

Размерите на технологичните съоръжения включват:

- крановите възли (КВ) с размери 13x14m – 182m²;
- КИП и Ел. съоръжение с размери 10x10m – 100m²;

На крановите възли няма застрояване със сгради. Съоръженията са обезопасени с огради. На крановите възли има: мълниеотвод; ограда. 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). За зоните около преходите земя – въздух на крановата арматура и стоящите не е изпълнено бетониране, като засипването е извършено с филц. Около съоръженията има противопожарен пояс (в рамките на парцела) от твърда бетонова настилка с армировка. По контура на съоръженията е монтирана 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 ; оградане.

Фундаментите под крановете са изпълнени след одобрен проект за преработка по чл.154 на ЗУТ.

Фундамент за оградата и Оградане: Оградата е с размери 13/14m. Изграден е стоманобетонен, ивичен фундамент до к.+20cm, над прилежащия терен, и метални пана (състоящи се от метални профили и метална мрежа). В ивичните фундаменти са заложени закладни части, върху които са заварени металните колони (Ø89mm). За тези колони се монтират металните пана с мрежата.

Използвани материали: бетон, клас C20/25-B25(с f_{ck}=20MPa); бетон, клас C10/12(подложен); стомана, Ст.В500, с f_{yk}=500MPa, 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 е извършено посредством с нов трафопост МТТ/МКТП. Ел. захранването на ГРТ, е от ТНН, на трафопоста, с кабел тип NYU5x4mm², положен подземно в изкоп и изтеглен в 1бр. PVC тръба Ø50mm. 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, Ринст.=2961 W; - Разчетна мощност Редн.=2765 W, Iедн.=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 се захранват радиално всички консуматори в контейнера. Кабелите са тип NYU и са положени в PVC канали и по каб. скари. При успоредно полагане на ел. линии с метални тръби на ОВ и ВК инсталации са спазени мин. разстояния 10cm, а при пресичане 5cm.