



”МИНИПРОЕКТ” ЕАД

ISO 9001:2008

Бул. “Климент Охридски” 14, 1756 София БЪЛГАРИЯ E-mails: office@minproekt.com sales@minproekt.com  
Тел: + (359 2) 975 82 20, Факс: + (359 2) 975 33 48 www.minproekt.com

## РАБОТЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: "Мини Марица Изток" ЕАД

ПОДОБЕКТ: Ремонт на Подстанция №8 в  
Рудник "Трояново - 3"

ЧАСТ: ВиК

ФАЗА: РП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "Мини Марица Изток" ЕАД

ШИФЪР: 491

РЕДАКЦИЯ: 0

ГЛ. ПРОЕКТАНТ: .....  
/инж. Иван Арсениев/

Р-Л НАПРАВЛЕНИЕ: .....  
/инж. А. Пандезов/

София, юни 2016

## СПИСЪК НА СЪСТАВИТЕЛИТЕ

1.	арх. С. Димитров	- Водещ Проектант	.....
2.	инж. Т. Кончева	- Р-л Отдел	.....
3.	инж. Я.Симов	- Проектант	.....

## СПИСЪК НА СЪГЛАСУВАЛИТЕ

1. част: Архитектурна	арх. С. Димитров	.....
2. част: Конструктивна	инж. Св. Райнов	.....
3. част: Електро	инж. Л. Тодоров	.....
4. част: ОВиК	инж. Б. Христов	.....
5. Част: ПБЗ	инж. В. Симов	.....
6. Част: Пожарна безопасност	инж. Р. Митрова	.....
7. Част: ПУСО	инж. Р. Митрова	.....

Обект: „Мини Марица – Изток” ЕАД

Подобект: Ремонт на Подстанция №8 в рудник „Трояново – 3“

---

## СЪДЪРЖАНИЕ:

I.Обяснителна записка.....	3
1.Обща част .....	3
2. Специална част.....	3
2.1. Водоснабдяване.....	3
2.2. Канализация .....	4
3. Здравословни и безопасни условия на труд.....	4
II.Количествена сметка.....	6

## СПИСЪК НА ЧЕРТЕЖИТЕ

№	Наименование на чертежа	Мащаб	Архивен №
1.	Разпределение водопровод и канализация	1:25	632-2016
2.	Аксонометрия водопровод и канализация		633-2016

## **I.Обяснителна записка**

### **1.Обща част**

Настоящия проект е изготвен на основание Поръчка № 102 към Договор №МТ 341/19.08.2014 година. Част ВиК към проекта е изготвена въз основа на направени оглед и техническо заснемане на място, задание по част Архитектурна и в съответствие с изискванията на Наредба № 4 за Проектиране, изграждане и експлоатация на сградни ВиК инсталации. Разработката е ремонт и реконструкция на съществуваща сграда на Подстанция 8.

### **2. Специална част**

Във връзка с реконструкцията е предвидена подмяна на съществуващите водопроводна и канализационна инсталации, както и подмяна на съществуващите водочерпни и санитарни прибори в сградата с нови.

#### **2.1. Водоснабдяване**

Питейната вода се доставя бутилирана. Водата за битови нужди се осигурява от съществуващ резервоар, пълнеж се с водоноска. Предвижда се към резервоара да се постави и автоматична помпено-хидрофорна уредба.

ПХУ Q=48 л/мин H=28м M=800 W

В сградата към момента има изградени и в експлоатация сградни водопроводни инсталации за студена и топла вода. Всички съществуващи тръбни трасета ще се демонтират.

Участъците от сградната инсталация да се изпълнят от тръби полипропилен (ППР) за водоснабдяване с работно налягане PN6 за студената и PN20 за горещата вода. За тръбите извън сградата се предвижда топлоизолация от каширана минерална вата с дебелина 20мм.

За осигуряване на гореща вода в сградата съществуващия ел.бойлер ще се замени с нов ел.бойлер 80л.

Всички хоризонтални участъци са проектирани на височина 1.05м от готов под за студената вода. Горещата вода се разполага на 10см светло над студената вода.

## **2.2. Канализация**

Предвижда се подмяна само на канализацията в сградата. Отпадните битови води е предвидено да се отвеждат в съществуваща изгребна яма. Канализационната система ще се изпълни от PVC - обикновенни и дебелостенни тръби.

## **3. Здравословни и безопасни условия на труд**

При проектирането на вътрешните водопроводна и канализационна инсталации и външни връзки са спазени всички нормативни документи, правилници, стандарти и др.

Да се спазват всички долуизброени мероприятия.

1. Всички работници и служители, постъпващи на работа подлежат на предварително медицинско освидетелстване и инструкция по Техника на безопасност.

2. Забранява се допускането на външни лица на работното място.

3. На опасните места на участъците да се окачват табелки по техника на безопасността, предупредителни знаци, надписи и указания.

4. Ръководителите на обекта, бригадирите и майсторите са длъжни да спазват и следят спазването на правилата и нормите за техника на безопасността.

5. Работното място да бъде в пълна безопасност за работниците.

6. Да се работи с подходящи инструменти за дадения вид работи.

7. Сгъването на тръби чрез нагриване да минава след предварителното им подсушаване и напълване със сух пясък. Работниците да работят с предпазни ръкавици.

8. Необходимо е периодически да се инструктира по ТБТ целия персонал, както и всеки нов работник.

9. Изпитването на тръбопроводите да става съгласно Правилника за извършване и приемане на строителните и монтажни работи. При изпитване на тръбопроводите е забранено да се отстраняват установени нередности..

10. Забранява се на работниците да извършват без разрешение каквито и да са работи, не влизащи в кръга на техните постоянни задължения.

11. Настоящата обяснителна записка не отменя действащите инструкции, правилници и норми, а също така и всички разпореждания на контролните органи, само ги допълва.

12. При извършване на всички видове работи трябва да се спазват изискванията на противопожарните строително-технически норми.

#### **4. Заключение**

При изпълнението на вътрешните водопроводна и канализационна инсталации да се спазват правилниците по ЗБУТ и правилата за извършване и приемане на строителните и монтажните работи по част ВиК.

По време на строителството при необходимост от промяна задължително да се уведоми проектанта за даване на своевременно решение.

За всички видове скрити работи да се правят необходимите протоколи. Всички влагани материали да притежават необходимите сертификати за качество.

Преди засипване на мрежите да се направят необходимите водни проби, като се състави протокол за резултатите от изпитването.

Водопроводната инсталация да се изпита, промие и дезинфекцира под санитарен контрол.

Канализационната мрежа да се изпита на водоплътност.

Съставил:.....

/инж. Яни Симов/

Обект: „Мини Марица – Изток” ЕАД

Подобект: Ремонт на Подстанция №8 в рудник „Трояново – 3“

## II.Количествена сметка

No	Наименование	мярка	К-во
1	2	3	4
	<b>Сградни ВиК - водопровод</b>		
1	ДЕМОНТАЖ НА ПОЦИНКОВАНИ ТРЪБИ - ТНС 05 ПОЗ. 0201	м	14,00
2	ДЕМОНТАЖ НА БАТЕРИЯ ЗА ДУШ - СЕК 22.842	бр.	1,00
3	ДЕМОНТАЖ НА СМЕСИТЕЛНИ БАТЕРИИ - СЕК 22.842	бр.	1,00
4	ДЕМОНТИРАНЕ НА ВСИЧКИ ВИДОВЕ УМИВАЛНИЦИ	бр.	1,00
5	ДЕМОНТИРАНЕ БОЙЛЕР ЗА БИТОВИ НУЖДИ,ВЕРТИКАЛЕН,ЕЛЕКТРИЧЕСКИ - 50Л И 80Л	бр.	1,00
6	ДИМ НА ТРЪБА ППР Ф20 PN16 С АЛ.ВЛОЖКА ВКЛ. ФИТИНГИ	м	5,00
7	ДИМ НА ТРЪБА ППР Ф25 PN16 ВКЛ. ФИТИНГИ <<09-50-002>>	м	14,00
8	ДИМ НА ТРЪБА ППР Ф20 PN20 С АЛ.ВЛОЖКА ВКЛ. ФИТИНГИ	м	1,00
9	ДИМ ТРЪБНА ИЗОЛАЦИЯ ОТ КАМ.МИН.ВАТА Ф3/4" 28Х60 С PVC ФОЛИО UV-УСТОЙЧИВО	м	3,00
10	ДИМ СК БЕЗ ИЗПРАЗНИТЕЛ 1/2"	бр.	1,00
11	ДИМ СК БЕЗ ИЗПРАЗНИТЕЛ 3/4"	бр.	4,00
12	ДИМ НА ВЪЗВРАТНА КЛАПА Ф3/4"	бр.	2,00
13	ДИМ ПРЕДПАЗЕН ВЕНТИЛИ (БАЛАНС) 3/4" ЗА ЕЛ.БОЙЛЕРИ	бр.	1,00
14	ДИМ НА УКРЕПВАНЕ ЗА ВИК ПАКЕТИ	бр.	25,00
15	ДИМ ПОМПА С ХИДРОФОР Q=40Л/МИН; Н=2,8БАР, ВКЛ. УПРАВЛЕНИЕ	бр.	1,00
16	ДИМ СМЕСИТЕЛНИ БАТЕРИИ ЗА ТОАЛ.МИВКИ,СТЕННИ	бр.	1,00
17	ДИМ НА СМЕСИТЕЛ С ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА ДУШ	бр.	1,00
18	ДИМ БОЙЛЕРИ ЕЛ. 80 Л. ЗА ТОПЛА ВОДА БИТОВИ НУЖДИ	бр.	1,00
19	ДЕЗИНФЕКЦИЯ НА ВОДОПРОВОД	100 м.	0,20
20	ДЕЗИНФЕКЦИЯ РЕЗЕРВОАРИ 1000Л	бр.	1,00
21	ХИДРАВЛИЧНО ИЗПИТВАНЕ НА СГРАДНАТА ИНСТАЛАЦИЯ	м	20,00
22	ПОЧИСТВАНЕ И РЕМОНТ НА РЕЗРВОАР 1М3	бр.	1,00
23	ПРЕВОЗ С РЪЧНИ КОЛИЧКИ НА СТОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА50М	м3	3,00
24	НАТОВАРВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	м3	3,00
25	ТРАНСПОРТ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ	м3	3,00
	<b>СГРАДНИ ВИК - КАНАЛИЗАЦИЯ</b>		
1	РАЗКЪРТВАНЕ НА БЕТОНОВА НАСТИЛКА/ПОД/ ЗА ПРОКАРВАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИЯ	м2	2,00
2	ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА БЕТОНОВА НАСТИЛКА С ОГРАНИЧЕНА ШИРИНА D=20CM	10 м3	0,04
3	РЪЧЕН ТРАНШЕЕН ИЗКОП ДО ШИРИНА 1М ПРИ 2 УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ	м3	2,00
4	ДОСТ.ЕДРОЗЪРНЕСТ ПЯСЪК И НАПРАВА НА ПОДЛОЖКА И ЗАСИПКА ОКОЛО ТРЪБА ВКЛ.УПЛЪТНЯ	м3	1,00
5	ПРЕВОЗ С РЪЧНИ КОЛИЧКИ НА СТОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА50М	м3	2,00
6	НАТОВАРВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	м3	2,00
7	ТРАНСПОРТ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ	м3	2,00
8	НАПРАВА НА УЛЕИ В СТАР БЕТОН ДО 20/15 ЗА ПОЛАГАНЕ НА ИНСТАЛАЦИИ	м	2,00
9	ДЕМОНТИРАНЕ PVC ТРЪБИ Ф50MM	м	3,00
10	ДЕМОНТИРАНЕ PVC ТРЪБИ Ф110MM	м	3,00



Обект: „Мини Марица – Изток” ЕАД

Подобект: Ремонт на Подстанция №8 в рудник „Трояново – 3“

1	2	3	4
11	ДИМ НА ТРЪБА PVC-U SN4 Ф110 ВКЛ.ФИТИНГИ	м	3,00
12	ДИМ НА ТРЪБА PVC-U SN4 Ф50 ВКЛ.ФИТИНГИ	м	3,00
13	ДИМ НА ПРОТИВОВАКУУМНА КЛАПА Ф110	бр.	1,00
14	ДИМ НА PVC РАЗКЛОНИТЕЛ Ф110/110 ЗА РЕВИЗИЯ	бр.	1,00
15	УКРЕПВАНЕ ПАКЕТИ ВИК	бр.	3,00
16	НАПРАВА НА ПРОБА НА КАНАЛИЗАЦИЯТА	м	6,00
17	ДИМ ПС Ф50 СТРАНИЧНО ОТТИЧАНЕ	бр.	1,00
18	ДИМ КЛОЗЕТНА СЕДАЛКА ПОЛУПОРЦ. С ФАЯНС.НИСКО ПРОМ.КАЗАНЧЕ	бр.	1,00
19	ДИМ НА ТОАЛЕТНА МИВКА	бр.	1,00