

D2. Dokumentace technických a technologických zařízení

D2.1 Dokumentace technologických zařízení

PS 05 Plynové hospodářství

DPS 05.2.2 Elektroinstalace a MaR kotelny

Rev. č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

KOOPERACE V PROFESI		tel.:
		fax.:
PRO DUIS s.r.o.		e-mail:

				DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 B R N O E-mail: duis@duis.cz	
Vypracoval: Ing. Martynek	Projektant: Ing. Martynek	Hl.ing.proj.: Ing. Havlů	Tech. kont.: Ing. Vach		
Investor: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko				Formát:	A4
Akce: ČOV TIŠNOV, BŘEZINA INTENZIFIKACE A ROZŠÍŘENÍ				Datum:	05/2022
				Stupeň:	DPS
				Soubor:	TIŠ-BŘEZINA
Příloha: Výkaz výměr			Měřítko: -	Čís. zakázky: 1256	Č. přílohy: D.2.1.5.2.2.002

Výkaz výměr

Stavba :	ČOV Tišnov, Březina - Intenzifikace a rozšíření	Výkaz výměr:
		Elektroinstalace a MaR kotelny
		DPS 05.2.2

P. č.	Č. položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		1. ROZVADĚČE A SKŘÍNKY				
1.	DT1	Skříňový rozváděč oceloplechový (1 pole), krytí IP 54/20, včetně příslušenství mimo řídicí systém, rozměry 1200 x 2000 x 400 mm (vč. prostorové rezervy v rozváděči min. 20%), ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032. Další příslušenství rozvaděče: montážní deska, přepěťová ochrana II.a III. st., na dveřích signalizace stavu hlavního přívodu, jištěné vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocné kontakty, stykače atp., osvětlení rozvaděče, ss zdroj 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky, atd. Kapsa na dokumentaci.	ks	1,00		0,00
		2. PERIFERNÍ ZAŘÍZENÍ				
2.	T1.30	Snímač teploty, venkovní, rozsah -30..+60°C, 4-20mA	ks	1,00		0,00
3.	T1.31A, T1.32A, T1.31B, T1.32B, T2.31A, T2.31B, T2.32A, T2.32B, T2.33A, T2.33B, T3.31A, T3.31B, T3.32A, T3.32B	Snímač teploty, stonkový l=70mm, rozsah 0..+150°C, 4-20mA včetně jímky	ks	14,00		0,00
4.	T1.33, T1.34	Snímač teploty, stonkový l=160mm, rozsah 0..+150°C, 4-20mA včetně jímky	ks	2,00		0,00
5.	T1.35	Snímač teploty, prostorový, rozsah -30..+60°C, 4-20mA	ks	1,00		0,00
6.	P2.30, P3.33	Snímač tlaku - rozsah 0..10 bar, 4-20mA + kondenzační smyčka s tlakoměrným ventilem	ks	2,00		0,00
7.	LS1.41	Regulátor zaplavení	ks	1,00		0,00
8.	GS1.42A, GS1.42B	Detektor přítomnosti výbušných látek, min. 2 spínací úrovně	ks	4,00		0,00
9.	GS1.42C	Detektor přítomnosti CO, min. 2 spínací úrovně	ks	1,00		0,00
10.	GU1.42	Napájecí zdroj k napájení jednoho nebo více kusů detektorů výbušných plynů	ks	1,00		0,00
11.	TS3.41	Regulátor teploty kapilátrový 50-100 °C	ks	1,00		0,00
12.	SB0	TI. nouzové vyrážecí	ks	1,00		0,00
13.	MP1.51, MP1.52	Měření průtoku bioplynu - dodávka technologie	ks	2,00		0,00
		3. VENTILY A SERVOPOHONY				
14.	BAP1, BAP2	Bezpečnostní armatura plynu 230VAC - dodávka technologie	ks	2,00		0,00
15.	Y1.11, Y1.12, Y2.11, Y2.12, Y2.13	Trojcestný regulační ventil včetně servopohonu 230VAC, včetně koncových spínačů a spojitě signalizace polohy - dodávka technologie	ks	5,00		0,00
16.	Y1.13, Y2.10	Uzavírací dvoucestný ventil 230VAC - dodávka technologie	ks	2,00		0,00
		4. ŘÍDÍCÍ SYSTÉM				
17.	PLC	Volně programovatelný regulátor DDC, včetně vstupně výstupních karet, parametry podstanice: - Napájecí zdroj 24VDC/8A - Analogové vstupy (4-20mA): 32x - Digitální vstupy (24VDC): 64x - Analogové výstupy (0-10V/4-20mA): 8x - Digitální výstupy (24VDC, 0.5A): 40x - Komunikace po síti Ethernet	ks	1,00		0,00
18.	OP	Dotykový panel 12", Ethernet	ks	1,00		0,00
19.	SW	Ethernet switch, 24VDC, umístění na DIN lištu	ks	1,00		0,00

Výkaz výměr

Stavba : ČOV Tišnov, Březina - Intenzifikace a rozšíření

Výkaz výměr:

Elektroinstalace a MaR kotelný

DPS 05.2.2

P. č.	Č. položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		5. MONTÁŽNÍ MATERIÁL				
20.		KABEL CYKY-J 3 x 1,5	m	280,00		0,00
21.		KABEL CYKY-J 3 x 2,5	m	40,00		0,00
22.		KABEL CYKY-J 4 x 1,5	m	50,00		0,00
23.		KABEL CYKY-J 5 x 1,5	m	120,00		0,00
24.		KABEL JYTY-O 2 x 1	m	350,00		0,00
25.		KABEL JYTY-J 3 x 1	m	20,00		0,00
26.		KABEL JYTY-O 4 x 1	m	300,00		0,00
27.		KABEL JYTY-O 7 x 1	m	230,00		0,00
28.		UTP cat5E	m	100,00		0,00
29.		VODIČ CY 10	m	80,00		0,00
30.		Samoregulační topný kabel 10W/m	m	3,00		0,00
31.		Sada pro ukončení SR kabelu	ks	1,00		0,00
32.		Krabice odbočná elektroinstalační	ks	20,00		0,00
33.		Zásuvka 16A/230V včetně rámečku, elektroinstalační krabice a montáže pro zásobník TUV v provozní budově	kpl	1,00		0,00
34.		Podružný materiál	kpl	1,00		0,00
35.		Trubka PVC 2323	m	300,00		0,00
36.		Lišta vkladací LV 24x22	m	25,00		0,00
37.		Žlab Mars 62/50, víko, podpěra, spojka, oddělovací přepážka - za 1 m	m	30,00		0,00
38.		Žlab Mars 125/50, víko, podpěra, spojka, oddělovací přepážka - za 1 m	m	25,00		0,00
		6. MONTÁŽNÍ PRÁCE				
39.		Osazení rozvaděčů	ks	1,00		0,00
40.		Osazení periferií (teplotní, tlakové snímače)	ks	28,00		0,00
41.		Osazení servopohonů - (ventily osadí profese ÚT)	ks	0,00		0,00
42.		Vybudování kabelových tras (trubky, lišty)	m	550,00		0,00
43.		Vybudování kabelových tras (žlaby) do 62/50	m	30,00		0,00
44.		Vybudování kabelových tras (žlaby) od 125/50	m	25,00		0,00
45.		Položení a svazkování silových kabelů	m	490,00		0,00
46.		Položení a svazkování sdělovacích kabelů	m	1 080,00		0,00
47.		Zapojení kabelů na straně rozvaděčů a periferií	ks	200,00		0,00
		7. SOFTWARE				
48.		Zpracování aplikačního software pro řídicí systém	IO	109,00		0,00
49.		Zpracování aplikačního software pro ovládací panel	ks	1,00		0,00
50.		Zpracování komunikačního rozhraní s nadřazeným dispečinkem ČOV	ks	1,00		0,00
		8. UVEDENÍ DO PROVOZU				
51.		Koordinace prací se souvisejícími profesemi	hod	16,00		0,00
52.		Uvedení do provozu řídicího systému vč. zaregulování	hod	24,00		0,00
53.		Zaškolení obsluhy	hod	4,00		0,00
54.		Komplexní zkoušky systému MaR	hod	8,00		0,00
		9. OSTATNÍ SLUŽBY				
55.		Zpracování návodů pro obsluhu	hod	6,00		0,00
56.		Výrobní dokumentace rozvaděče	hod	40,00		0,00
57.		Projektová dokumentace stupeň DSPS	hod	12,00		0,00
58.		Revize	hod	8,00		0,00
59.		Doprava a přesun osob a materiálu v době zakázky	kpl	1,00		0,00
		Cena celkem bez DPH				0 Kč