

Uloženie úžitkovej vody do výkopu ČOV Hamuliakovo

1. Stručný opis existujúceho stavu:

Úžitková voda slúžiaca pre kalové hospodárstvo ČOV Hamuliakovo je vedená od objektu duchárne po teréne ako tlaková hadica a vstupuje do objektu kalového hospodárstva v spojovacom objekte medzi budovou kalového hospodárstva a uskladňovacou nádržou kalu. Úžitková voda je využívaná zariadeniami kalového hospodárstva celoročne a keďže je vedená po teréne je vysoké riziko jej poškodenia.

2. Návrh technického riešenia:

Uloženie potrubia úžitkovej vody do výkopu:

- Rozobratie zámkovej dlažby a obrubníkov v trase potrubia.
- Realizácia výkopu – strojne, ručne (v miestach okolo nádrží a v blízkosti existujúcich sietí a rozvodov ČOV). Výkop prepadnutého terénu v blízkosti trasy, následný zásyp.
- Uloženie potrubia HDPE d63x3,8 (cca 80,0 m) v zmysle prílohy - situácia „ČOV Hamuliakovo uloženie úžitkovej vody do výkopu“:
 - o vo výkope (cca 70,0 m) do pieskového lôžka (0,1 m), výkop cca 0,8 m široký, hĺbka cca 1,3 m,
 - o napojenie potrubia na existujúce potrubie HDPE d63x3,8 vystupujúce z objektu duchárne,
 - o zateplenie potrubia od výstupu z objektu duchárne po dno výkopu, povrchová úprava hliník.
 - o prechod potrubia základovou stenou spojovacieho objektu medzi budovou kalového hospodárstva a uskladňovacou nádržou viesť cez otvor realizovaný jadrovým vrtom, následne prechod vodotesne utesniť,
 - o napojenie potrubie cez ventil na existujúci rozvod vody v objekte kalového hospodárstva – šróbenie 2´.
 - o v najnižšom bode vodovodného potrubia umiestneného v budove kalového hospodárstva osadiť vypúšťací ventil,
 - o tlaková skúška tesnosti,
 - o obsyp štrkopieskom a následný zásyp výkopkom, pod zámkovú dlažbu štrkodrvou s hutnením.
- Spätné uloženie obrubníkov a zámkovej dlažby.
- Uvedenie terénu do pôvodného stavu (výsadba trávnik).

APITULÁCIA STAVBY

J: 2023_02
stavba: ČOV Hamuliakovo uloženie úžitkovej vody do výkopu

JKSO:
Miesto: ČOV Hamuliakovo

KS:
Dátum: 4.5.2023

Objednávateľ:

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
HydroPress Slovakia s.r.o.

IČO: 44402643
IČ DPH: SK2022679109

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
BVS, a.s.

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH 11 275,41

	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	20,00%	0,00	0,00
DPH znížená	20,00%	11 275,41	2 255,08

Cena s DPH v **EUR** 13 530,49

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 2023_02

Stavba: ČOV Hamuliakovo uloženie úžitkovej vody do výkopu

Miesto: ČOV Hamuliakovo

Dátum: 4.5.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: HydroPress Slovakia s.r.o.

Spracovateľ:

BVS, a.s.

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		11 275,41	13 530,49
2023_02	COV Hamuliakovo uloženie úžitkovej vody do výkopu	11 275,41	13 530,49

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

ČOV Hamuliakovo uloženie úžitkovej vody do výkopu

Objekt:

2023_02 - ČOV Hamuliakovo uloženie úžitkovej vody do výkopu

JKSO:

Miesto: ČOV Hamuliakovo

KS:

Dátum: 4.5.2023

Objednávateľ:

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

HydroPress Slovakia s.r.o.

IČO:

44402643

IČ DPH:

SK2022679109

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

BVS, a.s.

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

11 275,41

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	11 275,41	20,00%	2 255,08

Cena s DPH

v EUR

13 530,49

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULACIA ROZPOČTU

Stavba:

ČOV Hamuliakovo uloženie úžitkovej vody do výkopu

Objekt:

2023_02 - ČOV Hamuliakovo uloženie úžitkovej vody do výkopu

Miesto: ČOV Hamuliakovo

Dátum: 4.5.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: HydroPress Slovakia s.r.o.

Spracovateľ: BVS, a.s.

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

11 275,41

HSV - Práce a dodávky HSV

10 987,41

1 - Zemné práce

5 977,01

4 - Vodorovné konštrukcie

1 867,40

5 - Komunikácie

630,53

8 - Rúrové vedenie

69,12

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

271,20

99 - Presun hmôt HSV

2 172,15

PSV - Práce a dodávky PSV

288,00

713 - Izolácie tepelné

288,00

722 - Zdravotechnika - vnútorný vodovod

0.00

ZPOČET

stavba:

ČOV Hamuliakovo uloženie úžitkovej vody do výkopu

Objekt:

2023_02 - ČOV Hamuliakovo uloženie úžitkovej vody do výkopu

Miesto: ČOV Hamuliakovo

Dátum: 4.5.2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: HydroPress Slovakia s.r.o.

Spracovateľ: BVS, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							11 275,41
D	HSV		Práce a dodávky HSV				10 987,41
D	1		Zemné práce				5 977,01
15	K	113106611.S	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m ² , -0,2600 t, s uložením na paletu	m ²	12,000	4,95	59,44
16	K	113106611.a	Rozoberanie obrubníkov zámkovej dlažby, -0,2600 t, s uložením na paletu	m	13,000	4,95	64,40
1	K	132201201.S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m ³	m ³	72,800	22,73	1 654,95
2	K	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovaním dna v hĺbke 3	m ³	72,800	1,25	90,85
17	K	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia	m ³	36,400	19,12	696,08
20	K	162303111.S	Vodorovné premiestnenie výkopku priamo vyťaženého do 500 m	m ³	72,800	15,13	1 101,43
22	K	162501105.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m ³ , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m ³	504,000	0,50	251,60
24	K	171201201.S	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m ³	m ³	25,200	0,86	21,77
23	K	171209002.S	Poplatok za skládku - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	40,320	18,72	754,79
27	K	180501111.a	Spevnenie plôch trávnikom, výsadba, trávne semeno	m ²	44,000	2,10	92,51
21	K	979087212.S	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu	t	116,480	5,41	630,67
4	K	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m ³	m ³	40,800	4,27	174,30
5	K	175101101.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornin 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m ³	19,600	19,60	384,22
D	4		Vodorovné konštrukcie				1 867,40
3	K	451573111	Lôžko pod potrubie v otvorenom výkope z piesku fr.0-6 mm	m ³	5,600	49,55	277,46
6	M	583310002700.S	Štrkopiesok frakcia 0-8 mm	t	35,280	16,19	571,03
7	M	583310004200.S	Kamenivo ťažené hrubé drvené frakcia 0-63 mm	t	12,240	16,67	203,99
31	K	871221006.S	Montáž vodovodného potrubia PE 100 SDR11 zváraných natupo D 63x3,8 mm	m	80,000	0,85	68,35
8	M	426810064700.S	Potrubie vodovod, HD-PE 100 PN10 63x3,8 mm	m	80,000	3,36	268,80
32	K	891213321.a	Montáž armatúr na vodovodné potrubie HDPE 100, d63x3,8	ks	12,000	12,55	150,57
9	M	286530233700.S	Elektrokoleno 90° PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11, D 63 mm	ks	5,000	16,97	84,86
28	M	551110001500.a	Ventil 2' guľový priamy s pákou	ks	1,000	40,91	40,91
30	M	551110001500.b	Sada na vypustenie vodovodu 2'	ks	1,000	80,88	80,88
10	M	286220039000.S	Prechod PE - mosadz pre elektrotvarovky, na vodu, plyn a kanalizáciu, vonkajší závit D 63 mm - 2"	ks	3,000	35,88	107,65
11	M	286530227400.S	Elektrospojka PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11, D 63 mm	ks	2,000	6,45	12,90
D	5		Komunikácie				630,53
14	K	596911141.S	Kladenie betónovej zámkovej dlažby komunikácii pre peších hr. 60 mm pre peších do 50 m ² so zriadením lôžka z kameniva hr. 30 mm	m ²	12,000	16,68	200,22
25	K	596911141.a	Kladenie obrubníkov zámkovej dlažby do betón. lôžka	m	13,000	33,10	430,31
D	8		Rúrové vedenie				69,12

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR	
13	K	892241111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN do 80	m	80,000	0,00	
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				271,20
18	K	971056010.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 110 mm do stien - železobetónových -0,00023t	cm	60,000	3,74	224,64
19	K	713471000.a	Utesnenie prechodu HDPE potr.cez betón. základ proti vode	ks	1,000	46,56	46,56
	D	99	Presun hmôt HSV				2 172,15
26	K	998276101.S	Presun hmôt pre rúrové vedenie hibené z rúr z plast. hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	58,181	37,33	2 172,15
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				288,00
	D	713	Izolácie tepelné				288,00
12	K	713471112.a	Izolácia tepelná HDPE potrubia aj s ohybom, prekrytie hliník (od dna výkopu po napojenie v stene)	ks	1,000	288,00	288,00
	D	722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod				0,00