

Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo č. 201210428
„Objekt č. 19 – rekonstrukce vrtů studen“

1.
Smluvní strany

1.1 Česká republika – Ministerstvo obrany

Se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6
Zastoupena: Mgr. Janem Kolafou, ředitelem odboru vyzbrojování vzdušných sil a logistiky sekce vyzbrojování a akvizic MO
Se sídlem kanceláře: nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6
IČO: 60162694
DIČ: CZ60162694
Bankovní spojení: ČNB, Na Příkopě 28, Praha 1
Číslo účtu: 404881/0710

Kontaktní osoba ve věcech smluvních:

Ing. Petr Ševčík,

email:

Kontaktní osoby ve věcech technických:

Ing. Lubomír Štopl,

email:

Ing. Jiří Hodaň,

email:

Ing. Pavel Tkáč,

email:

Kontaktní adresa: AHNM, pracoviště Brno

Svatoplukova 64, 662 Brno,

Zástupce uživatele pro koordinaci prací:

pplk. Ing. Milan Opravil,

email:

Adresa pro doručování korespondence:

Sekce vyzbrojování a akvizic MO

oddělení NSIP

nám. Svobody 471/4

160 01 Praha 6

Datová schránka: hjyaavk

(dále jen „objednatel“)

a

1.2 ALTRON, a.s.

Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vl. 3609

Se sídlem: Novodvorská 994/138, 142 21 Praha 4

Zastoupena:

IČO: 64948251
DIČ: CZ64948251
Bankovní spojení: Citibank, a.s. a Raiffeisenbank a.s.
Číslo účtu: 2507810108/2600 a 1021105711/5500

Kontaktní osoba ve věcech smluvních:



Kontaktní osoby ve věcech technických:



Adresa pro doručování korespondence:

ALTRON, a.s.
Novodvorská 994/138, 142 21 Praha 4

Datová schránka: fzyerf3

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají v souladu s čl. 7.5. a čl. 14.3. smlouvy o dílo č. 201210428 „Objekt č. 19 - rekonstrukce vrtů studen“ (dále jen „smlouva“) tento dodatek č. 1 ke smlouvě (dále jen „dodatek“).

1. Účel dodatku

Účelem tohoto dodatku je úprava cen za dodávku technických zařízení a materiálu na základě výsledků kontrolního dne 5. srpna 2021. Cena za dílo dle čl. 5 odst. 1 smlouvy se nemění.

Uvedená úprava smlouvy není klasifikována jako podstatná změna závazku dle ust. § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

2. Předmět dodatku

Předmětem dodatku je úprava čl. 5 smlouvy, přílohy č. 2 (*Podrobný rozklad ceny*) a přílohy č. 3 (*Časový harmonogram prací*) smlouvy.

3. Změny smlouvy

1. Čl. 5 odst. 5.3 smlouvy se ruší a nahrazuje se následujícím zněním:

Ceny za dílčí plnění dle čl. 3 smlouvy činí:

- a) *Cena za zpracování prováděcí dokumentace dle čl. 3 odst. 3.1 písm. a) smlouvy je 454 000,00 Kč bez DPH a 549 340,00 Kč včetně DPH;*
- b) *Cena za dodávku technických zařízení a materiálu dle čl. 3 odst. 3.1 písm. b) smlouvy je 6 166 327, 76 Kč bez DPH a 7 461 256,59 Kč včetně DPH;*
- c) *Cena za provedení rekonstrukce vrtů studen v objektu č. 19 dle čl. 3 odst. 3.1 písm. b) smlouvy je 4 057 672,24 Kč bez DPH a 4 909 783,41 Kč včetně DPH;*
- d) *Cena za zhotovení projektové dokumentace skutečného provedení dle čl. 3 odst. 3.1 písm. c) smlouvy je 85 000,00 Kč bez DPH a 102 850,00 Kč včetně DPH;*

- e) *Cena za činnost koordinátora BOZP dle čl. 3 odst. 3.1 písm. d) smlouvy je 87 000,00 Kč bez DPH a 105 270,00 Kč včetně DPH;*
- f) *Cena za výkon funkce AD dle čl. 3 odst. 3.1 písm. e) smlouvy je 148 000,00 Kč bez DPH a 179 080,00 Kč včetně DPH.*
2. Příloha č. 2 (*Podrobný rozklad ceny*) smlouvy se ruší a nahrazuje se přílohou č. 1 (*Podrobný rozklad ceny včetně výkazu výměr*) dodatku.
3. Příloha č. 3 (*Časový harmonogram prací*) smlouvy se ruší a nahrazuje se přílohou č. 2 (*Časový harmonogram prací*) dodatku.

4. Závěrečná ustanovení

1. Tento dodatek je vyhotoven elektronicky o 34 stranách. Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem 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.
2. Ustanovení smlouvy nedotčená tímto dodatkem zůstávají v platnosti beze změny.
3. Tento dodatek je nedílnou součástí smlouvy.
4. Na důkaz svého souhlasu s obsahem tohoto dodatku připojují smluvní strany pod něj své podpisy.
5. Nedílnou součástí dodatku jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Podrobný rozklad ceny včetně výkazu výměr	- 28 stran
Příloha č. 2 – Časový harmonogram prací	- 3 strany

Za objednatele:
Mgr. Jan Kolafa
ředitel OV VzS Log SVA MO
(podepsáno elektronicky)

Za zhotovitele:
Ing. Martin Souček
člen představenstva
(podepsáno elektronicky)

Ing. Martin
Souček

Digitálně podepsal Ing.
Martin Souček
Datum: 2021.09.17
19:08:02 +02'00'

PODROBNÝ ROZKLAD CENY VČETNĚ VÝKAZU VÝMĚR

a) Prováděcí dokumentace

Poř. č.	název položky	cena celkem bez DPH (Kč)	DPH ve výši 21% (Kč)	cena celkem včetně DPH (Kč)	poznámka
1.	Prováděcí dokumentace na rekonstrukci vrtů studen náležících objektu č. 19	454 000,00	95 340,00	549 340,00	
Cena celkem:		454 000,00	95 340,00	549 340,00	

b) Dodávka materiálu a zařízení

Poř. č.	název položky	jednotková cena	počet kusů	cena celkem bez DPH (Kč)	DPH ve výši 21% (Kč)	cena celkem včetně DPH (Kč)	poznámka
1.	Převložkování vrtu- studnařský jíl, kačírek	25 634,02 Kč	8	205 072,16	43 065,15	248 137,31	
2a	Pažení vrtu hloubky 12 m pažnice z ušlechtilé oceli AISI 304 DN200/250, vč. spojek HAGUDOSTA, zátek a filtru	178 006,33 Kč	6	1 068 038,00	224 287,98	1 292 325,98	
2b.	Pažení vrtu hloubky 12,5 m pažnice z ušlechtilé oceli AISI 304 DN200/250, vč. spojek HAGUDOSTA, zátek a filtru	188 073,00 Kč	4	752 292,00	157 981,32	910 273,32	
2c.	Pažení vrtu hloubky 13 m pažnice z ušlechtilé oceli AISI 304 DN200/250, vč. spojek HAGUDOSTA, zátek a filtru	198 073,00 Kč	2	396 146,00	83 190,66	479 336,66	
2d.	Pažení vrtu hloubky 13,5 m pažnice z ušlechtilé oceli AISI 304 DN200/250, vč. spojek HAGUDOSTA, zátek a filtru	208 073,00 Kč	4	832 292,00	174 781,32	1 007 073,32	
3.	Potrubí vč. manometrů, zpětných klapek a propojení	-----	----	1 809 088,00	379 908,48	2 188 996,48	Dle výkazu výměr
4.	Ponorné čerpadlo do studny KSB UPA 150-0/02EE	54 100,00 Kč	16	865 600,00	181 776,00	1 047 376,00	
5.	Elektroinstalace v rámci kobky studny	-----	----	237 799,60	49 937,92	287 737,52	Dle výkazu výměr
Cena celkem:				6 166 327,76	1 294 928,83	7 461 256,59	

c) Provedení rekonstrukce vrtů studen náležících objektu č. 19

Poř. č.	název položky	jednotková cena (Kč)	počet kusů	cena celkem bez DPH (Kč)	DPH ve výši 21% (Kč)	cena celkem včetně DPH (Kč)	poznámka
1.	Převložkování vrtů studny	6 020,00	8	48 160,00	10 113,60	58 273,60	
2.	Čištění vrtu vč. kamerového průzkumu	90 562,50	16	1 449 000,00	304 290,00	1 753 290,00	
3.	Výměna čerpadla	10 346,185	16	165 538,96	34 763,18	200 302,14	
4.	Instalace pažení vrtů	60 334,00	16	965 344,00	202 722,24	1 168 066,24	
5.	Výměna potrubí v rámci kobky studny	55 343,00	8	442 744,00	92 976,24	535 720,24	
6.	Výměna elektroinstalace v rámci kobky studny	31 200,00	8	249 600,00	52 416,00	302 016,00	
7.	Čerpací zkouška, oživení, doprava osob	35 549,00	8	284 392,00	59 722,32	344 114,32	
8.	Demontáže	56 611,66	8	452 893,28	95 107,59	548 000,87	
Cena celkem:				4 057 672,24	852 111,17	4 909 783,41	

d) Zhotovení projektové dokumentace skutečného provedení

Poř. č.	Název položky	cena celkem bez DPH (Kč)	DPH ve výši 21% (Kč)	cena celkem včetně DPH (Kč)	poznámka
1.	Projektová dokumentace skutečného provedení	85 000,00	17 850,00	102 850,00	

e) Činnost koordinátora BOZP*

Poř. č.	název položky	cena celkem bez DPH (Kč)	DPH ve výši 21% (Kč)	cena celkem včetně DPH (Kč)	poznámka
1.	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	87 000,00	18 270,00	105 270,00	

f) Výkon funkce AD*

Poř. č.		cena celkem bez DPH (Kč)	DPH ve výši 21% (Kč)	cena celkem včetně DPH (Kč)	poznámka
1.	Autorský dozor	148 000,00	31 080,00	179 080,00	

*AD = autorský dozor; BOZP = bezpečnost a ochrana zdraví při práci;

CENA CELKEM		10 998 000,00	2 309 580,00	13 307 580,00	
--------------------	--	----------------------	---------------------	----------------------	--

akce	CRC Hlavenec Objekt č. 19 - Rekonstrukce vrtů a studen
místo	CRC Hlavenec VÝKAZ VÝMĚR

Objekt č. 19 - Rekonstrukce vrtů a studen			
Označení	Název změny	Pozn.	Celková částka
Studna č. 1	Rekonstrukce vrtů a studen		1 397 300,00 Kč
Studna č. 2	Rekonstrukce vrtů a studen		1 337 300,00 Kč
Studna č. 3	Rekonstrukce vrtů a studen		1 337 300,00 Kč
Studna č. 4	Rekonstrukce vrtů a studen		1 367 300,00 Kč
Studna č. 5	Rekonstrukce vrtů a studen		1 427 300,00 Kč
Studna č. 10	Rekonstrukce vrtů a studen		1 427 300,00 Kč
Studna č. 11	Rekonstrukce vrtů a studen		1 367 300,00 Kč
Studna č. 12	Rekonstrukce vrtů a studen		1 336 900,00 Kč
Celkem bez DPH			10 998 000,00 Kč

VÝKAZ VYMĚR
Studna č. 01

AČR - CRC Hlavenec // rekonstrukce objektů studen pro chladící vodu //

Pozn.: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy, kabelový list, technická zpráva

04/2021

<i>Položka</i>	<i>Název</i>	<i>Mn.</i>	<i>MJ</i>	<i>D+M</i>	<i>Jedn.cena dodávka</i>	<i>Jedn.cena montáž</i>	<i>Jedn.cena celkem</i>	<i>Cena celkem dodávka</i>	<i>Cena celkem montáž</i>	<i>Cena celkem D+M</i>
Renovace studen										
D.2_01	Vyčištění studny od kořenů a dalších hrubých nečistot	2,00	kpl	D+M	0,00	46 000,00	46 000,00	0,00	92 000,00	92 000,00
D.2_02	Čištění vrtu studny studnařským injektorem	2,00	kpl	D+M	0,00	42 000,00	42 000,00	0,00	84 000,00	84 000,00
D.2_03	Kamerový průzkum vrtu	2,00	kpl	D+M	0,00	2 562,50	2 562,50	0,00	5 125,00	5 125,00
D.2_04	Pažení vrtu hloubky 13m pažnicemi DN 200. Délka jednotlivých pažnic dle tabulky v příloze v závislosti na stavební dispozici, Spojování pažnic spojkami HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	132 570,00	16 430,00	149 000,00	265 140,00	32 860,00	298 000,00
D.2_05	Zarovnání, zaříznutí spodního konce pažení tak, aby filtr s perforací se nacházel v odpovídající výšce.	2,00	kpl	D+M	0,00	4 950,00	4 950,00	0,00	9 900,00	9 900,00
D.2_06	Zátka, zaslepení spodního konce pažení	2,00	kpl	D+M	4 203,00	2 100,00	6 303,00	8 406,00	4 200,00	12 606,00
D.2_07	Filtr, perforace pažení v délce 4m, umístění perforovaného filtru v místě stávající perforace překližkového pažení.	2,00	kpl	D+M	61 300,00	23 654,00	84 954,00	122 600,00	47 308,00	169 908,00
D.2_08	Zarovnání, zaříznutí horního konce pažení na úroveň stávajících přírub	2,00	kpl	D+M	0,00	13 200,00	13 200,00	0,00	26 400,00	26 400,00
D.2_09	Obsyp instalovaných pažnic plaveným a vysušeným kačírkem 4-8 mm.	6,00	m3	D+M	1 316,67	860,00	2 176,67	7 900,00	5 160,00	13 060,00
D.2_10	Provedení těsnění vrtu studnařským jilem	1,00	m3	D+M	17 734,02	860,00	18 594,02	17 734,02	860,00	18 594,02
D.2_11	Ponorné čerpadlo KSB UPAC 150-030/02EE, viz příloha č.3	2,00	kpl	D+M	54 100,00	10 346,19	64 446,19	108 200,00	20 692,37	128 892,38
D.2_12	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 80, délka do 2,5m, celková délka 13m, Spoje typu HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	40 956,89	3 680,00	44 636,89	81 913,78	7 360,00	89 273,78
D.2_13	Potrubí nerez ocel AISI 304, přechod DN 80 na DN 100	2,00	kpl	D+M	6 500,00	1 800,00	8 300,00	13 000,00	3 600,00	16 600,00
D.2_14	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 100, včetně oblouku, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	25 011,11	5 640,00	30 651,11	50 022,22	11 280,00	61 302,22
D.2_15	Manometr 0 až 4 bar	2,00	kpl	D+M	650,00	1 200,00	1 850,00	1 300,00	2 400,00	3 700,00
D.2_16	Propojení pryžovou hadicí DN 100, délka hadice 2m, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	2 900,00	1 500,00	4 400,00	5 800,00	3 000,00	8 800,00

D.2_17	Mezipřírubová zpětná klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	5 900,00	1 200,00	7 100,00	11 800,00	2 400,00	14 200,00
D.2_18	Mezipřírubová uzavírací klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	3 600,00	1 200,00	4 800,00	7 200,00	2 400,00	9 600,00
D.2_19	Potrubí nerez ocel AISI 304, potrubní rozvody v prostoru kobky studny, 2x DN 100, odvod DN 125, přírubové spoje, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	31 300,00	3 200,00	34 500,00	62 600,00	6 400,00	69 000,00
D.2_20	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	16 503,00	16 503,00	0,00	16 503,00	16 503,00
D.2_21	Čerpací zkouška	1,00	kpl	D+M	0,00	18 603,00	18 603,00	0,00	18 603,00	18 603,00
D.1.4.1	Silnoproud technologický									
	Rozváděče									
D.1.4.1_01	Nový rozváděč "R_OVL" pro každou studnu 1ks - nový celoplastový rozváděč vystrojený a vyrobený dle projektové dokumentace v krytí minimálně IP65	1,00	kpl	D+M	10 000,00	2 000,00	12 000,00	10 000,00	2 000,00	12 000,00
D.1.4.1_02	Úpravy v stávajícím rozváděči čerpadel v objektu 19- úprava rozváděče a nahrazení starých tepelných relé pro ochranu motorů čerpadel nově motorovými spouštěči 4-6,3A/3P (2ks/1studna)	1,00	kpl	D+M	1 300,00	1 600,00	2 900,00	1 300,00	1 600,00	2 900,00
	Kabely									
D.1.4.1_04	Kabel CYKY 3x1,5- kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	20,00	m	D+M	9,00	25,00	34,00	180,00	500,00	680,00
D.1.4.1_05	Vodič 1-YY 25 zel-žl- kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	15,00	m	D+M	86,33	30,00	116,33	1 294,95	450,00	1 744,95
	Zařizovací předměty / koncové prvky									
D.1.4.1_06	Spínač do vlhka (řazení 1), průchozí, krytí IP56 - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	550,00	150,00	700,00	550,00	150,00	700,00
D.1.4.1_07	LED osvětlovací těleso do vlhka s možností smyčkového propojení, krytí IP56 - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	3 000,00	400,00	3 400,00	3 000,00	400,00	3 400,00
D.1.4.1_08	Elektrody pro snímání výšky hladiny	1,00	ks	D+M	6 000,00	0,00	6 000,00	6 000,00	0,00	6 000,00
D.1.4.1_09	HOP ochranná přípojnice v materiálu NEREZ na izolátorech - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	1 800,00	2 000,00	3 800,00	1 800,00	2 000,00	3 800,00
	Uzemnění (bude řešeno v rámci výměny kabelů do objektu 19)					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní materiál a montážní práce					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D.1.4.1_10	Úpravy a opravy konstrukcí pro potřeby elektro	1,00	kpl	D+M	5 600,00	4 000,00	9 600,00	5 600,00	4 000,00	9 600,00
D.1.4.1_11	demontáž vnitřních stávajících elektro rozvodů	1,00	kpl	D+M	0,00	8 600,00	8 600,00	0,00	8 600,00	8 600,00

	(mimo pospojení)									
D.1.4.1_12	Montáž a dodávka plastových trubek pro vodiče NN, včetně držáků a pomocného materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	6 500,00	6 500,00	0,00	6 500,00	6 500,00
D.1.4.1_13	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	5 000,00	5 000,00	0,00	5 000,00	5 000,00
D.2.1	Demontáže									
D.2.1_01	Zpřístupnění studny, demontáž vík montážních šachet	1,00	kpl	D+M	0,00	21 837,66	21 837,66	0,00	21 837,66	21 837,66
D.2.1_02	Demontáž potrubí ve studni	2,00	kpl	D+M	0,00	2 980,00	2 980,00	0,00	5 960,00	5 960,00
D.2.1_03	Demontáž čerpadla	2,00	kpl	D+M	0,00	7 500,00	7 500,00	0,00	15 000,00	15 000,00
D.2.1_04	Demontáž rozvodů potrubí uvnitř kobky studny	1,00	kpl	D+M	0,00	2 354,00	2 354,00	0,00	2 354,00	2 354,00
D.2.1_05	Demontáž zpětné klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 530,00	1 530,00	0,00	3 060,00	3 060,00
D.2.1_06	Demontáž uzavírací klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 250,00	1 250,00	0,00	2 500,00	2 500,00
D.2.1_07	Demontáž pryžové hadice DN 100	2,00	kpl	D+M	0,00	650,00	650,00	0,00	1 300,00	1 300,00
D.2.1_08	Demontáž sond, snímajících výšku hladiny	3,00	kpl	D+M	0,00	600,00	600,00	0,00	1 800,00	1 800,00
D.2.1_09	Demontáž osvětlení včetně vypínače	1,00	kpl	D+M	0,00	700,00	700,00	0,00	700,00	700,00
D.2.1_10	Demontáž ostatní elektroinstalace včetně rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	2 100,00	2 100,00	0,00	2 100,00	2 100,00
D.2.2	Inženýrská činnost									
D.2.2_01	Dodavatelská a výrobní dokumentace vč. vnitřního zapojení rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	56 750,00	56 750,00	0,00	56 750,00	56 750,00
D.2.2_02	Dokumentace skutečného provedení (2 paré)	1,00	kpl	D+M	0,00	10 625,00	10 625,00	0,00	10 625,00	10 625,00
D.2.2_03	Autorský dozor - projektant profese elektro silnoproud	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_04	Autorský dozor - projektant profese TZB	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_05	Oživení a zprovoznění systému včetně návazností	1,00	kpl	D+M	0,00	4 650,00	4 650,00	0,00	4 650,00	4 650,00
D.2.2_07	Komplexní provozní zkoušky	1,00	kpl	D+M	0,00	2 300,00	2 300,00	0,00	2 300,00	2 300,00
D.2.2_08	Doprava osob a materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	9 996,00	9 996,00	0,00	9 996,00	9 996,00
D.2.2_09	Činnost koordinátora BoZP	1,00	kpl	D+M	0,00	10 875,00	10 875,00	0,00	10 875,00	10 875,00
Celkem Kč										1 397 300,00

VÝKAZ VÝMĚR
Studna č. 02

AČR - CRC Hlavenec // rekonstrukce objektů studen pro chladicí vodu //

Pozn.: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy, kabelový list, technická zpráva

04/2021

Položka	Název	Mn.	MJ	D+M	Jedn.cen a dodávka	Jedn.cena montáž	Jedn.cena celkem	Cena celkem dodávka	Cena celkem montáž	Cena celkem D+M
Renovace studen										
D.2_01	Vyčištění studny od kořenů a dalších hrubých nečistot	2,00	kpl	D+M	0,00	46 000,00	46 000,00	0,00	92 000,00	92 000,00
D.2_02	Čištění vrtu studny studnařským injektorem	2,00	kpl	D+M	0,00	42 000,00	42 000,00	0,00	84 000,00	84 000,00
D.2_03	Kamerový průzkum vrtu	2,00	kpl	D+M	0,00	2 562,50	2 562,50	0,00	5 125,00	5 125,00
D.2_04	Pažení vrtu hloubky 12m pažnicemi DN 200. Délka jednotlivých pažnic dle tabulky v příloze v závislosti na stavební dispozici, Spojování pažnic spojkami HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	112 570,00	16 430,00	129 000,00	225 140,00	32 860,00	258 000,00
D.2_05	Zarovnění, zaříznutí spodního konce pažení tak, aby filtr s perforací se nacházel v odpovídající výšce.	2,00	kpl	D+M	0,00	4 950,00	4 950,00	0,00	9 900,00	9 900,00
D.2_06	Zátka, zaslepení spodního konce pažení	2,00	kpl	D+M	4 203,00	2 100,00	6 303,00	8 406,00	4 200,00	12 606,00
D.2_07	Filtr, perforace pažení v délce 4m, umístění perforovaného filtru v místě stávající perforace překližkového pažení.	2,00	kpl	D+M	61 300,00	23 654,00	84 954,00	122 600,00	47 308,00	169 908,00
D.2_08	Zarovnění, zaříznutí horního konce pažení na úroveň stávajících přírub	2,00	kpl	D+M	0,00	13 200,00	13 200,00	0,00	26 400,00	26 400,00
D.2_09	Obsyp instalovaných pažnic plaveným a vysušeným kačírkem 4-8 mm.	6,00	m3	D+M	1 316,67	860,00	2 176,67	7 900,00	5 160,00	13 060,00
D.2_10	Provedení těsnění vrtu studnařským jilem	1,00	m3	D+M	17 734,02	860,00	18 594,02	17 734,02	860,00	18 594,02
D.2_11	Ponorné čerpadlo KSB UPAC 150-030/02EE, viz příloha č. 3	2,00	kpl	D+M	54 100,00	10 346,19	64 446,19	108 200,00	20 692,37	128 892,38
D.2_12	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 80, délka do 2,5m, celková délka 12m, Spoje typu HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	30 956,89	3 680,00	34 636,89	61 913,78	7 360,00	69 273,78
D.2_13	Potrubí nerez ocel AISI 304, přechod DN 80 na DN 100	2,00	kpl	D+M	6 500,00	1 800,00	8 300,00	13 000,00	3 600,00	16 600,00
D.2_14	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 100, včetně oblouku, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	25 011,11	5 640,00	30 651,11	50 022,22	11 280,00	61 302,22
D.2_15	Manometr 0 až 4 bar	2,00	kpl	D+M	650,00	1 200,00	1 850,00	1 300,00	2 400,00	3 700,00
D.2_16	Propojení pryžovou hadicí DN 100, délka hadice 2m, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	2 900,00	1 500,00	4 400,00	5 800,00	3 000,00	8 800,00
D.2_17	Mezipřírubová zpětná klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	5 900,00	1 200,00	7 100,00	11 800,00	2 400,00	14 200,00
D.2_18	Mezipřírubová uzavírací klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	3 600,00	1 200,00	4 800,00	7 200,00	2 400,00	9 600,00

D.2_19	Potrubí nerez ocel AISI 304, potrubní rozvody v prostoru kobky studny, 2x DN 100, odvod DN 125, přírubové spoje, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	31 300,00	3 200,00	34 500,00	62 600,00	6 400,00	69 000,00
D.2_20	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	16 503,00	16 503,00	0,00	16 503,00	16 503,00
D.2_21	Čerpací zkouška	1,00	kpl	D+M	0,00	18 603,00	18 603,00	0,00	18 603,00	18 603,00
D.1.4.1	Silnoproud technologický									
	Rozváděče									
D.1.4.1_01	Nový rozváděč "R_OVL" pro každou studnu 1ks - nový celoplastový rozváděč vystrojený a vyrobený dle projektové dokumentace v krytí minimálně IP65	1,00	kpl	D+M	10 000,00	2 000,00	12 000,00	10 000,00	2 000,00	12 000,00
D.1.4.1_02	Úpravy v stávajícím rozváděči čerpadel v objektu 19 - úprava rozváděče a nahrazení starých tepelných relé pro ochranu motorů čerpadel nově motorovými spouštěči 4-6,3A/3P (2ks/1studna)	1,00	kpl	D+M	1 300,00	1 600,00	2 900,00	1 300,00	1 600,00	2 900,00
	Kabely									
D.1.4.1_04	Kabel CYKY 3x1,5 - kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	20,00	m	D+M	9,00	25,00	34,00	180,00	500,00	680,00
D.1.4.1_05	Vodič 1-YY 25 zel-žl - kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	15,00	m	D+M	86,33	30,00	116,33	1 294,95	450,00	1 744,95
	Zařizovací předměty / koncové prvky									
D.1.4.1_06	Spínač do vlhka (řazení 1), průchozí, krytí IP56- kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	550,00	150,00	700,00	550,00	150,00	700,00
D.1.4.1_07	LED osvětlovací těleso do vlhka s možností smyčkového propojení, krytí IP56 - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	3 000,00	400,00	3 400,00	3 000,00	400,00	3 400,00
					3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00
D.1.4.1_08	Elektrody pro snímání výšky hladiny	1,00	ks	D+M	6 000,00	0,00	6 000,00	6 000,00	0,00	6 000,00
D.1.4.1_09	HOP ochranná přípojnice v materiálu NEREZ na izolátorech - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	1 800,00	2 000,00	3 800,00	1 800,00	2 000,00	3 800,00
	Uzemnění (bude řešeno v rámci výměny kabelů do objektu 19)				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní materiál a montážní práce				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D.1.4.1_10	Úpravy a opravy konstrukcí pro potřeby elektro	1,00	kpl	D+M	5 600,00	4 000,00	9 600,00	5 600,00	4 000,00	9 600,00
D.1.4.1_11	demontáž vnitřních stávajících elektro rozvodů (mimo pospojení)	1,00	kpl	D+M	0,00	8 600,00	8 600,00	0,00	8 600,00	8 600,00
D.1.4.1_12	Montáž a dodávka plastových trubek pro vodiče NN, včetně držáků a pomocného materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	6 500,00	6 500,00	0,00	6 500,00	6 500,00
D.1.4.1_13	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	5 000,00	5 000,00	0,00	5 000,00	5 000,00

D.2.1	Demontáže									
D.2.1_01	Zpřístupnění studny, demontáž vík montážních šachet	1,00	kpl	D+M	0,00	21 837,66	21 837,66	0,00	21 837,66	21 837,66
D.2.1_02	Demontáž potrubí ve studni	2,00	kpl	D+M	0,00	2 980,00	2 980,00	0,00	5 960,00	5 960,00
D.2.1_03	Demontáž čerpadla	2,00	kpl	D+M	0,00	7 500,00	7 500,00	0,00	15 000,00	15 000,00
D.2.1_04	Demontáž rozvodů potrubí uvnitř kobky studny	1,00	kpl	D+M	0,00	2 354,00	2 354,00	0,00	2 354,00	2 354,00
D.2.1_05	Demontáž zpětné klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 530,00	1 530,00	0,00	3 060,00	3 060,00
D.2.1_06	Demontáž uzavírací klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 250,00	1 250,00	0,00	2 500,00	2 500,00
D.2.1_07	Demontáž pryžové hadice DN 100	2,00	kpl	D+M	0,00	650,00	650,00	0,00	1 300,00	1 300,00
D.2.1_08	Demontáž sond, snímajících výšku hladiny	3,00	kpl	D+M	0,00	600,00	600,00	0,00	1 800,00	1 800,00
D.2.1_09	Demontáž osvětlení včetně vypínače	1,00	kpl	D+M	0,00	700,00	700,00	0,00	700,00	700,00
D.2.1_10	Demontáž ostatní elektroinstalace včetně rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	2 100,00	2 100,00	0,00	2 100,00	2 100,00
D.2.2	Inženýrská činnost									
D.2.2_01	Dodavatelská a výrobní dokumentace vč. vnitřního zapojení rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	56 750,00	56 750,00	0,00	56 750,00	56 750,00
D.2.2_02	Dokumentace skutečného provedení (2 paré)	1,00	kpl	D+M	0,00	10 625,00	10 625,00	0,00	10 625,00	10 625,00
D.2.2_03	Autorský dozor - projektant profese elektro silnoproud	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_04	Autorský dozor - projektant profese TZB	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_05	Oživení a zprovoznění systému včetně návazností	1,00	kpl	D+M	0,00	4 650,00	4 650,00	0,00	4 650,00	4 650,00
D.2.2_07	Komplexní provozní zkoušky	1,00	kpl	D+M	0,00	2 300,00	2 300,00	0,00	2 300,00	2 300,00
D.2.2_08	Doprava osob a materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	9 996,00	9 996,00	0,00	9 996,00	9 996,00
D.2.2_09	Činnost koordinátora BoZP	1,00	kpl	D+M	0,00	10 875,00	10 875,00	0,00	10 875,00	10 875,00
Celkem Kč									1 337 300,00	

VÝKAZ VÝMĚR

Studna č. 03

AČR - CRC Hlavenec // rekonstrukce objektů studen pro chladicí vodu //

Pozn.: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy, kabelový list, technická zpráva

04/2021

<i>Položka</i>	<i>Název</i>	<i>Mn.</i>	<i>MJ</i>	<i>D+M</i>	<i>Jedn.cena dodávka</i>	<i>Jedn.cena montáž</i>	<i>Jedn.cena celkem</i>	<i>Cena celkem dodávka</i>	<i>Cena celkem montáž</i>	<i>Cena celkem D+M</i>
Renovace studen										
D.2_01	Vyčištění studny od kořenů a dalších hrubých nečistot	2,00	kpl	D+M	0,00	46 000,00	46 000,00	0,00	92 000,00	92 000,00
D.2_02	Čištění vrtu studny studnařským injektorem	2,00	kpl	D+M	0,00	42 000,00	42 000,00	0,00	84 000,00	84 000,00
D.2_03	Kamerový průzkum vrtu	2,00	kpl	D+M	0,00	2 562,50	2 562,50	0,00	5 125,00	5 125,00
D.2_04	Pažení vrtu hloubky 12m pažnicemi DN 200. Délka jednotlivých pažnic dle tabulky v příloze v závislosti na stavební dispozici, Spojování pažnic spojkami HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	112 570,00	16 430,00	129 000,00	225 140,00	32 860,00	258 000,00
D.2_05	Zarovnání, zaříznutí spodního konce pažení tak, aby filtr s perforací se nacházel v odpovídající výšce.	2,00	kpl	D+M	0,00	4 950,00	4 950,00	0,00	9 900,00	9 900,00
D.2_06	Zátka, zaslepení spodního konce pažení	2,00	kpl	D+M	4 203,00	2 100,00	6 303,00	8 406,00	4 200,00	12 606,00
D.2_07	Filtr, perforace pažení v délce 4m, umístění perforovaného filtru v místě stávající perforace překližkového pažení.	2,00	kpl	D+M	61 300,00	23 654,00	84 954,00	122 600,00	47 308,00	169 908,00
D.2_08	Zarovnání, zaříznutí horního konce pažení na úroveň stávajících přírub	2,00	kpl	D+M	0,00	13 200,00	13 200,00	0,00	26 400,00	26 400,00
D.2_09	Obsyp instalovaných pažnic plaveným a vysušeným kačírkem 4-8 mm.	6,00	m3	D+M	1 316,67	860,00	2 176,67	7 900,00	5 160,00	13 060,00
D.2_10	Provedení těsnění vrtu studnařským jílem	1,00	m3	D+M	17 734,02	860,00	18 594,02	17 734,02	860,00	18 594,02
D.2_11	Ponorné čerpadlo KSB UPAC 150-030/02EE, viz příloha č. 3	2,00	kpl	D+M	54 100,00	10 346,19	64 446,19	108 200,00	20 692,37	128 892,38
D.2_12	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 80, délka do 2,5m, celková délka 12m, Spoje typu HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	30 956,89	3 680,00	34 636,89	61 913,78	7 360,00	69 273,78
D.2_13	Potrubí nerez ocel AISI 304, přechod DN 80 na DN 100	2,00	kpl	D+M	6 500,00	1 800,00	8 300,00	13 000,00	3 600,00	16 600,00
D.2_14	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 100, včetně oblouku, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	25 011,11	5 640,00	30 651,11	50 022,22	11 280,00	61 302,22
D.2_15	Manometr 0 až 4 bar	2,00	kpl	D+M	650,00	1 200,00	1 850,00	1 300,00	2 400,00	3 700,00
D.2_16	Propojení pryžovou hadicí DN 100, délka hadice 2m, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	2 900,00	1 500,00	4 400,00	5 800,00	3 000,00	8 800,00
D.2_17	Mezipřírubová zpětná klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	5 900,00	1 200,00	7 100,00	11 800,00	2 400,00	14 200,00

D.2_18	Mezipřírubová uzavírací klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	3 600,00	1 200,00	4 800,00	7 200,00	2 400,00	9 600,00
D.2_19	Potrubí nerez ocel AISI 304, potrubní rozvody v prostoru kobky studny, 2x DN 100, odvod DN 125, přírubové spoje, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	31 300,00	3 200,00	34 500,00	62 600,00	6 400,00	69 000,00
D.2_20	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	16 503,00	16 503,00	0,00	16 503,00	16 503,00
D.2_21	Čerpací zkouška	1,00	kpl	D+M	0,00	18 603,00	18 603,00	0,00	18 603,00	18 603,00
D.1.4.1	Silnoproud technologický									
	Rozváděče									
D.1.4.1_01	Nový rozváděč "R_OVL" pro každou studnu 1ks- nový celoplastový rozváděč vystrojený a vyrobený dle projektové dokumentace v krytí minimálně IP65	1,00	kpl	D+M	10 000,00	2 000,00	12 000,00	10 000,00	2 000,00	12 000,00
D.1.4.1_02	Úpravy v stávajícím rozváděči čerpadel v objektu 19 - úprava rozváděče a nahrazení starých tepelných relé pro ochranu motorů čerpadel nově motorovými spouštěči 4-6,3A/3P (2ks/1studna)	1,00	kpl	D+M	1 300,00	1 600,00	2 900,00	1 300,00	1 600,00	2 900,00
	Kabely									
D.1.4.1_04	Kabel CYKY 3x1,5 kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	20,00	m	D+M	9,00	25,00	34,00	180,00	500,00	680,00
D.1.4.1_05	Vodič 1-YY 25 zel-žl - kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	15,00	m	D+M	86,33	30,00	116,33	1 294,95	450,00	1 744,95
	Zařizovací předměty / koncové prvky									
D.1.4.1_06	Spínač do vlhka (řazení 1), průchozí, krytí IP56- kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	550,00	150,00	700,00	550,00	150,00	700,00
D.1.4.1_07	LED osvětlovací těleso do vlka s možností smyčkového propojení, krytí IP56	1,00	ks	D+M	3 000,00	400,00	3 400,00	3 000,00	400,00	3 400,00
	- kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže				3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00
D.1.4.1_08	Elektrody pro snímání výšky hladiny	1,00	ks	D+M	6 000,00	0,00	6 000,00	6 000,00	0,00	6 000,00
D.1.4.1_09	HOP ochranná přípojnice v materiálu NEREZ na izolátorech - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	1 800,00	2 000,00	3 800,00	1 800,00	2 000,00	3 800,00
	Uzemnění (bude řešeno v rámci výměny kabelů do objektu 19)				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní materiál a montážní práce				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D.1.4.1_10	Úpravy a opravy konstrukcí pro potřeby elektro	1,00	kpl	D+M	5 600,00	4 000,00	9 600,00	5 600,00	4 000,00	9 600,00
D.1.4.1_11	demontáž vnitřních stávajících elektro rozvodů (mimo pospojování)	1,00	kpl	D+M	0,00	8 600,00	8 600,00	0,00	8 600,00	8 600,00
D.1.4.1_12	Montáž a dodávka plastových trubek pro vodiče NN, včetně držáků a pomocného materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	6 500,00	6 500,00	0,00	6 500,00	6 500,00

D.1.4.1_13	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	5 000,00	5 000,00	0,00	5 000,00	5 000,00
D.2.1	Demontáže									
D.2.1_01	Zpřístupnění studny, demontáž vik montážních šachet	1,00	kpl	D+M	0,00	21 837,66	21 837,66	0,00	21 837,66	21 837,66
D.2.1_02	Demontáž potrubí ve studni	2,00	kpl	D+M	0,00	2 980,00	2 980,00	0,00	5 960,00	5 960,00
D.2.1_03	Demontáž čerpadla	2,00	kpl	D+M	0,00	7 500,00	7 500,00	0,00	15 000,00	15 000,00
D.2.1_04	Demontáž rozvodů potrubí uvnitř kobky studny	1,00	kpl	D+M	0,00	2 354,00	2 354,00	0,00	2 354,00	2 354,00
D.2.1_05	Demontáž zpětné klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 530,00	1 530,00	0,00	3 060,00	3 060,00
D.2.1_06	Demontáž uzavírací klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 250,00	1 250,00	0,00	2 500,00	2 500,00
D.2.1_07	Demontáž pryžové hadice DN 100	2,00	kpl	D+M	0,00	650,00	650,00	0,00	1 300,00	1 300,00
D.2.1_08	Demontáž sond, snímajících výšku hladiny	3,00	kpl	D+M	0,00	600,00	600,00	0,00	1 800,00	1 800,00
D.2.1_09	Demontáž osvětlení včetně vypínače	1,00	kpl	D+M	0,00	700,00	700,00	0,00	700,00	700,00
D.2.1_10	Demontáž ostatní elektroinstalace včetně rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	2 100,00	2 100,00	0,00	2 100,00	2 100,00
D.2.2	Inženýrská činnost									
D.2.2_01	Dodavatelská a výrobní dokumentace vč. vnitřního zapojení rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	56 750,00	56 750,00	0,00	56 750,00	56 750,00
D.2.2_02	Dokumentace skutečného provedení (2 paré)	1,00	kpl	D+M	0,00	10 625,00	10 625,00	0,00	10 625,00	10 625,00
D.2.2_03	Autorský dozor - projektant profese elektro silnoproud	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_04	Autorský dozor - projektant profese TZB	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_05	Oživení a zprovoznění systému včetně návazností	1,00	kpl	D+M	0,00	4 650,00	4 650,00	0,00	4 650,00	4 650,00
D.2.2_07	Komplexní provozní zkoušky	1,00	kpl	D+M	0,00	2 300,00	2 300,00	0,00	2 300,00	2 300,00
D.2.2_08	Doprava osob a materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	9 996,00	9 996,00	0,00	9 996,00	9 996,00
D.2.2_09	Činnost koordinátora BoZP	1,00	kpl	D+M	0,00	10 875,00	10 875,00	0,00	10 875,00	10 875,00
Celkem Kč										1 337 300,00

VÝKAZ VÝMĚR Studna č. 04										
AČR - CRC Hlavenec // rekonstrukce objektů studen pro chladicí vodu //										
Pozn.: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy, kabelový list, technická zpráva										04/2021
<i>Položka</i>	<i>Název</i>	<i>Mn.</i>	<i>MJ</i>	<i>D+M</i>	<i>Jedn.cena dodávka</i>	<i>Jedn.cena montáž</i>	<i>Jedn.cena celkem</i>	<i>Cena celkem dodávka</i>	<i>Cena celkem montáž</i>	<i>Cena celkem D+M</i>
Renovace studen										
D.2_01	Vyčištění studny od kořenů a dalších hrubých nečistot	2,00	kpl	D+M	0,00	46 000,00	46 000,00	0,00	92 000,00	92 000,00
D.2_02	Čištění vrtu studny studnařským injektorem	2,00	kpl	D+M	0,00	42 000,00	42 000,00	0,00	84 000,00	84 000,00
D.2_03	Kamerový průzkum vrtu	2,00	kpl	D+M	0,00	2 562,50	2 562,50	0,00	5 125,00	5 125,00
D.2_04	Pažení vrtu hloubky 12,5m pažnicemi DN 200. Délka jednotlivých pažnic dle tabulky v příloze v závislosti na stavební dispozici, Spojování pažnic spojkami HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	122 570,00	16 430,00	139 000,00	245 140,00	32 860,00	278 000,00
D.2_05	Zarovnání, zaříznutí spodního konce pažení tak, aby filtr s perforací se nacházel v odpovídající výšce.	2,00	kpl	D+M	0,00	4 950,00	4 950,00	0,00	9 900,00	9 900,00
D.2_06	Zátka, zaslepení spodního konce pažení	2,00	kpl	D+M	4 203,00	2 100,00	6 303,00	8 406,00	4 200,00	12 606,00
D.2_07	Filtr, perforace pažení v délce 4m, umístění perforovaného filtru v místě stávající perforace překližkového pažení.	2,00	kpl	D+M	61 300,00	23 654,00	84 954,00	122 600,00	47 308,00	169 908,00
D.2_08	Zarovnání, zaříznutí horního konce pažení na úroveň stávajících přírub	2,00	kpl	D+M	0,00	13 200,00	13 200,00	0,00	26 400,00	26 400,00
D.2_09	Obsyp instalovaných pažnic plaveným a vysušeným kačírkem 4-8 mm.	6,00	m3	D+M	1 316,67	860,00	2 176,67	7 900,00	5 160,00	13 060,00
D.2_10	Provedení těsnění vrtu studnařským jílem	1,00	m3	D+M	17 734,02	860,00	18 594,02	17 734,02	860,00	18 594,02
D.2_11	Ponorné čerpadlo KSB UPAC 150-030/02EE, viz příloha č. 3	2,00	kpl	D+M	54 100,00	10 346,19	64 446,19	108 200,00	20 692,37	128 892,38
D.2_12	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 80, délka do 2,5m, celková délka 12,5m, Spoje typu HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	35 956,89	3 680,00	39 636,89	71 913,78	7 360,00	79 273,78
D.2_13	Potrubí nerez ocel AISI 304, přechod DN 80 na DN 100	2,00	kpl	D+M	6 500,00	1 800,00	8 300,00	13 000,00	3 600,00	16 600,00
D.2_14	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 100, včetně oblouku, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	25 011,11	5 640,00	30 651,11	50 022,22	11 280,00	61 302,22
D.2_15	Manometr 0 až 4 bar	2,00	kpl	D+M	650,00	1 200,00	1 850,00	1 300,00	2 400,00	3 700,00
D.2_16	Propojení pryžovou hadicí DN 100, délka hadice 2m, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	2 900,00	1 500,00	4 400,00	5 800,00	3 000,00	8 800,00
D.2_17	Mezipřírubová zpětná klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	5 900,00	1 200,00	7 100,00	11 800,00	2 400,00	14 200,00

D.2_18	Mezipřírubová uzavírací klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	3 600,00	1 200,00	4 800,00	7 200,00	2 400,00	9 600,00
D.2_19	Potrubí nerez ocel AISI 304, potrubní rozvody v prostoru kobky studny, 2x DN 100, odvod DN 125, přírubové spoje, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	31 300,00	3 200,00	34 500,00	62 600,00	6 400,00	69 000,00
D.2_20	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	16 503,00	16 503,00	0,00	16 503,00	16 503,00
D.2_21	Čerpací zkouška	1,00	kpl	D+M	0,00	18 603,00	18 603,00	0,00	18 603,00	18 603,00
D.1.4.1 Silnoproud technologický										
Rozváděče										
D.1.4.1_01	Nový rozváděč "R_OVL" pro každou studnu 1ks - nový celoplastový rozváděč vystrojený a vyrobený dle projektové dokumentace v krytí minimálně IP65	1,00	kpl	D+M	10 000,00	2 000,00	12 000,00	10 000,00	2 000,00	12 000,00
D.1.4.1_02	Úpravy v stávajícím rozváděči čerpadel v objektu 19-úprava rozváděče a nahrazení starých tepelných relé pro ochranu motorů čerpadel nově motorovými spouštěči 4-6,3A/3P (2ks/1studna)	1,00	kpl	D+M	1 300,00	1 600,00	2 900,00	1 300,00	1 600,00	2 900,00
Kabely										
D.1.4.1_04	Kabel CYKY 3x1,5- kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	20,00	m	D+M	9,00	25,00	34,00	180,00	500,00	680,00
D.1.4.1_05	Vodič 1-YY 25 zel-žl - kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	15,00	m	D+M	86,33	30,00	116,33	1 294,95	450,00	1 744,95
Zařizovací předměty / koncové prvky										
D.1.4.1_06	Spínač do vlhka (řazení 1), průchozí, krytí IP56- kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	550,00	150,00	700,00	550,00	150,00	700,00
D.1.4.1_07	LED osvětlovací těleso do vlhka s možností smyčkového propojení, krytí IP56 - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	3 000,00	400,00	3 400,00	3 000,00	400,00	3 400,00
					3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00
D.1.4.1_08	Elektrody pro snímání výšky hladiny	1,00	ks	D+M	6 000,00	0,00	6 000,00	6 000,00	0,00	6 000,00
D.1.4.1_09	HOP ochranná přípojnice v materiálu NEREZ na izolátorech - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	1 800,00	2 000,00	3 800,00	1 800,00	2 000,00	3 800,00
Uzemnění (bude řešeno v rámci výměny kabelů do objektu 19)					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní materiál a montážní práce					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D.1.4.1_10	Úpravy a opravy konstrukcí pro potřeby elektro	1,00	kpl	D+M	5 600,00	4 000,00	9 600,00	5 600,00	4 000,00	9 600,00
D.1.4.1_11	demontáž vnitřních stávajících elektro rozvodů (mimo pospojování)	1,00	kpl	D+M	0,00	8 600,00	8 600,00	0,00	8 600,00	8 600,00
D.1.4.1_12	Montáž a dodávka plastových trubek pro vodiče NN, včetně držáků a pomocného materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	6 500,00	6 500,00	0,00	6 500,00	6 500,00

D.1.4.1_13	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	5 000,00	5 000,00	0,00	5 000,00	5 000,00
D.2.1	Demontáže									
D.2.1_01	Zpřístupnění studny, demontáž vik montážních šachet	1,00	kpl	D+M	0,00	21 837,66	21 837,66	0,00	21 837,66	21 837,66
D.2.1_02	Demontáž potrubí ve studni	2,00	kpl	D+M	0,00	2 980,00	2 980,00	0,00	5 960,00	5 960,00
D.2.1_03	Demontáž čerpadla	2,00	kpl	D+M	0,00	7 500,00	7 500,00	0,00	15 000,00	15 000,00
D.2.1_04	Demontáž rozvodů potrubí uvnitř kobky studny	1,00	kpl	D+M	0,00	2 354,00	2 354,00	0,00	2 354,00	2 354,00
D.2.1_05	Demontáž zpětné klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 530,00	1 530,00	0,00	3 060,00	3 060,00
D.2.1_06	Demontáž uzavírací klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 250,00	1 250,00	0,00	2 500,00	2 500,00
D.2.1_07	Demontáž pryžové hadice DN 100	2,00	kpl	D+M	0,00	650,00	650,00	0,00	1 300,00	1 300,00
D.2.1_08	Demontáž sond, snímajících výšku hladiny	3,00	kpl	D+M	0,00	600,00	600,00	0,00	1 800,00	1 800,00
D.2.1_09	Demontáž osvětlení včetně vypínače	1,00	kpl	D+M	0,00	700,00	700,00	0,00	700,00	700,00
D.2.1_10	Demontáž ostatní elektroinstalace včetně rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	2 100,00	2 100,00	0,00	2 100,00	2 100,00
D.2.2	Inženýrská činnost									
D.2.2_01	Dodavatelská a výrobní dokumentace vč. vnitřního zapojení rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	56 750,00	56 750,00	0,00	56 750,00	56 750,00
D.2.2_02	Dokumentace skutečného provedení (2 paré)	1,00	kpl	D+M	0,00	10 625,00	10 625,00	0,00	10 625,00	10 625,00
D.2.2_03	Autorský dozor - projektant profese elektro silnoprůd	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_04	Autorský dozor - projektant profese TZB	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_05	Oživení a zprovoznění systému včetně návazností	1,00	kpl	D+M	0,00	4 650,00	4 650,00	0,00	4 650,00	4 650,00
D.2.2_07	Komplexní provozní zkoušky	1,00	kpl	D+M	0,00	2 300,00	2 300,00	0,00	2 300,00	2 300,00
D.2.2_08	Doprava osob a materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	9 996,00	9 996,00	0,00	9 996,00	9 996,00
D.2.2_09	Činnost koordinátora BoZP	1,00	kpl	D+M	0,00	10 875,00	10 875,00	0,00	10 875,00	10 875,00
Celkem Kč										1 367 300,00

VÝKAZ VÝMĚR Studna č. 05										
AČR - CRC Hlavenec // rekonstrukce objektů studen pro chladicí vodu //										
Pozn.: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy, kabelový list, technická zpráva										04/2021
<i>Položka</i>	<i>Název</i>	<i>Mn.</i>	<i>MJ</i>	<i>D+M</i>	<i>Jedn.cena dodávka</i>	<i>Jedn.cena montáž</i>	<i>Jedn.cena celkem</i>	<i>Cena celkem dodávka</i>	<i>Cena celkem montáž</i>	<i>Cena celkem D+M</i>
Renovace studen										
D.2_01	Vyčištění studny od kořenů a dalších hrubých nečistot	2,00	kpl	D+M	0,00	46 000,00	46 000,00	0,00	92 000,00	92 000,00
D.2_02	Čištění vrtu studny studnařským injektorem	2,00	kpl	D+M	0,00	42 000,00	42 000,00	0,00	84 000,00	84 000,00
D.2_03	Kamerový průzkum vrtu	2,00	kpl	D+M	0,00	2 562,50	2 562,50	0,00	5 125,00	5 125,00
D.2_04	Pažení vrtu hloubky 13,5m pažnicemi DN 200. Délka jednotlivých pažnic dle tabulky v příloze v závislosti na stavební dispozici, Spojování pažnic spojkami HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	142 570,00	16 430,00	159 000,00	285 140,00	32 860,00	318 000,00
D.2_05	Zarovnání, zaříznutí spodního konce pažení tak, aby filtr s perforací se nacházel v odpovídající výšce.	2,00	kpl	D+M	0,00	4 950,00	4 950,00	0,00	9 900,00	9 900,00
D.2_06	Zátka, zaslepení spodního konce pažení	2,00	kpl	D+M	4 203,00	2 100,00	6 303,00	8 406,00	4 200,00	12 606,00
D.2_07	Filtr, perforace pažení v délce 4m, umístění perforovaného filtru v místě stávající perforace překližkového pažení.	2,00	kpl	D+M	61 300,00	23 654,00	84 954,00	122 600,00	47 308,00	169 908,00
D.2_08	Zarovnání, zaříznutí horního konce pažení na úroveň stávajících přírub	2,00	kpl	D+M	0,00	13 200,00	13 200,00	0,00	26 400,00	26 400,00
D.2_09	Obsyp instalovaných pažnic plaveným a vysušeným kačírkem 4-8 mm.	6,00	m3	D+M	1 316,67	860,00	2 176,67	7 900,00	5 160,00	13 060,00
D.2_10	Provedení těsnění vrtu studnařským jilem	1,00	m3	D+M	17 734,02	860,00	18 594,02	17 734,02	860,00	18 594,02
D.2_11	Ponorné čerpadlo KSB UPAC 150-030/02EE, viz příloha č. 3	2,00	kpl	D+M	54 100,00	10 346,19	64 446,19	108 200,00	20 692,37	128 892,38
D.2_12	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 80, délka do 2,5m, celková délka 13,5m, Spoje typu HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	45 956,89	3 680,00	49 636,89	91 913,78	7 360,00	99 273,78
D.2_13	Potrubí nerez ocel AISI 304, přechod DN 80 na DN 100	2,00	kpl	D+M	6 500,00	1 800,00	8 300,00	13 000,00	3 600,00	16 600,00
D.2_14	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 100, včetně oblouku, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	25 011,11	5 640,00	30 651,11	50 022,22	11 280,00	61 302,22
D.2_15	Manometr 0 až 4 bar	2,00	kpl	D+M	650,00	1 200,00	1 850,00	1 300,00	2 400,00	3 700,00
D.2_16	Propojení pryžovou hadicí DN 100, délka hadice 2m, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	2 900,00	1 500,00	4 400,00	5 800,00	3 000,00	8 800,00
D.2_17	Mezipřírubová zpětná klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	5 900,00	1 200,00	7 100,00	11 800,00	2 400,00	14 200,00
D.2_18	Mezipřírubová uzavírací klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	3 600,00	1 200,00	4 800,00	7 200,00	2 400,00	9 600,00

D.2_19	Potrubí nerez ocel AISI 304, potrubní rozvody v prostoru kobky studny, 2x DN 100, odvod DN 125, přírubové spoje, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	31 300,00	3 200,00	34 500,00	62 600,00	6 400,00	69 000,00
D.2_20	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	16 503,00	16 503,00	0,00	16 503,00	16 503,00
D.2_21	Čerpací zkouška	1,00	kpl	D+M	0,00	18 603,00	18 603,00	0,00	18 603,00	18 603,00
D.1.4.1	Silnoproud technologický									
	Rozváděče									
D.1.4.1_01	Nový rozváděč "R_OVL" pro každou studnu 1ks-nový celoplastový rozváděč vystrojený a vyrobený dle projektové dokumentace v krytí minimálně IP65	1,00	kpl	D+M	10 000,00	2 000,00	12 000,00	10 000,00	2 000,00	12 000,00
D.1.4.1_02	Úpravy v stávajícím rozváděči čerpadel v objektu 19 - úprava rozváděče a nahrazení starých tepelných relé pro ochranu motorů čerpadel nově motorovými spouštěči 4-6,3A/3P (2ks/1studna)	1,00	kpl	D+M	1 300,00	1 600,00	2 900,00	1 300,00	1 600,00	2 900,00
	Kabely									
D.1.4.1_04	Kabel CYKY 3x1,5 - kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	20,00	m	D+M	9,00	25,00	34,00	180,00	500,00	680,00
D.1.4.1_05	Vodič 1-YY 25 zel-žl - kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	15,00	m	D+M	86,33	30,00	116,33	1 294,95	450,00	1 744,95
	Zařizovací předměty / koncové prvky									
D.1.4.1_06	Spínač do vlhka (řazení 1), průchozí, krytí IP56- kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	550,00	150,00	700,00	550,00	150,00	700,00
D.1.4.1_07	LED osvětlovací těleso do vlka s možností smyčkového propojení, krytí IP56 - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	3 000,00	400,00	3 400,00	3 000,00	400,00	3 400,00
					3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00
D.1.4.1_08	Elektrody pro snímání výšky hladiny	1,00	ks	D+M	6 000,00	0,00	6 000,00	6 000,00	0,00	6 000,00
D.1.4.1_09	HOP ochranná přípojnice v materiálu NEREZ na izolátorech - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	1 800,00	2 000,00	3 800,00	1 800,00	2 000,00	3 800,00
	Uzemnění (bude řešeno v rámci výměny kabelů do objektu 19)				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní materiál a montážní práce				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D.1.4.1_10	Úpravy a opravy konstrukcí pro potřeby elektro	1,00	kpl	D+M	5 600,00	4 000,00	9 600,00	5 600,00	4 000,00	9 600,00
D.1.4.1_11	demontáž vnitřních stávajících elektro rozvodů (mimo pospojování)	1,00	kpl	D+M	0,00	8 600,00	8 600,00	0,00	8 600,00	8 600,00
D.1.4.1_12	Montáž a dodávka plastových trubek pro vodiče NN, včetně držáků a pomocného materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	6 500,00	6 500,00	0,00	6 500,00	6 500,00
D.1.4.1_13	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	5 000,00	5 000,00	0,00	5 000,00	5 000,00

D.2.1	Demontáže									
D.2.1_01	Zpřístupnění studny, demontáž vík montážních šachet	1,00	kpl	D+M	0,00	21 837,66	21 837,66	0,00	21 837,66	21 837,66
D.2.1_02	Demontáž potrubí ve studni	2,00	kpl	D+M	0,00	2 980,00	2 980,00	0,00	5 960,00	5 960,00
D.2.1_03	Demontáž čerpadla	2,00	kpl	D+M	0,00	7 500,00	7 500,00	0,00	15 000,00	15 000,00
D.2.1_04	Demontáž rozvodů potrubí uvnitř kobky studny	1,00	kpl	D+M	0,00	2 354,00	2 354,00	0,00	2 354,00	2 354,00
D.2.1_05	Demontáž zpětné klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 530,00	1 530,00	0,00	3 060,00	3 060,00
D.2.1_06	Demontáž uzavírací klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 250,00	1 250,00	0,00	2 500,00	2 500,00
D.2.1_07	Demontáž pryžové hadice DN 100	2,00	kpl	D+M	0,00	650,00	650,00	0,00	1 300,00	1 300,00
D.2.1_08	Demontáž sond, snímajících výšku hladiny	3,00	kpl	D+M	0,00	600,00	600,00	0,00	1 800,00	1 800,00
D.2.1_09	Demontáž osvětlení včetně vypínače	1,00	kpl	D+M	0,00	700,00	700,00	0,00	700,00	700,00
D.2.1_10	Demontáž ostatní elektroinstalace včetně rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	2 100,00	2 100,00	0,00	2 100,00	2 100,00
D.2.2	Inženýrská činnost									
D.2.2_01	Dodavatelská a výrobní dokumentace vč. vnitřního zapojení rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	56 750,00	56 750,00	0,00	56 750,00	56 750,00
D.2.2_02	Dokumentace skutečného provedení (2 paré)	1,00	kpl	D+M	0,00	10 625,00	10 625,00	0,00	10 625,00	10 625,00
D.2.2_03	Autorský dozor - projektant profese elektro silnoproud	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_04	Autorský dozor - projektant profese TZB	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_05	Oživení a zprovoznění systému včetně návazností	1,00	kpl	D+M	0,00	4 650,00	4 650,00	0,00	4 650,00	4 650,00
D.2.2_07	Komplexní provozní zkoušky	1,00	kpl	D+M	0,00	2 300,00	2 300,00	0,00	2 300,00	2 300,00
D.2.2_08	Doprava osob a materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	9 996,00	9 996,00	0,00	9 996,00	9 996,00
D.2.2_09	Činnost koordinátora BoZP	1,00	kpl	D+M	0,00	10 875,00	10 875,00	0,00	10 875,00	10 875,00
Celkem Kč										1 427 300,00

VÝKAZ VÝMĚR										
Studna č. 10										
AČR - CRC Hlavenec // rekonstrukce objektů studen pro chladicí vodu //										
Pozn.: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy, kabelový list, technická zpráva										04/2021
Položka	Název	Mn.	MJ	D+M	Jedn. cena dodávka	Jedn.cena montáž	Jedn.cena celkem	Cena celkem dodávka	Cena celkem montáž	Cena celkem D+M
	Renovace studen									
D.2_01	Vyčištění studny od kořenů a dalších hrubých nečistot	2,00	kpl	D+M	0,00	46 000,00	46 000,00	0,00	92 000,00	92 000,00
D.2_02	Čištění vrtu studny studnařským injektorem	2,00	kpl	D+M	0,00	42 000,00	42 000,00	0,00	84 000,00	84 000,00
D.2_03	Kamerový průzkum vrtu	2,00	kpl	D+M	0,00	2 562,50	2 562,50	0,00	5 125,00	5 125,00
D.2_04	Pažení vrtu hloubky 13,5m pažnicemi DN 200. Délka jednotlivých pažnic dle tabulky v příloze v závislosti na stavební dispozici, Spojování pažnic spojkami HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	142 570,00	16 430,00	159 000,00	285 140,00	32 860,00	318 000,00
D.2_05	Zarovnání, zaříznutí spodního konce pažení tak, aby filtr s perforací se nacházel v odpovídající výšce.	2,00	kpl	D+M	0,00	4 950,00	4 950,00	0,00	9 900,00	9 900,00
D.2_06	Zátka, zaslepení spodního konce pažení	2,00	kpl	D+M	4 203,00	2 100,00	6 303,00	8 406,00	4 200,00	12 606,00
D.2_07	Filtr, perforace pažení v délce 4m, umístění perforovaného filtru v místě stávající perforace překližkového pažení.	2,00	kpl	D+M	61 300,00	23 654,00	84 954,00	122 600,00	47 308,00	169 908,00
D.2_08	Zarovnání, zaříznutí horního konce pažení na úroveň stávajících přírub	2,00	kpl	D+M	0,00	13 200,00	13 200,00	0,00	26 400,00	26 400,00
D.2_09	Obsyp instalovaných pažnic plaveným a vysušeným kačírkem 4-8 mm.	6,00	m3	D+M	1 316,67	860,00	2 176,67	7 900,00	5 160,00	13 060,00
D.2_10	Provedení těsnění vrtu studnařským jílem	1,00	m3	D+M	17 734,02	860,00	18 594,02	17 734,02	860,00	18 594,02
D.2_11	Ponorné čerpadlo KSB UPAC 150-030/02EE, viz příloha č. 3	2,00	kpl	D+M	54 100,00	10 346,19	64 446,19	108 200,00	20 692,37	128 892,38
D.2_12	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 80, délka do 2,5m, celková délka 13,5m, Spoje typu HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	45 956,89	3 680,00	49 636,89	91 913,78	7 360,00	99 273,78
D.2_13	Potrubí nerez ocel AISI 304, přechod DN 80 na DN 100	2,00	kpl	D+M	6 500,00	1 800,00	8 300,00	13 000,00	3 600,00	16 600,00
D.2_14	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 100, včetně oblouku, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	25 011,11	5 640,00	30 651,11	50 022,22	11 280,00	61 302,22
D.2_15	Manometr 0 až 4 bar	2,00	kpl	D+M	650,00	1 200,00	1 850,00	1 300,00	2 400,00	3 700,00
D.2_16	Propojení pryžovou hadicí DN 100, délka hadice 2m, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	2 900,00	1 500,00	4 400,00	5 800,00	3 000,00	8 800,00
D.2_17	Mezipřírubová zpětná klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	5 900,00	1 200,00	7 100,00	11 800,00	2 400,00	14 200,00

D.2_18	Mezipřírubová uzavírací klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	3 600,00	1 200,00	4 800,00	7 200,00	2 400,00	9 600,00
D.2_19	Potrubí nerez ocel AISI 304, potrubní rozvody v prostoru kobky studny, 2x DN 100, odvod DN 125, přírubové spoje, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	31 300,00	3 200,00	34 500,00	62 600,00	6 400,00	69 000,00
D.2_20	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	16 503,00	16 503,00	0,00	16 503,00	16 503,00
D.2_21	Čerpací zkouška	1,00	kpl	D+M	0,00	18 603,00	18 603,00	0,00	18 603,00	18 603,00
D.1.4.1	Sílnoproud technologický									
	Rozváděče									
D.1.4.1_01	Nový rozváděč "R_OVL" pro každou studnu 1ks- nový celoplastový rozváděč vystrojený a vyrobený dle projektové dokumentace v krytí minimálně IP65	1,00	kpl	D+M	10 000,00	2 000,00	12 000,00	10 000,00	2 000,00	12 000,00
D.1.4.1_02	Úpravy v stávajícím rozváděči čerpadel v objektu 19 - úprava rozváděče a nahrazení starých tepelných relé pro ochranu motorů čerpadel nově motorovými spouštěči 4-6,3A/3P (2ks/1studna)	1,00	kpl	D+M	1 300,00	1 600,00	2 900,00	1 300,00	1 600,00	2 900,00
	Kabely									
D.1.4.1_04	Kabel CYKY 3x1,5 - kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	20,00	m	D+M	9,00	25,00	34,00	180,00	500,00	680,00
D.1.4.1_05	Vodič 1-YY 25 zel-žl - kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	15,00	m	D+M	86,33	30,00	116,33	1 294,95	450,00	1 744,95
	Zařizovací předměty / koncové prvky									
D.1.4.1_06	Spínač do vlhka (řazení 1), průchozí, krytí IP56 - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	550,00	150,00	700,00	550,00	150,00	700,00
D.1.4.1_07	LED osvětlovací těleso do vřetna s možností smyčkového propojení, krytí IP56 - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	3 000,00	400,00	3 400,00	3 000,00	400,00	3 400,00
D.1.4.1_08	Elektrody pro snímání výšky hladiny	1,00	ks	D+M	6 000,00	0,00	6 000,00	6 000,00	0,00	6 000,00
D.1.4.1_09	HOP ochranná přípojnice v materiálu NEREZ na izolátorech - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	1 800,00	2 000,00	3 800,00	1 800,00	2 000,00	3 800,00
	Uzemnění (bude řešeno v rámci výměny kabelů do objektu 19)				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní materiál a montážní práce				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D.1.4.1_10	Úpravy a opravy konstrukcí pro potřeby elektro	1,00	kpl	D+M	5 600,00	4 000,00	9 600,00	5 600,00	4 000,00	9 600,00
D.1.4.1_11	demontáž vnitřních stávajících elektro rozvodů (mimo pospojování)	1,00	kpl	D+M	0,00	8 600,00	8 600,00	0,00	8 600,00	8 600,00

D.1.4.1_12	Montáž a dodávka plastových trubek pro vodiče NN, včetně držáků a pomocného materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	6 500,00	6 500,00	0,00	6 500,00	6 500,00
D.1.4.1_13	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	5 000,00	5 000,00	0,00	5 000,00	5 000,00
D.2.1	Demontáže									
D.2.1_01	Zpřístupnění studny, demontáž vík montážních šachet	1,00	kpl	D+M	0,00	21 837,66	21 837,66	0,00	21 837,66	21 837,66
D.2.1_02	Demontáž potrubí ve studni	2,00	kpl	D+M	0,00	2 980,00	2 980,00	0,00	5 960,00	5 960,00
D.2.1_03	Demontáž čerpadla	2,00	kpl	D+M	0,00	7 500,00	7 500,00	0,00	15 000,00	15 000,00
D.2.1_04	Demontáž rozvodů potrubí uvnitř kobky studny	1,00	kpl	D+M	0,00	2 354,00	2 354,00	0,00	2 354,00	2 354,00
D.2.1_05	Demontáž zpětné klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 530,00	1 530,00	0,00	3 060,00	3 060,00
D.2.1_06	Demontáž uzavírací klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 250,00	1 250,00	0,00	2 500,00	2 500,00
D.2.1_07	Demontáž pryžové hadice DN 100	2,00	kpl	D+M	0,00	650,00	650,00	0,00	1 300,00	1 300,00
D.2.1_08	Demontáž sond, snímajících výšku hladiny	3,00	kpl	D+M	0,00	600,00	600,00	0,00	1 800,00	1 800,00
D.2.1_09	Demontáž osvětlení včetně vypínače	1,00	kpl	D+M	0,00	700,00	700,00	0,00	700,00	700,00
D.2.1_10	Demontáž ostatní elektroinstalace včetně rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	2 100,00	2 100,00	0,00	2 100,00	2 100,00
D.2.2	Inženýrská činnost									
D.2.2_01	Dodavatelská a výrobní dokumentace vč. vnitřního zapojení rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	56 750,00	56 750,00	0,00	56 750,00	56 750,00
D.2.2_02	Dokumentace skutečného provedení (2 paré)	1,00	kpl	D+M	0,00	10 625,00	10 625,00	0,00	10 625,00	10 625,00
D.2.2_03	Autorský dozor - projektant profese elektro silnoprůd	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_04	Autorský dozor - projektant profese TZB	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_05	Oživení a zprovoznění systému včetně návazností	1,00	kpl	D+M	0,00	4 650,00	4 650,00	0,00	4 650,00	4 650,00
D.2.2_07	Komplexní provozní zkoušky	1,00	kpl	D+M	0,00	2 300,00	2 300,00	0,00	2 300,00	2 300,00
D.2.2_08	Doprava osob a materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	9 996,00	9 996,00	0,00	9 996,00	9 996,00
D.2.2_09	Činnost koordinátora BoZP	1,00	kpl	D+M	0,00	10 875,00	10 875,00	0,00	10 875,00	10 875,00
Celkem Kč									1 427 300,00	

VÝKAZ VÝMĚR										
Studna č. 11										
AČR - CRC Hlavenec // rekonstrukce objektů studen pro chladicí vodu //										
Pozn.: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy, kabelový list, technická zpráva										04/2021
Položka	Název	Mn.	MJ	D+M	Jedn.cena dodávka	Jedn.cena montáž	Jedn.cena celkem	Cena celkem dodávka	Cena celkem montáž	Cena celkem D+M
	Renovace studen									
D.2_01	Vyčištění studny od kořenů a dalších hrubých nečistot	2,00	kpl	D+M	0,00	46 000,00	46 000,00	0,00	92 000,00	92 000,00
D.2_02	Čištění vrtu studny studnařským injektorem	2,00	kpl	D+M	0,00	42 000,00	42 000,00	0,00	84 000,00	84 000,00
D.2_03	Kamerový průzkum vrtu	2,00	kpl	D+M	0,00	2 562,50	2 562,50	0,00	5 125,00	5 125,00
D.2_04	Pažení vrtu hloubky 12,5m pažnicemi DN 200. Délka jednotlivých pažnic dle tabulky v příloze v závislosti na stavební dispozici, Spojování pažnic spojkami HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	122 570,00	16 430,00	139 000,00	245 140,00	32 860,00	278 000,00
D.2_05	Zarovnání, zaříznutí spodního konce pažení tak, aby filtr s perforací se nacházel v odpovídající výšce.	2,00	kpl	D+M	0,00	4 950,00	4 950,00	0,00	9 900,00	9 900,00
D.2_06	Zátka, zaslepení spodního konce pažení	2,00	kpl	D+M	4 203,00	2 100,00	6 303,00	8 406,00	4 200,00	12 606,00
D.2_07	Filtr, perforace pažení v délce 4m, umístění perforovaného filtru v místě stávající perforace překližkového pažení.	2,00	kpl	D+M	61 300,00	23 654,00	84 954,00	122 600,00	47 308,00	169 908,00
D.2_08	Zarovnání, zaříznutí horního konce pažení na úroveň stávajících přírub	2,00	kpl	D+M	0,00	13 200,00	13 200,00	0,00	26 400,00	26 400,00
D.2_09	Obsyp instalovaných pažnic plaveným a vysušeným kačírkem 4-8 mm.	6,00	m3	D+M	1 316,67	860,00	2 176,67	7 900,00	5 160,00	13 060,00
D.2_10	Provedení těsnění vrtu studnařským jílem	1,00	m3	D+M	17 734,02	860,00	18 594,02	17 734,02	860,00	18 594,02
D.2_11	Ponorné čerpadlo KSB UPAC 150-030/02EE, viz příloha č. 3	2,00	kpl	D+M	54 100,00	10 346,19	64 446,19	108 200,00	20 692,37	128 892,38
D.2_12	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 80, délka do 2,5m, celková délka 12,5m, Spoje typu HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	35 956,89	3 680,00	39 636,89	71 913,78	7 360,00	79 273,78
D.2_13	Potrubí nerez ocel AISI 304, přechod DN 80 na DN 100	2,00	kpl	D+M	6 500,00	1 800,00	8 300,00	13 000,00	3 600,00	16 600,00
D.2_14	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 100, včetně oblouku, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	25 011,11	5 640,00	30 651,11	50 022,22	11 280,00	61 302,22
D.2_15	Manometr 0 až 4 bar	2,00	kpl	D+M	650,00	1 200,00	1 850,00	1 300,00	2 400,00	3 700,00
D.2_16	Propojení pryžovou hadicí DN 100, délka hadice 2m, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	2 900,00	1 500,00	4 400,00	5 800,00	3 000,00	8 800,00
D.2_17	Mezipřírubová zpětná klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	5 900,00	1 200,00	7 100,00	11 800,00	2 400,00	14 200,00
D.2_18	Mezipřírubová uzavírací klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	3 600,00	1 200,00	4 800,00	7 200,00	2 400,00	9 600,00

D.2_19	Potrubí nerez ocel AISI 304, potrubní rozvody v prostoru kobky studny, 2x DN 100, odvod DN 125, přírubové spoje, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	31 300,00	3 200,00	34 500,00	62 600,00	6 400,00	69 000,00
D.2_20	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	16 503,00	16 503,00	0,00	16 503,00	16 503,00
D.2_21	Čerpací zkouška	1,00	kpl	D+M	0,00	18 603,00	18 603,00	0,00	18 603,00	18 603,00
D.1.4.1 Silnoproud technologický										
Rozváděče										
D.1.4.1_01	Nový rozváděč "R_OVL" pro každou studnu 1ks - nový celoplastový rozváděč vystrojený a vyrobený dle projektové dokumentace v krytí minimálně IP65	1,00	kpl	D+M	10 000,00	2 000,00	12 000,00	10 000,00	2 000,00	12 000,00
D.1.4.1_02	Úpravy v stávajícím rozváděči čerpadel v objektu 19-úprava rozváděče a nahrazení starých tepelných relé pro ochranu motorů čerpadel nově motorovými spouštěči 4-6,3A/3P (2ks/1studna)	1,00	kpl	D+M	1 300,00	1 600,00	2 900,00	1 300,00	1 600,00	2 900,00
Kabely										
D.1.4.1_04	Kabel CYKY 3x1,5- kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	20,00	m	D+M	9,00	25,00	34,00	180,00	500,00	680,00
D.1.4.1_05	Vodič 1-YY 25 zel-žl- kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	15,00	m	D+M	86,33	30,00	116,33	1 294,95	450,00	1 744,95
Zařizovací předměty / koncové prvky										
D.1.4.1_06	Spínač do vlhka (řazení 1), průchozí, krytí IP56 - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	550,00	150,00	700,00	550,00	150,00	700,00
D.1.4.1_07	LED osvětlovací těleso do vlhka s možností smyčkového propojení, krytí IP56 - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	3 000,00	400,00	3 400,00	3 000,00	400,00	3 400,00
					3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00
D.1.4.1_08	Elektrody pro snímání výšky hladiny	1,00	ks	D+M	6 000,00	0,00	6 000,00	6 000,00	0,00	6 000,00
D.1.4.1_09	HOP ochranná přípojnice v materiálu NEREZ na izolátorech - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespecifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	1 800,00	2 000,00	3 800,00	1 800,00	2 000,00	3 800,00
Uzemnění (bude řešeno v rámci výměny kabelů do objektu 19)					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní materiál a montážní práce					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D.1.4.1_10	Úpravy a opravy konstrukcí pro potřeby elektro	1,00	kpl	D+M	5 600,00	4 000,00	9 600,00	5 600,00	4 000,00	9 600,00
D.1.4.1_11	demontáž vnitřních stávajících elektro rozvodů (mimo pospojování)	1,00	kpl	D+M	0,00	8 600,00	8 600,00	0,00	8 600,00	8 600,00

D.1.4.1_1	Montáž a dodávka plastových trubek pro vodiče NN, včetně držáků a pomocného materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	6 500,00	6 500,00	0,00	6 500,00	6 500,00
D.1.4.1_3	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	5 000,00	5 000,00	0,00	5 000,00	5 000,00
D.2.1 Demontáže										
D.2.1_01	Zpřístupnění studny, demontáž vík montážních šachet	1,00	kpl	D+M	0,00	21 837,66	21 837,66	0,00	21 837,66	21 837,66
D.2.1_02	Demontáž potrubí ve studni	2,00	kpl	D+M	0,00	2 980,00	2 980,00	0,00	5 960,00	5 960,00
D.2.1_03	Demontáž čerpadla	2,00	kpl	D+M	0,00	7 500,00	7 500,00	0,00	15 000,00	15 000,00
D.2.1_04	Demontáž rozvodů potrubí uvnitř kobky studny	1,00	kpl	D+M	0,00	2 354,00	2 354,00	0,00	2 354,00	2 354,00
D.2.1_05	Demontáž zpětné klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 530,00	1 530,00	0,00	3 060,00	3 060,00
D.2.1_06	Demontáž uzavírací klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 250,00	1 250,00	0,00	2 500,00	2 500,00
D.2.1_07	Demontáž pryžové hadice DN 100	2,00	kpl	D+M	0,00	650,00	650,00	0,00	1 300,00	1 300,00
D.2.1_08	Demontáž sond, snímajících výšku hladiny	3,00	kpl	D+M	0,00	600,00	600,00	0,00	1 800,00	1 800,00
D.2.1_09	Demontáž osvětlení včetně vypínače	1,00	kpl	D+M	0,00	700,00	700,00	0,00	700,00	700,00
D.2.1_10	Demontáž ostatní elektroinstalace včetně rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	2 100,00	2 100,00	0,00	2 100,00	2 100,00
D.2.2 Inženýrská činnost										
D.2.2_01	Dodavatelská a výrobní dokumentace vč. vnitřního zapojení rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	56 750,00	56 750,00	0,00	56 750,00	56 750,00
D.2.2_02	Dokumentace skutečného provedení (2 paré)	1,00	kpl	D+M	0,00	10 625,00	10 625,00	0,00	10 625,00	10 625,00
D.2.2_03	Autorský dozor - projektant profese elektro silnoproud	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_04	Autorský dozor - projektant profese TZB	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_05	Oživení a zprovoznění systému včetně návazností	1,00	kpl	D+M	0,00	4 650,00	4 650,00	0,00	4 650,00	4 650,00
D.2.2_07	Komplexní provozní zkoušky	1,00	kpl	D+M	0,00	2 300,00	2 300,00	0,00	2 300,00	2 300,00
D.2.2_08	Doprava osob a materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	9 996,00	9 996,00	0,00	9 996,00	9 996,00
D.2.2_09	Činnost koordinátora BoZP	1,00	kpl	D+M	0,00	10 875,00	10 875,00	0,00	10 875,00	10 875,00
Celkem Kč										1 367 300,00

VÝKAZ VÝMĚR Studna č. 12 AČR - CRC Hlavenec // rekonstrukce objektů studen pro chladící vodu //										
Pozn.: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy, kabelový list, technická zpráva										04/2021
Položka	Název	Mn.	MJ	D+M	Jedn.cena dodávka	Jedn.cena montáž	Jedn.cena celkem	Cena celkem dodávka	Cena celkem montáž	Cena celkem D+M
Renovace studen										
D.2_01	Vyčištění studny od kořenů a dalších hrubých nečistot	2,00	kpl	D+M	0,00	46 000,00	46 000,00	0,00	92 000,00	92 000,00
D.2_02	Čištění vrtu studny studnařským injektorem	2,00	kpl	D+M	0,00	42 000,00	42 000,00	0,00	84 000,00	84 000,00
D.2_03	Kamerový průzkum vrtu	2,00	kpl	D+M	0,00	2 562,50	2 562,50	0,00	5 125,00	5 125,00
D.2_04	Pažení vrtu hloubky 12m pažnicemi DN 200. Délka jednotlivých pažnic dle tabulky v příloze v závislosti na stavební dispozici, Spojování pažnic spojkami HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	112 570,00	16 430,00	129 000,00	225 140,00	32 860,00	258 000,00
D.2_05	Zarovnání, zaříznutí spodního konce pažení tak, aby filtr s perforací se nacházel v odpovídající výšce.	2,00	kpl	D+M	0,00	4 950,00	4 950,00	0,00	9 900,00	9 900,00
D.2_06	Zátka, zaslepení spodního konce pažení	2,00	kpl	D+M	4 003,00	2 100,00	6 103,00	8 006,00	4 200,00	12 206,00
D.2_07	Filtr, perforace pažení v délce 4m, umístění perforovaného filtru v místě stávající perforace překližkového pažení.	2,00	kpl	D+M	61 300,00	23 654,00	84 954,00	122 600,00	47 308,00	169 908,00
D.2_08	Zarovnání, zaříznutí horního konce pažení na úroveň stávajících přírub	2,00	kpl	D+M	0,00	13 200,00	13 200,00	0,00	26 400,00	26 400,00
D.2_09	Obsyp instalovaných pažnic plaveným a vysušeným kačírkem 4-8 mm.	6,00	m3	D+M	1 316,67	860,00	2 176,67	7 900,00	5 160,00	13 060,00
D.2_10	Provedení těsnění vrtu studnařským jílem	1,00	m3	D+M	17 734,02	860,00	18 594,02	17 734,02	860,00	18 594,02
D.2_11	Ponorné čerpadlo KSB UPAC 150-030/02EE, viz příloha č. 3	2,00	kpl	D+M	54 100,00	10 346,19	64 446,19	108 200,00	20 692,37	128 892,38
D.2_12	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 80, délka do 2,5m, celková délka 12m, Spoje typu HAGUDOSTA.	2,00	kpl	D+M	30 956,89	3 680,00	34 636,89	61 913,78	7 360,00	69 273,78
D.2_13	Potrubí nerez ocel AISI 304, přechod DN 80 na DN 100	2,00	kpl	D+M	6 500,00	1 800,00	8 300,00	13 000,00	3 600,00	16 600,00
D.2_14	Potrubí nerez ocel AISI 304, DN 100, včetně oblouku, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	25 011,11	5 640,00	30 651,11	50 022,22	11 280,00	61 302,22
D.2_15	Manometr 0 až 4 bar	2,00	kpl	D+M	650,00	1 200,00	1 850,00	1 300,00	2 400,00	3 700,00
D.2_16	Propojení pryžovou hadicí DN 100, délka hadice 2m, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	2 900,00	1 500,00	4 400,00	5 800,00	3 000,00	8 800,00
D.2_17	Mezipřírubová zpětná klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	5 900,00	1 200,00	7 100,00	11 800,00	2 400,00	14 200,00
D.2_18	Mezipřírubová uzavírací klapka, odolná proti korozi DN 100, včetně protipřírub a spojovacího materiálu	2,00	kpl	D+M	3 600,00	1 200,00	4 800,00	7 200,00	2 400,00	9 600,00

D.2_19	Potrubí nerez ocel AISI 304, potrubní rozvody v prostoru kobky studny, 2x DN 100, odvod DN 125, přírubové spoje, viz výkresová dokumentace	2,00	kpl	D+M	31 300,00	3 200,00	34 500,00	62 600,00	6 400,00	69 000,00
D.2_20	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	16 503,00	16 503,00	0,00	16 503,00	16 503,00
D.2_21	Čerpací zkouška	1,00	kpl	D+M	0,00	18 603,00	18 603,00	0,00	18 603,00	18 603,00
D.1.4.1	Silnoproud technologický									
	Rozváděče									
D.1.4.1_01	Nový rozváděč "R_OVL" pro každou studnu 1ks - nový celoplastový rozváděč vystrojený a vyrobený dle projektové dokumentace v krytí minimálně IP65	1,00	kpl	D+M	10 000,00	2 000,00	12 000,00	10 000,00	2 000,00	12 000,00
D.1.4.1_02	Úpravy v stávajícím rozváděči čerpadel v objektu 19-úprava rozváděče a nahrazení starých tepelných relé pro ochranu motorů čerpadel nově motorovými spouštěči 4-6,3A/3P (2ks/1studna)	1,00	kpl	D+M	1 300,00	1 600,00	2 900,00	1 300,00	1 600,00	2 900,00
	Kabely									
D.1.4.1_04	Kabel CYKY 3x1,5- kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	20,00	m	D+M	9,00	25,00	34,00	180,00	500,00	680,00
D.1.4.1_05	Vodič 1-YY 25 zel-žl- kompletní dodávka včetně ukončení veškeré kabeláže a označení popisovými štítky	15,00	m	D+M	86,33	30,00	116,33	1 294,95	450,00	1 744,95
	Zařizovací předměty / koncové prvky									
D.1.4.1_06	Spínač do vlhka (řazení 1), průchozí, krytí IP56- kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespécifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	550,00	150,00	700,00	550,00	150,00	700,00
D.1.4.1_07	LED osvětlovací těleso do vlka s možností smyčkového propojení, krytí IP56	1,00	ks	D+M	3 000,00	400,00	3 400,00	3 000,00	400,00	3 400,00
	- kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespécifikovaného materiálu a montáže				3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00
D.1.4.1_08	Elektrody pro snímání výšky hladiny	1,00	ks	D+M	6 000,00	0,00	6 000,00	6 000,00	0,00	6 000,00
D.1.4.1_09	HOP ochranná přípojnice v materiálu NEREZ na izolátorech - kompletní dodávka včetně příslušenství, drobného nespécifikovaného materiálu a montáže	1,00	ks	D+M	1 800,00	2 000,00	3 800,00	1 800,00	2 000,00	3 800,00
	Uzemnění (bude řešeno v rámci výměny kabelů do objektu 19)				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní materiál a montážní práce				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D.1.4.1_10	Úpravy a opravy konstrukcí pro potřeby elketro	1,00	kpl	D+M	5 600,00	4 000,00	9 600,00	5 600,00	4 000,00	9 600,00
D.1.4.1_11	demontáž vnitřních stávajících elektro rozvodů (mimo pospojování)	1,00	kpl	D+M	0,00	8 600,00	8 600,00	0,00	8 600,00	8 600,00
D.1.4.1_12	Montáž a dodávka plastových trubek pro vodiče NN, včetně držáků a pomocného materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	6 500,00	6 500,00	0,00	6 500,00	6 500,00

D.1.4.1_13	Doprava a stěhování zařízení a materiálu, instalace, kompletace, oživení, revize řešené části, zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D+M	0,00	5 000,00	5 000,00	0,00	5 000,00	5 000,00
D.2.1	Demontáže									
D.2.1_01	Zpřístupnění studny, demontáž vík montážních šachet	1,00	kpl	D+M	0,00	21 837,66	21 837,66	0,00	21 837,66	21 837,66
D.2.1_02	Demontáž potrubí ve studni	2,00	kpl	D+M	0,00	2 980,00	2 980,00	0,00	5 960,00	5 960,00
D.2.1_03	Demontáž čerpadla	2,00	kpl	D+M	0,00	7 500,00	7 500,00	0,00	15 000,00	15 000,00
D.2.1_04	Demontáž rozvodů potrubí uvnitř kobky studny	1,00	kpl	D+M	0,00	2 354,00	2 354,00	0,00	2 354,00	2 354,00
D.2.1_05	Demontáž zpětné klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 530,00	1 530,00	0,00	3 060,00	3 060,00
D.2.1_06	Demontáž uzavírací klapky	2,00	kpl	D+M	0,00	1 250,00	1 250,00	0,00	2 500,00	2 500,00
D.2.1_07	Demontáž pryžové hadice DN 100	2,00	kpl	D+M	0,00	650,00	650,00	0,00	1 300,00	1 300,00
D.2.1_08	Demontáž sond, snímajících výšku hladiny	3,00	kpl	D+M	0,00	600,00	600,00	0,00	1 800,00	1 800,00
D.2.1_09	Demontáž osvětlení včetně vypínače	1,00	kpl	D+M	0,00	700,00	700,00	0,00	700,00	700,00
D.2.1_10	Demontáž ostatní elektroinstalace včetně rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	2 100,00	2 100,00	0,00	2 100,00	2 100,00
D.2.2	Inženýrská činnost									
D.2.2_01	Dodavatelská a výrobní dokumentace vč. vnitřního zapojení rozvaděče	1,00	kpl	D+M	0,00	56 750,00	56 750,00	0,00	56 750,00	56 750,00
D.2.2_02	Dokumentace skutečného provedení (2 paré)	1,00	kpl	D+M	0,00	10 625,00	10 625,00	0,00	10 625,00	10 625,00
D.2.2_03	Autorský dozor - projektant profese elektro silnoproud	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_04	Autorský dozor - projektant profese TZB	1,00	kpl	D+M	0,00	9 250,00	9 250,00	0,00	9 250,00	9 250,00
D.2.2_05	Oživení a zprovoznění systému včetně návazností	1,00	kpl	D+M	0,00	4 650,00	4 650,00	0,00	4 650,00	4 650,00
D.2.2_07	Komplexní provozní zkoušky	1,00	kpl	D+M	0,00	2 300,00	2 300,00	0,00	2 300,00	2 300,00
D.2.2_08	Doprava osob a materiálu	1,00	kpl	D+M	0,00	9 996,00	9 996,00	0,00	9 996,00	9 996,00
D.2.2_09	Činnost koordinátora BoZP	1,00	kpl	D+M	0,00	10 875,00	10 875,00	0,00	10 875,00	10 875,00
Celkem Kč										1 336 900,00

ČASOVÝ HARMONOGRAM PRACÍ

P.č.	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení
1.	Předání a převzetí staveniště – studny č. 5, 10, 11	1 den	05. 08. 2021	05. 08. 2021
2.	<u>STUDNA č. 5</u>	8 dnů	25. 08. 2021	03. 09. 2021
2.1.	Demontáž stávajících vrtů a armatur, očištění vrtné kolony od kořenů a inkrustů, vyčištění hydrovrtů injektorem a tlakovou tryskou	3 dny	25. 08. 2021	27. 08. 2021
2.2.	Přepažení vrtů nerez potrubím vč. centrátoru, obsypání přepaženého vrtu, zajilování vrchní části vrtu vč. granulovaného bentonitu, přečištění vrtu injektorem po obsypání	3 dny	30. 08. 2021	01. 09. 2021
2.3.	Demontáž elektroinstalace	1 den	02. 09. 2021	02. 09. 2021
2.4.	Montáž elektroinstalace	1 den	03. 09. 2021	03. 09. 2021
3.	<u>STUDNA č. 10</u>	8 dnů	02. 09. 2021	13. 09. 2021
3.1.	Demontáž stávajících vrtů a armatur, očištění vrtné kolony od kořenů a inkrustů, vyčištění hydrovrtů injektorem a tlakovou tryskou	3 dny	02. 09. 2021	06. 09. 2021
3.2.	Přepažení vrtů nerez potrubím vč. centrátoru, obsypání přepaženého vrtu, zajilování vrchní části vrtu vč. granulovaného bentonitu, přečištění vrtu injektorem po obsypání	3 dny	07. 09. 2021	09. 09. 2021
3.3.	Demontáž elektroinstalace	1 den	10. 09. 2021	10. 09. 2021
3.4.	Montáž elektroinstalace	1 den	13. 09. 2021	13. 09. 2021
4.	<u>STUDNA č. 11</u>	11 dnů	10. 09. 2021	24. 09. 2021
4.1..	Demontáž stávajících vrtů a armatur, očištění vrtné kolony od kořenů a inkrustů, vyčištění hydrovrtů injektorem a tlakovou tryskou	3 dny	10. 09. 2021	14. 09. 2021
4.2.	Přepažení vrtů nerez potrubím vč. centrátoru, obsypání přepaženého vrtu, zajilování vrchní části vrtu vč. granulovaného bentonitu, přečištění vrtu injektorem po obsypání	3 dny	15. 09. 2021	17. 09. 2021
4.3.	Demontáž elektroinstalace	1 den	20. 09. 2021	20. 09. 2021
4.4.	Montáž elektroinstalace	1 den	21. 09. 2021	21. 09. 2021
4.5.	Montáž nerezového propojovacího potrubí ve studni č. 5, 10,11, včetně tlakové zkoušky	3 dny	22. 09. 2021	24. 09. 2021
5.	Čerpací zkouška	1 den	27. 09. 2021	27. 09. 2021

P.č.	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení
6.	Předání a převzetí staveniště – studny č. 12, 1, 2	1 den	27. 09. 2021	27. 09. 2021
7.	<u>STUDNA č. 12</u>	8 dnů	28. 09. 2021	07. 10. 2021
7.1.	Demontáž stávajících vrtů a armatur, očištění vrtné kolony od kořenů a inkrustů, vyčištění hydrovrtů injektorem a tlakovou tryskou	3 dny	28. 09. 2021	30. 09. 2021
7.2.	Přepažení vrtů nerez potrubím vč. centrátoru, obsypání přepaženého vrtu, zajilování vrchní části vrtu vč. granulovaného bentonitu, přečištění vrtu injektorem po obsypání	3 dny	01. 10. 2021	05. 10. 2021
7.3.	Demontáž elektroinstalace	1 den	06. 10. 2021	06. 10. 2021
7.4.	Montáž elektroinstalace	1 den	07. 10. 2021	07. 10. 2021
8.	<u>STUDNA č. 1</u>	8 dnů	06. 10. 2021	15. 10. 2021
8.1.	Demontáž stávajících vrtů a armatur, očištění vrtné kolony od kořenů a inkrustů, vyčištění hydrovrtů injektorem a tlakovou tryskou	3 dny	06. 10. 2021	08. 10. 2021
8.2.	Přepažení vrtů nerez potrubím vč. centrátoru, obsypání přepaženého vrtu, zajilování vrchní části vrtu vč. granulovaného bentonitu, přečištění vrtu injektorem po obsypání	3 dny	11. 10. 2021	13. 10. 2021
8.3.	Demontáž elektroinstalace	1 den	14. 10. 2021	14. 10. 2021
8.4.	Montáž elektroinstalace	1 den	15. 10. 2021	15. 10. 2021
9.	<u>STUDNA č. 2</u>	12 dnů	14. 10. 2021	29. 10. 2021
9.1..	Demontáž stávajících vrtů a armatur, očištění vrtné kolony od kořenů a inkrustů, vyčištění hydrovrtů injektorem a tlakovou tryskou	3 dny	14. 10. 2021	18. 10. 2021
9.2.	Přepažení vrtů nerez potrubím vč. centrátoru, obsypání přepaženého vrtu, zajilování vrchní části vrtu vč. granulovaného bentonitu, přečištění vrtu injektorem po obsypání	3 dny	19. 10. 2021	21. 10. 2021
9.3.	Demontáž elektroinstalace	1 den	22. 10. 2021	22. 10. 2021
9.4.	Montáž elektroinstalace	1 den	25. 10. 2021	25. 10. 2021
9.5.	Montáž nerezového propojovacího potrubí ve studni č. 12, 1 ,2, včetně tlakové zkoušky	4 dny	26. 10. 2021	29. 10. 2021
10.	Čerpací zkouška	1 den	01. 11. 2021	01. 11. 2021

P.č.	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení
11.	Předání a převzetí staveniště – studny č. 3, 4	1 den	01. 11. 2021	01. 11. 2021
12.	<u>STUDNA č. 3</u>	8 dnů	02. 11. 2021	11. 11. 2021
12.1.	Demontáž stávajících vrtů a armatur, očištění vrtné kolony od kořenů a inkrustů, vyčištění hydrovrtů injektorem a tlakovou tryskou	3 dny	02. 11. 2021	04. 11. 2021
12.2.	Přepažení vrtů nerez potrubím vč. centrátoru, obsypání přepaženého vrtu, zajilování vrchní části vrtu vč. granulovaného bentonitu, přečištění vrtu injektorem po obsypání	3 dny	05. 11. 2021	09. 11. 2021
12.3.	Demontáž elektroinstalace	1 den	10. 11. 2021	10. 11. 2021
12.4.	Montáž elektroinstalace	1 den	11. 11. 2021	11. 11. 2021
13.	<u>STUDNA č. 4</u>	11 dnů	10. 11. 2021	24. 11. 2021
13.1.	Demontáž stávajících vrtů a armatur, očištění vrtné kolony od kořenů a inkrustů, vyčištění hydrovrtů injektorem a tlakovou tryskou	3 dny	10. 11. 2021	12. 11. 2021
13.2.	Přepažení vrtů nerez potrubím vč. centrátoru, obsypání přepaženého vrtu, zajilování vrchní části vrtu vč. granulovaného bentonitu, přečištění vrtu injektorem po obsypání	3 dny	15. 11. 2021	17. 11. 2021
13.3.	Demontáž elektroinstalace	1 den	18. 11. 2021	18. 11. 2021
13.4.	Montáž elektroinstalace	1 den	19. 11. 2021	19. 11. 2021
13.5.	Montáž nerezového propojovacího potrubí ve studni č. 12, 1 ,2, včetně tlakové zkoušky	1 den	22. 11. 2021	24. 11. 2021
14.	Čerpací zkouška	1 den	25. 11. 2021	25. 11. 2021
15.	ZKUŠEBNÍ PROVOZ	1 den	26. 11. 2021	26. 11. 2021