


Възложител: “СОФИЙСКА ВОДА” АД,	Обект: Катодна защита на довеждащ водопровод “Искър” ПЛАН ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ	 “СТАРТ - ПРОЕКТ” ЕООД част: ПБЗ фаза: Технически проект
---	---	---

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА

1.1 Обяснителна записка

1.2 Инструкции:

Инструкция за организация на строителната площадка за безопасна работа;

Инструкция за безопасна работа при извършване на земни работи;


Инструкция за безопасна работа при кофражни, арматурни и бетонни работи;

Инструкция за безопасна работа при електромонтажни работи;

Инструкция за безопасна работа с ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи и трансформатори;

1.3 План за ликвидиране на аварии, пожари и други стихийни бедствия.

1.4 Строително ситуационен план.

Възложител: “СОФИЙСКА ВОДА” АД,	Обект: Катодна защита на довеждащ водопровод “Искър” ПЛАН ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ	 “СТАРТ - ПРОЕКТ” ЕООД част: ПБЗ фаза: Технически проект
---	---	---

I. ОБЩА ЧАСТ

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

Настоящият план за безопасност и здраве /ПБЗ/ е съставен в съответствие с изискванията на ЗЗБУТ и Наредба №2 на МТСП и МРРБ за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР /МИЗБУТИСМР/ от 22.03.2004 г. в сила от 5.11.2004 г.

Целта на плана е да се покажат видовете работи, които трябва да се извършат за реализиране на строежа и мерките по техническа и пожарна безопасност и хигиена на труда, които трябва да се предприемат по време на строителството.

II. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

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.

Възложител: “СОФИЙСКА ВОДА” АД,	Обект: Катодна защита на довеждащ водопровод “Искър” ПЛАН ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ	 “СТАРТ - ПРОЕКТ” ЕООД част: ПБЗ фаза: Технически проект
---	---	---

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.

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.

III. СНАБДЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА С ВОДА, ЕЛЕКТРИЧЕСТВО И МАТЕРИАЛИ.

1. Вода за питейни и противопожарни нужди се предвижда да се използва от съществуващата водопроводна мрежа на съответния участък, с изключение на дюкер „Егуля“, където за питейни нужди трябва да се снабдява с бутилирана вода, а за противопожарни нужди трябва да се осигури цистерна и помпа за зареждане от река Егуля.

2. Електроснабдяването за нуждите на електро-монтажните работи ще се осъществява от съществуващата електроснабдителна мрежа на съответния участък, с изключение на дюкер „Егуля“, където трябва да се осигури дизел генератор.

3. Материално-техническото снабдяване с необходимите ел. материали ще се извършва от съществуващи складове на територията на площадката или ще се доставя ежедневно.

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Съгласно Наредба № 1 за номенклатурата на видовете строежи в България/Д.в.бр.72/2003г./ обектът се определя от първа категория, буква "з". На това основание и във връзка с чл.5/3/т.2/а/ от Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при строително монтажни работи, Възложителят на строителството следва да назначи консултант /координатор/ по безопасност и здраве по време на строителството. Правата и задълженията на консултанта /координатора/ са определени в чл. 11 от горе-цитирана наредба.

V. ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО.

Строително-монтажните и електро-монтажните работи се извършват в действащо предприятие и нерегламентиран достъп до площадките за работа се гарантира от съществуващата охранителна система.


Достъпът до площадките за работа ще се извършва по вътрешно площадковите пътища. Последните са с достатъчен габарит и трайна настилка за движението на всички транспортни средства и техника, с изключение на дюкер „Егуля“, където теренът е стръмен и пресечен. Предвижда се по време на СМР целият поток от товари, превозни средства и работници да влиза в територията на площадките за работа от главния портал. От този портал ще се осъществява връзката с републиканската пътна мрежа. Това позволява да се стигне по-бързо до площадката без да се създава някакво особено затруднение на производството.

VI. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО -МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ.

VI.1. Подготвителни работи

Изпълнението на СМР на обекта ще започне с подготовка на територията за строежа, в което се включват:

- разчистване на терена от камъни и храсти, където е необходимо, подравняването и стабилизирането му;

Възложител: “СОФИЙСКА ВОДА” АД,	Обект: Катодна защита на довеждащ водопровод “Искър” ПЛАН ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ	 “СТАРТ - ПРОЕКТ” ЕООД част: ПБЗ фаза: Технически проект
---	---	---

- монтиране на ограждащи и предпазни съоръжения;
- геодезическо трасиране на контурите на обекта;
- изключване на захранващото напрежение;
- заземяване на съоръженията където ще се извършват електро-монтажни работи;

При изпълнение на подготвителните работи следва да се спазват изискванията на Инструкцията за организация на строителната площадка за безопасна работа.

VI.2. Ред и последователност на строително-монтажните работи

Редът и последователността на предвидените строително-монтажни и електро-монтажни работи се определя, от възможността за осигуряване на допуск до съоръженията от страна на Възложителя и от сроковете на доставка на заложената апаратура.

VII. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

Времетраенето на строително-монтажните и електро-монтажните работи ще се определи от договора за изпълнение.

VIII. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.

Мероприятията, които следва да се съблюдават по време на изпълнение на СМР са:

- да не се допуска изхвърлянето на вредни вещества в атмосферата почвата и водите.
- преди предаване на обекта за експлоатация околното пространство да се почисти основно от отпадъци, останали по време на изпълнение на СМР.

IX. БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНА ОХРАНА

Настоящият раздел на Плана за безопасност и здраве е разработен в съответствие с изискванията на чл.10 от Наредба №2 на МТСП и МРРБ.

1. Организационен план - съдържа всички необходими изисквания, които следва да бъдат спазвани по време на изпълнение на строително-монтажните и електро монтажните работи, както следва:

1.1.Възложителят се задължава непосредствено преди започване на строително-монтажните и електро монтажните работи да назначи координатор по безопасност и здраве. Същият следва да бъде отговорен по всички въпроси касаещи безопасността на строителната площадка.

1.2. Задълженията на координатора са изцяло свързани с въпросите на: околната среда, индустриалната безопасност, здраве и хигиена.

1.3. Координаторът е отговорен за осъвременяване управлението на обекта, съгласно действащите закони в страната, както и при осъвременяването им.


1.4. Координатора съвместно с Изпълнителя и подизпълнителите изготвя оценка на риска при всички предвидени съгласно проекта строително-монтажни и електро монтажните работи

1.5. Координаторът осъвременява, допълва и коригира съобразно специфичните условия на площадката приложените към настоящия план Инструкции за безопасна работа. При необходимост изготвя нови.

1.6. Координаторът, съвместно с отговорните длъжностни лица на Изпълнителя и подизпълнителите ежедневно извършва инспекции на хода на строителството и дава предписания, задължителни за всички участници в строителния процес.

2. Строително ситуационен план.

Строително ситуационния план по безопасност и здраве е съгласно чертежи SP-U-SW11-001-0, SP-U-SW11-002-0 и SP-U-SW11-003-0 към настоящия план.

Възложител: “СОФИЙСКА ВОДА” АД,	Обект: Катодна защита на довеждащ водопровод “Искър” ПЛАН ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ	 “СТАРТ - ПРОЕКТ” ЕООД част: ПБЗ фаза: Технически проект
---	---	---

3. Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии и евакуация на работниците намиращи се на строителната площадка .

Плановите са разработени и приложени към настоящия план. Същите следва да се актуализират в условията на строителния процес и спецификата на строителната площадка.

4. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително местата със специфични рискове.

4.1.Изискванията за осигуряване на безопасност при изпълнение на СМР са указани в ЗЗБУТ, наредбите към него и Наредба №2 на Министерство на социалната политика и Министерство на регионалното развитие и благоустройството от 22.3.2004г.

4.2. Санитарно хигиенни изисквания.

Строителните предприятия изпълняващи договореното с инвеститора строителство се задължават да осигурят на територията на изпълнявания строеж необходимата битова база за обслужване на работещите на тях работници и служители.

4.3. Снабдяване на строителната площадка с вода и електричество за нуждите на временното строителство.

Помещенията предназначени за съблекални, столове, канцеларии, помещения за отход на работниците да са осигурени с отопление. Видът на отоплението, начинът на обмяна на въздуха и изпълнението на отоплението следва да отговарят на противопожарните строително-технически норми и санитарно хигиенни изисквания.

Временното захранване на строителната площадка с вода за производствени, противопожарни, стопански и питейни нужди, както и канализация в рамките на площадката да се съгласуват с експлоатацията.

4.4. Общи изисквания за строителната площадка.

4.4.1. Организацията на строителната площадка и на работните места да осигурява безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнение на СМР.

4.4.2. Строителните, електро материалите, изделия, оборудването и др. да се транспортират и складира на работната площадка, съобразно изискванията на съответния стандарт или отраслова нормала.

4.4.3. Временно ел.захранване - Електротехническият персонал, на който е възложено изпълнението и поддържането на временното електрозахранване на работната площадка, едновременно с инструктажа по БХТПО, предварително се запознава със схемата за временното й електрозахранване от техническия ръководител, отговорен за изпълнението му. Електротехническият персонал да полага изпит за квалификационна група по безопасността в съответствие с изискванията на Правилника по безопасността на труда при експлоатацията на уредби и съоръжения.


За всички конкретни случаи, свързани с временното електрозахранване, да се следят изискванията на Правилника по безопасността на труда в строителството от 1998 г., от чл.94 до чл.114 включително.

4.5. Правила за безопасна и безвредна работа при изпълнение на различните видове електро монтажни работи.

При извършване различните видове електро монтажни работи да се спазват Инструкциите за безопасна работа при електромонтажни работи и за безопасна работа с ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи и трансформатори;

5. Средства за индивидуална защита

Изпълнителят се задължава да осигурява специално работно облекло и лични предпазни средства /ЛПС/ в съответствие с Наредба 11 за специално работно облекло и лични предпазни средства.

Възложител: “СОФИЙСКА ВОДА” АД,	Обект: Катодна защита на довеждащ водопровод “Искър” ПЛАН ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ	 “СТАРТ - ПРОЕКТ” ЕООД част: ПБЗ фаза: Технически проект
---	---	---

Ръководителят се задължава:

- Да организира и провежда с работниците и служителите, които ползват ЛПС, инструктаж и обучение за правилната им употреба и начините за лична проверка на тяхната изправност.
- Да осигури редовно изпитание на годността на средствата за индивидуална защита.
- Личните предпазни средства за съответните видове работи и изискванията към тях са цитирани подробно в чл. 36, 37 и 38 от ПБТС.

6. Схема на временната организация и безопасността на движение по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки

Площадката за извършване на строително-монтажните и електро-монтажните работи се намира на територията на съоръжения на водопровод „Искър“. При изпълнение на СМР ще бъдат използвани, съгласувано с ръководството на предприятието, съществуващите транспортни комуникации.

7. Схема на местата, на които се предвижда да работят двама и повече строители

Не се предвижда да работят двама и повече строители.

8. Схема на местата със специфични рискове

8.1. Рискови са всички работни места на площадката, поради факта, че работата се извършва в съществуващо действащо предприятие.

8.2. Специално внимание следва да се обръща при извършване електро монтажа да се работи при снето напрежение.

9. Схема на складиране на продукти, оборудване и контейнери

Не е необходима складова база.

10. Схема на санитарно-битовите помещения

Не е необходимо изграждане на такива временни помещения.

11. Схема на захранване с ток, вода и канал

Не се предвижда на площадката. Ще се захранват от съществуващи мощности с изключение на дюкер „Егуля“.

12. Схема и график за работа на изкуствено осветление

По принцип не се предвижда работа извън светлата част на деня. При необходимост и неотложни технологични причини, осветеността ще се осъществява от съществуващи на площадката източници.

13. Схема и вид на сигнализацията за авария, бедствие или злополука и оказване на първа помощ.

Предвижда се ползване на съществуващата оповестителна система, за да се избегнат дублиращи се на една площадка сигнали.

За неотложни случаи да бъде монтирана на видно място метална релса с инвентарен чук за аларма.

За спешна помощ ще се ползва съществуващия медицински пункт.

Съставил: