



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

ČESKÁ TŘEBOVÁ – KANALIZACE A ČOV
CZ.1.02/1.1.00/09.05725

Změnový list ZL/004

Akce:
Česká Třebová – kanalizace a ČOV

Zhotovitel:

Sdružení OHL ŽS & HOCHTIEF ČOV Česká Třebová, Burešova 938/17, 660 02 Brno

Generální projektant:

AQUA PROCON, s.r.o., Palackého třída 12, 612 00 Brno

Technický dozor:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s., Nábřeží 4, 150 56 Praha

Objednatel:

Vodárenská společnost Česká Třebová, s.r.o., Staré náměstí 78, 560 02 Česká Třebová

Datum: 28.6.2012

A. Úvod :

Na základě nových, nepředvídatelných skutečností zjištěných po provedených sondách a průzkumu staveniště v ulici Grégrova po zahájení prací navrhuji projektant, zhotovitel, technický dozor a objednatel níže uvedenou změnu – větší rozsah přeložek vodovodu na stoce P. Tuto změnu nebylo možné při zpracování zadávací dokumentace stavby (ZDS) předpokládat. Uložení vodovodu, plynovodu a komunikačních kabelů v terénu zcela přesně neodpovídá podkladům, jež byli předáni od správců sítí k zpracování projektové dokumentace a geologické poměry v dané oblasti jsou velice nepříznivé. Uvedené skutečnosti se projevují částečnou změnou technického řešení ve stavebním objektu SO 2.01 Stoky P. Bez provedení navrhovaných změn nelze stavbu v dané lokalitě uskutečnit. Tyto rozdíly byly v souladu se smlouvou o dílo oceněny a zaneseny do rozpočtu jako :

1. Odpočet předpokladu ZDS : SO 2.01 Stoky P : Přeložky vodovodu – stoka P
2. SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.1 Stoka P-1, 2.část (šachta P502- P516)
3. SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.4 Stoka P-2-1 (šachta SP18 - P600)
4. SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.4a Stoka P-2 (OK Grégrova- P590)
5. SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.6 Stoka P-1-1 (šachta P556- P558)

B. Změny v realizaci oproti zadávací dokumentaci stavby (ZDS):

1. Odpočet předpokladu ZDS : SO 2.01 Stoky P : Přeložky vodovodu – stoka P

Zdůvodnění :

Dle ZDS měly být na stokách P provedeny tři přeložky vodovodu z PVC 110. Na stoce P-1, 2.část přeložky vodovodu v délce 48,5m (P508-P510) a v dl.32,4m (P502-P503) a na stoce P-2-1 přeložka vodovodu v délce 43,6m (P597-P600). Celková délka vodovodních přeložek na stokách P byla tedy 124,5m. Po přehlednost je poven odpočet původně uvažovaného rozsahu prací.

Nově provedené přeložky budou připočteny již jednotlivě (viz body 2.- 5.) v rozsahu realizační projektové dokumentace. Provedení přeložek vodovodu v nově navrhovaném rozsahu je jedinou možností vedoucí k provedení stavby kanalizace na stokách P. Nebylo možné předvídat, že uložení stávajícího vodovodu, plynovodu a komunikačních kabelů v terénu neodpovídá podkladům, jež byli předáni od správců sítí k zpracování projektové dokumentace a jejich uložení na nehomogenním skalnatém podloží, jež se při výstavbě hlouběji uložené kanalizace nevyzpytatelně štěpí v blocích a narušují jejich stabilitu.

Popis změny :

Původní řešení: Přeložky vodovodu PVC DN 110 na stoce P byly předpokládány pouze v celkové délce 124,5m.

Nové řešení: Nově budou provedeny přeložky v rozsahu viz body 2.- 5.

Vyjádření generálního projektanta :

Na základě nových, nepředvídatelných skutečností zjištěných po provedených sondách při realizaci stavby navrhuji na stokách P větší rozsah přeložek stávajícího vodovodního potrubí DN 110. Pro přehlednost je nezbytný odpočet původního rozsahu vodovodních přeložek DN 110. Bez provedení přeložek v novém rozsahu není možné pokračovat ve výstavbě nově budované kanalizace.

Cenové porovnání :

Odpočet předpokladu ZDS : SO 2.01 Stoky P : Přeložky vodovodu – stoka P

423 315,98 Kč

Rozpočet :

Pol.	Popis položky	m.j.	Množst.	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílů Kč
PŘELOŽKY VODOVODU					
Zemní práce					
166	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	2,83	35,00	99,12
167	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	117,98	135,00	15 927,38
168	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	66,35	460,00	30 518,88
169	Pažení a rozepření stěn rýh hl. do 2m	m2	205,27	86,90	17 837,96
170	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 2 m	m2	205,27	18,60	3 818,02
171	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	58,99	73,80	4 353,48
172	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m	m3	33,18	103,50	3 434,41
173	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	2,49	34,30	85,48
174	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět vč.naložení	m3	23,61	90,00	2 124,76
175	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	95,09	111,00	10 554,97
176	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.5-7 na skládku vč.uložení	m3	66,37	165,00	10 950,29
177	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	99,66	68,00	6 777,00
178	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	61,20	210,00	12 852,80
179	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	24,85	15,00	372,75
180	Rozproštění ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.oseť travním semenem	m2	24,85	25,00	621,25
181	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	95,09	180,00	17 116,16
182	Poplatek za skládku horniny 5 - 7	m3	66,37	180,00	11 945,77
183	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	T	42,57	205,00	8 727,67
184	Štěrkopísek frakce 8-16	T	113,56	344,00	39 063,85
185	Štěrkodrt, kamenivo 0-63	T	98,54	240,00	23 650,58
Zemní práce celkem :					220 832,58
Přípravné a přidružené práce					
186	Rozebrání ploch ze silničních panelů	m2	0,00	37,30	0,00
187	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	121,08	42,50	5 145,90
188	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	121,08	42,50	5 145,90
189	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	56,15	165,00	9 265,03
190	Poplatek za skládku stavební sutí	t	56,15	100,00	5 615,17
Přípravné a přidružené práce celkem :					25 172,00
Přípravné a přidružené práce - živice					
191	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	121,08	121,30	14 687,00
192	Frézování krytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm	m2	171,53	45,00	7 718,85
193	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm	m	100,90	65,00	6 558,50
194	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč.uložení	t	33,82	165,00	5 580,58
195	Poplatek za recyklaci	t	33,82	100,00	3 382,17
Přípravné a přidružené práce - živice celkem :					37 927,10

Podkladní a vedlejší konstrukce					
196	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	22,39	737,00	16 504,38
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :					16 504,38
Trubní vedení					
197	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu 63 mm vč.tvarovek	m	0,00	20,00	0,00
198	Montáž trubek z tvrdého PVC ve výkopu 110 mm vč.tvarovek	m	124,50	35,00	4 357,50
199	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 70	m	0,00	24,00	0,00
200	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN80 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	0,00	15,00	0,00
201	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN100 nebo DN125 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	124,50	16,00	1 992,00
202	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 125	m	124,50	32,00	3 984,00
203	Přepojení domov.přípojek na nový řad, kompletní provedení	kus	8,00	1 150,00	9 200,00
204	Napojení na řad - (navrtávací pas DN100/6/4", přípojkový uzávěr DN6/4", zemní teleskopická souprava, uliční ventilový poklop s podkladní deskou pod poklop vč.odláždění poklopu dvěma řadami kostek)	kus	7,00	6 500,00	45 500,00
205	Trubka tlaková PVC PN10 d 110x 5,3x6000 mm vč.tvarovek	m	136,08	120,00	16 329,42
206	Trubka tlaková PE HD (IPE) d 63 x 5,8 x 6000 mm vč.tvarovek	m	0,00	70,00	0,00
Trubní vedení celkem :					81 362,92
Ostatní konstrukce, bourání					
207	Rušení povrch.znaků šoupátek, hydrantů aj.armatur vč.likvidace na skládku s poplatkem	kpl	0,88	5 000,00	4 400,00
208	Demontáž stávajícího potrubí vč.odvozu a likvidace na skládku s poplatkem	m	124,50	250,00	31 125,00
Ostatní konstrukce, bourání celkem :					35 525,00
Elektromontáže					
209	Vodič nn a vn CY 4 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 4	m	124,50	10,00	1 245,00
Elektromontáže celkem :					1 245,00
Zemní práce při montážích					
210	Zakrytí potrubí výstražnou folií PVC, šířka 33 cm	m	124,50	6,00	747,00
211	Žlab kabelový prefabrikovaný, zalitý asfaltem včetně dodávky žlabu a poklopu	m	10,00	400,00	4 000,00
Zemní práce při montážích celkem :					4 747,00
SO 2.01 ODPOČET CELKEM :					423 315,98

2. SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.1 Stoka P-1, 2.část (šachta P502- P516)

Zdůvodnění :

Nově budovaná stoka P-1 2.část od šachty P502 po šachtu P516 v těsné blízkosti kopíruje po celé délce stoky trasu stávajícího vodovodu z PVC DN 110. Dále je výkop omezen z jedné strany plynovodem a z druhé komunikačními kabely. Při výkopových pracích pro nově budovanou kanalizaci, jež je ukládána do větší hloubky než je uložen vodovod, bylo zjištěno nehomogenní skalnaté podloží, které při uvolňování a tvorbě výkopu značně narušovalo obsypový a zásypový materiál stávajícího vodovodu a tím jeho odkrytí. Stávající vodovod je vybudován z PVC hrdlového potrubí DN 110 a při tlaku vody v potrubí je vysoké riziko narušení hlavního vodovodního řadu a následné havárie. I přes veškeré zabezpečení výkopu příložným pažením nelze zajistit bezproblémové zachování vodovodního řadu. Provozovatel kanalizace s provedením stavby za těchto podmínek nesouhlasí a poukazuje na poruchy, které se budou objevovat i po provedení stavby a zapravení povrchů.

Dle ZDS měly být v tomto úseku provedeny přeložky vodovodu v daleko menším rozsahu a to v délce 32,4m (P502-P503) a v délce 48,5m (P508-P510). Odpočet těchto původně plánovaných přeložek stávajícího vodovodu je zahrnut v odstavci 1.

Nově dojde na stoce P-1, 2.část ke zřízení přeložky stávajícího vodovodu z PVC 110 v celkové délce 476,53m. Před pokládkou kanalizace dojde ke zprovoznění provizorního vodovodu na povrchu terénu z PE 63, včetně jeho napojení na stávající domovní přípojky. Pro maximální hospodárnost provádění bude provizorní vodovod prováděn po 5 etapách (odstávkách) a materiál bude opakovaně použit. Celková délka provizorního vodovodu z PE 63 je 489,4m, přičemž jednotlivé etapy jsou v délkách 116,7m, 80,2m, 79,3m, 100m a 113,2m. Zřízení provizorní přeložky vodovodu po povrchu je nezbytné pro zajištění zásobování přilehlých nemovitostí pitnou vodou po dobu výstavby a tím i pro zdárné provedení nově budované kanalizace. S pokládkou kanalizace bude probíhat pokládka přeložky vodovodu z PVC 110 dl.476,53m, přičemž přeložka bude po jednotlivých etapách (odstávkách) postupně zprovoznována. Je nutno dodržet ochranné pásmo plynovodu při souběhu sítí (1m).

Výše uvedený postup je jedinou možností vedoucí k provedení stavby kanalizace v tomto úseku. Nebylo možné předvídat uložení stávajícího vodovodu a dalších sítí v tak těsné blízkosti a zejména jejich uložení na nehomogenním skalnatém podloží, jež se při pokládce hlouběji ukládané nové kanalizace nevyzpytatelně štěpí a narušuje tak jejich stabilitu.

Popis změny :

Původní řešení: Přeložka vodovodu PVC 110 byla na stoce P-1, 2 část předpokládána pouze v délkách 32,4m a 48,5m. Odpočet těchto původně plánovaných přeložek stávajícího vodovodu je zahrnut v odstavci 1.

Nové řešení: Přeložka vodovodu, PVC DN 110, délka 476,53m.
Provizorní přeložka vodovodu, PE 63, délka 489,4m.

Vyjádření generálního projektanta :

Na základě nových, nepředvídatelných skutečností zjištěných po provedených sondách při realizaci stavby navrhuji v úseku budované stoky P-1, 2.část od šachty P502 po šachtu P516 přeložku stávajícího vodovodního potrubí DN 110. Nebylo možné předvídat, že uložení stávajícího vodovodu a dalších sítí v terénu neodpovídá podkladům, jež byli předány od správců sítí k zpracování projektové dokumentace a to, že jejich uložení je na nehomogenním skalnatém podloží, jež se při výstavbě hlouběji ukládané nové kanalizace nevyzpytatelně štěpí a narušuje tak jejich stabilitu. Bez provedení přeložky vodovodu v novém rozsahu není možné pokračovat ve výstavbě nově budované kanalizace.

Cenové porovnání :

SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.1 Stoka P-1, 2.část (šachta P502- P516) 2 590 523,03 Kč

Rozpočet :

Pol.	Popis položky	m.j.	Množst.	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílů Kč
	PŘELOŽKA VODOVODU č.1				
	Zemní práce				
167	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	420,87	135,00	56 817,45
168	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	236,74	460,00	108 900,40
169	Pažení a rozeprání stěn rýh hl. do 2m	m2	786,27	86,90	68 326,86
170	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 2 m	m2	786,27	18,60	14 624,62
171	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	210,43	73,80	15 529,73
172	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m	m3	118,38	103,50	12 252,33
174	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět vč.naložení	m3	4,10	90,00	369,00
175	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	416,65	111,00	46 248,15

176	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.5-7 na skládku vč.uložení	m3	236,74	165,00	39 062,10
177	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	325,95	68,00	22 164,60
178	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	241,36	210,00	50 685,60
181	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	416,65	180,00	74 997,00
182	Poplatek za skládku horniny 5 - 7	m3	236,74	180,00	42 613,20
183	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	T	66,84	205,00	13 702,20
184	Štěrkopísek frakce 8-16	T	447,82	344,00	154 050,08
185	Štěrkodrt, kamenivo 0-63	T	530,49	240,00	127 317,60
	Zemní práce celkem :				847 660,93
	Přípravné a přidružené práce				
187	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	571,84	42,50	24 303,20
188	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	571,84	42,50	24 303,20
	Vytrhání obrub chodníkových včetně odvozu na mezideponii a zpět	m	281,14	145,00	40 765,30
189	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	271,61	165,00	44 815,65
190	Poplatek za skládku stavební suti	t	271,61	100,00	27 161,00
	Přípravné a přidružené práce celkem :				161 348,35
	Přípravné a přidružené práce - živice				
191	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	571,84	121,30	69 364,19
192	Frézování krytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm	m2	810,10	45,00	36 454,50
193	Řezání stávajícího živichného krytu tl. 5 - 10 cm	m	476,53	65,00	30 974,45
194	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	159,74	165,00	26 357,10
195	Poplatek za recyklaci	t	159,74	100,00	15 974,00
	Přípravné a přidružené práce - živice celkem :				179 124,24
	Podkladní a vedlejší konstrukce				
196	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	85,78	737,00	63 219,86
	Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :				63 219,86
	Trubní vedení				
198	Montáž trubek z tvrdého PVC ve výkopu 110 mm vč.tvarovek	m	476,53	35,00	16 678,55
201	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN100 nebo DN125 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	476,53	16,00	7 624,48
202	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 125	m	476,53	32,00	15 248,96
	Montáž a dodávka šoupátka DN50/63 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem vč.orientační tabulky	kus	2,00	7 029,00	14 058,00
	Montáž a dodávka šoupátka DN80 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem vč.orientační tabulky	kus	5,00	7 963,00	39 815,00
	Montáž a dodávka šoupátka DN100 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem vč.orientační tabulky	kus	7,00	8 789,00	61 523,00
	Hydrant podzemní (podzemní hydrant DN80 s jednoduchým uzávěrem + poklop hydrantový, přírubové koleno 90 st., přírubové patkové koleno, TP DN80, odláždění poklopů dvěma řadami kostek).	kus	5,00	10462,00	52 310,00
203	Přepojení domov.přípojek na nový řad, kompletní provedení	kus	20,00	1 150,00	23 000,00
204	Napojení na řad - (navrtávací pas DN100/1", spojka 1", přípojkový uzávěr DN1", zemní teleskopická souprava, uliční ventilový poklop s podkladní deskou pod poklop vč.odláždění poklopu dvěma řadami kostek)	kus	20,00	6 500,00	130 000,00

	Provizorní vodovod PE100 SDR11 DE 63x5,8mm kompletní provedení včetně dodávky materiálu (materiál k opakovanému použití), tvarovek a demontáže	m	120,00	361,90	43 428,00
	Provizorní vodovod PE100 SDR11 DE 63x5,8mm kompletní provedení bez dodávky materiálu (opakovanému použití materiálu), vč. tvarovek a demontáže	m	369,40	56,90	21 018,86
205	Trubka tlaková PVC PN10 d 110x 5,3x6000 mm vč.tvarovek	m	520,85	120,00	62 502,00
	Trubní vedení celkem :				487 206,85
	Ostatní konstrukce, bourání				
207	Rušení povrch.znaků šoupátek, hydrantů aj.armatur vč.likvidace na skládku s poplatkem	kpl	3,36	5 000,00	16 802,89
208	Demontáž stávajícího potrubí vč.odvozu a likvidace na skládku s poplatkem	m	445,90	250,00	111 475,00
	Ostatní konstrukce, bourání celkem :				128 277,89
	Elektromontáže				
209	Vodič nn a vn CY 4 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 4	m	476,53	10,00	4 765,30
	Elektromontáže celkem :				4 765,30
	Zemní práce při montážích				
210	Zakrytí potrubí výstražnou folií PVC, šířka 33 cm	m	476,53	6,00	2 859,18
211	Žlab kabelový prefabrikovaný, zalitý asfaltem včetně dodávky žlabu a poklopu	m	30,00	400,00	12 000,00
	Zemní práce při montážích celkem :				14 859,18
	OPRAVY MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ PO VÝKOPECH PŘELOŽKA VODOVODU č.1				
	Komunikace				
154	Podklad ze štěrkopísku po zhuštění tloušťky 20 cm	m2	571,84	212,50	121 516,00
156	Podklad ze štěrkodrti po zhuštění tloušťky 20 cm	m2	571,84	152,50	87 205,60
157	Podklad kamen. obal. asfaltem tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	571,84	262,50	150 108,00
158	Postřik živичný infiltr.+ posyp, asphalt 1,5 kg/m2	m2	571,84	24,70	14 124,45
159	Postřik živичný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	810,10	20,00	16 202,00
161	Beton asfaltový ABS, ABH tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	810,10	306,30	248 133,63
163	Osazení ležat. obrub. bet. bez opěr, lože z B 12,5	m	281,14	209,00	58 758,26
164	Očištění vybour. obrubníků všech loží a výplní	m	281,14	28,50	8 012,49
	Komunikace celkem :				704 060,43
	PŘELOŽKA VODOVODU č.1 CELKEM :				2 590 523,03

3. SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.4 Stoka P-2-1 (šachta SP18 - P600)

Zdůvodnění :

Nově budovaná stoka P-2-1, včetně odlehčovací komory (OK) Grégrova, kopíruje po celé délce v těsné blízkosti trasu stávající vodovod z LTH DN 100 a plynovod z PE 63. Obě sítě a ještě sdělovací kabel svírají trasu nově budované kanalizace z obou stran a jsou ve skutečnosti uloženy blíže než předpokládala ZDS. Při výkopových pracích pro nově budovanou kanalizaci bylo zjištěno nehomogenní skalnaté podloží, které při uvolňování z výkopu značně narušovalo obsypový a zásypový materiál stávajícího vodovodu a tím docházelo k jeho odkrytí. Stávající vodovod je vybudován z LTH potrubí DN 100 a při těžbě skalnatého podloží je vysoké riziko narušení hlavního

vodovodního řadu a následné havárie. I přes veškeré zabezpečení výkopu příložným pažením nelze zajistit bezproblémové zachování vodovodního řadu.

Dle ZDS měla být na stoce P-2-1 přeložka vodovodu pouze v úseku mezi šachtami P597-P600 v délce 43,6m. Odpočet těchto původně plánovaných přeložek stávajícího vodovodu je zahrnut v odstavci 1.

Nově dojde na stoce P-2-1 ke zřízení přeložky stávajícího vodovodu z PVC 110 v celkové délce 253,6m. Před pokládkou kanalizace dojde ke zprovoznění provizorního vodovodu na povrchu terénu z PE 63, včetně jeho napojení na stávající domovní přípojky. Celková délka provizorního vodovodu z PE 63 je 256,83m. Zřízení provizorní přeložky vodovodu po povrchu je nezbytné pro zajištění zásobování přilehlých nemovitostí pitnou vodou po dobu výstavby a tím i pro zdárné provedení nově budované kanalizace. Po pokládce kanalizace bude probíhat pokládka přeložky vodovodu z PVC 110 v délce 253,6m, která bude následně zprovozněna, včetně opětovného přepojení přípojek. Je nutno dodržet ochranné pásmo plynovodu při souběhu sítí (1m).

Výše uvedený postup je jedinou možností vedoucí k provedení stavby kanalizace v tomto úseku. Nebylo možné předvídat uložení stávajícího vodovodu a dalších sítí v tak těsné blízkosti a zejména jejich uložení na nehomogenním skalnatém podloží, jež se při pokládce hlouběji ukládané nové kanalizace nevyzpytatelně štěpí a narušuje tak jejich stabilitu.

Popis změny :

Původní řešení: Přeložka vodovodu PVC 110 byla na stoce P-2-1 předpokládána pouze v délce 43,6m. Odpočet této původně plánované přeložky stávajícího vodovodu je zahrnut v odstavci 1.

Nové řešení: Přeložka vodovodu, PVC DN 110, délka 253,6m.
Provizorní přeložka vodovodu, PE 63, délka 256,83m.

Vyjádření generálního projektanta :

Na základě nových, nepředvídatelných skutečností zjištěných po provedení sondách při realizaci stavby navrhuji v úseku budované stoky P-2-1 od šachty SP18 - P600 přeložku stávajícího vodovodního potrubí DN 110. Nebylo možné předvídat, že uložení stávajícího vodovodu a dalších sítí v terénu neodpovídá podkladům, jež byli předány od správců sítí k zpracování projektové dokumentace a to, že jejich uložení je na nehomogenním skalnatém podloží, jež se při výstavbě hlouběji ukládané nové kanalizace nevyzpytatelně štěpí a narušuje tak jejich stabilitu. Bez provedení přeložky vodovodu v novém rozsahu není možné pokračovat ve výstavbě nově budované kanalizace.

Cenové porovnání :

SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.4 Stoka P-2-1 (šachta SP18 - P600) 1 293 309,59 Kč

Rozpočet :

Pol.	Popis položky	m.j.	Množst.	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílů Kč
	PŘELOŽKA VODOVODU č.4				
	Zemní práce				
167	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	223,98	135,00	30 237,30
168	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	125,99	460,00	57 955,40
169	Pažení a rozepření stěn rýh hl. do 2m	m2	418,44	86,90	36 362,44
170	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 2 m	m2	418,44	18,60	7 782,98
171	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	111,98	73,80	8 264,12
172	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m	m3	62,99	103,50	6 519,47
174	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět vč.naložení	m3	2,13	90,00	191,70
175	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	221,73	111,00	24 612,03

176	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.5-7 na skládku vč.uložení	m3	125,99	165,00	20 788,35
177	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	173,46	68,00	11 795,28
178	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	128,45	210,00	26 974,50
181	Poplatek za skládku horniny 1 - 4	m3	221,73	180,00	39 911,40
182	Poplatek za skládku horniny 5 - 7	m3	125,99	180,00	22 678,20
183	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	T	35,57	205,00	7 291,85
184	Štěrkopísek frakce 8-16	T	238,32	344,00	81 982,08
185	Štěrkodrt, kamenivo 0-63	T	282,31	240,00	67 754,40
	Zemní práce celkem :				451 101,50
	Přípravné a přidružené práce				
187	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	304,32	42,50	12 933,60
188	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	304,32	42,50	12 933,60
189	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	144,55	165,00	23 850,75
190	Poplatek za skládku stavební suti	t	144,55	100,00	14 455,00
	Přípravné a přidružené práce celkem :				64 172,95
	Přípravné a přidružené práce - živice				
191	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	304,32	121,30	36 914,02
192	Frézování krytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm	m2	431,12	45,00	19 400,40
193	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm	m	253,60	65,00	16 484,00
194	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	85,01	165,00	14 026,65
195	Poplatek za recyklaci	t	85,01	100,00	8 501,00
	Přípravné a přidružené práce - živice celkem :				95 326,07
	Podkladní a vedlejší konstrukce				
196	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	45,65	737,00	33 644,05
	Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :				33 644,05
	Trubní vedení				
198	Montáž trubek z tvrdého PVC ve výkopu 110 mm vč.tvarovek	m	253,60	35,00	8 876,00
201	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN100 nebo DN125 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	253,60	16,00	4 057,60
202	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 125	m	253,60	32,00	8 115,20
	Montáž a dodávka šoupátka DN80 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem vč.orientační tabulky	kus	3,00	7 963,00	23 889,00
	Montáž a dodávka šoupátka DN100 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem vč.orientační tabulky	kus	4,00	8 789,00	35 156,00
	Hydrant podzemní (podzemní hydrant DN80 s jednoduchým uzávěrem + poklop hydrantový, přírubové koleno 90 st., přírubové patkové koleno, TP DN80, odláždění poklopů dvěma řadami kostek).	kus	3,00	10462,00	31 386,00
203	Přepojení domov.přípojek na nový řad, kompletní provedení	kus	8,00	1 150,00	9 200,00
204	Napojení na řad - (navrtávací pas DN100/1",spojka 1", přípojkový uzávěr DN1", zemní teleskopická souprava, uliční ventilový poklop s podkladní deskou pod poklop vč.odláždění poklopu dvěma řadami kostek)	kus	8,00	6 500,00	52 000,00
	Provizorní vodovod PE100 SDR11 DE 63x5,8mm kompletní provedení bez dodávky materiálu (opakované využití materiálu), včetně tvarovek a demontáže	m	256,83	56,90	14 613,63

	Napojení na stáv.litin.potrubi potrubní spojkou jištěnou proti posunu	kus	3,00	3 786,09	11 358,27
205	Trubka tlaková PVC PN10 d 110x 5,3x6000 mm vč.tvarovek	m	277,18	120,00	33 261,60
	Trubní vedení celkem :				231 913,30
	Ostatní konstrukce, bourání				
207	Rušení povrch.znaků šoupátek, hydrantů aj.armatur vč.likvidace na skládku s poplatkem	kpl	1,79	5 000,00	8 942,17
208	Demontáž stávajícího potrubí vč.odvozu a likvidace na skládku s poplatkem	m	228,00	250,00	57 000,00
	Ostatní konstrukce, bourání celkem :				65 942,17
	Elektromontáže				
209	Vodič nn a vn CY 4 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 4	m	253,60	10,00	2 536,00
	Elektromontáže celkem :				2 536,00
	Zemní práce při montážích				
210	Zakrytí potrubí výstražnou folií PVC, šířka 33 cm	m	253,60	6,00	1 521,60
211	Žlab kabelový prefabrikovaný, zalitý asfaltem včetně dodávky žlabu a poklopu	m	20,00	400,00	8 000,00
	Zemní práce při montážích celkem :				9 521,60
	OPRAVY MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ PO VÝKOPECH PŘELOŽKA VODOVODU č.4				
	Komunikace				
154	Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	304,32	212,50	64 668,00
156	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	304,32	152,50	46 408,80
157	Podklad kamen. obal. asfaltem tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	304,32	262,50	79 884,00
158	Postřik živичný infiltr.+ posyp, asfalt 1,5 kg/m2	m2	304,32	24,70	7 516,70
159	Postřik živичný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	431,12	20,00	8 622,40
161	Beton asfaltový ABS, ABH tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	431,12	306,30	132 052,06
	Komunikace celkem :				339 151,96
	PŘELOŽKA VODOVODU č.4 CELKEM :				1 293 309,59

4. SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.4a Stoka P-2 (OK Grégrova- P590)

Nově budovaná stoka P-2 a odlehčovací komora (OK) Grégrovajsou budovány v těsné blízkosti trasy stávajícího vodovodu z LTH DN 100 a plynovodu z PE 63. Obě sítě jsou ve skutečnosti uloženy blíže než předpokládala ZDS. Při výkopových pracích pro nově budovanou kanalizaci a OK bylo zjištěno nehomogenní skalnaté podloží, které při uvolňování z výkopu značně narušovalo obsypový a zásypový materiál stávajícího vodovodu a tím docházelo k jeho odkrytí. Stávající vodovod je vybudován z LTH potrubí DN 100 a při těžbě skalnatého podloží je vysoké riziko narušení hlavního vodovodního řadu a následné havárie. I přes veškeré zabezpečení výkopu příložným pažením nelze zajistit bezproblémové zachování vodovodního řadu.

Dle ZDS neměla být na stoce P-2 provedena žádná přeložka vodovodu

Nově dojde na stoce P-2 ke zřízení přeložky stávajícího vodovodu z PVC 110 v celkové délce 7,48m. Před pokládkou kanalizace a výstavbou OK dojde ke zprovoznění provizorního vodovodu na povrchu terénu z PE 63, včetně jeho napojení na stávající domovní přípojky. Celková délka provizorního vodovodu z PE 63 je 20,18m. Zřízení provizorní přeložky vodovodu po povrchu je nezbytné pro zajištění zásobování přilehlých nemovitostí pitnou vodou po dobu výstavby a tím i pro zdárné provedení nově budované kanalizace a OK. Po pokládce kanalizace proběhne pokládka

přeložky vodovodu z PVC 110 v délce 7,48m, která bude následně zprovozněna, včetně opětovného přepojení přípojek.

Výše uvedený postup je jedinou možností vedoucí k provedení stavby kanalizace v tomto úseku. Nebylo možné předvídat uložení stávajícího vodovodu a dalších sítí v tak těsné blízkosti a zejména jejich uložení na nehomogenním skalnatém podloží, jež se při pokládce hlouběji ukládané nové kanalizace a výstavbě OK nevyzpytatelně štěpí a narušuje tak jejich stabilitu.

Popis změny :

Původní řešení: S přeložkou vodovodu PVC 110 nebylo na stoce P-2 uvažováno.

Nové řešení: Přeložka vodovodu, PVC DN 110, délka 7,48m.
Provizorní přeložka vodovodu, PE 63, délka 20,18m.

Vyjádření generálního projektanta :

Na základě nových, nepředvídatelných skutečností zjištěných po provedených sondách při realizaci stavby navrhuji v úseku budované stoky P-2 a OK Grégrova od OK Grégrova po šachtu P590 přeložku stávajícího vodovodního potrubí DN 110. Nebylo možné předvídat, že uložení zejména stávajícího vodovodu v terénu neodpovídá podkladům, jež byli předány od správců sítí k zpracování projektové dokumentace a to, že jejich uložení je na nehomogenním skalnatém podloží, jež se při výstavbě hlouběji ukládané nové kanalizace a OK Grégrova nevyzpytatelně štěpí a narušuje jejich stabilitu. Bez provedení přeložky vodovodu v novém rozsahu není možné pokračovat ve výstavbě nově budované kanalizace a OK Grégrova.

Cenové porovnání :

SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.4a Stoka P-2 (OK Grégrova- P590)

26 564,35 Kč

Rozpočet :

Pol.	Popis položky	m.j.	Množst.	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílů Kč
PŘELOŽKA VODOVODU č.4a					
Zemní práce					
166	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	0,90	35,00	31,50
167	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	8,90	135,00	1 201,50
168	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	5,01	460,00	2 304,60
169	Pažení a rozeprání stěn rýh hl. do 2m	m2	12,34	86,90	1 072,35
170	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 2 m	m2	12,34	18,60	229,52
171	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	4,46	73,80	329,15
172	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m	m3	2,50	103,50	258,75
173	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	0,90	34,30	30,87
174	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět vč.naložení	m3	8,73	90,00	785,70
175	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	0,20	111,00	22,20
176	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.5-7 na skládku vč.uložení	m3	5,01	165,00	826,65
177	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	8,71	68,00	592,28
178	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	3,79	210,00	795,90
179	Úprava pláň v zářezech v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	8,98	15,00	134,70
180	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm vč.oseť travním semenem	m2	8,98	25,00	224,50
181	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	0,20	180,00	36,00
182	Poplatek za skládku horniny 5 - 7	m3	5,01	180,00	901,80

184	Štěrkopísek frakce 8-16	T	7,03	344,00	2 418,32
Zemní práce celkem :					12 196,29
Podkladní a vedlejší konstrukce					
196	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,35	737,00	994,95
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :					994,95
Trubní vedení					
198	Montáž trubek z tvrdého PVC ve výkopu 110 mm vč.tvarovek	m	7,48	35,00	261,80
201	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN100 nebo DN125 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	7,48	16,00	119,68
202	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 125	m	7,48	32,00	239,36
	Montáž a dodávka šoupátka DN100 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem vč.orientační tabulky	kus	1,00	8 789,00	8 789,00
	Provizorní vodovod PE100 SDR11 DE 63x5,8mm kompletní provedení bez dodávky materiálu (opakované využití materiálu), včetně tvarovek a demontáže	m	20,18	56,90	1 148,24
205	Trubka tlaková PVC PN10 d 110x 5,3x6000 mm vč.tvarovek	m	8,18	120,00	981,60
Trubní vedení celkem :					11 539,68
Ostatní konstrukce, bourání					
207	Rušení povrch.znaků šoupátek, hydrantů aj.armatur vč.likvidace na skládku s poplatkem	kpl	0,05	5 000,00	263,75
208	Demontáž stávajícího potrubí vč.odvozu a likvidace na skládku s poplatkem	m	5,00	250,00	1 250,00
Ostatní konstrukce, bourání celkem :					1 513,75
Elektromontáže					
209	Vodič nn a vn CY 4 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 4	m	7,48	10,00	74,80
Elektromontáže celkem :					74,80
Zemní práce při montážích					
210	Zakrytí potrubí výstražnou folií PVC, šířka 33 cm	m	7,48	6,00	44,88
211	Žlab kabelový prefabrikovaný, zalitý asfaltem včetně dodávky žlabu a poklopu	m	0,50	400,00	200,00
Zemní práce při montážích celkem :					244,88
PŘELOŽKA VODOVODU č.4a CELKEM :					26 564,35

5. SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.6 Stoka P-1-1 (šachta P556- P558)

Zdůvodnění :

Nově budovaná stoka P-1-1 v úseku od šachty P556 po šachtu P558 těsně kopíruje po celé délce stoky stávající vodovod z LTH DN 100, plynovod a dešťovou kanalizaci. Při výkopových pracích pro nově budovanou kanalizaci bylo zjištěno, že stávající vodovod je v tomto úseku přímo v trase kanalizace.

Dle ZDS neměla být na stoce P-1-1 žádná přeložka vodovodu

Pro zdárné provedení nově budované kanalizace je nutné provedení provizorní přeložky vodovodu v délce 75,00 m a zároveň budování nového vodovodu z PVC 110 dl.67,00 m současně s kanalizací.

Z podkladů předaných od správců sítí jako podklad pro zpracování ZDS nebylo možné předvídat uložení stávajícího vodovodu v trase a dešťové kanalizace a plynovodu v takové blízkosti trasy nově budované stoky P-1-1. Výše uvedený postup je jedinou možností provedení stoky P-1-1.

Popis změny :

Původní řešení: Přeložka vodovodu na stoce P-1-1 nebyla předpokládána.
 Nové řešení: Bude provedena přeložka vodovodu, PVC DN 110, délka 67,00m.
 Bude provedena provizorní přeložka vodovodu, PE 63, délka 75,00m.

Vyjádření generálního projektanta :

Z podkladů předaných od správců sítí jako podklad pro zpracování ZDS nebylo možné předvídat uložení stávajícího vodovodu v trase nově budované stoky P-1-1 dále dešťové kanalizace a plynovodu v těsné blízkosti trasy stoky P-1-1. Výše uvedený postup je jedinou možností provedení stoky P-1-1 tak, aby splňovala prostorovou normu uložení.

Cenové porovnání :

SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.6 Stoka P-1-1 (šachta P556- P558) 375 683,49 Kč

Rozpočet :

Pol.	Popis položky	m.j.	Množst.	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena rozdílů Kč
	PŘELOŽKA VODOVODU č.6				
	Zemní práce				
167	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	59,17	135,00	7 987,95
168	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	33,29	460,00	15 313,40
169	Pažení a rozepření stěn rýh hl. do 2m	m2	110,55	86,90	9 606,80
170	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 2 m	m2	110,55	18,60	2 056,23
171	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	29,59	73,80	2 183,74
172	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m	m3	16,64	103,50	1 722,24
174	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět vč.naložení	m3	0,29	90,00	26,10
175	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	58,88	111,00	6 535,68
176	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.5-7 na skládku vč.uložení	m3	33,29	165,00	5 492,85
177	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	43,12	68,00	2 932,16
178	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	33,94	210,00	7 127,40
181	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	58,88	180,00	10 598,40
182	Poplatek za skládku horniny 5 - 7	m3	33,29	180,00	5 992,20
183	Vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146	T	4,88	205,00	1 000,40
184	Štěrkopísek frakce 8-16	T	62,96	344,00	21 658,24
185	Štěrkodrt, kamenivo 0-63	T	74,59	240,00	17 901,60
	Zemní práce celkem :				118 135,39
	Přípravné a přidružené práce				
187	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	80,40	42,50	3 417,00
188	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	80,40	42,50	3 417,00

189	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	38,19	165,00	6 301,35
190	Poplatek za skládku stavební suti	t	38,19	100,00	3 819,00
	Přípravné a přidružené práce celkem :				16 954,35
	Přípravné a přidružené práce - živice				
191	Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm	m2	80,40	121,30	9 752,52
192	Frézování krytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm	m2	113,90	45,00	5 125,50
193	Řezání stávajícího živického krytu tl. 5 - 10 cm	m	67,00	65,00	4 355,00
194	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	22,46	165,00	3 705,90
195	Poplatek za recyklaci	t	22,46	100,00	2 246,00
	Přípravné a přidružené práce - živice celkem :				25 184,92
	Podkladní a vedlejší konstrukce				
196	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	12,06	737,00	8 888,22
	Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :				8 888,22
	Trubní vedení				
198	Montáž trubek z tvrdého PVC ve výkopu 110 mm vč.tvarovek	m	67,00	35,00	2 345,00
201	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN100 nebo DN125 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	67,00	16,00	1 072,00
202	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 125	m	67,00	32,00	2 144,00
	Montáž a dodávka šoupátka DN50/63 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem vč.orientační tabulky	kus	1,00	7 029,00	7 029,00
	Montáž a dodávka šoupátka DN100 se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem vč.orientační tabulky	kus	1,00	8 789,00	8 789,00
203	Přepojení domov.přípojek na nový řad, kompletní provedení	kus	4,00	1 150,00	4 600,00
204	Napojení na řad - (navrtávací pas DN100/1",spojka 1", přípojkový uzávěr DN1", zemní teleskopická souprava, uliční ventilový poklop s podkladní deskou pod poklop vč.odláždění poklopu dvěma řadami kostek)	kus	4,00	6 500,00	26 000,00
	Napojení na stáv.litín.potrubí potrubní spojkou jištěnou proti posunu	kus	2,00	3 786,09	7 572,18
	Provizorní vodovod PE100 SDR11 DE 63x5,8mm kompletní provedení včetně dodávky materiálu (materiál k opakovanému použití), tvarovek a demontáže	m	75,00	361,90	27 142,50
205	Trubka tlaková PVC PN10 d 110x 5,3x6000 mm vč.tvarovek	m	67,00	120,00	8 040,00
	Trubní vedení celkem :				94 733,68
	Ostatní konstrukce, bourání				
207	Rušení povrch.znaků šoupátek, hydrantů aj.armatur vč.likvidace na skládku s poplatkem	kpl	0,47	5 000,00	2 362,48
208	Demontáž stávajícího potrubí vč.odvozu a likvidace na skládku s poplatkem	m	67,00	250,00	16 750,00
	Ostatní konstrukce, bourání celkem :				19 112,48
	Elektromontáže				
209	Vodič nn a vn CY 4 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 4	m	67,00	10,00	670,00
	Elektromontáže celkem :				670,00
	Zemní práce při montážích				

210	Zakrytí potrubí výstražnou folií PVC, šířka 33 cm	m	67,00	6,00	402,00
211	Žlab kabelový prefabrikovaný, zalitý asfaltem včetně dodávky žlabu a poklopu	m	5,00	400,00	2 000,00
	Zemní práce při montážích celkem :				2 402,00
	OPRAVY MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ PO VÝKOPECH PŘELOŽKA VODOVODU č.6				
	Komunikace				
154	Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	80,40	212,50	17 085,00
156	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	80,40	152,50	12 261,00
157	Podklad kamen. obal. asfaltem tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	80,40	262,50	21 105,00
158	Postřik živичný infiltr.+ posyp, asfalt 1,5 kg/m2	m2	80,40	24,70	1 985,88
159	Postřik živичný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	113,90	20,00	2 278,00
161	Beton asfaltový ABS, ABH tř.1 do 3 m, tl.5 cm	m2	113,90	306,30	34 887,57
	Komunikace celkem :				89 602,45
	PŘELOŽKA VODOVODU č.6 CELKEM :				375 683,49

C. Rekapitulace

SO 2.01 Přeložky vodovodu - stoky P	Méněpráce v Kč	Vícepráce v Kč
PŘELOŽKA VODOVODU - ODPOČET	-423 315,98	
PŘELOŽKA VODOVODU č.1		2 590 523,03
PŘELOŽKA VODOVODU č.4		1 293 309,59
PŘELOŽKA VODOVODU č.4a		26 564,35
PŘELOŽKA VODOVODU č.6		375 683,49
Celkem	-423 315,98	4 286 080,47
Celkové navýšení		3 862 764,49

D. Závěr :

Změnový list č.4 řeší nepředvídatelné skutečnosti zjištěné po provedených sondách a průzkumu staveniště po zahájení prací a doplňuje výkazy výměr oceněné zhotovitelem v souladu se smlouvou o dílo.

Došlo k doplnění nových prací v SO 2.01 Stoky P o čtyři přeložky vodovodu:

- SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.1 Stoka P-1, 2.část (šachta P502- P516)
- SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.4 Stoka P-2-1 (šachta SP18 - P600)
- SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.4a Stoka P-2 (OK Grégrova- P590)
- SO 2.01 Stoky P : Přeložka vodovodu č.6 Stoka P-1-1 (šachta P556- P558)

Bez provedení uvedených přeložek nelze stavbu SO 2.01 Stoky P dokončit v plném rozsahu.

Výše popsané a oceněné změny nemají dopad do časového plnění stavby a znamenají výše vyčíslené navýšení 3 862 764,49Kč.

E. Schvalovací list změny č. ZL/004

Vyjádření zhotovitele:

Změnu odsouhlasil: Ing. Vykopal

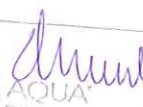
Datum: 11-10-2012


Podpis: Sdružení
OHL ŽS & HOCHTIEF
ČOV Česká Třebová

Vyjádření generálního projektanta:

Změnu odsouhlasil: Ing. Kozický

Datum: 11-10-2012

Podpis: 

AQUA PROCON s.r.o.
divize Třebová
Dukelských hrdinů 12
170 00 Praha 7, ČR
DIČ: CZ46954371

Vyjádření TD:

Změnu odsouhlasil: Ing. Baják

Datum: 11-10-2012


VODOHOSPODÁŘSKÝ
ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.
Nábřeží 4
150 56 Praha 5
-27-

Podpis:



Vyjádření objednatele:

Změnu odsouhlasil: Ing. Budil

Datum: 11-10-2012

VODÁRENSKÁ SPOLEČNOST
Česká Třebová s.r.o.
Stará náměstí 78, tel. 465500131
ICO: 60108118
DIČ: CZ60108118


Podpis:

