

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom (STN 33 2000-4-41):

Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania (kap.411)

základná ochrana:

základná izolácia živých časti (čl.411 príl.A1)

zábrany alebo kryty (čl.411 príl.A2)

ochrana pri poruche:

samočinné odpojenie pri poruche v sieťach TN

(čl.411.3.2, 411.4)

doplnková ochrana prúdovým chráničom RCD (čl.411.3.3)

Ochranné opatrenie: malé napätie SELV a PELV (čl.414)

Druh priestoru (STN 33 2000-5-51):

v zmysle protokolu o určení vonkajších vplyvov

Vonkajšie vplyvy (STN 33 2000-5-51):

v zmysle protokolu o určení vonkajších vplyvov

Požiadavky na spoľahlivosť dodávky elektrickej energie (STN 34 1610):

stupeň č. 3

Výkonová bilancia:

inštalovaný výkon:	76,94 kW
súčasný výkon:	45,69 kW

Zaradenie elektrického zariadenia podľa miery ohrozenia (Vyhl. č. 508/2009 Z.z.):

skupina B – s nižšou mierou ohrozenia

Použité normy a predpisy:

vyhl. MPSVR SR č.508/09 Z.z.,
STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-4-43, 33 2000-4-442,
STN 33 2000-5-51, 33 2000-5-52, STN 33 2000-5-54,
STN 33 2000-5-523, STN 33 2000-7-706
STN EN 62305

Technické riešenie

V projekte navrhnutá elektrotechnologická časť ČOV bola navrhnutá v súlade s požiadavkami strojnotehnologickej časti.

Kábelové rozvody silové a rozvody MaR

K pohonom strojnotehnologickej zariadení (ponormé čerpadlá, miešadlá, dávkovacie a tlakové čerpadlá, dúchadlá a rôzne mechanizmy), ku kompletným strojovým linkám (strojné hrablice, kalolisy) a prístrojom merania a regulácie (indukčné prietokometry, kyslíkové sondy, tlakové a teplotné snímače, plavákové spínače) boli navrhnuté kábelové rozvody, ktorými bude zabezpečené silové napájanie týchto zariadení, a signálové prepojenia. Káble budú usporiadane do združených kábelových trás po miestnostiach prevádzkovej budovy a budovy kalového hospodárstva, uložené v drôtených žľaboch, s odbočkami cez plastové trubky pevné a ohybné, príslušných svetlostí. V úsekoch smerom k objektom mimo prevádzkovej budovy (nádrž VHN, čerpacia šachta vyčistených vôd), budú káble uložené v zemi, v plastových chráničkách D90 a D32, so uložením silových a signálnych káblor do samostatných zväzkov.

Medzi objektami prevádzkovej budovy a budovy kalového hospodárstva budú káble uložené v zemi, v rýhe, pritom bude využitá kábelová rýha, budovaná v rámci NN prípojky (rieši SO 08). Káble budú ukladané do jednej vrstvy v spoločnom kábelovom lôžku.

Pripojené zariadenia

Z rozvádzca RM 1 budú napájané siefovým napäťom nasledovné technologické zariadenia: