

- крановите възли (КВ) с размери 13x14m – 182m<sup>2</sup>;

- КИП и Ел. съоръжение с размери 10x10m – 100m<sup>2</sup>;

На крановите възли не е предвидено застрояване със сгради. Съоръженията са обезопасени с огради. На крановите възли са изпълнени мълниеотводни мачти с височина 12м. и 6 м. Изградени са типови огради от метални пана . На съоръженията КиП и Ел. е монтирано следното оборудване: блок - контейнер; трафопост; ограда. Блок - контейнерът се доставя в пълна работна готовност, предварително изработен в завод. Настилката на технологичните съоръжения (КВ и КИП и Ел) е от базалтови плочи, върху пясъчна основа и полиетиленово фолио (мембрана). Зоните около преходите земя – въздух на крановата арматура и стоящите са засипани с филц. Около съоръженията има противопожарен пояс (в рамките на парцела) от твърда бетонова настилка с армировка. По контура на съоръженията е монтиран ограда с кльон (типова), със заключваща се врата.

### Част Конструкции

Крановите възли и КИП и Ел съоръженията са разработени в съответствие с технологичното оборудване.

**На крановите възли са изпълнени:** фундамент под кран DN 1200; основа под кран DN 300 : основа под продухвателна свещ DN 300; фундамент за оградата; ограждане; фундаменти за мълниезащитно съоръжение и осветление.

Фундаментите на крановите възли са изпълнени след одобрение на проект за преработка по чл.154 на ЗУТ.

*Фундамент за оградата и Ограждане:* Оградата е с размери 13/14m. Предвижда се да се изгради от стоманобетон, ивичен фундамент до к.+20cm, над прилежащия терен, и метални пана (състоящи се от метални профили и метална мрежа). В ивичните фундаменти се залагат закладни части, върху които са заварени металните колони (Ø89mm). За тези колони са монтирани металните пана с мрежата.

*Използвани материали:* бетон, клас С20/25-В25(с f<sub>ck</sub>=20Мра); бетон, клас С10/12(подложен); стомана, Ст.В500, с f<sub>yk</sub>=500Мра, БДС EN 10080:2007; стомана S235JR,S235J2, по БДС EN 10025-2;10219

### Част Електрическа

Изпълнени са: монтаж на главно разпределително табло, UPS, осветителна и силова инсталации, мълниезащитна и заземителна инсталации на КВ.

#### • 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 е изпълнено посредством 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 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, Р<sub>инст.</sub>=2961W; - Разчетна мощност Р<sub>едн.</sub>=2765W, I<sub>едн.</sub>=5А.

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. Спазени са минималните нормативни разстояния при