

VYPRACOVAL:	Ing. IVAN NOVOTNÝ		Ing. IVAN NOVOTNÝ V dolině 1154/1 101 00 Praha 10 Tel: 736 776 500 novotny.regulace@centrum.cz	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. IVAN NOVOTNÝ			
INVESTOR:	Obec Chvalovice		DATUM: 9/2022	MĚŘÍTKO: -
MÍSTO:	k.ú. Chvalovice			
AKCE:	BYTOVÝ DŮM CHVALOVICE		STUPEŇ: DPS	PARÉ Č.:
Objekt:	SO 01 Bytový dům			
OBSAH:	D.1.4. MĚŘENÍ A REGULACE		FORMÁT:	3 A4
NÁZEV VÝKRESU:	VÝKAZ VÝMĚR	Č. VÝKRESU:	2	

Akce
Stupeň
Profese

Chvalovice
DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY - DPS
D.1.4. Měření a regulace

09/2022

Poř.	Položka	Popis	Komentář	MJ	Množství	Jedn. Cena	Cena
		1- Periferie rozvaděč RMRK					
1.	TE00	Čidlo teploty venkovní, odporové, IP64 vč. příslušenství		ks	1		
2.	T01,T11,TV01,TV11	Čidlo teploty stonkové, odporové, l=120mm,IP65 vč. jímky nerez G1/2" l=100mm	montáž jímek zajistí ÚT	ks	4		
3.	T02,T03,T04	Čidlo teploty stonkové, odporové, l=240mm,IP65 vč. jímky nerez G1/2" l=220mm	montáž jímek zajistí ÚT	ks	3		
4.	P11	Čidlo tlaku kapaliny (H2O)do potrubí , rozsah 0-6 bar, výstup 0-10V,24V DC, G1/2" vč. odběru		ks	1		
5.	QAH1	Snímač úniku plynu CH4, Napájení: 24 VDC,Výstup relé: porucha čidla,l.stupeň, II.stupeň,vč.kalibračního listu, Krytí: IP 54		ks	1		
6.	TSAH 2, 3	Regulátor teploty kapilárový, IP54 vč.jímky nerez G1/2", 30-90°C, jednoobvodový	montáž jímek zajistí ÚT	ks	2		
7.	LSAH1	Snímač zaplavení s reléovým výstupem, napájení 24V DC, vč.sondy DS		ks	1		
8.	KRK1	Kaskádový regulátor kotlů, vč.čidel teploty , dodávka ÚT	pouze zapojení	soubor	1		
9.	K1, K2	Plynový kotel, zapojení napájení, ovládání a signalizace , dodávka ÚT	pouze zapojení	ks	2		
10.	EV.HUP	Havarijní uzávěr plynu 230V AC, dodávka ZTI	pouze zapojení	ks	1		
11.	YV1	Třícestný ventil+servopohon 24 V AC, 0-10V, dodávka ÚT	pouze zapojení	ks	1		
12.	MČ1, 2	motor čerpadla 230V pouze zapojení napájení , dodávka ÚT	pouze zapojení	ks	2		
13.	MČ3	motor čerpadla 230V pouze zapojení napájení/ovládání , dodávka ÚT	pouze zapojení	ks	1		
14.	POL.UT 8	Úpravna vody, pouze zapojení napájení , dodávka ÚT	pouze zapojení	ks	1		
		2- Rozvaděč RMRK					
15.	RMRK	Rozvaděč oceloplechový, vxšxh = 1500x800x250 mm, IP54/20, montážní panel, vč. vybavení, nutného příslušenství a kompletního vydrátování	jištění,relé,trafa,osvětlení,přepětíové ochrany, ovládací a signalizační prvky, vodiče, označení a další nutné přísl.	soubor	1		
16.	PLC+I/O	Podcentrála ř.s.pro AI=9,AO=2,DI=13,DO=8, CPU+ I/O moduly a další nutné příslušenství, vč. ovládacího panelu na dveře rozvaděče, Webserver		soubor	1		
17.		Switch 5 portů ethernet, nap. 24V, na DIN lištu		ks	1		
18.		Universální GSM komunikátor a ovladač 4xDI vč. adaptéru napájení 12V DC	SIM kartu si dodá uživatel vč.tarifu	ks	1		
19.		Zálohovací modul bateriový pro GSM komunikátor 12V DC		ks	1		
20.		Externí anténa pro GSM komunikátor včetně propojovacího kabelu		ks	1		
21.		M-Bus Multiport centrála (dodávka ÚT)	pouze montáž a zapojení	ks	1		
22.		Převodník RS 232 na TP/IP pro LAN síť (dodávka ÚT)	pouze montáž a zapojení	ks	1		
		3- Měření energií					
23.	MTx.xx	Měřič tepla s výstupem M-bus (pouze připojení do systému MaR)	dodávka ÚT	ks	14		
24.	VSVx.xx	Vodoměr s výstupem M-bus (pouze připojení do systému MaR)	dodávka ÚT	ks	14		
25.		Spojovací krabice se svorkovnicí WAGO 75x75x36, IP54	spojování sběrnice Mbus	ks	17		
26.	SW_Ož_zk	Začlenění měřičů do systému MaR, možnost zobrazování hodnot měření na webové stránce (Tablet, PC) přes místní LAN, xml, csv exporty	Databáze měřičů, parametrizace, nastavení převodníku Ethernet/M-Bus včetně adres měřičů.	soubor	1		
		4- Služby					
27.	SW	Zpracování uživatelských programů pro zařízení MaR (PLC+I/O), zobrazování stavů a měření v ovládacím panelu.		DB	32		
28.	Ož_pr_zk	Oživení a provedení zkoušek zařízení MaR, testy zařízení měření a regulace 1:1		DB	32		

Akce

Chvalovice

09/2022

Stupeň

DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY - DPS

Profese

D.1.4. Měření a regulace

Poř.	Položka	Popis	Komentář	MJ	Množství	Jedn. Cena	Cena
		5- Montážní materiál					
29.		Kabel stíněný J-Y-St-Y-2x2x0,8		m	110		
30.		Kabel stíněný JYTY-O 2x1		m	120		
31.		Kabel stíněný JYTY-O 4x1		m	50		
32.		Kabel stíněný JYTY-O 7x1		m	20		
33.		Kabel silový CYKY-J 3x1,5		m	95		
34.		Ochranné pospojení - vodič CY6 ZZ, vč. příslušenství		m	20		
35.		Svorkovnice ekvipotenciální EVP-SK s krytem		ks	1		
36.		Kabelový žlab drátěný 50/50 mm, vč. víka, konzol a příslušenství pro upevnění		m	10		
37.		Kabelový žlab drátěný 62/50 mm, vč. víka, konzol a příslušenství pro upevnění		m	10		
38.		Kabelový žlab drátěný 100/50 mm, vč. přepážky, víka, konzol a příslušenství pro upevnění		m	10		
39.		El.instalační trubka PE 23, vč. upevnění		m	80		
40.		Zásuvka na povrch 230V, 16A, IP44		ks	1		
41.		Upevnění kabelů v jednotlivých stoupačkách		soubor	1		
		6- Ostatní					
42.		Testy zařízení měření a regulace 1:1		soubor	1		
43.		Uvedení do provozu, zaškolení obsluhy vč. návodu k obsluze		soubor	1		
44.		Spolupráce s profesí ÚT na tvorbě software MaR		soubor	1		
45.		Dílenská/dodavatelská projektová dokumentace vč. skutečného stavu	zajišťuje zhotovitel zakázky	soubor	1		
46.		Revize elektrického zařízení MaR+PRS		soubor	1		
47.		Montáž (veškeré práce pro komplexně funkční dílo)		soubor	1		
48.		Demontáž (rozvaděč MaR, přístroje MaR, kabeláž, montážní materiál)		soubor	1		
49.		Stavební přípomoc		soubor	1		
50.		Likvidace odpadů po demontáži a montáži, úklid staveniště		soubor	1		
51.		VRN, doprava, přesun, zařízení staveniště apod.		soubor	1		
52.		Jiné materiály, neuvedené výše, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele, uveďte podrobný technický popis a cenovou kalkulaci		soubor	1		