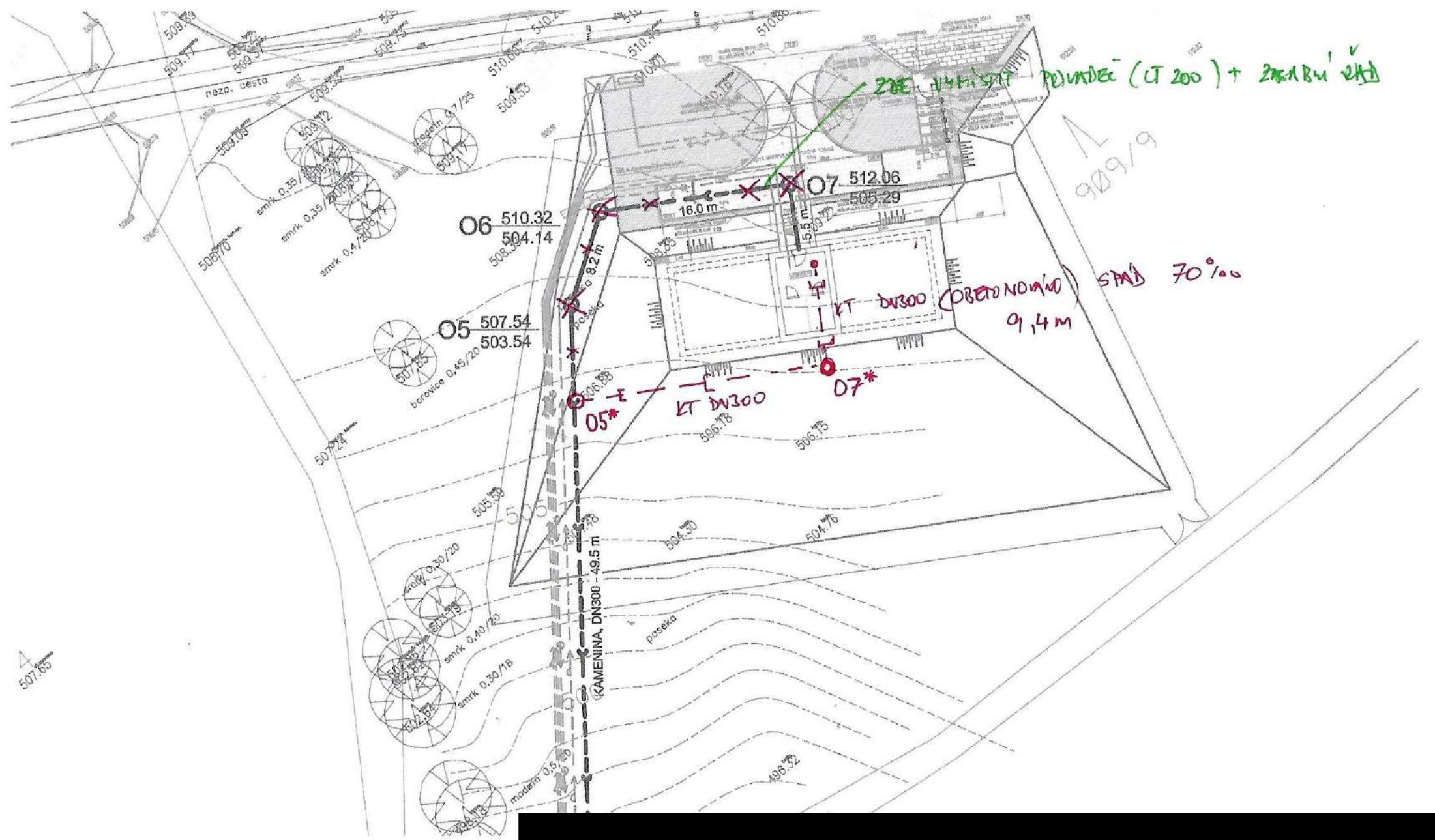
VYJÁDŘENÍ ZÁSTUPCE PROJEKTANTA VYKONÁVAJÍCÍHO AUTORSKÝ DOZOR:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech.

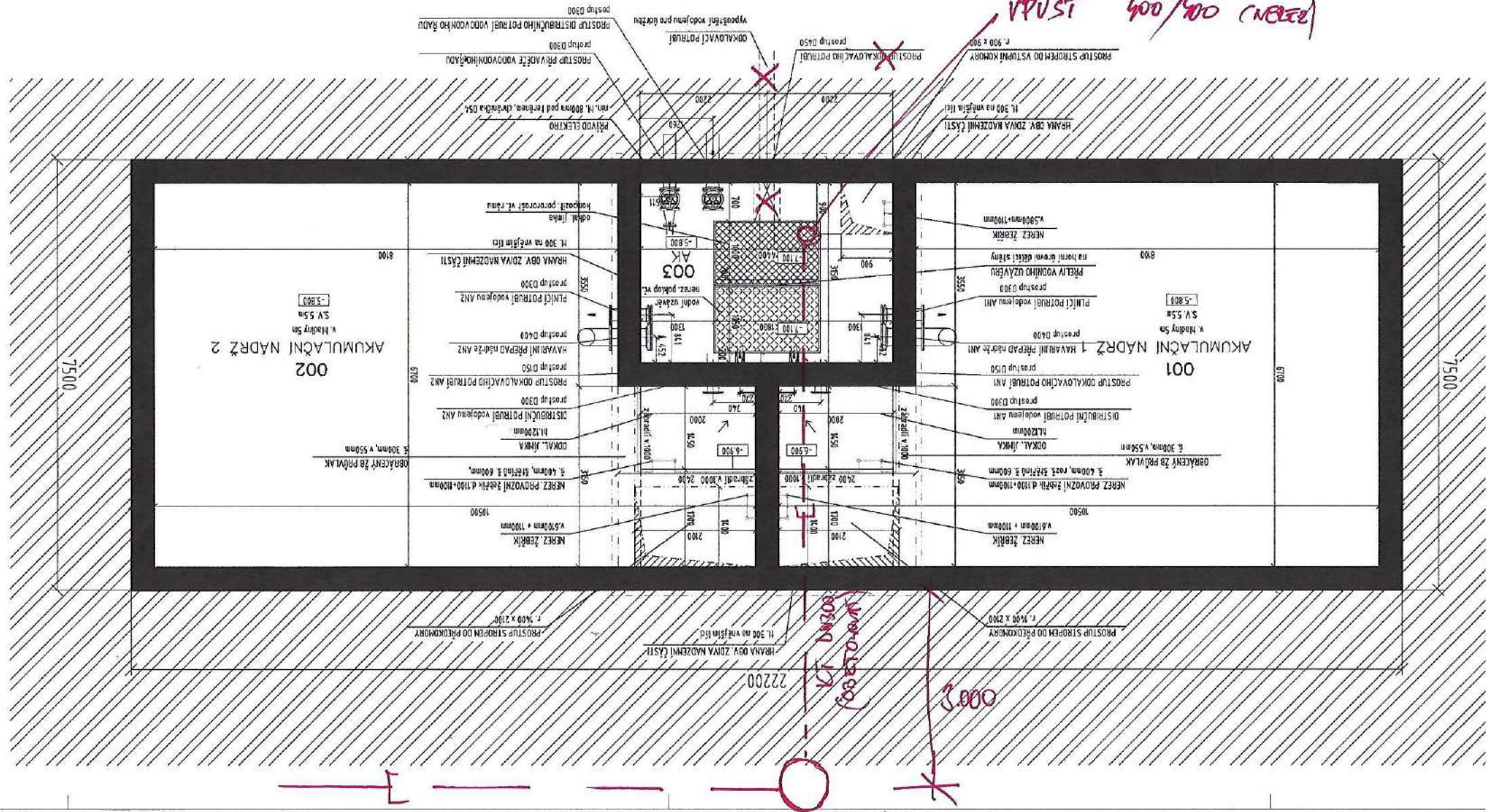
DNE: 09.11.2021

PODPIS:

JMÉNO



VPUST 400/300 (NEB)



REKAPITULACE STAVBY

Kód: 21-036_ZL01
Stavba: VDJ Horská a zásobní řady

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 13. 10. 2021

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			-131 061,06
DPH základní	Sazba daně 21,00%	Základ daně -131 061,06	Výše daně -27 522,82
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			-158 583,88

Projektant _____ Zpracovatel _____

Datum a podpis: _____ Razítko _____ Datum a podpis: _____ Razítko _____

Objednavatel _____ Zhotovitel _____

Datum a podpis: _____ Razítko _____ Datum a podpis: _____ Razítko _____

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 21-036_ZL01

Stavba: VDJ Horská a zásobní řady

Místo: Datum: 13. 10. 2021

Zadavatel: Projektant:

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

-131 061,06 -158 583,88

01	Přivaděč a vodojem 2 x 250 m3	-131 061,06	-158 583,88
12	SO 1.7 - Odpad z vodojemu - změna trasy v úseku 05-0n	-131 061,06	-158 583,88

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VDJ Horská a zásobní řady

Objekt:

01 - Přivaděč a vodojem 2 x 250 m3

Soupis:

12 - SO 1.7 - Odpad z vodojemu - změna trasy v úseku 05-0n

Místo: Liberec

Datum: 13. 10. 2021

Zadavatel: Statutární město Liberec

Projektant: SNOWPLAN, spol. s r.o.

Zhotovitel: Společnost VDJ Horská Liberec

Zpracovatel: ZIKUDA - vodohospodářské

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

-131 061,06

D HSV Práce a dodávky HSV

-131 061,06

D 1 Zemní práce **-80 461,42**

1	K	132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3	m3	-30,079			SoD
	VV		"pr.hl." 3,194		3,194			
	VV		Mezisoučet		3,194			
	VV		"SO1-7" -16,53*1,12*3,194		-59,132			
	VV		"rozšíření pro šachty" $((2,2*2,2*0,57)^{-1} + ((1,1*2,2*3,194)^{-1}))$		-10,488			
	VV		"ornice" (16,53*1,12*0,15)		2,777			
	VV		Mezisoučet		-66,843			
	VV		"hloubení rýh 45%" -66,843*0,45		-30,079			
2	K	132354204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 500 m3	m3	-30,079			SoD
	VV		"pr.hl." 3,194		3,194			
	VV		Mezisoučet		3,194			
	VV		"SO1-7" -16,53*1,12*3,194		-59,132			
	VV		"rozšíření pro šachty" $((2,2*2,2*0,57)^{-1} + ((1,1*2,2*3,194)^{-1}))$		-10,488			
	VV		"ornice" (16,53*1,12*0,15)		2,777			
	VV		Mezisoučet		-66,843			
	VV		"hloubení rýh 45%" -66,843*0,45		-30,079			
3	K	132454203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 5 objem do 100 m3	m3	-6,684			SoD
	VV		"pr.hl." 3,194		3,194			
	VV		Mezisoučet		3,194			
	VV		"SO1-7" -16,53*1,12*3,194		-59,132			
	VV		"rozšíření pro šachty" $((2,2*2,2*0,57)^{-1} + ((1,1*2,2*3,194)^{-1}))$		-10,488			
	VV		"ornice" (16,53*1,12*0,15)		2,777			
	VV		Mezisoučet		-66,843			
	VV		"hloubení rýh 45%" -66,843*0,1		-6,684			
4	K	151811131	Osazení pažicího boxu hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	m2	-105,594			SoD
	VV		"SO1-7" -16,53*2,0*3,194		-105,594			
5	K	151811231	Odstanění pažicího boxu hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	m2	-105,940			SoD
6	K	162351104	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	-43,815			SoD
	VV		"odvoz na mezideponii"					
	VV		"výkop" -30,079		-30,079			
	VV		"odvoz z mezideponie"					
	VV		"zpětný zásyp" -13,736		-13,736			
	VV		Součet		-43,815			
7	K	162351124	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	-73,526			SoD
	VV		"odvoz na mezideponii"					
	VV		"výkop" -36,763		-36,763			
	VV		"odvoz z mezideponii"					
	VV		"zpětný zásyp" -36,763		-36,763			
	VV		Součet		-73,526			
8	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	-13,736			SoD
	VV		"zpětný zásyp" -13,736		-13,736			
	VV		Mezisoučet		-13,736			
9	K	167151112	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 přes 100 m3	m3	-36,763			SoD
	VV		"zpětný zásyp" -36,763		-36,763			
10	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	-66,843			SoD
	VV		"uložení na mezideponii" -66,843		-66,843			
11	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	-50,499			SoD
	VV		"SO1-7" -16,53*1,12*3,194		-59,132			
	VV		"rozšíření pro šachty" $((2,2*2,2*0,57)^{-1} + ((1,1*2,2*3,194)^{-1}))$		-10,488			
	VV		"ornice" (16,53*1,12*0,15)		2,777			
	VV		Mezisoučet		-66,843			
	VV		"lože šachty" 0,307		0,307			
	VV		"obsyp" 10,81		10,810			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"beton šachty" 0,294		0,294			
	VV		"sedlové lože" 1,771		1,771			
	VV		"obetonování" 3,162		3,162			
	VV		Součet		-50,499			
12	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	-10,810			SoD
	VV		-16,53*1,12*0,655		-12,126			
	VV		Mezisoučet		-12,126			
	VV		"objem potrubí DN300" (0,0796*16,53)		1,316			
	VV		Součet		-10,810			
13	M	583373030	štěrkopísek frakce 0/8	t	-21,620			SoD
	VV		"měr. hmotnost 2,0" -10,81*2,0		-21,620			
	D	2	Zakládání					
14	K	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	-16,530			SoD
	VV		-16,53		-16,530			
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce					
15	K	359901111	Vyčištění stok	m	-7,130			SoD
	VV		-7,13		-7,130			
16	K	359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci	m	-7,130			SoD
	VV		-7,13		-7,130			
	D	4	Vodorovné konstrukce					
17	K	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrku	m3	-0,307			SoD
	VV		"podklad štěrku šachta DN1000" (1,6*1,6*0,12)*-1		-0,307			
18	K	452112111	Osazení betonových prstenců nebo rámu v do 100 mm	kus	-1,000			SoD
19	M	59224011	prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x100x60mm	kus	-1,000			SoD
	VV		Původní trasa 05*-0n					
	VV		"06"-1		-1,000			
20	K	452112121	Osazení betonových prstenců nebo rámu v do 200 mm	kus	0,000			SoD
21	M	59224014	prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x100x120mm	kus	0,000			SoD
	VV		Původní trasa 05*-0n					
	VV		"05"-1		-1,000			
	VV		"07"-1		-1,000			
	VV		Nová trasa 05*-Vk					
	VV		"05**1		1,000			
	VV		"06**1		1,000			
	VV		Součet		0,000			
22	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	-0,294			SoD
	VV		"podklad bet. šachty DN1000" (1,4*1,4*0,15)*-1		-0,294			
23	K	452312131	Sedlové lože z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	-1,771			SoD
	VV		-7,13*1,12*0,239		-1,909			
	VV		"potrubí" (7,13*0,0194)		0,138			
	VV		Mezisoučet		-1,771			
24	K	452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop	m2	-4,248			SoD
	VV		"sedlo" -7,13*2,0*0,239		-3,408			
	VV		"šachty" ((1,4*0,15)*4)*-1,0		-0,840			
	VV		Součet		-4,248			
25	K	452368211	Výztuž podkladních desek nebo bloků nebo pražců otevřený výkop ze svařovaných sítí Kari	t	-0,024			SoD
	VV		"měrná hmotnost 6,06 kg/m2" -3,92*0,00606		-0,024			
	D	8	Trubní vedení					
26	K	831372121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 300	m	-7,130			SoD
	VV		Původní trasa 05*-0n					
	VV		-8,1-29,83		-37,930			
	VV		Nová trasa 05*-Vk					
	VV		21,4+9,4		30,800			
	VV		Součet		-7,130			
27	M	59710711	trouba kameninová glazovaná DN 300 dl 2,50m spojovací systém C Třída 160	m	-4,801			SoD
	VV		"trasa" -7,13		-7,130			
	VV		"GZ" (2,0*0,6)		1,200			
	VV		"GA" (2,0*0,6)		1,200			
	VV		Součet		-4,730			
	VV		-4,73*1,015 "Přepočtené koeficientem množství"		-4,801			
28	M	59710849	trouba kameninová glazovaná zkrácená DN 300 dl 60(75)cm třída 160 spojovací systém C	kus	-2,000			SoD
	VV		Původní trasa 05*-0n					
	VV		-2		-2,000			
29	M	59710879	trouba kameninová glazovaná zkrácená bez hrdla DN 300 dl 60(75)cm třída 160 spojovací systém C	kus	-2,000			SoD
	VV		Původní trasa 05*-0n					
	VV		-2		-2,000			
30	K	892372121	Tlaková zkouška vzduchem potrubí DN 300 těsnícím vakem ucpávkovým	úsek	-1,000			SoD
	VV		Původní trasa 05*-0n					
	VV		-3		-3,000			
	VV		Nová trasa 05*-Vk					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		-1,000			
31	K	894138001	Příplatek ZKD 0,60 m výšky vstupu na stokách	kus	-3,000			SoD

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Původní trasa 05*-0n (4,0+6,18+6,77)/3		5,650			
	VV		(5,65-1,5)/0,6		6,917			
	VV		"zaokrouhleno na 3 ks"					
	VV		-7*3		-21,000			
	VV		Nová trasa 05*-Vk (4,0+6,77)/2		5,385			
	VV		(5,385-1,5)/0,6		6,475			
	VV		"zaokrouhleno na 3 ks"					
	VV		6*3		18,000			
	VV		-21+18		-3,000			
32	K	894411311	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	-6,000			SoD
33	M	59224160	skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100x25x12cm	kus	-1,000			SoD
	VV		Původní trasa 05*-0n					
	VV		"06"-1		-1,000			
	VV		"07"-1		-1,000			
	VV		Nová trasa 05*-Vk					
	VV		"06**1		1,000			
	VV		Součet		-1,000			
34	M	59224161	skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100x50x12cm	kus	-1,000			SoD
	VV		Původní trasa 05*-0n					
	VV		"05"-1		-1,000			
	VV		"06"-1		-1,000			
	VV		Nová trasa 05*-Vk					
	VV		"05**1		1,000			
	VV		Součet		-1,000			
35	M	59224162	skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100x100x12cm	kus	-4,000			SoD
	VV		Původní trasa 05*-0n					
	VV		"05"-2		-2,000			
	VV		"06"-4		-4,000			
	VV		"07"-5		-5,000			
	VV		Nová trasa 05*-Vk					
	VV		"05**2		2,000			
	VV		"06**5		5,000			
	VV		Součet		-4,000			
36	M	59224348	těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1000	kus	-6,000			SoD
37	K	894412411	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	-1,000			SoD
	VV		Původní trasa 05*-0n					
	VV		"05"-1		-1,000			
	VV		"06"-1		-1,000			
	VV		"07"-1		-1,000			
	VV		Nová trasa 05*-Vk					
	VV		"05**1		1,000			
	VV		"06**1		1,000			
	VV		Součet		-1,000			
38	M	59224312	kónus šachetní betonový kapsové plastové stupadlo 100x62,5x58cm	kus	-1,000			SoD
39	K	894414111	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží základových (dno)	kus	-1,000			SoD
	VV		Původní trasa 05*-0n					
	VV		"05"-1		-1,000			
	VV		"06"-1		-1,000			
	VV		"07"-1		-1,000			
	VV		Nová trasa 05*-Vk					
	VV		"05**1		1,000			
	VV		"06**1		1,000			
	VV		Součet		-1,000			
40	M	59224337	dno betonové šachty kanalizační přímé 100x60x40cm	kus	-1,000			SoD
41	M	59224348	těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1000	kus	-1,000			SoD
42	K	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600	kus	-1,000			SoD
	VV		Původní trasa 05*-0n					
	VV		"05"-1		-1,000			
	VV		"06"-1		-1,000			
	VV		"07"-1		-1,000			
	VV		Nová trasa 05*-Vk					
	VV		"05**1		1,000			
	VV		"06**1		1,000			
	VV		Součet		-1,000			
43	M	59224660	poklop šachtový betonová výplň+litina 785(610)x16mm D400 bez odvětrání	kus	-1,000			SoD
44	K	899623141	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	3,162			CS ÚRS 2021/02
	VV		Nová trasa 06*-Vk					
	VV		9,4*(0,655-0,239)		3,910			
	VV		Mezisoučet		3,910			
	VV		"objem potrubí DN300"-(0,0796*9,4)		-0,748			
	VV		Součet		3,162			
D	998		Přesun hmot					
45	K	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	-8,304			SoD

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

INFORMACE O ZMĚNĚ

POŘADOVÉ Č. 2.

ZMĚNU NAVRHL: SPOLEČNOST VDJ Horská Liberec

ŠEBESTA VHS, v.o.s., Želivského 4603/14a, 466 04 Jablonec nad Nisou **DATUM: 16.12.2021**

ADRESÁT: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

PŘEDMĚT ZMĚN: Technická změna – změna třídy těžitelnosti hornin

REFERENČNÍ DOKUMENTACE: výkaz výměr

DŮVOD KE ZMĚNĚ:

Při provádění prací bylo zjištěno, že předpokládaný procentuální poměr zatřídění hornin neodpovídá zastíženému skutečnosti. V rámci provedení IGP před vlastní stavbou byly ve volném a přístupném terénu v trase stavby provedeny kopané sondy, podle kterých bylo provedeno procentuální zatřídění hornin do jednotlivých tříd těžitelnosti pro celou stavbu. Na části stavby vedené v pozemních komunikacích nemohl být IGP zpracován vůbec a vycházel z předpokladu, že ve stávající zástavbě, kde již dříve výstavba probíhala, bude zatřídění obdobné a však mírnější. Provedený IGP předpokládal, že v zájmovém území mohou být zastíženy i vyšší třídy těžitelnosti hornin, než které byly ověřeny provedenými sondami, nemohl však poměr jejich zastoupení nijak kvantifikovat, protože ve skutečnosti nebyly zastíženy v provedených sondách. To platí i pro stanovený poměr jednotlivých tříd těžitelnosti, který může vycházet z provedených sond, nemůže však předpokládat jiný poměr, než ten, který byl odhalen. Provádění stavby odhaluje, že skutečné poměry jsou jiné, než ty, které mohly být předem ověřeny a v dostatečné míře zohledněny v provedeném IGP.

V průběhu výstavby tedy dochází ke zpřesnění IGP prováděného v rámci výkopových prací a je posuzován poměr skutečně zastížených hornin, vyčíslení procentuálního zastoupení a vyhodnocení skutečně provedeného objemu prací v jednotlivých třídách těžitelnosti hornin.

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.

Projekt: „Vodajem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

Soupis:

14 - SO 02 - Přivaděč

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							1 137 537,24
D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 137 537,24
D	1		Zemní práce				1 137 537,24
1	S	132254206	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 5000 m3	m3	121,645		
2	S	132354206	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 5000 m3	m3	-304,13		
3	S	132454205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 5 objem do 1000 m3	m3	-121,589		
4	N	138401201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5	m3	56,776		
5	N	138501201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6	m3	116,480		
6	N	138601201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 7	m2	130,800		

Soupis:

16 - SO 04 - Vodovodní řady III. TP

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							1 773 794,44
D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 773 794,44
D	1		Zemní práce				1 773 794,44
1	S	131251202	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	-3,060		
2	S	131351202	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 50 m3 strojně	m3	-18,360		
3	S	131451201	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 5 objem do 20 m3 strojně	m3	9,180		

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

4	S	132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	-97,966
5	S	132354205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 1000 m3	m3	-587,796
6	S	132454203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 5 objem do 100 m3	m3	294,256
7	N	138401201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5	m3	158,506
8	N	138501201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6	m3	98,000
9	N	138601201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 7	m3	135,00
10	N	138401301	Dolamování hloubených vykopávek šachet ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5	m3	4,933
11	N	138501301	Dolamování hloubených vykopávek šachet ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6	m2	3,072
12	N	138601301	Dolamování hloubených vykopávek šachet ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 7	m2	4,235

Soupis:

17 - SO 05 - Splašková kanalizace

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							1 134 710,54
D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 134 710,54
D	1		Zemní práce				1 134 710,54
1	S	132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	-60,823		
2	S	132354205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 1000 m3	m3	-304,113		
3	S	132454203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 5 objem do 100 m3	m3	121,645		
4	N	138401201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5	m3	59,245		
5	N	138501201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6	m3	75,420		

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

6	N	138601201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 7	m2	109,720	
---	---	-----------	---	----	---------	--

VLIV NA CENU: 4 046 042,22,- Kč bez DPH

Vícepráce: 4 961 512,32,- Kč bez DPH

Méněpráce: -915 470,10,- Kč bez DPH

ČASOVÉ VLIVY:

Časový vliv na dílčí termíny: NE

Časový vliv na termín dokončení díla: NE

VYJÁDŘENÍ ZHOTOVITELE:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že realizací změny nedojde ke změně smluvního termínu pro dokončení díla.

DNE: 21.12.2021

PODPIS: _____

JMÉNO: _____

VYJÁDŘENÍ ZÁSTUPCE OBJEDNATELE:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech a že případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny z prostředků zhotovitele. Všechna ostatní ustanovení smlouvy o dílo zůstávají realizací změny nedotčena.

DNE: 21.12.2021

PODPIS: _____

JMÉNO: _____

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

VYJÁDŘENÍ TECHNICKÉHO DOZORU OBJEDNATELE:

Vyjádření technického dozoru objednatele - S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech.

Soupis méně a víceprací, množství a cena byla po mé kontrole mnou odsouhlasena.

DNE: 21.12.2021

PODPIS:

JMÉNO:

VYJÁDŘENÍ ZÁSTUPCE PROJEKTANTA VYKONÁVAJÍCÍHO AUTORSKÝ DOZOR:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech.

DNE: 21.12.2021

PODPIS:

JMÉNO:

Liberec – Vodojem Horská a zásobní řady a splašková kanalizace

Vyjádření inženýrského geologa – 1. stránka

Zpracovatelem této zprávy je:

RNDr. Roman Vybíral, Dlouhá 389, 463 12 Liberec 25

Osvědčení o odborné způsobilosti

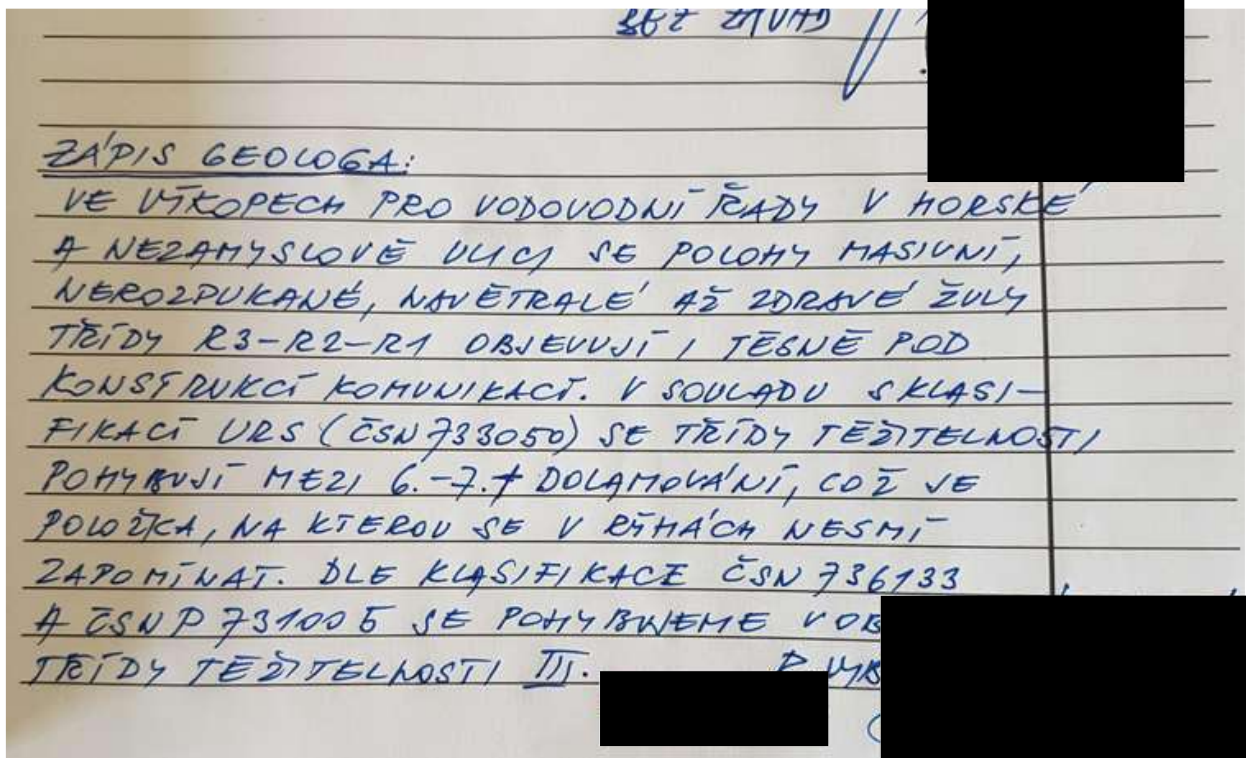
Aktuální seznam osob s platným osvědčením je uveden na stránce

MŽP ČR v sekci geologického odboru (životní prostředí), viz:

<http://www.env.cz/www/geo-experti.nsf>

Dle požadavku zhotovitele se účastním terénních šetření při hloubení výkopů pro zásobní řady a pro splaškovou kanalizaci. Z pozice spoluautora ČSN P 73 1005, ale i z pozice Ministerstvem životního prostředí ČR a vedením České asociace inženýrských geologů delegovaného posuzovatele geologických prací v oboru inženýrská geologie konstatuji, že při zemních pracích na předmětné stavbě se potvrdila přítomnost variské biotické, slabě rozpukané žuly, která – jakožto silně, mírně zvětralá až zdravá skalní hornina třídy R4 - R3 – R2 i R1 (viz klasifikační systém ČSN P 73 1005) vystupuje ve značné části tras zásobních řadů a výkopů pro splaškovou kanalizaci mělce pod terénem.

Tento fakt potvrzuje celá série fotografií a videí, kde se odehrává velmi složité rozpojování skalních hornin s pomocí bouracího kladiva, skalní frézy, sbíječky a kompresoru při dolamování a s pomocí dalších sofistikovaných metod, které zcela jednoznačně poukazují na přítomnost odolné žuly s nejvyššími třídami těžitelnosti, což jsem uvedl ve svém zářijovém zápisu do stavebního deníku zhotovitele v případě části ulice Horské a Nezamyslový:



389 DLOUHÁ

ZÁPIS GEOLOGA:

VE VÝKOPĚCH PRO VODOVODNÍ ŘADY V HORSKÉ
A NEZAMYSLOVĚ ULICI SE POLOHY MASIVNÍ,
NEROZPUKANÉ, NAVĚTRALÉ AŽ ZDRAVÉ ŽULY
TŘÍDY R3-R2-R1 OBJEVUJÍ I TĚSNĚ POD
KONSTRUKCÍ KOMUNIKACÍ. V SOULADU S KLASI-
FIKACÍ URS (ČSN 733050) SE TŘÍDY TĚŽITELNOSTI
POHYBUJÍ MEZI 6.-7.† DOLAMOVÁNÍ, COŽ JE
POLOŽKA, NA KTEROU SE V PŘÍPÁDĚ NESMÍ
ZAPOMÍNAT. DLE KLASIFIKACE ČSN 736133
A ČSN P 731005 SE POHYBUJEME V OB-
TŘÍDY TĚŽITELNOSTI III.

Liberec – Vodojem Horská a zásobní řady a splašková kanalizace

Vyjádření inženýrského geologa – 2. stránka

Samozřejmě – s ohledem na nepravidelné zvětvávání zdejší žuly – se na trasách předmětných liniových staveb objevují i polohy a úseky, které jsou těžitelné běžnými zemními stroji, nicméně právě nepravidelné zvětvávání skalních hornin velmi ztěžuje kontinuální průběh výkopových prací.

Na trasách jsou přítomny nejenom netěžitelné partie skalního masívu, ale často velké a velmi odolné žulové balvany a žulové bloky přesahující půdorysné rozměry výkopů, což je opět zásadní informace pro to, že ve výkopech pro prováděné liniové stavby je nutné počítat s vyššími třídami těžitelnosti včetně 5., 6. i 7. třídy .

Použití bouracího kladiva bylo již na počátku zemních prací vyzkoušeno a okamžitě vyloučeno, protože v úzkých rýhách pro podzemní sítě je jednak velmi málo místa pro odlamování mírně zvětralé a zdravé horniny a navíc i kvůli nízkému stupni rozpukání je tento způsob v polohách mírně zvětralého až zdravého žulového masívu zcela neúčinný, nehledě na to, že opotřebenost velmi drahých ocelových hrotů = trnů je extrémní.

Protože nebylo možné použít kladivo, uplatňuje se metoda silné skalní frézy pouze s bagrem o hmotnosti min. 23-25 tun. Zkoušela se samozřejmě i slabší skalní fréza na lehčím bagru, nebyla však účinná. Proto jsou nasazeny těžké bagry se silnou skalní frézou. I tak je zcela zřejmé, že abrazivita mírně zvětralé až zdravé žuly je extrémní, což v konečném důsledku znamená, že hroty skalní frézy se opotřebávají i během dvou pracovních směn tak, že je nutná jejich výměna. Navíc skalní frézu je problematické používat v nehomogenním prostředí, kde se objevují polohy s různým stupněm zvětvání, nebo tam, kde dominují velké kameny, balvany a bloky žuly.

V prostoru šachet i jiných podobných objektů je nutné řezání žuly diamantovým kotoučem na motorové rozbrušovače a teprve pak dolamování sbíječkami a kompresorem.

foto použití skalní frézy v Nezamyslové ulici



Když už se při rozpočtování výkopových prací na zdejší stavbě postupuje dle ČSN 73 3050, resp. dle URS Praha, což je společnost zabývající se rozpočtováním zemních a stavebních prací, doporučuji akceptovat přítomnost vyšších tříd těžitelnosti, a to třídy 5, 6 i 7 s tím, že zapomenout nelze v daných souvislostech ani na položku dolamování.



Liberec – Vodojem Horská a zásobní řady a splašková kanalizace

Vyjádření inženýrského geologa – 3. stránka

Od srpna 2018 je k dispozici norma ČSN 73 3055 (Zemní práce při výstavbě potrubí), na které se bohužel nepodíleli geologové, ale projektanti z Hydroprojektu, což s sebou již v prvním plánu nese problémy.

V tabulce A.1 na straně 16 uvedené normy jsou však alespoň uvedeny obě klasifikace těžitelnosti, tedy jak ta vycházející z ČSN 73 6133, resp. ČSN P 73 1005, tak i ta vycházející z původní normy ČSN 73 3050 z let 1986-7 s tím, že římské číslice jsou označeny jako třídy těžitelnosti a arabské číslice jako jejich skupiny, kdy alespoň orientačně platí, že třída I = skupina 1-3, třída II = skupina 4-5 a třída III = skupina 6-7.

V posledním sloupci citované tabulky s příklady zemin a hornin jsou uvedeny nezávazné příklady typů zemin a hornin – opět převzaté z původní normy na zemní práce (ČSN 73 3050), ale často s ne zcela vystihující klasifikací a vlastnostmi zemin a hornin i s nesprávným uvedením stupně zvětrání hornin, a to bohužel bez návaznosti na normu pro inženýrsko-geologický průzkum, tedy na ČSN P 73 1005, což je pro laiky, ale i rozpočtáře, kteří neznají nebo nechápou rozdíly mezi horninou rozloženou, zcela zvětralou, silně zvětralou, navětralou, mírně zvětralou a zdravou, natož mezi stupni rozpukání, i pevnosti, nebo se ani nezabývají faktem, že ve výkopech se nacházejí větší úlomky než 250 mm s četností větší než 50% objemu, případně úlomky větší než 0,1m³ s četností do 50% objemu, zavádějící.

Pouze pro část předmětné stavby (Vodojem a vodovodní přívaděč) bylo v květnu 2017 provedeno IG posouzení (redacted), kde bylo na stránce č. 7 konstatováno, že není možné objednaným průzkumem podrobně ověřit geologickou strukturu na celé projektované stavbě.

Pro zásobní řady a splaškovou kanalizaci IGP zpracován nebyl. Na tento fakt vybraný zhotovitel včas upozornil (lze to doložit) především v souvislosti s tím, že na trasách se bude objevovat skalní hornina již mělce pod terémem, takže rozpočtování zemních prací by se mělo zohlednit. Investor odpověděl, že tento problém se vyřeší až při samotné výstavbě tak, že na výkopové práce bude přizván inženýrský geolog a dle jeho klasifikace těžitelnosti zemin a skalních hornin, která bude odpovídat skutečnému stavu na těch kterých úsecích stavby, bude rozpočtování stavby upraveno. Aby se nevycházelo pouze z hodnocení inženýrského geologa, zhotovitel zemních prací (firmy Zikuda a Šebesta), zajistil na podzim 2021 provedení podrobného geofyzikálního průzkumu, kde byl ověřen kontinuální průběh povrchu odolných skalních hornin ve všech úsecích tras předmětných liniových staveb s tím, že tato nepřímá metoda byla doplněna řadou fyzicky kopaných sond. Výsledek geofyzikálního průzkumu a terénních prací je k dispozici u zhotovitele zemních prací, resp. zhotovitele stavby, a to včetně fotodokumentace zemních prací.

Dovoluji si ještě jednou připomenout fakt, že IG posouzení (redacted) bylo provedeno pro vodojem a přívaděč, nikoli pro zásobní řady a splaškovou kanalizaci. I tak v tomto průzkumu zazněla (viz kapitola 6) následující informace:

6. Geotechnická klasifikace zemin v místě trasy vodovodního přívaděče

Trasa vodovodního přívaděče DN 150 v celkové délce cca 2 158 m je vedena od stávajících vodojemů z prostoru Lidových sadů po částečně zpevněných lesních cestách (zelená turistická značka), dále nad bývalým Lesním koupalištěm, kde protíná vodoteč Jizerský potok. Odsud je vedena prudce vzhůru (projektován lesní průsek) kde se napojuje na stávající lesní cestu vedoucí pod kamenolomem Ruprechtice. Tato lesní cesta navazuje na ulici Na Vyhliďce, kterou trasa vodovodního přívaděče pokračuje, v ostré zatáčce se poté lomí a pokračuje částečně po lesní cestě a dále lesním průsekem na projektovaný vodojem.

Vedení trasy přívaděče je zřejmé z přílohy č.2 až 4. V trase vodovodního přívaděče bylo provedeno celkem 7 sond. Označeny jsou jako B-1 až B-3 (v úseku pod kamenolomem Ruprechtice) a C-1 až C-4) v úseku do Lidových sadů.

Z provedených sond lze konstatovat, že rovněž v celé trase přívaděče je předkvartérní podklad tvořen silně zvětralou hrubozrnnou libereckou žulou, která přechází do polohy navětralé a posléze zdravé žuly. Bude se jednat o horninu relativně pevnou, která ve vybraných úsecích nebude těžitelná běžnými stavebními mechanismy (typu traktorbagr). K jejímu rozpojení bude třeba minimálně hydraulické kladivo či obdobný stavební mechanismus. Vyloučit nelze ani omezené použití trhacích prací.

zatřídění dle ČSN 73 6133 : R 4-5 s přechodem do R 3 (R2)
zatřídění dle ČSN 733050 (zemní práce) : třída 5-6 s přechodem do 7

RNDr. Roman Vybíral

Dlouhá 389

463 12 Liberec 25




www.romanvybiral-gis.cz



Geologicko-inženýrský servis

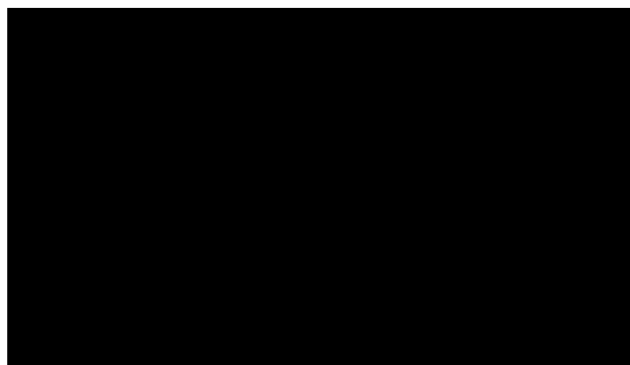
Liberec – Vodojem Horská a zásobní řady a splašková kanalizace

Vyjádření inženýrského geologa – 4. stránka

Z výše uvedených informací včetně IG posouzení  plyne, že již předem bylo jasné, že zemní práce v rámci předmětné stavby budou prováděny ve složitých geologických poměrech, kde hlavním problémem ztěžujícím postup výkopových prací bude především těžitelnost zemin a skalních hornin.

Na závěr mé zprávy mohu tento fakt z pozice spoluautora ČSN P 73 1005, ale i z pozice Ministerstvem životního prostředí ČR a vedením České asociace inženýrských geologů delegovaného posuzovatele geologických prací v oboru inženýrská geologie potvrdit s tím, že při zemních pracích na předmětné stavbě jsou přítomny jak běžnými stroji těžitelné zeminy a rozložené, či zcela zvětralé skalní horniny s třídami těžitelnosti 3 - 4, ale zároveň se potvrzuje dominance odolné, variské biotitické žuly, která – jakožto silně, mírně zvětralá až zdravá skalní hornina třídy R4 - R3 – R2 i R1 (viz klasifikační systém ČSN P 73 1005) vystupuje ve značné části tras zásobních řadů a výkopů pro splaškovou kanalizaci mělce pod terénem, takže je zcela nepochybné, že je nutné počítat položkami týkající se vyšších tříd těžitelnosti (dle ČSN 73 3050 = URS = ČSN 73 3055), a to tříd č. 5, 6, 7 i s položkami pro dolamování.

Procentuální podíly jednotlivých tříd těžitelnosti, resp. kubatury s jednotlivými třídami (skupinami) budou pro jednotlivé úseky stavby i pro další objekty (šachty ...) doloženy i s pomocí fotografické dokumentace a po potvrzení inženýrským geologem, nikoli projektantem, protože tam jeho odbornost nesahá, což by měl investor respektovat.



V Liberci, 16. 11. 2021

RNDr. Roman Vybíral

Liberec – Vodojem Horská a zásobní řady a splašková kanalizace

2. Vyjádření inženýrského geologa – 1. stránka

V návaznosti na moje první vyjádření ze dne 16.11.2021 tímto hodnotím v souladu s ČSN 73 3055 (dříve ČSN 73 3050) a URS třídy, resp. skupiny těžitelnosti zemin a hornin v prostoru jednotlivých stavebních objektů:

01 Přivaděč a vodojem 2 x 250 m³

13 SO 1.7 - Odpad z vodojemu

třída	skupina	procenta
I	3	50
II	4	15
II	5	10
III	6	18
III	7	7

14 SO 02 – Přivaděč

třída	skupina	procenta
I	3	50
II	4	15
II	5	10
III	6	15
III	7	10

15 SO 03 - Vodovodní řady IV.TP

třída	skupina	procenta
I	3	55
II	4	15
II	5	10
III	6	18
III	7	2

02 Zásobní řady a splašková kanalizace

16 SO 04 - Vodovodní řady III. TP

třída	skupina	procenta
I	3	45
II	4	15
II	5	15
III	6	20
III	7	5

RNDr. Roman Vybíral

Dlouhá 389

463 12 Liberec 25

mobil: 602 284 874

e-mail: rvgis@seznam.cz

www.romanvybiral-gis.cz



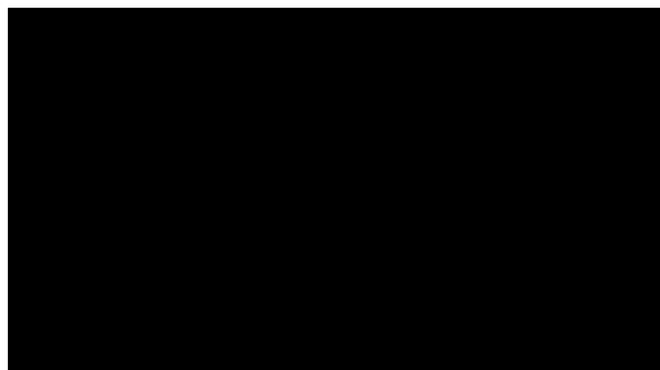
Geologicko-inženýrský servis

Liberec – Vodojem Horská a zásobní řady a splašková kanalizace

2. Vyjádření inženýrského geologa – 2. stránka

17	SO 05 - Splašková kanalizace		
	třída	skupina	procenta
	I	3	40
	II	4	10
	II	5	15
	III	6	25
	III	7	10

Procentuální podíly jednotlivých tříd těžitelnosti, resp. kubatury s jednotlivými třídami (skupinami) hodnotím pro jednotlivé objekty dle mého nepravidelného terénního šetření (proto zaokrouhluji) na předmětné stavbě i dle fotografické dokumentace, kterou spolu s ostatními doklady doloží zhotovitel, jenž procentuální zastoupení upřesní dle skutečnosti.



V Liberci, 23. 11. 2021

RNDr. Roman Vybíral

RNDr. Roman Vybíral, Dlouhá 389, 463 12 Liberec 25

Aktuální seznam osob s platným osvědčením je uveden na stránce MŽP ČR v sekci geologického odboru (životní prostředí), viz:

<http://www.env.cz/www/geo-experti.nsf>

Evidence - výkaz výměr - těžitelnost hornin - ROK 2021

Stavba:

Vodojem Horská, přivaděč a vodojem 2 x 250 m3

Objekt:

SO 02 - Přivaděč

Použité mechanismy: Doosan DW180 + skalní fréza ERKAT ER650, Komatsu 22,5t + skalní fréza ER1500, CAT313 + Indeco bourací kladivo HP1800

VÝKAZ VÝMĚR STAVBA + TDI								ZATŘÍDĚNÍ GEOLOGA STAVBY					
PČ	Úsek	Staničení (km)	Délka (m)	Šířka (m)	Výška (m)	Množství (m3)	Tř.6 (%)	Tř.7 (%)	Tř.6 (m3)	Tř.7 (m3)			
1	V25-V26	0,742	0,764	0,00	1,05	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	V26-V27	0,764	0,777	0,00	1,05	0,00	0,000			0,00	0,00		
3	V27-V28	0,777	0,831	16,00	1,05	0,80	13,440	60,00	40,00	8,06	5,38		
4				4,00	1,05	0,80	3,360			2,02	1,34		
5				4,00	1,05	0,80	3,360			2,02	1,34		
6	V28-V29	0,831	0,862	8,00	1,05	1,00	8,400			5,04	3,36		
7				8,00	1,05	1,00	8,400			5,04	3,36		
8	V29-V30	0,862	0,941	24,00	1,05	0,60	15,120			9,07	6,05		
				24,00	1,05	0,60	15,120	9,07	6,05				
9	V30-V31	0,941	0,969	12,00	1,05	0,50	6,300	50,00	50,00	3,15	3,15		
				12,00	1,05	0,80	10,080			5,04	5,04		
				4,00	1,05	0,30	1,260			0,63	0,63		
10	V31-V32	0,969	1,001	8,00	1,05	0,40	3,360	30,00	70,00	1,01	2,35		
11				12,00	1,05	0,60	7,560			2,27	5,29		
12				12,00	1,05	0,80	10,080			3,02	7,06		
13	V32-V33	1,001	1,026	10,00	1,05	1,00	10,500			3,15	7,35		
14				11,00	1,05	1,40	16,170			4,85	11,32		
15				4,00	1,05	1,20	5,040			1,51	3,53		
16	V37-V38	1,250	1,258	8,00	1,05	0,90	7,560	40,00	60,00	3,02	4,54		
17	V38-V39	1,258	1,344	16,00	1,05	0,90	15,120			6,05	9,07		
18				24,00	1,05	0,60	15,120			6,05	9,07		
19				30,00	1,05	0,50	15,750			6,30	9,45		
20				16,00	1,05	0,40	6,720			2,69	4,03		
21	V39-V40	1,344	1,384	14,00	1,05	0,40	5,880			50,00	50,00	2,94	2,94
22				34,00	1,05	0,30	10,710	5,36	5,36				
23	V40-V41	1,384	1,397	4,00	1,05	0,30	1,260	0,63	0,63				
24				9,00	1,05	0,50	4,725	2,36	2,36				
25	V41-V42	1,397	1,408	11,00	1,05	0,40	4,620	60,00	40,00			2,77	1,85
26	V42-V43	1,408	1,446	35,00	1,05	0,40	14,700					8,82	5,88
27	V43-V44	1,446	1,460	0,00	1,05	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		
28	V44-V45	1,460	1,472	0,00	1,05	0,00	0,000			0,00	0,00		
29	V45-V46	1,472	1,502	0,00	1,05	0,00	0,000			0,00	0,00		
30	V46-V47	1,502	1,558	0,00	1,05	0,00	0,000			0,00	0,00		
31	V47-V48	1,558	1,573	0,00	1,05	0,00	0,000			0,00	0,00		
32	V48-V49	1,573	1,597	0,00	1,05	0,00	0,000			0,00	0,00		
33	V49-V50	1,597	1,615	0,00	1,05	0,00	0,000	0,00	0,00				
34	V50-V51	1,615	1,635	12,00	1,05	0,30	3,780	60,00	40,00	2,27	1,51		
35	V51-V52	1,635	1,719	12,00	1,05	0,30	3,780			2,27	1,51		
celkem:		753m	398m			247,28m3			116,48m3	130,80m3			
						20,33%			9,58%	10,75%			

V Liberci, 16. 12. 2021

stavbyvedoucí

technický dozor investora

geolog stavby

Evidence - výkaz výměr - těžitelnost hornin - ROK 2021

Stavba:

Vodojem Horská, zásobní řady a splašková kanalizace

Objekt:

SO 04 - Vodovodní řady III. TP

Použité mechanizmy:

Komatsu 22,5t + skalní fréza ER1500, Wacker Neusson 8t (pás)

RAD V-III-1

VÝKAZ VÝMĚR STAVBA + TDI									ZATŘÍDĚNÍ GEOLOGA STAVBY			
PČ	Úsek	Staničení (km)			Délka (m)	Šířka (m)	Výška (m)	Množství (m ³)	Tř.6 (%)	Tř.7 (%)	Tř.6 (m ³)	Tř.7 (m ³)
1	V32-V30	1,159	1,044	0,115	8,00	0,80	0,80	5,120	40,00	60,00	2,05	3,07
2					4,00	0,80	1,40	4,480			0,00	0,00
3	V30-V28	1,044	0,925	0,119	18,00	0,80	0,40	5,760	50,00	50,00	2,88	2,88
4	V28-V26	0,925	0,727	0,198	18,00	0,80	0,20	2,880	60,00	40,00	1,73	1,15
5					18,00	0,80	0,40	5,760			3,46	2,30
6					18,00	0,80	0,60	8,640			5,18	3,46
7					18,00	0,80	0,80	11,520			6,91	4,61
8					18,00	0,80	0,30	4,320			2,59	1,73
9					18,00	0,80	1,00	14,400			8,64	5,76
10	V26-V23	0,727	0,693	0,034	0,00	0,80	0,00	0,000			0,00	0,00
11	V23-V21	0,693	0,661	0,032	14,00	0,80	0,40	4,480	60,00	40,00	2,69	1,79
12	V21-V19	0,661	0,620	0,041	12,00	0,80	1,20	11,520			6,91	4,61
13	V19-V18	0,620	0,579	0,041	10,00	0,80	0,60	4,800	60,00	40,00	2,88	1,92
14					10,00	0,80	0,60	4,800			2,88	1,92
15					12,00	0,80	0,50	4,800			2,88	1,92
16					2,00	0,80	0,40	0,640			0,38	0,26
17					10,00	0,80	0,50	4,000			2,40	1,60
18	V18-V19	0,579	0,544	0,035	10,00	0,80	0,60	4,800	60,00	40,00	2,88	1,92
19					10,00	0,80	0,50	4,000			2,40	1,60
celkem:		615m			228m			106,72m ³			59,74m ³	42,50m ³

RAD V-III-1-2

VÝKAZ VÝMĚR STAVBA + TDI									ZATŘÍDĚNÍ GEOLOGA STAVBY			
PČ	Úsek	Staničení (km)			Délka (m)	Šířka (m)	Výška (m)	Množství (m ³)	Tř.6 (%)	Tř.7 (%)	Tř.6 (m ³)	Tř.7 (m ³)
1	V31-V43	0,000	0,072	0,072	8,00	0,80	1,20	7,680	20,00	80,00	1,54	6,14
2					8,00	0,80	1,30	8,320			1,66	6,66
3					12,00	0,80	0,80	7,680			1,54	6,14
4					6,00	0,80	0,50	2,400			0,48	1,92
5					12,00	0,80	1,40	13,440			2,69	10,75
6					6,00	0,80	1,50	7,200			1,44	5,76
7					6,00	0,80	1,00	4,800			0,96	3,84
8	V43-V45	0,072	0,122	0,050	14,00	0,80	1,00	11,200	40,00	60,00	2,24	8,96
9					12,00	0,80	0,80	7,680			1,54	6,14
10					8,00	0,80	0,70	4,480			1,79	2,69
11					12,00	0,80	0,60	5,760			2,30	3,46
12	V45-V46	0,122	0,159	0,037	32,00	0,80	0,50	12,800			5,12	7,68
celkem:		159m			136m			93,44m ³			23,30m ³	70,14m ³

RAD V-III-1-2-1

VÝKAZ VÝMĚR STAVBA + TDI									ZATŘÍDĚNÍ GEOLOGA STAVBY			
PČ	Úsek	Staničení (km)			Délka (m)	Šířka (m)	Výška (m)	Množství (m ³)	Tř.6 (%)	Tř.7 (%)	Tř.6 (m ³)	Tř.7 (m ³)
1	V45-V47	0,000	0,065	0,065	18,00	0,80	1,00	14,400	40,00	60,00	5,76	8,64
2					12,00	0,80	1,00	9,600			3,84	5,76
3					15,00	0,80	0,80	9,600			3,84	5,76
4					8,00	0,80	0,70	4,480			1,79	2,69
celkem:		65m			53m			38,08m ³			15,23m ³	22,85m ³

238m³

12,16%

98m³

5,02%

135m³

6,92%

V Liberci, .

Evidence - výkaz výměr - těžitelnost hornin - ROK 2021

Stavba:

Vodojem Horská, zásobní řady a splašková kanalizace

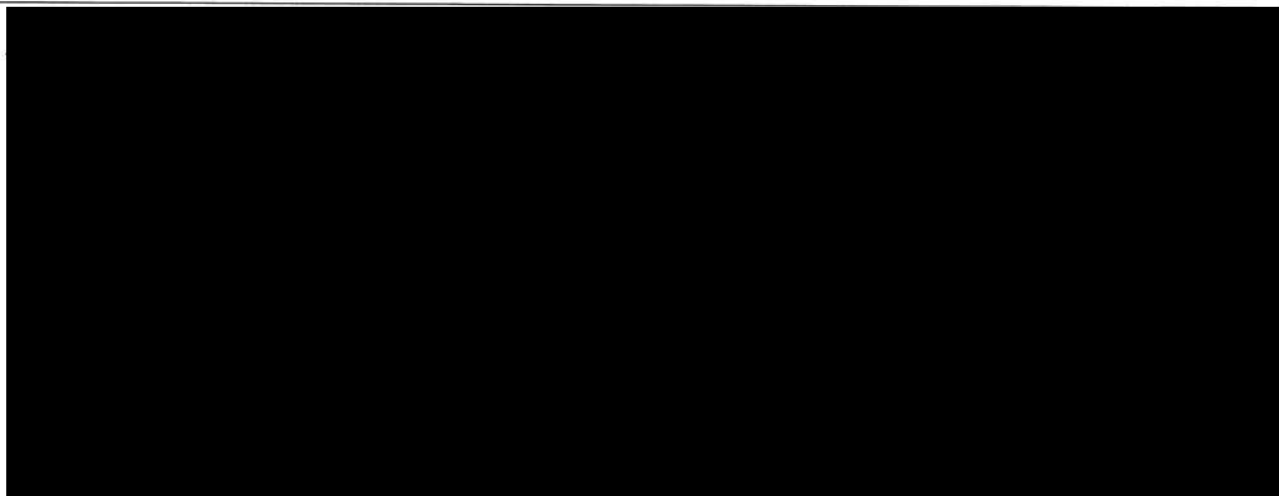
Objekt:

SO 05 - Splašková kanalizace

Použité mechanismy: Komatsu 22,5t + skalní fréza ER1500, Wacker Neusson 8t (pás)

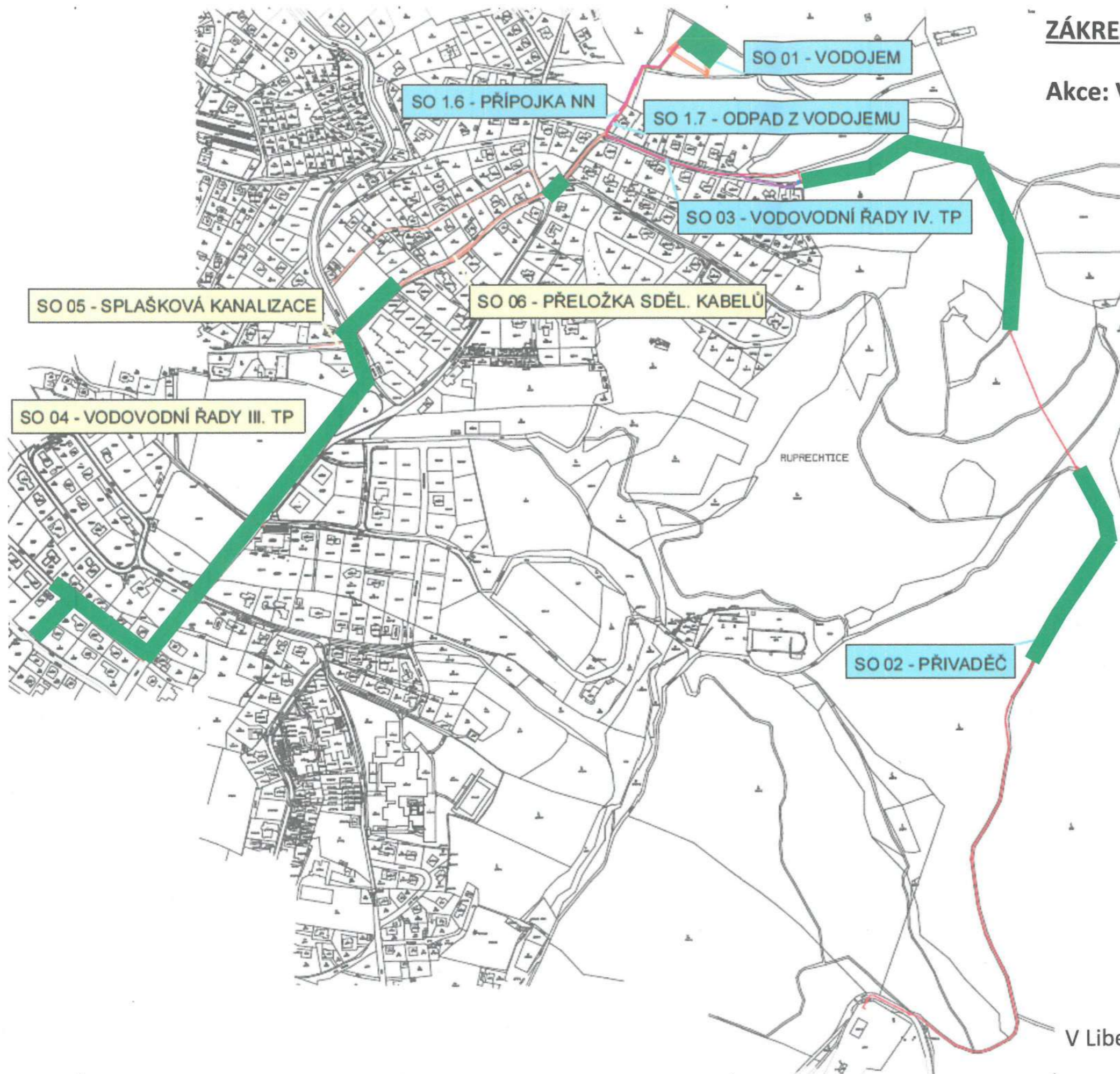
VÝKAZ VÝMĚR STAVBA + TDI							ZATRÍDĚNÍ GEOLOGA STAVBY				
PČ	Úsek	Staničení (km)		Délka (m)	Šířka (m)	Výška (m)	Množství (m3)	Tř.6 (%)	Tř.7 (%)	Tř.6 (m3)	Tř.7 (m3)
1	S2-S3	0,045	0,069	8,00	1,12	2,10	18,816	30,00	70,00	5,64	13,17
2				5,00	1,12	1,90	10,640			3,19	7,45
3				10,00	1,12	1,80	20,160			6,05	14,11
4	S3-S4	0,069	0,110	10,00	1,12	1,60	17,920	40,00	60,00	7,17	10,75
5				10,00	1,12	1,40	15,680			6,27	9,41
6				5,00	1,12	2,10	11,760			4,70	7,06
7				5,00	1,12	1,80	10,080			4,03	6,05
8				10,00	1,12	1,50	16,800			6,72	10,08
9	S4-S5	0,110	0,145	25,00	1,12	1,50	42,000	50,00	50,00	21,00	21,00
10				10,00	1,12	1,40	15,680			7,84	7,84
11				5,00	1,12	1,00	5,600			2,80	2,80
celkem:		100m		103m			185,14m3			75,42m3	109,72m3
							15,22%			6,20%	9,02%

V Liberci,



ZÁKRES : PROVEDENÉ PRÁCE V ROCE 2021

Akce: Vodojem Horská a zásobní řady



realizováno v roce 2021

V Liberci, 21.12.2021

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 21-036_ZL02
Stavba: VDJ Horská a zásobní řady_Geologie

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 23. 11. 2021

Zadavatel: IČ:
DIČ:

Zhotovitel: IČ:
DIČ:

Projektant: IČ:
DIČ:

Zpracovatel: IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			4 046 042,22
DPH základní snížená	Sazba daně 21,00% 15,00%	Základ daně 4 046 042,22 0,00	Výše daně 849 668,87 0,00
Cena s DPH v CZK			4 895 711,09

Projektant Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis:

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 21-036 ZL02

Stavba: VDJ Horská a zásobní řady_Geologie

Místo: Datum: 23. 11. 2021

Zadavatel: Projektant:

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		4 046 042,22	4 895 711,09
01	Přivaděč a vodojem 2 x 250 m3	1 137 537,24	1 376 420,06
14	SO 02 - Přivaděč	1 137 537,24	1 376 420,06
02	Zásobní řady a splašková kanalizace	2 908 504,98	3 519 291,03
16	SO 04 - Vodovodní řady III. TP	1 773 794,44	2 146 291,27
17	SO 05 - Splašková kanalizace	1 134 710,54	1 372 999,75

SOUPIS PRACÍ

Stavba: VDJ Horská a zásobní řady_Geologie
 Objekt: 01 - Přivaděč a vodojem 2 x 250 m3
 Soupis: **14 - SO 02 - Přivaděč**

Místo: Liberec Datum: 23. 11. 2021
 Zadávatel: Statutární město Liberec Projektant: SNOWPLAN, spol. s r.o.
 Zhotovitel: Společnost VDJ Horská Liberec Zpracovatel: SNOWPLAN, spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

1 137 537,24

D HSV Práce a dodávky HSV 1 137 537,24

D 1 Zemní práce 1 137 537,24

1	K	132254206	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 5000 m3	m3	121,645		
	W		"pr.hl." 2,05		2,050		
	W		Mezisoučet		2,050		
	W		"SO02" 2189,8*1,05*2,05		4 713,545		
	W		"rozšíření pro šachty"		90,750		
	W		$((2,2*2,2*0,85)*10)+((1,1*2,2*2,05)*10)$				
	W		"lesní cesta" -(1447,4*1,05*0,4)		-607,908		
	W		"komunikace" -(327,7*1,05*0,44)		-151,397		
	W		"hrabanka" -(183,3*1,05*0,15)		-28,870		
	W		"ornice" -(127,4*1,05*0,15)		-20,066		
	W		"cesta" -(44,3*1,05*0,3)		-13,955		
	W		Mezisoučet		3 982,099		
	W		"hloubení rýh 40%"1216,449*-0,40		-486,580		
	W		"hloubení rýh 50%"1216,449*0,50		608,225		
	W		Mezisoučet		121,645		
2	K	132354206	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 5000 m3	m3	-304,113		
	W		"pr.hl." 2,05		2,050		
	W		Mezisoučet		2,050		
	W		"SO02" 2189,8*1,05*2,05		4 713,545		
	W		"rozšíření pro šachty"		90,750		
	W		$((2,2*2,2*0,85)*10)+((1,1*2,2*2,05)*10)$				
	W		"lesní cesta" -(1447,4*1,05*0,4)		-607,908		
	W		"komunikace" -(327,7*1,05*0,44)		-151,397		
	W		"hrabanka" -(183,3*1,05*0,15)		-28,870		
	W		"ornice" -(127,4*1,05*0,15)		-20,066		
	W		"cesta" -(44,3*1,05*0,3)		-13,955		
	W		Mezisoučet		3 982,099		
	W		"hloubení rýh 40%"1216,449*-0,40		-486,580		
	W		"hloubení rýh 15%"1216,449*0,15		182,467		
	W		Mezisoučet		-304,113		
3	K	132454205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 5 objem do 1000 m3	m3	-121,589		
	W		"pr.hl." 2,05		2,050		
	W		Mezisoučet		2,050		
	W		"SO02" 2189,8*1,05*2,05		4 713,545		
	W		"rozšíření pro šachty"		90,750		
	W		$((2,2*2,2*0,85)*10)+((1,1*2,2*2,05)*10)$				
	W		"lesní cesta" -(1447,4*1,05*0,4)		-607,908		
	W		"komunikace" -(327,7*1,05*0,44)		-151,397		
	W		"hrabanka" -(183,3*1,05*0,15)		-28,870		
	W		"ornice" -(127,4*1,05*0,15)		-20,066		
	W		"cesta" -(44,3*1,05*0,3)		-13,955		
	W		Mezisoučet		3 982,099		
	W		"hloubení rýh 20%" 1216,449*-0,2		-243,290		
	W		"hloubení rýh 10%" 1216,449*0,10+0,056		121,701		
	W		Mezisoučet		-121,589		
4	K	138401201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5	m3	56,776		
	W		"pr.hl." 2,05		2,050		
	W		Mezisoučet		2,050		
	W		"SO02" 2189,8*1,05*2,05		4 713,545		
	W		"rozšíření pro šachty"		90,750		
	W		$((2,2*2,2*0,85)*10)+((1,1*2,2*2,05)*10)$				
	W		"lesní cesta" -(1447,4*1,05*0,4)		-607,908		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"komunikace" -(327,7*1,05*0,44)		-151,397		
			"hrabanka" -(183,3*1,05*0,15)		-28,870		
			"ornice" -(127,4*1,05*0,15)		-20,066		
			"cesta" -(44,3*1,05*0,3)		-13,955		
			Mezisoučet		3 982,099		
			"dolamování rýh 4,67%" 1216,449*0,0467-0,032		56,776		
5	K	138501201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6	m3	116,480		
			"pr.hl." 2,05		2,050		
			Mezisoučet		2,050		
			"SO02" 2189,8*1,05*2,05		4 713,545		
			"rozšíření pro šachty"		90,750		
			$((2,2*2,2*0,85)*10)+((1,1*2,2*2,05)*10)$				
			"lesní cesta" -(1447,4*1,05*0,4)		-607,908		
			"komunikace" -(327,7*1,05*0,44)		-151,397		
			"hrabanka" -(183,3*1,05*0,15)		-28,870		
			"ornice" -(127,4*1,05*0,15)		-20,066		
			"cesta" -(44,3*1,05*0,3)		-13,955		
			Mezisoučet		3 982,099		
			"dolamování rýh 9,58%"1216,449*0,0958-0,056		116,480		
6	K	138601201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 7	m3	130,800		
			"pr.hl." 2,05		2,050		
			Mezisoučet		2,050		
			"SO02" 2189,8*1,05*2,05		4 713,545		
			"rozšíření pro šachty"		90,750		
			$((2,2*2,2*0,85)*10)+((1,1*2,2*2,05)*10)$				
			"lesní cesta" -(1447,4*1,05*0,4)		-607,908		
			"komunikace" -(327,7*1,05*0,44)		-151,397		
			"hrabanka" -(183,3*1,05*0,15)		-28,870		
			"ornice" -(127,4*1,05*0,15)		-20,066		
			"cesta" -(44,3*1,05*0,3)		-13,955		
			Mezisoučet		3 982,099		
			"dolamování rýh 10,75%"1216,449*0,1075+0,032		130,800		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: VDJ Horská a zásobní řady_Geologie
 Objekt: 02 - Zásobní řady a splašková kanalizace
 Soupis: **16 - SO 04 - Vodovodní řady III. TP**
 Místo: Liberec Datum: 23. 11. 2021
 Zadavatel: Statutární město Liberec Projektant: SNOWPLAN, spol. s r.o.
 Zhotovitel: Společnost VDJ Horská Liberec Zpracovatel: SNOWPLAN, spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

1 773 794,44

D HSV Práce a dodávky HSV 1 773 794,44

D 1 Zemní práce 1 773 794,44

1	K	131251202	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	-3,060		
	W		"pr.hl." 3,5			3,500	
	W		Mezisosoučet			3,500	
	W		"RŠ" 5,0*4,0*3,5			70,000	
	W		"kom" -(5,0*4,0*0,44)			-8,800	
	W		Mezisosoučet			61,200	
	W		"hloubení jam 50%" 61,2*-0,5			-30,600	
	W		"hloubení jam 45%" 61,2*0,45			27,540	
	W		Mezisosoučet			-3,060	
2	K	131351202	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 50 m3 strojně	m3	-18,360		
	W		"pr.hl." 3,5			3,500	
	W		Mezisosoučet			3,500	
	W		"RŠ" 5,0*4,0*3,5			70,000	
	W		"kom" -(5,0*4,0*0,44)			-8,800	
	W		Mezisosoučet			61,200	
	W		"hloubení jam 50%" 61,2*-0,50			-30,600	
	W		"hloubení jam 20%" 61,2*0,20			12,240	
	W		Mezisosoučet			-18,360	
3	K	131451201	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 5 objem do 20 m3 strojně	m3	9,180		
	W		"pr.hl." 3,5			3,500	
	W		Mezisosoučet			3,500	
	W		"RŠ" 5,0*4,0*3,5			70,000	
	W		"kom" -(5,0*4,0*0,44)			-8,800	
	W		Mezisosoučet			61,200	
	W		"hloubení jam 15%" 61,2*0,15			9,180	
	W		Mezisosoučet			9,180	
4	K	132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	-97,966		
	W		"pr.hl. DN80" 1,58			1,580	
	W		"pr.hl. DN100" 1,63			1,630	
	W		"pr.hl. DN200" 1,66			1,660	
	W		Mezisosoučet			4,870	
	W		"V-III.-1 DN200" 1153,8*0,9*1,66			1 723,777	
	W		"V-III.-1 DN100" 14,5*0,8*1,63			18,908	
	W		"V-III.-1/1 DN200" 337,7*0,9*1,66			504,524	
	W		"V-III.-1/2 DN80" 158,6*0,8*1,58			200,470	
	W		"V-III.-1/2.1 DN80" 65,0*0,8*1,58			82,160	
	W		"propoje DN80" 14,1*0,8*1,58			17,822	
	W		"šoupě Michelský vrch" 2,0*2,0*1,8			7,200	
	W		"kom" -				
	W		((237,8*0,8*0,44)+(12,5*0,8*0,44)+(1159,9*0,9*0,44)+(2,0*2,0*0,44))			-549,186	
	W		"štěrka" -(21,3*0,9*0,4)			-7,668	
	W		"cesta" -(40,3*0,9*0,3)			-10,881	
	W		"ornice" -((2,0*0,8*0,15)+(204,2*0,9*0,15))			-27,807	
	W		Mezisosoučet			1 959,319	
	W		"hloubení rýh 50%" 1959,319*-0,50			-979,660	
	W		"hloubení rýh 45%" 1959,319*0,45			881,694	
	W		Mezisosoučet			-97,966	
5	K	132354205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 1000 m3	m3	-587,796		
	W		"pr.hl. DN80" 1,58			1,580	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		"pr.hl. DN100" 1,63		1,630		
	W		"pr.hl. DN200" 1,66		1,660		
	W		Mezisoučet		4,870		
	W		"V-III.-1 DN200" 1153,8*0,9*1,66		1 723,777		
	W		"V-III.-1 DN100" 14,5*0,8*1,63		18,908		
	W		"V-III.-1/1 DN200" 337,7*0,9*1,66		504,524		
	W		"V-III.-1/2 DN80" 158,6*0,8*1,58		200,470		
	W		"V-III.-1/2.1 DN80" 65,0*0,8*1,58		82,160		
	W		"propoje DN80" 14,1*0,8*1,58		17,822		
	W		"šoupě Michelský vrch" 2,0*2,0*1,8		7,200		
	W		"kom" -				
	W		((237,8*0,8*0,44)+(12,5*0,8*0,44)+(1159,9*0,9*0,44)+(2,0*2,0*0,44))		-549,186		
	W		"štěrk" -(21,3*0,9*0,4)		-7,668		
	W		"cesta" -(40,3*0,9*0,3)		-10,881		
	W		"ornice" -((2,0*0,8*0,15)+(204,2*0,9*0,15))		-27,807		
	W		Mezisoučet		1 959,319		
	W		"hloubení rýh 50%" 1959,319*0,50		-979,660		
	W		"hloubení rýh 20%" 1959,319*0,20		391,864		
	W		Mezisoučet		-587,796		
6	K	132454203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 5 objem do 100 m3	m3	294,256		
	W		"pr.hl. DN80" 1,58		1,580		
	W		"pr.hl. DN100" 1,63		1,630		
	W		"pr.hl. DN200" 1,66		1,660		
	W		Mezisoučet		4,870		
	W		"V-III.-1 DN200" 1153,8*0,9*1,66		1 723,777		
	W		"V-III.-1 DN100" 14,5*0,8*1,63		18,908		
	W		"V-III.-1/1 DN200" 337,7*0,9*1,66		504,524		
	W		"V-III.-1/2 DN80" 158,6*0,8*1,58		200,470		
	W		"V-III.-1/2.1 DN80" 65,0*0,8*1,58		82,160		
	W		"propoje DN80" 14,1*0,8*1,58		17,822		
	W		"šoupě Michelský vrch" 2,0*2,0*1,8		7,200		
	W		"kom" -				
	W		((237,8*0,8*0,44)+(12,5*0,8*0,44)+(1159,9*0,9*0,44)+(2,0*2,0*0,44))		-549,186		
	W		"štěrk" -(21,3*0,9*0,4)		-7,668		
	W		"cesta" -(40,3*0,9*0,3)		-10,881		
	W		"ornice" -((2,0*0,8*0,15)+(204,2*0,9*0,15))		-27,807		
	W		Mezisoučet		1 959,319		
	W		"hloubení rýh 15%" 1959,319*0,15+0,358		294,256		
7	K	138401201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5	m3	158,506		
	W		"pr.hl. DN80" 1,58		1,580		
	W		"pr.hl. DN100" 1,63		1,630		
	W		"pr.hl. DN200" 1,66		1,660		
	W		Mezisoučet		4,870		
	W		"V-III.-1 DN200" 1153,8*0,9*1,66		1 723,777		
	W		"V-III.-1 DN100" 14,5*0,8*1,63		18,908		
	W		"V-III.-1/1 DN200" 337,7*0,9*1,66		504,524		
	W		"V-III.-1/2 DN80" 158,6*0,8*1,58		200,470		
	W		"V-III.-1/2.1 DN80" 65,0*0,8*1,58		82,160		
	W		"propoje DN80" 14,1*0,8*1,58		17,822		
	W		"šoupě Michelský vrch" 2,0*2,0*1,8		7,200		
	W		"kom" -				
	W		((237,8*0,8*0,44)+(12,5*0,8*0,44)+(1159,9*0,9*0,44)+(2,0*2,0*0,44))		-549,186		
	W		"štěrk" -(21,3*0,9*0,4)		-7,668		
	W		"cesta" -(40,3*0,9*0,3)		-10,881		
	W		"ornice" -((2,0*0,8*0,15)+(204,2*0,9*0,15))		-27,807		
	W		Mezisoučet		1 959,319		
	W		"dolamování rýh 8,06%" 1959,319*0,0806+0,585		158,506		
8	K	138501201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6	m3	98,000		
	W		"pr.hl. DN80" 1,58		1,580		
	W		"pr.hl. DN100" 1,63		1,630		
	W		"pr.hl. DN200" 1,66		1,660		
	W		Mezisoučet		4,870		
	W		"V-III.-1 DN200" 1153,8*0,9*1,66		1 723,777		
	W		"V-III.-1 DN100" 14,5*0,8*1,63		18,908		
	W		"V-III.-1/1 DN200" 337,7*0,9*1,66		504,524		
	W		"V-III.-1/2 DN80" 158,6*0,8*1,58		200,470		
	W		"V-III.-1/2.1 DN80" 65,0*0,8*1,58		82,160		
	W		"propoje DN80" 14,1*0,8*1,58		17,822		
	W		"šoupě Michelský vrch" 2,0*2,0*1,8		7,200		
	W		"kom" -				
	W		((237,8*0,8*0,44)+(12,5*0,8*0,44)+(1159,9*0,9*0,44)+(2,0*2,0*0,44))		-549,186		
	W		"štěrk" -(21,3*0,9*0,4)		-7,668		
	W		"cesta" -(40,3*0,9*0,3)		-10,881		
	W		"ornice" -((2,0*0,8*0,15)+(204,2*0,9*0,15))		-27,807		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		Mezisoučet		1 959,319		
	W		"dolamování rýh 5,02%" 1959,319*0,0502-0,358		98,000		
	W		Mezisoučet		98,000		
	W		Skutečnost				
	W		"V-III.-1 DN200 km "52,72		52,720		
	W		"V-III.-1/2 DN80"72,32		72,320		
	W		"V-III.-1/2.1 DN80"29,28		29,280		
	W		Mezisoučet		154,320		
9	K	138601201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v horní třídě těžitelnosti III skupiny 7	m3	135,000		
	W		"pr.hl. DN80" 1,58		1,580		
	W		"pr.hl. DN100" 1,63		1,630		
	W		"pr.hl. DN200" 1,66		1,660		
	W		Mezisoučet		4,870		
	W		"V-III.-1 DN200" 1153,8*0,9*1,66		1 723,777		
	W		"V-III.-1 DN100" 14,5*0,8*1,63		18,908		
	W		"V-III.-1/1 DN200" 337,7*0,9*1,66		504,524		
	W		"V-III.-1/2 DN80" 158,6*0,8*1,58		200,470		
	W		"V-III.-1/2.1 DN80" 65,0*0,8*1,58		82,160		
	W		"propoje DN80" 14,1*0,8*1,58		17,822		
	W		"šoupě Michelský vrch" 2,0*2,0*1,8		7,200		
	W		"kom" -				
	W		((237,8*0,8*0,44)+(12,5*0,8*0,44)+(1159,9*0,9*0,44)+(2,0*2,0*0,44))		-549,186		
	W		"štrk" -(21,3*0,9*0,4)		-7,668		
	W		"cesta" -(40,3*0,9*0,3)		-10,881		
	W		"ornice" -((2,0*0,8*0,15)+(204,2*0,9*0,15))		-27,807		
	W		Mezisoučet		1 959,319		
	W		"dolamování rýh 6,92%" 1959,319*0,0692-0,585		135,000		
10	K	138401301	Dolamování hloubených vykopávek šachet ve vrstvě tl do 500 mm v horní třídě těžitelnosti II skupiny 5	m3	4,933		
	W		"pr.hl." 3,5		3,500		
	W		Mezisoučet		3,500		
	W		"RŠ" 5,0*4,0*3,5		70,000		
	W		"kom" -(5,0*4,0*0,44)		-8,800		
	W		Mezisoučet		61,200		
	W		"dolamování šachet 8,06%" 61,2*0,0806		4,933		
	W		Mezisoučet		4,933		
11	K	138501301	Dolamování hloubených vykopávek šachet ve vrstvě tl do 500 mm v horní třídě těžitelnosti III skupiny 6	m3	3,072		
	W		"pr.hl." 3,5		3,500		
	W		Mezisoučet		3,500		
	W		"RŠ" 5,0*4,0*3,5		70,000		
	W		"kom" -(5,0*4,0*0,44)		-8,800		
	W		Mezisoučet		61,200		
	W		"dolamování šachet 5,02%" 61,2*0,0502		3,072		
12	K	138601301	Dolamování hloubených vykopávek šachet ve vrstvě tl do 500 mm v horní třídě těžitelnosti III skupiny 7	m3	4,235		
	W		"pr.hl." 3,5		3,500		
	W		Mezisoučet		3,500		
	W		"RŠ" 5,0*4,0*3,5		70,000		
	W		"kom" -(5,0*4,0*0,44)		-8,800		
	W		Mezisoučet		61,200		
	W		"dolamování šachet 6,92%" 61,2*0,0692		4,235		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: VDJ Horská a zásobní řady_Geologie
 Objekt: 02 - Zásobní řady a splašková kanalizace
 Soupis: **17 - SO 05 - Splašková kanalizace**

Místo: Liberec Datum: 23. 11. 2021
 Zadavatel: Statutární město Liberec Projektant: SNOWPLAN, spol. s r.o.
 Zhotovitel: Společnost VDJ Horská Liberec Zpracovatel: SNOWPLAN, spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

1 134 710,54

D HSV Práce a dodávky HSV 1 134 710,54

D 1 Zemní práce 1 134 710,54

1	K	132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	-60,823		
	W		"pr.hl." 2,437			2,437	
	W		Mezisoučet			2,437	
	W		"stoka" 492,2*1,12*2,437		1 343,430		
	W		"rozšíření pro šachty DN1000" (((2,2*2,2*0,57)*13)+((1,1*2,2*2,437)*13))			112,532	
	W		"kom" -(416,8*1,12*0,44)			-205,399	
	W		"štěrk" -(7,3*1,12*0,4)			-3,270	
	W		"dlažba" -(21,4*1,12*0,32)			-7,670	
	W		"ornice" -(46,7*1,12*0,15)			-7,846	
	W		Mezisoučet			1 231,777	
	W		"hloubení rýh 50%"1216,449*0,50			-608,225	
	W		"hloubení rýh 45%"1216,449*0,45			547,402	
	W		Mezisoučet			-60,823	
2	K	132354205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 1000 m3	m3	-304,113		
	W		"pr.hl." 2,437			2,437	
	W		Mezisoučet			2,437	
	W		"stoka" 492,2*1,12*2,437		1 343,430		
	W		"rozšíření pro šachty DN1000" (((2,2*2,2*0,57)*13)+((1,1*2,2*2,437)*13))			112,532	
	W		"kom" -(416,8*1,12*0,44)			-205,399	
	W		"štěrk" -(7,3*1,12*0,4)			-3,270	
	W		"dlažba" -(21,4*1,12*0,32)			-7,670	
	W		"ornice" -(46,7*1,12*0,15)			-7,846	
	W		Mezisoučet			1 231,777	
	W		"hloubení rýh 50%"1216,449*0,50			-608,225	
	W		"hloubení rýh 25%"1216,449*0,25			304,112	
	W		Mezisoučet			-304,113	
3	K	132454203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 5 objem do 100 m3	m3	121,645		
	W		"pr.hl." 2,437			2,437	
	W		Mezisoučet			2,437	
	W		"stoka" 492,2*1,12*2,437		1 343,430		
	W		"rozšíření pro šachty DN1000" (((2,2*2,2*0,57)*13)+((1,1*2,2*2,437)*13))			112,532	
	W		"kom" -(416,8*1,12*0,44)			-205,399	
	W		"štěrk" -(7,3*1,12*0,4)			-3,270	
	W		"dlažba" -(21,4*1,12*0,32)			-7,670	
	W		"ornice" -(46,7*1,12*0,15)			-7,846	
	W		Mezisoučet			1 231,777	
	W		"hloubení rýh 10,0%"1216,449*0,10			121,645	
4	K	138401201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5	m3	59,245		
	W		"pr.hl." 2,437			2,437	
	W		Mezisoučet			2,437	
	W		"stoka" 492,2*1,12*2,437		1 343,430		
	W		"rozšíření pro šachty DN1000" (((2,2*2,2*0,57)*13)+((1,1*2,2*2,437)*13))			112,532	
	W		"kom" -(416,8*1,12*0,44)			-205,399	
	W		"štěrk" -(7,3*1,12*0,4)			-3,270	
	W		"dlažba" -(21,4*1,12*0,32)			-7,670	
	W		"ornice" -(46,7*1,12*0,15)			-7,846	
	W		Mezisoučet			1 231,777	
	W		"dolamování rýh 4,79%"1216,449*0,0479+0,977			59,245	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
5	K	138501201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6	m3	75,420		
	W		"pr.hi." 2,437			2,437	
	W		Mezisoučet			2,437	
	W		"stoka" 492,2*1,12*2,437			1 343,430	
	W		"rozšíření pro šachty DN1000" (((2,2*2,2*0,57)*13)+((1,1*2,2*2,437)*13))			112,532	
	W		"kom" -(416,8*1,12*0,44)			-205,399	
	W		"štěr" -(7,3*1,12*0,4)			-3,270	
	W		"dlažba" -(21,4*1,12*0,32)			-7,670	
	W		"ornice" -(46,7*1,12*0,15)			-7,846	
	W		Mezisoučet			1 231,777	
	W		"dolamování rýh 6,2%" 1216,449*0,062			75,420	
	W		Mezisoučet			75,420	
6	K	138601201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 7	m3	109,720		
	W		"pr.hi." 2,437			2,437	
	W		Mezisoučet			2,437	
	W		"stoka" 492,2*1,12*2,437			1 343,430	
	W		"rozšíření pro šachty DN1000" (((2,2*2,2*0,57)*13)+((1,1*2,2*2,437)*13))			112,532	
	W		"kom" -(416,8*1,12*0,44)			-205,399	
	W		"štěr" -(7,3*1,12*0,4)			-3,270	
	W		"dlažba" -(21,4*1,12*0,32)			-7,670	
	W		"ornice" -(46,7*1,12*0,15)			-7,846	
	W		Mezisoučet			1 231,777	
	W		"dolamování rýh 9,01%" 1216,449*0,091-0,977			109,720	
	W		Mezisoučet			109,720	

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.
Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“
Číslo projektu: 1190400019
Umístění: Liberec
Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021
Smlouva objednatele č.: DS202100655

INFORMACE O ZMĚNĚ

POŘADOVÉ Č. 3.

ZMĚNU NAVRHL: SPOLEČNOST VDJ Horská Liberec

ŠEBESTA VHS, v.o.s., Želivského 4603/14a, 466 04 Jablonec nad Nisou

DATUM: 16.12.2021

ADRESÁT: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

PŘEDMĚT ZMĚN: Technická změna – doplnění vodovodního řadu

REFERENČNÍ DOKUMENTACE: výkaz výměr

DŮVOD KE ZMĚNĚ:

Při provádění stavby vznesl provozovatel vodovodu požadavek na vybudování nového vodovodního řadu v Ul. Horská. Vodovodní řad je navržen z PE d63 délky 25 m a je napojen na odbočení řadu V-III-1 LT DN 200 z ul. Horská do ul. Kovařovicova. Propojení bude provedeno navrtávacím pasem na potrubí LT DN 200 s osazením 1 ks uzavírací armatury a zakončen odběrovou soupravou. Vybudováním vodovodu získá provozovatel možnost napojení dalších odběratelů v ul. Horská. Jednotková cena položek, jejichž cenová úroveň není stanovena na základě jednotkových cen obsažených v SoD je stanovena dle ÚRS 2019/2.

Soupis:

18 - SO 04 - Vodovodní řady III. TP

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							96 957,69
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				96 957,69
	D	1	Zemní práce				52 586,75
1	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,800		
2	K	132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	10,260		
3	K	132354205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 1000 m3	m3	4,560		
4	K	132454203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 5 objem do 100 m3	m3	4,560		
5	K	138401201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5	m3	1,838		

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

6	K	138501201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6	m3	1,145
7	K	138601201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 7	m3	1,578
8	K	151811131	Osazení pažicího boxu hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	m2	39,500
9	K	151811231	Odstranění pažicího boxu hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	m2	39,500
10	K	162351104	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	11,902
11	K	162351124	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	20,636
12	K	162751113	Vodorovné přemístění do 6000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	11,902
13	K	162751133	Vodorovné přemístění do 6000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	20,636
14	K	166151101	Přehození neulehlého výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 strojně	m3	11,902
16	K	166151111	Přehození neulehlého výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 strojně	m3	10,898
16	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	11,902
17	K	167151112	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 přes 100 m3	m3	1,160
18	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	22,800
19	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	23,512
20	K	171251101	Uložení sypaniny do násypů nezhutněných strojně	m3	13,062
21	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	9,738
22	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	9,922
23	M	583373030	<i>šterkopísek frakce 0/8</i>	<i>t</i>	<i>19,844</i>
24	K	pol1	Dočasné zajištění inženýrských sítí	m	0,800
D	2		Zakládání		
25	K	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	25,000
D	4		Vodorovné konstrukce		
26	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	3,000
27	K	452313141	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,140
29	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	0,828

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

D	8	Trubní vedení			
29	K	871211211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 63 x 5,8 mm	m	25,000
30	M	28613173	<i>trubka vodovodní PE100 SDR11 se signalizační vrstvou 63x5,8mm</i>	m	25,375
31	K	877211101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 63	kus	4,000
32	M	28615972	<i>elektrospojka SDR11 PE 100 PN16 D 63mm</i>	kus	4,000
33	K	891221324	Montáž vodovodních šoupátek domovní přípojky s nástrčnými konci PN16 otevřený výkop DN 63	kus	1,000
34	M	<i>HWL.2600 00206316</i>	<i>ŠOUPÁTKO ISO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY 63</i>	kus	1,000
35	M	42291078	<i>souprava zemní pro šoupátka DN 40-50mm Rd 2,0m</i>	kus	1,000
36	K	891247112.R	Montáž odběrové soupravy d63	kus	1,000
37	M	<i>050800 215016</i>	<i>Odběrová souprava s odvodněním 2"/63-1,5 m</i>	kus	1,000
38	K	891359111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 200	kus	1,000
39	M	<i>HWL.3350 20000216</i>	<i>PAS NAVRTÁVACÍ HACOM 200-2"</i>	kus	1,000
40	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	25,000
41	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	1,000
42	M	7.2.13	<i>uliční poklop šoupátový 7.2.13</i>	ks	1,000
43	M	7.2.10.	<i>deska podkladová pro poklop uliční polyamidový 7.2.10 univerzální</i>	kus	1,000
44	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,000
45	M	42291452	<i>poklop litinový hydrantový DN 80</i>	kus	1,000
46	M	56230638	<i>deska podkladová uličního poklopu plastového hydrantového</i>	kus	1,000
47	K	899713111	Orientační tabulky na sloupku betonovém nebo ocelovém	kus	2,000
48	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	29,000
49	K	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	25,000
D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání			
50	K	914511111	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem	kus	2,000
51	M	4044522-R	<i>sloupek Zn 60 - 350 s doplněným modrobílým nátěrem</i>	kus	2,000
D	998	Přesun hmot			
52	K	998273102	Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových otevřený výkop	t	0,874

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.
Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“
Číslo projektu: 1190400019
Umístění: Liberec
Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021
Smlouva objednatele č.: DS202100655

VLIV NA CENU: 135 066,86,- Kč bez DPH

Vícepráce: 135 066,86,- Kč bez DPH

Méněpráce: 0,- Kč bez DPH

ČASOVÉ VLIVY:

Časový vliv na dílčí termíny: NE

Časový vliv na termín dokončení díla: NE

VYJÁDŘENÍ ZHOTOVITELE:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že realizací změny nedojde ke změně smluvního termínu pro dokončení díla.

DNE: 21.12.2021

PODPIS:

JMÉNO:

VYJÁDŘENÍ ZÁSTUPCE OBJEDNATELE:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech a že případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny z prostředků zhotovitele. Všechna ostatní ustanovení smlouvy o dílo zůstávají realizací změny nedotčena.

DNE: 21.12.2021

PODPIS:

JMÉNO:

VYJÁDŘENÍ TECHNICKÉHO DOZORU OBJEDNATELE:

Vyjádření technického dozoru objednatele - S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Soupis méně a víceprací, množství a cena byla po mé kontrole mnou odsouhlasena.

DNE: 21.12.2021

PODPIS:

JMÉNO:

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

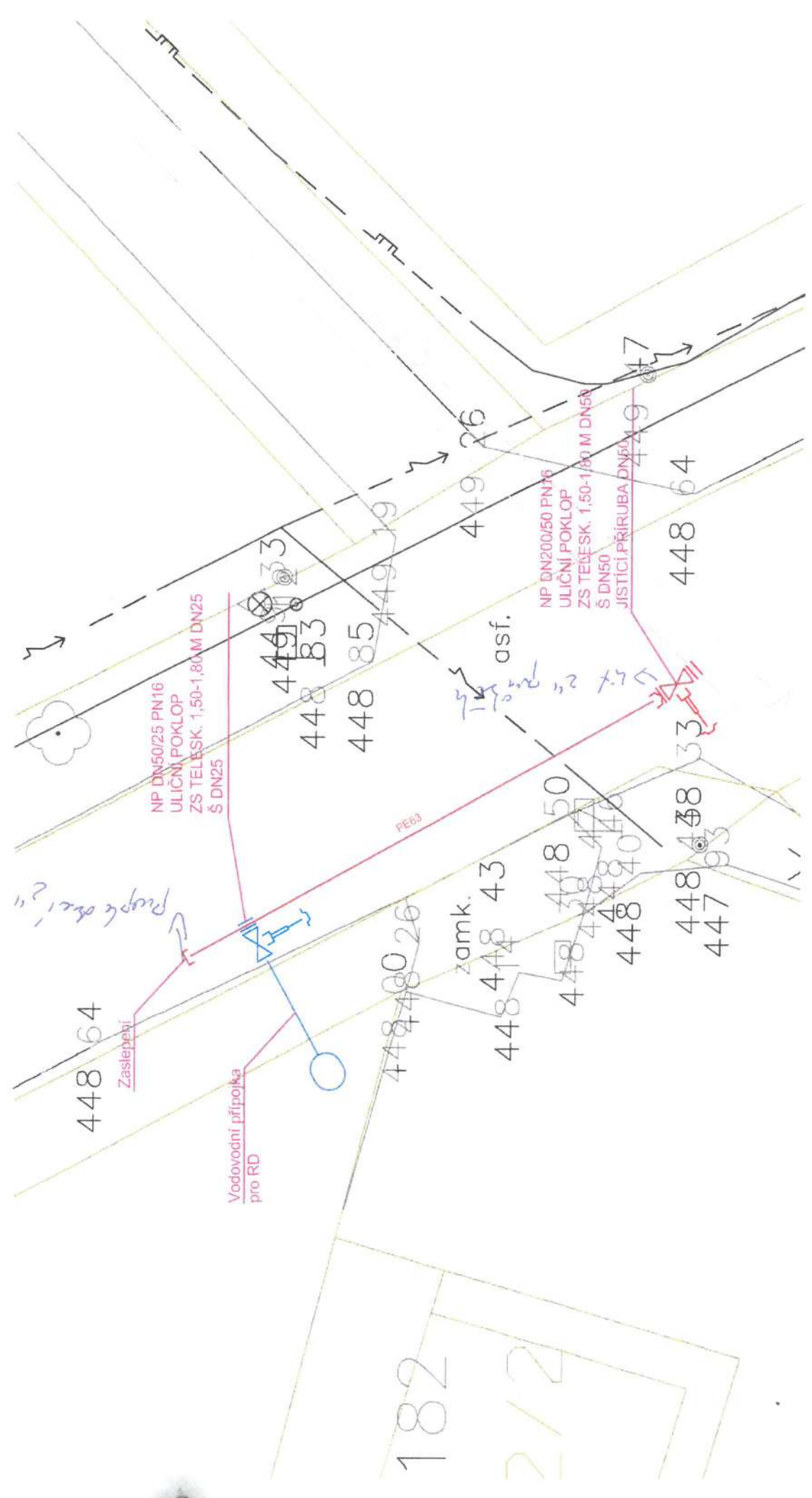
VYJÁDŘENÍ ZÁSTUPCE PROJEKTANTA VYKONÁVJÍCÍHO AUTORSKÝ DOZOR:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech.

DNE: 21.12.2021

PODPIS:

JMÉNO



OBJEKT: SO 301 - Prodloužení řadu	STUPEŇ: DSP	ČÍSLO VÝKRESU:
	DATUM: ŘÍJEN 2021	
PŘÍLOHA: SITUACE	ČÍSLO PŘÍLOHY: 02.	MĚŘÍTKO: 1:50

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 21-036_ZL03
Stavba: VDJ Horská a zásobní řady

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum: 23. 11. 2021

Zadavatel: IČ:
DIČ:

Zhotovitel: IČ:
DIČ:

Projektant: IČ:
DIČ:

Zpracovatel: IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			135 066,86
DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	135 066,86	28 364,04
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			163 430,90

Projektant Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: 16. 11. 2021 Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 21-036 ZL03

Stavba: VDJ Horská a zásobní řady

Místo: Datum: 23. 11. 2021

Zadavatel: Projektant:

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		135 066,86	163 430,90
02	Zásobní řady a splašková kanalizace	135 066,86	163 430,90
18	SO 04 - Vodovodní řady III. TP	96 957,69	117 318,80
19	Oprava povrchů-uznatelné náklady	38 109,17	46 112,10

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VDJ Horská a zásobní řady

Objekt:

02 - Zásobní řady a splašková kanalizace

Soupis:

18 - SO 04 - Vodovodní řady III. TP

Místo: Liberec

Datum: 23. 11. 2021

Zadavatel: Statutární město Liberec

Projektant: SNOWPLAN, spol. s r.o.

Zhotovitel: Společnost VDJ Horská Liberec

Zpracovatel: SNOWPLAN, spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

96 957,69

D HSV Práce a dodávky HSV

96 957,69

D 1 Zemní práce

52 586,75

1	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,800		
2	K	132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	10,260		
	W		"pr.hl. d63" 1,58			1,580	
	W		Mezisoučet			1,580	
	W		"Vodovod d63"25,0*0,8*1,58			31,600	
	W		"kom" -25,0*0,8*0,44			-8,800	
	W		Mezisoučet			22,800	
	W		"hloubení rýh 45%" 22,800*0,45			10,260	
3	K	132354205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 1000 m3	m3	4,560		
	W		"pr.hl. d63" 1,58			1,580	
	W		Mezisoučet			1,580	
	W		"Vodovod d63"25,0*0,8*1,58			31,600	
	W		"kom" -25,0*0,8*0,44			-8,800	
	W		Mezisoučet			22,800	
	W		"hloubení rýh 20%" 22,800*0,20			4,560	
4	K	132454203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 5 objem do 100 m3	m3	4,560		
	W		"pr.hl. d63" 1,58			1,580	
	W		Mezisoučet			1,580	
	W		"Vodovod d63"25,0*0,8*1,58			31,600	
	W		"kom" -25,0*0,8*0,44			-8,800	
	W		Mezisoučet			22,800	
	W		"hloubení rýh 15%" 22,800*0,20			4,560	
5	K	138401201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5	m3	1,838		
	W		"pr.hl. d63" 1,58			1,580	
	W		Mezisoučet			1,580	
	W		"Vodovod d63"25,0*0,8*1,58			31,600	
	W		"kom" -25,0*0,8*0,44			-8,800	
	W		Mezisoučet			22,800	
	W		"hloubení rýh 8,06%" 22,800*0,0806			1,838	
6	K	138501201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6	m3	1,145		
	W		"pr.hl. d63" 1,58			1,580	
	W		Mezisoučet			1,580	
	W		"Vodovod d63"25,0*0,8*1,58			31,600	
	W		"kom" -25,0*0,8*0,44			-8,800	
	W		Mezisoučet			22,800	
	W		"hloubení rýh 5,02%" 22,800*0,0502			1,145	
7	K	138601201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 7	m3	1,578		
	W		"pr.hl. d63" 1,58			1,580	
	W		Mezisoučet			1,580	
	W		"Vodovod d63"25,0*0,8*1,58			31,600	
	W		"kom" -25,0*0,8*0,44			-8,800	
	W		Mezisoučet			22,800	
	W		"hloubení rýh 6,92%" 22,800*0,0692			1,578	
8	K	151811131	Osazení pažicího boxu hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	m2	39,500		
	W		"Vodovod d63 50%" 25,0*2,0*1,58*0,5			39,500	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
9	K	151811231	Odstranění pažicového boxu hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	m2	39,500		
10	K	162351104	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	11,902		
	W		"odvoz na mezideponii"				
	W		"výkop"11,902		11,902		
11	K	162351124	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	20,636		
	W		"odvoz na mezideponii"				
	W		"výkop"3,283+2,326+4,537+0,752		10,898		
	W		"odvoz z mezideponie"				
	W		"zpětný zásyp"9,738		9,738		
	W		Součet		20,636		
12	K	162751113	Vodorovné přemístění do 6000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	11,902		
	W		"odvoz na skládku výkopku na vzdálenost 6 km"				
	W		"hloubení rýh"				
	W		"Vodovod d63" 25,0*0,8*1,58		31,600		
	W		"kom" -25,0*0,8*0,44		-8,800		
	W		Mezisoučet		22,800		
	W		"hloubení rýh 52,2%" 22,800*0,522		11,902		
13	K	162751133	Vodorovné přemístění do 6000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	20,636		
	W		"odvoz na skládku výkopku na vzdálenost 6 km"				
	W		"hloubení rýh"				
	W		"Vodovod d63" 25,0*0,8*1,58		31,600		
	W		"kom" -25,0*0,8*0,44		-8,800		
	W		Mezisoučet		22,800		
	W		"hloubení rýh 47,8%" 22,800*0,478		10,898		
	W		"zpětný zásyp" 9,738		9,738		
	W		Mezisoučet		20,636		
14	K	166151101	Přehození neulehlého výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 strojně	m3	11,902		
	W		"hloubení rýh 52,2%" 22,800*0,522		11,902		
15	K	166151111	Přehození neulehlého výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 strojně	m3	10,898		
	W		"hloubení rýh 47,8%" 22,800*0,478		10,898		
16	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	11,902		
	W		"přebytečný výkopek"11,902		11,902		
17	K	167151112	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 přes 100 m3	m3	1,160		
	W		"přebytečný výkopek"1,16		1,160		
18	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	22,800		
	W		"výkop"22,800		22,800		
19	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	23,512		
	W		"měrná hmotnost 1,8 CÚ2019"13,062*1,8		23,512		
20	K	171251101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných strojně	m3	13,062		
	W		"přebytečný výkopek"13,062		13,062		
21	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	9,738		
	W		"hloubení rýh"				
	W		"Vodovod d63" 25,0*0,8*1,58		31,600		
	W		"kom" -25,0*0,8*0,44		-8,800		
	W		Mezisoučet		22,800		
	W		"lože" -3,0		-3,000		
	W		"obsyp" -9,922		-9,922		
	W		"bet. bloky" -0,14		-0,140		
	W		Mezisoučet		-13,062		
	W		Součet		9,738		
22	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	9,922		
	W		"Vodovod d63" 25,0*0,8*0,5		10,000		
	W		"objem potrubí d63" -(3,14*(0,0315)^2*25,0)		-0,078		
	W		Součet		9,922		
23	M	583373030	štěrkopísek frakce 0/8	t	19,844		
	W		"měr. hmotnost 2,0" 9,922*2,0		19,844		
24	K	pol1	Dočasné zajištění inženýrských sítí	m	0,800		
	D	2	Zakládání				
25	K	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	25,000		
	W		"Vodovod d63"25,0		25,000		
	D	4	Vodorovné konstrukce				
26	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	3,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		"Vodovod d63"25,0*0,8*0,15			3,000	
27	K	452313141	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,140		
	W		"Napojení" (0,43*0,28*0,583)*1,0			0,070	
	W		"Proplachovací souprava" (0,43*0,28*0,583)*1,0			0,070	
	W		Součet			0,140	
28	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	0,828		
	W		"Napojení" ((0,43*0,583+0,28*0,583))*1,0			0,414	
	W		"Proplachovací souprava" ((0,43*0,583+0,28*0,583))*1,0			0,414	
	W		Součet			0,828	
	D	8	Trubní vedení				
29	K	871211211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrovarovkou D 63 x 5,8 mm	m	25,000		
	W		"Vodovod d63"25,0			25,000	
30	M	28613173	trubka vodovodní PE100 SDR11 se signalizační vrstvou 63x5,8mm	m	25,375		
	W		"Vodovod d63"25,0			25,000	
	W		25*1,015 *Přepočtené koeficientem množství			25,375	
31	K	877211101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 63	kus	4,000		
	W		"Vodovod d63"4,0			4,000	
32	M	28615972	elektrospojka SDR11 PE 100 PN16 D 63mm	kus	4,000		
33	K	891221324	Montáž vodovodních šoupátek domovní přípojky s nástrčnými konci PN16 otevřený výkop DN 63	kus	1,000		
	W		"Vodovod d63"1			1,000	
34	M	HWL.260000206316	ŠOUPÁTKO ISO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY 63	kus	1,000		
35	M	42291078	souprava zemní pro šoupátka DN 40-50mm Rd 2,0m	kus	1,000		
36	K	891247112.R	Montáž odběrové soupravy d63	kus	1,000		
37	M	050800215016	Odběrová souprava s odvodněním 2"/63-1,5 m	kus	1,000		
38	K	891359111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 200	kus	1,000		
39	M	HWL.335020000216	PAS NAVRTÁVACÍ HACOM 200-2"	kus	1,000		
40	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	25,000		
	W		"Vodovod d63"25,00			25,000	
41	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	1,000		
42	M	7.2.13	uliční poklop šoupatový 7.2.13	ks	1,000		
43	M	7.2.10.	deska podkladová pro poklop uliční polyamidový 7.2.10 univerzální	kus	1,000		
44	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,000		
45	M	42291452	poklop litinový hydrantový DN 80	kus	1,000		
46	M	56230638	deska podkladová uličního poklopu plastového hydrantového	kus	1,000		
47	K	899713111	Orientační tabulky na sloupku betonovém nebo ocelovém	kus	2,000		
48	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	29,000		
	W		"Vodovod d63" 25,0+2,0+2,0			29,000	
49	K	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	25,000		
	W		"Vodovod d63" 25,0			25,000	
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				
50	K	914511111	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem	kus	2,000		
51	M	4044522-R	sloupek Zn 60 - 350 s doplněným modrobílým nátěrem	kus	2,000		
	D	998	Přesun hmot				
52	K	998273102	Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových otevřený výkop	t	0,874		

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VDJ Horská a zásobní řady

Objekt:

02 - Zásobní řady a splašková kanalizace

Soupis:

19 - Oprava povrchů-uznatelné náklady

Místo: Liberec

Datum: 23. 11. 2021

Zadavatel: Statutární město Liberec

Projektant: SNOWPLAN, spol. s r.o.

Zhotovitel: Společnost VDJ Horská Liberec

Zpracovatel: SNOWPLAN, spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

38 109,17

D HSV

Práce a dodávky HSV

38 109,17

D 1

Zemní práce

4 856,00

1	K	113107212	Odstranění podkladu z kameniva těženého tl 200 mm strojně pl přes 200 m2	m2	20,000		
	W		"SO04"				
	W		"kom" 25,0*0,8		20,000		
2	K	113153111-R	Odstranění podkladů zpevněných ploch z kameniva stabilizovaného cementem	m2	22,400		
	W		"SO04"				
	W		"kom" 28,0*0,8		22,400		
3	K	113154332	Frézování živičného krytu tl 40 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	40,000		
	W		"SO04"				
	W		"kom" 25,0*(0,8+0,4+0,4)		40,000		
4	K	1131543-R1	Frézování živičného krytu tl 70 mm pruh š 1 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	20,000		
	W		"SO04"				
	W		"kom" 25,0*0,8		20,000		
	D	5	Komunikace pozemní				
5	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	20,000		
	W		"SO04"				
	W		"kom" 25,0*0,8		20,000		
6	K	565155111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 70 mm š do 3 m	m2	20,000		
	W		"SO04"				
	W		"kom" 25,0*0,8		20,000		
7	K	567122112	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 130 mm	m2	20,000		
	W		"SO04"				
	W		"kom" 25,0*0,8		20,000		
8	K	573211111	Postřik živičný spojovací z asfaltu v množství 0,60 kg/m2	m2	40,000		
	W		"SO04"				
	W		"kom" 25,0*(0,8+0,4+0,4)		40,000		
9	K	577134111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	40,000		
	W		"SO04"				
	W		"kom" 25,0*(0,8+0,4+0,4)		40,000		
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				
10	K	919112233	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 20 mm hl 40 mm pro těsnící zálivku v živičném krytu	m	51,600		
	W		"SO04"				
	W		"kom" 25,0*2+1,6		51,600		
11	K	919121132	Těsnění spár zálivkou za studena pro komůrky š 20 mm hl 40 mm s těsnícím profilem	m	51,600		
	W		"SO04"				
	W		"kom" 25,0*2+1,6		51,600		
12	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	51,600		
	W		"SO04"				
	W		"kom" 25,0*2+1,6		51,600		
13	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm	m	50,800		
	W		"vodovod"				
	W		"asfaltové plochy"				
	W		"Propoj DN200" 25,0*2,0+0,8		50,800		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D		997	Přesun sutě				3 604,37
14	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	12,240		
	W		"kamenivo"6,0			6,000	
	W		"živice"3,68+2,56			6,240	
	W		Součet			12,240	
	W		"celková vzdálenost 6 km"				
15	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	29,785		
	W		"celková vzdálenost 6 Km" 5,957*5,0			29,785	
16	K	997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	39,424		
	W		"beton prostý"39,424			39,424	
	W		Součet			39,424	
	W		"odvoz na skládku 6 km"				
17	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů	t	197,120		
	W		"odvoz na skládku 6 km" 39,424*5,0			197,120	
18	K	997221615	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	39,424		
	W		"beton prostý"39,424			39,424	
19	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	6,240		
	W		"živice"3,68+2,56			6,240	
20	K	997221655	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamene kód odpadu 17 05 04	t	6,000		
	W		"kamenivo"6,0			6,000	
D		998	Přesun hmot				
21	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	0,046		

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.
Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“
Číslo projektu: 1190400019
Umístění: Liberec
Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021
Smlouva objednatele č.: DS202100655

INFORMACE O ZMĚNĚ

POŘADOVÉ Č. 4.

ZMĚNU NAVRHL: SPOLEČNOST VDJ Horská Liberec

ŠEBESTA VHS, v.o.s., Želivského 4603/14a, 466 04 Jablonec nad Nisou

DATUM: 16.12.2021

ADRESÁT: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

PŘEDMĚT ZMĚN: Technická změna – propojení vodovodních řadů

REFERENČNÍ DOKUMENTACE: výkaz výměr

DŮVOD KE ZMĚNĚ:

Při provádění stavby vznesl provozovatel vodovodu požadavek na propojení nově budovaného vodovodního řadu V-III-1 LT DN 200 v ul. Horská se stávajícím vodovodním řadem PVC d225 v ul. U Slunečních lázní. Propojení bude provedeno v délce 11 m LT DN 200 s osazením 2 ks uzavíracích armatur. V době přípravy projektu nebyl objednatel vlastníkem propojovaného vodovodu PVC 225 a propojení nemohlo být zahrnuto v připravované PD. V současné době je již vodovod v majetku objednatele a proto je propojení možné a tím i následné zlepšení dodávky pitné vody pro objekty napojené na vodovod PVC 225 a navazující řady. Jednotková cena položek, jejichž cenová úroveň není stanovena na základě jednotkových cen obsažených v SoD je stanovena dle ÚRS 2019/2.

Soupis:

20 - SO 04 - Vodovodní řady III. TP - Propojení vodovodních řadů v ul. Horská

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							253 445,43
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				253 445,43
	D	1	Zemní práce				44 159,35
1	S	119001405	Dočasné zajištění potrubí z PE DN do 200 mm	m	2,000		
2	S	119001412	Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 500 mm	m	1,000		
3	S	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	2,000		
4	N	138501201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6	m3	2,013		
5	N	138601201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 7	m3	4,697		
6	S	162351124	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	8,350		

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

7	S	162751133	Vodorovné přemístění do 6000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	5,070
8	S	166151111	Přehození neulehlého výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 strojně	m3	6,710
9	S	167151112	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 přes 100 m3	m3	5,070
10	S	171201201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	6,710
11	S	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	9,126
12	S	171251101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných strojně	m3	5,070
13	S	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	1,640
14	S	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	2,405
15	S	583373030	<i>šterkopisek frakce 0/8</i>	<i>t</i>	<i>4,810</i>
16	S	pol1	Dočasné zajištění inženýrských sítí	m	2,000
	D	2	Zakládání		
17	S	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	11,000
	D	4	Vodorovné konstrukce		
18	S	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	0,825
19	S	452313141	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	1,840
20	S	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	5,368
	D	8	Trubní vedení		
21	S	552-R3	Krácení litinového potrubí DN200	ks	1,000
22	S	851351131	Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 200	m	11,000
23	S	55254084	<i>trouba vodovodní litinová hrdlová hrdlová Zn+Al povlak K9 dl 6m DN 200</i>	<i>m</i>	<i>11,110</i>
24	S	552911-R3	<i>kroužek zámkový gumový STANDARD Vi/Vin DN 200</i>	<i>kus</i>	<i>4,000</i>
25	S	857352122	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 200	kus	6,000
26	S	<i>HWL.79942 0025010</i>	<i>JISTÍCÍ TVAROVKA PROTI POSUNU S PŘÍRUBOU REDUKOVANÝ 250/200 (250/198-230) PN10</i>	<i>kus</i>	<i>3,000</i>
27	S	50.1.2.200	<i>tvarovka litinová, F, příruba s hladkým koncem, DN 200</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
28	S	50.9.200	<i>tvarovka litinová, EU, přírubová tvarovka s hrdlem, DN200</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>
29	S	857354122	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 200	kus	2,000
30	S	50.1.5.200.2 00	<i>tvarovka litinová, T, odbočka přírubová, DN 200/200</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>
31	S	891351112	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 200	kus	2,000
32	S	3.3.200	<i>šoupátko 3.3, DN 200, stavební délka dle ČSN, PN 16</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>
33	S	7.5.9.650	<i>zemní teleskopická souprava 7.5, pro šoupě DN 200, rozsah 0,85-1,45 m</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

34	S	892351111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 150 nebo 200	m	11,000
35	S	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	2,000
36	S	7.2.13	uliční poklop šoupatový 7.2.13	ks	2,000
37	S	7.2.10.	deska podkladová pro poklop uliční polyamidový 7.2.10 univerzální	kus	2,000
38	S	899713111	Orientační tabulky na sloupku betonovém nebo ocelovém	kus	2,000
39	S	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	15,000
40	S	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	11,000
	D	85	Potrubí z trub litinových		
41	S	850355121	Výřez nebo výsek na potrubí z trub litinových tlakových nebo plastických hmot DN 200	kus	2,000
	D	8-1	Trubní vedení - spojovací materiál + zajištění		
42	S	HWL.88300 2010000	ŠROUB S MATICÍ NEREZ A2 M20/100	kus	64,000
43	S	HWL.88720 2000000	PODLOŽKA NEREZ M20	kus	128,000
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání		
44	S	914511111	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem	kus	2,000
45	S	4044522-R	sloupek Zn 60 - 350 s doplněným modrobílým nátěrem	kus	2,000
	D	998	Přesun hmot		
46	S	998273102	Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových otevřený výkop	t	1,595

Soupis:

21 - Oprava povrchů-uznatelné náklady - Propojení stáv. vodovodních řadů v ul. Horská

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							18 177,94
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				18 177,94
	D	1	Zemní práce				2 277,00
1	K	113107212	Odstranění podkladu z kameniva těžného tl 200 mm strojně pl přes 200 m2	m2	9,900		
2	K	113153111-R	Odstranění podkladů zpevněných ploch z kameniva stabilizovaného cementem	m2	9,900		
3	K	113154332	Frézování živičného krytu tl 40 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	18,700		
4	K	1131543-R1	Frézování živičného krytu tl 70 mm pruh š 1 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	9,900		

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

D	5	Komunikace pozemní			
5	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	9,900
6	K	565155111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 70 mm š do 3 m	m2	9,900
7	K	567122112	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 130 mm	m2	9,900
8	K	573211111	Postřík živичný spojovací z asfaltu v množství 0,60 kg/m2	m2	18,700
9	K	577134111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	18,700
D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání			
10	K	919112233	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 20 mm hl 40 mm pro těsnící závlivku v živичném krytu	m	23,700
11	K	919121132	Těsnění spár závlivkou za studena pro komůrky š 20 mm hl 40 mm s těsnicím profilem	m	23,700
12	K	919735111	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 50 mm	m	23,700
13	K	919735112	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 100 mm	m	22,900
D	997	Přesun sutě			
14	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze syvkých materiálů do 1 km	t	5,957
15	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze syvkých materiálů	t	29,785
16	K	997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	17,424
17	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů	t	87,120
18	K	997221615	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	17,424
19	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	2,987
20	K	997221655	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	2,970
D	998	Přesun hmot			
21	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným	t	0,021

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

VLIV NA CENU: 271 623,37 Kč bez DPH

Vícepráce: 271 623,37,- Kč bez DPH

Méněpráce: 0,- Kč bez DPH

ČASOVÉ VLIVY:

Časový vliv na dílčí termíny: NE

Časový vliv na termín dokončení díla: NE

VYJÁDŘENÍ ZHOTOVITELE:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že realizací změny nedojde ke změně smluvního termínu pro dokončení díla.

DNE: 21.12.2021

PODPIS: [redacted]

JMÉNO: [redacted]

VYJÁDŘENÍ ZÁSTUPCE OBJEDNATELE:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech a že případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny z prostředků zhotovitele. Všechna ostatní ustanovení smlouvy o dílo zůstávají realizací změny nedotčena.

DNE: 21.12.2021

PODPIS: [redacted]

JMÉNO: [redacted]

VYJÁDŘENÍ TECHNICKÉHO DOZORU OBJEDNATELE:

Vyjádření technického dozoru objednatele - S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Soupis méně a víceprací, množství a cena byla po mé kontrole mnou odsouhlasena.

DNE: 21.12.2021

PODPIS: [redacted]

JMÉNO: [redacted]

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

VYJÁDŘENÍ ZÁSTUPCE PROJEKTANTA VYKONÁVÁJÍCÍHO AUTORSKÝ DOZOR:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech.

DNE: 21.12.2021 /

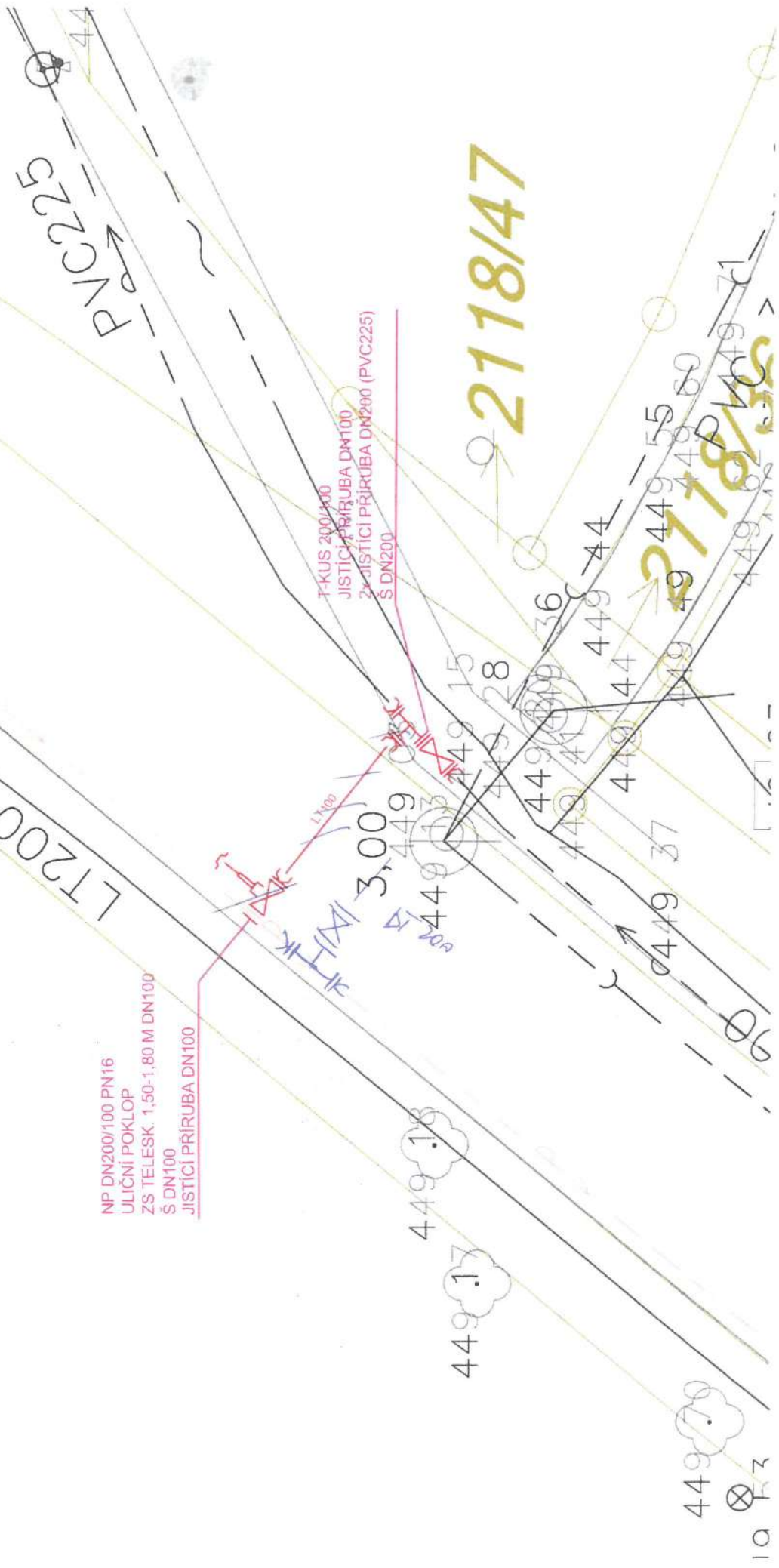
PODPIS: [redacted]

JMÉNO: [redacted]

448 63

448 83

AST.



NP DN200/100 PN16
 ULIČNI POKLOP
 ZS TELESK. 1,50-1,80 M DN100
 Š DN100
 JISTIČI PRIRUBA DN100

T-KUS 200/100
 JISTIČI PRIRUBA DN100
 2x JISTIČI PRIRUBA DN200 (PVC225)
 Š DN200

2118/47

2118/47

OBJEKT:	SO 301 - Přepojní řadu		ČÍSLO VÝRSKU:
	STUPEŇ:	DSP	
PŘÍLOHA:	SITUACE		MĚŘITKO: 1:50
	DATUM:	ŘÍJEN 2021	

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 21-036_ZL04
Stavba: VDJ Horská a zásobní řady

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Zhotovitel:
Projektant:
Zpracovatel:
Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 23. 11. 2021
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			271 623,37
DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	271 623,37	57 040,91
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH			328 664,28
	v	CZK	

Projektant Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: 16. 11. 2021 Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 21-036 ZL04

Stavba: VDJ Horská a zásobní řady

Místo: Datum: 23. 11. 2021

Zadavatel: Projektant:

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		271 623,37	328 664,28
02	Zásobní řady a splašková kanalizace	271 623,37	328 664,28
20	SO 04 - Vodovodní řady III. TP - Propojení stáv. vodovodních řadů v ul. Horská	253 445,43	306 668,97
21	Oprava povrchů-uznatelné náklady - Propojení stáv. vodovodních řadů v ul. Horská	18 177,94	21 995,31

SOUPIS PRACÍ

Stavba: VDJ Horská a zásobní řady
 Objekt: 02 - Zásobní řady a splašková kanalizace
 Soupis: **20 - SO 04 - Vodovodní řady III. TP - Propojení stáv. vodovodních řadů v ul. Horská**
 Místo: Liberec Datum: 23. 11. 2021
 Zadavatel: Statutární město Liberec Projektant: SNOWPLAN, spol. s r.o.
 Zhotovitel: Společnost VDJ Horská Liberec Zpracovatel: SNOWPLAN, spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

253 445,43

D HSV Práce a dodávky HSV 253 445,43

D 1 Zemní práce 44 159,35

1	K	119001405	Dočasné zajištění potrubí z PE DN do 200 mm	m	2,000		
2	K	119001412	Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 500 mm	m	1,000		
3	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	2,000		
4	K	138501201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6	m3	2,013		
	W		"pr.hl. DN200" 1,66			1,660	
	W		Mezisoučet			1,660	
	W		"Propoj DN200"11,0*0,5*1,66			9,130	
	W		"kom" -11,0*0,5*0,44			-2,420	
	W		Mezisoučet			6,710	
	W		"hloubení rýh 30%" 6,710*0,30			2,013	
5	K	138601201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 7	m3	4,697		
	W		"pr.hl. DN200" 1,66			1,660	
	W		Mezisoučet			1,660	
	W		"Propoj DN200"11,0*0,5*1,66			9,130	
	W		"kom" -11,0*0,5*0,44			-2,420	
	W		Mezisoučet			6,710	
	W		"hloubení rýh 70%" 6,710*0,7			4,697	
6	K	162351124	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	8,350		
	W		"odvoz na mezideponii"				
	W		"výkop"6,710			6,710	
	W		"odvoz z mezideponie"				
	W		"zpětný zásyp"1,640			1,640	
	W		Součet			8,350	
7	K	162751133	Vodorovné přemístění do 6000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	5,070		
	W		"odvoz na skládku výkopku na vzdálenost 6 km"				
	W		"hloubení rýh"				
	W		"Propoj DN200" 11,0*0,5*1,66			9,130	
	W		"kom" -11,0*0,5*0,44			-2,420	
	W		Mezisoučet			6,710	
	W		"hloubení rýh 50%"6,710			6,710	
	W		"zpětný zásyp" -1,640			-1,640	
	W		Mezisoučet			5,070	
8	K	166151111	Přehození neulehlého výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 strojně	m3	6,710		
	W		"hloubení rýh 100%"6,710			6,710	
9	K	167151112	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 přes 100 m3	m3	5,070		
	W		"přebytečný výkopek"5,070			5,070	
10	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	6,710		
	W		"výkop"6,710			6,710	
11	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	9,126		
	W		"měrná hmotnost 1,8 CÚ2019" 5,070*1,8			9,126	
12	K	171251101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných strojně	m3	5,070		
	W		"přebytečný výkopek"5,070			5,070	
13	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	1,640		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		"hloubení rýh"				
	W		"Propoj DN200" 11,0*0,5*1,66		9,130		
	W		"kom" -11,0*0,5*0,44		-2,420		
	W		Mezisoučet		6,710		
	W		"lože" -0,825		-0,825		
	W		"obsyp" -2,405		-2,405		
	W		"bet. bloky" -1,84		-1,840		
	W		Mezisoučet		-5,070		
	W		Součet		1,640		
	W		1,640		1,640		
14	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženu do 3 m	m3	2,405		
	W		"Propoj DN200" 11,0*0,5*0,5		2,750		
	W		"objem potrubí DN200" -(3,14*(0,1)^2*11,0)		-0,345		
	W		Součet		2,405		
15	M	583373030	štěrkopísek frakce 0/8	t	4,810		
	W		"měr. hmotnost 2,0" 2,405*2,0		4,810		
16	K	pol1	Dočasné zajištění inženýrských sítí	m	2,000		
	D	2	Zakládání				
17	K	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	11,000		
	W		"Propoj DN200"11,0		11,000		
	D	4	Vodorovné konstrukce				
18	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	0,825		
	W		"Propoj DN200"11,0*0,5*0,15		0,825		
19	K	452313141	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	1,840		
	W		"DN200-TKUS" (1,09*0,5*1,688)*2,0		1,840		
20	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	5,368		
	W		"DN200-TKUS" ((1,09*1,688+0,5*1,688))*2,0		5,368		
	D	8	Trubní vedení				
21	K	552-R3	Krácení litinového potrubí DN200	ks	1,000		
22	K	851351131	Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 200	m	11,000		
	W		"Propoj DN200"11,0		11,000		
23	M	55254084	trouba vodovodní litinová hrdlová hrdlová Zn+Al povlak K9 dl 6m DN 200	m	11,110		
	W		"Propoj DN200"11,0		11,000		
	W		Součet		11,000		
	W		11,0*1,01 "Přepočtené koeficientem množství		11,110		
24	M	552911-R3	kroužek zámkový gumový STANDARD Vi/Vin DN 200	kus	4,000		
25	K	857352122	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 200	kus	6,000		
26	M	HWL.799420025 010	JISTÍCI TVAROVKA PROTI POSUNU S PŘÍRUBOU REDUKOVANÝ 250/200 (250/198-230) PN10	kus	3,000		
27	M	50.1.2.200	tvarovka litinová, F, příruba s hladkým koncem, DN 200	kus	1,000		
28	M	50.9.200	tvarovka litinová, EU, přírubová tvarovka s hrdlem, DN200	kus	2,000		
29	K	857354122	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 200	kus	2,000		
30	M	50.1.5.200.200	tvarovka litinová, T, odbočka přírubová, DN 200/200	kus	2,000		
31	K	891351112	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 200	kus	2,000		
32	M	3.3.200	šoupátko 3.3, DN 200, stavební délka dle ČSN, PN 16	kus	2,000		
33	M	7.5.9.650	zemní teleskopická souprava 7.5, pro šoupě DN 200, rozsah 0,85-1,45 m	kus	2,000		
34	K	892351111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 150 nebo 200	m	11,000		
	W		"Propoj DN200" 11,0		11,000		
	W		Součet		11,000		
35	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	2,000		
36	M	7.2.13	uliční poklop šoupatový 7.2.13	ks	2,000		
37	M	7.2.10.	deska podkladová pro poklop uliční polyamidový 7.2.10 univerzální	kus	2,000		
38	K	899713111	Orientační tabulky na sloupku betonovém nebo ocelovém	kus	2,000		
39	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	15,000		
	W		"Propoj DN 200" 11,0+2,0+2,0		15,000		
40	K	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	11,000		
	W		"Propoj DN200" 11,0		11,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	D	85	Potrubí z trub litinových				
41	K	850355121	Výřez nebo výsek na potrubí z trub litinových tlakových nebo plastických hmot DN 200	kus	2,000		
	W		"V-III.-1 DN200"1		1,000		
	W		"Stáv. PVC d225"1		1,000		
	W		Součet		2,000		
	D	8-1	Trubní vedení - spojovací materiál + zajištění				
42	M	HWL.883002010 000	ŠROUB S MATICÍ NEREZ A2 M20/100	kus	64,000		
	W		8*8		64,000		
43	M	HWL.887202000 000	PODLOŽKA NEREZ M20	kus	128,000		
	W		64*2		128,000		
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				
44	K	914511111	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem	kus	2,000		
45	M	4044522-R	sloupek Zn 60 - 350 s doplněným modrobílým nátěrem	kus	2,000		
	D	998	Přesun hmot				
46	K	998273102	Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových otevřený výkop	t	1,595		

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VDJ Horská a zásobní řady

Objekt:

02 - Zásobní řady a splašková kanalizace

Soupis:

21 - Oprava povrchů-uznatelné náklady - Propojení stáv. vodovodních řadů v ul. Horská

Místo: Liberec

Datum: 23. 11. 2021

Zadavatel: Statutární město Liberec

Projektant: SNOWPLAN, spol. s r.o.

Zhotovitel: Společnost VDJ Horská Liberec

Zpracovatel: SNOWPLAN, spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

18 177,94

D HSV Práce a dodávky HSV

18 177,94

D 1 Zemní práce

2 277,00

1	K	113107212	Odstranění podkladu z kameniva těženého tl 200 mm strojně pl přes 200 m2	m2	9,900		
	W		"SO04"				
	W		"kom" 11,0*0,9		9,900		
2	K	113153111-R	Odstranění podkladů zpevněných ploch z kameniva stabilizovaného cementem	m2	9,900		
	W		"SO04"				
	W		"kom"11,0*0,9		9,900		
3	K	113154332	Frézování živičného krytu tl 40 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	18,700		
	W		"SO04"				
	W		"kom"11,0*(0,9+0,4+0,4)		18,700		
4	K	1131543-R1	Frézování živičného krytu tl 70 mm pruh š 1 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	9,900		
	W		"SO04"				
	W		"kom" 11,0*0,9		9,900		
	D	5	Komunikace pozemní				
5	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	9,900		
	W		"SO04"				
	W		"kom"11,0*0,9		9,900		
6	K	565155111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 70 mm š do 3 m	m2	9,900		
	W		"SO04"				
	W		"kom"11,0*0,9		9,900		
7	K	567122112	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 130 mm	m2	9,900		
	W		"SO04"				
	W		"kom" 11,0*0,9		9,900		
8	K	573211111	Postřik živičný spojovací z asfaltu v množství 0,60 kg/m2	m2	18,700		
	W		"SO04"				
	W		"kom"11,0*(0,9+0,4+0,4)		18,700		
9	K	577134111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	18,700		
	W		"SO04"				
	W		"kom"11,0*(0,9+0,4+0,4)		18,700		
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				
10	K	919112233	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 20 mm hl 40 mm pro těsnící zálivku v živičném krytu	m	23,700		
	W		"SO04"				
	W		"kom"11,0*2+1,7		23,700		
11	K	919121132	Těsnění spár zálivkou za studena pro komůrky š 20 mm hl 40 mm s těsnicím profilem	m	23,700		
	W		"SO04"				
	W		"kom"11,0*2+1,7		23,700		
12	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	23,700		
	W		"SO04"				
	W		"kom"11,0*2+1,7		23,700		
13	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm	m	22,900		
	W		"vodovod"				
	W		"asfaltové plochy"				
	W		"Propoj DN200" 11,0*2,0+0,9		22,900		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D		997	Přesun sutě				1 652,34
14	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze syvkých materiálů do 1 km	t	5,957		
	W		"kamenivo"2,97			2,970	
	W		"živice"1,72+1,267			2,987	
	W		Součet			5,957	
	W		"celková vzdálenost 6 km"				
15	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze syvkých materiálů	t	29,785		
	W		"celková vzdálenost 6 Km" 5,957*5,0			29,785	
16	K	997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	17,424		
	W		"beton prostý"17,424			17,424	
	W		Součet			17,424	
	W		"odvoz na skládku 6 km"				
17	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů	t	87,120		
	W		"odvoz na skládku 6 km" 17,424*5,0			87,120	
18	K	997221615	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	17,424		
	W		"beton prostý" 17,424			17,424	
19	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	2,987		
	W		"živice"1,720+1,267			2,987	
20	K	997221655	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	2,970		
	W		"kamenivo"2,970			2,970	
D		998	Přesun hmot				
21	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	0,021		

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.
Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“
Číslo projektu: 1190400019
Umístění: Liberec
Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021
Smlouva objednatele č.: DS202100655

INFORMACE O ZMĚNĚ

POŘADOVÉ Č. 5.

ZMĚNU NAVRHL: SPOLEČNOST VDJ Horská Liberec

ŠEBESTA VHS, v.o.s., Želivského 4603/14a, 466 04 Jablonec nad Nisou

DATUM: 16.12.2021

ADRESÁT: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

PŘEDMĚT ZMĚN: Technická změna – provizorní úprava rýhy

REFERENČNÍ DOKUMENTACE: výkaz výměr

DŮVOD KE ZMĚNĚ:

V souvislosti se stavbou budou realizovány i nové kanalizační a vodovodní přípojky. V současné chvíli ještě není zpracována kompletní PD a nemohou být realizovány zároveň s probíhající výstavou zásobních řadů. To bude možné až na jaře v roce 2022. Vzhledem k předchozím není vhodné provést definitivní úpravy rýh a povrchů, které by musely být následně vybourány a opět realizovány v rámci provádění přípojek. Bylo dohodnuto, že bude provedena provizorní úprava rýhy v nezbytném rozsahu pro splnění shora uvedeného. Rýha bude vzhledem k poloze v kraji vozovky a únosnosti dosypána hutnitelným nenamrzavým materiálem a jako provizorní úprava krytu bude položena vrstva osfaltobetonového krytu vozovky ACO 11 v tl. 40 mm. Při provádění přípojek bude následně kryt odřezován a provizorní zásyp odtěžen a převezen na mezideponii.

Soupis:

22 - Oprava povrchů-uznatelné náklady - Provizorní kryt komunikace

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							62 595,60
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				62 595,60
	D	1	Zemní práce				29 352,00
1	K	113154332	Frézování živičného krytu tl 40 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	80,000		
2	K	131251202	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	23,200		
3	K	162351104	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	46,400		
4	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	23,200		
5	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	23,200		

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

6	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	23,200	
	D	5	Komunikace pozemní			
7	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	80,000	
8	K	577134111	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	80,000	
	D	997	Přesun sutě			
9	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	7,360	
10	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	36,800	
11	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	7,360	
	D	998	Přesun hmot			
12	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živiničným	t	0,005	

VLIV NA CENU: 62 595,60 Kč bez DPH

Vícepráce: 62 595,60,- Kč bez DPH

Méněpráce: 0,- Kč bez DPH

ČASOVÉ VLIVY:

Časový vliv na dílčí termíny: NE

Časový vliv na termín dokončení díla: NE

VYJÁDŘENÍ ZHOTOVITELE:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že realizací změny nedojde ke změně smluvního termínu pro dokončení díla.

DNE: 21.12.2021

PODPIS:

JMÉNO:

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Projektant: SNOWPLAN spol.s r.o.

Projekt: „Vodojem Horská a zásobní řady“

Číslo projektu: 1190400019

Umístění: Liberec

Smlouva zhotovitele č.: 04/104/2021

Smlouva objednatele č.: DS202100655

VYJÁDŘENÍ ZÁSTUPCE OBJEDNATELE:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech a že případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny z prostředků zhotovitele. Všechna ostatní ustanovení smlouvy o dílo zůstávají realizací změny nedotčena.

DNE: 21.12.2021

PODPIS:

JMÉNO

VYJÁDŘENÍ TECHNICKÉHO DOZORU OBJEDNATELE:

Vyjádření technického dozoru objednatele - S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Soupis méně a víceprací, množství a cena byla po mé kontrole mnou odsouhlasena.

DNE: 21.12.2021

PODPIS:

JMÉNO

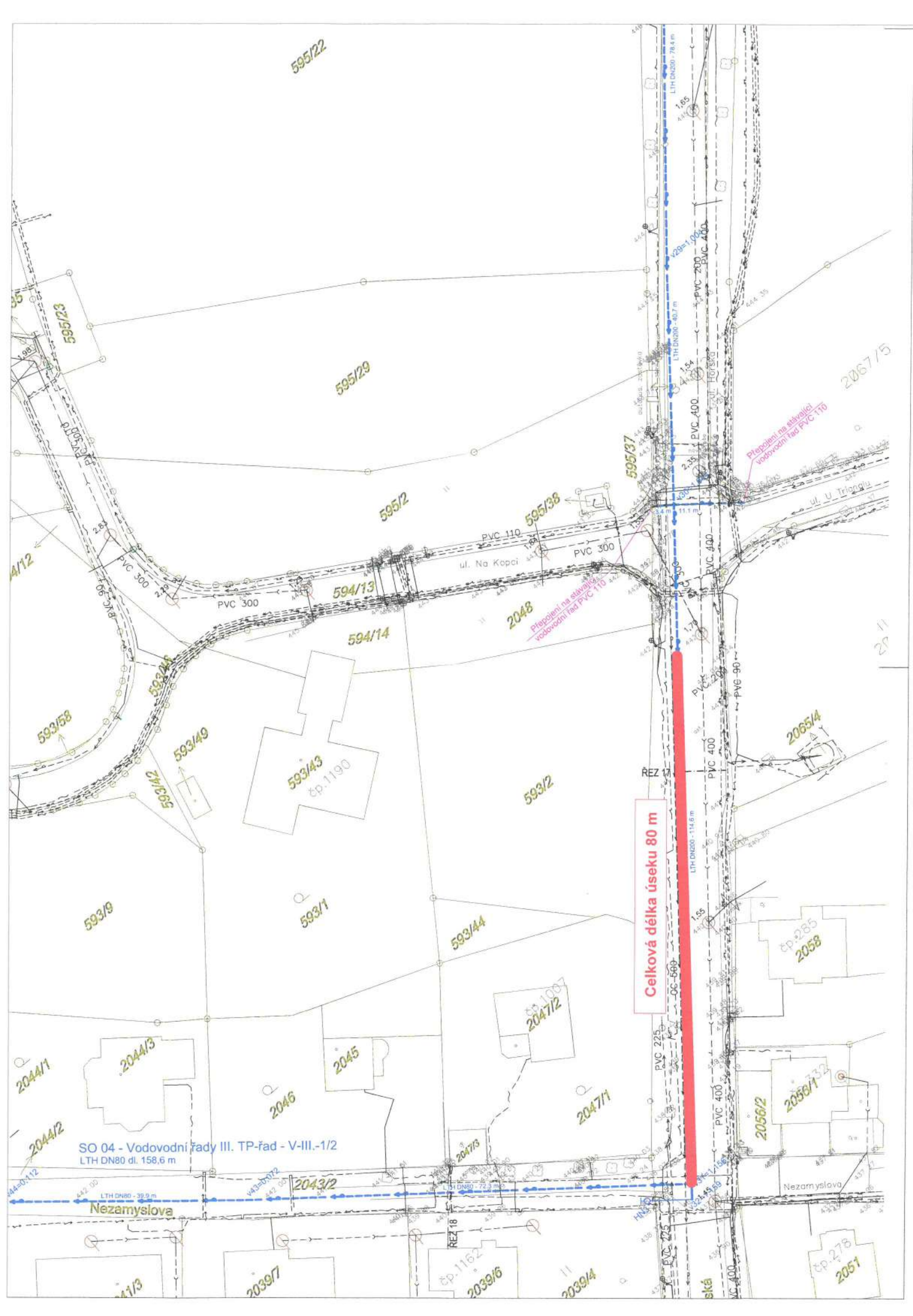
VYJÁDŘENÍ ZÁSTUPCE PROJEKTANTA VYKONÁVAJÍCÍHO AUTORSKÝ DOZOR:

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech.

DNE: 21.

PODPIS:

JMÉNO:



REKAPITULACE STAVBY

Kód: 21-036_ZL05
Stavba: VDJ Horská a zásobní řady

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Zhotovitel:
Projektant:
Zpracovatel:
Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 23. 11. 2021
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			62 595,60
DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snižená	21,00%	62 595,60	13 145,08
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			75 740,68

Projektant Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: 16.12.2021 Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 21-036 ZL05

Stavba: VDJ Horská a zásobní řady

Místo: Datum: 23. 11. 2021

Zadavatel: Projektant:

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		62 595,60	75 740,68
02	Zásobní řady a splašková kanalizace	62 595,60	75 740,68
22	Oprava povrchů-uznatelné náklady - Provizorní kryt komunikace	62 595,60	75 740,68

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VDJ Horská a zásobní řady

Objekt:

02 - Zásobní řady a splašková kanalizace

Soupis:

22 - Oprava povrchů-uznatelné náklady - Provizorní kryt komunikace

Místo: Liberec

Datum: 23. 11. 2021

Zadavatel: Statutární město Liberec

Projektant: SNOWPLAN, spol. s

r.o.

Zhotovitel: Společnost VDJ Horská Liberec

Zpracovatel: SNOWPLAN, spol. s

r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

62 595,60

D HSV Práce a dodávky HSV 62 595,60

D 1 Zemní práce 29 352,00

1	K	113154332	Frézování živičného krytu tl 40 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	80,000		
	W		"SO04"				
	W		"Provizorní kryt"80,0*1,0		80,000		
2	K	131251202	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	23,200		
	W		"SO04"				
	W		"Provizorní kryt"80,0*1,0*0,29		23,200		
3	K	162351104	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/syaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	46,400		
	W		"odvoz z mezideponie a zpět"				
	W		"výkop"23,2*2		46,400		
4	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	23,200		
	W		"nakládání na mezideponii"23,2		23,200		
5	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	23,200		
	W		"odvoz na mezideponii"23,2		23,200		
6	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	23,200		
	W		"SO04"				
	W		"Provizorní kryt"80,0*1,0*0,29		23,200		
	D	5	Komunikace pozemní				
7	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	80,000		
	W		"SO04"				
	W		"Provizorní kryt"80,0*1,0		80,000		
8	K	577134111	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	80,000		
	W		"SO04"				
	W		"Provizorní kryt"80,0*1,0		80,000		
	D	997	Přesun sutě				
9	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	7,360		
	W		"živice"7,360		7,360		
	W		Součet		7,360		
	W		"celková vzdálenost 6 km"				
10	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	36,800		
	W		"celková vzdálenost 6 Km"7,360*5,0		36,800		
11	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	7,360		
	W		"živice"7,360		7,360		
	D	998	Přesun hmot				
12	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	0,005		