

извършва от нов трафопост МКТП. Електрозахранването на ГРТ, става от ТНН на трафопоста с кабел тип NYU 5x4mm², положен подземно в изкоп 0,4/0,8 м и изтеглен в 1бр. PVC тръба Ф50мм. Измерването на консумираната ел енергия се осъществява през нов трифазен електромер монтиран в ел.табло ТЕПО, поставено на фасадата на трафопоста.

Предвиден е UPS с номинална мощност – 2kVA. С UPS са резервирани всички ел консуматори от системата за следене на параметрите, т.е. Табло АТП и RACK.

От табло ГРТ захранват радиално всички консуматори в контейнера. Кабелите са тип NYU и се полагат в PVC канали и по кабелни скари.

• Осветителна инсталация

За контейнера е предвидено само работно осветление. Осветителите с LED светлоизточник като командването на осветлението с местно чрез ключ.

• Ел. захранване на О и В.

За да се осигури необходимата климатизация, климатикът се експлоатира със същия тип източници на електроенергия, както при другите инсталации.

• Мълниезащитна и заземителна инсталация

Мълниезащита за площадки КИПиА

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

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

- мълниеотводна мачта с височина H=12 м - за защита на надземните газови съоръжения на площадката;

- мълниеотводна мачта с височина H=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 Староселци и КИП и Ел Староселци:

На площадката на КИП и Ел Староселци е разположена шахта с 3 капака, която е в непосредствена близост до контейнера. Между шахта КШ-Зк-578-1 разположена на основната ОКЛ и шахта КШ-Зк-578.1-1, която е до контейнера са положени два тръбни пакета HDPE с 040/3.7мм. (по 1 бр. оцветена и 1бр. черна) за всеки от 2 бр. стационарни кабели, като ОК се изтеглят в оцветените тръби. В контейнера се монтира комуникационен шкаф 42U, 800x800, където стационарните кабели се въвеждат на 2 бр. ODF, 24 порта. Всеки ODF се номерира и му се поставя табела с типа кабел. От шахта КШ-Зк-578.1-2 до шахта КШ-Зк-578.2-2, разположена до КВ Староселци се полагат 2 бр. HDPE с 040/3.7мм. (x 1 оцветена и 1 черна), които се затварят с „крайна“ тапа.

След отклонението за КВ Староселци, двете оптични трасета продължават до достигане на КВ Селатовци, където срещуположно върху двете ОКЛ се разполагат по една кабелна шахта с 3 капака. Между двете шахти, под газовата тръба се полага 1 бр. HDPE тръба PE 100 HD с 0110/6.6мм в която се изтеглят 2 бр. HDPE с 040/3.7мм. (1 оцветена и 1 черна). Във всяка от двете шахти са монтирани по 1 бр. разклопителни муфи за 96 ОВ, където се прави отклонение на оптични влакна. Двага оптични кабели се сплайсват с по 1 бр. стационарен кабел 24 ОВ ITU G.652.D, като от двете ОКЛ се разклоняват само 6 броя оптични влакна ITU G.652.D, с номера от 7-12, като влакната от 1-6 и от 13-48 се транзитират.

Комуникационното оборудване в комуникационния шкаф в КВ Староселци е: Оптично шаси с 8 порта и вградена SNMP карта, Оптична карта, SFP модул за работа по 2 влакна (40км), Рутер, Комутатор, Оптични разпределители 24 ОВ, IP телефон, Непрекъсваемо токозахранващо устройство.

На площадката КИП и Ел са инсталирани 8 броя IP видео камери, разположени така че да наблюдават площадките и разположените на тях съоръжения.

Външно електрозахранване на площадка КИП и А на КВ Староселци, КИП и Ел Староселци