

Използвани материали: бетон, клас C20/25-B25($f_{ck}=20\text{MPa}$); бетон, клас C10/12(подложен); стомана, Ст.В500, с $f_{yk}=500\text{MPa}$, БДС EN 10080:2007; стомана S235JR,S235J2, по БДС EN 10025-2;10219

Част Електрическа (за СОГ и КВ) :

Предмет на настоящия проект са всички строително-монтажни и наладъчни работи по електрооборудването, обхващащо главно разпределително табло, UPS, осветителна и силова инсталации, мълниезащитна и заземителна инсталации.

- **Инсталирани мощности и резервирано ел. захранване :**

Съоръженията КИП Ел са 3-та категория на сигурност на ел. захранване, а част от консуматорите са резервирани от UPS. Ел. захранването на контейнера се извършва от нов трафопост МТТ. Ел. захранването на ГРТ, е от ТНН, на трафопоста, с кабел тип САВТ $4 \times 50\text{mm}^2$, положен подземно в изкоп. Измерването на консумираната ел. енергия се осъществява през нов трифазен електромер, монтиран в ел. табло ТЕПО, на фасадата на трафопоста.

Мощностите са, както следва: - Инсталирана мощност, $R_{inst.}=5922\text{W}$; - Разчетна мощност $R_{едн.}=5530\text{W}$, $I_{едн.}=10\text{A}$.

Монтиран е UPS, с номинална мощност 2kVA , $1,6\text{kW}$. С UPS са резервирани всички ел. консуматори от системата за следене на параметрите - Табло АТП и RACK.

От табло ГРТ се захранват радиално всички консуматори в контейнера. Кабелите са тип NYU и са оложени в PVC канали и по каб. скари.

- **Осветителна инсталация**

В контейнера има работно осветление, а на площадката – районно осветление. Нормената осветеност, коефициентът на запаса и нормените качествени показатели са по БДС-1786-84. Мощността и видът на осветителните тела са избрани с оглед да се постигнат нормените показатели при мин. разходи, и изпълнение на изискванията на инвеститора. Видът и изпълнението на осветителните тела е съобразен със ситуацията и изискванията на околната среда - суха, влажна или пожароопасна. Осветителите са с LED. Ел. осветителната инсталация е с кабел тип NYU. При преминаването през стени е изтеглен в PVC тръби. Командването на осветлението е местно чрез ключ.

- **Силова инсталация :**

Ел. контактната инсталация и ел. захранването на технологичните съоръжения и UPS контакти са разработени според предназначението им. Захранването им е от ГРТ. Инсталацията е с кабели тип NYU, положени по мет. скари над окачения таван. Сеченията за контакти са $3 \times 2,5\text{mm}^2$. Всички контакти са тип "шуко". На всички изводи за контакти в ел. таблата има дефектнотокови защиты с ток на задействане 30mA . За осигуряване на необходимата климатизация, е предвидено захранване на климатик. Типът на захранващите линии е, како този за останалите инсталации.

- **Мълниезащитна и заземителна инсталации:**

Съоръженията КИП и Ел са I-категория на мълниезащита, мълниезащитна зона тип А. Мълниезащитата на контейнера и трафопоста се осъществява чрез 3бр. отделно стоящи мълниеотводни мачти с вис. 10m .