

### **Част Конструктивна:**

На площадките на крановите възли е изпълнено строителство само за съоръжения с промишлено предназначение. Строителство на сгради не е предвидено.

На площадките на кранови възли са изпълнени:

- фундамент под кран DN 1200;
- основа под кран DN 300;
- основа под продухвателна свещ DN 300;
- фундамент за оградата;

С проект за изменение по чл.154 на ЗУТ са променени размерите на фундаментите на крановете и оборудването на площадки КИП и ЕЛ спрямо първоначално одобрения технически 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.

### **Част Електрическа:**

Площадките за КИПиА са 3-та категория на сигурност на ел.захранване, като част от консуматорите са резервирани от UPS. Ел.захранването на всяка от площадките/контейнерите е от нов трафопост МКТП. Електрозахранването на ГРП, става от ТЩ на трафопоста с кабел тип NYU 5x4mm<sup>2</sup>, положен подземно в изкоп 0,4/0,8 м и изтеглен в 1бр. PVC тръба Ф50mm.

• Мълниезащитна и заземителна инсталации

Мълниезащита за площадки КИПиА

Мълниезащита на контейнера и трафопоста на площадките КИПиА се осъществява посредством отделно стояща мълниеводна мачта с височина 10м.

Мълниезащита на надземните съоръжения и продухвателната свещ на територията на Крановите възли се осъществява посредством отделно стоящи мълниеводни мачти:

- мълниеводна мачта с височина Н=12 м - за защита на надземните газови съоръжения на площадката;

- мълниеводна мачта с височина Н=5 м - за защита на продухвателната свещ;

• Заземителна инсталация

Изпълнени са отделни заземителни инсталации:

- за мълниезащитата към мълниеприемните мачти за площадките за КИПиЕл и Крановите възли;

- за заземление на контейнера и монтираното в него силово оборудване;

- за заземление на слаботоково оборудване по части АТП и ТСВ;

### **Част Електрическа (ТСВ):**

#### **Оптична кабелна линия на Площадки на КВ и КиП и Ел :**

За площадката на КИП и Ел е разположена шахта с 3 капака до която са положени 2 бр. ПДРЕ с 040/3.7mm. (x 1 оцветена и 1 черна), които се затварят с „крайна“ тапа.

### **Част Електрическа (АТП):**

На територията на крановите възли са изградени системи за наблюдение на технологичното оборудване на обекта от програмируем логически контролер (PLC).

Датчици за следене на технологични параметри:

- 2 броя трансмитери за налягане, разположени така, че да се следи налягането преди и след главния кран на КВ.

- 1 брой датчик за температура, разположен така, че да се следи температурата на газа на основния газопровод. Датчика е разположен в стоманена тръба заварена директно на газопровода и напълнена с масло за по-добър контакт на чувствителния елемент с газопровода и съответно температурата на газа.

- 1 индуктивен датчик за индикация преминало почистващо устройство след главния кран на КВ.

### **Част Геодезия, Генплан и Вертикална планировка:**