

=====

ПРОЕКТАНТСКА ФИРМА
"ЕКОЗЕМ - ШУМЕН" ЕООД
ЕИК 200 520 145;
GSM 0885 937 190 ; GSM 0898 90 31 47
гр.Шумен,ул.Съединение 109,ет.3,офис № 8;
danvel@abv.bg; ekozem@dir.bg;ekozem.dir.bg
управител инж. Йордан Ст. Величков

=====

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ЗА СТРОЕЖ:
"ДОПЪЛНИТЕЛНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ на с.САМУИЛ и
с.КРИВИЦА" - общ.Самуил,обл.Разград

Строеж ПЪРВА категория – чл.2,ал.2,т.4
от НАРЕДБА № 1 / 30.07.2003 г.

Фаза : Технически проект

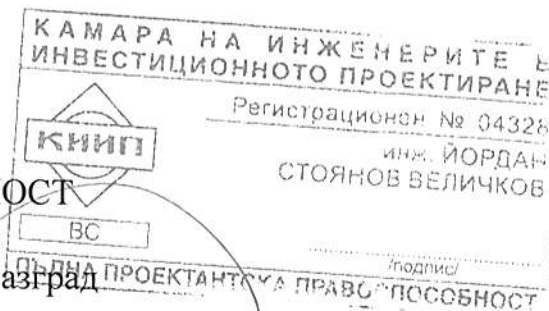
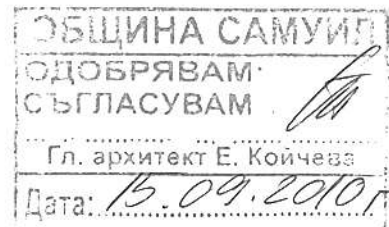
Част : ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : Община Самуил,обл.Разград

Проектанти :

- 1.Част „СК „и „В и К” инж.Йордан Величков, рег.№ 04328 П П П
2.Част "ЕЛЕКТРО „ инж..Валя Георгиева , рег.№ 09069 П П П

Август , 2010 г.



ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

За строеж : „ДОПЪЛНИТЕЛНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА с.САМУИЛ И
с.КРИВИЦА „
общ.Самуил,обл.Разград

УВОД

През 80 – те години на миналия век е изпълнен дълбок сондаж от ВОДОКАНАЛ ИНЖЕНЕРИНГ .Съгласно заключението на хидро геоложкият доклад експлоатационните параметри на сондажа са :

- дебит - 15 л /сек.
- Динамично водно ниво – „минус „ 305 м.

Тогава е бил изготвен проект със сграда до сондажа за монтаж на помпи „втори подеи”,които да черпят вода от малък водоеи до помпената станция. Този проект е бил реализиран.Помпената станция и трафопостът са изпълнени в груб строеж.Изпълнена е и шахтата над сондажа.

Идеята на проекта е била да се подава вода само за с.Самуил във съществуващ напорен водоеи на кота 472 м.

Съгласно сключеният Договор за проектантски услуги между община Самуил и Проектантска фирма „ЕКОЗЕМ ШУМЕН „ ЕООД гр.Шумен от съществуващият сондаж трябва да се подаде вода за двете села – Самуил и Кривица.

ТЕХНИЧЕСКО РЕШЕНИЕ

Изискването на Водоснабдяване и канализация район Самуил е подаването на вода до двата напорни водоеи на селата Самуил и Кривица да се осъществи чрез директна връзка със дълбокия сондаж – без Помпена станция „ВТОРИ ПОДЕИ”, с цел намаляване на експлоатационните разходи.

Съгласно настоящият проект непосредствено до сондажа ще се изгради Разпределителна шахта ,в която ще се реализира разклонението на двата независими водопровода към двата напорни водоеи и устройствата за борба с хидравличния удар за всеки тръбопровод по отделно,което за експлоатацията е по добре.

Част : СК

I..Пасивни мерки за безопасност :

1.Сградата е на един етаж и е от тухлена зидария на ивични фундаменти и със стоманобетонова плоча с бетон В 15, и армировка А I .

Ще се направят довършителни работи с негорими материали ,за да стане сградата използваема.

Съгласно НАРЕДБА Из - 1971 от 2009 г. строежът е клас Ф 5Д – „ПОМПЕНИ СТАНЦИИ ЗА НЕГОРИМИ ТЕЧНОСТИ „

Вътрешните и външни стени са носещи с дебелина 250 мм.Степента на огнеустойчивост определена от приложение 5 е II - R,E,I 120,A₁ + A₂

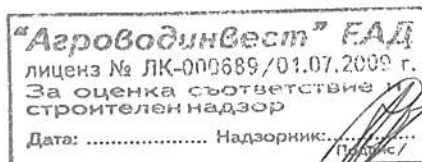
II. Активни мерки за безопасност .

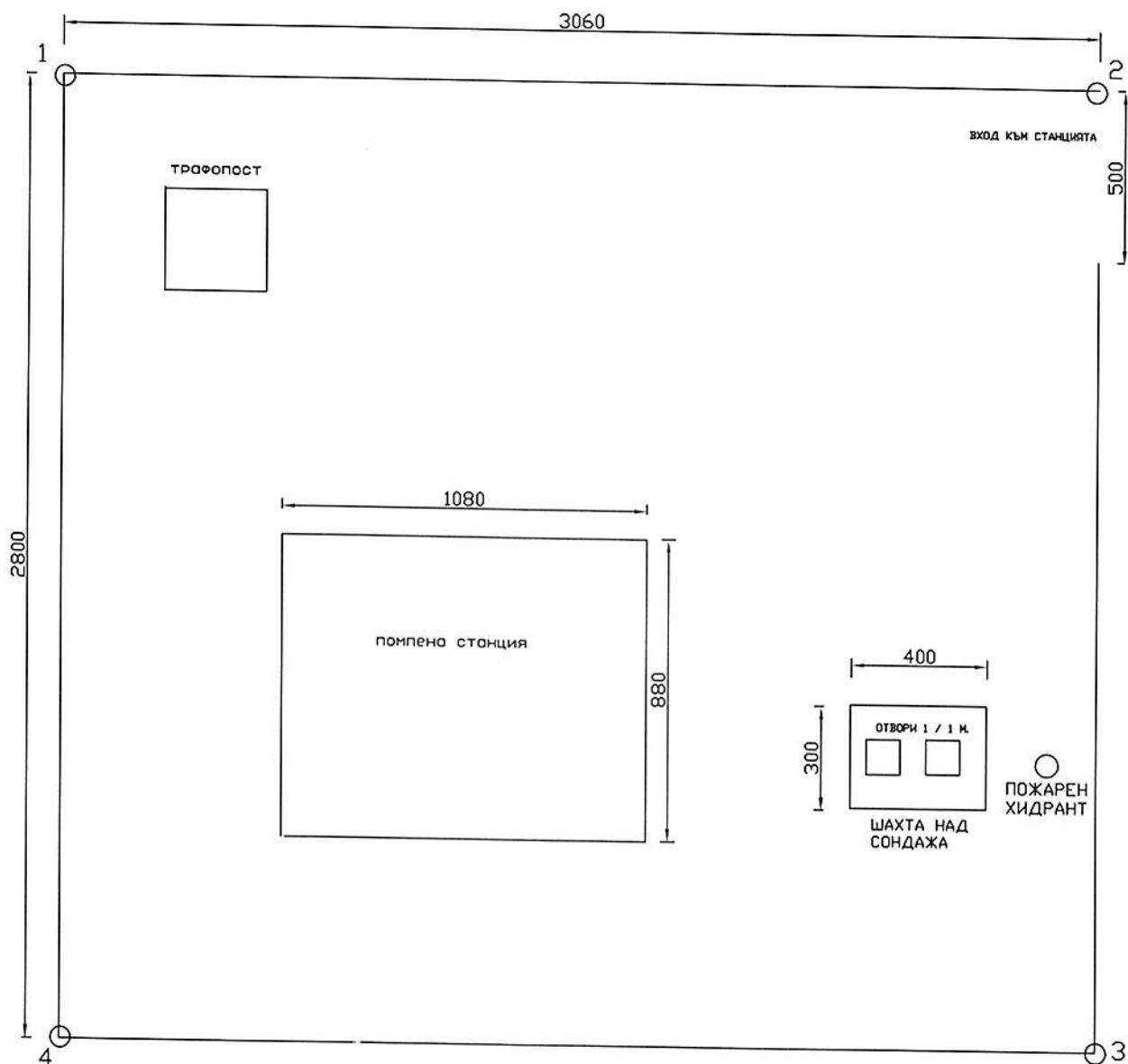
Необходимо е оборудвано противопожарно табло съгласно нормативните изисквания – пожарогасители,кофпомпа,кирки,лопати и др.

Част : В и К

Съгласно чл.171 и таблица 15 е предвиден един пожарен хидрант на водопровода за с.Самуил вътре в оградата на помпената станция - показан е на чертежа на площадката на ПС.

Съставил :





ПРОЕКТАНТСКА ФИРМА ЕКОЗЕМ-ШУМЕН ЕООД	
СТРОЕЖ : допълнително водоснабдяване на с.Самуил и с. Кривица	
ПОДОБЕКТ : площадка на помпена станция пожарна безопасност	ПОДПИС
възложител : общ.Самуил, обл.Разград	
проектант: инж.Величков	
техн.проект /Август 2010г./чертех -	

"Агроводинвест" ЕАД
лиценз № ЛК-000689/01.07.2009 г.
За оценка съответствие
строителен надзор
Дата: Надзорник:
.....

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 04328
инж. ЙОРДАН
СТОЯНОВ ВЕЛИЧКОВ
ПОЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

M 1:50



M 1:50



7

ПРОЕКТАНТ: инж. И. Велічков
 ФАЗА: Техн. проект : Дата: Септември, 2010г. Чертеж №

ПОДПИСИ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Допълнително водоснабдяване на с.САМУИЛ и с.КРИВИЦА
– Община Самуил, Област Разград

СПЕЦИАЛНОСТ: Електро

ЧАСТ: Пожарна Безопасност

Частта е разработена съгласно **Наредба № Из – 1971** за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар от 29.10.2009г., в сила от 05.06.2010г., на МВР и МРРБ обн. ДВ бр.96 от 04.12.2009г., както и всички останали действащи правилници, български и европейски стандарти и нормативни документи.

Част 1 – Пасивни мерки за пожарна безопасност:

1.1. Проектни обемно планировъчни и функционални показатели на строежа:

1.2. Строежът е I-ва категория, съгласно чл.2, ал.2, т.4 от Наредба № 1 от 30.07.2003г.

Обектът представлява дълбок сондаж за водоснабдяване на с.Самуил и с.Кривица. На територията на обекта има съществуваща сграда за помпената станция и съществуваща сграда за трафопост селски тип, които ще се оборудват по новите изисквания. Има и изградени шахти за дълбокия сондаж, които също ще се оборудват.

Съгласно чл.1745 ал.3 от Наредба за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии /НУЕУиВЛ/, отделно помещение за главното табло не е необходимо.

Захранването на главното табло в сградата на помпената станция ще стане с кабел НН от табло НН на новооборудвания трафопост.

Възможност от пожар има само в откритите части на кабела в таблото НН на трафопоста или в главното табло на строежа и то в случаи, че той се претоварва продължително време. Същото важи и за кабелите, захранващи осветлението двете шахти и помпата в дълбокия сондаж.

Кабелите НН са първа група опасност т.е. „**Нормална пожарна опасност**”. Те трябва да отговарят на БДС 16291-85, а за разпространението на горенето по БДС IEC332-1.

Всички комутационни апарати в началото и края на кабелната линия, защитаващи кабелите от претоварвания и къси съединения, ще се монтират върху конструкции изпълнени с **клас на реакция на огън** не по-нисък от **A2**, а ако класът е по-малък ще се монтират върху подложки с клас на реакция на огън не по-нисък от **A2**, съгласно чл.239 и чл.385 от Наредба № Из – 1971.

1.3. Клас на функционална пожарна опасност – Строежът е с клас на функционална пожарна опасност **Ф5Д**, съгласно табл.1 към чл.8 от Наредба № Из – 1971.

1.4. Степен на огнеустойчивост на строежа ще е II-ра степен, съгласно табл.3 към чл.12.

1.5. Клас по реакция на огън на продуктите – Изолацията на кабелите САВТТ, захранващ Тгл. от съществуващия трафопост, трябва да е с **клас по реакция на огън Dca**, а проводниците СВТ, захранващи другите табла, трябва да са с **клас по реакция на огън Cca**. Проводниците за вътрешната ел.инсталация ще са тип ПВВ-МБ1 и ПВА1. Изолацията им трябва да е с **клас по реакция на огън V1ca**. Класът по реакция на огън на продуктите е съгласно табл.3 на Приложение 7 към чл.14 ал.9. Те трябва да са изпитани по метод отговарящ на EN 60332-1-2.

Всички комутационни апарати като ключове, контакти, разклонителни кутии, фасунги и осветители ще се монтират върху стени и тавани, изпълнени от продукти с **клас на реакция на огън** не по-нисък от **A2**, а ако класът е по-малък ще се монтират върху подложки с клас на реакция на огън не по-нисък от **A2**, съгласно чл.239 и чл.251.

Във всички табла са предвидени автоматични прекъсвачи съгласно чл.246 ал.3. Корпусите на таблата трябва да са от продукти с **клас по реакция на огън** не по-нисък от **A2** съгласно чл.246 ал.1.

Част 2 – Активни мерки за пожарна безопасност:

2.1. Обемно планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителна инсталация и ел.оборудване – съгласно приложение 1 т.1.2, подточка Б към чл.3, ал.1 от **Наредба № Из – 1971** за помещения с производства от клас на функционална пожарна опасност Ф5Д с площ по-малка от 700м², не се изисква пожароизвестителна инсталация.

Кабелите НН са първа група опасност т.е. „**Нормална пожарна опасност**”.

Ел.инсталациите в сградата на помпената станция са първа група опасност т.е. „**Нормална пожарна опасност**”.

За строежа са проектирани осветителна, контактна, двигателна, заземителна и гръмоотводна инсталации.

Електромерното табло ще се монтира в съществуващия трафопост. От него ще се захрани главното табло на сградата, което ще е заземено.

Всички контактни излази монофазни и трифазни са защитени от дефектно – токови защиты.

Съединителните и разклонителни кутии на ел. инсталациите в помещенията от всички видови на пожарна опасност ще се изпълнят от продукти с клас на реакция на огън не по-нисък от **B**, освен ако няма друго изискване, съгл. чл.263 от наредбата.

Изчислените сечения на захранващите кабели и степента на защита на съоръженията удовлетворяват изискванията на нормативните актове за съответната група по опасност на електрическите уредби и инсталации.

Предвидените заземяване на ел. съоръженията и мълниезащита удовлетворяват също изискванията на нормативните актове.

2.2. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене – Към ел.таблата са предвидени по 1 брой прахови пожарогасители от 9кг тип ABC.

2.3. Въвеждането на кабелите в ел.табла на сградите да става в метални тръби. Входните и изходните отвори между стените на тръбите и кабелите и пространството между тръбите /ако са повече от една/ да се уплътняват с продукти с клас на реакция на огън не по-нисък от A2, съгласно чл.383.

Съставил:

