

Číslo smlouvy objednatele: 2029D2/2017/OI

Dodatek č. 2 ke smlouvě o dílo č. 2029/2016/OI/VZKÚ

Smluvní strany

Statutární město Ostrava

Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava
zastoupené

náměstkem primátora

IČO: 008 45 451
DIČ: CZ00845451 (plátce DPH)
Peněžní ústav:

Číslo účtu:

dále jen **objednatel**

„Společnost RIDERA – VHS Brno, retenční nádrž
Mošnov“ složená z účastníků:

**Ridera Stavební a.s. (vedoucí společník
společnosti)**

Dělnická 382/32, 708 00 Ostrava-Poruba

zastoupena: _____, předsedou
představenstva

_____, členem představenstva

IČO: 45192464
DIČ: CZ45192464
Peněžní ústav:

Číslo účtu:

a

VHS Brno, a.s. (2. společník společnosti)

Masná 444/102, Trnitá, 602 00 Brno

zastoupena: _____ předsedou
představenstva

IČO: 25556568
DIČ: CZ25556568
Peněžní ústav:
Číslo účtu:

dále jen **zhotovitel**

Obsah dodatku

čl.I.

Základní ustanovení

1. Smluvní strany se v souladu s čl. XVII., odst. 6. dohodly na uzavření dodatku č. 2 ke smlouvě o dílo č. 2029/2016/OI/VZKÚ ze dne 22. 7. 2016 (dále jen „smlouva“) na realizaci stavby „SPZ Mošnov – retenční nádrž“ v k.ú. Mošnov z důvodu vzniklých méně a víceprací během realizace stavby v rozsahu

dle příloh č. 3 až 8 tohoto dodatku, čímž se mění předmět smlouvy. Jedná se o nepodstatné změny závazku dle § 222 odst. 4 a 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“).

2. Cena díla se navyšuje o cenu víceprací ve výši 4 069 203,74 Kč bez DPH (tj. 9,50 % původní ceny díla) a snižuje o cenu neprovedených prací ve výši 524 933,00 Kč bez DPH (tj. 1,23 % původní ceny díla). Z toho dle § 222 odst. 4 zákona jsou vícepráce dle změnového listu č. 4 ve výši 243 540,00 Kč (tj. 0,57% původní ceny díla) a méněpráce ve výši 336 805,98 Kč bez DPH (tj. 0,79 % původní ceny díla), ostatní vícepráce a méněpráce dle změnových listů č. 5, 8, 9, 10 a 11R jsou nepodstatné změny dle § 222 odst. 6 zákona.

Čl.II.

Předmět

1. Článek II. Předmět smlouvy, odst. 1 se doplňuje o text následujícího znění:
„Smluvní strany se dohodly realizovat vícepráce a nerealizovat práce v rozsahu dle přílohy č. 8 až 13 této smlouvy.“
2. Za přílohu č. 7 smlouvy se vkládá příloha č. 8 – změnový list č. 4 včetně položkového rozpočtu, tato příloha tvoří přílohu č. 3 dodatku č. 2.
3. Za přílohu č. 8 smlouvy se vkládá příloha č. 9 – změnový list č. 5 včetně položkového rozpočtu, tato příloha tvoří přílohu č. 4 dodatku č. 2.
4. Za přílohu č. 9 smlouvy se vkládá příloha č. 10 – změnový list č. 8 včetně položkového rozpočtu, tato příloha tvoří přílohu č. 5 dodatku č. 2.
5. Za přílohu č. 10 smlouvy se vkládá příloha č. 11 – změnový list č. 9 včetně položkového rozpočtu, tato příloha tvoří přílohu č. 6 dodatku č. 2.
6. Za přílohu č. 11 smlouvy se vkládá příloha č. 12 – změnový list č. 10 včetně položkového rozpočtu, tato příloha tvoří přílohu č. 7 dodatku č. 2.
7. Za přílohu č. 12 smlouvy se vkládá příloha č. 13 – změnový list č. 11R včetně položkového rozpočtu, tato příloha tvoří přílohu č. 8 dodatku č. 2.
8. V článku IV. Cena díla se text odstavce 1. nahrazuje textem:
 1. Cena za provedené dílo je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Cena bez DPH	48 977 889,72 Kč
DPH	10 285 356,85 Kč
Cena celkem včetně DPH	59 263 246,57 Kč

DPH se bude řídit právními předpisy platnými a účinnými ke dni zdanitelného plnění.
9. V článku V. Termín plnění se text odstavce 2. nahrazuje textem:
„2. Termín provedení díla (tj. jeho dokončení a předání objednateli) činí 251 kalendářních dnů od protokolárního předání a převzetí staveniště. Tento termín provedení díla zahrnuje i přejímací řízení podle odst. 3 čl. XIII. této smlouvy.“
10. V článku V. Termín plnění se text odstavce 5. nahrazuje textem:
„5. Pokud zhotovitel nebude schopen plynule pokračovat v provádění díla (celého díla nebo i jen hlavního stavebního objektu SO 01 retenční nádrž) z důvodu nepříznivých klimatických podmínek, bude tato skutečnost zaznamenána do stavebního deníku a o tuto dobu bude prodloužen termín plnění díla. Za nepříznivé klimatické podmínky bude považován stav, kdy povětrnostní podmínky, to znamená srážky a venkovní teploty, neumožňují dle technicko- kvalitativních podmínek provádět dané stavební práce.“

11. Příloha č. 1 smlouvy Kalkulace nákladů se nahrazuje novou přílohou, tato příloha tvoří přílohu č. 1 dodatku č. 2.
12. Příloha č. 2 smlouvy Harmonogram realizace díla v členění podle jednotlivých stavebních objektů se nahrazuje novou přílohou, tato příloha tvoří přílohu č. 2 dodatku č. 2.

čl.III.

Závěrečná ustanovení

1. Doložka platnosti právního jednání dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů: O uzavření tohoto dodatku rozhodlo zastupitelstvo města usnesením č. 1926/ZM1418/29 ze dne 18. 10. 2017. Tento dodatek se uzavírá v souladu s ustanovením § 222 odst. 4 a 6 zákona.
2. Ostatní ustanovení smlouvy č. 2029/2016/OI/VZKÚ ze dne 22.07.2016, ve znění dodatku č. 1 ze dne 1.12.2016 tímto dodatkem č. 2 nedotčená, se nemění a zůstávají nadále v platnosti.
3. Smluvní strany shodně prohlašují, že si dodatek před jeho podpisem přečetly a že byl uzavřen po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a že se dohodly o celém jeho obsahu, což stvrzují svými podpisy.
4. Tento dodatek č. 2 se stává nedílnou součástí smlouvy č. 2029/2016/OI/VZKÚ uzavřené dne 22.07.2016.
5. Smluvní strany se dále dohodly ve smyslu § 1740 odst. 2 a 3 OZ, že vylučují přijetí nabídky, která vyjadřuje obsah návrhu smlouvy jinými slovy, i přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou, i když dodatek či odchylka podstatně nemění podmínky nabídky.
6. Dodatek je vyhotoven v 6 stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž objednatel obdrží čtyři a zhotovitel obdrží dvě vyhotovení.
7. Smluvní strany berou na vědomí, že k nabytí účinnosti tohoto dodatku je vyžadováno uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zaslání dodatku do registru smluv zajistí Statutární město Ostrava.
8. Tento dodatek nabývá účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
9. Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1 - Příloha č. 1 smlouvy – Kalkulace nákladů včetně soupisu evidenčních listů změny stavby
Příloha č. 2 - Příloha č. 2 smlouvy – Harmonogram realizace díla v členění podle jednotlivých stavebních objektů
Příloha č. 3 - Příloha č. 8 smlouvy – Změnový list č. 4 vč. rozpočtu
Příloha č. 4 - Příloha č. 9 smlouvy – Změnový list č. 5 vč. rozpočtu
Příloha č. 5 - Příloha č. 10 smlouvy – Změnový list č. 8 vč. rozpočtu
Příloha č. 6 - Příloha č. 11 smlouvy – Změnový list č. 9 vč. rozpočtu
Příloha č. 7 - Příloha č. 12 smlouvy – Změnový list č. 10 vč. rozpočtu
Příloha č. 8 - Příloha č. 13 smlouvy – Změnový list č. 11R vč. rozpočtu

Za objednatele

Datum: 23.10.2017

Místo: Ostrava

náměstek primátora
na základě plné moci

**Za zhotovitele „Společnost RIDERA – VHS
Brno, retenční nádrž Mošnov“**

Ridera Stavební a.s.

Datum: 25.10.2017

Místo: Ostrava

předseda představenstva
Ridera Stavební a.s.

I
člen představenstva
Ridera Stavební a.s.

Za VHS Brno, a.s.

předseda představenstva
VHS Brno, a.s.

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ									
6622rev5									
Stavba: SPZ Ostrava - Mošnov - retenční nádrž pro plochu K									
Město: Mošnov									
Zpracovatel: Statutární město Ostrava									
Upravitel: R. děra Šáveceř a.s., Ostrava									
Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]		Dotacek č.1 ZL 01.02.03		Dotacek č.2 ZL 04.05.08.09.10.11		Cena s DPH [CZK]	
Náklady stavby celkem									
SO 01	Retenční nádrž	42 847 879,57	2 585 739,41	3 544 270,74	48 977 889,72	59 263 246,57			
SO 02	Kanalizace	32 780 385,70	2 509 336,44	3 386 827,96	38 676 550,10	46 798 625,62			
SO 03	Zpevněné plochy, terénní úpravy	1 799 419,00	26 860,57		1 826 279,57	2 209 798,28			
SO 04	Elektroinstalace	906 464,05	40 796,87	250 708,76	1 197 969,68	1 449 543,31			
SO 05	Přípojka vodovodu	1 403 795,31	-3 254,46	-93 265,98	1 310 529,33	1 585 740,49			
PS 01	Vystrojení retenční nádrže	272 525,00			269 270,54	325 817,35			
PS 02	Měření a regulace	4 851 016,51			4 851 016,51	5 869 729,98			
VON	Vedlejší a ostatní náklady stavby	455 974,00			455 974,00	551 728,54			
		378 300,00	12 000,00		390 300,00	472 263,00			

Soupis evidenčních listů změny stavby "SPZ Mošnov - retenční nádrž"

evidenční list změny stavby č.	stavební/inženýrský objekt	stručný důvod změny	Vícepráce (VP) v Kč bez DPH	% podíl VP	Méněpráce (MP) v Kč bez DPH	% podíl MP	rozdíl VP - MP v Kč bez DPH	% § 222 odst.6 zák.	% § 222 odst.4 zák.
1	SO 01 retenční nádrž	nutnost předvrtání štětovnic	2 501 436,44	5,84	0	0,00	2 501 436,44	5,84	
	SO 02 kanalizace		42 968,86		-16 108,29		26 860,57		
	SO 03 zpevněné plochy, terénní úpravy	kolize s vedením kabelů VN	43 966,45	0,24	-3 169,58	-0,06	40 796,87	0,30	
	SO 05 přípojka vodovodu	společnosti MOBIS	2 058,34		-5 312,80		-3 254,46		
	VON vedlejší a ostatní náklady stavby		12 000,00		0,00		12 000,00		
3	SO 01 retenční nádrž	kolize s vedením kabelů VN společností ČEZ	7 900,00	0,02	0,00	0,00	7 900,00	0,02	
	Dodatek č. 1 - Změny celkem		2 610 330,09	6,10	-24 590,68	-0,06	2 585 739,41		1,36
Dodatek č. 2	SO 04 elektroinstalace	změna typu trafostanice	243 540,00	0,57	-336 805,98	-0,79	-93 265,98	0,71	
	SO 03 zpevněné plochy	výměna podloží v aktivní zóně	276 747,06	0,65	-26 038,30	-0,06	250 708,76	1,17	
	SO 01 retenční nádrž	odlišný způsob zakládání	368 702,92	0,86	-132 088,72	-0,31	236 614,20	0,58	
	SO 01 retenční nádrž	odklonění přítoku z meliorací	249 469,66	0,58	0,00	0,00	249 469,66	5,98	
	SO 01 retenční nádrž	kotvení štětovnic	2 533 884,39	5,91	-30 000,00	-0,07	2 503 884,39	0,93	
	SO 01 retenční nádrž	doplnění výztuže	396 859,71	0,93	0,00	0,00	396 859,71	0,93	
	Dodatek č. 2 - Změny celkem		4 069 203,74	9,50	-524 933,00	-1,23	3 544 270,74		
	Změny celkem		6 679 533,83	15,60	-549 523,68	-1,29	6 130 010,15	15,53	1,36

celková cena díla bez DPH dle SOD 42 847 879,57
celková cena díla bez DPH dle SOD a dodatku č. 1 45 433 618,98
vícepráce dle dodatku č.2 bez DPH 4 069 203,74
méněpráce dle dodatku č.2 bez DPH -524 933,00
Celková cena díla v Kč bez DPH 48 977 889,72

Evidenční list změny stavby				
Název a evidenční číslo stavby SPZ Ostrava - Mošnov - retenční nádrž pro plochu K,		Číslo SO/PS / / číslo změny SO/PS: SO 04 / 1	Číslo změny stavby: 04	
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS) SO 04 - ELEKTROINSTALACE				
Smluvní strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené stavby, uzavřené dne 22.7.2016, číslo smlouvy objednatel: 2029/2016/OIV/ZKU, číslo smlouvy zhotovitele: 30 00662 :				
Objednavatel: Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1603/A, 729 30 Ostrava, IČO: 00945451				
Zhotovitel: Společnost RIDERA - VHS Brno, retenční nádrž Mošnov, se sídlem vedoucího společnosti Dělnická 382/32 Ostrava-Poruba, IČO: 45192464				
Gen. projektant (autorský dohled): TEBODIN Czech Republic s.r.o.,				
Technický dozor stavebníka (TDS): INKOS OSTRAVA, a.s. se sídlem Havlíčkova nábreží 22, 701 52 Ostrava, IČO: 48394637				
Specifikace nové kioskové trafostanice Přílohy: 1) Výkres situace 2) Specifikace trafostanice 3) Zápis z kontrolního dne 4) Fotodokumentace 5) Orsoublasení ČEZ 6) Rekapitulace rozpočtu 7) Cenová nabídka subdodavatele		Počet bare: Příjemce 3 x Objednatel 1 x TDS 1 x Zhotovitel 1 x Projektant (autorský dozor) 2 x Supervize		
Odůvodnění návrhu změny (ZI) a) Popis původního stavu (řešení) v zadávací dokumentaci – v projektové dokumentaci je navržena nová blokova kiosková počítač trafostanice s možností doplnění rozvaděče VN RM6 Schneider Electric jako dodávky. ČEZ Distribuce, a.s. b) Popis události, která způsobuje změnu – při projednávání výrobní dokumentace vyplynula možnost použití výhodnější technicko-ekonomické varianty blokova trafostanice obslužné zvenku, za současného splnění technických parametrů požadovaných ČEZ Distribuce, a.s. Tento typ trafostanice je levnější, prostorově úspornější a s dobrou obsluhností v daném místě osazení a s menšími náklady na následnou údržbu. c) Popis řešení, kterým se událost dá či musí řešit – zhotovitel zpracoval dodavatelšou doloženou trafostanici s kioskovou trafostanicí typu CT55bpf 3x630/1-24 od výrobce Eltraf, a.s. Provozovatel distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s. vydal souhlasné stanovisko k předložené dokumentaci s uvedeným typem blokova trafostanice. d) Odůvodnění, v němž budou pododstavce uvádějí, proč: událost nevznikla vadou v zadávací dokumentaci událost se nedala předvídat navrhované řešení události technicky, jakostně, časově a ekonomicky optimální.				
Časový vliv na plnění SoD: / Nemá vliv				
Údaje v Kč bez DPH				
Cena navrhovaných Měněpráci řešeného ZL	Procentuální podíl Měněpráci ZL k celkové ceně stavby	Cena navrhovaných Vícepráci řešeného ZL	Procentuální podíl Vícepráci ZL k celkové ceně stavby	Cena Měněpráci a Vícepráci řešeného ZL
-336 805,98	-0,79%	243 540,00	0,57%	-93 265,98
Vyjádření - souhlas se změnou:				
Projektant (autorský dohled):	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
TDS:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Zhotovitel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Supervize:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Supervize:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Tento Evidenční list změny stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke smlouvě o dílo – řešitelou součástí Evidenčního listu změny stavby je "Právní doklad" ve kterém jsou uvedeny všechny písemnosti a přílohy, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně "Rekapitulace změny položek".				
Změna stavby (ZBV) krycí list				Číslo par:

ROZPOČET

Stavba: SPZ Ostrava - Mošnov - retenční nádrž pro plochu K
ZL č.04 Upráštění typu křesťovské trafostanice

Část: JKSO

Obec/město: Statutární město Ostrava
Zhotovitel: Řířera Stavební a.s. Ostrava
Datum:

PČ	Typ	Kod	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	VP		MP					
								Všechny množství	cena	Méně práce množství	cena				
Náklady soupisu celkem															
HSV - Práce a dodávky HSV															
1 - Základní práce:															
1	H011	011	Křesťovská trafostanice 2800x3020x5380 včetně dopravy - usazení do přípraveného štrkovoého lože - čtyři oddělným prot-obalukovému zkratu: větracích žaluzií, ověšit podlahy - střechy vnějšího uzemnění, průchodek VN a VN a vnitřní elektr. instalace, kabelových propojů VN a NN, tabulek - do vyjádření: ČEZ a.s. vč. příslušných certifikátů a zkoušek na oboustranný zkrat. V trafostanice bude odělen prostor VN- ČEZ a.s. a prostor NN investora	ks	1,000	324 720,00	324 720,00	3,000	0,00	-1,000	-324 720,00	SoC	324 720,00	0,000	
2			Křesťovská trafostanice Etraf TS CTSbb 1x630V/24 190x300x2210 vč. dopravy - usazení do přípraveného štrkovoého lože - čtyři oddělným prot-obalukovému zkratu: větracích žaluzií, ověšit podlahy - střechy, vnitřního uzemnění, průchodek VN a NN a vnitřní elektr. instalace, kabelových propojů VN a s vč. příslušných certifikátů a zkoušek na oboustranný zkrat. V trafostanici bude odělen prostor VN- ČEZ a.s. a prostor NN investora	ks	1,000			1,000	243 540,00	0,000	0,00	Nestandard		1,000	
H029			Ověšec č. 1 P 44	ks	3,000	802,78	2 408,34			-1,000	-802,78	SoC	832,78	2,200	
H031			Svídrio 1x36V bílý oceový reflektor IP 65 - mor:az	ks	3,000	856,80	2 570,70			-3,000	-2 570,70	SoC	856,80	0,000	
H034			CYKY-J 3x2,5 - pevně	MJ	20,000	26,24	524,80				-15,000	-393,60	SoD	26,24	5,000
H035			CYKY-J 5x2,5 - pevně	MJ	25,300	35,26	891,50				-20,000	-705,20	SoD	35,26	5,000
H036			CYKY-J 3x1,5 - pevně	MJ	60,000	19,68	1 180,80				-50,000	-984,00	SoC	19,68	10,000

H041	Die elektrický hoberec třída izolace 3	m2	3,000	986,30	1 756,60	-1,000	-680,30	SoC	986,30	2,000
H042	výstražné tabulky a ochranné pomůcky sada viz "Z"	ks	1,000	1 082,40	- 082,40	-1,000	-1 082,40	SoC	1 082,40	0,000
H051	slavební jama o rozměrech 0,85x 6,5 x3,5 s podložním šlákovým o zrnitosti 8 + 6mm ve výšce 100 mm	ks	1,000	9 922,00	9 922,00	-0,500	-4 961,00	SoC	9 922,00	0,500
CELKEM:										
Rekonstrukce										
										243 540,00
										C,00
										-336 805,98
										243 540,00
										-336 805,98
										-93 265,98
										-19 585,86
										-112 651,24
Vícepráce										
Menšípráce										
Celkem vícepráce - méněpráce										
DPH 21%										
Výsopráta - méněpráce vč. DPH										

Evidenční list změny stavby				
Název a evidenční číslo stavby: SPZ Ostrava - Mošnov - retenční nádrž pro plochu K,		Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS: SO 03 / 1	Číslo změny stavby 05	
Název stavebního objektu/provozního soustavy (SO/PS) SO 03 - Zpevněné plochy		Smluvní strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené stavby, uzavřené dne 22.7.2016 , číslo smlouvy objednatel: 2029/2016/OI/IVZKU , číslo smlouvy zhotovitel: 30-00062		
Objednatel: Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 729 30 Ostrava, IČO: 00845451				
Zhotovitel: Společnost RIDERA - VIIS Brno, retenční nádrž Mošnov, se sídlem vedoucího spoluměrníka Dělnická 382/32 Ostrava-Poruba, IČO 45192464				
Gen.projektant (autorský dohled): TEBODIN Czech Republic s.r.o.				
Technický dozor stavebníka (TDS): INKOS OSTRAVA, a.s. se sídlem Havlíčkovo nábřeží 22, 701 52 Ostrava, IČO: 46394637				
Výměna konstrukce aktivní zóny Přilohy: 1) Podélný profil 2) Rozpočet 3) prohlášení o vlastnostech kamenniva 4) Vyjádření geotechnika 5) Vyjádření zhotovitelů úprav kamenniva		Počet par. Příjemce 3 x Objednatel 1 x TDS 1 x Zhotovitel 1 x Projektant (autorský dozor) 2 x Supervize		
Popis a zdůvodnění změny: Odhodnocení návrhu změny (Z1)				
<p>a) Popis původního stavu (řešení) v zadávací dokumentaci - Technická úprava plochy SO 03 - Aktivní zóna formou ac. tj. 0,5 m pod úroveň zemini plané, musí být prováděna podle ČSN 71 61 33. Materiály v této zóně a jejich zhutnění musí odpovídat výše uvedeně ČSN. V případě že nebude možno dosáhnout požadované zhutnění nebo určitá materiálu nebude vhodný do aktivní zóny, bude se po konzultaci s geotekem řešit případná výměna nebo zlepšení materiálu aktivní zóny. Zemní plán pod komunikací bude provedena v prvním sklonu min. 3‰. Měrná hmotnost požadovaná hodnota modulu pružnosti podloží je $E_{def,2, min} = 45 \text{ MPa}$, poměr $E_{def,2,1} / E_{def,2,2} = 4$. Před realizací plochy bude provedena úprava podle se zhutněním.</p> <p>b) Popis udalosti, která způsobuje změnu - Na úroveň aktivní zóny se nachází rozlišený at. V těchto místech se v případě zadržování vody z okolního pásu v zastávce se o návrh stavby vyložit. Plán tedy bude zhutnit na požadovanou hodnotu zhutnění $E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$.</p> <p>Alternativní řešení je PE - použití třískajících štěrku na vyrovnané PE provedení vložky a posuvování spouštěcího SG Geotextilníka a s. bylo zjištěno, že třískající materiál nelze použít. Štěrky jsou mrtvé namrzavé a zvodňují. Viz vyjádření k pevnosti SG Geotextilníka a s. - příloha č. 8. Úprava stavebního materiálu (úroveň a odvodnění štěrku na uzavírací proužek) dle roz. zpevněné plochy, úprava namrzavosti vložky (včetně štěrku) a štěrky (včetně) bude provedena podle materiálu z okolních ploch.</p> <p>c) Popis řešení, kterým se udalost dá či musí řešit - Aktivní zóna pod komunikací bude dle návrhu zhotovitel a provedena z kamenniva R2 R3 v stavu zastávek a celkové množství 50 cm.</p> <p>d) Odůvodnění, v němž budou pododstavce uvádějí, proč: - řešení v návrhu je vada a zadávací dokumentace, - při zadání se nedalo přejít, řešení stavu (mrtvé, namrzavé) bylo možné přejít, řešení výše řešené má vliv na techniku v jakémkoliv případě a ekonomicky optimalně.</p>				
časový vliv na plnění SO: / Nemá vliv				
Údaje v Kč bez DPH:				
Cena navrhovaných Měněpráci řešeného Z1	Procentuální podíl Měněpráci ZL k celkové ceně stavby	Cena navrhovaných Vícepráci řešeného ZL	Procentuální podíl Vícepráci ZL k celkové ceně stavby	Cena Měněpráci a Vícepráci řešeného ZL
V1 26 038,30	0,06%	276 747,06	0,65%	250 708,76
Vyjádření - souhlas se změnou:				
Projektant (autorský dohled):	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
TDS:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Zhotovitel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Supervize:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Supervize:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Tento Evidenční list změny stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke smlouvě o dílo. Některou součástí Evidenčního listu změny stavby je "Přehled dokladů" ve kterém jsou uvedeny všechny písemnosti a přílohy, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně "Rozpis ocenění Změn položek".				
Změna stavby (ZÚV) - krycí list				Číslo paré

ROZPOČET

Stavba: SPZ Ostrava - Mošnov - retenční nádrž č. 2 s ocelu 1
Objekt: ZL č.05 výměna podlaží akv. vlt. zory
Část: -
ASO: -

Objednatel: Statutární město Ostrava
Zhotovitel: Růžena Slavová, s. s. Ostrava
Datum: -

Př.	Typ	Kód	Popis	SoD							VP			MP			Celková množství zprac. zprac.		
				MJ	Množství	Jedn. [CZK]	Cena celkem [CZK]	Vícepráce množství	cena množství	Méně práce množství	cena množství	SO DURS/ Instalace	cena množství	Celková množství zprac. zprac.					
Náklady soupisu celkem																			
5	HSV	1502111	Vodotěsná přest. stěna do 500 m. výčoků/sypaniny z horniny š. 1 až 4 -492,875+246,788	m3	253,834	37,72	47 287,07	0,00	276 747,06	0,00	276 747,06	242,111	5 132,43	SoD	3772	1 611,523			
2 - Zakládání																			
6	HSV	1712111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a souvazných sít. stavě do objemu z. 1 až 4	m3	716,438	34,44	24 674,12	0,00	0,00	0,00	496,879	16 803,67	SoD	3414	225 559				
3 - Komunikace pozemní																			
14	HSV	5648111	Podklad ze šléřodité ŠD II 200 mm 490,879*0,5	m2	876,390	103,59	90 706,37	981,758	101 611,95	0,00	0,00	0,00	SoD	1 633,143					
	HSV	5647116	Podklad ze šléřodité ŠD II 300 mm	m2	0,000	0,00		981,759	99 157,96	0,00	0,00	0,00	URS	157,30	98 759				
4 - Ostatní konstrukce a práce, bourání																			
		9192623	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci neklaná měrná hmotnost do 500 g/m2 490,879*0,5*1,15	m2	0,000	0,00		1 125,022	36 354,51	0,00	0,00	0,00	JRS	32,20	1 125,022				
5 - Přesun hmot																			
33	HSV	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo železným	t	30,472	43,20		917,200	39 623,04	0,00	0,00	0,00	SoD	43,20	947,372				
CELKEM							6,00		375 747,06		25 032,30								

Revizní list č.:

Městoprávní
Město Ostrava
Odbor výstavby a inženýringu
DBM, s. r. o.
Výstavba, inženýring a DPH
276 747,06
25 032,30
290 219,76
57 648,82
347 868,60

Evidenční list změny stavby				
Název a evidenční číslo stavby SPZ Ostrava - Mošnov - retenční nádrž pro plochu K,		Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS: SO 01 / 1		Číslo změny stavby 08
Název stavebního objektu/provozního zařízení (SO/PS): SO 01 - Retenční nádrž				
Smluvní strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené stavby, uzavřené dne 22.7.2016. číslo smlouvy objednatele: 2029/2016/OI/VZIKÚ ; číslo smlouvy zhotovitele: 30-00062 Objednavatel: Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/B, 729 50 Ostrava, IČO: 00845451 Zhotovitel: Společnost RIDERA - VHS Brno, retenční nádrž Mošnov, se sídlem vedoucího společníka Dělnická 382/32 Ostrava-Poruba, IČO: 45192464				
Gen.projektant (autorský dohled): TEBODIN Czech Republic s.r.o.,				
Technický dozor stavebníka (TDS): INKOS OSTRAVA , a.s. se sídlem Havlíčkovo nábřeží 22, 701 52 Ostrava IČO 48394837				
Změna technologického způsobu založení			Počet par. Příjemce	
Přílohy: 1) Technologický postup provádění zemních prací 2) Rozpočet			3 x Objednatel 1 x TDS 2 x Zhotovitel 1 x Projektant (autorský dozor) 2 x Supervize	
Popis a zdůvodnění změny:				
Oduvodnění návrhu změny (ZL)				
<p>a) Popis původního stavu (řešení) v zadávací dokumentaci – V projektové dokumentaci je naznačeno založení tak, že stěry opíší dno výlepu pod prostorem retenční nádrže bude zrcmenáno ve směru špiček základové spáry bude podopřeno dno dna retenční nádrže, tj. 100 Na stromanu zhotužené dno výlepuve jamy zřabování na deformovatelném modulu (číslo 70Mf a), bude proveden podlahovní beton a následně bude realizována konstrukce retenční nádrže.</p> <p>b) Popis události, která způsobuje změnu – při výlepuvečt. pracích na úrovni + 0,8m od základové spáry byly zjištěny odlšné poruchy v základové spáře oproti předpokladu v projektové dokumentaci (ztráta plochy oproti předpokládaného stěří ového podloží).</p> <p>c) Popis řešení, kterým se událost da ti musí řešit – založení bude provedeno na zjištěných tvrdých původních oproti projektové dokumentaci předpokládanému stěří ovému podloží. Předtím musí výlepu na projektované úrovni být provedeno, což, jen v ploše, která bude následně bude byla uložena podkladního betonu, při existenci cementy úřed rozhradačím a odřováním vloženo Hmotných podmínek. Projektovou dokumentaci předpokládané zhotužení tedy nebude prováděno a po odkrytí základové spáry se nemá po, zdet ochybnými. Na dno stromanu tedy bude vybudováno zpevněné místo pro žerpadlo betonu. Z důvodu odlišného způsobu založení konstrukce prací v etapách byly v současně zřabování změny pořídit jiné oproti zadání činnosti v původní.</p> <p>d) Oduvodnění, v něm budou pododstavce uváděti, práci:</p> <p><i>zabývá se vedle předávk:</i> <i>našloubane řešení odlišná řešení, v dmané činnosti a činnosti, a v dmané</i></p>				
časový vliv na plnění SOd: Má / Nemá Vliv předpokládá 10 dní				
Údaje v Kč bez DPH				
Cena navrhovaných Méněprací řešeného ZL	Procentuální podíl Méněprací ZL k celkové ceně stavby	Cena navrhovaných Víceprací řešeného ZL	Procentuální podíl Víceprací ZL k celkové ceně stavby	Cena Méněprací a Víceprací řešeného ZL
132 088,72	0,31%	368 702,92	0,86%	236 614,20
Vyjádření - souhlas se změnou:				
Projektant (autorský dohled)	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
TDS:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Zhotovitel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Supervize	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Supervize	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Tento Evidenční list změny stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke smlouvě o dílo. Nodlnou součástí Evidenčního listu změny stavby je "Přehled dokladů" ve kterém jsou uvedeny všechny písemnosti a přílohy, které zdůvodňují upravenost změnového listu, včetně "Rozpis omezení změn položek".				
Změna stavby (ZBV) - krycí list				Číslo par.

ROZPOČET

Systém: SPZ Ostrava - Mošnov - retenční nádrž sro plachty K
 Objekt: ZL 639 Ztrátová technologií - o posunutí provázání - zemních prací díle TP
 Šak: -KSC

Zpracoval: Statutární město Ostrava
 Zpracoval: Radea Stavění a.s. Ostrava
 Datum:

PČ	Typ	Kód	Popis	SoD			VP		MIP		SCD/URS Nedávání jednotlivě	Cena množství jednotlivě	Celková množství částka
				MJ	Množství	Jedn [CZ]	Vícepráce množství	cená	Měrná množství	cená			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Naklady soupisu celkem													
HSV - Práce z odhávky HSV													
1 - Zemní práce													
0	HSV	131201203	Hloubení jam zabezpečených v horně II 3 odšlepu do 3000 m ³	m ³	3 579,64	103,00	368 702,92	3 579,64	0,00	368 702,92	0,00	368 702,92	132 088,72
12	HSV	131201204	Kaizení jam zabezpečených v horně II 3 odšlepu přes 3000 m ³	m ³	3 579,64	36,50	132 088,72	0,00	0,00	132 088,72	0,00	132 088,72	132 088,72
							CELKEM	3 607 022,92	0,00	3 607 022,92	0,00	3 607 022,92	322 088,72

Regulativy:

Vícepráce: 368 702,92
 Měrná práce: 132 088,72
 Celková vícepráce - manuálně: 236 614,20
 Celk. 71%: 43 633,98
 vícepráce - manuálně vs. DPH: 236 302,19

Evidenční list změny stavby				
Název a evidenční číslo stavby SPZ Ostrava - Mošnov - retenční nádrž pro plochu K,		Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS: SO 01 / 1	Číslo změny stavby: 09	
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 01 - Retenční nádrž				
Smluvní strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené stavby, uzavřené dne 22.7.2016, číslo smlouvy objednatele: 2029/2016/OI/VZ/KÚ, číslo smlouvy zhotovitele: 30-00002:				
Objednavatel: Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 160399, 729 30 Ostrava IČO: 00845451				
Zhotovitel: Společnost RIDERA - VIIS Brno, retenční nádrž Mošnov, se sídlem vedoucího společníka Dálnická 382/32 Ostrava-Poruba, IČO: 45192464				
Gen.projektant (autorský dohled): TEBODIN Czech Republic s.r.o.,				
Technický dozor stavebníka (TDS): INKOS OSTRAVA, a.s. se sídlem I Javičkovo nábřeží 22, 701 52 Ostrava, IČO: 48304537				
Přeručení a odvedení meliorace ze stavební jámy		Počet paré: Příjemce		
Přílohy 1) Zápis z KO 2) Rozpočet 3) Situace odvodnění		3 x Objednatel 1 x TDS 1 x Zhotovitel 1 x Projektant (autorský dozor) 2 x Supervize		
Popis a zdůvodnění změny:				
Odtvodnění návrhu změny (ZL)				
<p>a) Popis původního stavu (řešení) v zadávací dokumentaci – V rámci projektové přípravy stavby "SPZ Ostrava - Mošnov - retenční nádrž pro plochu K" na území projektantů vedené meliorací známé, protože nabývá uvedení ve stávajících sítích a provozování technické infrastruktury v dané lokalitě a nebylo ověřeno v mapových podkladech vlastníka pozemků.</p> <p>b) Popis události, která způsobuje změnu – Při zemních pracích bylo zhotovitelem stavby zjištěno, že meliorační potrubí trasa meliorace vede napříč novizelací stavební jámy budoucí retenční nádrže. Zjistěná skutečnost vyžaduje provedení dodatečných prací, konkrétně odklonění meliorační jámy stavební jámy nádrže.</p> <p>c) Popis řešení, kterým se událost da či musí řešit – Kolem stavební jámy se provede jako odčerpávací řešení po dobu výstavby, výška de tloušťky cca 1,5m za účelem přerušování melioračních vodičů kteří se nacházejí v cca 1,3 m pod úrovní jámy. Se do dvou centimetrů jam namontována jámy byly v délce cca 150 m budou doplněny v příloze protínání uchycené geotextilu a zasypané kamenným štěrku povrchu dostatečný průtok. Na chodu železných tyčí vykopaná jáma vybetonována suchou směsí štěrku a písku prodlužující štěrku ve tloušťce cca 40 cm pro těžení. Dále se provede vliiv štěrku směsí štěrku a písku v proužcích melioračních vodičů do těchto částí a vodiče bude odčerpávat do kanalizace.</p> <p>d) Odtvodnění, v něm budou pododstavce uváděni, proč: - odčerpání melioračních vodičů projektu - této události se nedá předcházet - alternativou k řešení události technicky, ekonomicky a ekologicky nepůvodní</p>				
časový vliv na plnění SOd / Nemá Vliv				
Údaje v Kč bez DPH:				
Cena navrhovaných Meněpráci řešeného ZL	Procentuální podíl Meněpráci ZL k celkové ceně stavby	Cena navrhovaných Vícepráci řešeného ZL	Procentuální podíl Vícepráci ZL k celkové ceně stavby	Cena Meněpráci a Vícepráci řešeného ZL
0,00	0,00%	249 469,66	0,58%	249 469,66
Vyjádření - souhlas se změnou:				
Projektant (autorský dohled):	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
TDS:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Zhotovitel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Objednavatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Supervize:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Supervize:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Tento Evidenční list změny stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke smlouvě o dílo. Nedílnou součástí Evidenčního listu změny stavby je "Přehled dokladů" ve kterém jsou uvedeny všechny písemnosti a přílohy, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně "Rozpis opatření zmen položek".				
Změna stavby (ZBV) krycí list				Číslo paré

ROZPOČET

Stavba: SPZ Ostrava - Mošnov - retenční nádrž pro plochu K
Číslo: ZL.6.09 - odvod pitné vody z "mělničác"

Část:
MČC:

Obec/město: Statutární město Ostrava
Zdroje: Řádek Stavební a s. Ostrava
Další:

Př. č.	Typ	kód	Popis	SoD						Cena celkem (CZK)	VP		MP		SAJOURS/ Nostandard	Cena jednotk. m3/dob. zbytek	
				MJ	Množství	J.cena (CZK)	6	Výstřepe množství	minim. cena		maxim. cena	SAJOURS/ Nostandard	Cena jednotk. m3/dob. zbytek				
1	HSV																
4.00.06	13.20122		Příce a drobný HSV Zemní práce Míčování jam zaplněných v komině 1,3 objemu do 100 m3	m3	245,304,30	134,446,43	9,641,55	72,390	32,027,75	245,304,30	134,446,43	9,641,55	72,390	32,027,75	SD	44,83	54,70
5.00.26	13.20129		oplatky za likvidaci u "autobni jam základových "m" a "l" 3	m3	692,11	2,247,72		72,000	2,247,72	692,11	2,247,72		72,000	2,247,72	SD	31,21	84,70
10.00.02	13.20122		vyhledání a do 2000 mm v rovně "l" 3. objemu do 1000 m3	m3	64,210,40	25,729,30		136,000	25,729,30	64,210,40	25,729,30		136,000	25,729,30	SD	390,58	477,921
11.00.07	13.202209		Příběžek za bezpečnost k ochraně 100 x 50 2000 mm v horní 100 x 50	m3	6,981,39	2,550,95		136,200	2,550,95	6,981,39	2,550,95		136,200	2,550,95	SD	18,67	477,921
17.00.02	16.231161		Výhledování železniční SOČ - výhledový státní z "m" a "l" 3	m3	53,887,68	11,947,83		137,000	11,947,83	53,887,68	11,947,83		137,000	11,947,83	SD	57,69	120,650
HSV	17.021101		Základní, šikmý při náb. koem - objem 3, sypáním bez mističek	m3	0,00	2,231,76		199,000	2,231,76	0,00	2,231,76		199,000	2,231,76	MSJC	15,26	195,000
F-V	5B.2395K		135 x 135 x 135	m3	0,00	985,30		117,000	985,30	0,00	985,30		117,000	985,30	MSJC	47,7500	
2			Zakládání		0,00	23,426,80		0,00	23,426,80	0,00	23,426,80		0,00	23,426,80			
HSV	2.175323		Travník z umělého trávníku parokovůk (plocha 10 m do 150 mm včetně údržby výtop	m	0,00	118,36		0,00	118,36	0,00	118,36		0,00	118,36			
HSV	3CC1	8	Doplnění povrchové materiálu	solit.	0,00	2,503,00		0,00	2,503,00	0,00	2,503,00		0,00	2,503,00			
HSV	89.21111		Trubní vedení	kus	5,317,00	150,00		1,300	150,00	5,317,00	150,00		1,300	150,00			
43.00.02	85.40211		Šachty 1000 mm v betonu 1000 x 1000 mm, výš. 2,00 m	kus	0,00	4,668,81		0,00	4,668,81	0,00	4,668,81		0,00	4,668,81			
46.00.02	53.243070		Čerpadlo s motorovou jednotkou 1,5 kW, 110 V, 1100 mm	kus	2,824,20	475,72		6,000	475,72	2,824,20	475,72		6,000	475,72			
9			Demontáž šachty a kováčie	kus	1,512,80	1,258,40		6,000	1,258,40	1,512,80	1,258,40		6,000	1,258,40			
46.00.02	53.243070		Odtahování betonových a prvků, bourání	kus	0,00	14,568,66		0,00	14,568,66	0,00	14,568,66		0,00	14,568,66			
46.00.02	53.243070		Čerpadlo s motorovou jednotkou 1,5 kW, 110 V, 1100 mm	m2	0,00	23,45		0,00	23,45	0,00	23,45		0,00	23,45			
998			Přesun likvid		108,521,16	21,139,58			21,139,58	108,521,16	21,139,58			21,139,58			

62 50 02	556275.01	Přísaha Průmyslové oblasti v obcích z třídy 2 místních hromadně-výrobních	243 389	238,47	62 075,12	52,145	12 455,22	238,47	3 214,54
63 50 02	556275.24	Příspěvek z příjmu měst pro účel veškerých služeb z příspěvků v síti zveřejněných v seznamu	243 389	166,63	43 485,04	52,145	6 704,56	166,63	3 214,54
CELKEM					6,00	249 469,66	0,00		0,00

Město Ostrava	243 469,66
Magistrát	0,00
Čestmír Vojtěch, tajemník	249 469,66
Dělná 21*	52 086,13
Městský úřad Ostrava, DEJ	391 383,53

Evidenční list změny stavby		
Název a evidenční číslo stavby: SPZ Ostrava - Mošnov - retenční nádrž pro plochu K,	Číslo SO/PS / / číslo změny SO/PS: SO 01 / 4	Číslo změny stavby: 10
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 01 - Retenční nádrž		
Smluvní strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené stavby, uzavřené dne 22.7.2016, číslo smlouvy objednatele: 2029/2016/OI/IVZKÚ; číslo smlouvy zhotovitele: 30-00062 ; Objednavatel: Statutární město Ostrava, Prokošovo náměstí 1803/8, 729 30 Ostrava, IČO: 00845451 Zhotovitel: Společnost RIDERA - VHS Brno, retenční nádrž Mošnov, se sídlem vedoucího společníka Dělnická 382/32 Ostrava-Poruba, IČO: 45192464		
Gen.projektant (autorský dohled): TEBODIN Czech Republic s.r.o.,		
Technický dozor stavebníka (TDS): INKOS OSTRAVA , a.s. se sídlem Havlíčkovo nábřeží 22, 701 52 Ostrava,IČO: 48394637		
Zajištění stavební jámy - dokotvení	Počet paré.	Příjemce :
1) Rozpočet	3 x	Objednatel
2) Statický posudek RDS „SPZ Mošnov – Retenční nádrž“ z 05/2017 (Technická zpráva, výkres)	1 x	TDS
3) stanovisko SG Geotechnika	1 x	Zhotovitel
4) Prohlášení projektanta SG Geotechnika Kotvy GONAR	1 x	Projektant (autorský dozor)
5) Rozbor ceny 11	2 x	Supervize
6) Rozpis položky 11		
Popis a zdůvodnění změny:		
<p>Odůvodnění návrhu změny (ZI.)</p> <p><i>a) Popis původního stavu (řešení) v zadávací dokumentaci</i> - Rozměry uvažované stavební jámy jsou 48,4 x 72,4 m (3504,16 m²) a hloubka základové spáry cca 7,4 m pod terémem. Základová spára se nachází v úrovni iluviálních sedimentů (šterk - filtrační koeficient 3.10-2 - stanoveno na základě laboratorních analýz). Tyto zeminy spadají do třídy propustnosti I, která je definována prostředím velmi silně propustným. Množství přítoku do stavební jámy závisí zejména na způsobu pažení a odvodnění. Jako nejpříjemnější varianta se, vzhledem k založení ve velmi propustných vrstvách, jeví vytvoření hydraulické bariéry těsnicí stěnou, která bude zaražena až do jílových vrstev nacházejících se v hloubce cca 9 m pod terémem. Hydraulická bariéra bude vybudována pomocí štětovnicové stěny, jenž má funkci pažení a těsnění. Použitím štětovnic dojde k izolaci zvodněného prostředí iluviálních šterků od prostoru stavební jámy a bude docházet pouze k přítokům ze dna stavební jámy, přes velmi slabě propustné jílové vrstvy. Při hydraulických výpočtech je potřeba vzít také v úvahu nedokonalou těsnost zámek štětovnic, čímž bude do prostoru stavební jámy zejména v rané fázi výstavby pronikat podzemní voda. Postupně ale bude docházet k zanesení zámek štětovnic a tím ke snížení průsaků.</p> <p>ZI č.1 - Dne 2.9.2016 zhotovitel provedl 6ks neúspěšných penetračních zkoušek v různých místech zarážení štětovnic, 5.9.2016 byla provedena další zkouška před všemi účastníky KD. Výsledek zkoušky prokázal, že do jílovitého podloží v úrovni 9m nelze štětovnici zarážet. Zkoušky byly provedené pomocí Beranídla RG 16T a hydraulického vibrátoru MR 105V. Pro ověření výsledku zkoušky byla na žádost investora přizvána dne 9.9.2016 Ia. Geostav se záměrem provést další zkoušku zarážení štětovnic do podloží. Za použití beranídla ICE 32NF a jeřábem Liebherr 50 t se prokázalo, že ani tato zkouška nevyšla úspěšně. Z důvodu nemožnosti štětovnic zarážet do projektem požadované hloubky, zhotovitel navrhl změnu technologie ražení štětovnic s předvrtáním vrtákem 400-600mm pro narušení podloží. Zkouška s předvrtáním již byla úspěšná. Objednatel zároveň zhotovitele vyzval k ověření štětovnic statickým posudkem (SP1), jehož účelem bylo potvrdit, že předvrtání nebude mít vliv na stabilitu štětovnicové stěny zaražené do předvrtaného podloží, a tedy nebude zapotřebí takto zaberaněné štětovnice dodatečně ošetřovat. Zhotovitel provedl posudek, který dostatečnou únosnost štětovnic i v předvrtaném podloží potvrdil.</p> <p><i>b) Popis události, která způsobuje změnu</i> V průběhu výkopových prací dne 24.10.2016 Zhotovitel provedl kopanou sondu na úroveň základové spáry, která potvrdila předpoklady uvedené již ve změnovém listě č.1, a to odlišnost půdního profilu od inženýrskogeologického průzkumu obsaženého v projektové dokumentaci. Sonda odhalila výskyt zvětralých jílovců na úrovni, na které se zastavily štětovnice zarážené bez předvrtání. K průzkumu kopané sondy byl přizván geotechnik společnosti ARCADIS CZ a.s. a zápisem v SD č.262691 ze dne 25.10.2016 potvrdila zvětralé jílovce v úrovni základové spáry,</p>		

28.10.2016 byly dokončeny výkopové práce na +0,8m nad základovou spárou, kdy autorský dozor, který byl na stavbě přítomen konzultoval zjištěnou skutečnost se statikem projekce. Autorský dozor potvrdil, že únosnost podloží je pro založení stavby dostatečná, za podmínky stanovení vhodného technologického postupu zakládání, spočívajícího v postupném odtalování základové spáry spojené s okamžitým zakrýváním dna podkladním betonem, kdy ovšem doposud nebylo možné potvrdit, nakolik zjištěné geologické poměry mohou ovlivnit a ovlivňují stabilitu štětovnic.

Z důvodu zhoršených klimatických podmínek, které neumožňovaly odhalení základové spáry a zahájení betonáže podkladního betonu ani základové desky, byly dne 3.11. přerušeny práce na hlavním stavebním objektu do okamžiku, kdy klimatické podmínky opětovně umožní provádění prací.

V návaznosti na přerušeni prací na stavbě se objednatel se záměrem předejít možným nehodám, škodám, či poškození během užívání stavby rozhodl provést dodatečný geologický průzkum (IGP2), jehož výstupy měly geologické poměry postavit na jisto. Dodatečný geologický průzkum měl potvrdit tvrzení zhotovitele v SP1 i autorského dozoru v návaznosti na založení SO01.

15.12.2016 byly výstupy Geologického průzkumu (IGP2) známy a dále předány zhotoviteli a autorskému dozoru k potvrzení jejich závěrů k únosnosti štětovnic a založení hlavního objektu. Zhotovitel dne 13.1. 2017 objednatele informoval, že si nechal na základě předaného (IGP2) zpracovat druhý statický posudek (SP2) ověřující únosnost štětovnicové stěny, který zohlednil výstupy z IGP2 a jehož závěry jsou, že únosnost štětovnic je nedostatečná z důvodu nově zjištěných geologických poměrů.

Zhotovitel na základě výše uvedeného tvrzení zahájil přípravu ZL č.10, přičemž objednatel požádal zhotovitele o předložení doplňujících údajů k SP1 tj., především objasnění, jakým způsobem bylo předvrtání při výpočtu zohledněno. A zároveň požádal o předložení statického posudku SP2, a to z důvodu porovnání obou posudků a ověření zda má IGP2 vliv na statické posouzení či nikoli.

Okolnosti zpracování posudku a jeho správnost byly následně prokonzultovány na jednání, kterého se účastnil autor SP1 a SP2 statik Ing. Marcež a druhý nezávislý statik Ing. Šípek ze společnosti GEOENGINEERING, který měl za úkol rozklíčovat a ověřit správnost statických posudků předložených zhotovitelem.

Výstupem Ing. Šípka při přezkoumání statických posudků bylo potvrzení že:

- Do obou posudků byly zadány rozdílné vstupní parametry a to nejen u zemín, ale i u dalších okrajových podmínek v podobě součinitele únosnosti štětovnic, posuzovaných délek štětovnic, atd.
- Vliv zjištěných geologických poměrů v rámci IGP 2 stabilitu štětovnic zvyšují, nikoli zhoršují.
- Vliv předvrtání štětovnic v posuzované oblasti je, ovšem nikterak zásadní, kdy při hloubce výkopu do -6,9m (-3,9m od hrany štětovnice) kotvení vyžadováno není, ovšem při hloubce výkopu pod -6,9m (-3,9m od hrany štětovnice) je kotvení vyžadováno bez ohledu na provedení předvrtání.
- Nutnost provedení kotvení z důvodu zajištění bezpečnosti a předejití škodám je tedy nutné.
- Návrh kotvení z posudku SP2 ovšem není navrženo správně, v dostatečné délce za aktivní zónou a především na správné straně obvodu zaražených štětovnic.
- Oba statické posudky (SP1 i SP2) předložené zhotovitelem neposuzují nejkritičtější místo zaražených štětovnic.

Statické posudky (SP1 i SP2) byly tímto považovány za nesprávně provedené, neb neposuzovaly nejkritičtější oblast obvodu štětovnic a již při zpracování ZL 1 měl SP1 potvrdit potřebu kotvení. Zhotovitel proto v rámci ZL č. 10 odečítá statický posudek, který nárokoval jako VCP v rámci ZL č.1

9.3.2017 objednatel opětovně vyzval zhotovitele k předložení autorizovaného statického posudku na návrh kotvení zpracovaného nezávislou společností, včetně prováděcího projektu. Zhotovitel pro tyto potřeby poutal v oboru respektovanou společnost SG Geotechnika a.s., která prostřednictvím svého odborníka Ing. Šípka a Ing. Marceže, který byl v době zpracování statického posudku SP2 členem návrhové skupiny, která navrhla kotvení štětovnic, předložila návrh kotvení staticky posoudila a naprojektovala tak, aby zaražené štětovnice s provedeným předvrtkem byly využity v celé délce, tedy i v plném rozsahu zakotvené části a šlo o návrh nezbytně nutného kotvení, tedy technicky i ekonomicky nejoptimálnějšího řešení.

c) Popis řešení, kterým se událost dá či musí řešit

Předmětem změny je zajištění stability štětovnic GU 16N, které vypažují stavební jámu a umožňují tak bezpečné provádění výkopových a základových prací pro vybudování železobetonové konstrukce retenční nádrže v Mošnově. Návrh změny řeší dodatečně zvýšení stability konstrukce pomocí dočasných lanových kotev.

V méně hlubokých částech stavební jámy v rámci zpracované projektové dokumentace definovaných řezy C1, C2 a D, jsou štětovnice navrženy jako nekotvené. V hlubších částech, řezy A a B jsou kotvené v jedné kotevní úrovni pomocí dvoupramencových, případně třípramencových kotev. Kotvy budou provedeny přes průběžnou převážku, která je tvořena dvojicí profilů UPE. Rozměry profilů pro převážku, délky kotev a jejich rozmístění je jednoznačně definováno v realizační dokumentaci stavby „SPZ MOŠNOV – RETENČNÍ NÁDRŽ“, která je součástí tohoto změnového listu.

Na základě prohlášení projektanta SG Geotechnika a.s. budou na žádost zhotovitele použity tyčové kotvy GONAR GSI 1/6N a GSI T51N.

Po provedení tedy odvrátání, osazení a zainjektování kotev budou osazeny převážky do kterých budou kotvy napnuty. Napnutí kotev je možné nejdříve 10 dní po provedení poslední injecktáže na dotčené kotvě. Po napnutí kotev bude možné pokračovat na konečnou úroveň výkopu – tedy základovou spáru. Realizace lanových kotev bude probíhat v souladu s ČSN EN 1537 – Provádění speciálních geotechnických prací - Horninové kotvy. Dodatečné provedení kotev bude mít vliv na konečný termín dokončení díla.

d) Odůvodnění:

Dle vyjádření autorského dozoru (Tebodin CR) zpracovatele projektových dokumentací akce byly dokumentace zpracovány na základě smlouvy o dílo, a to včetně dokumentace pro provádění stavby, jež byla vyhotovena v rozsahu a podrobnostech vyhlášky č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 o dokumentaci staveb, příloha č. 6. Dle uvedených vyhlášek není součástí dokumentace pro provádění stavby podrobný statický návrh pomocných konstrukcí, tedy ani pažení a rozepření výkopových jam a rozepření nebo kotvení štětových stěn.

Samotný návrh a statické posouzení stability pažicí konstrukce v rámci zmínového listu č. 1 zhotovitel sice předložil, ovšem ověřující statický výpočet byl proveden na místě štětovnicového pažení, které nelze považovat za kriticky nejvíce namáhanou oblast, proto při posouzení nedošlo k odhalení potřeby štětovnicovou stěnu v některých oblastech kotvit. Byl zhotovitel pochybení jeho subdodavatele při zpracování posudku uznal, na základě čehož dochází k odpočtu méněpráce, daná okolnost nemění nic na skutečnosti, že se v případě kotvení jedná o dodatečně zjištěnou práci, kterou je nutné pro pokračování stavby a dokončení projektu provést.

Dle výše uvedeného se příčina vzniku změny jeví nikoli jako vada projektové dokumentace, která byla zpracována v rozsahu daném legislativou, ale jde o změnu vyvolanou objektivně nepředvídatelnými okolnostmi.

Dle písemného prohlášení statika a zpracovatele konečného statického posudku a návrhu kotvení Ing. Kučery se jedná o řešení navržené v nejkritičtějších oblastech stavební jámy a to takovým způsobem, aby vyhovělo veškerým mezním stavům, jak z pohledu únosnosti tak i použitelnosti. Kotvení je navrženo tak, aby štětovnice byly využity v celé délce, tedy i v plném rozsahu zakotvené části a je navrženo v nezbytně nutném rozsahu tedy technicky i ekonomicky nejvýhodnějším způsobem.

časový vliv na plnění SoD: 30 dní

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Měněpráci řešeného ZL	Procentuální podíl Měněpráci ZL k celkové ceně stavby	Cena navrhovaných Vícepráci řešeného ZL	Procentuální podíl Vícepráci ZL k celkové ceně stavby	Cena Měněpráci a Vícepráci řešeného ZL
30 000,00	0,07%	2 533 884,39	5,91%	2 503 884,39

Vyjádření - souhlas se změnou:

Projektant (autorský dohled):	<input type="checkbox"/> souhlasím / <input type="checkbox"/> nesouhlasím	jméno	datum	podpis
TDS:	<input type="checkbox"/> souhlasím / <input type="checkbox"/> nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Zhotovitel:	<input type="checkbox"/> souhlasím / <input type="checkbox"/> nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Objednatel:	<input type="checkbox"/> souhlasím / <input type="checkbox"/> nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Supervize	<input type="checkbox"/> souhlasím / <input type="checkbox"/> nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Supervize	<input type="checkbox"/> souhlasím / <input type="checkbox"/> nesouhlasím	jméno	datum	podpis

Tento Evidenční list změny stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke smlouvě o dílo. Nedílnou součástí Evidenčního listu změny stavby je "Přehled dokladů" ve kterém jsou uvedeny všechny písemnosti a přílohy, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně "Rozpis oceňení změn položek".

Změna stavby (ZBV) krycí list

Číslo paré:

ROZPOČET

Seznam: SPZ Ostrava - Mošnov - retenční nádrž pro plochu K
Objekt: Změnový lís. 010
Část: SO 01 - retenční nádrž
J-VSC

Objektové: Statutární město Ostrava
Zpracoval: Řídící a Stavební a.s. Ostrava
Datum:

SoD

C. P.	Typ položky	Kód položky	Popis	MNO	Množství	Jednotková indexace	Celková cena	VCP				MIP									
								Výběrová	Celková cena	Indexace	Indexace	Výběrová	Celková cena	Indexace	Indexace						
1	MSV	1350102	Práce u dodávky MSV	m3	844,510		35 415,649														
2	MSV	1350201	Zemní práce		79,200		226 321,728														
3	MSV	1350202	Miscovní jím nastavených v horně št. 1 a 2 objemu do 1000 m3	m3	79,200		73 583,650														
			Právka ochranná zábrana pro lokální zátopového odvěti																		
			Odstavení odpadové přečívky zbytek z kobeni zátopového pažení	m																	
4	MSV	1427010E	Vodrové přem. št. do 10000 m výhledu (systém z hranity št. 1 a 2)	m3	12 159,257	74,62	910 234,584														
5	MSV	1427010S	Příplatek k vodrovému přem. št. výhledu (systém z hranity št. 1 a 2)	m3	121 956,679	2,451	300 077,368														
6	MSV	1427010T	ZK 1000 m přes 10000 m	m3	1 156 374,659	57,4	67 477,679														
			Popisek za u zábr. oddělu, ze spoznamy na sádkové (skládkové)																		
			Zábr. jím. (zábr. jím. resp. kolien. objektiv) systému se zrušením	m3	10 070,250	58,5	585 111,595														
			Zakládání																		
7	MSV	14282	Č. a N. Průhled 37 ks křev. a o. zářít. stávk. jím. a nádrh. v RD z učena 2007 (křev. nádrh. 7kg. křev. pod zářít. čístem C2017-000399-010)	ks	1 613 926,600																
			Průhledy 37 ks křev. a o. zářít. stávk. jím. a nádrh. v RD z učena 2007 (křev. nádrh. 7kg. křev. pod zářít. čístem C2017-000399-010)																		
			Průhledy 37 ks křev. a o. zářít. stávk. jím. a nádrh. v RD z učena 2007 (křev. nádrh. 7kg. křev. pod zářít. čístem C2017-000399-010)																		
11	MSV	152000T	Stávkové 60 100 - oprava zničených stávk. jím. a nádrh. v RD z učena 2007 (křev. nádrh. 7kg. křev. pod zářít. čístem C2017-000399-010)	ks	37,000		233 450,000														
			Vedlejší rozpočtové náklady																		
14	MSV	16005	Průhledy 37 ks křev. a o. zářít. stávk. jím. a nádrh. v RD z učena 2007 (křev. nádrh. 7kg. křev. pod zářít. čístem C2017-000399-010)	ks	1,000		59 400,000														
15	MSV	16006	Průhledy 37 ks křev. a o. zářít. stávk. jím. a nádrh. v RD z učena 2007 (křev. nádrh. 7kg. křev. pod zářít. čístem C2017-000399-010)	ks	1,000		56 100,000														
			Stávkové 60 100 - oprava zničených stávk. jím. a nádrh. v RD z učena 2007 (křev. nádrh. 7kg. křev. pod zářít. čístem C2017-000399-010)																		
			Stávkové 60 100 - oprava zničených stávk. jím. a nádrh. v RD z učena 2007 (křev. nádrh. 7kg. křev. pod zářít. čístem C2017-000399-010)																		
							CENA CELKEM :	2 535 884,39	-30 009,00	2 505 875,39	2 505 875,39	2 505 875,39	-30 009,00	2 505 875,39	2 505 875,39	2 505 875,39	-30 009,00	2 505 875,39	2 505 875,39	-30 009,00	2 505 875,39
							Rekapitulace:	2 535 884,39	-30 009,00	2 505 875,39	2 505 875,39	2 505 875,39	-30 009,00	2 505 875,39	2 505 875,39	2 505 875,39	-30 009,00	2 505 875,39	2 505 875,39	-30 009,00	2 505 875,39



Evidenční list změny stavby				
Název a evidenční číslo stavby: SPZ Ostrava - Mošnov - retenční nádrž pro plochu K, Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 01 - Rotonční nádrž		Číslo SO/PS / / číslo změny SO/PS: SO 01 / 5		Číslo změny stavby: 11 R
Smluvní strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené stavby, uzavřené dne 22.7.2016, číslo smlouvy objednatele: 2029/2016/OI/VZKÚ; číslo smlouvy zhotovitele: 30-00062 : Objednavatel: Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 729 30 Ostrava, IČO: 00845451 Zhotovitel: Společnost RIDERA - VHS Brno, retenční nádrž Mošnov, se sídlem vedoucího společníka Dělnická 382/32 Ostrava-Poruba, IČO: 45192464				
Gen.projektant (autorský dohled): TEBODIN Czech Republic s.r.o., Technický dozor stavebníka (TDS): INKOS OSTRAVA , a.s. se sídlem Havlíčkovo nábřeží 22, 701 52 Ostrava,IČO: 48394637				
Doplnění výztuže revize 1)Rozpočet 2) Výpis výztuže		Počet paré: Příjemce : 3 x Objednatel 1 x TDS 1 x Zhotovitel 1 x Projektant (autorský dozor) 2 x Supervize		
Popis a zdůvodnění změny: Během realizace stavebních prací bylo zhotovitelem stavby upozorněno na nesoulad mezi statickým návrhem konstrukčního řešení železobetonové retenční nádrže a výkresem schématu výztuže. Autorský dozor provedl kontrolu předmětných dokumentů a došel k závěru, že ve schématu výztuže nebyly vykresleny nebo vykázány veškeré prvky dle statického návrhu. Tímto došlo k upravení výztuže. Na základě obdržených revizí PD schéma výztuže výkresy č. 6622-101-51/1173009 , 6622-101-51/1173009 B a 6622-101-51/1173009 C, zaslané zástupcem projektanta TEBODIN Czech Republic s. r. o. dne 3.8.2017 , 26.8.2017 a 2.10.2017, došlo k navýšení tonáže armovací výztuže, která se musela objednat, vyrobit a namontovat.				
časový vliv na plnění SoD: 10 dní				
Údaje v Kč bez DPH:				
Cena navrhovaných Měněprací řešeného ZL	Procentuální podíl Měněprací ZL k celkové ceně stavby	Cena navrhovaných Víceprací řešeného ZL	Procentuální podíl Víceprací ZL k celkové ceně stavby	Cena Měněprací a Víceprací řešeného ZL
0,00	0,00%	396 859,71	0,93%	396 859,71
Vyjádření - souhlas se změnou:				
Projektant (autorský dohled):	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
TDS:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Zhotovitel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Supervize	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Supervize	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Tento Evidenční list změny stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke smlouvě o dílo. Nedílnou součástí Evidenčního listu změny stavby je "Přehled dokladů" ve kterém jsou uvedeny všechny písemnosti a přílohy, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně "Rozpis ocenění změn položek".				
Změna stavby (ZBV) - krycí list				Číslo paré:

ROZPOČET

Stavba: SPZ Ostrava - Mošnov - retenční nádrž pro plochu K
Objekt: Změnový list 011 R
Číslo:
JKSO:

Objednatel: Statutární město Ostrava
Zhotovitel: Řídící Stavební a.s. Ostrava
Datum:

		SoD		VCP		MP									
O	P	Typ položky	Kód položky	HSV	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Celková cena	Množství	Celková cena	SoD/URS: nestandard	J. cena indexovaná	Celkové množství po změně	Index ceny
					Práce a dodávky HSV										
				3											
59	<		38036:206		Význač a kompletní konstrukce oceli 10 535	t	53,483	18900	10 460 826,700	16,779	317 117,864	SoD	18 900,00	570,26	1,000
60	<		38036:01:		Význač kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů ze svařovaných sítí KAZ	t	26,622	17800	473 871,600	4,296	76 469,266				
108	<		988:4223:		Přesun hmot pro nádrže, jímky, sborníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	1474,963	140	206 494,820	23,383	3 273,362	SoD	140,00	1 498,35	1,000
CENA CELKEM :											396 859,71				

celkové množství

Výstavba: **396 859,71**
 Množství: **0,00**
 Celkem v rozpočtu: **396 859,71**
 DPH 21%: **83 340,54**
 Výstavba: investiční práce v.o. DPH **480 200,25**