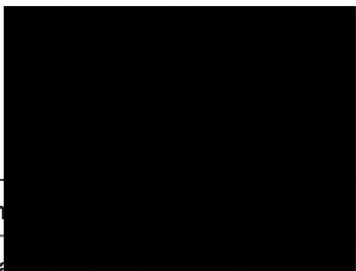
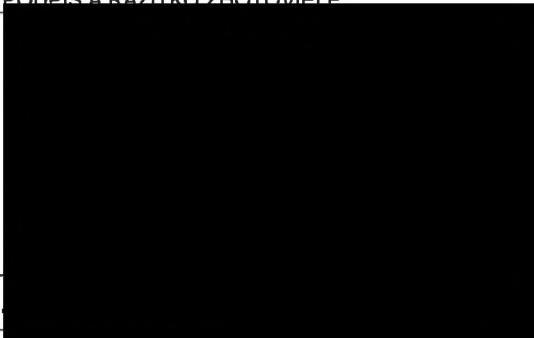


Dostavba kanalizace v Brně II.		
- dostavba kanalizace v městských částech -		
Změnový list č. 02/LI/-VH/2020	Datum předložení:	24. 08. 2020
Ev. č.	Datum schválení:	
Objednatel:	Statutární město Brno	
Správce stavby:	Sdružení Garnets – VRV	
Zhotovitel:	Společnost „Kanalizace Brno II.“ - vedoucí společník OHL ŽS, a.s.; společník I – HOCHTIEF CZ a.s.; společník II – FIRESTA Fišer, a.s.	

Změnový list předkládá:	Zhotovitel	
Charakter změny:	Oprava položek dle skutečnosti	
Stavba / objekt / úsek:	Stavba: Sekce Líšeň – dostavba splaškové a dešťové kanalizace Objekt: SO 50.4 Výšková přeložka NTL plynovodu Ondráčkova x Zlámanky Úsek: DS/S6 – ZD/S1	
Specifikace změny: Vzhledem ke skutečnosti, že při výstavbě dešťové kanalizace (gravitační kanalizace) v ulici Zlámanky, v místě před napojením na pátevní kanalizační stoku v ul. Ondráčkova stoka „D5“ - předmětný úsek DS/S6-ZD/S1, byla zjištěna výšková kolize mezi nově budovanou dešťovou kanalizací a stávajícím NTL plynovodem. Následně muselo být přijato technické řešení spočívající v provedení dočasné výškové přeložky stávajícího NTL plynovodu. Při návrhu a přijetí technického řešení se vycházelo z požadavku na minimalizaci investičních nákladů a umožnění plynulého pokračování ve stavební realizaci dešťové kanalizace, která je součástí naší stavební akce. Předmět technického řešení je zakotven ve výškové úpravě (shybce) na stávajícím NTL plynovodu v místě křížení obou sítí. Tato výšková úprava bude mít pouze dočasnou platnost. Následně, v rámci investiční akce společnosti GasNet, a.s. (provozovatele stávající NTL plynovodní sítě), bude proveden nový řad NTL plynovodu v celé délce ulice Ondráčkova a výšková úprava tak bude nahrazena upraveným výškovým vedením nového NTL plynovodního řadu. Předpoklad stavební realizace nového NTL plynovodu v zájmovém úseku je 4. čtvrtletí 2020.		
Zdůvodnění změny: Vzhledem k výškové kolizi výše uvedených inženýrských sítí: nově budované dešťové kanalizace a stávajícího NTL plynovodu, byla nutná výšková úprava stávajícího NTL plynovodu. Dešťová gravitační kanalizace je umístěna a stavebně zrealizována v souladu se schválenou PD. Hlavními kritérii návrhu technického řešení, které spočívá ve výškové úpravě NTL plynovodu, byla minimalizace investičních nákladů, plynulé pokračování ve stavební realizaci nově budované kanalizace dle schváleného HMG stavby a PD. Případná výšková úprava kanalizace by ve svém důsledku znamenala zavedení kombinace gravitační a tlakové kanalizace a takové řešení by bylo, z hlediska energetického i z hlediska vlastního provozu kanalizace, nepřijatelné.		
Finanční dopad změny:	Navýšení Vícepráce: + 439.658,61 Kč bez DPH	
Změna ceny po schválení:		

Stanovisko správce stavby: Souhlasím s uvedeným postupem	
Stanovisko projektanta (autorský dozor / GP): viz příloha č. 1 k této změně	
Vyjádření PIU: Souhlasím	
Přílohy:	1. Pokyn k variaci 2. Kalkulace a výpočty ke ZL, položkový rozpočet 3. Stanovisko projektanta 4. Výkresová dokumentace (Situace dešťová kanalizace ulice Zlámanky, podélný profil ulice dešťové kanalizace ulice Zlámanky) 5. Další doklady, které umožní bližší dokumentaci změny (fotografie, zápisy ze stavebního deníku, zpráva o revizi plynového zařízení, technická zpráva geodetického zaměření) 6. Záznam z měření, kalibrace měřidel

Schvalovací proces:	
PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY	PODPIS ZÁSTUPCE PIU
Změnu doporučuji / nedoporučuji-schválit xx)	Změnu doporučuji / nedoporučuji-schválit xx)
	
Jméno: _____	Jméno: _____
Datum: 8.10.2020	Datum: 8.10.2020
Vyjádření Zhotovitele: Provedení změny nebude mít dopad do celkového HMG stavby	
PODPIS A RAZÍTKO ZHOTOVITELE	PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE
	Změnu schvaluji / neschvaluji xx)
Jméno: _____	
Datum: 8.10.2020	Datum: 8.10.2020

Poznámka:

x) číslem změny se rozumí číselná řada napříč MČ, číslo MČ dle projektu

čísla MČ:

1. Bosonohy – dostavba oddílného kanalizačního systému (III. a IV. etapa)
2. Líšeň – dostavba splaškové a dešťové kanalizace
3. Maloměřice a Obřany – dostavba stokové sítě
4. Tuřany-Dvorská – odkanalizování místní části
5. Brno-jih – dostavba kanalizační sítě

xx) nehodící se škrtněte

adresát

Sdružení Garnets – VRV[®]

Koordinátor týmu Správce stavby
Československých Legií 445/4
415 10 Teplice
ID DS: 3bcd78d

Společnost „Kanalizace Brno II“
OHL ŽS, a.s. – vedoucí společnosti

Vedoucí projektu
Burešova 938/17
602 00 Brno - Veveří

ID DS: xbicgdt

váš dopis značky / ze dne	naše značka	vyřizuje	místo odeslání / dne
DZ0069 / 22.5.2020	86/5/6/2020		Teplice 5.6.2020

Smlouva: Smlouva o dílo ze dne 15.10.2019 mezi Zhotovitelem Společnost „Kanalizace Brno II.“ a Objednatelem Statutární město Brno; ev.č. Objednatele 5619054122, ev. č. Zhotovitele SOD00200389

Dílo: Líšeň – dostavba splaškové a dešťové kanalizace

Věc: Pokyn k variaci 04 – přeložka plynovodu, kolize s dešťovou kanalizací – stoka D5

Vážený pane inženýre,

Správce stavby (dále SpSt) obdržel dopis Zhotovitele č. DZ0069 ze dne 22.5.2020 – Upozornění na událost, jehož předmětem je popis výškové kolize dešťové kanalizace a plynovodu.

SpSt v rámci své kontrolní činnosti zjištění Zhotovitele ověřil. Zjištěný stav je popsán a potvrzen v rámci technických dnů MČ Líšeň.

Projektant vydal souhlasné stanovisko s nově navrženým řešením, ve kterém uložení nového plynovodního řadu bude přizpůsobeno uložení dešťové kanalizace. Stanovisko projektanta je přílohou tohoto dopisu.

Na základě výše uvedených skutečností vydává Správce stavby Zhotoviteli pokyn k variaci dle pod-čl. 13 Podmínek Smlouvy.

Správce stavby žádá o předložení návrhu kalkulace v souladu s pod-čl. 12 Podmínek Smlouvy. K Variaci bude zpracován změnový list dle pod-čl. 13 Podmínek Smlouvy.

Do uzavření a podpisu změnového listu nemohou být do vyúčtování zahrnuty položky, které jsou předmětem Variace. Do uzavření změnového listu je Zhotovitel oprávněn fakturovat pouze položky v množství dle platného výkazu výměr.



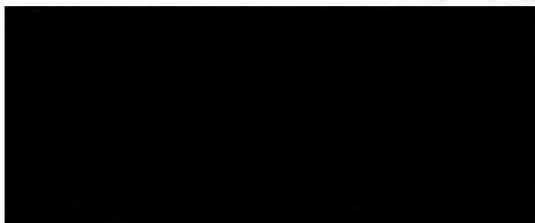
OPERAČNÍ PROGRAM
REGIONÁLNÍ ROZVOJ



EVROPSKÝ ÚNIE | Investice
do budoucnosti

DOPIS Správce stavby

Dostavba kanalizace v Brně II



Koordinátor týmu Správce stavby
Sdružení „Garnets – VRV“



Přílohy:

Souhlasné stanovisko projektanta ze dne 21.5.2020

Aspe

Soupis objektů s DPH

Stavba:18006.A - BRNO MČ LIŠEŇ - UL. ONDRÁČKOVA, ZLÁMANKY, JATEČNÍ, VELATICKÁ-DOSTAVBY SPLAŠKOVÉ A DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Varianta:ZŘ - Základní řešení

Odbytová cena: 439 658,61

Objekt	Popis	OC	DPH	OC+DPH
SO 50.4N	VÝŠKOVÁ PŘELOŽKA NTL PLYNOVODU ONDRÁČKOVA x ZLÁMANKY	439 658,61	92 328,31	531 986,92

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba
číslo a název SO
číslo a název rozpočtu:

18006.A
SO 01
SO 50.4N

BRNO MČ LIŠEŇ - UL. ONDRÁČKOVA, ZLÁMANKY, JATEČNÍ, VELATICKÁ-DOSTAVBY SPLAŠKOVÉ A DEŠŤOVÉ KANALIZACE
ULICE ONDRÁČKOVA x ZLÁMANKY
VÝŠKOVÁ PŘELOŽKA NTL PLYNOVODU ONDRÁČKOVA x ZLÁMANKY

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0				Všeobecné konstrukce a práce				
1	2017_OTSKP-SPK	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU ZEMINA 3,96+30,927=34,887 zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	M3	34,887	266,00	9 279,94
2	2017_OTSKP-SPK	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU (3,2+3,2)*1,8=11,518 zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	11,518	167,00	1 923,54
3	2017_OTSKP-SPK	014111R01		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) - 17 03 02 - Asfalt 3,2=3,2 zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	M3	3,200	590,00	1 887,71
0				Všeobecné konstrukce a práce				13 091,19
1				Zemní práce				
4	2017_OTSKP-SPK	113138.a		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM S ODVOZEM DO VZDÁLENOSTI DLE MOŽNOSTÍ UCHAZEČE Asfalt 15cm 7,9*2,7*0,15=3,2 Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	3,200	790,00	2 527,61
5	2017_OTSKP-SPK	113328		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL S ODVOZEM DO VZDÁLENOSTI DLE MOŽNOSTÍ UCHAZEČE ŠD 15cm 7,9*2,7*0,15=3,2 Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	3,200	546,00	1 746,93
6	2017_OTSKP-SPK	113348.a		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH S CEM POJIVEM S ODVOZEM DO VZDÁLENOSTI DLE MOŽNOSTÍ UCHAZEČE Beton 15 cm 7,9*2,7*0,15=3,2 Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	3,200	1 090,00	3 487,46
7	2017_OTSKP-SPK	131738.a		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I S ODVOZEM DO VZDÁLENOSTI DLE MOŽNOSTÍ UCHAZEČE jáma pro balónování 2,0*1,8*1,1=3,96	M3	3,960	504,00	1 995,84

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni
- znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

8	2017_OTSKP-SPK	132735.a	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I S ODVOZEM DO VZDÁLENOSTI DLE MOŽNOSTÍ UCHAZEČE	M3	30,927	372,00	11 504,84
---	----------------	----------	--	----	--------	--------	-----------

rýha pro výškovou úpravu a balónování 7,9*2,7*1,9-3,2-3,2-3,2=30,927

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni
- znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

9	2017_OTSKP-SPK	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	34,887	11,00	383,76
---	----------------	-------	--	----	--------	-------	--------

3,96+30,927=34,887

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů
- svahování, uzavírání povrchů svahů
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

10	2017_OTSKP-SPK	17481	ZÁSYPI JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	27,095	596,00	16 148,63
rýha (7,9*2,7*1,9)+ jáma (2,0*1,8*1,1) - obsyp 1,681- vrstvy komunikace (24,90*0,3) - potrubí (0,75*0,75*3,14*4,660)=27,095							

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

11	2017_OTSKP-SPK	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	1,682	876,00	1 473,66
obsyp pískem 4,660*0,361=1,682							

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- zemina vytlačena potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá

1		Zemní práce					39 268,73
---	--	-------------	--	--	--	--	-----------

5		Komunikace					
12	2017_OTSKP-SPK	567366	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z RECYKL MATERIÁLU TL DO 300MM	M2	24,930	247,00	6 157,71

7,9*2,7+2,0*1,8=24,93

- dodání recyklátu v požadované kvalitě
- očištění podkladu
- uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení
- nezahrnuje postřiky, nátěry

5		Komunikace					6 157,71
---	--	------------	--	--	--	--	----------

8		Potrubí					
13	2017_OTSKP-SPK	87327	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 100MM - obtok	M	10,000	4 314,00	43 140,00

2x obtok d90, délka 2x5m=10

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon
zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách
- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci

14	2017_OTSKP-SPK	87334	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 200MM - výšková úprava NTL plynovodu (shýbka) potrubí d160 0,86+3,01+0,79=4,660 položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci	M	4,660	13 483,00	62 830,78
15	2017_OTSKP-SPK	899301	DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ - PROPOJE, ODPOJE 26.6.2020 8-16hod 5x pracovník=40 hodin 29.6.2020 8-16hod 5x pracovník=40 hodin	HOD	80,000	2 778,00	222 240,00
16	2017_OTSKP-SPK	899306.a	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - KVZ - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	KUS	2,000	2 809,00	5 618,00
17	2017_OTSKP-SPK	899308	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M	4,660	16,00	74,56
18	2017_OTSKP-SPK	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE - položka signalizační vodič zahrnuje i kontrolní vývody.	M	4,660	15,00	69,90

- Položka zahrnuje veškerý materiál, výroby a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.

19	2017_OTSKP-SPK	899324		DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ DN DO 200MM - obodstranné balonování DN 200	KPL	1,000	43 258,00	43 258,00
20	2017_OTSKP-SPK	899641		TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 200MM	M	4,660	62,00	288,92
				- přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
		8		Potrubí				377 520,16
		9		Ostatní konstrukce a práce				
21	2017_OTSKP-SPK	969334		VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 200MM PLYNOVÝCH	M	4,660	721,00	3 359,86
				- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
				- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
22	2017_OTSKP-SPK	96934		PROPLACH PLYN POTRUBÍ DN DO 200MM VZDUCHEM NEBO INERT PLYNEM	M	4,660	56,00	260,96
				položka zahrnuje: použití potřebných mechanismů pro vhánění a nasávání vzduchu nebo plynu utěsnění konců dělení na předepsané délky úseků v případě proplachu plynem (dusík) dodání lahví vyhotovení závěrečné zprávy				
		9		Ostatní konstrukce a práce				3 620,82
				Celkem				439 658,61

Vyjádření projektanta k výškové kolizi stávajícího plynovodu a dešťové kanalizace D 5 mezi šachtami Z/DS1 a DS/S6

Souhlasíme s navrženým řešením výškové kolize stávajícího plynovodu a navržené dešťové kanalizace – provést v místě nový plynovod, jehož výstavbu vlastník plynovodu zahajuje na ul.Ondráčkova. Uložení nového plynovodního řadu bude přizpůsobeno uložení dešťové kanalizace.

Přeložka stávajícího plynovodu nebyla v projektové dokumentaci navržena z důvodu možnosti vykřížení obou sítí, viz podélný profil v PD. Stávající plynovod má po odhalení jinou hloubku uložení , než projektant předpokládal. Podklady o stávajícím plynovodu poskytované jejich vlastníkem neobsahují přesné výškové zaměření stávajících sítí.

V Liberci 21.5.2020



[illegible]

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bon

Financováno z:

EVROPSKÁ UNIE

Fond soudržnosti

Operační program Životní prostředí

STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO

Dominikánské náměstí 196/1,
602 00 Brno

Znaková: 	Valbek, spol. s r.o., středisko Ústí Děčínská 717/21 400 03 Ústí nad Labem	IČP:  Ing. Jaromír Dřelík
---	---	--

 valbeke spol. s r.o. Valburská 502/11 460 07 Liberec III - Jeřáb			Zař. číslo	15JUL01012
			Datum	12/2017
			Skupina	DBP/PPQS
			Původ formátu	4xM4
			Měřítko	1:500
Zpracoval:	Přijal:	DOPRAVA DEŠŤOVÉHO ODTOKU ZLÁMKOVY, JATEČNÍ, VELATICKÁ DOSTAVBA SPLAŠKOVÉ A DEŠŤOVÉ KANALIZACE		
SITUACE STAVBY 6.2		D.2.1.2		











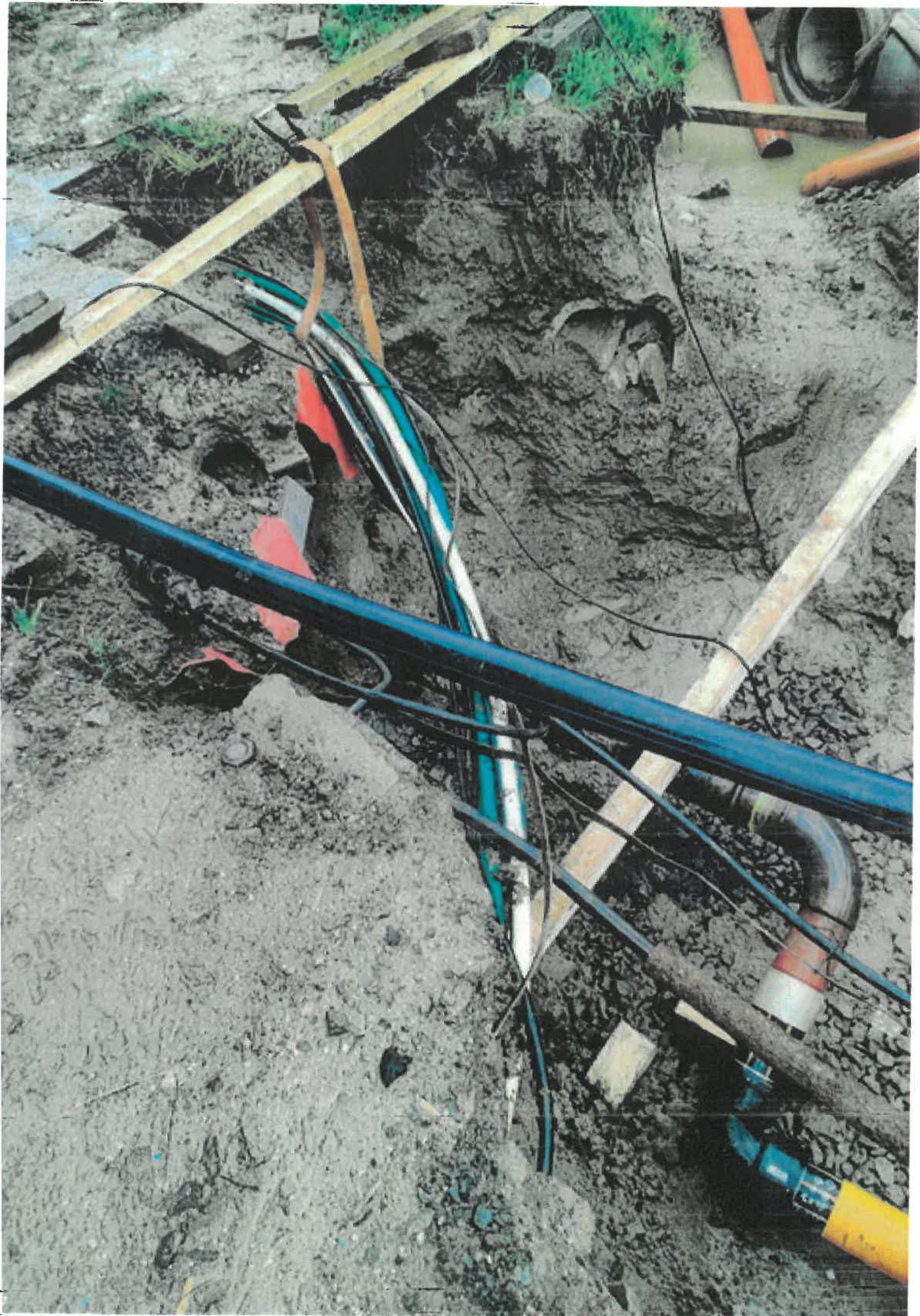












Datum	Denní záznamy stavby
22.05.2020	ZÁPIS Z JEDNÁNÍ USKUTEČNĚNÉHO NA STAVENÍŠTI VE VĚCI REALIZACE KŘÍŽENÍ SO SO 2 DEŠŤOVÁ KANALIZACE, STOKA „DS“ S PLÁNOVANÝM NTL PLYNOVODEM V MÍSTĚ KŘÍŽOVATEL UJ. ONDŘAČKOVA a UJ. ZLAŤ-HANKY. PŘÍTOMNÍ JEDNÁNÍ: [REDACTED] Mario PACES - Zhotovitel nové plynovodní sítě - ADAMEK GAS, s.r.o. Přítomní jednání provedli obhlídku předmětného místa křížení a konstatovali následující postup, na kterém se dohodli: Zástupce provozovatele a zhotovitele NTL plynovodní sítě provedí a zjistí reálný kmitový poměr vpravení kolize s projektovanou novou NTL plynovodní sítí a [REDACTED]
22.05.2020	ZÁPIS TDS: Dnešního dne byla provedena hloubková zkušební kanalizace SFAČOV-VE' (SO 10.3) v ul. VELATICKÁ úsek od šachty VS/05" po šachtu VS/04" Vzhledem k tl. zkušební byl vypracován viz samostatný Protokol o tl. zkoušce jednot. se o KAMELINA-DN 300 [REDACTED]
22.05.2020	ZÁPIS TDS: Dnešního dne byla provedena kontrola veřejné části domovních přípojek - kamelina - DN 150 před obstaráním. Jednalo se o domovní přípojku splaškové kanalizace z domu č.p. 144 zeš- stova do splaškové šachty (SO 10.1) Domovní přípojka dešťové kanalizace z domu č.p. 142 zeš- stova do dešťové šachty (SO 20.1). Vše uvedené přípojky mohou být řádně dokončovány v souladu s PD. [REDACTED]
	VE DNE 18.5.2020 PRAVĚTEL APLIKOVANÝ OHLAS - KONTRALA OHLASU PAVL VÍKOP V ULICI ONDŘAČKOVA (VELATICKÁ) A ZÁJEVÍ APLIKOVANÝ OHLAS MEZÍ 7 ZÁJEVÍ [REDACTED]

ZPRÁVA O REVIZI PLYNOVÉHO ZAŘÍZENÍ

Datum provedení revize 29.6.2020

Název a sídlo organizace:

FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.
Mlýnská 68, 602 00 Brno

Označení provozu, popř. objektu:

Dočasná technická úprava NTL plynovodu
Brno, ul. Ondráčkova v křiž. s ul. Zlámanky

Jméno a příjmení revizního technika:



Evidenční číslo osvědčení:



Druh revize: **VÝCHOZÍ**

Označení zařízení (předmět revize):

Předmětem revize je dočasná technická úprava NTL plynovod OC DN 150 v křižovatce ul. Ondráčková a Zlámanky z důvodu umožnění napojení nové dešťové kanalizace z ul. Zlámanky. Technická úprava bude v provozu do konce Zář 2020, bude odstavena z provozu v rámci stavby Reko MS Brno – Ondráčkova III. kde bude nový NTL plynovod veden v nové trase.

Druh zařízení: F

Za provozovatele se zúčastnil:

Zpráva vyhotovena: 2 výtiscích.

Zpráva obsahuje: 2 stran.

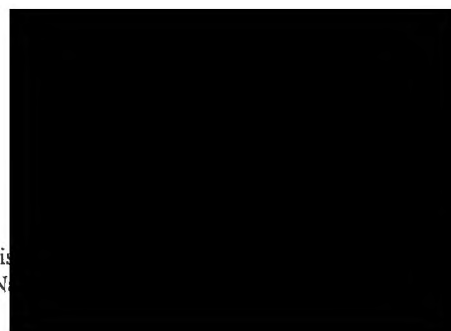
Celkové zhodnocení zařízení:

Zařízení splňuje podmínky bezpečného provozu.

V Brně dne 29.6.2020

Rozdělovník: 1x objednatel
1x zhotovitel

Podpis
N



TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. Technické hodnoty revidovaného zařízení. § 8 písm. d vyhl. 85/78 Sb.
 B. Údaje o měření a zkouškách. § 8 písm. e vyhl. 85/78 Sb.
 C. Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření a lhůt k odstranění. § 8 písm. f a g vyhl. 85/78 Sb.
 D. Údaje o odstranění závad z předchozích revizí, příp. kontrol. § 8 písm. h vyhl. 85/78 Sb.
 E. Záznam o ostatních revizích provedených na zařízení. § 4 odst. 2 vyhl. 85/78 Sb.

Montážní práce: GridServices s.r.o., Plynárenská 499/1, 602 00 Brno
 Zemní práce: FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s., Mlýnská 68,
 602 00 Brno

Práce prováděny dle stavebního zákona 183/2006 sb. §103.

A.

Technická úprava NTL plynovodu:

Potrubí PE-O-RC dn 160	délka 3,01 m
Potrubí OCEL DN 150	délka 1,65 m
Přechodka PE/OC dn 160/150	2 ks
El. Koleno 90° dn 160	1 ks
Koleno 90° dn 160	1 ks
El. Spojka dn 160	2 ks
Přesuvka SCHUCK DN 150	1 ks
Koleno 90° DN 150	2 ks

B. Údaje o měření a zkouškách.

Tlaková zkoušky těsnosti ze dne 29.6.2020.

- provedeno pracovníky GridServices s.r.o. pěnотvorným roztokem a detektorem úniku plynu.

C. Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření a lhůt k odstranění.

Povrchové úpravy.

D. Údaje o odstranění závad z předchozích revizí, příp. kontrol.

Jedná se o výchozí revizi.

E. Záznam o ostatních revizích provedených na zařízení.

Zařízení nepodléhá dalším revizím.

Návrh termínu
odstranění závad
do:



TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Údaje o stavbě nebo opravě	Číslo stavby / opravy	7700101526			
	Název stavby / opravy	Reko MS Brno – Ondráčkova III, NTL Plynovod, část 1.			
	Číslo zakázky externího správce	125057			
	ÚMPS pro aktualizaci vydal (zaškrtněte příslušnou možnost)	Kraj Karlovarský		Portál ÚMPS innogy (kraje Jihomoravský, Vysočina, Jihočeský, Olomoucký, Moravskoslezský, Ústecký)	X
		Kraj Liberecký			
Kraj Plzeňský			Sdružení správců SČ a VČ (kraje Středočeský, Pardubický, Královéhradecký)		
Kraj Zlínský					
Údaje o měření	Souřadnicový systém	S-JTSK			
	Výškový systém	Bpv			
	Třída přesnosti	3			
	Měřítko	1:500			
	Datum měření	29.6.2020			
	Datum zpracování	10.7.2020			
	Přístroje a pomůcky	GNSS Trimble R8s, Disto Leica			
	Použitý software	MicroStation V8i + MGeo, Groma v. 12, PDF-XChange			
Způsob zaměření PZ (zaškrtněte příslušné možnosti)	Před záhozem	x	Důvod		
	Po záhozu				
	Po vytýčení				
Údaje o lokalitě	Okres	Brno-město			
	Obec	Brno			
	Katastrální území	Líšeň			
Údaje o zhotoviteli geodetické dokumentace	Název firmy	PK GEO, s.r.o.			
	Adresa firmy	Jeřábkova 5, Brno, 602 00			
	Odpovědný pracovník				
	Telefon				
	E-mail				
	Číslo zakázky zhotovitele	154/2020			
	Zakázku vyhotovil				
Údaje o ověřovateli geodetické dokumentace	Jméno ověřovatele				
	Číslo úředního oprávnění	380			
	Skupina oprávnění	A, B, C			

[illegible]

Nepředaný HUP, regulátor: informace, týkající se nepřevzetí HUP a domovního regulátoru majitelem přípojk

[illegible]

Materiál: Ocel, PE (lineární polyetylén), PE-X (síťovaný polyetylén), PE-O (polyetylén s ochranným pláštěm), PE-RC (lineární polyetylén se zvýšenou odolností), PE-RC-O (lineární polyetylén se zvýšenou odolností a s ochranným pláštěm), PE-RC-K (dvouvrstvý lineární polyetylén se zvýšenou odolností a koextrudovanou vrstvou)

SDR: hodnota se uvádí pouze pro plastové potrubí (11 nebo 17.6)

Délka: skutečná délka potrubí v metrech (včetně shybek)

Druh trubky: hodnota se uvádí pouze pro ocelové potrubí nad 4 bary, rozlišuje se **01** bezešvá, **02** podélně svařovaná, **03** spirálně svařovaná

Tloušťka stěny: hodnota se uvádí pouze pro ocelové potrubí nad 4 bary, tloušťka stěny v milimetrech

TECHNICKÁ ZPRÁVA – DALŠÍ ÚDAJE

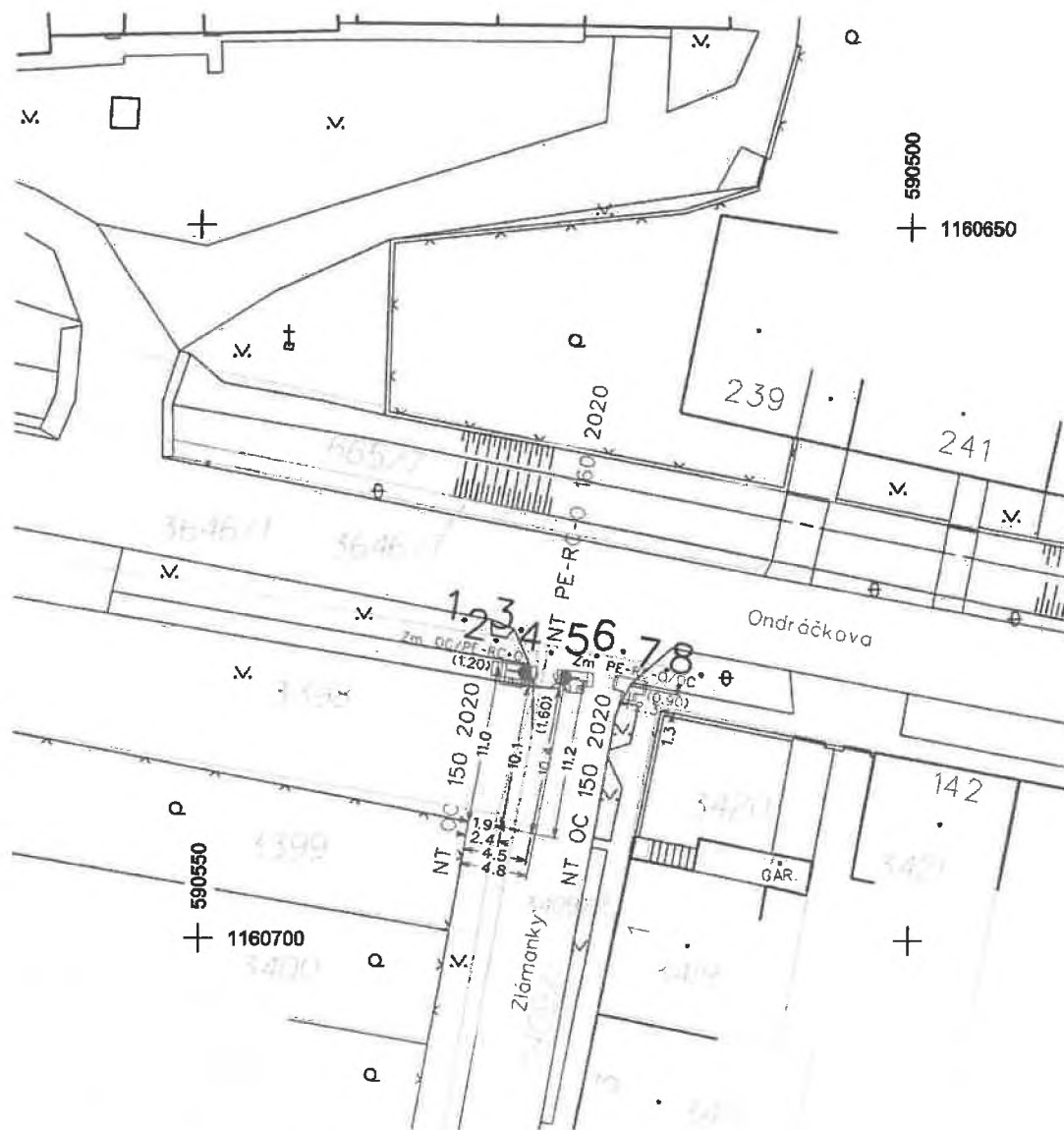
Zaměření 1. části Reko-NTL plynovodu bylo provedeno před záhozem dne 29.6.2020. Pro zpracování dokumentace skutečného provedení stavby byl použit podklad polohopisu od ÚMPS innogy, který nebyl doplněn. Zaměření bylo provedeno metodou RTK s připojením na síť referenčních stanic Trimble VRS Now. Nebyly vytvořeny žádné body PBPP pro měření polární metodou.

Katastrální mapa byla získána z portálu cuzk.cz ve formátu dgn a vykazuje aktuální stav ke dni měření.

Kontrolní měření bylo provedeno na 5 identických bodech polohopisu, polohová odchylka činí od 0,03 do 0,12m. Je tedy možno prohlásit, že je splněna podmínka střední souřadnicové chyby a požadavek na přesnost kóty k průběhu plynárenského zařízení.

Jedná se o dočasnou přeložku plynovodu, z toho důvodu není na ocelových částech plynovodu žádná izolace.

Finální doměření polohopisu bude odevzdáno na ÚMPS Innogy až po doměření závěrečné části stavby.



Souř. systém:	JTSK	Zpracoval:		
Výškový systém:	BPV	Ověřil:		
Měřítko:		Kreslil:		
AKCE: Reko MS Brno - Ondráčkova III NTL Plynovod, část 1. č.st. 7700101526			PK GEO, s.r.o. Jerábkova 5 BRNO 602 00	
OBSAH: GEODETICKÁ DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ			Zakázka č. 154/2020	
			Datum: 29.6.2020	
			List č. 1	
			Formát:	M 1:500
			A4	

Seznam souřadnic a výšek podrobných bodů plynovodu

Akce : Reko MS Brno - Ondráčkova III, NTL Plynovod, část 1.
č.st. 7700101526

Zakázka číslo: 154/2020
Výškový systém : Bpv
Souřadnicový systém : S-JTSK

plynovod

č.b	Y	X	Z	popis
1	590528.34	1160681.10	254.19	tvarovka balónovací
2	590527.98	1160681.15	254.14	tvarovka balónovací
3	590527.69	1160681.18	254.17	tvarovka balónovací
4	590527.37	1160681.22	254.15	tvarovka balónovací
5	590527.06	1160681.26	254.19	změna stáří
6	590526.74	1160681.31	254.17	lom na trase
7	590526.76	1160681.81	253.98	změna materiálu
8	590526.78	1160682.21	253.82	lom na trase
9	590524.62	1160682.39	253.79	lom na trase
10	590524.54	1160682.03	253.97	změna materiálu
11	590524.43	1160681.55	254.21	lom na trase
12	590524.19	1160681.58	254.24	změna stáří
13	590523.74	1160681.62	254.22	tvarovka balónovací
14	590523.33	1160681.66	254.21	tvarovka balónovací
15	590523.24	1160681.67	254.25	stáv. ochranná trubka
16	590519.70	1160682.12	254.27	tvarovka balónovací
17	590519.52	1160682.17	254.25	tvarovka balónovací
18	590518.88	1160682.35	254.27	stáv. OC 150

Seznam souřadnic a výšek podrobných bodů polohopisu

Akce : Reko MS Brno - Ondráčkova III, NTL Plynovod, část 1.
č.st. 7700101526

Zakázka číslo: 154/2020
Výškový systém : Bpv
Souřadnicový systém : S-JTSK

č.b	Y	X	Z	popis
19	590517.50	1160683.86	255.16	IB
20	590508.18	1160685.57	254.75	IB
21	590508.73	1160668.62	254.85	IB
22	590560.09	1160665.05	255.94	IB
23	590570.45	1160674.88	256.17	IB

Náležitosti a přesnosti odpovídá
právní předpisům

Č.č. 1264/2020
15.7.2020

ZÁZNAM Z MĚŘENÍ

Název projektu:	Dostavba kanalizace v Brně II. (dostavba kanalizace v městských částech)
Sekce:	Sekce Líšeň – dostavba splaškové a dešťové kanalizace
Objednatel:	Statutární město Brno
Zhotovitel:	Společnost „Kanalizace Brno II.“ - vedoucí společník OHL ŽS, a.s.; společník I – HOCHTIEF CZ a.s.; společník II – FIRESTA a.s.
Správce stavby:	Sdružení Garnets – VRV

Název objektu:	SO 50.4 VÝŠKOVÁ PŘELOŽKA NTL PLYNOVODU ONDRÁČKOVA x ZLÁMANKY
Sledované období:	23.6.2020 - 29.6.2020

Popis provedených měření

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství
1	14101	POPLATKY ZA SKLÁDKU ZEMINA 3,96+30,927=34,887	M3	34,887
2	014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU (3,2+3,2)*1,8=11,518	T	11,5182
3	014111R01	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-JO (INERTNÍ ODPAD) - 17 03 02 - Asfalt 3,2=3,2	M3	3,2
4	113138.a	ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM S ODVOZEM DO VZDÁLENOSTI DLE MOŽNOSTÍ UCHAZEČE Asfalt 15cm 7,9*2,7*0,15=3,2	M3	3,2
5	113328	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL S ODVOZEM DO VZDÁLENOSTI DLE MOŽNOSTÍ UCHAZEČE ŠD 15cm 7,9*2,7*0,15=3,2	M3	3,2
6	113348.a	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH S CEM POJIVEM S ODVOZEM DO VZDÁLENOSTI DLE MOŽNOSTÍ UCHAZEČE Beton 15 cm 7,9*2,7*0,15=3,2	M3	3,2
7	131738.a	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I S ODVOZEM DO VZDÁLENOSTI DLE MOŽNOSTÍ UCHAZEČE jáma pro balonování 2,0*1,8*1,1=3,96	M3	3,96
8	132735.a	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I S ODVOZEM DO VZDÁLENOSTI DLE MOŽNOSTÍ UCHAZEČE rýha pro výškovou úpravu a balonování 7,9*2,7*1,9-3,2-3,2-3,2=30,927	M3	30,927
9	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ 3,96+30,927=34,887	M3	34,887
10	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ rýha (7,9*2,7*1,9)+ jáma (2,0*1,8*1,1) - obsyp 1,681- vrstvy komunikace (24,90*0,3) - potrubí (0,75*0,75*3,14*4,660)=27,095	M3	27,095015
11	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ obsyp pískem 4,660*0,361=1,682	M3	1,68226
12	567366	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z RECYKL MATERIÁLU TL DO 300MM 7,9*2,7+2,0*1,8=24,93	M2	24,93
13	87327	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 100MM - obtok 2x obtok d90, délka 2x5m=10	M	10
14	87334	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 200MM - výšková úprava NTL plynovodu (shýbka) potrubí d180 0,86+3,01+0,79=4,66	M	4,66
15	899301	DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ - PROPOJE, ODPOJE 26.6.2020 8-16hod 5x pracovník=40 hodin 29.6.2020 8-16hod 5x pracovník=40 hodin	HOD	80
16	899306.a	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - KVZ	KUS	2
17	899308	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	4,66
18	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	4,66
19	899324	DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ DN DO 200MM - obodstranné balonování DN 200	KPL	1

20	899641	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 200MM	M	4,66
21	969334	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 200MM PLYNOVÝCH	M	4,66
22	96934	PROPLACH PLYN POTRUBÍ DN DO 200MM VZDUCHEM NEBO INERT PLYNEM	M	4,66

Pozn. - Měření délek bylo provedeno certifikovaným měřidlem, Číslo certifikace: 2004-009-19 a 0691-002-20

Kontrolováno, změřeno a uvolněno k fakturaci za sledované období.

Datum: 29.6.2020	Správce stavby		Po	
Datum: 29.6.2020	Zhotovitel		Po	

Kalibrační list

list: 1

počet listů: 1

číslo: 0691 - 002 - 20

Zadavatel: GP spol. s r.o. Rubešova 583/2 Praha 120 00

Kalibrované měřidlo: PÁSMO

rozsah: 0 - 30 m Identifikační č.: 1

Třída přesnosti EG: 2

rozlišení: 1 mm

Použitý etalon/přístroj: přistr. na kontrolu čárkových měřidel č.: HKM014

kalibrační list č.: 04-IP-19

použité přístroje a etalony jsou navázány na státní etalonáž vyššího metrologického řádu

Kalibrační metoda: porovnávací měření dle kalibračního postupu 05-KP-09

Podmínky měření: teplota vzduchu v laboratoři (20±1) °C

(nad 10m mimo rozsah akreditace)							
Jmen.hodn. [m]	Naměř. odchylka [mm]	Dov. odch. ± [mm]	Roz. nejistota U= [mm]	Jmen.hodn. [m]	Naměř. odchylka [mm]	Dov. odch. ± [mm]	Roz. nejistota U= [mm]
1	- 0,1 ✓	0,5	0,3	26	+ 0,7 ✓	5,5	1,0
2	+ 0,1 ✓	0,7	0,3	27	+ 0,8 ✓	5,7	1,1
3	+ 0,1 ✓	0,9	0,4	28	+ 0,8 ✓	5,9	1,1
4	+ 0,1 ✓	1,1	0,4	29	+ 0,8 ✓	6,1	1,2
5	+ 0,1 ✓	1,3	0,6	30	+ 0,9 ✓	6,3	1,2
6	+ 0,2 ✓	1,5	0,6				
7	+ 0,2 ✓	1,7	0,6				
8	+ 0,3 ✓	1,9	0,6				
9	+ 0,3 ✓	2,1	0,7				
10	+ 0,4 ✓	2,3	0,7				
11	+ 0,4 ✓	2,5	0,6				
12	+ 0,4 ✓	2,7	0,6				
13	+ 0,3 ✓	2,9	0,6				
14	+ 0,4 ✓	3,1	0,6				
15	+ 0,3 ✓	3,3	0,8				
16	+ 0,5 ✓	3,5	0,8				
17	+ 0,5 ✓	3,7	0,8				
18	+ 0,5 ✓	3,9	0,8				
19	+ 0,4 ✓	4,1	0,8				
20	+ 0,6 ✓	4,3	0,8				
21	+ 0,6 ✓	4,5	1,0				
22	+ 0,7 ✓	4,7	1,0				
23	+ 0,7 ✓	4,9	1,0				
24	+ 0,6 ✓	5,1	1,0				
25	+ 0,4 ✓	5,3	1,0				

Pozn.:

naměřená odchylka = údaj kalibrovaného měřidla - údaj etalonu

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA 4/02.

Výsledek měření: ✓ rozměr **Vyhovuje**

✗rozměr **Nevyhovuje**

Celkový výsledek: **Vyhovuje**

vyhodnocení bylo provedeno dle vyhlášky MPO č. 339/2000Sb

Datum měření kal.měřidla: 28.04.2020

Datum vystavení kal.listu: 28.04.2020

Kalibraci provedl a vystavil kal.list: [redacted]

Naměřené výsledky kalibrace se týkají pouze kalibrovaného měřidla, byly získány za podmínek a s použitím postupu uvedených v tomto kalibračním listě. Bez souhlasu laboratoře, která vystavila tento kalibrační list nesmí být rozmnožován jinak než celý.

Kalibrační list

list: 1

počet listů: 1

číslo: 2004 - 009 - 19

Zadavatel: GP spol. s r.o. Rubešova 583/2 Praha 120 00

Kalibrované měřidlo: SVĚTOVACÍ METR

rozsah: 0 - 5 m

Identifikační č.: 9

rozlišení: 1 mm

Použitý etalon/přístroj: příst. na kontrolu čárkových měřidel č.: HKM014

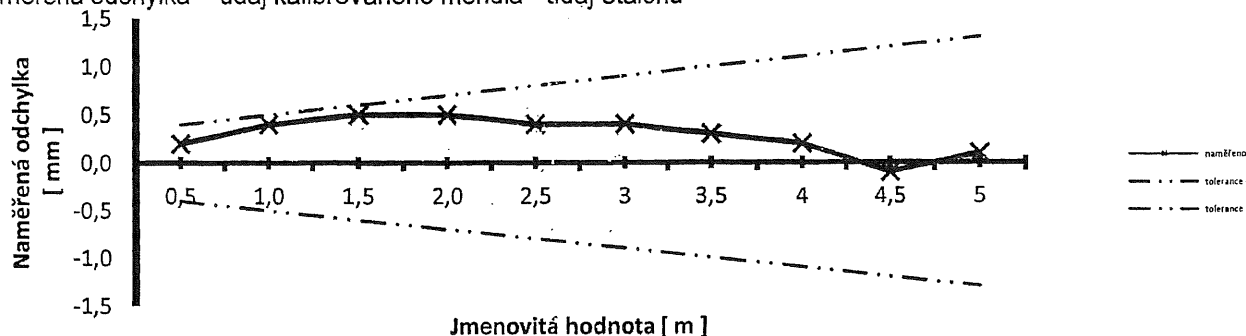
kalibrační list č.: 04-IP-19

Kalibrační metoda: porovnávací měření dle kalibračního postupu 05-KP-09

Podmínky měření: teplota vzduchu v laboratoři (20±1) °C

Jmen.hodn. [m]	Naměř. odchylka [mm]	Dov odch. [mm]	Roz. nejistota U= [mm]
0,5	+ 0,2 ✓	± 0,4	0,5
1	+ 0,4 ✓	± 0,5	0,2
1,5	+ 0,5 ✓	± 0,6	0,4
2	+ 0,5 ✓	± 0,7	0,2
2,5	+ 0,4 ✓	± 0,8	0,5
3	+ 0,4 ✓	± 0,9	0,2
3,5	+ 0,3 ✓	± 1,0	0,2
4	+ 0,2 ✓	± 1,1	0,5
4,5	- 0,1 ✓	± 1,2	0,3
5	+ 0,1 ✓	± 1,3	0,3

naměřená odchylka = údaj kalibrovaného měřidla - údaj etalonu



Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA 4/02.

Výsledek měření: ✓ Vyhovuje
X Nevyhovuje

Celkový výsledek: **Vyhovuje**

tř.př.: EG 2

vyhodnocení bylo provedeno dle vyhlášky MPO č. 339/2000Sb

Datum měření kal.měřidla: 18.11.2019

Datum vystavení kal.listu: 18.11.2019

Kalibraci provedl a vystavil kal.list: [Redacted]