






Kreslil ING. M. TOMEK 	Projektant: ING. M. TOMEK 	Hlavní projektant: ING. M. COUFAL, Ph.D. 	Techn. kontrola ING. JAN VRKOČ 	 VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s. Nábrežní 90/4 150 00 Praha 5
Kraj: VYSOČINA	Obec: JIHLAVA			
Stavebník: STATUTÁRNÍ MĚSTO JIHLAVA				Soubor D.2.2.3_Dispozice 1NP.dwg
POSÍLENÍ VODOVODNÍ SÍTĚ VODOJEM BUKOVNO - JIHLAVA D.2.2 TZ 02 ELEKTROTECHNICKÁ ČÁST				Formát 2 x A4
				Datum KVĚTEN 2024
				Stupeň DPS
				Zakázka 5265/002
VÝKAZ VÝMĚR				Měřítko Č. výkresu D.2.2.8

Tento výkres a jeho přílohy jsou duševním vlastnictvím akciové společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.

Poř. číslo	Položka	Popis	Typ a výrobce	Jednotka	Množství	Jedn. cena (Kč)	Celk. cena (Kč)
1	RM1	Rozváděč, kovová skříň 2 polí 800+800, hloubka 500, výška 2000, podstavec 200, tech. údaje a vystrojení viz příloha D.2.2.5		komplet	1		
2		Kompletační příslušenství sestavy skříně		soupr.	1		
3		Přípojnice a přípojovací příslušenství sestavy skříní		soupr.	1		
4		Vystrojení rozvaděče - jistící spínací prvky, průchodky a svorkovnice viz příloha D.2.2.5		soupr.	1		
5		Tlačítkový ovládač hříbový, 1 spínací kontakt, ovládač stiskací IP65 otočný s aretací		ks	1		
6		Zásuvka modulová na lištu DIN, 230V/16A		ks	1		
7		Monitor sítě 3x400V, 50Hz montáž do dveří skříně IP54 s datovým rozhraním		soupr.	1		
8		Zkratovací svorkovnice proudových transformátorů		soupr.	1		
9		Proudový transformátor 50/5A, 5VA, 0,5%		soupr.	3		
10		Polohový spínač koncový, 250V/6A		ks	2		
11		Svitidlo osvětlení skříně 20W		ks	2		
12		Termostat - spínač teploty rozvaděče 0+60°C		ks	1		
13		Topné těleso mikroklimatizace rozvaděče	HG040/45W	ks	1		
14		Svodič přepětí 3.stupeň, 2P, 1P+N, 230V/16A s VF filtrem proti rušení, ochranná úroveň 850V, odezva 25ns		ks	1		
15		Rázová oddělovací tlumivka přepětové ochrany 3. stupeň 230V/16A		ks	2		
16	MS01	Ovládací plastová skříň, STOP tlačítko, funkce nouzového zastavení ve skříní IP65		ks	1		
17	SL	Ponorná vodivostní sonda se 2-ma elektrodami vhodá pro pitnou vodu, kabel 5m, IP68	PS2	ks	4		
18	PIC1-2	Tenzometrický snímač tlaku 0+1MPa, integrovaná přepětová ochrana, 2 vodičové připojení 4-20mA, konektor, G1/2'		ks	2		
19	LIC1-2	Tenzometrický snímač tlaku 0+100kPa integrovaná přepětová ochrana, 2 vodičové připojení 4-20mA, konektor, G1/2'		ks	2		
20	BL1	Ponorná nerezová tenzometrická sonda 0+40m v.s., 2 vodičové připojení, 4-20mA, integrovaná přepětová ochrana, kabel 20m. Sonda s atestem na styk s pitnou vodou.		ks	1		
21	BL2	Ponorná nerezová tenzometrická sonda 0+2,5m v.s., 2 vodičové připojení, 4-20mA, integrovaná přepětová ochrana, kabel 20m. Sonda s atestem na styk s pitnou vodou.		ks	1		

Poř. číslo	Položka	Popis	Typ a výrobce	Jednotka	Množství	Jedn. cena (Kč)	Celk. cena (Kč)
22	FIQ1-2	Indukční průtokoměr pro pitnou vodu, oddělené provedení, snímač DN200, PN10, průtok 0-200 l.s ⁻¹ , výstelka tvrdá pryž, mat. trubice nerez tř.17, elektrody nerez 17.348, přípoj. příruby ocel. tř.11, kryt snímače ocel. tř. 11, povrchová úprava akrylmetalový vícesložkový lak, napájení snímače pulsní DC z převodníku, provedení s displejem, převodník výstup pulz + 4-20mA, přesnost 0,5%, okamžitý průtok v l.s ⁻¹ , celk. průtok v m ³ , zálohování dat i při výpadku napájení, 3 řádkový displej s prosvětlením, analog. výstup 4-20mA, bin. výstup 2 relé multifunkční 30VDC, 125VAC/2A, kebel 10m, napájení 230V/50Hz/10VA, krytí IP67		ks	2		
23	FIQ3	Indukční průtokoměr pro pitnou vodu, oddělené provedení, snímač DN300, PN10, průtok 0-200 l.s ⁻¹ , výstelka tvrdá pryž, mat. trubice nerez tř.17, elektrody nerez 17.348, přípoj. příruby ocel. tř.11, kryt snímače ocel. tř. 11, povrchová úprava akrylmetalový vícesložkový lak, napájení snímače pulsní DC z převodníku, provedení s displejem, převodník výstup pulz + 4-20mA, přesnost 0,5%, okamžitý průtok v l.s ⁻¹ , celk. průtok v m ³ , zálohování dat i při výpadku napájení, 3 řádkový displej s prosvětlením, analog. výstup 4-20mA, bin. výstup 2 relé multifunkční 30VDC, 125VAC/2A, kebel 10m, napájení 230V/50Hz/10VA, krytí IP67		ks	1		
24	BH	Sestava pro zaběpčení objektu VDĚ, infradetektor a kódová klávesnice, průmyslové provedení do vlhka		sada	1		
25	BQ1	Sestava analyzátoru vody, průmyslové provedení. Převodník pro 4 sondy, průtočné bloky a sondy zákalu a chloru ve vodě, celkový achlor volný.		sada	1		
26	FIQ	Zapojení snímačů průtoků v dodávce strojní technologie		ks	3		
27	BT1-4	Prostorové snímače teploty, průmyslové provedení do vlhkého a venkovního prostředí IP65 s výstupem 4-20mA		ks	4		
28	DR1	Vystrojení skříně sestavou telemetrie - komunikační rádiomodemy a PLC snímání a ovládání technologie VDĚ, včetně místního ovládacího panelu, kapacita vstupů a výstupů 64DI, 32DO, 16Ai, 4AO, komunikační rozhraní na rádiomodemy provozovatele a na polní instrumentaci - dle vybraného dodavatele		sestava	1		
29		Programové vybavení telemetrické stanice pro sběr dat a řízení technologie VDĚ		sada	1		
30		Programové řešení komunikace a zobrazování technologie VDĚ na dispečinku provozovatele. Napojení datových bodů do rozšířené licence stávající vizualizace.		sada	1		

Poř. číslo	Položka	Popis	Typ a výrobce	Jednotka	Množství	Jedn. cena (Kč)	Celk. cena (Kč)
31	Vodiče	Kabel CYKY 4x10		m	20		
32		Kabel CYKY-J 5x6		m	25		
33		Kabel CYKY-J 5x2,5		m	50		
34		Kabel CYKY-J 7x1,5		m	330		
35		Kabel CYKY-J 3x1,5		m	420		
36		Kabel CYKY-O 3x1,5		m	15		
37		Kabel CYKY-O 4x1,5		m	60		
38		Kabel CMSM-J 3x1,5		m	140		
39		Kabel CMFM 5x0,75		m	100		
40		Kabel CMFM 7x1		m	135		
41		Kabel CMFM 4x0,75		m	360		
42		Kabel CMFM 2x0,75		m	280		
43		Kabel JYTY 7x1		m	90		
44		Kabel JYTY 4x0,75		m	360		
45		Kabel JYTY 4x0,75		m	280		
46		Kabel SYKFY 2x2x0,5		m	50		
47		Lambus 2x0,64 datový kabel k indukčním průtokoměrům		m	170		
48		Vodič CYY Zž 4		m	40		
49		Vodič CYY Zž 6		m	60		
50		Vodič CYY Zž 16		m	30		
51		Ekvipotenciální svorkovnice s krytem		ks	1		
52	Materiál	Krabice rozbočovací do vlhka, vč. Svorek a vývodek IP65		ks	12		
53		Kabelový nerezový drátový žlab 35x100, včetně tvarovek, montážního a upevňovacího příslušenství		m	50		
54		Kabelový nerezový drátový žlab 35x150, včetně tvarovek, montážního a upevňovacího příslušenství		m	30		
55		Kabelový nerezový drátový žlab 60x60, včetně tvarovek, montážního a upevňovacího příslušenství		m	40		
56		Kabelový nerezový drátový žlab 60x100, včetně tvarovek, montážního a upevňovacího příslušenství		m	20		
57		Lišta vkladací plastová, vč. příslušenství 60/40		m	30		
58		Lišta vkladací plastová, vč. příslušenství 40/40		m	20		
59		Lišta vkladací plastová, vč. příslušenství 40/20		m	30		
60		Lišta vkladací plastová, vč. příslušenství 18/14		m	30		
61		Trubka elektroinstalační poddajná z PP, Ø40		m	30		
62		Trubka elektroinstalační poddajná z PP, Ø50		m	30		
63		Trubka elektroinstalační poddajná z PP, Ø16		m	55		
64		Ocel konstrukční všeobecná nerez, držáky, podpěry a pomocné upevňovací a montážní prvky		kg	50		
65		pomocný materiál		sada	1		

Poř. číslo	Položka	Popis	Typ a výrobce	Jednotka	Množství	Jedn. cena (Kč)	Celk. cena (Kč)
66	Bleskosvod	Štítek popisný na svod		ks	4		
67		Ochranný úhelník s držáky do zdi		ks	4		
68		Svorka SZ		ks	4		
69		Svorka SO		ks	16		
70		Svorka SK		ks	16		
71		Svorka SS		ks	30		
72		Svorka SU		ks	6		
73		Svorka SR2		ks	2		
74		Svorka SR3		ks	6		
75		Vodič páskový FeZn 30x4		m	100		
76		Vodič hromosvod AlMgSi ϕ 8		m	120		
77		Podpěra vedení PV21c + podložka		ks	28		
78		Podpěra vedení PV1d + podložka		ks	26		
79		Jímací tyč JP10 M16		ks	4		
80		Betonový podstavec jímací tyče M16		ks	4		
81		Podložka PVC pod podstavec jímací tyče		ks	4		
82		Zemnicí tyč ZTX+SR03 K		ks	4		
83		Pomocný montážní a upevňovací materiál jímacího vedení a uzemnění		sada	1		

Poř. číslo	Položka	Popis	Typ a výrobce	Jednotka	Množství	Jedn. cena (Kč)	Celk. cena (Kč)
84	Práce	montáž zařízení uvedených v odst. "Dodávky"		sada	1		
85		montáž zařízení uvedených v odst. "Materiál"		sada	1		
86		Oživení a individuální zkoušky		sada	8		
87		Dokumentace skutečného provedení		sada	1		
88		revize výchozí		hod	12		
		TZ 02 Elektrotechnická část - Celkem					