

Бетонират се в него две куки  $\varnothing 12\text{mm}$ . Във фундамента се вбетонира закладна част от тръба DN300. Бетонът е клас C20/25. Армировката е във вид на вързани пространствени скелети и заварени мрежи. Армировъчната стомана е клас B500. Върху уплътнена основа от трошен камък с деб. 100mm, е изпълнена с подложен бетон клас C12/15, върху който се поставя фундамента.

Фундаментите под крановете в крановите възли са реализирани след процедиран проект за преработка по чл.154 на ЗУТ.

Всички фундаменти са изчислени за изчислително почвено натоварване  $R_0 = 0.18 \text{ Мра}$ .

Фундамент за оградата и Ограждане : Оградата е с размери 13/14m. Тя е изградена от стоманобетон, ивичен фундамент до к.+20cm, над прилежащия терен, и метални пана (състоящи се от метални профили и метална мрежа). В ивичните фундаменти са залагат закладни части, върху които се заваряват металните колони ( $\varnothing 89\text{mm}$ ). За тези колони се монтират металните пана с мрежата.

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

### Част Електрическа

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 всяко от съоръженията/контейнерите се извършва посредством с нов трафопост МКТП. Ел. захранването на ГРТ, е от ТНН, на трафопоста, с кабел тип NYU5x4mm<sup>2</sup>, положен подземно в изкоп и изтеглен в 1бр. PVC тръба  $\varnothing 50\text{mm}$ . 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,  $R_{\text{инст.}}=2961\text{W}$ ; - Разчетна мощност  $R_{\text{едн.}}=2765\text{W}$ ,  $I_{\text{едн.}}=5\text{A}$ .

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 е 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 се изтеглят в PVC тръби. Командването на осветлението е местно чрез ключ.

- Силова инсталация :