

OBSAH:

PJ 1. Měření neelektrických veličin

PJ 2. Řídicí a informační systém

PJ 3. Rozváděč DT

PJ 4. Montážní práce a materiál

PJ 1 – MĚŘENÍ NEELEKTRICKÝCH VELIČIN

1.1 Seznam měřicích a signalizačních okruhů

EIS 01	NAPĚTÍ ZÁLOŽNÍHO ZDROJE
GA 02	VSTUP DO OBJEKTU (DVEŘE, POKLOP)
LIA 06	HLADINA V ČERPACÍ STANICI
LA 07	ZAPLAVENÍ HAVARIJNÍ JÍMKY
LA 09	MAXIMÁLNÍ HLADINA V ČERPACÍ STANICI

EIS 01 NAPĚTÍ ZÁLOŽNÍHO ZDROJE

EIS 01	1ks	Metalický odpor R1 - 1800 Ohmů, 0,5W, 1%.
	1ks	Metalický odpor R2 - 1000 Ohmů, 0,5W, 1%.
		Umístění: ve svorkovnici rozváděče DT
		Poznámka: Odporů jsou součástí specifikace rozváděče DT viz. PJ3

GA 02 VSTUP DO OBJEKTU (DVEŘE, POKLOP)

GA 02.1	1ks	Magnetický spínač SA 200 (kontakt + magnet)
		Umístění: na dveřích pilíře
GA 02.2	1ks	Magnetický spínač MET-55T (kontakt + magnet)
		Umístění: na venkovním poklopu
		Dodavatel: Jablotron Alarms, a.s., Pod Skalkou 4567/33, 466 01 Jablonec nad Nisou

LIA 06 HLADINA V ČERPACÍ STANICI

LIA 06	1ks	Hydrostatický snímač hladiny Waterpilot FMX167, napájení 24Vss po proudové smyčce, rozsah přístroje 0 – 4m, výstup 4 – 20mA včetně kabelu délky 10m a závěsného držáku.
		Obj. č. přístroje: FMX167-A2BMC1S7

Umístění: na stěně čerpací stanice

Výrobce: Endress+Hauser, dodává Endress+Hauser Czech, s.r.o.,

Olbrachtova 9, Praha 4

LA 07 ZAPLAVENÍ HAVARIJNÍ JÍMKY

LA 07 1ks Plovákový spínač hladiny typ Liquifloat T FTS20 AC/DC včetně kabelu délky 15m, krytí IP 68

Obj. č.: 71035520

Umístění: v jímce ČOV

Výrobce: Endress+Hauser, dodává Endress+Hauser Czech, s.r.o.,

Olbrachtova 9, Praha 4

LA 09 MAXIMÁLNÍ HLADINA V ČERPACÍ STANICI

LA 09 1ks Plovákový spínač hladiny typ Liquifloat T FTS20 AC/DC včetně kabelu délky 10m, krytí IP 68

Obj. č.: 71035520

Umístění: v čerpací stanici

Výrobce: Endress+Hauser, dodává Endress+Hauser Czech, s.r.o.,

PJ2. ŘÍDICÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉM

2.1 Řídicí systém – programovatelné relé Zelio Logic SR3 B261 BD

1ks	SR3B261BD	kompaktní programovatelné relé s displejem, napájení 24VDC 10 x dvouhodnotový vstup 24 VDC/4 mA (1 x 8) 7 x dvouhodnotový výstup 24 VDC 3x reléový výstup 6 x analogový vstup 0-10V DC ModBus, ethernet – dle použitého komunikačního modulu LCD displej 4 x 18 znaků 6 tlačítek pro programování
1ks	SR3NET01BD	komunikační modul Ethernet
1ks		aplikační programové vybavení

PJ 3. ROZVÁDĚČ DT

3.1 Rozváděč DT

- 3.1.01 1ks Oceloplechový nástěnný rozváděč Schrack WSM 6060210 s plnými dveřmi, krytí IP66, vnější rozměry 600 x 600 x 210 mm (v x š x hl), barva RAL 7035
- 1ks Ocelový montážní panel o rozměrech 550x550 mm
napěťová soustava: a) TN – S (1+N+PE 230V 50Hz)
b) PELV (2-24Vss)
přívod kabelů dolem, dveře jednokřídlé pravé, přístrojové vybavení a svorkovnice umístěny na lištách DIN 35mm, vodiče nn a mn budou vedeny odděleně v plastových žlabech, vedení nn: Cu min. 1mm², vodič fázový barva černá, vodič střední barva světle modrá, vodič ochranný barva zelenožlutá
vedení mn: vodič CYA Cu 0,5 mm² pro vedení mezi moduly ŘS a svorkovnicemi
Cu 2,5mm² pro uzemnění a k záložním akumulátorům
- 3.1.02 1ks Řídicí systém Zelio Logic SR3 B261 BD – viz. PJ2 položka 2.1
- 3.1.03 1ks Modulový hlavní vypínač s červeným prosvětlením OEZ – MSK10-SC, 16A (SA1V)
- 3.1.04 1ks Zdroj Axima AXSP3P03N 27,6/3A, 230V 50Hz/24Vss (GU1)
- 3.1.05 1ks Jistič jednopólový Moeller – PL7 10B/1, 10A (FA1)
- 3.1.06 2ks Jistič jednopólový Moeller – PL7 6B/1, 6A (FA2, FA3)
- 3.1.07 1ks Jistič jednopólový Moeller – PL7 10C/1-DC (FA4)
- 3.1.08 1ks Přepětová ochrana Saltek, typ DA275-V/S+1 (FVL)
- 3.1.09
- 3.1.10 1ks Pomocné relé Schrack RT 424730, 230VAC, včetně patice RT 78626 a signalizační diody YMLRW230 (KAP)
- 3.1.12 11ks Pojistková svorka RSP4 – LED/24V včetně přístrojových pojistek F 5x20 A dle zapojení rozváděče DT (FU1P-FU6P, FU05, FU06, FU07, FU09, FU20)
- 3.1.12 55ks Řadová svorka bílá RSA4, A 131110, prostředí AB7, AF2, AF3 (XL:L; XL-24:7x; XWE1:1-5; XE2:1-24; XA3:1-14; XA4:1-4)
- 3.1.13 1ks Řadová svorka sv. modrá RSA4, A 13120, prostředí AB7, AF2, AF3 (X1:N)
- 3.1.14 2ks Řadová svorka žluto – zelená RSA PE 4, A 532230

(X1:1x; XWE1:1x)

3.1.15	7ks	Oddělovací relé Schrack RT 424024, 24Vss, včetně patice YRT78626 a signalizačních diod YMLRA024	(KA1–KA7)
3.1.16	2ks	Akumulátor Panasonic typ LC-RA1212PG1, 12V DC, 12Ah	(GB1)
3.1.17	1ks	Odpor metalický 1,8 kOhmů, 0,5W, 1%	(R1)
3.1.18	1ks	Odpor metalický 1 kOhm, 0,5W, 1%	(R2)
3.1.19	50m	Vodič CYA 0,5mm ² žlutý (dvouhodnotové vstupy, analogové vstupy)	
3.1.20	30m	Vodič CYA 0,5mm ² červený (dvouhodnotové výstupy)	
3.1.21	20m	Vodič CYA 0,5mm ² tmavě modrý	
3.1.22	20m	Vodič CYA 1mm ² černý	
3.1.23	5m	Vodič CYA 1,5mm ² černý (fázový)	
3.1.24	5m	Vodič CYA 1,5mm ² světle modrý (střední)	
3.1.25	5m	Vodič CYA 2,5mm ² žluto-zelený (ochranný)	
3.1.26	2m	Vodič CYA 2,5mm ² rudý	
3.1.27	2m	Vodič CYA 2,5mm ² tmavě modrý	
3.1.28	3m	Žlab pro vedení vodičů 25x60	
3.1.29	1ks	Svorkovnice N Schrack 7svorek modrá, O.č.-IK021036	(N)
3.1.30	1ks	Svorkovnice PE Schrack 7svorek zel./žl., O.č.-IK021037	(PE)
3.1.31	1kpl.	drobný montážní materiál (návlačky, koncovky na žíly, popisky, svorkovnicové bočnice a zarážky, vývodky...)	
3.1.32	1ks	Radiový modem Conel – ER75i v2	(M1)
3.1.33	2ks	Signálka Harmony, typ XB5 AVB3 (zelená), 24VDC	(HL4, HL5)
3.1.34	2ks	Signálka Harmony, typ XB5 AVB5 (oranžová), 24VDC	(HL6, HL7)
3.1.35			
3.1.36	1ks	Adaptér Eaton M22-IVS na lištu DIN	
3.1.37	1ks	Ovládač otočný prosvětlený Harmony, typ XB5AK125B5, 24VDC, barva žlutá	
3.1.38	1ks	Převodník proud/napětí 4-20mA/0-10V – RMCN22BD	(PIU6)

3.2 Přechodové skříně

3.2.1	1ks	Plastová přechodová skříňka s krytím IP66 typ Hensel KF9040 (98x98x61mm). Skříňka bude vybavena lištou DIN 35mm délky 8cm, 2ks svorky RSA4, 2ks svorkové zarážky, 1ks vývodka IP68 (OBO-V-TEC)	
-------	-----	--	--

Pg 13,5, 1ks vývodka IP68 (OBO-V-TEC) Pg 11.

(MX02)

- 3.2.2 1ks Plastová přechodová skříňka s krytím IP66 typ Hensel KF9040 (98x98x61mm). Skříňka bude vybavena lištou DIN 35mm délky 8cm, 3ks svorky RSA4, 2ks svorkové zarážky, 2ks vývodka IP68 (OBO-V-TEC) Pg 11. (MX07)

PJ4. MONTÁŽNÍ PRÁCE A MATERIÁL

- 4.01 1ks Montáž měřicích přístrojů viz. PJ1 – Měření neelektrických veličin včetně konzolí, držáků a konstrukcí.
- 4.02 1kpl Dodávka, montáž a zapojení kabelů viz. schéma zapojení rozváděče příloha č. 5 včetně kabelových tras.
- 4.03 1kpl Dodávka a montáž rozváděče DT viz. PJ3 – Rozváděč DT.
- 4.04 1ks Drobný montážní materiál - návlačky na konce vodičů, kabelové štítky, kabelové vývodky, vruty, hmoždinky.
- 4.05 3m Dodávka a montáž zelenožlutého vodiče CY 6mm² pro uzemnění rozváděče DT.
- 4.06 2ks Dodávka a montáž přechodových krabic MX viz. PJ3 – 3.2 Přechodové skříně.