

КРАНОВИ ВЪЗЛИ:

В участъка са ситуирани :

- Кранов възел Ралево – при km318,151, землище на с. Ралево с ЕКАТТЕ 62116, община Плевен;
- СОГ и КВ Горни Дъбник – при km345,8, землище на с. Горни Дъбник с ЕКАТТЕ 16537, община Долни Дъбник, обл. Плевен (крановият възел при Горни Дъбник е на обща технологична площадка със станция за почистване на газопровода – СОГ);

Част Технологична:

Част Архитектура

Размерите на технологичните съоръжения включват:

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

На крановите възли не е предвидено застрояване със сгради. Съоръженията се обезопасяват с огради. На крановите възли има : мълниеотвод; ограда. На съоръженията КиП и Ел. Е предвидено 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 се предвижда бетониране, като засипването се извършва 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 кълон (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 предвидени : фундамент под кран DN 1200; основа под кран DN 300 : основа под продухвателна свещ DN 300; фундамент за оградата ; ограждане.

Фундамент под кран DN 1200: Представлява монолитна ст. б. плоча Ф-1 с дебелина 300mm и размери 2450 x 2050mm. Фундамент Ф-1 е от бетон клас С20/25. Армировката е от вързани, пространствени скелети и заварени мрежи. Армировъчната стомана е клас В500. Върху уплътнена основа от трошен камък с дебелина 100mm, се изпълнява подложен бетон, клас С12/15, върху който е разположен фундамента. Кран DN 1200 е с тегло 230kN (2,3 тона).

Основа под кран DN 300 : Състои се от опорни части ОП-1 и фундамент Ф-2.

Опората ОП-1 е изпълнена от стойки от ст. тръби Ø159x6.3 по EN 10297 от стомана EN275 и глава. На стойката, чрез заваряване, е монтирана главата, от листовата стомана, върху която е монтиран кран DN300. Всички елементи на стоманената конструкция на ОП-1се свързват със заваръчни шевове с катет, не по-малък от 6 мм. Теглото на крана по каталог е 8kN (0,8 тона).

Фундаментът Ф-2 представлява монолитна ст. б. плоча с дебелина 200mm. Размерите са 800x800mm, от бетон клас С20/25 съгласно EN206-1-2009. Армировката е от вързани пространствени скелети и заварени мрежи. Армировъчната стомана е клас В500. Върху уплътнена основа от трошен камък с дебелина 100mm се изпълнява подложен бетон клас С12/15, върху който е разположен фундамента

Основа под продухвателна свещ DN 300: Фундаментът под свещта е с формата на пресечена пирамида. Основата му е плоскост 80/80cm, а в горния край е 40/40cm. Армира се с Ø8, 12mm.