

DODATEK Č. 1 KE SMLouvĚ O DíLO Č. S29/22-9540-01

Objednatel: **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**
Se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Porubá
Zastoupen: prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc., rektorem
IČ: 61989100
Bankovní spojení: ČSOB a.s.
Číslo účtu: 100954151/0300

Pověřené osoby k jednání ve věcech technických a realizace stavby:

(dále jen jako „objednatel“)

a

Zhotovitel: **TALPA- VHS, s.r.o.**
Se sídlem: Holvekova 645/36, Kunčičky, 718 00 Ostrava
Tel: +420 596 237 019
Zastoupen: Bc. Lenkou Kusovou, jednatelkou společnosti
IČ: 10726284
DIČ: CZ10726284
Zapsán v obch. Rejstříku (je-li): vedeném u KS v Ostravě, oddíl C, vložka 85350
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. Ostrava, č.ú. 43-7520590237/0100
Pověřen k jednání ve věcech smluvních: Ing. Vladimír Smolík, ředitel společnosti
Pověřen k jednání ve věcech technických a realizace stavby: [redacted] výrobní ředitel

(dále jen jako „zhotovitel“)

(dále též společně „smluvní strany“)

I. Účel dodatku

Smluvní strany se dohodly na znění dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo č. S29/22-9540-01 uzavřené mezi výše uvedenými smluvními stranami dne 27. 9. 2022 (dále jen „smlouva“). Smluvní strany uzavírají tento dodatek č. 1 v souladu s ustanovením § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) a v souladu s ustanovením § 222 odst. 7 ZZVZ. S ohledem na ustanovení § 222 odst. ZZVZ se jedná o záměnu více položek soupisu prací jednou položkou, přičemž nová položka soupisu stavebních prací představuje srovnatelný druh materiálu a prací ve vztahu k nahrazovaným položkám, cena materiálu a prací podle nových položek soupisu stavebních prací je ve vztahu k nahrazovaným položkám stejná nebo nižší a materiál a práce podle nových položek soupisu stavebních prací jsou ve vztahu k nahrazovaným položkám kvalitativně stejné nebo vyšší. Jedná o záměnu položek souvisejících se ŽB prefabrikovanou nádrží včetně ATS za novou ŽB nádrž včetně ATS se stejným objemem a ze stejného druhu materiálu a za cenu stejnou nebo nižší ve vztahu k nahrazovaným položkám Odůvodnění dle ustanovení § 222 odst. 7 písm. d) ZZVZ je uvedeno v Technickém listu změny č. 1.

II. Předmět dodatku

Smluvní strany se dohodly na následujících úpravách smlouvy:

Cena díla dle čl. VII odst. 1 smlouvy se upravuje následovně:

Cena díla dle Smlouvy o dílo bez DPH	7.817.859,60	Kč
Cena méněprací dle Rozpočtu ke změnóvému listu č. 1	- 1.476.932,63	Kč
Cena víceprací dle Rozpočtu ke změnóvému listu č. 1	1.472.518,00	Kč
Cena méněprací dle Rozpočtu ke změnóvému listu č. 2	- 391.372,07	Kč
<u>Cena víceprací dle Rozpočtu ke změnóvému listu č. 2</u>	<u>378.200,-</u>	<u>Kč</u>
Celková cena díla bez DPH	7.800.272,90	Kč
Kč DPH	1.638.057,31	Kč
Cena celkem Kč vč. DPH	9.438.330,21	Kč

Souhrn změn dle Rozpočtu ke změnóvému listu č. 1:

a) Změny závazku dle § 222 odst. 4 zákona (v Kč bez DPH):

- Vícepráce: 378.200,00 Kč
- Méněpráce: -391.372,07 Kč

b) Změny závazku dle § 222 odst. 6 zákona (v Kč bez DPH):

- Vícepráce: 1.472.518,00 Kč
- Méněpráce: - 1.476.932,63 Kč

III. Závěrečná ustanovení

Ostatní ustanovení smlouvy nedotčená tímto dodatkem zůstávají v platnosti.

Tento dodatek č. 1 je vyhotoven v jednom stejnopise v elektronické podobě.

Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Uveřejnění v registru smluv provede v souladu se zákonem uvedeným v předchozí větě kupující.


Příloha:

Změnóvý list č. 1 a Rozpočet ke změnóvému listu č. 1

Změnóvý list č. 2 a Rozpočet ke změnóvému listu č. 2

V Ostravě dne

V Ostravě dne

prof. RNDr. 
Václav Snášel, CSc.
Datum: 2023.02.03
io:5i:ii +oroo'

Digitálně podepsal Lenka Kusová
Lenka Kusová
Datum: 2023.02.03
08:57:02 +01'00'

Vysoká škola báňská - Technická
univerzita Ostrava

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
rektor

TALPA - VHS, s.r.o.

Bc. Lenka Kusová
jednatelka společnosti



Technický list změny

TLZ č./verze:	ZL č.2
Datum předložení TLZ:	7.10.2022
Smlouva o dílo (SoD) č.:	S29/22-9540-01
Ze dne:	27. 09. 2022
Akce identifikační číslo IP:	S21002
Stavba:	Akumulace dešťových vod budovy víceúčelové sportovní haly v areálu VŠB-TUO
Objekt:	SO02 Řešení dešťových vod
Název změny:	Změna způsobu uložení části vodovodního potrubí (bezvýkopově)

Důvod změny a identifikace původce změny:

Původce změny zhotovitel.

Zhotovitel navrhl pro uložení vodovodního potrubí převážnou část trasy vést protlakem (bezvýkopově). Tato změna je navržena z důvodu vhodnějšího provedení v rámci kampusu VŠB-TUO, kde se neustále pohybují studenti a široká veřejnost.

Popis změny:

Navrhované řešení vedení vodovodního potrubí řízeným protlakem považuje dodavatel za vhodnější z hlediska rychlosti montáže při realizaci v rámci kampusu VŠB-TUO, kde je neustálý pohyb studentů a široké veřejnosti. Dále dojde k ušetření stávajících povrchů v areálu před vybouráním a znovuzřízením. Dojde tak k menšímu rozsahu výkopů, což je pro provoz areálu VŠB-TUO v současné době rozsáhlé stavební realizace žádoucí. Dalším důvodem je křížení s velkým počtem stávajících inženýrských sítí, jejichž poloha by ztížila ukládání potrubí do otevřeného výkopu. Z celkové délky 170,14 m je navrženo provedení protlakem 124 m. Zbytek trasy bude proveden otevřeným výkopem, a to z důvodu malého prostoru pro startovací jámy protlaku v blízkosti budovy.

Řešení má dopad na smluvní cenu - dojde k úspoře.

Vyjádření technického dozoru stavebníka (TDS):

TDS souhlasí s tímto řešením. Změnou tvaru nádrže dojde ke snížení ceny.

Vyjádření zástupce objednatele:

Objednatel souhlasí s řešením.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace):

Tato změna nemá dopady do dalších profesí.

Přílohy:

1. Rozpočet
2. Situace

Časový dopad oproti původnímu řešení:	bez dopadu	
	s dopadem:	—
Cenový dopad:	Odpočet:	-391 372,07 Kč
	Přípočet:	378 200 Kč
	Celkem:	-13 172,07 Kč
Typ změny dle zákona 134/2016 §222	Změna dle odst. 4	

	Jméno a příjmení	Datum	Podpis	Razítko
Za zhotovitele:				
Za TDS:				
Za objednatele:				

Položkový rozpočet stavby

Objekt: VHS-0043- Akumulace dešťových vod budovy víceúčelové sportovní haly v areálu v Sb-tuo . II
22 2

Objekt: 01 Změnový list č.2

Rozpočet: 01 Změna způsobu uložení části vodovodního potrubí (bezvýkopově)

Objednatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava IČO: 61989100
17. listopadu 2172/15 DIČ: CZ61989100
70800 Ostrava-Poruba

Zhotovitel: TALPA - VHS, s.r.o. IČO: 10726284
Holvekova 645/36 DIČ: CZ10726284
71800 Ostrava-Kunčičky

Vypracoval:

Rozpis ceny Celkem

HSV			-13 172,07
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			-13 172,07

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		-13 172,07 CZK
Zaokrouhlení			0,00CZK
Cena celkem bez DPH			-13 172,07 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			378 200,00	-2 871
11	Zemní práce - přípravné a přidružené práce	HSV			-2 335,45	18
13	Zemní práce - hloubené vykopávky	HSV			-215 202,00	1 634
16	Zemní práce - přemístění výkopku	HSV			-23 714,90	180
17	Zemní práce - konstrukce ze zemin	HSV			-11 320,59	86
18	Zemní práce - povrchové úpravy terénu	HSV			-12 316,23	94
45	Vodorovné podkladní a vedlejší konstrukce inž. staveb	HSV			-111 104,00	843
56	Podkladní vrstvy komunikací, letišť a ploch	HSV			-2 966,10	23
59	Kryty pozemních komunikací, letišť a ploch dlážděných (předlažby)	HSV			-8 544,00	65
87	Potrubí z trub plastických a skleněných	HSV			-3 868,80	29
Cena celkem					-13 172,07	100

Položkový rozpočet

S:	VHS-0043-22J Akumulace dešťových vod budovy víceúčelové sportovní haly v areálu VŠB-TUO - II
O:	01 Změnový list č.2
R:	01 Změna způsobu uložení části vodovodního potrubí (bezvýkopově)

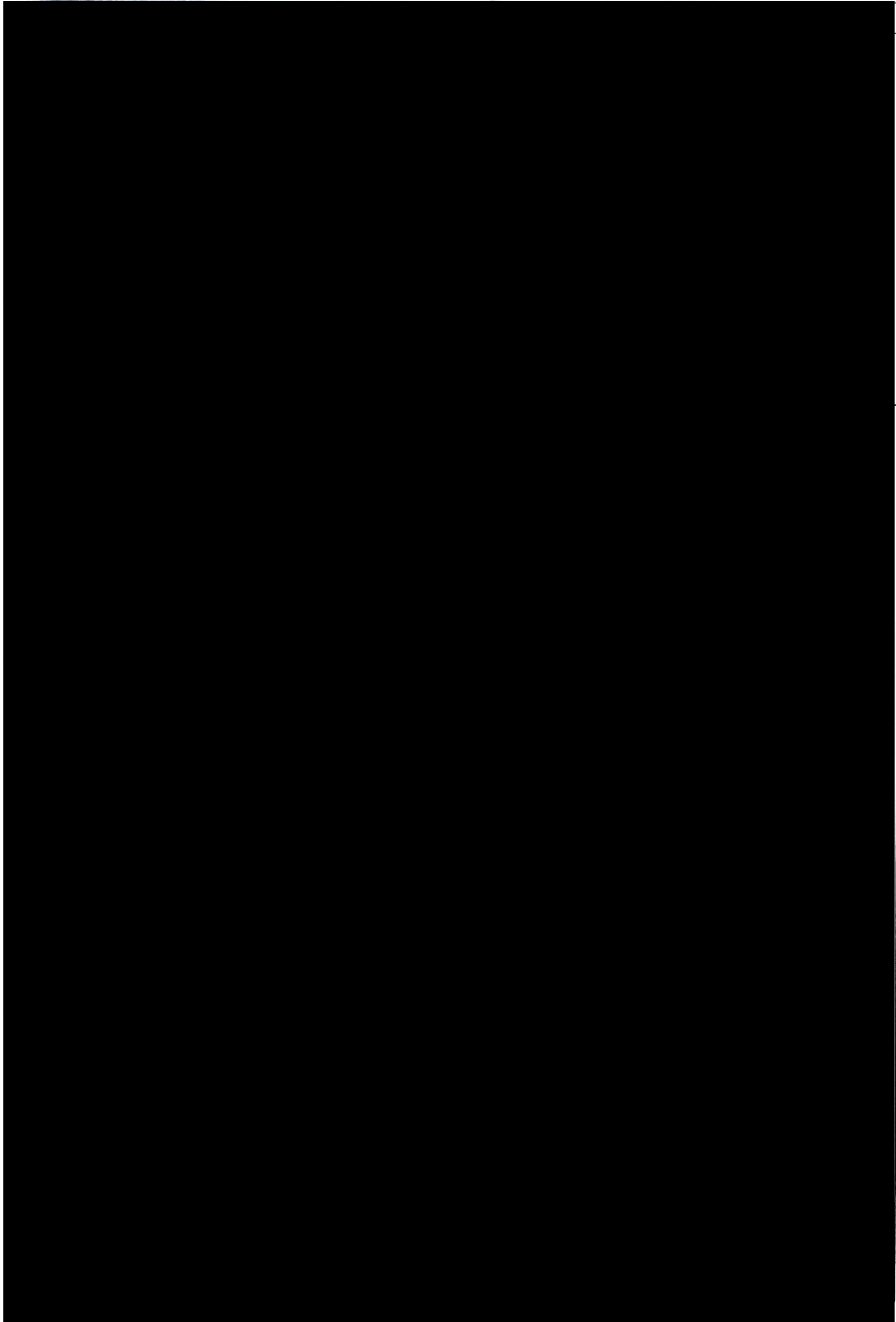
P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 11 Zemní práce - přípravné a přidružené práce						-2 335,45
1	113106231R00	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic	m2			-1 335,00
2	113107223R00	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2			-360,45
3	113202111R00	Vytrhání obrub krajiníků obrubníků stojatých	m			-640,00
Díl: 13 Zemní práce - hloubené vykopávky						■215 202,00
4	132251805	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3 pro LTM	m3			-67 704,00
5	151101102R00	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m	m2			-111 228,00
6	151101112R00	Odstranění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m	m2			-36 270,00
Díl: 16 Zemní práce - přemístění výkopku						-23 714,90
7	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3			-9 593,78
8	354946110	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3			-14 121,12
Díl: 17 Zemní práce - konstrukce ze zemin						-11 320,59
9	354413110	Uložení sypaniny na skládky	m3			-979,29
10	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t			-10 341,30
Díl: 18 Zemní práce - povrchové úpravy terénu						-12 316,23
11	181351103	Rozprostření omice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2			-3 892,00
12	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2			-2 724,40
13	M_100002l	osivo směs travní parková okrasná 97.3*0, 03*-1	kg			-572,12
14	181951111	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 bez zhutnění	m2			-1 946,00
15	183402131	Rozrušení půdy souvislé plochy přes 500 m2 hloubky do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2			-583,80
16	183403111R00	Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2			-2 014,11
17	183403153R00	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2			-583,80
Díl: 45 Vodorovné podkladní a vedlejší konstrukce inž. staveb						-111 104,00
18	451572111R00	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3			-111 104,00

Položkový rozpočet

S:	VHS-0043-22J Akumulace dešťových vod budovy víceúčelové sportovní haly v areálu VŠB-TUO - II
O:	01 Změnový list č.2
R:	01 Změna způsobu uložení části vodovodního potrubí (bezvýkopově)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
██████████						
Díl: 56		Podkladní vrstvy komunikací, letišť a ploch				-2 966,10
19	564871116	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl. 300 mm	m2			-2 966,10
██████████						
Díl: 59		Kryty pozemních komunikací, letišť a ploch dlážděných (předlažby)				-8 544,00
20	596211210	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 80 mm skupiny A pl do 50 m2	m2			-8 544,00
Díl: 87		Potrubí z trub plastických a skleněných				-3 868,80
21	1899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m			-3 868,80
██████████						
Díl: 1		Zemní práce				378 200,00
22	141700106ROOR	Protlak vodovodního potrubí do DN50 mm v hor.1 - 4	m			378 200,00
Celkem						-13 172,071

Poznámky uchazeče k zadání



Technický list změny

TLZ č./verze:	ZL č. I
Datum předložení TLZ:	12.10.2022
Smlouva o dílo (SoD) č.:	S29/22-9540-01
Ze dne:	27. 09. 2022
Akce identifikační číslo IP:	S21002
Stavba:	Akumulace dešťových vod budovy víceúčelové sportovní haly v areálu VŠB-TUO
Objekt:	SO02 Řešení dešťových vod
Název změny:	Změna tvaru akumulací jímky a nádrže ATS

Důvod změny a identifikace původce změny:

Původce změny zhotovitel.

Zhotovitel navrhl pro akumulaci dešťových vod a ATS jiné rozměry nádrže, než je uvedeno v projektové dokumentaci.

Nové položky soupisu prací představují stejný druh materiálu ve vztahu k nahrazovaným položkám, cena materiálu podle nových položek soupisu stavebních prací je nižší, materiál a práce podle nových položek soupisu stavebních prací jsou ve vztahu k nahrazovaným položkám kvalitativně stejné.

Popis změny:

Navrhované řešení jímky je odlišné v rozměrech uvedených v zadávací projektové dokumentaci, splňuje však požadavky na velikost akumulace 90 m³ i ostatní požadované parametry. Jedná se o prefabrikovanou železobetonovou jímku, která je kratší a širší než jímka uvedená v zadávací dokumentaci. Svými rozměry však vyhovuje jak prostorovým možnostem staveniště, tak požadovaným objemům retence. Toto řešení nevyvolá změny v návazných konstrukcích.

Toto řešení navrhujeme z důvodů, že akumulací nádrž v rozměrech uvedených v projektové dokumentaci není za současné situace na trhu dostupná v termínu vyhovujícím smluvním podmínkám. Řešení má dopad na smluvní cenu - dojde ke snížení ceny.

Vyjádření technického dozoru stavebníka (TDS):

TDS souhlasí s tímto řešením. Změnou tvaru nádrže dojde ke snížení ceny.

Vyjádření zástupce objednatele:

Objednatel souhlasí s řešením.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace):

Tato změna nemá dopady do dalších profesí.

Přílohy:

1. Technický list nádrž typ NO
2. Technický list nádrž typ J
3. Výkres tvaru nádrže
4. Rozpočet

Časový dopad oproti původnímu řešení:	bez dopadu		
	s dopadem:	—	
Cenový dopad:	Odpočet:	-1 476 932,63 Kč	
	Přípočet:	1 472 518,0 Kč	
	Celkem:	-4 414,63 Kč	
Typ změny dle zákona 134/2016 §222	Změna klasifikována dle §7		

Technický list změny č. I

Stavba: Akumulace dešťových vod budovy víceúčelové sportovní haly v areálu VŠB-TUO

	Jméno a příjmení	Datum	Podpis	Razítko
Za zhotovitele:				
Za TDS:				
Za objednatele:				

TECHNICKÝ LIST - typová řada NO

Popis výrobku:

Nádrž je sestavena ze dvou krajních dílů NOD a NOP a průběžných dílů NO. Strop nádrže je možné zatížit násypem zeminy standardně do 1,5m a přejezdem vozidly do max. hmotnosti 40t.

Vstup je tvořen otvorem v krajním dílu o průměru 0,6m (na objednávku 1,0m), který je pevně umístěn. Vstupní otvor je možné opatřit skružemi do vyrovnání do úrovně terénu a poklopem D400.

Do sestavy je možné podle požadavků zákazníka osadit systémové gumové těsněním pro připojení přítokového potrubí hladké, PVC do d315. Sestava je vhodná pro osazení do míst se zvýšenou hladinou podzemní vody, kdy hladina podzemní vody může dosahovat max. horního líce dílu. V případě osazení pod hladinu podzemní vody je nutné posoudit nádrž na vztlak a případně provést opatření proti vztlaku.

Typy dílů:

- NOD10 - krajní díl s drážkou, hmotnost dílu = 9,2t, objem dílu = 7,4 m³
- NOD14 - krajní díl s drážkou, hmotnost dílu = 10,9t, objem dílu = 10,4 m³
- NOP10 - krajní díl s drážkou, hmotnost dílu = 8,9t, objem dílu = 7,4 m³
- NOP14 - krajní díl s drážkou, hmotnost dílu = 10,7, objem dílu = 10,4 m³
- NO20 - průběžný díl, hmotnost dílu = 9,8t, objem dílu = 15,0 m³
- NO23 - průběžný díl, hmotnost dílu = 11,2t, objem dílu = 17,2 m³

Vymezení použití ve stavbě:

Nádrž je podzemní objekt určený pro instalaci pod terén, který není nutné žádným způsobem dále staticky zajišťovat. Nádrž je možné umístit do prostor pojezděných vozidly o maximální hmotnosti do 40t.

o Žumpy - jímky:

Splaškové vody jsou přivedeny do betonové jímky gravitační nebo tlakovou kanalizací. Slouží k akumulaci odpadní vody před jejím vyvezením k vyčištění v komunální čistírně.

• Retenční nádrže (nádrže na vodu):

Pro retenci a zdržení dešťové vody před odtokem do recipientu.

• Akumulační nádrže (Požární nádrže na vodu):

Pro akumulaci dešťové vody pro její další využití.

Stavební připravenost:

Výkop pro nádrž musí být připraven bezpečně a svahy výkopu dostatečně vysvahovány. Pod nádrže je nutné zhotovit vhodnou podkladní vrstvu dle požadavku geologie lokality, nejčastěji vytuženou betonovou základovou deskou tl. 150-200mm. K instalaci nádrže je nutné zajistit jeřáb o potřebné nosnosti.

Uvedení do provozu:

V průběhu montáže a do vytvrzení těsnících hmot je nutné zajistit čerpání podzemní vody z výkopu. Před uvedením do provozu musí být provedena na nádrži zkouška těsnosti dle ČSN 75 0905.



db Betonové jímky s.r.o.

Výroba betonových jímek, žump, septiků a retenčních nádrží

www.db-jimky.cz, 732 32 32 44

TECHNICKÝ LIST

Nádrže typu J

Popis výrobku:

Nádrže typu J jsou sestaveny z dílu se dnem a stropem. Vnější šířka J nádrží je vždy pevná 1900mm, délka nádrží je variabilní od 1,7m do 4,3m, výška nádrže bez stropu je 1,45 do 2,05m. Nádrže je možné skládat vedle sebe, tímto je možné vytvořit nádrž neomezených rozměrů. Nádrže tímto vytvoří spojené nádoby a zajistí požadovaný objem.

Účel použití:

Nádrž typu J je podzemní objekt, který není nutné žádným způsobem dále staticky zajišťovat. Nádrž je standardně vyztužena a se standardním stropem je možné umístit do prostor pojížděných vozidly do 3,5 t, v zesílené variantě do 40 t. Díky svojí konstrukci lze použít nádrže i v místech pod parkovišti nebo komunikacemi. Nádrže umožňují libovolné provedení otvorů ve stěnách případně ve stropech. Systém těsnění nádrží dovoluje použít nádrže i v nepříznivých klimatických podmínkách. Standardně je dovolen zásyp 0,5-1,5m nad stropem nádrže, v případě individuálního posouzení je možné nádrže umístit hlouběji. Nádrže jsou odolné vůči výskytu zvýšené hladiny podzemní vody.

Žumpy - jímky:

Splaškové vody jsou přivedeny do betonové jímky gravitační nebo tlakovou kanalizací. V betonové žumpě jsou splaškové vody akumulovány a po naplnění užitého objemu je obsah žumpy vyčerpán a odvezen fekálním vozem. Frekvence vyvážení splaškových vod je závislá na spotřebě vody v domácnosti a velikosti objemu žumpy. Návrh vhodné velikosti objemu žumpy souvisí s charakterem odkanalizovaného objektu, zda jde o trvale nebo přechodně obývaný objekt, počet osob, množství zdrojů odpadních vod (WC, sprcha, vana, myčka, pračka, apod.).

Akumulační jímky pro tlakovou kanalizaci:

Jímky typu J je možné využít jako akumulační jímku a čerpací šachtu pro tlakovou kanalizaci. Vzhledem k přijatelné ceně a odolnosti šachty pro přejezd vozidly do 3,5 t nebo 40 t je tato šachta vhodná pro osazení jako akumulační a čerpací šachta. Na zakázku můžeme investorovi navrhnout a dodat kompletně vybavenou čerpací šachtu pro tlakovou kanalizaci včetně osazení čerpadel a ovládání čerpání odpadních vod.

- **Požární (sprinklerové) nádrže:**

Sprinklerové nádrže slouží k akumulaci pohotovostní zásoby požární vody u průmyslových skladů a hal, obchodních a logistických center. Díky variabilitě segmentů je možné využít nádrže přesně podle požadavků požární ochrany. Soustavou nádrží lze dosáhnout jakéhokoliv objemu.

- **Retenční nádrže (nádrže na vodu):**

Umístění vhodné dimenzované retenční nádrže do systému dešťové kanalizace je ekonomicky a ekologicky vhodné řešení. Na každém stavebním pozemku, kde nelze realizovat vsakovací systému (jíly nebo skála v podloží), je nutné zadržet 20 mm denního úhnu srážek. Akumulovanou vodu lze využívat jak pro sociální zařízení objektu, tak pro mytí aut či údržbu zeleně.

- **Armaturní šachty:**

Nádrže je možné použít jako armaturní šachty, které dovybavíme poplastovanými stupadly nebo žebříky, komínky s kapsovými stupadly, výsuvnými nebo pevnými štěříny, vývrtky s těsněním apod.

- **Zemědělské nádrže:**

Naše nádrže je možné použít jako zemědělské nádrže na kejdu nebo jako jímky k silážním žlabům. Absolutní těsnost nádrže zajišťuje bezproblémovou instalaci v zemědělských provozech.

Stavební připravenost:

Betonové nádrže J jsou určeny k osazení pod úroveň terénu do připraveného výkopu se srovnaným dnem štěrkovou vrstvou. V případě problematických geologických podmínek, kde nebude možné zajistit únosnost základové spáry, bude po posouzení statika navržena betonová deska, na kterou se osadí jednotlivé díly nádrže. Po sestavení je možné sestavu zahrnout a po vytvrzení těsnících hmot (do 24 hod.) může investor nádrž používat.



db Betonové jímky s.r.o.
Stříbrná 851
Bystřice nad Pernštejnem
593 01

tel.1: 732 32 32 44
tel.2: 732 32 32 45
e-mail: iimky@db-iimky.cz
www.db-iimky.cz

1 Popis konstrukce

Jímky jsou v půdoryse obdélníkového resp. čtvercového tvaru (šířka 1,9 m, délka 1,6-4,3 m). Jímka se skládá ze spodní části (dna) a stropu. Výška jímky (dna) je 1,45 - 2,05 m. Variabilita rozměrů jímky (proměnná délka, proměnná výška) je dosažena modulací systémového bednění.

Strop jímky je tloušťky 170 mm (vozidla o hmotnosti 24.0 t a 40 t, Z) a 120 mm (vozidla o hmotnosti 2.5 t). Strop je opatřen ozubem pro uložení na stěnu jímky (dna).

Ve stropěch jímek je navržen otvor standardního rozměru 0,6 m x 0,6 m a maximálního rozměru 0,9 m x 0,9 m. Rozměr může být upraven na jiný rozměr na individuální poptávku a posouzení.

Jímka je betonována v jednom pracovním cyklu takzvaným zvonovým litím (po vyzrání je nádrž otočena do přepravní resp. montážní polohy). Tímto je zamezeno vzniku pracovní spáry mezi dnem a stěnou jímky, kde v případě postupné betonáže vzniká pracovní spára a může zde docházet k netěsnosti či porušení konstrukce jímky.

Jímky (dno, strop) jsou z betonu C30/37 resp. C35/45 (dle prvku a typu), vyztuženy KARIsíť 08/150/150 mm (resp. 08/100/100 mm) a betonářskou výztuží. Jmenovité krytí 30 mm.

označení nádrže	vnitřní objem [m ³]	rozměry [m]			hmotnost [t]
		šířka	délka	výška	
J030	3,0	1,90	1,60	1,54	3,45*
J037	3,7	1,90	1,60	1,84	3,99*
J044	4,4	1,90	1,60	2,14	4,52*
J052	5,2	1,90	2,60	1,54	4,72*
J064	6,4	1,90	2,60	1,84	5,44*
J076	7,6	1,90	2,60	2,14	6,12*
J091	9,1	1,90	4,30	1,54	7,00*
J112	11,2	1,90	4,30	1,84	7,90*
J132	13,2	1,90	4,30	2,14	8,85*

Tab. 1: Označení typů jímek (* výpočtová hmotnost dílu, skutečná hmotnost dílu se může lišit až o 6% vzhledem ke stáří betonu)

2 Podmínky montáže

Při ukládání jímky do stavební jámy je nutné čerpání podzemní vody. Čerpání podzemní vody lze přerušit až po osazení stropu, zatěsnění jímky a vytvrzení těsnících hmot. Následně je nutné bez časové prodlevy zahájit zasypávání stavební jámy, případně naplnění nádrže vodou pro přetížení proti vztlaku.

Při nutnosti demontáže stropu během provozu jímky, je nutné individuální statické posouzení.

Uvažovaná min. únosnost základové spáry je 180 kPa. Podkladní vrstvy pod jímku bude tvořena podkladní beton min. tl. 0.10 m nebo šterkový polštářem min. tl. 0.20 m ze šterkodrti nebo šterkopísku. Materiál a mocnost podkladní vrstvy bude určena individuálně dle vlastností zemin v základové spáře (provede se zhodnocení geologie a kontrola únosnosti).



Zásyp stavebních jam v oblasti ovlivňující únosnost a sedání silniční komunikace nutno provést z vhodného materiálu s hutněním dle TKP (technické kvalitativní podmínky pozemních komunikací).

Zásyp stavebních jam, které neovlivňují jiné objekty na povrchu či v terénu, mohou být z materiálu použitelného s případnou úpravou vlastností s hutněním tak, aby splnily požadavky TKP (technické kvalitativní podmínky pozemních komunikací).

Zásyp stavební jámy bude prováděn rovnoměrně ve vrstvách s hutněním.

Pro vyvození maximálních účinků na konstrukci jímek od zeminy a podzemní vody je uvažován ve statickém výpočtu zásyp ze nesoudržných zemin s úhlem vnitřního tření 26°.

Výška nadnásypu stropu jímky je uvažována 0.5 m až 1.5 m.

Při nahodilém zatížení na povrchu (vozidla o hmotnosti 24.0 t a 40 t) se předpokládá v místě jímky vozovka. Předpokládá se, že vozovkové souvrství bude navrženo na odpovídající dopravní zatížení.

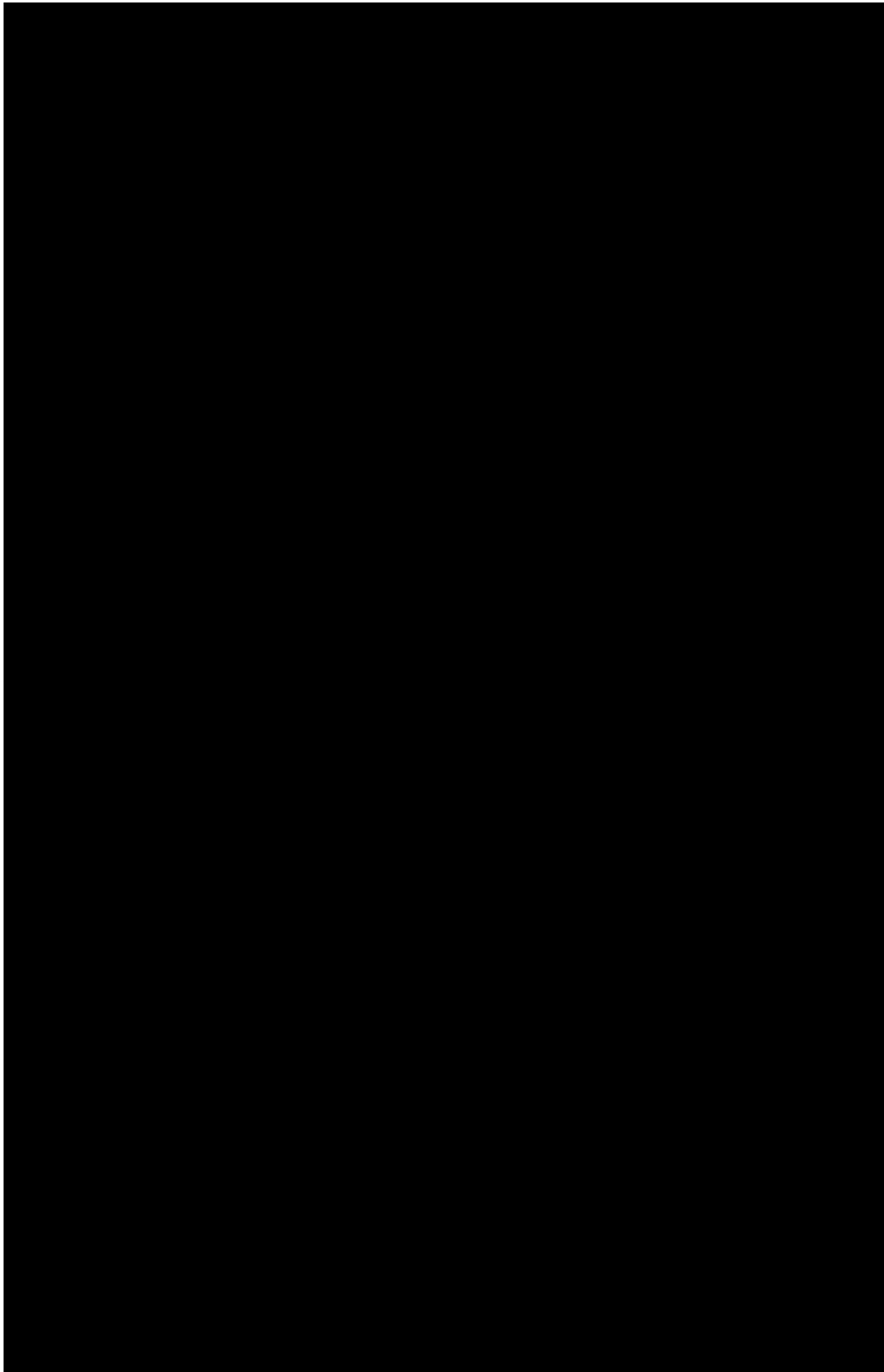
Jímky jsou dimenzovány pro instalaci v místech se zvýšenou hladinou podzemní vody. Maximální výška hladiny podzemní vody může dosahovat horní hrany stropu jímky. V případě instalace jímky v místech se zvýšenou hladinou podzemní vody je nutné individuální posouzení na vztlak nádrže. Pokud by vztlak jímky převažovat je nutné individuální zajištění nádrže proti vztlaku.

Po dobu životnosti jímky se předpokládají periodické kontroly stavebního stavu a vodotěsnosti jímky a případná údržba resp. oprava.

Podklady a literatura:

1. ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí
2. ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
3. ČSN EN 1991-2 Zatížení konstrukcí - Část 2: Zatížení mostů dopravou
4. ČSN EN 1991-4 Zatížení konstrukcí - Část 4: Zatížení zásobníků a nádrží
5. ČSN EN 1991-1-6 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí. Část 2-6: Zatížení konstrukcí - zatížení během provádění
6. ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
7. ČSN EN 1992-2 Navrhování betonových konstrukcí - Část 2: Betonové mosty - Navrhování a konstrukční zásady
8. ČSN EN 1992-3 Navrhování betonových konstrukcí - Část 3: Nádrže na kapaliny a zásobníky
9. ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla





Položkový rozpočet stavby

stavba: VHS-0043- Akumulace dešťových vod budovy víceúčelové sportovní haly v
222 areálu v Sb.tu0 .||

Objednatel: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava IČO: 61989100
17. listopadu 2172/15 DIČ: CZ61989100
70800 Ostrava-Poruba

Zhotovitel: TALPA - VHS, s.r.o. IČO: 10726284
Holvekova 645/36 DIČ: CZ1 0726284
71800 Ostrava-Kunčičky

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	-4 414,63
PSV	0,00
MON	0,00
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
Celkem	-4 414,63

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	-4 414,63 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem bez DPH -4 414,63 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
01	Změnový list č.1	0,00	-4 414,63		-4 414,63	100
02	Změna tvaru akumulací jímky a nádrže ATS - vícepráce	0,00	1 472 518,00		1 472 518,00	-33 355
1	Změna tvaru akumulací jímky a nádrže ATS - méněpráce	0,00	-1 476 932,63		-1 476 932,63	33 455
Celkem za stavbu					-4 414,63	100

Popis stavby: VHS-0043-22_2 - Akumulace dešťových vod budovy víceúčelové sportovní haly v areálu VŠB-TUO - II

Popis objektu: 01 - Změnový list č.1

Popis rozpočtu: 02 - Změna tvaru akumulací jímky a nádrže ATS - vícepráce

Popis rozpočtu: 1 - Změna tvaru akumulací jímky a nádrže ATS - méněpráce

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
13	Zemní práce - hloubené vykopávky	HSV			-29 415,53	666
16	Zemní práce - přemístění výkopku	HSV			-14 408,71	326
17	Zemní práce - konstrukce ze zemin	HSV			-17 002,18	385
27	Zakládání	HSV			-42 091,49	953
89	Trubní vedení - ostatní konstrukce	HSV			98 503,28	-2 231
Cena celkem					-4 414,63	100

Položkový rozpočet

S:	VHS-0043-22_: Akumulace dešťových vod budovy víceúčelové sportovní haly v areálu VŠB-TUO - II	
O:	01	Změnový list č.1
R:	02	Změna tvaru akumulací jímky a nádrže ATS - vícepráce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 89		Trubní vedení - ostatní konstrukce				1 472 518,00
1	899R1	ŽB prefabrikovaná nádrž včetně ATS dodávka včetně vstupních otvorů a poklopů	soubor			1 316 518,00
2	899R2	Doprava ŽB prefabrikované nádrže	soubor			64 000,00
3	899R3	Montáž ŽB prefabrikované nádrže	soubor			92 000,00

Celkem	1 472 518,00
---------------	---------------------

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	VHS-0043-22_: Akumulace dešťových vod budovy víceúčelové sportovní haly v areálu VŠB-TUO - II		
O:	01	Změnový list č.1	
R:	1	Změna tvaru akumulací jímky a nádrže ATS - méněpráce	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 27 Zakládání						-26 378,07
	1 273321517	Základové desky ze ŽB prostředí XA2 tř. C 25/30	m3			-26 378,07
Díl: 13 Zemní práce - hloubené vykopávky						-29 415,53
	2 131251105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objemu do 1000 m3 strojně	m3			-29 415,53
nový výkop dle půdorysu nádrže :						
starý výkop dle půdorysu nádrže : 0,4 x 2,0 x 0,00 -1						
Díl: 16 Zemní práce - přemístění výkopku						-14 408,71
	3 162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3			-14 408,71
Díl: 17 Zemní práce - konstrukce ze zemin						-17 002,18
	4 354413110	Uložení sypaniny na skládky	m3			-1 470,78
	5 171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t			-15 531,40
Díl: 89 Trubní vedení - ostatní konstrukce						-1 379,60
	6 592240110	prstavec betonový vyrovnávací ke krytu šachty AR-V 625/6	kus			-387,60
	7 59224013	prstavec betonový vyrovnávací ke krytu šachty AR-V 625/10	kus			-992,00
Díl: 27 Zakládání						-15 713,42
	8 273351121	Zřízení bednění základových desek	m2			-1 536,00
	9 273351122	Odstranění bednění základových desek	m2			-432,00
	10 273362021R00	Výtuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t			-13 745,42
Díl: 89 Trubní vedení - ostatní konstrukce						-1 372 635,12
	11 894412411RO0	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus			-8 020,00
	12 59224056	kónus pro kanalizační šachty s kapsovým stupadlem 100/62,5 x 67 x 12 cm	kus			-6 762,80
	13 899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600	kus			-3 400,00
	14 55241406	poklop šachtový s rámem DN600 třída D 400, s odvětráním	kus			-15 382,40
	15 899121R11	ŽB prefabrikovaná nádrž (prostředí XA2) , dodávka a montáž (8,1x2,4x1,98)	soubor			-900 275,01
	16 899121R12	Zákrytová deska na akumulací nádrž (prostředí XA2) - dodávka a montáž (8,1x2,4x0,25)	soubor			-101 648,01
	17 899121R13	ŽB prefabrikovaná nádrž (prostředí XA2) , dodávka a montáž (1,4x2,4x2,38)	soubor			-150 682,00
	18 899121R14	Zákrytová deska na betonovou jímku (prostředí XA2) - dodávka a montáž (1,4x2,4x0,25)	soubor			-19 353,60
	19 899121R18	ATS Stavební část-viz příloha k rozpočtu č.1	soubor			-167 111,30

Položkový rozpočet

S:	VHS-0043-22_: Akumulace dešťových vod budovy víceúčelové sportovní haly v areálu VŠB-TUO - II	
O:	01	Změnový list č.1
R:	1	Změna tvaru akumulční jímky a nádrže ATS - méněpráce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Celkem						-1 476 932,63

Poznámky uchazeče k zadání