



REKONSTRUKCE ČTYŘ ÚSEKŮ TT LIBEREC - JABLONEC N.N.

Úsek: **ÚSEK: U NISY – KŘÍŽOVATKA BUDOVATELŮ-POŠTOVNÍ**

Registrační číslo projektu: **CZ.04.1.40/0.0/0.0/18_063/0000418**

Smlouva o dílo – č.objednatele: **20292210**

Smlouva o dílo – č.zhotovitele: **S23-013-0002**

Změnový list číslo: **ZL005_U4**

Datum vydání ZL : **23.5.2023**

Název části stavby dotčené změnou: **SO 351 - VODOVOD PE 160 V UL. NA VRŠKU**

(Včetně čísla SO, či PS)

Zdůvodnění změny:

1. A) Během výkopových prací na SO 351 VODOVOD PE 160 V UL. NA VRŠKU byl nalezen žulový masiv, který zasahoval do plánované trasy vodovodu. Pro vybudování vodovodu byla nutná demolice tohoto masivu. Větší část horniny se kvůli jeho tvrdosti nepodařilo rozbít hydraulickým kladivem a bylo nutno horninu rozpojit pomocí DARDA klínu. B) Kompletní demolice žuly nebyla v místě křížení vodovodu s plynovou přípojkou možná z důvodu nutnosti dodržení ochranného pásma plynovodu. Byla by nutná odstávka dodávek plynu, to ale nebylo z časových důvodů možné. Bylo nutné vyjednat se správcem plynovodu GasNet výjimku toto křížení. C) Během výkopových prací byl nalezen starý horkovod, vedený v kolektoru z betonových prefabrikátů, jehož trasa se nachází v kolizi s plánovaným vodovodem. Jedná se nejspíše o horkovod, který byl nahrazen stávajícím funkčním teplovodem a při jeho výstavbě nebyl odstraněn. Tento horkovod nebyl zakreslen v žádných podkladech. Bylo nutné jeho vybourání.
2. A) V místě, kde vodovod křížuje stávající příjezdovou komunikaci ke kogenerační stanici bylo vzhledem ke krycí výšce správcem vodovodu požadováno uložit vodovodní potrubí do chráničky. B) Při místním šetření za účasti zástupce správce vodovodu a zhotovitele bylo konstatováno, že stávající vodovod je v místech napojení směrově i výškově v jiné poloze, než bylo předpokládáno při zpracovávání projektové dokumentace.

Popis změny:

1. A) Demolice byla provedena hydraulickým kladivem a metodou DARDA klínu. Vybouraný materiál byl odvezen na skládku. B) Bylo nutné vést v místě křížení vodovod v chráničce. C) Stávající horkovod byl v místě kolize vybourán hydraulickým kladivem a vybouraný materiál byl odvezen na skládku. **Zachyceno v položkách 1, 5, 17, 18 a 19 položkového výkazu výměr.**
2. A) V místě křížení se stávající příjezdovou komunikaci ke kogenerační stanici bylo vodovodní potrubí uloženo do plastové chráničky. B) Jiná poloha stávajícího potrubí si vyžádala změnu veškerého materiálu pro stavbu nového vodovodu. Další změny materiálu si vyžádaly dodatečné požadavky správce vodovodu, které vznikly po odhalení stávajícího vodovodu. **Zachyceno v položkách 10, 11, 20 až 34 položkového výkazu výměr.**

Změna času plnění:

Prodloužení doby realizace SO 351 o **17 dnů** vychází z následujících skutečností:

- Dne 10.5.2023 byly zahájeny výkopové práce
- Dne 11.5.2022 byl nalezen žulový masiv
- Dne 12.5.2022 bylo zahájeno bourání nalezeného žulového masivu, bourání bylo dokončeno 17.5.2023. **Zpoždění 6 dní.**
- Dne 23.5.23 byla dosažena se správcem plynovodu GasNet dohoda na výjimce na křížení s plynovodní přípojkou. **Zpoždění 6 dní.**
- Z důvodu jednání s GasNet bylo nutné zrušit původní termín odstávky vody 22.5.2023. Nový termín stanovil SČVK na 29.5.2023. **Zpoždění 7 dní.**
- Úpravou technologických postupů bylo možné dobu provádění prací na SO 351 **zkrátit pouze v omezeném rozsahu o 2 dny**

Zařazení a odůvodnění změny dle § 222 ZZVZ:

1. Odstavec (6) – změna vzniklá v důsledku nepředvídatelných okolností, nemění povahu zakázky
2. Odstavec (5) – dodatečné stavební práce jsou nezbytné pro realizaci stavby a nelze provést změnu v osobě zhotovitele (technickou návaznost může zajistit pouze stávající zhotovitel, změna zhotovitele by pro objednatele znamenala zásadní obtíže).

Přílohy změnového listu:

1. Ocenění dodatečných prací formou položkového výkazu výměr
2. Geotechnický posudek
3. Výpočet množství
4. Kladečské schéma
5. Fotodokumentace
6. Zápis z místního šetření

Vyjádření zástupce zhotovitele, Sdružení „Společnost SWIETELSKY 4. část“:

S realizací změn uvedených výše souhlasím.

Datum: _____

Jméno: _____

Podpis: _____

Vyjádření zástupce objednatele - Dopravní podnik měst Liberce a Jablonce n.N., a.s.:

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

Datum: _____

Jméno: _____

Podpis: _____

Vyjádření technického dozoru objednatele:

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

Datum: _____

Jméno: _____

Podpis: _____

Vyjádření zástupce projektanta vykonávajícího autorský dozor - Valbek, s. r.o.:

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

Datum: _____

Jméno:  _____

Podpis: _____

Vyjádření zástupce dotačního administrátora projektu - EUMONIA, spol. s r.o.

Změna je vypracována tak, aby neměla vliv na výši dotace v procentech ze způsobilých výdajů.

Datum: _____

Jméno:  _____

Podpis: _____

nová položka
částečný připočet

odstavec (5)	-37 435,41	odstavec (5)	191 942,69
odstavec (6)	0,00	odstavec (6)	67 093,01



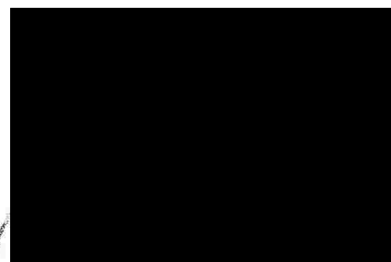
Swietelsky Rail CZ s.r.o.

Pražská tř.495/58
370 04 České Budějovice

Akce: Rekonstrukce čtyř úseků tramvajové trati Liberec-Jablonec n.N.
Věc: SO 349 a SO 351 Trasa vodovodu
Těžitelnost hornin

Během výkopových prací v trase vodovodu byly zastiženy výchozy granitoidních hornin, které bylo nutno před postupem dalších prací odstranit. Jednalo se o vysoce pevné a odolné vyvěřelé horniny s velkou vzdáleností diskontinuit okolo 200 mm. Lze je proto zatřídit v souladu s ČSN 73 6133, příloha D, do třídy těžitelnosti III. Horninu šlo pouze otloukat těžkými hydraulickými kladivy, proto bylo přistoupeno k technologii rozpojování pomocí DARDA klínů. Tato technologie je účinná, nicméně časově náročná. Z obou objektů byly v průběhu těžebních prací odebrány vzorky hornin pro stanovení pevnosti v prostém tlaku

Za 4G consite s.r.o.

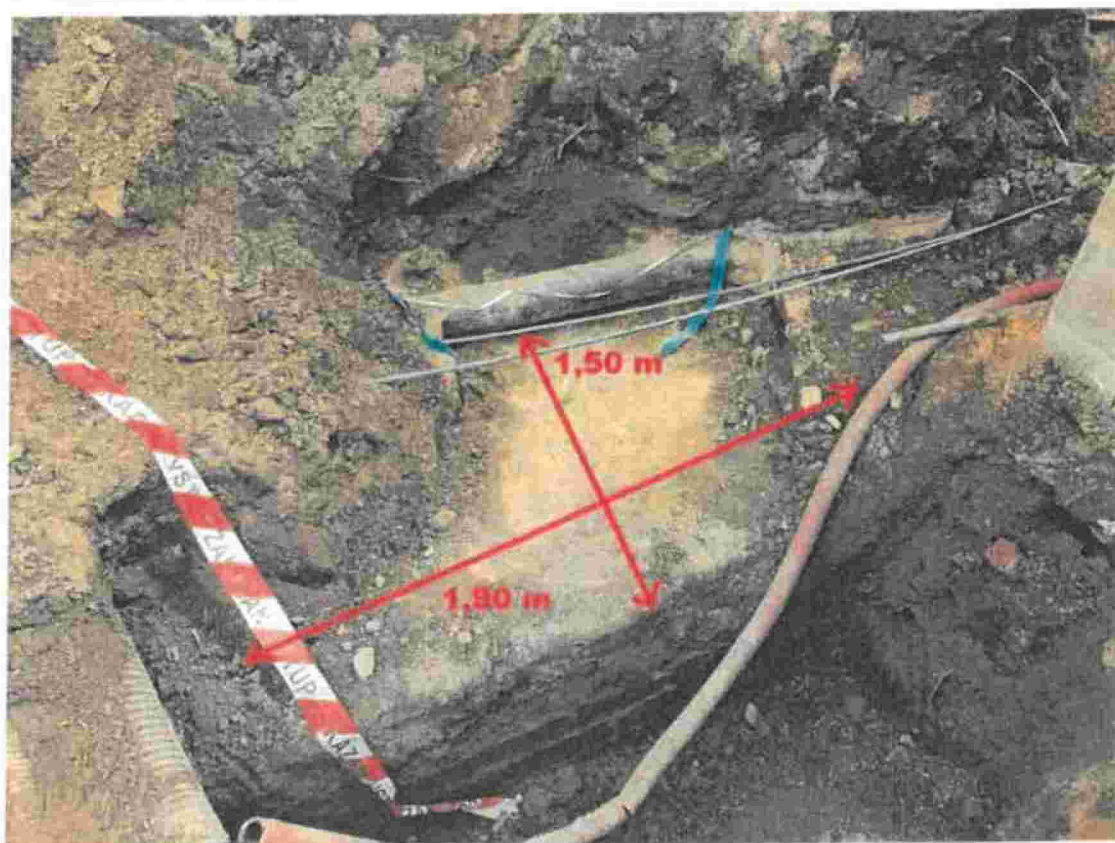


ZL 005_4U: SO 351 - VODOVOD PE 160 V UL. NA VRŠKU

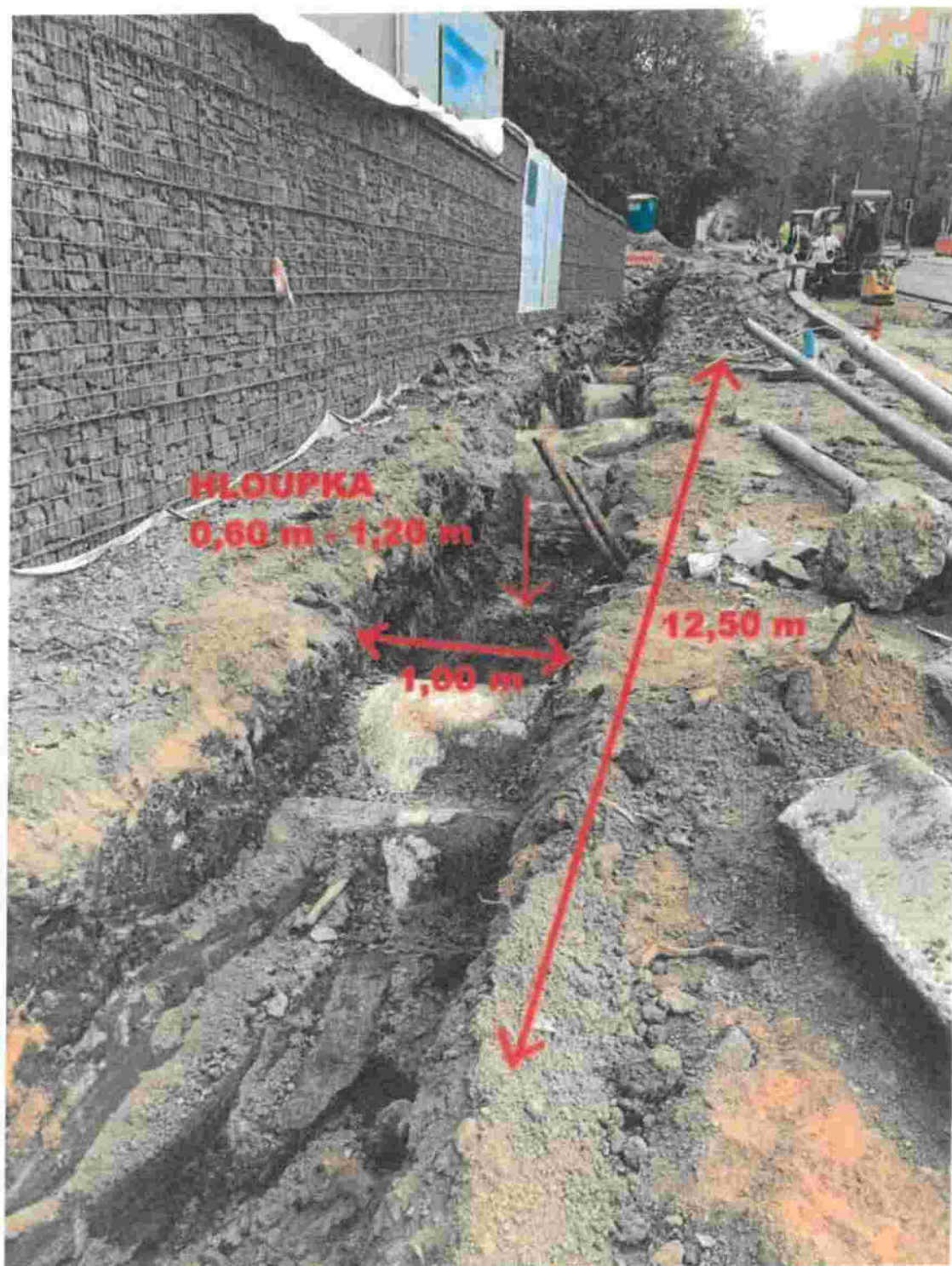
Příloha 2

Výpočet objemu

Pol. 18 BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU		
1,5000 m	délka	
1,9000 m	šířka	
1,9000 m		
0,1500 m	tl. stropu, dna	
0,9000 m	výška	
0,9000 m		
0,1000 m	tl.stěn	
1,1250 m3		
Celkem pol. 37		1,1250 m3

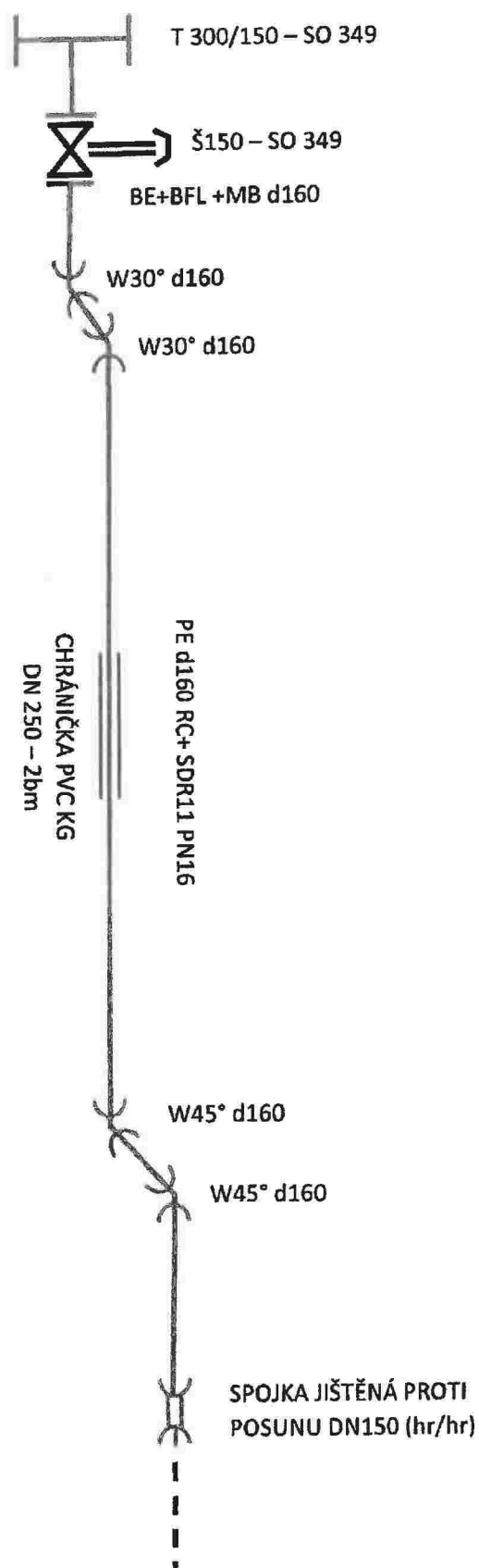


Pol. 19 Dolamování horniny 7		
12,5000 m		
1,0000 m		
0,9000 m		
11,2500 m3		
Celkem pol. 37		11,2500 m3



KLADEČSKÉ SCHÉMA – SKUTEČNÉ PROVEDENÍ

Tramvajová trať Liberec – Jablonec
SO 351 – přeložka vodovodu



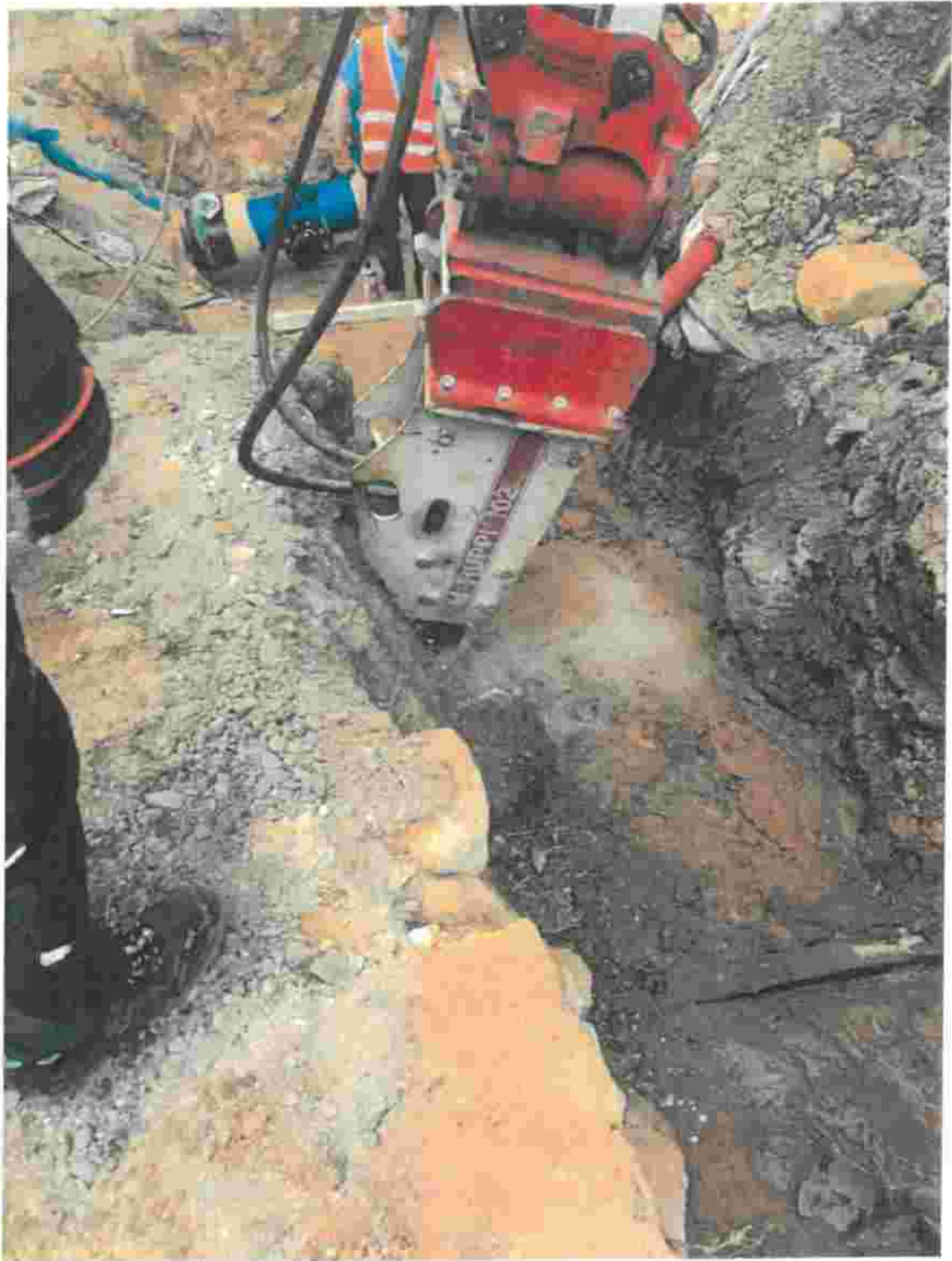
Kreslíla: I
Kontrola:
05/2023

ZL 005_4U: SO 351 - VODOVOD PE 160 V UL. NA VRŠKU

Příloha 5

Fotodokumentace









ZÁPIS Z MÍSTNÍHO ŠETŘENÍ

SO 351 - VODOVOD PE 160 V UL. NA VRŠKU

Datum: 18.5.2023

Účastníci: [REDACTED] Swietelsky Rail CZ s.r.o.
[REDACTED] Severočeská servisní a.s.

Při místním šetření za účasti správce vodovodu SČVK a zhotovitele bylo konstatováno, že stávající vodovod je směrově i výškově v jiné poloze, než bylo předpokládáno při zpracovávání projektové dokumentace.

Jiná poloha stávajícího potrubí si vyžaduje změnu materiálu pro stavbu nového vodovodu. Vodovod nelze realizovat za použití materiálu uvedeného v projektové dokumentaci SO 349.

Upravený soupis materiálu a nové kladečské schéma jsou přílohou tohoto zápisu.

Přílohy: Soupis materiálu
Kladečské Schéma

Za zhotovitele

[REDACTED]

Za Správce

[REDACTED]

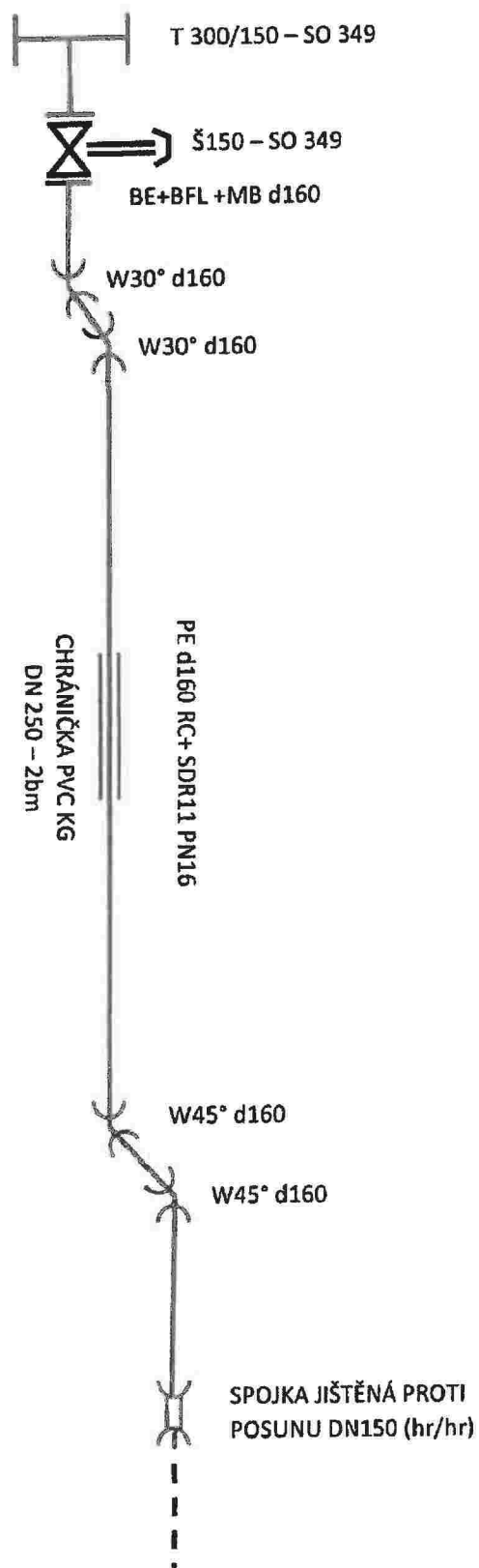
Severočeská servisní a.s.
Přítkovská 1689/14, Trnovany
415 01 Teplice
IČO: 051 75 917 DIČ: CZ 05175917
136

SO 351 - VODOVOD PE 160 V UL. NA VRŠKU

Soupis materiálu

egeplast 9010 - pitná voda - roura PE100 d160x14,6mm SDR11/PN16, tyč 6m	m	84,00
FRIALEN - MB d160, PE100, SDR11, spojka s lehce vyrazitelným dorazem, elektro	kus	16,00
FRIALEN - BE d160, PE100, SDR11, PN16, lemový nákržek, na tupo, dlouhý	kus	1,00
FRIALEN - BFL d160 / DN150 PN16, PP příruba s ocel.výztuhou, na tupo (8xM20), vrtání PN10/PN16	kus	1,00
SYNOFLEX - SPOJKA 150 (155-192)	kus	1,00
FRIALEN - W30 d160, PE100, SDR11, koleno 30°elektro	kus	2,00
FRIALEN - W45 d160, PE100, SDR11, koleno 45°elektro	kus	2,00

Tramvajová trať Liberec – Jablonec
SO 351 – přeložka vodovodu



Kreslí:
Kontrola: