



Evidenční číslo Objednatele

38/2020

Evidenční číslo Zhotovitele

20-0013

DODATEK Č. 1 K SMLouvĚ O DíLO

Vířský oblastní vodovod, sdužení měst, obcí a svazků obcí

Sídlem: Kongresové centrum Brno, Hlinky 35, 603 00 Brno

Zastoupený

ve věcech smluvních: [redacted] předseda představenstva VOV, s.m.o.
[redacted], výkonný ředitel VOV, s.m.o.

ve věcech technických: [redacted]

IČO: 60552662

DIČ: CZ60552662

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. - číslo účtu: 195191650227/0100
(dále jen Objednatel)

a

Zhotovitel

IMOS Brno, a.s.

Sídlem: Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno

Zastoupený

ve věcech smluvních: [redacted], předsedou představenstva

ve věcech technických: [redacted], ředitelem závodu Brno VHS a DS

IČ: 25322257

DIČ: CZ25322257

Bankovní spojení: Sberbank CZ, a.s. číslo účtu 4200025139/6800

Zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně

oddíl B, vložka 2211
(dále jen Zhotovitel)

uzavřeli dle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, tento dodatek č. 1 ke smlouvě tohoto znění:



A.

Předmětem tohoto dodatku č. 1 je sjednání změn závazku ze smlouvy o dílo ve smyslu § 222, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky, na základě které byla uvedená smlouva uzavřena. Sjednání změn závazku ze smlouvy spočívajících v dodatečných stavebních pracích, které nebyly zahrnuty v původním závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku a jsou nezbytné, přičemž změna v osobě zhotovitele není z ekonomických a technických důvodů možná. Sjednání změn závazku spočívajících ve vypuštění některých položek, které byly vyhodnoceny jako nepotřebné, či jsou nahrazeny položkami jiného technického řešení, nepředstavují zásadní úpravu technického řešení, pro který byla smlouva o dílo sjednána.

Rozsah změn dle tohoto dodatku č. 1 ke smlouvě o dílo vyplývá z přílohy č. 1 tohoto dodatku.

Jedná se o změny, realizované ve smyslu odstavců 1.2. a 1.7. kapitoly 1 Smlouvy o dílo:

- 1. Změna zajištění výkopu rýhy sklonem stěn výkopu oproti zajištění stavební rýhy za pomoci pažení příložného, případně zátažného pažení.*
- 2. Změna rozměrového a materiálového provedení spojných objímek DE 1434, určených pro spojení původního a nového potrubí DN 1400.*
- 3. Upřesnění podmínek zajištění izolace potrubí obtoku DN 500 proti mrazu.*

Tyto změny jsou podrobně definovány ve změnovém listu č. 1, který je přílohou tohoto dodatku č. 1

B.

Tento dodatek č. 1 mění a doplňuje výše uvedenou smlouvu o dílo takto:

Článek 1 (Předmět smlouvy), odstavec 1.1.1.1. se doplňuje o nový pododstavec 1.1.1.1.1. v následujícím znění:

1.1.1.1.1. S úpravou podle podmínek, specifikovaných ve změnovém listu č. 1, který detailně stanovuje rozsah prací, uvedených v části A. dodatku č. 1 ke smlouvě o Dílo

S doplněním tohoto pododstavce se adekvátně upravují i ostatní odstavce článku 1, které se ve svém znění na odstavec 1.1.1.1. odvolávají



Článek IV (Cena díla), se tímto dodatkem č. 1 se upravuje v odstavci 4.1.1 jehož nové znění je následující:

4.1.1. Cena díla uvedeného v odstavci 4.1. smlouvy o dílo činí bez daně z přidané hodnoty, sjednané ve výši

69 382 878,- Kč

DPH) Se upravuje o hodnotu méněprací: - 714 987,04 Kč (Bez

DPH) a: Hodnotu víceprací: 714 987,04 Kč (Bez

nová cena Díla podle Smlouvy, ve znění dodatku č. 1 se takto bez daně z přidané hodnoty stanovuje ve výši

69 382 878,- Kč

Cena díla je stanovena podle § 2 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a je sjednána smluvními stranami dle oceněného soupisu skutečně prováděných prací podle změnových listů 1 až 6, který tvoří přílohu č. 1 smlouvy tohoto dodatku č. 2 smlouvy o dílo.

Ostatní znění Smlouvy o Dílo zůstávají beze změn

C.

Závěrečná ustanovení

Dodatek č. 2 nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy poslední ze smluvních stran

Smlouva a dodatky, na něž se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv, nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv v souladu s § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.

Dodatek je vyhotoven ve třech stejnopisech podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž Objednatel obdrží dvě a Zhotovitel jedno vyhotovení.

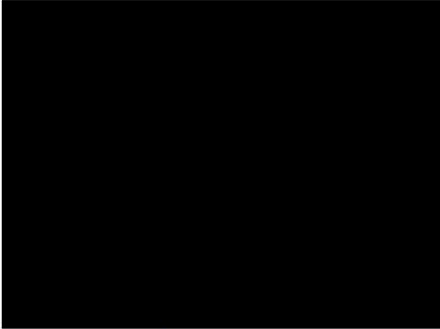


Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, a že byla uzavřena po vzájemném projednání dle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně a její autentičnost stvrzují svými podpisy.

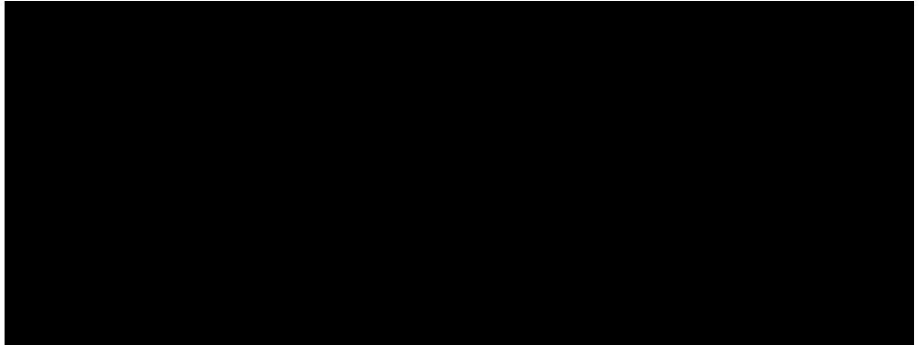
Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svých jednatelských oprávnění.

29 -03- 2021

V Brně dne

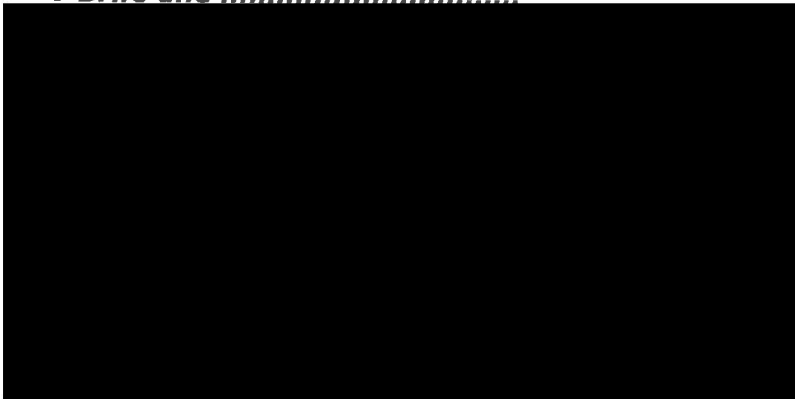


předseda představenstva VOV, s.m.o.



výkonný ředitel VOV, s.m.o.

V Brně dne 24.3.2021



SOUPIS PRACÍ - změny - Dodatek č. 1

Stavba: Obnova přivaděče Štěpánovice - Čebín
 Objekt: 01 - HOBAS DN 1430 v úseku 24,894 - 25,284 km - I.etapa
 Místo: Drásov
 Zadavatel: Vírský oblasní vodovod
 Zhotovitel: IMOS Brno, a.s. Olomoucká 174, 627 00 BRNO

PČ	Typ	Kód	MJ	Množství dle SdD	Množství nové	Množství rozdíl	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK] dle SdD	Cena celkem [CZK] vícepráce	Cena celkem [CZK] méněpráce	Cena celkem [CZK] rozdíl	Cena celkem [CZK] po změně
Náklady soupisu celkem												
D HSV Práce a dodávky HSV												
D 1 Zemní práce												
n1	K	131251206	m3	0,000	1 208,350	1 208,350	65,02	76 107,04	78 563,37	-76 107,04	2 456,33	78 563,37
w Příplatek za zvýšený objem zemních prací při vysvětlování rýhy (Hloubení jam započtených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 5000 m3 strojné) J.c. dle SdD = 466,70 Kč/m3, zhotovitel na příplatek použil tuto J.c. a poskytl sádku ve výši 86,5%												
w zvyšený objem zemních prací při vysvětlování rýhy (nad DN1400 + katovod DN300)												
20	K	151101102	m2	1 084,000	0,000	-1 084,000	13,90	15 067,60	0,00	-15 067,60	-15 067,60	0,00
w Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m "nad DN 1400 - z výkazu výměr" 1 084,0												
21	K	151101112	m2	1 094,000	0,000	-1 094,000	9,10	9 864,40	0,00	-9 864,40	-9 864,40	0,00
w Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m												
22	K	151811132	m2	275,700	0,000	-275,700	17,30	4 769,61	0,00	-4 769,61	-4 769,61	0,00
w Osazení pažicového boxu hl výkopu do 4 m š do 2,5 m "katovod - z výkodu výměr" 227,80												
w "výkop pro kotvy" 47,90												
w Souběr 275,700												
23	K	151811133	m2	1 220,000	0,000	-1 220,000	22,40	27 328,00	0,00	-27 328,00	-27 328,00	0,00
w Osazení pažicového boxu hl výkopu do 4 m š do 5 m "nad DN 1400 - z výkazu výměr" 1 220,0												
24	K	151811232	m2	275,700	0,000	-275,700	9,90	2 729,43	0,00	-2 729,43	-2 729,43	0,00
w Odstranění pažicového boxu hl výkopu do 4 m š do 2,5 m												
25	K	151811233	m2	1 220,000	0,000	-1 220,000	13,40	16 348,00	0,00	-16 348,00	-16 348,00	0,00
w Odstranění pažicového boxu hl výkopu do 4 m š do 5 m												
D 8 Trubní vedení												
222	K	230030 31 R	kus	2,000	0,000	-2,000	232 145,00	638 880,00	638 880,00	-638 880,00	-2 456,33	636 423,67
w D + M Objímka na potrubí DE 1434, PN 15 - nerez												
w Objímka ke spojení hladkých konců potrubí HOBAS DE1434 a OCEl DE1434												
w Objímka ke spojení hladkých konců potrubí HOBAS DE1434 a OCEl DE1434												
w Objímka na potrubí DE1434, PN15, minimální šířky B=300 mm												
w Materiálová skladba objímky:												
w vlastní tělo objímky; nerez 1.4307												
w šrouby; nerez 1.4307												
w šepy; nerez 1.4301												
w manžeta; EPDM												
w vnitřní ochranná podpěrná vložka těsnící manžety; nerez 1.4404												
w Mechanická vlastnosti:												
w se dvěma zámký												
w schopnost pojmut existující dilatace 65 mm												
w možnost vyosení 1'												
w "z výkazu materiálu" 2												
223	K	230030 32 R	kus	2,000	0,000	-2,000	87 295,00	174 590,00	174 590,00	-174 590,00	-174 590,00	0,00
w D + M Objímka na potrubí DE 1434, PN 16 - nerez												
w Objímka ke spojení hladkých konců potrubí HOBAS DE1434 a NEREZ DE 1434												
w Objímka na potrubí DE1434, PN15, minimální šířky B=210 mm												
w Materiálová skladba objímky:												
w vlastní tělo objímky; S355MC, zářové zřikováno												
w šrouby; AISI 4135												
w šepy; AISI 12L14, pozinkováno												
w vložka; AISI316L												
w manžeta; EPDM												
w vnitřní ochranná vložka těsnící manžety; nerez 1.4435												
w Mechanická vlastnosti:												
w s jedním zámkem												
w objímka bez asání pevnosti v tahu pro potrubí DE 1428-1439												
w schopnost pojmut existující dilatace 15 mm												
w možnost vyosení 2'												
w "z výkazu materiálu" 2												
22	K	230030 31 R	kus	9,000	2,000	2,000	287 869,80	575 719,60	575 719,60	0,00	575 719,60	575 719,60
w D + M Objímka na potrubí DE 1434, PN 15 - nerez												
w Objímka ke spojení hladkých konců potrubí HOBAS DE1434 a OCEl DE1434 a NEREZ DE 1434												
w Objímka na potrubí DE1434, PN15, šířky B=420 mm												
w Materiálová skladba objímky:												

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SOD	Množství nové	Množství rozšíř	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK] dle SOD	Cena celkem [CZK] vícepráce	Cena celkem [CZK] méněpráce	Cena celkem [CZK] rozdíl	Cena celkem [CZK] po změně
W			vlastní tělo objímky; nerez 1.4307										
W			šrouby; nerez 1.4307										
W			čepy; nerez 1.4301										
W			manžeta; EPDM										
W			vnitřní ochranná podpěrná vložka těsnící manžety; nerez 1.4404										
W			Mechanická vlastnosti:										
W			se dvěma zámký										
W			schopnost pojímat axiální dilatace 65 mm										
W			možnost výsevní 1°										
W			"z. výpisu materiálu" 2										
n3	K	230030 3Z R	D + M. náhradní manžeta a šrouby pro objímku na potrubí, DE 1434, PN 15	Kus	0,000	2,000	2,000	30 352,04	0,00	60 704,07	0,00	60 704,07	60 704,07
W			Objímka ke spojení hladkých konců potrubí HOBAS DE1434 a OCEL DE1434 a NEREZ DE 1434										
W			Objímka na potrubí DE 1434, PN15, šifry B=420 mm										
W			šrouby; nerez 1.4307										
W			čepy; nerez 1.4301										
W			manžeta; EPDM										
W			vnitřní ochranná podpěrná vložka těsnící manžety; nerez 1.4404										
W			Mechanická vlastnosti:										
W			se dvěma zámký										
W			schopnost pojímat axiální dilatace 65 mm										
W			možnost výsevní 1°										
W			"z. výpisu materiálu" 2										



Protokol o změně díla

Změnový list číslo 1

Předmět díla:	Obnova přivaděče Štěpánovice – Čebín DN 1400 – I. etapa		
Objekt:	SO 001		
Objednatel:	VOV,s.m.o.		
Zhotovitel:	Imos Brno,a.s.		
TDI:	VRV, a.s.		
Projektant:	Aquatis a.s.		
Popis změny: Viz Změnový list č.1			
Odůvodnění změny:			
údaje o změně	Změnu vyvolal:		
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	---
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	ANO
		práce realizované a hrazené nad rámec ceny díla	NE
	Jedná se o změnu ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb.: (zatrhnout)	§ 222 odst. 4	--
		§ 222 odst. 5	--
		§ 222 odst. 6	--
		§ 222 odst. 7	ANO
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)	--
		dodatek k PD	ANO
dokumentace skutečného provedení		--	
Jiné		---	
údaje o ceně složení ceny změny	hodnota přípočtů (víceprací)		
	celkem v Kč bez DPH	714 987,04 Kč	
	hodnota odpočtů (méněprací)		
	celkem v Kč bez DPH	-714 987,04 Kč	
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Imos Brno,a.s.	
	náklady na změnu v Kč bez DPH	0 Kč	
	Výše DPH sazba:	--	
	náklady na změnu vč. DPH	--	
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.1		
termíny	Termín realizace změny:	11/2020	
	Vliv změny na termín dokončení díla:	Ne	
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis
	Zhotovitel (stavbyvedoucí):	Viz Změnový list č.1	
	Zhotovitel (statutární zástupce):	---	
	TDI:	Viz Změnový list č.1	
	Projektant:	Viz Změnový list č.1	
	Objednatel (statutární zástupce):	19. 10. 2020	
přílohy	Přílohy: Návrh na změnu díla č.1		

ZMĚNOVÝ LIST Č.1

„Obnova přivaděče Štěpánovice - Čebín DN 1400 v úseku 24,894 - 25,284 km - I. etapa“

JEDNOTLIVÁ STAVBA:

„Obnova přivaděče Štěpánovice - Čebín DN 1400 v úseku 24,894 - 25,284 km - I. etapa“

Objednatel: Vířský oblastní vodovod, s.m.o.
Kongresové centrum Brno
Hlinky 35
603 00 Brno
IČ: 60552662

Zhotovitel: IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 704/174
627 00 Brno
IČ: 25322257

PŘEDMĚT NAVRHOVANÉ ZMĚNY:

1. Změna technologie zabezpečení rýhy při pokládce potrubí DN1400 a DN300.
2. Dodávka objímky DE 1434 na provizorní a definitivní propoj.
3. Změna ochrany ocelového potrubí DN500 proti mrazu.

Dotčené místo:

k.ú. Drásov v kraji Jihomoravském – viz situace stavebního objektu SO 001.

Původní stav:

1. Pažení stavební rýhy pro pokládku potrubí bylo předpokládáno dle PD za pomoci příložného, případně zátažného pažení.
2. Na provizorní propoj, měli být osazeny 2 ks objímek DE1434, délky B=300 m, materiálové provedení nerez. Na definitivní propoj, měli být dodány 2 ks objímek DE 1434, délky B=210 mm, materiálové provedení zároveň zinkovaná ocel.
3. Ocelové potrubí obtoku DN500 mělo být dodáno včetně tepelné izolace tl. 50 mm.

Nový stav:

1. Nově budované potrubí z TL je dodáváno v délkách 8 m, šířka rýhy u potrubí DN1400 je cca 2,9 m, při těchto parametrech nelze dosáhnout rozteče jednotlivých rozpěr pažení, tak aby bylo možné vsunout potrubí délky 8 m do zapažené jámy. Zhotovitel navrhl zajistit stěny hloubených výkopů proti sesutí svahováním. Sklon svahu výkopů byl posouzen geologem specialista na sesuvy (viz zápis ve stavebním deníku). Dále byl ze strany zhotovitele doložen technologický postup prací k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí.
2. Zhotovitel navrhl dodat 2 ks objímky DE 1434, délky B=420 mm, materiálové provedení nerez pro provizorní propoj s následnou výměnou těsnění a šroubů pro opětovné použití na definitivním propoji. Změnou bude dosaženo, že spojka pro definitivním propoji bude v kvalitativně vyšší odolnosti proti korozi (nerezová ocel a větší délce spojky). Zhotovitel doložil v originále vyjádření výrobce k opakovanému použití spojky (provizorní a trvalý spoj).
3. Zhotovitel ochrání ocelové potrubí DN500 proti mrazu za pomoci geotextilie a následného obsypu potrubí zemínou v mocnosti 0,6 m. Změna nebude mít dopad do ceny.

Stanovisko dopadu navrhované změny do ceny díla:

Navrhovaná změna NEMÁ DOPAD do ceny díla.

Návrh změny Ceny díla: 0 Kč

Vyjádření projektanta:

- ad 1) Navrženou paženou rýhu pro uložení potrubí DN1400 dle projektové dokumentace je možno nahradit otevřeným výkopem se sklonem svahů 2:1 a 1:1. V trase km 0,000 00 - 0,190 00 se použije sklon 2:1, v km 0,190 00 – 0,390 00 se použije sklon 1:1, viz. zápis do stavebního deníku.
- ad 2) Záměnu navrhovaných dvou typů spojek za jeden typ je možný po dohodě a odsouhlasení zástupcem provozovatele a investora. Dodavatel, potažmo výrobce dodá vyjádření, že je možno spojku opakovaně použít, za podmínky výměny těsnění.
- ad 3) S navrhovaným způsobem tepelné ochrany potrubí obtoku DN500 souhlasíme.

Vyjádření TDI:

Souhlasím s výše uvedeným.

PŘÍLOHY:

Příloha č. 1: Položkový rozpočet navrhované změny

Příloha č. 2: Vyjádření výrobce k opakovanému použití objímky (provizorní a trvalý spoj)

Příloha č. 3: Vyjádření geologa k zajištění stěn hloubených výkopů proti sesutí (viz kopie stavebního deníku ze dne 19. 10. 2020 a ze dne 22. 10. 2020)

Příloha č. 4: Výkresy vzorového uložení potrubí – svahování výkopu

PODPISY:

Souhlas Zhotovitele:

m:

14. 10. 2020

Souhlas TDI Objednatele:

m:

15. 10. 2020

Souhlas projektanta stavby

m:

16. 10. 2020

PC Typ	Kód	Popis	MJ	Množství dle SÚD	Množství nové	Množství rozdíli	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK] dle SÚD	Cena celkem [CZK] všepráce	Cena celkem [CZK] mendepráce	Cena celkem [CZK] rozdíli	Cena celkem [CZK] po změně	Cenová soubtava
13	K	2000032 R											
VV		D + M nářadní měřítka a šrouby pro objímku na potrubí / DE 1434 PN 15											
VV		Objímka ke spojům hladkých konců potrubí TORAS DE1434 a COCEL DE1434 a NERIEZ DE 1434											
VV		Objímka na potrubí DE 1434, PN15, šifry B=420 mm											
VV		šrouby: metr 1,4007											
VV		šrouby: metr 1,4007											
VV		manžice: EPDM											
VV		vnitřní ochranné podprstě: 16/28a 15tříci: manžety: metr 1,4004											
VV		Mechanické těsnění: 15											
VV		se dvěma zámkem											
VV		střípaný pojímač: osídlení: 65 mm											
VV		množství: výsuvka 1											
VV		"z výpisu materiálu"											
				0,000	2,000	2,000	30 352,04	0,00	60 704,07	0,00	60 704,07	60 704,07	

Pro:

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno

a Vířský oblastní vodovod, s.m.o.

Kongresové centrum, Hlinky 35, 603 00 Brno

Prohlášení výrobce o opakovaném použití potrubních spojů UNI-Coupling

My, výrobce UNI-Coupling B.V. se sídlem v Kerdijk Zuid 11a, Sint-Oedenrode, PO Box 152, 5490 HD, Nizozemsko, prohlašujeme, že všechny vyráběné typy potrubních spojů UNI-Coupling jsou konstruovány tak, že je možné jejich opakované použití.

Na základě požadavku projektu „Obnova přivaděče Štěpánovice – Čebín“ pro potrubí DN 1400 byl náš Regionální manažer prodeje, [REDACTED] projektantem Aquatis, a.s. seznámen s technickým řešením potrubní sekce, kde budou použity spoje UNI-Flex.

Potrubní spojka UNI-Flex byla pro tento účel dodána s náhradní manžetou, která bude případně instalována pro konečné propojení.

Pro použití spoje ve vodárenství v rámci ČR nebo EU neexistují technické normy pro opakované použití potrubních spojů, proto závazný atest o shodě nemůže tedy být vydán. Záruka není opakovaným použitím dotčena.

V obecném prohlášení výrobce k opakovanému použití upozorňujeme na potřebu mazání šroubových spojů spojky při opětovném použití a je také zmíněna v montážním návodu výrobku.

Dodatečná protikorozní ochrana pro instalaci do země není vyžadována

Jako výrobci se zavazujeme, že výrobek splňuje technické parametry podmínek v daném potrubí. Dále provedeme bezplatnou instruktáž montáže a budeme dozorovat instalaci námi dodaných potrubních spojů.

V Sint-Oedenrode, Nizozemsko, 13.10.2020

Twan van Heesch, Managing Director, „co-owner

International Sales Manager

Datum

Denní záznamy stavby

22.10.

Zápis geologa AQUATIS a-1.

kmena najiskrin' prahu stavetini
ryhy pod foranku - DN 1400:

na koblaci dyledhy 16P & 3/2019
je možno nahradit forankou ryhu
dla PD zachovanou ryhu sed
stlou prahu: km 0,0 - 0,190 - plou
2:1, km 0,190 - 0,390 ne plou 1:1

23.10.2020

st

Polopisno: +7, +12

Prac. doba: 1700-1700

Pracovníci: Stastny, Saček, Seknička

Mech: Liebler

Mat: DLE PD

- čerpání spodní vody
- tlakování obtoků

24.10.2020

pa

Zataženo: +6, +14

Prac. doba: 700-1700

Pracovníci: Stastny, Saček, Seknička

Mech: Liebler

Mat: DLE PD

- čerpání spodní vody
- utahování spoji na obtoků
- tlakování obtoků

25-26.10

SO+NE

Zataženo: +8, +15

Prac. doba: 700-1700

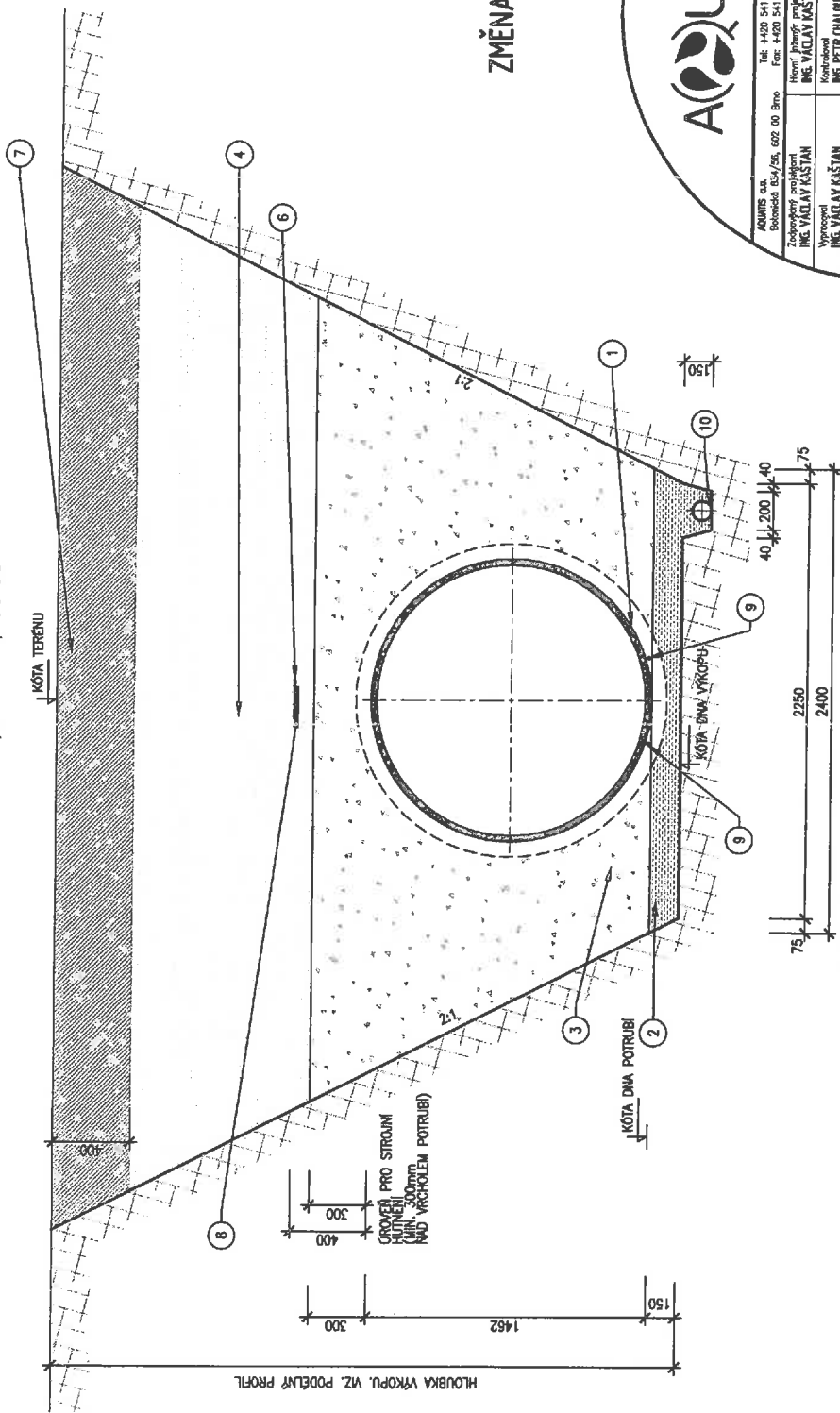
Pracovníci: Stastny, Saček,

Mech: Liebler

Mat: DLE PD

- čerpání spodní vody
- průjach a dezinfekce

POTRUBÍ PŘIVADĚČE
 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ
 ULOŽENÍ POTRUBÍ TVÁRNÁ LITINA DN1400
 V POLI
 km 0,000 00-0,190 00



LEGENDA:

1. NOVÉ VODOVODNÍ POTRUBÍ – TVÁRNÁ LITINA DN1400, PN16
2. HUTNĚNÝ PODSYP – ŠTĚRKOPISEK, HUTNĚNO NA 95% PS, TL 150 mm, ZRNA fr. 8–16mm
3. OBSYP VÝKOPKEM – PROHOZEVÁ ZEMINA, HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH 250 mm
4. ZÁSYP VÝKOPKEM HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH 250 mm
5. NEOBSAZENO
6. MODRÁ VÝSTRAŽNÁ FÓLIE S NÁPÍSEM "POZOR VODOVOD" 40 cm NAD VRCHOLEM POTRUBÍ
7. ORNICE TL 400 mm
8. MARKER MODRÉ BARRY-OSADÍ SE V LOMECH TRASY VODOVODNÍHO ŘÁDU
9. IDENTIFIKAČNÍ VODIČ Cu 6 mm² PŘÍPEVNĚN NA BOKU POTRUBÍ
10. CELOPERFOROVANÁ OHEBNÁ DRENAŽNÍ TRUBKA Z PVC DN100

ZMĚNA ZL1

ADUNITIS s.r.l. Booneds 104/56, 602 00 Brno	Tel: +420 541 354 111 Fax: +420 541 211 206	E-mail: info@aquatis.cz http://www.aquatis.cz
Zodpovědný projektant ING. VĚCLAV KAŠTAN	Hlavní inženýr projektu ING. VĚCLAV KAŠTAN	Vedoucí střediska ING. VĚCLAV KAŠTAN
Výrobce ING. VĚCLAV KAŠTAN	Kontrola ING. PETR CHALOUPEK	Zodpovědná osoba 191920.A101
Datum UMOR, 2020	Stupeň dokumentace DPS	Název souboru D_1_4_VZOR_PRC_REZY_PLATIVY.DWG
<p>OBNOVA PŘIVADĚČE ŠTĚPÁNOVCE ČEBÍN HOBAS DN1400 V USERU 24,894-25,284 KM - I. ETAPA SO 001 VODOVODNÍ PŘIVADĚČ D</p>		
<p>Průběh ZMĚNA VZOROVÉHO PŘÍČNÉHO ŘEZU KH 0,000 00-0,190 00 Měřítko 1:50</p>		
Číslo přílohy D.16.a		Objemová VOT, s.r.o.

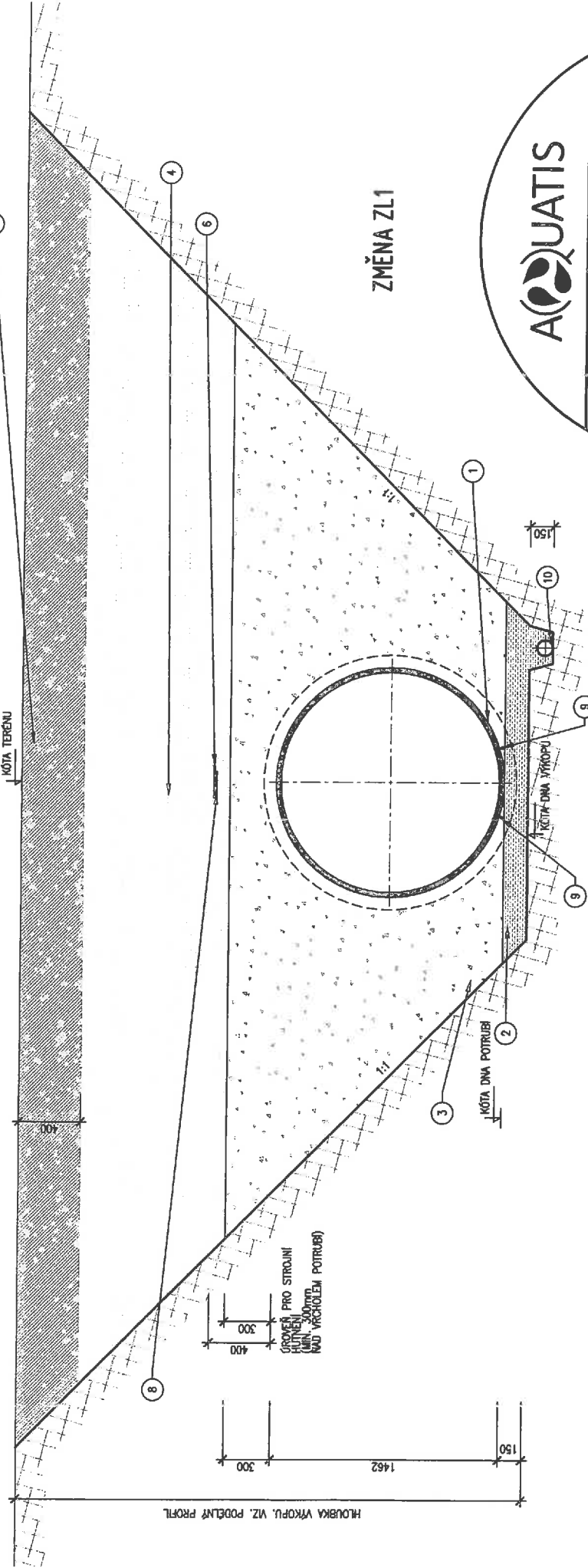
POTRUBÍ PŘIVADĚČE
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

ULOŽENÍ POTRUBÍ TVÁRNÁ LITINA DN1400

V POLI

km 0,190 00-0,390 00

PŘÍLOHA Č.4b



ZMĚNA ZL1

AQUATIS

ADMIRIS a.s. Bulvárů 134/56, 602 00 Brno Telefon: +420 541 554 111 Fax: +420 541 211 205 E-mail: info@aquatis.cz http://www.aquatis.cz	Telefon: +420 541 554 111 Fax: +420 541 211 205 http://www.aquatis.cz
Zodpovědný projektant Ing. VACLAV KAŠTAN	Technický projektant Ing. VACLAV KAŠTAN
Výpracoval Ing. VACLAV KAŠTAN	Kontroloval Ing. PETR CHALOUPKA
Datum 10.08.2010	Stavění dokumentace D. 1.4. VZOR. PŘE. REZY. PLATNÝ DVĚ

OBNOVA PŘIVADĚČE ŠTĚPÁNOVICE ČEBÍN
HOBAS DN1400 V ÚSEKU 24,894-25,284 KM - I. ETAPA
SO 001 VODOVODNÍ PŘIVADĚČ D

Průřez ZMĚNA VZOROVÉHO PŘÍČNÉHO ŘEZU KM 0,190 00-0,390 00	Objem práce D.16.b
Měřítko 1:50	Objem práce D.16.b
VTV, s.a.s.	

LEGENDA:

- NOVÉ VODOVODNÍ POTRUBÍ - TVÁRNÁ LITINA DN1400, PN16
- HUTNĚNÝ PODSYP - ŠTĚRKOPÍSEK, HUTNĚNÝ NA 95% PS, TL. 150 mm,
- ZRNA fr. 8-16mm
- OBŠYP VÝKOPKEM - PROHOŽENÁ ZEMINA, HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH 250 mm
- ZASYP VÝKOPKEM HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH 250 mm
- NEOBSAZENO
- MODRÁ VÝSTRAŽNÁ FÓLIE S NÁPÍSEM "POZOR VODOVOD" 40 cm NAD VRCHOLEM POTRUBÍ
- ORNICE TL. 400 mm
- MARKER MODRÉ BARVY-OSADÍ SE V LOMECH TRASY VODOVODNÍHO ŘÁDU
- IDENTIFIKAČNÍ VODIČ Ču 6 mm² PŘÍPEVNĚN NA BOKU POTRUBÍ
- CELOPERFOROVANÁ OHEBNÁ DŘEVĚŽNÍ TRUBKA Z PVC DN100