

ČOV Benešov - řešení projektových víceprací
Kalkulace ceny dle UNIKA 2014, (ČOV - rekonstrukce)

č. ZL	Objekt	IN (mil. Kč)	Celkový honorář	Cena RD (43 %) (tis. Kč)
			IV. pásmo max.	IV. pásmo max.
2b	Pažení výkop. jámy	1,151	277,200	119,196
	Celkem 2a - 15	1,151		119,196

PŘÍLOHA Č.4 – FOTODOKUMENTACE



Pažení výkopové jámy – larsenová stěna



Pažení výkopové jámy – larsenová stěna



Bourání betonových bloků (jímka fugátů, rozdělovací objekt RO1)



Úpravy dělicích přepážek v nádržích

**Změnový list č. 3****ZL.3**

Číslo SoD:	3012018	Číslo SoD objednatele:	
Název stavby:	Zlepšení vodohospodářské infrastruktury města Benešova		
Objednatel:	Město Benešov	IČ: 00231401	
Zhotovitel:	POHL cz, a.s.	IČ: 25606468	

Název změny: **SO 02.3 - Dosazovací nádrže**
Změny při provádění prací

Důvod a popis změny:**a) změna podmínek základání - podkladní šterkové vrstvy**

V průběhu realizace zemních prací vlivem nepříznivého dešťového (květen a červen 2013) období došlo k rozbřednutí základové spáry a nebylo možné založit dosazovací nádrže podle zadávací dokumentace, ve které bylo navrženo 200 mm šterkopísku. Po dohodě geologa s projektantem bylo navrženo souvrství šterkodrtě v tloušťkách: 200 mm šterkodrt' 63/128, 150 mm šterkodrt' 32/63 a 150 mm šterkodrt' 16/32 (příloha č.4)

b) zajištění svahu -geotextilie, DIR, DIO, oplocení

Vlivem přívalových dešťů v období května a června 2013 došlo k sesuvu východního svahu výkopové jámy pro DN a oplocení nad jámou. Vlivem nesoudržnosti zeminy byla rýha pro položení kabelu VN, která se chovala jako drén východní části. Kabel VN je majetkem ČEZu a byl položen v roce 2011, tudíž zadávací dokumentace tuto skutečnost neobsahovala. Vlivem podmáčení a nesoudržnosti zeminy došlo v trase výkopu VN a stávající vozovky k utržení krajnice, obnažení kabelu VN s následným sesuvem svahu a to ve dvou místech.

Pro zamezení dalších sesuvů bylo navrženo AD provedení zabezpečovacích prací s cílem odlehčení hrany svahu. Práce byly provedeny pro stabilizaci okrajů silničního tělesa včetně trasy VN v části nad horní hranou svahu stavební jámy dosazovacích nádrží. Bylo nutné provést odtěžení rozbředlé zeminy včetně odvozu na skládku, při zvýšeném čerpání přívalových vod bylo nutné zpevnit rozbředlou základovou spáru, bylo nutné přesahovat výkop nad kabelem VN, odklonit dopravu (jednosměrný provoz) a opravit oplocení.

c) monitoring -náklon monobloku

Vzhledem k blízkosti výkopu stavební jámy dosazovací nádrže, absence pažení a čerpání vody došlo nerovnovážnému stavu - změnám vztakových sil zeminy nasycené vodou, což vyvolalo dodatečnou potřebu průběžného monitoringu poklesu monobloku.

d) čerpací studny a drenáže

Dešťové období (květen a červen 2013) mělo za následek vysokou hladinu spodní vody, proto čerpací studny navržené zadávací dokumentací kapacitou nestačily na odčerpání vysokého přítoku spodní vody. Geolog navrhl zřídit další studny pro odčerpání spodní vody, aby bylo možno objekt DN založit. Toto nepředvídané opatření bylo nutné kvůli bezpečnému založení DN. Na doporučení geologa bylo pro čerpání provedeno 8 nových studní obsypaných šterkem, položeno drenážní potrubí po obvodu nádrží a ze středu nádrží včetně obsypu šterkem. Tyto drenáže byli svedeny do nových čerpacích studní.

e) ČSVK -zvětšení rozměrů čerpací stanice

V souvislosti s řešením technologie ČSVK došlo k náhradě původních čerpadel (která se již nevyrábějí) jinými typy, při projektovém řešení umístění čerpadel, armatur a potrubí vznikla nepředvídaná potřeba většího prostoru pro technologii, v důsledku toho nový projekt zvětšil stavební rozměry čerpací stanice ČSVK.

f) ČSVK -zámečnické prvky (schodiště, vstupní objekt)

V zadání bylo uvažováno s realizací stupadel do prostoru čerpací stanice, s ohledem na bezpečný přístup obsluhy a dále s ohledem na častou frekvenci kontrol obsluhy, byl vznesen požadavek objednatele na realizaci točitého schodiště a tím spojených zámečnických konstrukcí. Tato změna výrazně zvýší kvalitu a bezpečné provozování tohoto objektu.

g) změna umístění dosazovacích nádrží, nádrže síranu železitého a ČSVK

Vzhledem k nové skutečnosti, která nebyla známa v době tvorby zadávací dokumentace 5/2010, v mezidobí před zahájením stavby, došlo k pokládce kabelu VN na pozemcích města, které zasahují také do areálu ČOV, podél stávajícího oplocení. S ohledem na ochranné pásmo kabelu VN a na bezpečný provoz objektu bylo nutné posunout dosazovací nádrže směrem k jihu. Vzhledem ke skutečnosti, že bylo nutné zvětšit půdorysné rozměry ČSVK a přemístit objekt nádrže síranu železitého, bylo nutné zvětšit vzdálenosti dosazovacích nádrží jedné od druhé.

h) Projektční práce

Projektční práce spojené s změnami v provádění díla body a) d)

Vyjádření AD:

a) změna podmínek zakládání - podkladní šterkové vrstvy

b) zajištění svahu -geotextilie, DIO, oplocení

d) monitoring -náklon monobloku

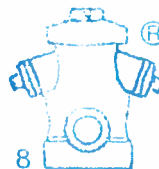
d) čerpací studny, drenáže

e) ČSVK -zvětšení rozměrů čerpací stanice

f) ČSVK -zámečnické prvky (schodiště, vstupní objekt)

g) změna umístění dosazovacích nádrží, nádrže síranu železitého a ČSVK

h) Projektční práce



- PROVOD -
inženýrská společnost, s.r.o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
Tel. 475 201 580
Fax 474 720 561
IČ: 250 23 829 DIČ: CZ25023829

Cena změny - viz rekapitulace:

Rozpočet:

Cena v rozpočtu bez DPH:

26 510 374 Kč

Cena po změně bez DPH:

30 711 103 Kč

Cena ZL celkem bez DPH:

4 200 729 Kč

Odsouhlasení změny: (cena, technické řešení)

Navrhl :

Zhotovitel:

Ing. Martin Milerski

TDI:

Ing. Jana Zemanová

Objednatel:

Ing. Jaroslav Hlavnička

ROZTOKY CZ, a.s.
Nábřeží 25
252 63 ROZTOKY
Tel.: 233 089 411 • Fax: 233 089 411
IČ: 250 06 988 • DIČ: CZ25006988

Datum

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

3.7.2014

Příloha:

1. položkový rozpočet změny
2. výkres původní verze a nové verze
3. vyjádření geologa
4. kopie stavebního deníku
4. výpočet projektových prací dle UNIKA
5. fotodokumentace

gmk

Rekapitulace

	Přípočty	Odpočty	Celekem
a) změna podmínek základání - podkladní štěrkové vrstvy	1 499 663,75	-281 110,00	1 218 553,75
b) zajištění svahu -geotextilie, DIR, DIO, oplocení	509 978,50	0,00	509 978,50
c) monitoring -náklon monobloku	94 400,00	0,00	94 400,00
d) čerpací studny a drenáže	1 523 608,93	-44 011,20	1 479 597,73
e) ČSVK -zvětšení rozměrů čerpací stanice	334 744,24	-28 165,50	306 578,74
f) ČSVK -zámečnické prvky (schodiště, vstupní objekt)	370 300,00	-12 814,30	357 485,70
g) změna umístění dosazovacích nádrží, nádrže síranu železitého a ČSVK	0,00	0,00	0,00
h) Projekční práce	234 135,00	0,00	234 135,00
Celkem	4 566 830,42	-366 101,00	4 200 729,42

51 63131-9161.00	PŘÍPL.PŘEHLAZ.PRO KONEČ.ÚPRAVU 8cm				
SO 02.3	M3	22,05	525,00	11 576,25	0,85909
				76 623,75	54,94
Celkem za PODLAHY A PODLAHOVE KONSTRUKCE					
95 OSTATNI KONSTRUKCE A PRACE					
89 P.C.	SEPAR.KLUZNA VRSTVA -2x ASFALTOVÝ PÁS CHARBIT (DODAVKA+MONTAZ)				
R-POLOŽKA	M2	1200,00	189,00	226 800,00	10,80000
				226 800,00	10,80
Celkem za OSTATNI KONSTRUKCE A PRACE					
99 PRESUN HMOT					
63 99801-2022.00	PŘES. HMOT PRO BUDOVY MONOL.KCE 12M				
SO 02.3	T	1296,96	150,00	194 544,00	0,00000
				194 544,00	0,00
Celkem za PRESUN HMOT					
Přípočty celkem				1 499 663,75	1 296,96

Odpočty

38 KOMPLETNI KONSTRUKCE					
35 P.C.	SEPAR.KLUZNA VRSTVA-2xJEDNOSTR. PÍSK. LEPENKA (DODAVKA+MONTAZ)				
SO 02.3	M2	-1200,00	32,00	-38 400,00	0,00000
				-38 400,00	0,00
Celkem za KOMPLETNI KONSTRUKCE					
63 PODLAHY A PODLAHOVE KONSTRUKCE					
54 63157-1003.00	NÁSYP ZE ŠTĚRKOPÍSKU 0-32, ZPEVNĚNÍ				
SO 02.3	M3	-254,00	680,00	-172 720,00	-466,60000
				-172 720,00	-466,60
Celkem za PODLAHY A PODLAHOVE KONSTRUKCE					
99 PRESUN HMOT					
63 99801-2022.00	PŘES. HMOT PRO BUDOVY MONOL.KCE 12M				
SO 02.3	T	-466,60	150,00	-69 990,00	0,00000
				-69 990,00	0,00
Celkem za PRESUN HMOT					
Odpočty celkem				-281 110,00	-466,60
Rozdíl přípočty - odpočty				1 218 553,75	

ZMĚNOVÝ LIST		Číslo:	3
Název stavby:	Zlepšení vodohospodářské infrastruktury města Benešova		
Objednatel:	Město Benešov		
Zhotovitel:	POHL cz, a.s., Roztoky, Nádražní 25		

POLOŽKOVÝ ROZPIS NÁKLADŮ

SO-02.3 DOSAZOVACÍ NÁDRŽE

b) zajištění svahu -geotextilie, DIR, DIO, oplocení

SO-02.3 DOSAZOVACÍ NADRŽE								
b) zajištění svahu -geotextilie, DIR, DIO, oplocení								
Objekt :								
Část:								
Poř.č.	Položka	Popis	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena v Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
Přípočty								

1 ZEMNÍ PRACE

1	11510-1201	ČERPÁNÍ VODY V DO 10 M PŘÍTOK DO 500 L/MIN						
	SO 01.1.3 AG	HOD	384,00	62,00	23 808,00		0,00000	0,00000
2	11510-1301.00	POHOTOVOST ČERPAČÍ SOUPR PRO V DO 10 M PŘÍTOK DO 500 L/MIN						
	SO 01.1.3 AG	DEN	16,00	42,00	672,00		0,00000	0,00000
4	11900-1421.00	DOČASNÉ ZAJIŠTĚNÍ KABELŮ DO 3 VOLNĚ LOŽENÝCH KABELŮ						
	SO 01.1.3 AG	M	25,00	175,00	4 375,00		0,00000	0,00000
7	13230-1202.R00	HLOUBENÍ RÝH Š DO 200 CM V HOR.4 DO 1000 M3 (KABEL VN)						
	SO 08	M3	140,00	195,00	27 300,00		0,00000	0,00000
4	13000-1101.R00	PŘÍPLATEK ZA ZTÍŽENÉ HLOUBENÍ V BLÍZKOSTI VEDENÍ						
	SO 08	M3	140,00	310,00	43 400,00		0,00000	0,00000
6	13330-1101.00	HLOUBENÍ ŠACHET V HOR.4 DO 100M3 (ZÁCHYTNÁ JÍMKA)						
	SO 4	M3	4,50	305,00	1 372,50		0,00000	0,00000
91	13330-2011.00	HLOUBENÍ ŠACHET V HOR.4 RUČNĚ (ZÁCHYTNÁ JÍMKA)						
	CENÍK ŮRS	M3	1,20	1 160,00	1 392,00		0,00000	0,00000
92	13230-2102.00	HLOUBENÍ RÝH Š DO 600 MM V NESOUD HOR.4 RUČNĚ (ODVODNĚNÍ, KABEL VN)						
	CENÍK ŮRS	M3	8,75	1 370,00	11 987,50		0,00000	0,00000
7	16270-1105.00	VODOROV.PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU 1-4 10KM						
	SO 02.3	M3	154,45	120,00	18 534,00		0,00000	0,00000
8	16270-1105.00	VODOROV.PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU 1-4 10KM zasyp						
	SO 02.3	M3	109,34	120,00	13 120,80		0,00000	0,00000
9	16270-1109.00	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM HOR.1-4						
	SO 02.3	M3	1544,50	10,00	15 445,00		0,00000	0,00000
12	16710-1102.00	NAKLÁDÁNÍ VÝKOPKU HOR.1-4 NAD 100M3 zasyp						
	SO 02.3	M3	109,34	60,00	6 560,40		0,00000	0,00000
5	17110-1141.R00	NÁSYP PRO SILNICE A ŽELEZNICE V MNOŽSTVÍ 0,75 M3/M						
	SO 06	M3	35,34	120,00	4 240,80		0,00000	0,00000
13	17410-1101.00	ZÁSYP JAM, RÝH ŠACHET SE ZHUTNĚNÍM zpeťny zasyp zeminou						
	SO 02.3	M3	109,34	215,00	23 508,10		0,00000	0,00000
14	17410-1101.00	ZÁSYP JAM, RÝH ŠACHET SE ZHUTNĚNÍM zasyp sferkopiskem						
	SO 02.3	M3	74,00	215,00	15 910,00		0,00000	0,00000

15 97999-9990.00	POPLATEK ZA SKLADKU ZEMINY				
SO 02.3	M3	154,45	180,00	27 801,00	0,00000
16 583	ŠTĚRKOPÍSEK TŘÍDĚNÝ pro zásyp				
SO 02.3	T	125,80	310,00	38 998,00	0,00000
21 17510-1101.00	OBSYP POTRUBÍ BEZ PROHOZENÍ SYPANIN				
SO 02.7	M3	11,63	310,00	3 605,30	0,00000
24 583-31370	KAMEN TEZ DROB 0-4 D PRO OBSYP POTR				
SO 02.7	T	19,77	305,00	6 029,85	1,00000
	Celkem za ZEMNÍ PRACE			288 060,25	19,77

95 OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRACE

57 P.C.	GEOTEXTILIE 600g/m2 (DODAVKA+MONTAZ) - ochrana svahu u stávající linky ČOV				
SO 02.5	M2	396,90	65,00	25 798,50	0,00620
1 P.C.	OPRAVA STAVAJÍCÍHO OPLOCENÍ V 200CM VC.OPRAVY A NATERU SLOUPKU A VZPER				
SO 02.9	VC.DEMONT A ZPĚTNÉ MONTÁŽE SLOUPKŮ (DODAVKA+MONTAZ)				
1 210010056	M	74,00	820,00	60 680,00	0,00550
SO 05	OHEBNÁ PLASTOVÁ TRUBKA PR. DO 100 MM VOLNĚ -POLOŽENÍ				
10 0490012	M	25,00	19,00	475,00	0,00000
SO 05	FÓLIE VÝSTRAŽNÁ Z PVC Š. 33 CM -POLOŽENÍ				
4 SPC4	M	25,00	9,00	225,00	0,00000
SO 05	TRUBKA KOPOFLEX 110 -MATERIÁL				
5 SPC5	M	26,75	44,00	1 177,00	0,00040
SO 05	VÝSTRAŽNÁ FÓLIE Š 33 CM ČERVENÁ -MATERIÁL				
94 P.C.	M	26,75	5,00	133,75	0,00002
R-POLOŽKA	OPRAVA VRCHNÍ IZOLACE KABELU				
95 P.C.	KUS	1,00	8 400,00	8 400,00	0,00000
R-POLOŽKA	DOPRAVNÍ OPATŘENÍ - jednosměrný provoz na komunikaci těsně nad svahem				
96 P.C.	KPL	1,00	107 500,00	107 500,00	0,00000
R-POLOŽKA	ZŘÍZENÍ ZÁCHYTNÉ - ČERPAČÍ JÍMKY V KRAJINICI VOZOVKY				
97 P.C.	KPL	1,00	8 940,00	8 940,00	1,00000
R-POLOŽKA	ZŘÍZENÍ HRÁZKY PROTI VODĚ STÉKAJÍCÍ Z VOZOVKY -zabránění zatékání do jámy				
98 GEOL	KPL	1,00	8 240,00	8 240,00	0,00000
R-POLOŽKA	GEOLOGICKÝ POSUDEK -posouzení podmlnek pro další práce ve stavební jámě				
	KPL	1,00	22 600,00	22 600,00	0,00000
	Celkem za OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRACE			218 370,75	3,88

99 PRESUN HMOT

63 99801-2022.00	PŘES. HMOT PRO BUDOVY MONOL.KCE 12M				
SO 02.3	T	23,65	150,00	3 547,50	0,00000
	Celkem za PRESUN HMOT			3 547,50	0,00

Přípočty celkem	509 978,50	23,65
------------------------	-------------------	--------------

Odpočty

nejsou

Rozdíl přípočty - odpočty	509 978,50
----------------------------------	-------------------

ZMĚNOVÝ LIST		Číslo:	3
Název stavby:	Zlepšení vodohospodářské infrastruktury města Benešova		
Objednatel:	Město Benešov		
Zhotovitel:	POHL cz, a.s., Roztoky, Nádražní 25		

POLOŽKOVÝ ROZPIS NÁKLADŮ

Objekt : SO 02.3 Dosazovací nádrže

Část: c) monitoring -náklon monobloku

Poř.č.	Položka	Popis	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena v Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
--------	---------	-------	----	----------	---------	-----------	-----------	-----------

Přípočty

95 OSTATNI KONSTRUKCE A PRACE

100 P.C.		GEODETICKÉ PRÁCE - PASPORTIZACE - ZAMĚŘENÍ BODŮ						
R-POLOŽKA	KS	208,00	250,00	52 000,00		0,00000		0,00000
101 P.C.		GEODETICKÉ PRÁCE - OSAZENÍ ODRAZNÝCH ŠTÍTKŮ						
R-POLOŽKA	KS	18,00	400,00	7 200,00		0,00000		0,00000
102 P.C.		GEODETICKÉ PRÁCE - NÁJEZD						
R-POLOŽKA	KS	16,00	2 200,00	35 200,00		0,00000		0,00000
Celkem za OSTATNI KONSTRUKCE A PRACE				94 400,00		0,00		

Přípočty celkem	94 400,00
-----------------	-----------

Odpočty

nejsou

Rozdíl přípočty - odpočty	94 400,00
---------------------------	-----------

ZMĚNOVÝ LIST		Číslo:	3
Název stavby:	Zlepšení vodohospodářské infrastruktury města Benešova		
Objednatel:	Město Benešov		
Zhotovitel:	POHL cz, a.s., Roztoky, Nádražní 25		

POLOŽKOVÝ ROZPIS NÁKLADŮ

Objekt : SO 02.3 Dosazovací nádrže

Část: d) čerpací studny a drenáže

Poř.č.	Položka	Popis MJ	Množství	Cena/MJ	Cena v Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
--------	---------	----------	----------	---------	-----------	-----------	-----------

Přípočty

1 ZEMNÍ PRACE

5	13230-1101.00	HLOUBENÍ RÝH Š. DO 60 CM HORN. 4 DO 100 M3 JEDN.	170,04	225,00	38 259,00	0,00000	0,00000
	SO 01.1.3 AG-DP						
14	13330-1101.R00	HLOUBENÍ ŠACHET V HOR.4 DO 100 M3 JEDN.	304,00	265,00	80 560,00	0,00000	0,00000
	SO 02.1						
103	13230-1192	PŘÍPLATEK ZA HLOUBENÍ RÝH POD VODOU Š DO 600 MM PŘI HOR.4 DO 100 M3 JEDN.	474,04	419,00	198 622,76	0,00000	0,00000
	CENÍK ŮRS						
5	16110-1104.00	SVISLÉ PŘEMÍSTĚNÍ HOR.1-4 DO 8M	474,04	250,00	118 510,00	0,00000	0,00000
	SO 02.3						
12	16710-1102.00	NAKLÁDÁNÍ VÝKOPKU HOR.1-4 NAD 100M3	474,04	60,00	28 442,40	0,00000	0,00000
	SO 02.3						
4	16220-1102.00	VODOROV.PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU 1-4 50 M	474,04	30,00	14 221,20	0,00000	0,00000
	SO 02.8						
104	16710-1103.00	PŘEKLÁDÁNÍ VÝKOPKU Z HORN. 1-4	474,04	88,20	41 810,33	0,00000	0,00000
	CENÍK ŮRS						
7	16270-1105.00	VODOROV.PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU 1-4 10KM	474,04	120,00	56 884,80	0,00000	0,00000
	SO 02.3						
9	16270-1109.00	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM HOR.1-4	4740,40	10,00	47 404,00	0,00000	0,00000
	SO 02.3						
15	97999-9990.00	POPLATEK ZA SKLADKU ZEMINY	474,04	180,00	85 327,20	0,00000	0,00000
	SO 02.3						
		Celkem za ZEMNÍ PRACE			710 041,69		0,00

2 ZAKLÁDÁNÍ

105	21275-2212.00	TRATIVODY Z DREN. POTRUBÍ FLEXI DN 100	261,40	137,00	35 811,80	0,00200	0,52280
	CENÍK ŮRS						
21	17510-1101.00	OBSYP POTRUBÍ BEZ PROHOZENÍ SYPANIN	257,20	310,00	79 732,00	0,00000	0,00000
	SO 02.7						

ZMĚNOVÝ LIST		Číslo:	3
Název stavby:	Zlepšení vodohospodářské infrastruktury města Benešova		
Objednatel:	Město Benešov		
Zhotovitel:	POHL cz, a.s., Roztoky, Nádražní 25		

POLOŽKOVÝ ROZPIS NÁKLADŮ

Objekt : SO-02.3 DOSAZOVACÍ NÁDRŽE
Část: e) ČSVK -zvětšení rozměrů čerpací stanice

Poř.č.	Položka	Popis MJ	Množství	Cena/MJ	Cena v Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
Přípočty							

38 KOMPLETELNÍ KONSTRUKCE

29	38032-6233.00	KOMPL.KCE BZV C25/30 XA1 NAD 30CM (MAX.PRUSAK 50mm)					
	SO 02.3	M3	28,99	2690,00	77 983,10	2,55100	73,95360
30	38035-6211.00	BED KOMPL KON OMIT PL ROVIN ZRIZ					
	SO 02.3	M2	51,06	280,00	14 296,80	0,00434	0,22169
31	38035-6212.00	BED KOMPL KON OMIT PL ROVIN ODBED					
	SO 02.3	M2	51,06	65,00	3 318,90	0,00000	0,00000
34	38036-1005.00	VYZT KOMPL KCE OCEL 10 505					
	SO 02.3	T	5,67	24800,00	140 616,00	1,07798	6,11215
					236 214,80		80,29
		Celkem za KOMPLETELNÍ KONSTRUKCE					

4 VODOROVNE KONSTRUKCE

38	P.C.	STROPNI PANEL PZD TL.12CM (DODAVKA+MONTAZ)					
	SO 02.3	M2	1,00	1 890,00	1 890,00	0,02977	0,02977
30	41135-1101.00	BEDNĚNÍ STROPŮ DESKOVÝCH-ZŘÍZENÍ					
	SO 02.2	M2	47,45	430,00	20 403,50	0,00294	0,13956
31	41135-1102.00	BEDNĚNÍ STROPŮ DESKOVÝCH-ODSTRANĚNÍ					
	SO 02.2	M2	47,45	115,00	5 456,75	0,00000	0,00000
32	41135-4175.00	PODPĚR.KCE STROPŮ DO 20kPa -ZŘÍZENÍ					
	SO 02.2	M2	47,45	185,00	8 778,25	0,00588	0,27912
33	41135-4176.00	PODPĚR.KCE STROPŮ DO 20kPa -ODSTR.					
	SO 02.2	M2	47,45	38,00	1 803,10	0,00000	0,00000
		Celkem za VODOROVNE KONSTRUKCE			38 331,60		0,45

61 UPRAVY POVRCHU VNITRNI

39	61142-1133.00	OMÍTKA MVC STROPŮ ROVNÝCH ŠTUKOVÁ					
	SO 02.3	M2	5,00	305,00	1 525,00	0,05375	0,26875
40	61242-1637.00	OMÍTKA ZDIVA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ					
	SO 02.3	M2	43,70	235,00	10 269,50	0,05176	2,26212
		Celkem za UPRAVY POVRCHU VNITRNI			11 794,50		2,53

62 UPRAVY POVRCHU VNEJSI

110	62221-1011	MONTÁŽ ZATEPLENÍ VNĚJ. STĚN Z POLYST.DESEK DO TL.80MM	12,38	421,00	5 211,98	0,00825	0,10214
	CENÍK ÚRS	M2					
111	283723080	DESKA Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU BÍLÁ EPS 100 S 1000X1000X80 MM	13,00	172,00	2 236,00	0,00200	0,02600
	CENÍK ÚRS	M2					
41	62242-1143.00	OMÍTKA STĚN ŠTUKOVÁ SLOŽITOST 1,2ST	11,79	345,00	4 067,55	0,05317	0,62683
	SO 02.3	M2					
42	62248-1111.00	POTAŽENÍ STĚN PLETIV.RABIC., VYPNUTÍ	4,22	95,00	400,90	0,00000	0,00000
	SO 02.3	M2					
43	62598-1123.00	OBKLAD VENK.BET.KCÍ-DESKAMI KOMBINOVANÝMI POLYST. A DŘ. VLNA S CEMENTEM 50mm	4,22	138,00	582,36	0,00800	0,03376
	SO 02.3	M2					
44	P.C.	NATER FASADNI BARVOU	11,79	105,00	1 237,95	0,00103	0,01215
	SO 02.3	M2					
		Celkem za UPRAVY POVRCHU VNEJSI			6 288,76		0,67

63 PODLAHY A PODLAHOVE KONSTRUKCE

45	56423-1111.00	PODKLAD ZE ŠTĚRKOPÍSKU TL. 10CM	13,33	75,00	999,75	0,20200	2,69266
	SO 02.3	M2					
46	59611-1111.T3	KLADENÍ BETONOVE DLAZBY,LOŽE Z KAM. VC.DODAVKY BETON.DLAZBY TL.6CM	13,33	685,00	9 131,05	0,35000	4,66550
	SO 02.3	M2					
47	63131-3711.00	BETON.MAZANINA tl.8-12cm C25/30	0,95	3 280,00	3 116,00	2,45455	2,33182
	SO 02.3	M3					
51	63131-9161.00	PŘÍPL.PŘEHLAZ.PRO KONEČ.ÚPRAVU 8cm	0,95	525,00	498,75	0,03896	0,03701
	SO 02.3	M3					
		Celkem za PODLAHY A PODLAHOVE KONSTRUKCE			13 745,55		9,73

94 LESENÍ

56	94194-1051.00	MTZ LEŠENÍ L.ŘAD.S PODL.Š1,5M H10M	25,00	38,00	950,00	0,01000	0,25000
	SO 02.3	M2					
57	94194-1391.00	PŘÍPL.ZK MĚS.POUŽ.LEŠ.K CENĚ 1051	25,00	22,00	550,00	0,00075	0,98000
	SO 02.3	M2					
58	94194-1851.00	DMTZ LEŠENÍ L.ŘAD.S PODL.Š1,5M H10M	25,00	18,00	450,00	0,01000	0,25000
	SO 02.3	M2					
		Celkem za LESENÍ			1 950,00		1,48

95 OSTATNI KONSTRUKCE A PRACE

59	93390-1111.00	ZKOUSKA VODOTES NADRZE 1000M3	47,00	22,00	1 034,00	0,00000	0,00000
	SO 02.3	M3					
60	95290-1411.00	VYČIŠTĚNÍ OSTATNÍCH OBJEKTŮ	8,00	28,00	224,00	0,00000	0,00000
	SO 02.3	M2					
		Celkem za OSTATNI KONSTRUKCE A PRACE			1 258,00		0,00

99 PRESUN HMOT

63	99801-2022.00	PŘES. HMOT PRO BUDOVY MONOL.KCE 12M			
SO 02.3		T	95,15	150,00	
				14 272,50	0,00000
		Celkem za PRESUN HMOT		14 272,50	95,15

713 IZOLACE TEPELNE

67	71312-1111.00	IZOLACE TEPEL.PODLAH NA SUCHO 1VRST			
SO 02.3		M2	5,25	15,00	
68	283-758730	POLYSTYREN EPS100 S TL.10CM			
SO 02.3		M2	6,14	165,00	
69	99871-3201.00	PŘESUN HMOT IZOLACE TEPELNÉ DO 6m			
SO 02.3		%	1091,85	1,00	
				10,92	0,00000
		Celkem za IZOLACE TEPELNE		1 102,77	0,01

764 KONSTRUKCE KLEMPIRSKE

70	76422-2420.00	OPLECH. OKAPŮ TÍŽŇ-TVRDÁ KRYT. RŠ 330			
SO 02.3		M	4,50	195,00	
71	76425-2403.00	ŽLAB PODOKAPNÍ PŮLKRUH. TÍŽŇ RŠ 330			
SO 02.3		M	5,10	735,00	
74	99876-4201.00	PŘESUN HMOT PRO KLEMPIŘSKÉ KCE 6m			
SO 02.3		%	4626,00	1,00	
				46,26	0,00000
		Celkem za KONSTRUKCE KLEMPIRSKE		4 672,26	0,03

784 MALBY

84	P.C.	NATER VNITRNI OMYVATELNY (DODAVKA+MONTAZ)			
SO 02.3		M2	48,70	105,00	
				5 113,50	0,00000
		Celkem za MALBY		5 113,50	0,00

Přípočty celkem	334 744,24
------------------------	-------------------

Odpočty

1 ZEMNI PRACE

13	17410-1101.00	ZÁSYP JAM, RÝH ŠACHET SE ZHUTNĚNÍM zpětný zasyp zeminou 50%			
	SO 02.3	M3	-46,00	215,00	-9 890,00
14	17410-1101.00	ZÁSYP JAM, RÝH ŠACHET SE ZHUTNĚNÍM zasyp sterkopiskem 50%			
	SO 02.3	M3	-46,00	215,00	-9 890,00
16	583	STERKOPISEK TRIDENY			
	SO 02.3	T	-27,05	310,00	-8 385,50
		Celkem za ZEMNI PRACE			-28 165,50

	Odpočty celkem				-28 165,50
--	----------------	--	--	--	-------------------

	Rozdíl přípočty - odpočty				306 578,74
--	---------------------------	--	--	--	-------------------

ZMĚNOVÝ LIST			Číslo:	3
Název stavby:	Zlepšení vodohospodářské infrastruktury města Benešova			
Objednatel:	Město Benešov			
Zhotovitel:	POHL cz, a.s., Roztoky, Nádražní 25			

POLOŽKOVÝ ROZPIS NÁKLADŮ

Objekt : SO 02.3 Dosazovací nádrže

Část: f) ČSVK -zámečnické prvky (schodiště, vstupní objekt)

Poř.č. Položka	Popis MJ	Množství	Cena/MJ	Cena v Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
----------------	----------	----------	---------	-----------	-----------	-----------

Přípočty

767 KONSTRUKCE ZAMECNICKE

112 Z 1 MONTÁŽNÍ POKLOP 2 DÍLNÝ, OCELOVÝ ŽAR. POZINK., OTVOR 1300X1750 MM

R-POLOŽKA

KPL 1,00 23 200,00 23 200,00

113 Z 2

R-POLOŽKA

SCHODIŠTE OCELOVÉ VŘETENOVÉ, VČ.ZABRADLÍ,
ŽÁROVÉ POZINKOVANÉ , ŠROUBOVANÉ SPOJE, STUPNĚ Z POROROŠTU.
VÝŠKA CELKEM 5850 MM, D= 1900 MM

114 Z 3
R-POLOŽKA

KPL 1,00 178 500,00 178 500,00
VSTUPNÍ OBJEKT, OCELOVÁ KONSTRUKCE ŽÁROVÉ POZINKOVANÁ
STĚNY A STŘECHA Z POLYKARBONÁTU
ROZMĚRY 2400 x 2400 x 2100-2500 MM

115 Z 4

R-POLOŽKA

KPL 1,00 168 600,00 168 600,00
JEŘÁBOVÁ DRÁHA L= 10M, S OBLOUKEM, ZÁVĚSY

116 Z 5abc

R-POLOŽKA

KPL 1,00 36 000,00 36 000,00
KONTROLNÍ LÁVKY SE ZÁBRADLÍM Z 05A, Z 05B, Z 05C
Š= 620, L=620 / 3500 / 620 MM

80 99876-7201.00

SO 02.3

Celkem za KONSTRUKCE ZAMECNICKE

KPL 1,00 55 000,00 55 000,00
PŘESUN HMOT PRO ZAMECNICKE KCE 6m
% 461300,00 1,00 4 613,00
370 300,00

Přípočty celkem

370 300,00

POLOŽKOVÝ ROZPIS NÁKLADŮ

Objekt : SO 02.3 Dosazovací nádrže
 Část: f) ČSVK -zámečnické prvky (schodiště, vstupní objekt)

Poř.č.	Položka	Popis MJ	Množství	Cena/MJ	Cena v Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
Odpočty							
95 OSTATNI KONSTRUKCE A PRACE							
62 P.C.		STUPADLA (DODAVKA+MONTAZ)					
SO 02.3		KS	-16,00	395,00	-6 320,00	0,01000	0,16000
		Celkem za OSTATNI KONSTRUKCE A PRACE			-6 320,00		0,16
767 KONSTRUKCE ZAMECNICKE							
78 P.C.		POKLOP 60/60CM					
SO 02.3		KS	-1,00	1 850,00	-1 850,00	0,12000	0,12000
79 P.C.		POKLOP 60/120CM					
SO 02.3		KS	-1,00	4 580,00	-4 580,00	0,24000	0,24000
80 99876-7201,00		PŘESUN HMOT PRO ZAMECNICKE KCE 6m					
SO 02.3		%	-6430,00	1,00	-64,30	0,00000	0,00000
		Celkem za KONSTRUKCE ZAMECNICKE			-6 494,30		0,36
Odpočty celkem					-12 814,30		
Rozdíl přípočty - odpočty					357 485,70		

ZMĚNOVÝ LIST			Číslo:	3
Název stavby:	Zlepšení vodohospodářské infrastruktury města Benešova			
Objednatel:	Město Benešov			
Zhotovitel:	POHL cz, a.s., Roztoky, Nádražní 25			

POLOŽKOVÝ ROZPIS NÁKLADŮ

Objekt : SO 02.3 Dosazovací nádrže

Část: h) Projektční práce

Poř.č. Položka	MJ	Popis	Množství	Cena/MJ	Cena v Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
----------------	----	-------	----------	---------	-----------	-----------	-----------

Přípočty

Projektční práce	kpl	1,00	234 135,00	234 135,00
------------------	-----	------	------------	------------

Přípočty celkem			234 135,00	
-----------------	--	--	------------	--

Rozdíl přípočty - odpocety			234 135,00	
----------------------------	--	--	------------	--

Vyjádření ke stavu ve stavební jámě dosazovacích nádrží ke dni 27. 5. 2013.

Na fotografii je znázorněn sesun, ke kterému došlo v noci z 26. - 27. 5. 2013 v severovýchodním cípu (podél silnice 112) otevřené stavební jámy budoucích dosazovacích nádrží v areálu městské ČOV.



Rozhodující příčinou sesuvu jsou patrně místní geologické poměry. Při formování aluviální výplně široké údolnice došlo k sedimentaci prakticky výhradně jílovitého materiálu (středně plastický jíl – CI, tmavě šedá barva). Zároveň však docházelo v trasách meandrujícího potoka k sedimentaci patrně průběžných písčitoštěrkových vrstev. Ty mají v takto vzniklé sedimentární formaci funkci kolektoru, ze kterého jsou syceny jíly v jejich okolí. Jak ve stěnách, tak i ve dně otevřené části jámy jsou patrné vývěry, jejichž vydatnost může v horních partiích svahů kolísat s ohledem na momentální množství srážek. Voda přiváděná těmito vrstvami sytí jíly ve svém okolí a způsobuje změnu jejich konzistence a tím i geomechanických vlastností. Z tohoto důvodu nelze na tento svah pohlížet jako na homogenní jílové těleso standardních vlastností a přiřazovat mu běžně užívané parametry, včetně návrhu sklonu svahů dočasného výkopu.

K sesuvu došlo po období vydatných srážek v místě odtěžení přítěžovací lavice. Horní hrana sesuvu se zastavila až v příkopu vedoucího podél silnice č. 112 a zároveň došlo k obnažení silnoproudého kabelu vedeného podél ní.


Vzhledem k výše popisovaným geologickým poměrům a předpokládanému mechanismu vzniku poruchy lze navrhnout následující:

- Neodtěžovat zbylou část lavice, je patrně významným stabilizujícím prvkem
- Klasická opatření, realizovaná v obdobných případech, nemusí zaručit trvalou stabilizaci poměrů, což je nutné vzít v úvahu zvláště s ohledem na bezprostřední přítomnost kabelu vysokého napětí a silnici č. 112, od které navíc přichází

dynamické rázy při projíždění těžších aut. I tak by však mělo být zabezpečeno odvádění veškerých vod z prostoru stavební jámy (čerpací studny s drény), neboť jak bylo uvedeno výše, právě přítomnost vody je rozhodujícím destabilizačním prvkem.

- Za adekvátní opatření lze považovat pevný svislý prvek (larzenová stěna, záporové pažení) vetknutý do podloží, tak aby byla jednoznačně zajištěna stabilita stěn otevřené stavební jámy a to na obou jejích koncích, kde budou realizovány vlastní kruhové dosazovací nádrže. Detailní řešení musí být předmětem statického výpočtu zpracovaného projektantem.

V Praze, 29. 5. 2013.



RNDr. Ing. Jiří Varvařovský



Datum	Denní záznamy stavby
7.6.2013	POČASÍ: 13°C - 22°C POLOSASNO
PÁTEK	PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰ hod.
	POČET PRACOVNÍKŮ: 2 THP 6 DĚLNÍKŮ
	STROJE: 1x PÁSOVÝ BAGR, 1x VRTNÁ SOUPRAVA, 1x UMC. 2x NÁKL. AUTO
	PROVEDENÉ PRÁCE: VRTÁNÍ, OSAZENÍ, ZABETOHOVÁNÍ A ZASYPÁNÍ
	ZÁPOR - Z 38, 239, 241, 242. ŘETĚZÍ MŮDRŽE.
	ODSTRANOVÁNÍ ROZBĚHLÉ ZEMINY Z VÝKOPU
	ŘETĚZÍ MŮDRŽE, ČERPAČKA VODY.
10.6.2013	POČASÍ: 12°C - 19°C OBLAČNO, PŘEHÁNKY
PONDĚLÍ	PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰ hod.
	POČET PRACOVNÍKŮ: 2 THP, 12 DĚLNÍKŮ
	STROJE: 2x PÁSOVÝ BAGR, 1x VRTNÁ SOUPRAVA, 1x AUTOJEŘÁB
	PROVEDENÉ PRÁCE: ODVĚZENÍ ROZBĚHLÉ ZEMINY Z VÝ-
	KOPU ŘETĚZÍ MŮDRŽE, VRTÁNÍ, OSAZENÍ
	ZABETOHOVÁNÍ A ZASYPÁNÍ ZÁPOR - Z 58, 22,
	23, 24 ŘETĚZÍ MŮDRŽE, ODVEDENÍ
	STĚH VSKLADŇOVACÍ MŮDRŽE.
11.6.2013	POČASÍ: 9°C - 22°C
ÚTERÝ	PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰ hod.
	POČET PRACOVNÍKŮ: 2 THP 14 DĚLNÍKŮ
	STROJE: 2x PÁSOVÝ BAGR, 1x VRTNÁ SOUPRAVA, 1x AUTOJEŘÁB
	PROVEDENÉ PRÁCE: ODVĚZENÍ ROZBĚHLÉ ZEMINY Z VÝKOPU
	POSADOVACÍ MŮDRŽE, VRTÁNÍ, OSAZENÍ, ZABETO-
	HOVÁNÍ A ZASYPÁNÍ ZÁPOR Z 5, 26, 27, 28, 29.
	ŘETĚZÍ MŮDRŽE, DEMONTÁŽ BĚDNÍ STĚH
	VSKLADŇOVACÍ MŮDRŽE.
12.6.2013	ZÁPIS PROJEKTANTA SO 02.3.-Dosažovací
	mŮDRŽE - výkop: Doporučujeme přetěžít
	sořadovou špatru o 400mm a upravit
	vrstvou štěrku dle aktuálního
	technické správy ze dne 12.6. 2012.
	Připravit se štěr. vrstvou. Mělo
	VRN TDI 1200 44 vedlo m.

Datum	Denní záznamy stavby
26.6.2013	<p>ZÁPIS TDI.</p> <p>Včera nám byl projednán hlavní pracovní protokol o měření kontrolníku bodů na aktivacích nádrží ve lebedově je fabrický folies celého objemu o cca 1,5 cm, je proto nutné spolupráci a projednání hlavní příjmové nezbytné ošetření, která zabrání možné havarii objemu aktivacích nádrží. Projednání navržená řešení je nutné přijmout ve spolupráci a provozovatelem ČOV.</p> <p>Současné na stavbu jímé pro dosazování nádrží došlo k dalším bezpodmínečným rozběh se současně ke komunikaci a talovému rozdělení se kterou ošetření vlastní komunikace. Vzniklou situaci je nutné řešit ve spolupráci a projednání a správnou komunikaci s maximální malou zamezit kvůli havarii komunikace.</p> <p style="text-align: right;">Labradory</p>
	<p>Na nákladě objemu a provozovatelem dle rozpisu formou vykonatelské jedné linky (přilehlé k nozmu DN) aktivace. Provozovatel informuje hlavní orgány k tomu níže situaci na ČOV.</p> <p style="text-align: right;">Labradory</p>
26.6.2013	<p>POČASÍ: 8°C – 14°C OBLAČNO PŘEHÁŇKY</p> <p>STŘEHA PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰–17⁰⁰ hod.</p> <p>POČET PRACOVNÍKŮ: 2 THP 12 DĚLNÍKŮ</p> <p>STROJE: VRTNÁ SOUPRAVA PRO KOTVY</p> <p>PROVEDENÍ PRÁCE: VRTÁNÍ A OSAZOVÁNÍ KOTEV ZÁPOROVÉHO PÁZENÍ</p> <p style="text-align: center;">PŘETENÍ MŮDRZE, POKLÁDKA KLUSNÉ VRSKY</p> <p style="text-align: center;">OBAZOVACÍ MŮDRZE DN1.</p> <p style="text-align: right;">Mj</p>
26.6.2013	<p>ZÁPIS ZHOTOVITELÉ.</p> <p>V HAVARII STI MA ZSISTEMŮ POKLES STAVAJÍCÍCH</p> <p>OBJEKTŮ ZE DNE 14.6.2013 BYLO PROJEKTNĚM DOPORUČENO A INVESTOREM SCHVÁLENO PROVÁŘET GEODETICKÉ SLEDOVÁNÍ PRŮPRAVY POKLES STAVAJÍCÍCH OBJEKTŮ. PŮSTĚBNÍ</p> <p>MĚŘENÍ BYLO PROVEDENO 27.6.2013, NÁZLEDKEM MĚŘENÍ</p> <p>PROBLEMO 24.6.2013 A DALŠÍ MĚŘENÍ PROBLEMM 27.6.2013.</p> <p>NA SLEDOVÁNÍ MĚŘENÍ SE ROZŠÍŘENO ODALÍ DODY VE SVÁHU</p>

OSTAVAJÍCÍCH MŮDRZÍ A KIZ KOMUNIKACÍ. MĚŘENÍ PŮDE

PROBLEMAT 24.6.2013.

Mj

ČOV Benešov - řešení projektových víceprací
Kalkulace ceny dle UNIKA 2014 (ČOV - rekonstrukce)

č. ZL	Objekt	IN (mil. Kč)	Celkový honorář (tis. Kč)	Cena RD (43 %)
			IV. pásmo max.	IV. pásmo max.
3	Změna podm. zakl.	3,024	544,500	234,135
	Celkem 2a - 15	3,024		234,135

Příloha č.5 – fotodokumentace



Sesuv svahu



Sesuv svahu



Podkladní štěrkové vrstvy



Podkladní štěrkové vrstvy



Výkop čerpací studny