



РДГ-Берковица
Каменов

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ЧУПРЕНЕ

ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

**ОБЕКТ: ПРОТИВОПОЖАРНА КУЛА, С.ГОРНИ ЛОМ, ОБЩИНА
ЧУПРЕНЕ, ПОЗЕМЛЕН ИМОТ № 402 044**

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ПРОЕКТАНТ:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 08192	
КНИП	инж. ПЛАМЕН МЕТОДИЕВ ИЛКОВ
/ инж. ПЛАМЕН ИЛКОВ /	Подпис
ПБ	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	



УПРАВИТЕЛ:

/ ИВО ЧЕШМЕДЖИЕВ /



**2014 год.
гр. София**



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ
В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
РЕГИОНАЛНА КОЛЕГИЯ СОФИЯ-ГРАД
ТЕРИТОРИАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 1062/ Н № Из – 1971/2009

Пламен Методиев Илков

рег. № 08192 в КИИП

Успешно завършен курс-семинар 5 август 2010 г.: строително-технически
правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Проектиране част: **ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**

Учебната програма на курса е по Методиката за организиране и провеждане
на обучение и за прилагане на Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-
техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
(Приета от УС на КАБ и КИИП на 29.01.2010 г.)

Председател на секция
ЕАСТ:

(инж. Светослав Дренски)

Председател Териториален център
за обучение:

(инж. Георги Кордов)

Председател на КИИП
София-град:

(инж. Димитър Начев)



I.Обща част

Настоящия проект е неразделна част от общия проект за обекта,разработен в съответствие с последните изисквания на инвестиционното проектиране по Наредба І з-1971/29.10.2009 г.,за строително-технически правила и норми за създаване на условия за безопасна експлоатация на съоръженията ,включени в технологичната схема ,по отношение на възникването на пожари и тяхната бърза и навременна ликвидация,с цел опазването на човешкия ресурс,както и материалната част на отделните подобекти.

II.Техническа част

Основната част на проекта е стоманорешетъчен стълб,с монтирана апаратура за навременно информирание за горски пожари в района,обхващан от видеокамерите.Сам по себе си обекта е предназначен да информира за пожари и като съоръжение попада в групата на външни съоръжения,намиращи се в работна среда,несъдържаща леснозапалими течности и газове.Обекта не отделя вредни и опасни вещества,които биха навредили околната среда.Автоматизираните системи,отдалечеността от населено място и липсата на дежурен персонал намалява риска от поражения и аварии.

Съгласно **Наредба Із-1971/29.10.2009 г.**,за строително-технически правила и норми за създаване на условия за безопасна експлоатация на съоръженията,мерките за пожарна безопасност се делят на две групи:

1/Пасивна пожарна безопасност,включваща следните мероприятия

а/стоманотръбни конструкции,разположени върху стоманобетонна плоча,осигуряваща неразпространение на пожар към технологичното оборудване и електрическите инсталации.Около мачтата има разстояния,достатъчни за обслужване и обход в случай на нужда от пожарникари и провеждане на ефективно пожарогасене.

б/клас на функционална пожарна безопасност на съоръжението- **Ф5-Д**
в/степен на огнеустойчивост-в конструктивната част на проекта са дадени изчисления за носимоспособността на конструкциите,непроницаемост и наличие на изолираност срещу разпространение на пожар.

г/изчислителната граница на огнеустойчивост-съгласно нормативите всеки елемент на конструкцията има огнеустойчивост,определена от сертификат на производителя,така че да бъдат изпълнени изискванията на категорията на сградата.

д/класове по реакция на огън-основен показател за оценяване на степента и приноса за разпространяване на пожара е класа по реакция на огън,получен от резултатите на изпитване.Строителните материали се класифицират по този показател с

-решение 2000/147/ЕК за одобряване на класификацията на огън на строителните продукти,изменено с Решение 2003/632/ЕК за топлоизолационни продукти за тръби и 2006/751/ЕК за изолация на електрически кабели.

2/Активни мерки за пожарна безопасност

а/показатели за пожарогасителни инсталации-района на съоръжението се обслужва от вътрешни пътища с твърда настилка за влизане на пожарни коли.

б/показатели за преносими уреди и съоръжения-доставени и монтирани са прахови пожарогасители-тип 1BC-12кг,съгласно Приложение №2,чл.3,ал.2,т.49 от

Наредбата. Местата се определят след даване на инструкции от страна на противопожарната служба за района.

в/показатели за евакуационно осветление- не се предвижда
г/качествено и непрекъснато електрозахранване на обектите-по отношение на електрозахранването обекта се захранва от възобновяеми източници- фотоволтаични панели и вятърен генератор, като енергията се акумулира в батерии, осигуряващи захранване на елементите за наблюдение и предаване на информация. В обекта **няма** потребители от нулева или различна от преобладаващата категория.

Електрическите табла са проектирани съгласно изискванията на раздел III, гл. 38 от НУЕУ). Въводните устройства, предназначени за разпределение на енергията по подтабла, както и за обслужване на общите части, са разположени на отделни коти от мачтата, съгл. чл. 1745 на Нар.3 –УЕУЕЛ. В проекта са приети кабели и проводници тип СВТ, за открит монтаж или изтегляне в тръби и кабелни канали с трудногорима изолация и медни жила.

Класът на функционална пожарна опасност (ФПО) на строежа съгласно таблица 1 се определя като Ф5.1, а категорията на пожарна опасност на съоръженията от клас на Ф5-Д, съгласно таблица 2 на НАРЕДБА Из-1971/29.10.2009 г.

Всички предвидени в проекта ел. съоръжения да се доставят със сертификат или трайно означение на корпуса, гарантиращи класа на реакция на огън или експлозия.

Предвидено е повторно заземяване на N и PE проводниците на въводните устройства. Предвиден е контур за изравняване на потенциалите, към който съгл. чл.208 на НУЕУ ЕЛ е предвидено, заземителния проводник, повторното заземление,

В проекта са предвидени автомати за защита срещу претоварване и късо съединение. Вземите в проекта мерки за заземяване и защита срещу поражения от електрически ток отговарят на изискванията на глава седма от НУЕУ ЕЛ..

За обекта съгласно приложение No2 към чл.3 ал. 2 на НАРЕДБА Из-1971/29.10.2009г. не се предвижда автоматично пожароизвестяване. В тази връзка съгласно изискванията на чл. 56 от глава 7 на НАРЕДБА Из-1971/29.10.2009г., в зависимост от класа на пожарна опасност, **не се** предвижда пожарна сигнализация.

В района за ел. табла са предвидени прахови пожарогасители, предназначени за гасене на пожар в електрически съоръжения, съгласно приложение No2 към чл.3 ал.2 на НАРЕДБА Из-1971/29.10.2009 г. Предвижда се по време на експлоатация да се работи с квалифициран персонал, надлежно инструктиран и обзаведен с необходимите инструменти и предпазни средства

