

Възложител: “СОФИЙСКА ВОДА” АД,	Обект: Катодна защита на довеждащ водопровод “Искър”	 “СТАРТ ПРОЕКТ” ЕООД част: Строително-конструктивна фаза: Технически проект
---	--	--

СПИСЪК

на специалистите, разработили настоящият проект:

1. инж. Жана Маринова Николова
 Диплома МЯ № 016780 / 1981 ВИАС София
 Специалност - Промислено и гражданско строителство

2. инж. Любка Николова Илчева
 Диплома № 006734 / 1972 ВИСИ София
 Специалност - Промислено и гражданско строителство

Възложител: “СОФИЙСКА ВОДА” АД,	Обект: Катодна защита на довеждащ водопровод “Искър”	 “СТАРТ ПРОЕКТ” ЕООД част: Строително-конструктивна фаза: Технически проект
---	--	--

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
2. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА КЪМ БХТПБ
3. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА
4. ОПИС НА ЧЕРТЕЖИТЕ
5. ЧЕРТЕЖИ

Възложител: “СОФИЙСКА ВОДА” АД,	Обект: Катодна защита на довеждащ водопровод “Искър”	 “СТАРТ ПРОЕКТ” ЕООД част: Строително-конструктивна фаза: Технически проект
---	--	--

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият проект се разработва на основание договор за проектиране между “Софийска вода” АД и “СТАРТ ПРОЕКТ” ЕООД и Техническо задание от Възложителя. Целта на проекта е да предложи технически решения за защита на подземни тръбопроводи на довеждащ водопровод „Искър“ от почвена корозия.

2. ТЕХНИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ

Предмет на тази част на проекта са технически решения за:

- Направа на фундамент за измервателна колона КИК.
- Избор на място и решение за разполагане и укрепване на фотоволтаични панели.

Проектиран е фундамент за укрепване на стоманена колонка за измерване на данни.

Мястото за разполагане на фотоволтаични панели е определено върху плоския покрив на съществуващо стоманобетеново съоръжение. Покривът е с размери 7х8м.

Монтажът на фотоволтаични панели се осъществява върху стойки за плосък покрив. Задължително е да са поставени здраво, защото при силен вятър могат да бъдат откъснати и да се счупят. Трябва да се остави отвор отдолу, за да може вятърът да минава през тях и да ги охлажда. Оптималният ъгъл е приблизително 37-45°. Стойките и монтажът са предмет на доставка на фирмата производител.

Стойките за плосък покрив са закрепени върху стоманени греди със сечение 15/20 см. Укрепването им към съществуващата стоманобетенова конструкция се извършва с крепежни елементи на ХИЛТИ, а именно с Инжекционна система HIT-HY 200-A с анкерна шпилка HIT-V: Шпилка M12 - Клас на якост 8.8.

Необходимо е ръчно почистване с четка или почистване с компресор на отвора преди полагане на шпилката.

Материали:

Бетон клас C16/15 (B20) - за неармиран бетон.

Стомана за стоманени конструкции : S235JR по БДС EN 10027-1 и БДС EN 10025

При изпълнение на всички СМР да се спазват стриктно изискванията на Наредба №2 от 2004 година

Възложител: “СОФИЙСКА ВОДА” АД,	Обект: Катодна защита на довеждащ водопровод “Искър”	 “СТАРТ ПРОЕКТ” ЕООД част: Строително-конструктивна фаза: Технически проект
---	--	--

БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНА ОХРАНА

Проектът е разработен в съответствие с изискванията за безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана, посочени в следните правилници и указания:

- „Наредба №13-1971/29.10.2009год.” за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Указания за съставяне на част “Безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана” 1981год.;

При изпълнение на строителните и монтажните работи следва да се спазват действащите в страната нормативни документи по безопасност на труда и противопожарна охрана, включени в Рамкова Директива 89/391/ЕИО, като:

- „Наредба №РД-07-2” от 16.12.2009год. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- „Наредба №2” за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи от 2004 год.;
- „Наредба №3” от 2001год. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- „Закон за изменение и допълнение на Закона за здравословни и безопасни условия на труд” от 2007год.;
- „Наредба №4” за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана от 1995год.;
- „Наредба №7” от 23 септември 1999год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване; Обн., ДВ, бр.88 от 08.10.1999год., изм. ДВ, бр.40 от 18.04.2008год.;

Съставил:

/инж.Ж.Николова/

Технически контрол:

/инж.Л. Илчева/