

дол". За захранване на новото табло към "Контейнера на КВ Вълчи дол 1" в табло ТМ-1 е монтиран допълнително автоматичен прекъсвач. Очистното съоръжение е част от Компресорна станция „Вълчи дол“, която е в експлоатация и е свързана към електропреносната мрежа по договор за достъп до и пренос на електрическа енергия през електропреносната мрежа с краен клиент между „Булгартрансгаз“ ЕАД и „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД с №DPR-030/11.03.2019г.

Захранващият кабел НН от табло ТМ-1 до ТК е тип САВБТ 4x25mm<sup>2</sup>.

За разпределителното табло ТК на площадката е монтирана заземителна уредба, към която е свързано защитното РЕ жило и по този начин е осигурена схема на свързване TN-S.

Ел. табло ТК е оборудвано с изводи за електро консуматорите в контейнера, както и като ден отводител за защита от пренапрежения.

За табло ТК е изпълнено свързване към самостоятелна комплект заземителна уредба, състояща се от 2бр. заземителни колове от винкел 65/65/5mm с дължина 1.5m със заземителна шина 40/4mm с L=2m, монтирана на подходящо място до контейнера.

Типът на захранващите кабели НН от ТМ-1 до ел. таблото на площадката ТК е САВБТ и от ТК до поз. 3 е тип NYBY.

Кабелната линия е положена, както следва:

- в изкоп 0,8/0,4м и 1,1/0,4м
- в изкоп 1,3/0,4м при преминаване през земеделски земи съгл. чл. 374 от Наредба № 3 „За устройство на електрическите уредби и електропроводните линии“
- в стоманени тръби при пресичане на пътища
- по металоконструкция и изтеглен в стоманена тръба

Захранващият кабел е положен в изкоп; изтеглен в стоманена тръба, а при подхода към таблата - в излазни газови тръби.

Електро инсталации към контейнери на площадката на КВ "Вълчи дол 1" и КВ "Вълчи дол":

Контейнерът се състои от едно помещение "КИП и Ел. оборудване" и в него е монтирано ел. табло на стена. От Ел. табло "Контейнер" е захранено общо вътрешно осветление, контакти общи нужди, консуматори ОВ, КИП и ТСВ.

Захранването на ел. табло "Контейнер" на КВ "Вълчи дол 1" е изпълнено от съществуващо ел. табло в ТМ-1, монтирано на мълниезащитна мачта №1, намираща се на площадката на "Очистно съоръжение на КС "Вълчи дол".

В помещението на контейнера е монтирано осветително тяло с LED лампа 26W с IP 40 за открит монтаж. На входа на помещението е монтирана плафониера със сензор за движение с LED лампа 8W с IP 44. Пускането на осветителните тела е чрез монтирания сериен ключ за осветление 6А; 220V. Токовите кръгове за осветление са тип NYU 3x1,5mm<sup>2</sup> и са положени в PVC кабелни канали. На височина 0,5 m от пода на контейнера са монтирани монофазни контакти за открит монтаж. Токовите кръгове за контакти и климатизатори са тип NYU 3x2,5mm<sup>2</sup> и са положени в PVC кабелни канали.

Мълниезащитна и заземителна инсталации кранови възли „Вълчи дол“ и „Вълчи дол 1“

За площадките на крановите възли е осигурена защита от пряко попадение на мълния, удовлетворяваща изискванията на чл. 12, чл. 13, критерии по чл. 14 и класификацията на площадките по пожарна и взривна опасност за I-ва категория и първо ниво на мълниезащита, съгласно Наредба № 4 от 22.12.2010г. за "Мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства". За кранов възел „КВ Вълчи дол“ мълниезащитата е направена чрез два броя нови