

Възложител: „Община Венец“-с.Венец
Обект:Повишаване на енергийната ефективност на ОУ"П.Р.Славейков",ул.Лудогорие 51,
с.Изгрев,общ.Венец
Част:ПБ
Фаза:ТП

СЪДЪРЖАНИЕ

- I. Общи положения;
- II. Характеристика на обекта;
- III. Пасивни мерки за пожарна безопасност;
- IV. Активни мерки за пожарна безопасност;
- V. Мероприятия по осигуряване на пожарната безопасност;

1.ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ:

Настоящият проект е изготвен въз основа на следните документи:

1. Задание за проектиране;
2. Съществени изисквания на чл.169 ал. 1 т.2 от ЗУТ;
3. Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
4. Наредба № 13-1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр.96 от 04.12.2009 г.);
5. Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
6. Наредба РД-07/08 от 20.12.2008г. за минимални изисквания за знаците и сигналите за безопасност и/или здраве при работа.
7. Действащи български и европейски стандарти.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА:

Предмет на настоящата разработка е изграждане на котелна и отоплителна инсталация на обекта. За целта се предвижда преустройство на помещение,разположено на сутерена на съществуващата сграда за котелно помещение и изграждане на сградна отоплителна инсталация.

III. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:

1. Проектни обемно планировъчни и функционални показатели на строежа:

В съществуващо помещение с площ 53 кв² в което ще се монтира нов котел на твърдо гориво тип "WB-S Active"(или еквивалент), с топлинна мощност 110 kW, максимална температура на топлоносителя 80 °C.

Архитектурното заснемане на сградата показва ,че проекцията на котелното помещение към горе лежащият етаж не обхваща пътища за евакуация.Над котелното помещение с вътрешно



организационни мерки от страна на възложителя ,ще се промени предназначението на класната стая в помещение за административен офис.

Ще се монтират две врати с граница на пожароустойчивост EI 90 показано на черт.1.

Котелното помещение е с ограждаща конструкция, осигуряваща огнеустойчивост REI 120, съгласно чл152 ал.2 от Наредбата.

2. Клас на функционална пожарна опасност:

На основание чл.8, ал.1, табл.1 и ал.2 табл.2 от Наредба № 13-1971:

Преустройството се извършва в съществуваща част от сграда за обществено обслужване в областта на образованието-клас на функционална пожарна опасност **Ф4.1**.

Котелно помещение - клас на функционална пожарна опасност **"Ф5.1"** и категория на пожарна опасност **"Ф5Г"**.

3. Степен на огнеустойчивост (СОУ) на строежа:

На основание чл. 12(1) табл.3 от Наредба № 13-1971.

Определяне на фактическите степени на огнеустойчивост въз основа на резултати от сравнения на основание чл. 10, ал.2, т.3 от Наредба № 13-1971.

- Конструктивната система на сградата е монолитна със стоманобетонени колони и греди и оградни зидове с тухлена зидария, скатен студен покрив - II степен на огнеустойчивост.

- Стените обособяващи котелното помещение са изпълнени от стоманобетон измазан с вароциментова мазилка с минимална дебелина 250 мм и клас по реакция на огън "А1", осигуряващи критерии за огнеустойчивост REI - 120 мин. и удовлетворяващи изискванията на чл.152, ал.2 от Наредба № 13-1971.

- Монолитна стоманено-бетонена междуетажна плоча с дебелина над 120 мм. и клас по реакция на огън „А1”,осигуряваща критерии на огнеустойчивост REI - 120 мин. и удовлетворяващи изискванията на чл.152, ал.2 от Наредба № 13-1971.

Врати в пожарозащитни стени с огнеустойчивост EI - 90 ,пригодена за самозатваряне и изпълнена от продукти с минимален клас по реакция на огън „В”, удовлетворяващи изискванията на чл.22,ал.3 от Наредба № 13-1971.

- **Огнезащита на строителните конструкции:** не се налага допълнителна огнезащита на строителните конструкции, тъй като както съществуващите така и новопредвидените удовлетворяват нормативните изисквания.

4. Класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, покрития на вътрешни и външни (стени, тавани и подове) повърхности:

- Сградата е масивна с оградни тухлени стени, преградни тухлени стени и стоманобетонна конструкция
- колони, греди, пояси и хоризонтална плоча клас по реакция на огън на съставните продукти А1;
- Подови покрития –мозайка с клас по реакция на огън А1.

IV. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:

1. Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации:

Помещението и инсталацията предмет на настоящата разработка не влизат в обсега на изискванията относно необходимостта от изграждане на пожарогасителни системи.



2. Обемно планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации:
Помещенията и инсталациите предмет на настоящата разработка не влизат в обсега на изискванията относно необходимостта от изграждане на пожароизвестителни системи.

3. Обемно планировъчни и функционални показатели за ел. оборудване:

По отношение на електрическите инсталации и уредби, котелното помещение се отнася към втора група, "Нормална пожарна опасност".

Осветителните тела са съществуващи от тип ЛНЖ.

В съответствие с изискванията на чл.239, ал.1 от НСТПНОБП, апарати (ключове, превключватели и щепселни съединения), разклонителни кутии, фасунги, осветители и др. са монтирани върху и в конструкции и поставки, изпълнени от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2. Гореизброените елементи на електрическите инсталации може да се поставят върху и в конструкции и поставки, изпълнени от продукти с класове по реакция на огън В, С, D, Е и F, при условие че под и/или около тях са поставени подложки от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2 и с дебелина най-малко 10 mm.

4. Обемно планировъчни и функционални показатели за димо и топлоотвеждане и вентилация:

Помещението и инсталацията предмет на настоящата разработка не влизат в обсега на изискванията относно необходимостта от изграждане на системи за отделяне на дим и топлина при пожар.

5. Обемно планировъчни и функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа:

Предвидената инсталация предмет на настоящата разработка не влияе и не налага преразглеждане на съществуващото противопожарно водоснабдяване.

6. Функционални показатели за пожаротехнически средства за първоначално гасене:

Определянето на вида и количеството на пожаротехническите средства за първоначално гасене е съгласно изискванията на прил.2 към чл.3, ал.2 от Наредба № 13-1971, изхождайки от показателите на строежа - клас на функционална пожарна опасност:

№ по ред	Помещение	Прахов пожарогасител, 6 кг, прах ABC (бр.)	Пожарогасител на водна основа, 9 л (бр.)	противопожарно одеало с размери не по-малки от 1,5х1,5 m - тежък тип
1	Котелно	1	1	1

Пожаротехническите средства трябва да съответстват на европейски и международни стандарти, както следва:

- а) носими пожарогасители с прах, с въглероден диоксид и на водна основа- съгласно БДС EN 3 „Пожарогасители носими" и БДС ISO 11602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители ";
- б) возими пожарогасители с прах и с въглероден диоксид - съгласно БДС EN1866 „Пожарогасители возими" и БДС ISO 11602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители";

Съгласно т.5 Общи изисквания от БДС ISO 11602-1:2000 Защита от пожар. Носими и возими пожарогасители - пожаротехническите средства за първоначално гасене ще бъдат разположени както следва:

- На видимо място, където ще бъдат лесно достъпни и непосредствено под ръка в случай на пожар.
- Разположените в шкафове пожарогасители не трябва да бъдат заключени.
- Пожарогасителите не трябва да бъдат преграждани и закривани от погледа.



- Пожарогасителите трябва да бъдат поставени на конзоли или стойки или монтирани в шкафове, освен ако те не са от возим тип.
 - Пожарогасители, монтирани в условия, където могат да бъдат предмет на физическа повреда, трябва да бъдат защитени срещу удар.
 - Пожарогасители с обща маса 18 кг. или по-малко трябва да бъдат монтирани така, че горната част на пожарогасителя да бъде на височина не повече от 1,5 м. над пода.
 - Когато са монтирани или поставени на предназначенията за тях места, инструкциите за работа трябва да бъдат обърнати навън или по посока на най-вероятния достъп.
- Обозначаването на противопожарното оборудване се извършва със знаци по НАРЕДБА №РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа

7. Функционални показатели за евакуационно осветление:

Предвидената инсталация предмет на настоящата разработка не влияят и не налагат преразглеждане на съществуващото евакуационно осветление.

Предвижданите с проекта строително-монтажни работи, не водят до промяна на общото състояние за пожарна безопасност на строежа, което и не налага допълнителни пасивни и/или активни мерки за пожарна безопасност.

V. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОСИГУРЯВАНЕ НА ПОЖАРНАТА БЕЗОПАСНОСТ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО:

Територията на строителната площадка се приравнява към категория "Ф5В" по пожарна опасност. На видни места на строителната площадка да се поставят табели с:

1. Телефон за спешни случаи 112;
2. Адрес и телефон на местната медицинска служба;
3. Адрес и телефон на местната спасителна служба.

Територията на обекта постоянно да се поддържа в добър порядък и системно да се почиства от строителни и други отпадъци. Горимите строителни отпадъци се събират в контейнер и периодично се изнасят извън строителната площадка. За обекта да се осигурят необходимите пожаротехническите средства за първоначално гасене е съгласно изискванията на прил.2 към чл.3, ал.2 от Наредба № 13-1971.

За строителната площадка табло с:

- 1 бр. Прахов пожарогасител 6 кг. ABC;
- 1 бр. Воден пожарогасител 9л.

Със заповед да се определят местата и случаите, при които могат да се извършват огневи работи. Огневите работи да се извършват в съответствие с изискванията на Наредба № 1-209/2004 на МВР.

Противопожарните уреди да се зачисляват на лица, определени от координатора по БЗ на обекта. Забранява се използването на противопожарни уреди за други нужди, несвързани с пожарогасене.

Достъпът до ППуреди да се поддържа винаги свободен. Да не се оставят без наблюдение включени нагревателни уреди. След края на работния ден ел.уредите и инсталации се изключват от таблата без дежурното осветление. Работодателите и лицата, които ръководят и управляват производствения процес обозначават пожароопасните места.



За предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за бързата евакуация на работещите и машините на работната площадка е необходимо:

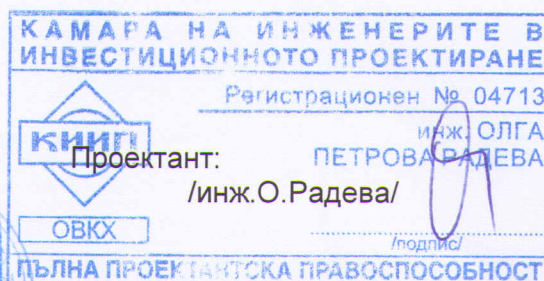
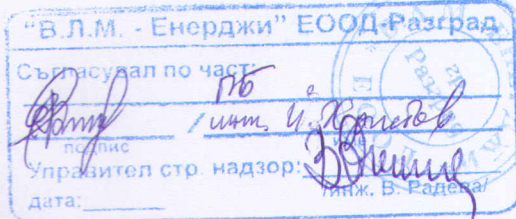
1. На видни и достъпни места в работните зони се поставят указателни и забранителни знаци и табели;
2. Всички работници да преминават противопожарен инструктаж-действие с уреди и съоръжения за първоначално гасене;
3. Да не се допуска тютюнопушене и палене на открит огън независимо от климатичните условия на места, различни от тези определени със заповед.

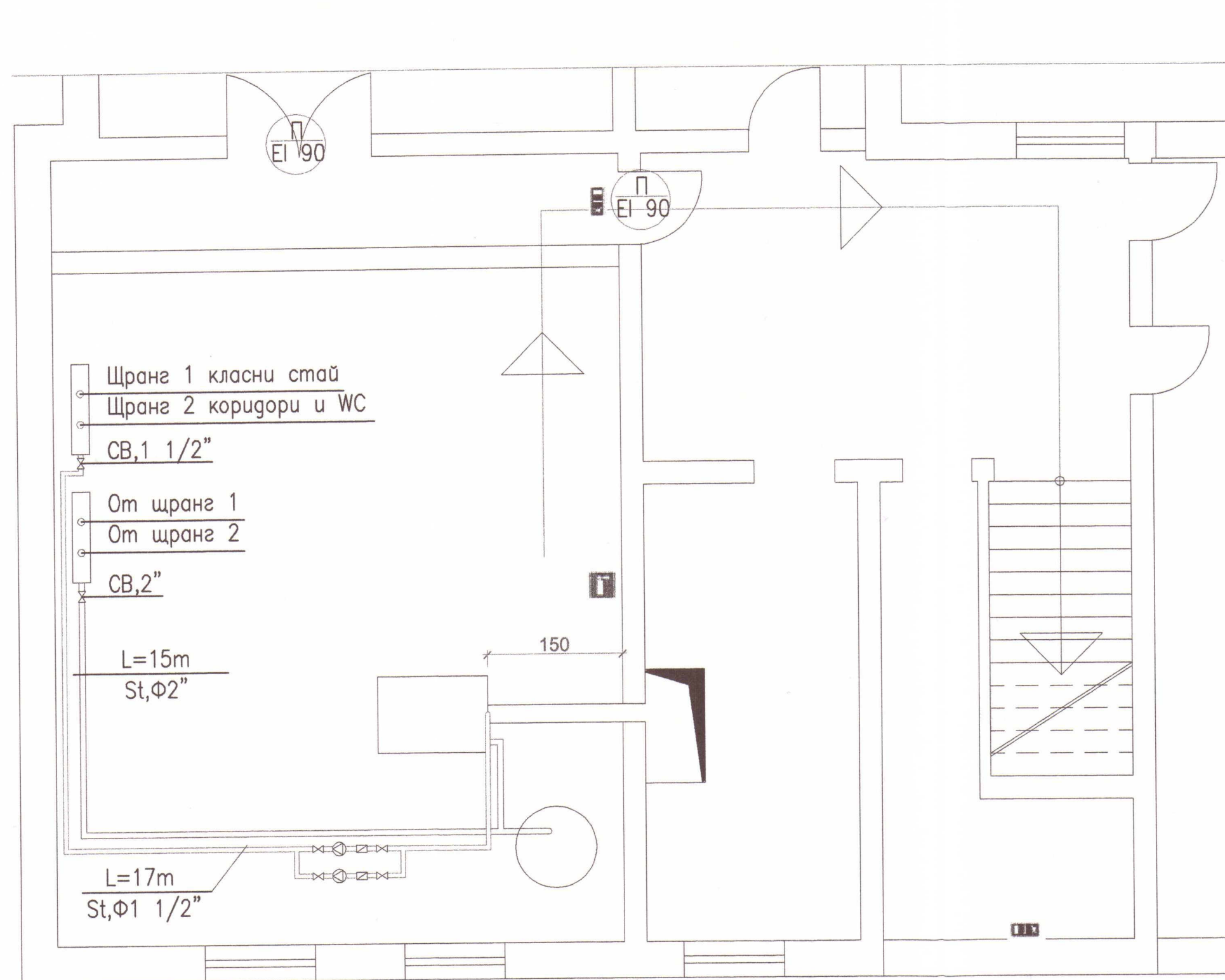
При експлоатацията, ремонта и поддържането на електрическите инсталации, уреди и съоръжения да не се допуска:

- Използването на продукти, не съответстващи на изискванията на действащите стандарти;
- Използването на нестандартни предпазители в електрическите табла;
- Съхраняването на суровини, готова продукция, транспортни и други технически средства върху ревизионните шахти на тунели с електрически кабел, както и на 1 м. около електрическите табла;
- Нарушаването на инструкциите на производителите за монтаж и експлоатация на електрически съоръжения и изделия;
- Работата на лица, които не притежават необходимата квалификация;
- Използване на временни ел.инсталации и табла без да са заземени.

За осигуряване на достъп на противопожарни автомобили е задължително строителите да спазват следното условие:

- Да не складираят строителни материали и да паркират строителната техника по подстъпите към района на обекта така, че да ограничават достъпа на противопожарни автомобили до строежа.
- Да не се допуска съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими и горими течности в съдове и количества по начин противоречащи на изискванията за пожарна безопасност.





Щранг 1 класни стай
 Щранг 2 коридори и WC
 СВ,1 1/2"
 От щранг 1
 От щранг 2
 СВ,2"
 L=15m
 St,Φ2"
 L=17m
 St,Φ1 1/2"

СЪГЛАСУВАЛ:
 ГЛАВЕН АРХИТЕКТ
 13.02.14
 на Община Венец, област Шумен

ОБЩИНА
 Венец
 Отдел
 ТСУиС

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 Регистрационен № 04713
КНИГ
 инж. ОЛГА
 ПЕТРОВА РАДЕВА
 ОБКХ
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

"В.Л.М. - Енергии" ЕООД-Разград
 Съгласуван по
 17.02
 подпис
 Управител стр. надзор
 дата: 13.02.14
 инж. В. Радева

- Врата с огнеустойчивост EI 90
- Евакуационен изход
- Основен път на евакуация
- Място за противо-пожарните уреди

"БУЛПРО" ЕООД, гр. Шумен			
ОБЕКТ	Повишаване на енергийната ефективност на ОУ "П.Р.Славейков", ул. Лудогорие 51, с. Изгрев, общ. Венец		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	"Община Венец"	СЪГЛАСУВАЛИ	
ПРОЕКТАНТ	инж. О. Радева	Част: ПБ	ДАТА 01.2012
			М 1:50
			ЛИСТ 1/ 1