

Rozvádzac RM 1

Dispozične bude umiestnený v miestnosti obsluhy v prevádzkovej budove. Slúži ako hlavný rozvádzac ČOV. Pozostáva z dvoch polí skriňového vyhotovenia o rozm. 600x2100x400, resp. 1000x2100x400 mm, v krytí IP 40. Pole č. 1 slúži ako prívodové, s hlavným ističom, a zároveň tu bude umiestnený prístrojový blok riadenia s napájačom a styčnými relé. V druhom poli budú osadené istiacie a ovládacie prístroje motorových odbočiek, vrátane 4 ks frekvenčných meničov. Na odvod stratového tepla z meničov bolo navrhnuté nútene vetranie skrine pomocou dvoch ventilátorov a vetracích mriežok. Ventilátory budú ovládané pomocou interného termostatu.

Rozvádzac RC

Pre kompenzáciu jalového odberu motorických spotrebičov bol navrhnutý kompenzačný rozvádzac s kapacitou 17,5 kVAr. Rozvádzac o rozm. 800x1100x600, v krytí IP 31 je finálny výrobok, má vlastný regulátor Varlogic, stykačový blok na spínanie kondenzátorových batérií Varplus. Inštalovaný bude v miestnosti dozorne, v blízkosti RM 1, s ktorým bude silnoprúdovými a signálnymi káblami prepojený.

Rozvádzac RM 2

Dispozične bude umiestnený na stene, v manipulačnej miestnosti budovy kalového hospodárstva. Bol navrhnutý v nástennom, kovovom vyhotovení, v rozmi. 800x800x210 mm, v krytí IP 54. Obsahuje podružný riadiaci automat (bez dotykového panela) prístroje motorových odbočiek v bežnom vyhotovení.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Ochrana v normálnej prevádzke bude realizovaná izolovaním živých častí a krytmi. Ochrana pri poruche bola navrhnutá samočinným odpojením napájania istiacimi prvkami. Vo všetkých miestnostiach s elektrickými zariadeniami bude realizované ochranné pospájanie, t.j. vodivé pospájanie všetkých neživých častí elektrospotrebičov s okolitými kovovými konštrukciami vodičom CYA 6 z/ž, s privedením na hlavnú uzemňovaciu svorku HUS, montovanú na stene, v blízkosti vstupných dverí do miestnosti obsluhy, resp. kalového hospodárstva. Do HUS bude zapojené uzemňovacie vedenie FeZn D10 z vonkajšej uzemňovacej sústavy (rieši SO 08) šachtách nad vŕtnimi budú všetky kovové konštrukcie (pažnica studne, rúry, rebrík) vodivo pospájané vodičom CY 6, resp. CY 16 z/ž. Obvod protimrazovej ochrany bude napojený cez prúdový chránič RCD s poruchovým prúdom 30 mA.

Bezpečnostné opatrenia pri stavbe

Pred zahájením výkopových prác investor je povinný zabezpečiť vytýčenie trás podzemných cudzích vedení. Pri uložení kábla musia byť dodržané predpísané minimálne odstupové vzdialenosťi v súbehu, resp. pri križovaní. Použitý materiál a montážne práce musia vychovať platným technickým normám a predpisom (viď zoznam použitých noriem a predpisov). Elektrozariadenie podlieha pravidelným odborným prehliadkam a skúškam v zmysle Vyhl.č.508/2009, podľa STN 33 2000-6.

Dopravný systém

Stavenisko je prístupné pozemnými komunikáciami. Pri výstavbe nedôjde k narušeniu dopravného systému v obci.

Úpravy plôch

Plochy v úsekoch dotknutých stavbou sa uvedú do pôvodného stavu tak, aby pôvodná funkcia týchto plôch bola obnovená.

Kanalizácia:

Cieľom stavby je vytvoriť technické podmienky tak, aby sa trvalým pobytom ľudí v riešenom území nezhoršovalo životné prostredie vplyvom splaškov.