

проект. Изменението е свързано с поемането на товарите от оборудването и правилното отдаване на същите към земната основа. В рамките на преработката по чл.154 е изготвен и реализиран и проект за земна основа. Не се променят фундаментите под оградите.

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

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 всяко от съоръженията/контейнерите се извършва от нов трафопост МТТ. Ел. захранването на ГРТ, е от ТНН на трафопоста, с кабел тип NYU5x4mm², положен подземно в изкоп и изтеглен в 1бр. PVC тръба Ф50mm. 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, $R_{inst.}=2961\text{W}$; - Разчетна мощност $R_{едн.}=2765\text{W}$, $I_{едн.}=5\text{A}$.

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

От табло ГРТ са захранени радиално всички консуматори в контейнера. Кабелите са тип NYU и се полагат в PVC канали и по каб. скари. При успоредно полагане на ел. линии с метални тръби на ОВ и ВК инсталации се спазват мин. разстояния 10cm, а при пресичане 5cm. Сеченията на захранващите кабели се изчисляват по допустимо продължително токово натоварване и по допустим пад на напрежение, като се съобразяват с изискванията за механична якост.

Осветителна инсталация

В контейнера има работно 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 са изпълнени 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. Монтирани са на 0.5m от пода. Захранването им е от ГРТ. Инсталацията е с кабели тип NYU, положени по мет. скари над окачения таван. Сеченията за контакти са 3x2,5mm². Всички контакти са тип ”шуко”. На всички изводи за контакти в ел. таблата има дефектокови защиты с ток на задействане 30mA. За осигуряване на необходимата климатизация, е монтирано захранване на климатик.

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 отделно стояща мълниеотводна мачта с вис. 10m.

Крановите възли са I-категория на мълниезащита, мълниезащитна зона тип А. Мълниезащитата на надземните съоръжения и продухвалелната свещ се осъществява посредством отделно стоящи мълниеотводни мачти: