

VD VELKÝ RYBNÍK, OBNOVA SPODNÍCH VÝPUSTÍ

Dokumentace pro provádění stavby

**D. Dokumentace objektů, technických
a technologických zařízení**

D.2.2. Technologická část elektro

D.2.2.2. Specifikace strojů a zařízení

Objednatel: Povodí Labe, státní podnik

OBSAH

1	SPECIFIKACE	1
1.1	Dodávky	1
1.2	Montážní materiál a práce.....	2

1 SPECIFIKACE

1.1 Dodávky

1 ks Rozvaděč RMS1

Skříňový oceloplechový rozvaděč sestávající z 1 skříně s dveřmi s trojbodovým uzavíráním a s montážním rámem pro montáž přístrojů

Povrchová úprava : prášková technologie

Barevný odstín RAL 7032

Rozměry: š x v x h = 800 x 2.200 x 400 mm na podstavci 100mm

Napěťová soustava: 3 N PE 230/400V, 50Hz~ /TN-C-S
2=24V DC

Jmenovitý proud: 25A

Zkratový proud: $I''_k < i_p < 10kA$

Krytí: IP 54/00

Ovládací a signalizační prvky umístěny na dveřích rozvaděče

Přívod i vývody spodem

Zapojení viz. příloha č. D.2.2.3.2

Náplň:

1x Trojfázový jističový přívod do rozvaděče 25A, řadová svorkovnice

1x Digitální voltmetr

1x Trojfázová přepětiová ochrana stupeň B+C se signalizací

1x Osvětlení rozvaděče ovládané dveřním spínačem

1x Topné těleso do rozvaděče včetně termostatu

1x Kontrolní relé pro sledování fází

1x Jednofázový vývod pro ponorné čerpadlo 0,55 kW

Jeden vývod zahrnuje:

jistič 4A, řadová svorkovnice

1x Trojfázový vývod pro zásuvkovou skříň 5 kW

Jeden vývod zahrnuje:

jistič 25A, řadová svorkovnice

1x 4 pólový proudový chránič 25A, reziduální proud 300 mA

1x ovládací tlačítko

1x jednopólový vypínač 10A

2x Trojfázový vývod pro servopohon uzávěru 0,75 kW

Jeden vývod zahrnuje:

motorový spouštěč 6A s blokem pomocných kontaktů, jednopólový jistič 4A, 4x pomocné relé 230V, 3x ovládací tlačítko, 2x signální svítidlo, 1x ukazatel stavu, řadová svorkovnice

2x Trojfázový vývod pro servopohon uzávěru 0,2 kW

Jeden vývod zahrnuje:

motorový spouštěč 4A s blokem pomocných kontaktů, jednopólový jistič 4A, 4x pomocné relé 230V, 3x ovládací tlačítko, 2x signální svítidlo, 1x ukazatel stavu, řadová svorkovnice

2x Trojfázový vývod pro regulační servopohon uzávěru 3 kW

Jeden vývod zahrnuje:

motorový spouštěč 16A s blokem pomocných kontaktů, jednopólový jistič 4A, 4x pomocné relé 230V, 1x digitální ukazatel polohy 4-20mA, 3x ovládací tlačítko, 2x signální svítidlo, 1x ukazatel stavu, řadová svorkovnice

1x 4 pólový proudový chránič 25A, reziduální proud 300 mA

3x Jednofázový jistič 6A, řadová svorkovnice

2x Trojfázový jistič 16A, řadová svorkovnice

1x Stabilizovaný zdroj napětí 230VAC/24VDC, 10A

1x UPS 24V, 10A, připojení baterie 12V

1x Bezúdržbová baterie 12V, 26Ah

1x Programovatelný automat (PLC) – volně programovatelný automat včetně programového vybavení pro kompletní monitorování technologie spodních výpustí, sestava V/V: 16 binárních vstupů, 4 analogových vstupů, komunikace: 1x Ethernet, RS485, RS232

1x Grafický barevný ovládací terminál s dotykovou obrazovkou, pro základní monitorování spodních výpustí, rozhraní – Ethernet, napájení 24V, vestavěný do dveří rozvaděče

1x digitální ukazatel polohy 4-20mA pro měření hladiny v nádrži

1 ks Měření hladiny v nádrži

Tenzometrický snímač hladiny, napájení 24 VDC, výstup 4-20 mA, rozsah měření 0-10 m, délka kabelu 15 m, krytí IP68

1.2 Montážní materiál a práce

1 ks Montáž rozvaděče RMS1

1 ks Montáž a oživení monitorovacího systému do rozvaděče RMS1

1 ks Montáž snímače hladiny vč. nastavení

22 m Kabel CYKY-J 3x1,5 mm², včetně uložení, ukončení a označení štítky

90 m Kabel CYKY-J 4x1,5 mm², včetně uložení, ukončení a označení štítky

90 m Kabel CYKY-J 12x1,5 mm², včetně uložení, ukončení a označení štítky

38 m Kabel JYTY-O 4x1 mm, včetně uložení, ukončení a označení štítky

20 m Vodič pro pospojování CY4 mm², včetně uložení a ukončení

50 m Vodič pro pospojování CY16 mm², včetně uložení a ukončení

27 m Kabelový žlab drátěný typ MERKUR 2 M2 100/50, nerez, včetně spojek, držáků, nosníků, ARKYS

22 m Kabelový žlab drátěný typ MERKUR 2 M2 50/50, nerez, včetně spojek, držáků, nosníků, ARKYS

30 m Elektroinstalační pancéřová plastová trubka DN25, 8025 FA, včetně upevnění pomocí plastových příchytok, KOPOS Kolín

15 m Elektroinstalační ohebná plastová trubka DN25 SUPER MONOFLEX 1225, včetně upevnění pomocí plastových příchytok,

1 ks Elektroinstalační krabice 8118 KA, se svorkovnicí, IP54, KOPOS

1 kpl Zatěsnění prostupů do rozvaděče minerální vlnou + Intumex MW

1 kpl Ostatní drobný instalační materiál (hmoždinky, nerezové vruty, stahovacích pásky, kabelové štítky, apod.)

1 kpl Revize elektrických zařízení včetně vypracování revizní zprávy