

# **Třinec – Dolní Líštná, lokalita Nový Svět rekonstrukce ČOV**

**Dokumentace pro provádění stavby**

**Elektročást**

## **D.7.2 SPECIFIKACE MATERIÁLU**

**PS 02 Provozní rozvod silnoprůdu**

## PS 02 Provozní rozvod silnoprůdu

### Rozvaděč RMS:

- 1 ks | Skříňový rozvaděč 2000x1200x400 (2 pole šíře 600), včetně frekvenčních měničů a programovatelného PLC-automatu s touto výzbrojí:
  - 1 ks 3f spínač 40A
  - 1 ks přepěťová ochrana 1. a 2.stupeň
  - 1 ks přepěťová ochrana 3.stupeň
  - 1 ks motorový spouštěč 1,6A
  - 1 ks motorový spouštěč 0.63A
  - 2 ks 3f pojistkový odpínač 10A
  - 3 ks 1f jistič 2A
  - 12 ks 1f jistič 4A
  - 3 ks 1f jistič 10A
  - 2 ks 2p proudový chránič 16A/30mA
  - 1 ks 4p proudový chránič 16A/30mA
  - 5 ks stykač 12A
  - 2 ks frekvenční měnič pro motor dmychadla 1,5kW
  - 1 ks termostat pro temperování rozvaděče
  - 2 ks topný článek 30 W
  - 9 ks vačkový spínač 10A, polohy aut – 0 – z místa
  - 2 ks tlačítkový ovladač
  - 3 ks termistorové relé
  - 20 ks pomocné relé (2 přepínací kontakty)
  - 1 ks PLC automat pro :
    - 41 ks binární vstup
    - 22 ks binární výstup
    - 2 ks analogový vstup 4-20mA
    - 2 ks analogový vstup 0-10V
    - 2 ks analogový výstup 4-20mA
  - 1 ks signalizační tablo pro 22 signálů
  - 1 ks ukazatel průtoku
  - 1 ks vyhodnocovací relé snímače hladiny
- 150 ks svorkovnice řadová

#### *Měřicí čidla:*

- 1 ks Optická kyslíková sonda pro měření hodnoty rozpuštěného O<sub>2</sub> v aktivaci, rozsah 0-20mg/l, včetně vyhodnocovacího ukazatele a systémového držáku sondy (např. Oxymax COS61 s převodníkem Liquiline CM442 nebo stejná kvalita)
- 1 ks Ultrazvuková sonda pro měření průtoku v otevřeném žlabu, rozsah průtoku 0-5 l/s, včetně kotevního systému pro uchycení sondy
- 1 ks Nerezová elektrodová sonda pro snímání max. hladiny v kalojemu

#### *Kabely:*

- 20 m kabel CYKY 4x10
- 140 m kabel CYKY 3x1,5
- 40 m kabel CYKY 4x1,5
- 60 m kabel CYKY 5x1,5
- 20 m kabel CYKY 12x1,5
- 60 m kabel NYCY 3x2,5/2,5
- 70 m kabel JYTY 2x1

#### *Doplňkový materiál:*

- 5 ks svorkovnicová rozvodnice pro kabel 12x1,5
- 2 ks dvupolohový přepínač otáček pro ventilátory (např. REGUL 2)
- 1 ks prostorový termostat 0-30°
- 100 m plastový nástěnný kanál , 60x150mm
- 30 m plastová trubka průměr 40 mm

#### *Světelná instalace:*

- 6 ks zářivkové svítidlo 2x36W
- 2 ks jednopólový spínač
- 4 ks 1f zásuvka
- 1 ks 3f zásuvka 16A
- 10 ks krabicová rozvodka
- 70 m kabel CYKY 3x1,5
- 70 m kabel CYKY 3x2,5
- 10 m kabel CYKY 5x2,5
- 70 m plastový kanál 40x40mm

*Pospojování, uzemnění:*

50 m drát CYY 6mm<sup>2</sup>  
20 m pásek FeZn 30x4  
3 ks zemnicí tyč  
10 ks spojovací svorka  
1 ks ekvipotenciální svorkovnice

*Výchozí revizní zpráva:*

1 ks Výchozí revizní zpráva elektrických zařízení