

Възложител: “СОФИЙСКА ВОДА” АД,	Обект: Катодна защита на довеждащ водопровод “Искър” ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	 “СТАРТ - ПРОЕКТ” ЕООД част: Пожарна безопасност фаза: Технически проект
---	--	---

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
2. МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Възложител: “СОФИЙСКА ВОДА” АД,	Обект: Катодна защита на довеждащ водопровод “Искър” ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	 “СТАРТ - ПРОЕКТ” ЕООД част: Пожарна безопасност фаза: Технически проект
---	--	---

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият проект се разработва на основание договор за проектиране между “Софийска вода” АД и “СТАРТ ПРОЕКТ” ЕООД.

Площадката за изпълнението на обекта е разположена на територията на съоръжения на довеждащ водопровод „Искър”.

Изпълнението на обекта включва реализация на проекта за Катодна защита на довеждащ водопровод „Искър”.

Съгласно проектната разработка катодна защита ще бъде реализирана за следните участъци:

Участък 1 – от Апаратна камера „Пасарел“ до 30м навътре от началото на тунел 1.

Участък 2 – навътре 30м от изхода на тунел 4, дюкер „Егуля“ до 30м навътре от началото на тунел 5.

Участък 3 – тунел 6 – панцерован, който завършва до Апаратна камера „Злия камък“.

Участък 4 - от Апаратна камера „Злия камък“ до ПСПВ „Бистрица“.

Участък 5 - от Апаратна камера при „Врх 13“ до ПСПВ „Панчарево“.

За Участък 1 е проектирана станция за катодна защита СКЗ-1, разположена в Апаратна камера „Пасарел“, на мястото на съществуващата, която ще се демонтира. За ел. захранване на катодната станция се използва съществуващо ел. захранване.

За Участък 2 е проектирана станция за катодна защита СКЗ-2, разположена в Камерата на дюкер „Егуля“, откъм входа към Тунел 5. За ел. захранване на катодната станция се предвижда на покрива на Камерата да се монтират 3 броя фотоволтаични панела.

За Участък 3 е проектирана станция за катодна защита СКЗ-3, разположена в Апаратна камера „Злия камък“. В Апаратната камера има ел. захранване откъдето ще се захрани катодната станция.

За Участък 4 е проектирана станция за катодна защита СКЗ-4, разположена в Апаратна камера „Бистрица“, на мястото на съществуващата, която ще се демонтира. За ел. захранване на катодната станция се използва съществуващо ел. захранване.

За Участък 5 е проектирана станция за катодна защита СКЗ-5, разположена в ПСПВ „Панчарево“ в помещението на затвор тип „Джонсън“. В помещението има ел. захранване откъдето ще се захрани катодната станция.

За контрол на потенциала на тръбопровода е проектирано да се монтират контролно-измервателни колонки КИК – 3 броя.

Проектирано е КИК1 да се монтира на дюкер „Егуля“ на изхода от тунел 4.

КИК2 да се монтира на подходящо място до шахта „Бистрица“ на входа на Тунел 6

В Апаратната камера при Врх 13 се предвижда да се монтира КИК3.

Възложител: “СОФИЙСКА ВОДА” АД,	Обект: Катодна защита на довеждащ водопровод “Искър” ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	 “СТАРТ - ПРОЕКТ” ЕООД част: Пожарна безопасност фаза: Технически проект
---	--	---

Подробно характеристиките на ел. оборудването и материалите, както и начинът на изпълнение на строително-монтажните и електро-монтажните работи са дадени в обяснителната записка и чертежите на разработените проекти по части строително-конструктивна и електро.

МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Електрооборудването е първа група - "Нормална пожарна опасност". Групата е определена съгл. чл. 237 и 238 на глава 12, раздел I от НАРЕДБА Из-1971/29.10.2009 г.

Електрооборудването е избрано съобразно неговата група на пожарна опасност. Комутационната апаратура, електрическото табло и други съоръжения трябва да са от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2.

Всички предвидени в проекта ел. съоръжения се доставят със сертификат или трайно означение на корпуса, гарантиращи класа на реакция на огън.

Всички метални нетоководещи части, които могат да попаднат под напрежение при нарушаване на изолацията да се присъединят към заземителната инсталация.

Преминаването на кабелите през преградни стени и покрития е чрез изтеглянето им в тръби. Входните и изходните отвори между стените на тръбите и кабелите и пространството между тръбите се уплътняват с продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2.

Независимо от всички предвидени технически обезопасителни средства, експлоатационния персонал следва да бъде технически подготвен, квалифициран и обучен да спазва най-строгото правилата и нормите за осигуряване на техническа безопасност при пожар при експлоатация на ел. уредби, както и специалните инструкции за тази цел.

Електромонтажния персонал да има необходимата квалификационна група за работа в ел. уредби и кабелни мрежи с напрежение до 1kV и да е инструктиран по общите правила за техника по безопасност на труда.

Съставил: