

DODATEK č. 1
ke smlouvě o dílo uzavřené dne 13.12.2021

(dále jen „dodatek“)

I.

Smluvní strany

1.1 Objednatel: **Česká zemědělská univerzita v Praze**
sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha - Suchbátka
zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem
zástupce ve věcech technických: XXXXX
bank. spojení: XXXXX
č. ú.: XXXXX
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „Objednatel“) na straně jedné

a

1.2 Zhotovitel: **AQUASYS spol. s r. o.**
sídlo: Jamská 2488/65, 59101 Žďár nad Sázavou
zastoupený: Jiří Peřina, jednatel
zástupce ve věcech technických: XXXXX
bank. spojení: XXXXX
č. ú.: XXXXX
IČO: 25344447
DIČ: CZ25344447
zapsaný v OR vedeném Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 26547
(dále jen „Zhotovitel“) na straně druhé
(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku dodatek následujícího znění:

II.

Úvodní ustanovení

- 2.1.** Smluvní strany uzavřely dne 13.12.2021 Smlouvu o dílo (dále také jen „Smlouva“), jejímž předmětem je zhotovení stavby s názvem „MVN - POD BAŽANTNICÍ“ (dále také jen „Dílo“).
- 2.2.** Tento věcný dodatek se uzavírá po vzájemné dohodě smluvních stran. Veškeré změny jsou podrobně popsány ve Změnových listech č. 1-3 (dále jen „ZL č. 1-3“), které jsou přílohou tohoto dodatku.

Důvodem změn dle ZL č. 1-3 jsou nepředvídatelné skutečnosti zjištěné během pokračování realizace Díla a uživatelské změny.

III.

Předmět dodatku

- 3.1.** Smluvní strany prohlašují, že změny závazku ze Smlouvy jsou zcela v souladu s § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

- 3.2.** Smluvní strany se v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů dohodly, že celková cena za provedení dodatečných prací (víceprací) dle odst. 2.2. článku li. tohoto dodatku činí částku ve výši 881 330,18 Kč bez DPH

Smluvní strany se dohodly, že celková cena za neprováděné práce (méněpráce) dle odst. 2.2. článku li. tohoto dodatku činí částku ve výši -535 633,24 bez DPH.

V souvislosti s výše popsaným se cena za provedení Díla dle čl. IV. odst. 1 Smlouvy navyšuje o částku 345 696,94 Kč bez DPH (cca 3,6% původní ceny Díla).

Cena za zhotovení Díla tak nově činí částku: **10 022 696,94 Kč bez DPH**

- 3.3.** Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají tímto dodatkem nedotčena. V ostatním se práva a povinnosti smluvních stran vzniklé na základě tohoto dodatku řídí Smlouvou.

IV.

Závěrečná ustanovení

- 4.1.** Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 4.2.** Tento dodatek je vyhotoven v elektronické podobě v jednom vyhotovení.
- 4.3.** Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění dodatku tak, aby tento dodatek mohl být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel rovněž bezvýhradně souhlasí s uveřejněním plného znění tohoto dodatku dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 4.4.** Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona. Zhotovitel rovněž bere na vědomí a souhlasí, že bude spolupůsobit při výkonu kontroly dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a to v souvislosti s plněním předmětu tohoto dodatku.
- 4.5.** Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou následující přílohy:
a) příloha č. 1 - ZL č. 1-3
- 4.6.** Smluvní strany prohlašují, že si dodatek před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem bez výhrad souhlasí. Dodatek je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

Za Objednatele:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za Zhotovitele:
AQUASYS spol. s r.o.

.....
Ing. Jakub Kleindienst, kvestor

.....
Jiří Peřina, jednatel

Změnový list:

Změna č. 1. Otevření zemníku, výměna zemin

V projektu bylo uvažováno s použitím zeminy z prostoru zátopy nádrže do tělesa hráze. Při realizaci stavby po odkrytí zemin bylo geologem konstatováno, že v prostoru zátopy se nenachází dostatečné množství vhodné použitelné zeminy.

Změna spočívá v otevření nového zemníku na pravém svahu údolí pod profilem hráze. Po skrývce humózních vrstev byla ze zemníku odebírána geologem odsouhlasená zemina, která byla přímo ukládána do tělesa hráze. Nevhodná zemina z prostoru budoucí zátopy byla dočasně uložena na meziskládce. Po vytěžení byla do zemníku trvale umístěna vhodná zemina a proběhla rekultivace území, včetně pomístních terénních úprav.

Objem nevhodné zeminy z prostoru zátopy, uložené do vytěženého zemníku:	1000 m ³
Objem vhodné zeminy přemístěné ze zemníku do tělesa hráze:	1086 m ³

Změna č.2. Uklidňovací zídka s čedičovým obkladem

Na stěnu armaturové komory naproti nátokovému šoupěti byla projektována betonová uklidňovací zídka opatřená čedičovým obkladem pro tlumení kinetické energie proudu při napouštění komory. Vzdálenost mezi šoupětem a zídkou dle projektu 0,9 m. Rozměry zídky: tl. 0,2 m, v. 1,45 m, š. 0,7m.

Projektovaná zídka nebyla realizována. Prostor pro rozstřík vody ze šoupátka se tak zvýší na šířku 1,1 m, čímž dojde k většímu rozstříku vody a menšímu namáhání čedičového obkladu. Zápis o dohodě o vypuštění této zídky je ve Stavebním deníku.

Změna č.3. Kamenný obklad

Během stavby vyvstal požadavek na neprovedení navrženého kamenného obkladu na svislých plochách, tj. na pohledovém lici železobetonových monolitických konstrukcí sdruženého objektu i na svislém lici výtokového čela. Eliminací kamenného obkladu nedošlo k ohrožení statiky nebo vodotěsnosti konstrukce. Navrhovaný obklad měl pouze estetickou a dekorativní funkci.

Tvar přelivné hrany bylo nutné upravit tak, aby zůstala zachována navrhovaná kóta hrany a aby byl zachován její půlkruhový příčný profil. Těleso přelivné hrany bylo propojeno ocelovými trny průměru 14 mm, délky 450 mm z oceli S235 se stěnami sdruženého objektu. Trny byly do stěny navrtány do hloubky 300 mm, vždy 2 ks v příčném profilu po vzdálenostech 0,25 m.

Změna č. 4 Založení sdruženého objektu a odpadního potrubí

- Při zakládání objektu bylo zastiženo původní řečiště v úrovni základové spáry. Při kontrole zákl. spáry geologem bylo nařízeno odstranění nevhodných zemin z řečiště. Viz zápis ve Stavebním deníku ze dne 15.2.2022. Vytěžený objem zeminy byl nahrazen betonem C25/30.

Objem betonu: 5 m³

- Při základní rámových propustí bylo taktéž zastiženo původní řečiště. Při kontrole zákl. spáry geologem bylo nařízeno odstranění nevhodných zemin z řečiště. Šířka realizované základové desky je 2,65 m.

Tloušťka základové desky v prostoru mezi sdruženým objektem a ostruhou v ose hráze (délka 3,5 m) byla navýšena oproti projektované hodnotě o 0,275 m.

Objem betonu: 2,55 m³ (výpočet: 3,5 x 2,65 x 0,275)

Tloušťka základové desky v prostoru mezi ostruhou v ose hráze (délka 7,0 m) a výtokovým čelem byla navýšena oproti projektované hodnotě o 0,750 m.

Objem betonu: 13,90 m³ (výpočet: 7,0 x 2,65 x 0,750)

- Založení prahů na nátoku do objektu

Vzhledem k prostorovým podmínkám, technologii betonáže a soudržnosti zemin bylo přistoupeno ke zbudování podkladní pás pod betonový příčný práh a zavazovací křídla na nátoku do nádrže. Projekt uvažoval s betonáží do rýhy.

Objem betonu: 4 m³

- Vyplnění prostoru mezi výtokovým čelem a prvním betonovým pasem ve vývaru: vzhledem ke stísněným prostorovým podmínkám a nemožnosti kvalitního zhutnění zemin v malém, špatně přístupném prostoru bylo přistoupeno k technologii betonáže tohoto prostoru.

Objem betonu: 1,5 m³

Změna č. 5 Osazení Thomsonova přelivu do betonového žebra na nátoku do zdrže nádrže

Na základě požadavku investora byly upraveny tvary a rozměry betonového žebra na nátoku do zdrže tak, aby bylo možné následné osazení kovové desky Thomsonova přelivu. Dodávku konstrukce přelivu zajistil investor stavby.

Změna č. 6 Náhrada stupadel za žebřík

V projektu bylo uvažováno s umístěním 17 ks ocelových poplastovaných stupadel na vnitřní stěnu armaturní komory. Přistoupeno se k jejich náhradě za žebřík - při zachování funkčnosti, bezpečnosti užívání. Žebřík bude do betonové stěny ukotven 4 body (stupadla by vyžadovala 34 úchyťových bodů).

Změna č. 7 Poklopy na sdruženém objektu

Na základě dohody mezi investorem a zhotovitelem stavby bylo stanoveno, že poklopy nad dlužovou šachtou a armaturní komorou nebudou vybaveny plynovými vzpěrami.

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 21-407CSOD

Stavba: MVN Pod Bažantnici ZL_1

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Aquasys spol. s r.o.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 10.6.2022

IC:

DIC:

IC:

DIČ:

IC:

DIČ:

IČ:

DIC:

Cena bez DPH			97 910,26
DPH základní snížená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	97 910,26	
	15,00%	0,00	0,00
Icena s DPH v CZK			97 910,261

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 21-407CSOD

Stavba: MVN Pod Bažantnici ZL_1

Místo:

Datum:

10.6.2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel: Aquasys spol. sr.o.

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		97 910,26	118 471,41
54078-MNP	Méněpráce - sdružený objektu SO - 02	-535 633,24	-648 116,22
54078-VCP	Vícepráce - hráz a terénní úpravy SO - 01	633 543,50	766 587,64

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVN Pod Bažantnicí ZL_1

Objekt:

54078-MNP - Méněpráce - sdružený objektu SO - 02

Místo:

Datum: 10.6.2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Aquasys spol. s r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [C2K]	Cena celkem [C2K]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

-535 633,24

D HSV

Práce a dodávky HSV

-535 633,24

D 1

Zemní práce

-70 200,00

1	K	115101201R00	Čerpání vody na dopravní výšku do 10m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	h	-1 080,000	65,00	-70 200,00
---	---	--------------	--	---	------------	-------	------------

PP

Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min

P

Poznámka k po/otce:
na vzdálenost od hřadišty vody v Jímce po výšku roviny proložené osou nejvyššího bodu výtlačného potrubí. Včetně odpadní potrubí v délce do 20m.

W

-21 so-o,5 "čerpání vody v rozsahu 50% oproti projektu

-1 080,000

D 3

Svislé a kompletní konstrukce

-1 339,80

2	K	329321115R00	Konstrukce ostatních staveb ze ŽB vodostavebního beton C 30/37, XA3	m3	-0,203	6 600,00	-1 339,80
---	---	--------------	---	----	--------	----------	-----------

PP

Konstrukce ostatních staveb ze ŽB vodostavebního beton C 30/37, XA3

W

"objem uklidňovací zidky" -o.2*0.1,45

-0,203

W

Součet

-0,203

D 767

Konstrukce zámečnické

-39 100,00

3	K	767200002	Prvek 23 Poklop s rámem a plynovou vzpěrou D+M, vybaven větracím komínkem	kompl	-1,000	15 600,00	-15 600,00
---	---	-----------	---	-------	--------	-----------	------------

PP

Prvek 23 Poklop s rámem a plynovou vzpěrou O+M, vybaven větracím komínkem

W

-1

-1,000

4	K	767200003	Prvek 23 Poklop s rámem a plynovou vzpěrou D+M	kompl	-1,000	23 500,00	-23 500,00
---	---	-----------	--	-------	--------	-----------	------------

PP

Prvek 23 Poklop s rámem a plynovou vzpěrou D+M

W

-1

-1,000

D 782

Konstrukce z přírodního kamene

-424 993,44

5	K	782131150RT1	Montáž obkladu stěn deskami z tvrdých kamenů bez dodávky kamene tloušťky 40 a 50 mm	m2	-167,800	1 690,00	-283 582,00
---	---	--------------	---	----	----------	----------	-------------

PP

Montáž obkladu stěn deskami z tvrdých kamenů bez dodávky kamene tloušťky 40 a 50 mm

P

Poznámka k pototce:

W

svislých nebo šikmých stěn pravoúhlým, deskami s lícem rovným

W

-155

-155,000

W

-12,8

-12,800

W

Součet

-167,800

6	M	58380756R	Kámen lomový upravený soklový 1t = 1- 2 m2	t	-83,900	1 450,00	-121 655,00
---	---	-----------	--	---	---------	----------	-------------

PP

Kámen lomový upravený soklový 1t = 1-2 m2

W

-(155+12,8)/2

-83,900

W

Součet

-83,900

7	K	998782101R00	Přesun hmot pro kamenné obklady v objektech výšky do 6 m	t	-89,802	220,00	-19 756,44
---	---	--------------	--	---	---------	--------	------------

PP

Přesun hmot pro kamenné obklady v objektech výšky do 6 m

P

Poznámka k po/otce:

W

50 m vodorovné

-89,802

-89,802

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVN Pod Bažantnici ZL_1

Objekt:

54078-VCP - Vícepráce - hráz a terénní úpravy S0 - 01

Místo:

Datum: 10.6.2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Aquasys spol. sr.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							633 543,50
D	HSV		Práce a dodávky HSV				633 543,50
O	1		Zemní práce				330 964,00
1	K	121101101R00	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	110,000	23,00	2 530,00
	PP		Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m				
	P		Poznámka k ř-Objektu nebo lesní půdy, s vodorovným přemístěním hromady v místě u ř-Otěbení nebo na dotasné či trvalé skládce se složením				
	W		"rozměry zemníku 550 m2, U 0,20 m" 550*0,2		110,000		
	W		Součet		110,000		
2	K	122201103R00	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině 3 přes 1 000 do 10 000 m3	m3	1 086,000	55,00	59 730,00
	PP		Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině 3 přes 1 000 do 10 000 m3				
	P		Poznámka k položce: s plehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením dopravního prostředku,				
	W		ZEMNIK "objem vhodné zeminy v zemníku"		1 086,000		
3	K	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	2 086,000	69,00	143 934,00
	PP		Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 50 do 500 m				
	P		Poznámka k ř-Objektu: př, suchu, bez naložení výkopku, avšak se s/otením bez rozhrnutí, zpátetní cesta vozidla.				
	W	NEVHOONA	"odvoz nevhodné zeminy z prostoru zátopy do prostoru uložení -<leponie " 1000		1 000,000		
	W	ZEMNIK	"odvoz zeminy ze zemníku do tělesa hráze" 1086		1 086,000		
	W		Součet		2 086,000		
4	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 000,000	45,50	45 500,00
	PP		Nakládání, skládání a překládání neuhleného výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3				
	W		"naložení zeminy z dočasné mezideponie - pro přemístění na místo zemníku" NEVHOONA		1 000,000		
	W		Součet		1 000,000		
5	K	1171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	2 000,000	18,50	37 000,00
	PP		Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru				
	W		NEVHOONA "zemina nepoužitelná do tělesa hráze - na dočasnou mezideponii		1 000,000		
	W		NEVHOONA "zemina nepoužitelná do tělesa hráze - uložení do zemníku		1 000,000		
	W		Součet		2 000,000		
6	K	181301103R00	Rozprostření a urovňování ornice v rovině v souvislé ploše do 500 m2, tloušťka vrstvy přes 150 do 200 mm	m2	550,000	13,00	7 150,00
	PP		Rozprostření a urovňování ornice v rovině v souvislé ploše do 500 m2, tloušťka vrstvy přes 150 do 200 mm				
	P		Poznámka k ř-Objektu: s případným nutným přemístěním hromad nebo dočasných skládek na místo potřeby vzdálenost do 30 m, v rovině nebo ve svahu do 1. 5				
	W		"při uzavírání zemníku " 550		550,000		
	W		Součet		550,000		
7	K	IR-001	Úprava příjezdové cesty	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00
	PP		Úprava příjezdové cesty				
	W		"šířka 3,5 m, délka 274,64, konstrukční vr.,ty: 50 mm šterkodrti 0-32, realizace jaro 2022. pro zajištění přístupnosti"		1,000		
	W		1				
8	K	IR-003	Zpevnění plochy pro uložení kontejneru	kpl	1,000	5 120,00	5 120,00
	PP		Zpevnění plochy pro uložení kontejneru				
	W		"příprava plochy- strhnutí drnu, ornice; zhuštění, uložení betonových bloků, šterkový obsyp; rozměry 8,0*4,5 m " 1		1,000		
O	3		Svislé a kompletní konstrukce				168 437,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
9	I	K I329311114ROO	Konstrukce ostatních staveb z BP vodostavebního beton C 25/30, XA2	m3	26,9501	6 250,00	168 437,50
	PP		Konstrukce ostatních staveb z BP vodostavebního beton C25/30, XA2				
	W		5,0" 15.2. podkladní beton C25/30 5 m8 sdružený objekt		5,000		
	W		13,90+2,55 "9.4. Deska pod beneše C25/30 14,5 m8		16,450		
	W		4,0" 4.5. Základy prahy nátok C25/30 4 m8		4,000		
	W		1.50" 14.6. vyplnění prostoru mezi prvním prahem vývaru a stěnou výtoku 15 m8		1,500		
	W		Součet		26,950		
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				72 080,00
12	K	953961119r	Kotvy chemickým tmelem H 300 mm do betonu, ZB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	kus	68,000	1 060,00	72 080,00
	PP		Kotvy chemické s vyvrtáním otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene tmel, viskozita M 33, hloubka 300 mm				
	W		2x34		68,000		
	D	99	Staveništní přesun hmot				27 962,00
13	K	998331011ROO	Přesun hmot pro nádrže přesun hmot pro nádrže.	t	127,100	220,00	27 962,00
	PP		Přesun hmot pro nádrže přesun hmot pro nádrže,				
	D	767	Konstrukce zámečnické				34 100,00
14	K	767200002-R	Prvek Z3 Poklop s rámem a D+M, vybaven větracím komínkem	kompl	1,000	13 100,00	13 100,00
	PP		Prvek Z3 Poklop s rámem a plynovou vzpěrou O+M, vybaven větracím komínkem				
	W		1 "změna oproti PD - bez plynové vzpěry		1,000		
j 15 j	K	I767200003-R	Prvek Z3 Poklop s rámem D+M	kompl	1,0001	21 000,00	21 000,001
	PP		Prvek Z3 Poklop s rámem a plynovou vzpěrou D+M				
	VV		1 " změna oproti PD: bez vzduchové vzpěry		1,000		

SEZNAM FIGUR

Kód: 21-407CSOD
Stavba: MVN Pod Bažantnicí ZL_1

Datum: 10.6.2022

Kód	Popis	MJ	Výměra
54078-VCP Vícepráce • hráz a terénní úpravy SO - 01			
jNEVHOONA			1 000,0001
NEVHOONA	"odvoz nevhodné zeminy z prostoru zátopy do prostoru uložení -deponie" 1000		1 000,000
Použití figury:			
162301101ROO	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	2 086,000
167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ples 100 m3	m3	1 000,000
171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	2 000,000
jzEMNIK			1 086,0001
ZEMNIK	"odvoz zeminy ze zemniku do tělesa hráze" 1086		1 086,000
Použití figury:			
162301101ROO	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost ples 50 do 500 m	m3	2 086,000
122201103ROO	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině 3 ples 1 000 do 10 000 m3	m3	1 086,000

Změnový list č.2 :

Při postupném napouštění nádrže došlo ke zvýšení hladiny ve studni ST I, která vystoupala do úrovně okolního terénu a přirozeně začala povrchově odtékat do koryta vodního toku pod vývarem. Na základě následného pozorování nátoky do nádrže, přítoku do čerpací studny ST I a měření průtoku v profilu toku pod hrází se došlo k názoru, že průsaky spodní cestou pod hrází nejsou primárním zdrojem přitékajících vod do čerpací studny a že relativně nízká hodnota rychlosti průsaku nebude ohrožením pro stabilitu tělesa hráze.

Při kontrolním dnu bylo za účasti investora, TDI, projektanta a zhotovitele dohodnuto následující nápravné opatření.

Změna č. 10. Náhrada studně STI za piezometrický pozorovací vrt

Stávající, již realizovaná studna bude odstraněna a na jejím místě bude realizován piezometrický pozorovací vrt. Stávající betonové skruže budou odstraněny, včetně štěrkového obsypu. Stěny a dno pracovní jámy budou očištěny až na rostlý zemní materiál. Ve dně bude rozprostřen štěrk v tl. 200 mm, na něj položena vrstva geotextilie I000g/m². Do jámy budou vložena dvě svislá PE potrubí DN 110, která budou ve své nejspodnější části perforovaná (např. vrty akuvrtačkou či naříznutí úhlovou bruskou). Na potrubí bude připevněn vnější límec pro zamezení svislého pohybu potrubí. Následně bude potrubí zalito betonem C16/20 (6 m³). Další konstrukční vrstvou bude jílovitá zemina.

Vrchní část obou potrubí bude obetonována betonem C16/20, do kterého bude umístěna betonová skruž, osazená zákrytovou deskou včetně uzamčení.

Na zhlaví jednoho potrubí bude osazena elektrozáslepka a manometr stupnice do 10 Bar. Druhé potrubí bude vybaveno navařeným lemovým nákrůžkem (s těsněním) s volnou přírubou uzavřeným přírubovou záslepkou se šroubovým spojem (8xM 16).

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 21-407CSOD
Stavba: MVN Pod Bažantnicí ZL_2

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 3.8.2022

Zadavatel:
česká zemědělská univerzita

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:
AQUASYS spol. s r.o.

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			100 165,18
DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	100 165,18	
	15,00%	0,00	0,00
!cena s DPH v CZK			100165

Projektant _____ Zpracovatel _____

Datum a podpis: _____ Razítko _____ Datum a podpis: _____ Razítko _____

Objednavatel _____ Zhotovitel _____

Datum a podpis: _____ Razítko _____ Datum a podpis: _____

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 21-407CSOD

Stavba: MVN Pod Bažantnicí ZL_2

Místo:

Datum: 3.8.2022

Zadavatel: česká zemědělská univerzita

Projektant:

Zhotovitel: AQUASYS spol. s r.o.

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		100165,18	121199,87
21-407CSOD	odstranění studny	100 165,18	121 199,87
ZL2			

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVN Pod Bažantnicí ZL_2

Objekt:

21-407CSOD ZL2 - odstranění studny

Místo:

Datum: 3.8.2022

Zadavatel:

česká zemědělská univerzita

Projektant:

Zhotovitel:

AQUASYS spol. s r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem (CZK)
Náklady soupisu celkem							100 165,18
D	HSV		Práce a dodávky HSV				100 165,18
D	1		Zemní práce				20 736,29
1	K	121101101ROO	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	10,800	23,00	248,40
PP			Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m				
P			Poznámka k položce: nebo lesní půdy, s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné a trvalé skládky se složením		10,800		
W			"plocha stavební jámy" 6,0'6,0'0,3				
2	K	122251103	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelosti I skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	71,718	172,00	12 335,50
PP			Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelosti I skupiny 3 přes 50 do 100 m3				
P			Poznámka k položce: s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek,				
W			"dolní část" 1,7'3, 14'1, 15'1, 15'3, 14'0,6'0,6)		5,138		
W			"horní část výkopu (prům. šíře kruhového výkopu 5 m)"		33,290		
W			((2,5'2,5'3. 14K0,6'0,6'3. 14))'1,8				
W			Mezisoučet - stavební jáma		38,428		
W			33,290 "objem zeminy pro zpětný zásyp		33,290		
W			Mezisoučet - zemník		33,290		
W			Součet		71,718		
3	K	162301101ROO	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4. na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	71,718	69,00	4 948,54
PP			Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4. na vzdálenost přes 50 do 500 m				
P			Poznámka k položce: po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.				
W			"Výkop - odvést do zemníku" 38,428		38,428		
W			33,29 "zpětný zásyp - dovést ze zemníku		33,290		
W			Součet		71,718		
4	K	174101101ROO	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopkách	m3	33,290	65,00	2 163,85
PP			Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopkách				
P			Poznámka k položce: z jakékoliv horniny s ušlacením výkopku po vrstvách. včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu				
W			"horní část výkopu (prům. šíře kruhového výkopu 5 m)"		33,290		
W			((2,5'2,5'3. 14K0,6'0,6'3. 14))'1,8				
W			Součet		33,290		
5	K	181301103ROO	Rozprostření a urovňání ornice v rovině v souvislé ploše do 500 m2, tloušťka vrstvy přes 150 do 200 mm	m2	80,000	13,00	1 040,00
PP			Rozprostření a urovňání ornice v rovině v souvislé ploše do 500 m2, tloušťka vrstvy přes 150 do 200 mm				
P			Poznámka k položce: Spřípadným nutným přemístěním hromad nebo dočasných skládek na místo potřeby ze vzdálenosti do 30 m, v rovině nebo ve svahu do 1:5				
W			80		80,000		
W			Součet		80,000		
D	2		Základy a zvláštní zakládání				31 143,14
6	K	242111113ROO	Osazení pláště studny ze skruží studna z betonových skruží celých, DN 1000 mm,	m	1,000	1 710,00	1 710,00
PP			Osazení pláště studny ze skruží studna z betonových skruží celých, DN 1000 mm,				
P			Poznámka k položce: vodárenské kopané studny z betonových skruží na cementovou maltu MC 10, celokruhových, dílcových				
W			příplatek za každý daW1 započatý 1 m hloubky studny přes 4 m		1,000		
7	K	242111113R01	Odstranění pláště studny ze skruží studna z betonových skruží celých, DN 1000 mm,	m	4,000	2 010,00	8 040,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	pp		Osazení pláště studny ze skruží studna z betonových skruží celých, ON 1000 mm, Poznámka k poloze: vodárenské kopané studny z betonových skruží na cementovou maltu MC 10, celokn, hových, dílcových připlátek za každý další i započatý 1 m hloubky studny přes 4 m		4,000		
8	K	245111111ROO	Osazení krycí desky osazení dvoudílné prefabrikované krycí desky vodárenské studny na maltu cementovou, s vyspárováním	t	0,476	1 320,001	628,321
	pp		Osazení krycí desky osazení dvoudílné prefabrikované krycí desky vodárenské studny na maltu cementovou, s vyspárováním				
	p		Poznámka k poloze: prefabrikované vodárenské studny na maltu cementovou s vyspárováním.				
	w		S vyspárováním.				
	w		0,2382		0,476		
	w		Součet		0,476		
9	K	1275315224	Základové bloky z betonu prostého C 16/20	m3	6,6131	3 140,001	20 764,821
	pp		Základové konstrukce z betonu bloky prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20				
	vv		"horní část" 3,14*0,4*0,4*(0,515+0,15)*1,15		0,384		
	w		"výška 1,5 m. dolní část" 1,5*(3,14*1,15*1,15)		6,229		
	w		Součet		6,613		
	D	4	Vodorovné konstrukce				1 685,95
10	K	457572211ROO	Filtrační vrstvy z kameniva kamenivo těžené hrubé, zhutněné, bez úpravy, frakce 16-32,	m3	0,949	1 050,00	996,45
	pp		Filtrační vrstvy z kameniva kamenivo těžené hrubé, zhutněné, bez úpravy, frakce 16-32,				
	p		Poznámka k poloze: Jakékoliv tloušťky a sklonu				
	w		"podsyp pod skruží u terénu" 0,5*0,5*3,14*0,15		0,118		
	vv		"drenážní vrstva na dně, tř. 0,2 m" 0,2*1,15*1,15*3,14		0,831		
	w		Součet		0,949		
11	K	457971111	Zřízení vrstvy z geotextilie o sklonu do 10° š do 3 m	m2	4,720	43,00	202,96
	pp		Zřízení vrstvy z geotextilie s přesahem bez připevnění k podkladu, s potřebným dočasným zatěžováním včetně zakotvení okraje o sklonu do 10°, šířky geotextilie do 3 m				
	w		4,0 "4 m2 plocha studny		4,000		
	w		2*(0,6*0,6) obalení perforovaných částí potrubí		0,720		
	w		Součet		4,720		
12	M	69311095	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 1000g/m2	m2	5,664	85,90	486,54
	pp		geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 1000g/m2				
	w		4,72*1,2 Přepočtené koeficientem množství		5,664		
	D	8	Trubní vedení				46 026,00
13	K	871251121ROO	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 110 mm	m	8,000	133,00	1 064,00
	pp		Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 110 mm				
	p		Poznámka k poloze: v otevřeném výkopu,				
	w		4,0" potrubí se záslepkou		4,000		
	vv		4,0" potrubí s manometrem		4,000		
	w		Součet		8,000		
14	M	286134607R	trubka plastová vodovodní hladká; s certifikací dle PAS 1075; PE 100 RC: SDR 11,0; PN 16; O = 110,0 mm; s = 10,00mm	m	8,000	522,00	4 176,00
	pp		trubka plastová vodovodní hladká; s certifikací dle PAS 1075; PE 100 RC: SDR 11,0; PN 16; O = 110,0 mm; s = 10,00 mm				
	vv		4,0" potrubí s manometrem		4,000		
	w		4,0" potrubí se záslepkou		4,000		
	w		Součet		8,000		
15	K	871413121ROO	Montáž potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem ON 500 mm	m	10,000	265,00	2 650,00
	pp		Montáž potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem ON 500 mm				
	p		Poznámka k poloze: v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %				
	w		10" přejezd přes vodní koryto		10,000		
16	K	871413200R	Demontáž potrubí z plastu ON 500 s likvidací dočasných hrázek	ks	1,000	4250,00	4250,00
	pp		Demontáž potrubí z plastu ON 500 s likvidací dočasných hrázek				
	w		1" přejezd 10m zatrubnění, částka poměrově přepočítána vůči 50 m ze SOD		1,000		
17	M	28611278.AR	trubka plastová kanalizační PVC; hladká, s hrdlem; Sn 8 kN/m2; O = 500,0 mm; s = 14,60 mm; l = 5000,0 mm	kus	2,000	9 520,00	19 040,00
	pp		trubka plastová kanalizační PVC; hladká, s hrdlem; Sn 8 kN/m2; O = 500,0 mm, s = 14,60 mm; l = 5000,0 mm				
	w		2		2,000		

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem (CZK)
18	J K	J877251218.R001	Montáž záslepek svařovaných na tupo na vodovodním potrubí z PE trub d 110	kus	1,000	618,00	618,00
	pp		Montáž elektrovarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 svařovaných na tupo SDR 11/PN 16 záslepka d 110				
19	M	28654238-R001	záslepka O 110mm s přírubou a šroubovým spojem	kus	1,000	1 500,00	1 500,00
	pp		záslepka HR D 110mm				
20	K	877252121ROO	Montáž elektrotvarovek Přírážka za 1 spoj elektrotvarovky, vnějšího průměru 110 mm	kus	2,000	299,00	598,00
	pp		Montáž elektrotvarovek Přírážka za 1 spoj elektrotvarovky, vnějšího průměru 110 mm				
	p		Poznámka k položce: otevřen, m vyřazen				
21	M	286538058R	vičko/záslepka PE100; SDR 11,0; PN 10, PN 16; D = 143,0 mm; di = 110,0 mm; spoj elektrosvařovaný	kus	1,000	330,00	330,00
	pp		vičko/záslepka PE100; SDR 11,0; PN 10, PN 16; D= 143,0 mm di= 110,0 mm spoj elektrosvařovaný				
	w				1,000		
22	M	28653136-R001	navalený nákrůžek lemový 110mm s volnou přírubou	kus	1,000	1 500,00	1 500,00
	pp		nákrůžek lemový PE 100 SDR11 110mm				
23	K	877252121R01	Vodotěsný návarek z potrubí PE d110 proti svislému posunu	kus	4,000	1 700,00	6 800,00
	pp		Vodotěsný návarek z potrubí PE d110 proti svislému posunu				
	p		Poznámka k položce: v otevřeném výkopu,				
	w		2" na potrubí se záslepkou		2,000		
	w		2" na potrubí s manometrem		2,000		
	w		Součet		4,000		
24	K	R001	Manometr stupnice do 1,0 bar D+M	ks	1,000	3 500,00	3 500,00
	pp		Manometr stupnice do 1,0 bar				
	D	99	Staveništní přesun hmot				1,76
25	K	998331011ROO	Přesun hmot pro nádrže přesun hmot pro nádrže,	t	0,008	220,00	1,76
	pp		Přesun hmot pro nádrže přesun hmot pro nádrže,				
	D	997	Přesun sutě				572,04
26	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	2,220	112,00	248,64
	pp		Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení, se složením a hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km				
	w		"3 skruže, 740 kg kus• 0,74•3		2,220		
27	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	2,200	118,00	259,60
	pp		Nakládání suti a vybouraných hmot na dopravní prostředek pro vodorovné přemístění				
	w		"3 skruže" 2,20		2,200		
28	K	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	4,400	14,50	63,80
	pp		Vodorovná doprava suti na skládku Příplatek k ceně 6512 za každý kilometr započatý 1 km				
	w		"3 skruže, vzdálenost 3 km" 2'2,20		4,400		

Změnový list č.3 :

Stavební úprava, která byla předmětem ZL2 (piezometrický pozorovací vrt na místě studny ST1), neplní svoji zamýšlenou funkci zamezení průsaku podzemní vody na povrch.

Změna č.11. Těsnicí jílová clona a přítěžovací lavice okolo piezometrického pozorovacího vrtu

Nové sanační opatření spočívá ve vyhloubení rýhy tl. 0,8 m, hl. 1,0 m a dl. 10 m mezi piezometrickým vrtem, levým břehem vývaru a vzdušnou patou hráze. Rýha bude vyplněna jílovitým zemním materiálem (dovezen ze zemníku) a překrytí okolí vrtu přítěžovací zemní lavicí. Na ochranu skruží piezometrického vrtu bude usazena další skruž h= 0,5 m. Zemní lavice bude ohumusována ornici, která se na stavbu doveze z nedalekého statku.

Dále byla provedena pokládka odpadního potrubí KG 150 v délce 30 m, pro odvod vody z podloží pod hrází zaústěné do vodotoče Brejlského potoka. Nátok do potrubí je umožněn sérií zářezů ve zhlaví potrubí a obsypán štěrkem. V nátokové části potrubí je osazen T-kus a na něj nasazeno svislé kontrolní potrubí vyvedené nad povrch terénu.

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 21-407CSOD
Stavba: MVN Pod Bažantnici ZL_3

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 27.9.2022

Zadavatel:

Ié:
DtC:

Zhotovitel:

IC:
DIC:

Projektant:

IC:
DIC:

Zpracovatel:

IC:
DIC:

Poznámka:

Cena bez DPH			147 621,50
DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21.00%	147 621,50	
	15.00%	0,00	0,00
!cena s DPH v CZK			147 621,501

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 21-407CSOD

Stavba: MVN Pod Bažantnici ZL_3

Místo:

Datum: 27.9.2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		147 621,50	178 622,02
21-407CSOD	MVN Pod Bažantnicí ZL_3	147 621,50	178 622,02

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

MVN Pod Bažantnicí ZL_3

Místo:

Datum: 27.9.2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							147 621,50
D	HSV		Práce a dodávky HSV				147 621,50
D	1		Zemní práce				68 578,44
1	K	115101201ROO	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	h	8.000	65,00	520,00
	PP		Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min				
	P		Poznámka k položce: na vzdálenost od hladiny vody v Jímce po výšku roviny prolomené osou nejvyššího bodu výtlačného potrubí. Včetně odpadní potrubí v délce do 20m				
	W		8		8,000		
2	K	121101101ROO	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	27.800	23,00	639,40
	PP		Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m				
	P		Poznámka k položce: nebo lesní půdy, s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se slotením				
	W		"trasa odvodňovacího potrubí" 27,0*0,8*0,2		4,320		
	W		"trasa těsnicí rýhy" 9,0*1,1*0,2		1,980		
	W		"část návodního líce hrázě- 20 m2" 20*0,2		4,000		
	W		"skrývka ornice v zemníku, mocnost 0,5 m" 7,0*s,0*0,0,s		17,500		
	W		Součet		27,800		
3	K	122251103	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	47.000	172,00	8 084,00
	PP		Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 50 do 100 m3				
	P		Poznámka k položce: s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek,				
	W		32,0 "objem zeminy pro přitěžovací lavice - ze zemníku		32,000		
	W		15,0 "část zeminy do těsnicí rýhy- ze zemníku		15,000		
	W		Součet		47,000		
4	K	132251102	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	39.440	821,00	32 380,24
	PP		Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 20 do 50 m3				
	W		"rýha odvodňovacího potrubí" 29,0*0,8*1 7		39,440		
	W		Součet		39,440		
5	K	132251253	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	31.185	482,00	15 031,17
	PP		Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 50 do 100 m3				
	W		"těsnicí rýha" 1 1*3,15*9,0		31,185		
	W		Součet		31,185		
6	K	162301101ROO	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	62.000	69.00	4 278,00
	PP		Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500m				
	P		Poznámka k položce: po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla				
	W		"přivést ze zemníku - přitěžovací lavice" 32,0		32,000		
	W		"přivést ze zemníku - výplň těsnicí rýhy" 15,0		15,000		
	W		"odvést do zemníku - nevhodný materiál z těsnicí rýhy" 15,0		15,000		
	W		Součet		62,000		
7	K	174101101ROO	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	100.625	65,00	6 540,63
	PP		Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách				
	P		Poznámka k položce: z jakékoliv horniny s uložení výkopku po vrstvách, včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu				
	W		"rýha odvodňovacího potrubí" 29,0*0,8*1,7		39,440		
	W		"těsnicí rýha (minus objem šterku)" 9,0*1,1*3,15-2		29,185		
	W		"přitěžovací lavice" 32,0		32,000		
	W		Součet		100,625		

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
8	1	K 1181301103ROO	Rozprostření a urovnání ornice v rovině v souvislé ploše do 500 m2. tloušťka vrstvy přes 150 do 200 mm	m2	85,000	13,001	1 105,00
	PP		Rozprostření a urovnání ornice v rovině v souvislé ploše do 500 m2, tloušťka vrstvy přes 150 do 200 mm				
	P		Poznámka k pořídce s případným nutným přemístěním hromad nebo dotasných skládek na místo folieby ze vzdálenost, do 30 m v rovině nebo ve svahu do 1:5				
	W		20 " šikmá část		20,000		
	W		30 " lavice		30,000		
	W		7,0-5,0" zemník		35,000		
	W		Součet		85,000		
D	2		Základy a zvláštní zakládání				39395,18
9	K	242111113ROO	Osazení pláště studny ze skruží studna z betonových skruží celých, DN 1000 mm,	m	0,500	1 710,00	855,00
	PP		Osazení pláště studny ze skruží, studna z betonových skruží celých. DN 1000mm,				
	P		Poznámka k pořídce vodárenské kopané studny z betonových skruží na cementovou maltu MC 10, celou ku hových, dílcových příplatek za každý další, započatý 1 m hloubky studny přes 4 m, 0,5				
	W				0,500		
10	K	273313911	Základové desky z betonu tř. C 30/37	m3	14,500	4 090,00	59 305,00
	PP		Základové desky z betonu prostého desky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 30/37				
	W		14,5" skutečné množství při odstraňování studny ST1		14,500		
11	K	275315224	Základové bloky z betonu prostého C 16/20	m3	-6,613	3 140,00	-20 764,82
	PP		Základové konstrukce z betonu bloky prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20				
	W		"MNP - horní část" -3,14*0,4*0,4*(0,515+0,15)*1,15		-0,384		
	W		"MNP-výška 1,5 m, dolní část -1,5*(3,14*1,15*1,15)		-6,229		
	W		Součet		-6,613		
D	4		Vodorovné konstrukce				2 100,00
12	K	457572211ROO	Filtrační vrstvy z kameniva kamenivo těžené hrubé, zhuštěné, bez úpravy, frakce 16-32,	m3	2,000	1 050,00	2 100,00
	PP		Filtrační vrstvy z kameniva kamenivo těžené hrubé, zhuštěné, bez úpravy, frakce 16-32				
	P		Poznámka k pořídce Jakékoliv tloušťky a sklonu				
	W		"obsyp okolo perforované části potrubí - 2 m3" 2		2,000		
	W		Součet		2,000		
D	8		Trubní vedení				8 450,40
13	K	871273121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsněné gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 125	m	30,000	90,10	2 703,00
	PP		Montáž kanalizačního potrubí z plastů z tvrdého PVC těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % DN 125				
	W		28 "vodorovná část"		28,000		
	W		2 "svislá část"		2,000		
	W		Součet		30,000		
14	M	128611127	trubka kanalizační PVC DN 125x2000mm SN4	m	30,900	186,00	5 747,40
	PP		trubka kanalizační PVC DN 125x2000mm SN4				
	W		30*1,03 "Přepočtené koeficientem množství"		30,900		
D	99		Staveništní přesun hmot				29 097,48
15	K	998331011ROO	Přesun hmot pro nádrže přesun hmot pro nádrže.	t	36,334	220,00	7 993,48
	PP		Přesun hmot pro nádrže přesun hmot pro nádrže.				
16	K	1R004	Geologický dohled	kpt	1,000	21 104,00	21 104,00
	PP		Geologický dohled				