

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО
ПРОЕКТИРАНЕ



ЧЛЕНСКА КАРТА

инж. Татяна Георгиева Василева
рег. № 03937

Пълна проектантска правоспособност
Редовно отчетен за 2008г.

Председател на РК на КИИД

(инж. Д. Овчарков)



БЮРО ЗА УРБАНИЗЪМ ДИЗАЙН И АРХИТЕКТУРА

8000 БУРГАС ул. "Княз Александър Батенберг" № 5 / б
тел. 056 / 844 855



Кирилов & Шекеров

ИНВЕСТИТОР:

„Община Царево“

ГЛ. ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“ БУДА ” СД – БУРГАС

ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ част електро:

“Ирма04”ЕООД, гр.Бургас,ул.“Рилска”№26

ОБЕКТ: „Разширение и реконструкция на сграда на Община Царево в УПИ II кв.10 гр.“Царево”.

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

проектант:



р-л фирма:

/инж.Юлий Синилков/

Февруари 2008г

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

2. ЗАПИСКА ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ/БЗ/

3. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА ЗА МОНТАЖНИ РАБОТИ

4. ЧЕРТЕЖИ - 24бр

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

за обект: " Разширение и реконструкция на сграда Община
Царево в УПИ II кв.10 гр.Царево"

част: електро
фаза: тп+рп

Обектът е проектиран съгласно проектните разработки на следните специалности: архитектурна, конструкции, ОВ и ВиК.

При проектирането са спазени нормативите за този вид инсталации.

Разработени са следните видове ел.инсталации:

1-осветление, контакти, ел.табла, ел.технологично
обзавеждане и мълниезащита

2-слаботокови инсталации-телефон, Inet и TV-антена

1.-Осветление, контакти, ел.табла, ел.технологично обзавеждане и мълниезащита

Сградата е за обществени нужди, за целогодишно ползване.

Осветителната инсталация ще се изпълни предимно с проводник ПВВМ положен под мазилката или с ПВ в тръба над окачения таван и в гипсофазерните стени .

Разположението на осветителните тела са съгласно проекта и детайлите "Софит" на арх.специалност.

Осветителните тела са предимно по избор на арх.и инвеститора, но е прероръчително е да се съгласуват с проектанта за постигане на необходимата осветеност.

Монтажната височина на ключовете е 1.00м от готовия под.

Дадена е легенда за вида на осв.тяло и светоизточника, които са задължителни.

В мокрите помещения осв.тела да отговарят на изискванията за този вид помещения. Локалните вентилатори да се уточнят на място след монтажа на ОВ съоръженията. Осветлението и вентилацията се командва чрез ключ монтиран на място - съгл.чертежа.

Контактите да се монтират на указаната височина, като инсталацията е скрито положена под мазилката.

Предвидено е евакуационно и резервно осветление с АБ.

В сутерена се монтира котел с нефта. **Резервоара за нафтата да се заземи със самостоятелна заземителна уредба!**

В котелното са монтирани помпи за отопление и ВиК. Всички консуматори са към обособено табло Тк/котелно/. Към него е свързано и климатичния агрегат-монтиран на покрива.

В сутерена, в складово помещение, е монтиран и UPS, който осигурява непрекъснато ел. захранване на компютърната мрежа. Тези консуматори са обособени на самостоятелна шина в етажните ел. табла.

Височината на монтаж на контактите се определят от офис обзавеждането и на място ще се уточни.

Главното табло е в самостоятелна стая. Начина на ел. захранване на обекта е предмет на друг проект. В главното ел. табло е предвиден излаз и за същ. главно ел. табло на сградата.

Ел. схемата на захранване на подтаблата е радиална. Проводника е тип ПВ изтеглен в тръба положена скрито.

Мълниезащитата е осигурена с мълниеприемна мрежа от б.ст. 8мм положена открито. **Всички метални части и съоръжения монтирани на покрива да се присъединят към мрежата.** Токоотводите са също от б.ст. положена под фасадната мазилка. Заземителната уредба е съгласно БДС. Заземителната инсталация да се обедини с работното заземление.

II. Слаботокови инсталации -

На всяко работно място се предвижда монтаж на излаз за телефон, I net и два контакта в общ панел и на определени места и телевизионна антена.

Телевизионната антенна инсталация да се монтира с проводник РК-1 положен в тръба под мазилката. Предвиждаме връзката с кабелен оператор да се извърши чрез кутия монтирана в стаята на охраната. Там ще се монтира и кутиите за връзка с районата АТЦ I net оператора.

Телефонната инсталация и I net си изпълнява с проводник UTP cat.5e в тръба скрито под мазилката.

III. Външни въздействия

Съгласно Наредба №4 /01,03,04год. външните въздействия се класифицира, както следва:

1. температура на околната среда

AA5

2. климатични условия температура влажност

-AB4

3.надморска височина	-AC1
4.наличие на вода	-AD1
5.наличие на чужди твърди тела	-AE1
6.наличие на корозионни вещества	-AF2
7.механично въздействие	-AG1
8.наличие на флора и плесени	-AK1
9.наличие на фауна	-AL1
10.наличие на електростатични или йонизиращи въздействия	-AM1-2, AM2-2 AM3-2 AM8-1 AM20-1 AM31-1
11.слънчева радиация	-AN2
12.сеизмични ефекти	-AP2
13.керонично ниво	-AQ1
14.движение на въздуха	-AR3
15.вятър	-AS2
16.изпълнение на сградата	-CB1
17.експлоатация на сградата	-BA1 BC2 BD1

При изпълнение на инсталациите да се спазват нормативите валидни в момента на строителството.

проектант:



ЗАПИСКА ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ/ БЗ /

за обект: " Разширение и реконструкция на сграда Община
Царево в УПИ II кв.10 гр.Царево"

част: електро
фаза: тп+рп

Настоящата записка по БХТПБ е разработена съгласно чл.278 от КТ и спазване изискванията на Наредба N6 на МТСП за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудова дейност/ДВ.бр.75 от 1996г. БДС 12.0.003-78." Охрана на труда". БДС 110705-73"ТБТ и ХТ и ергономия за машини и съоръжения", БДС1786-84"Норми за осветление",Н-ба №3 "НУЕУЕЛ" , ПСТН, " Норми за проектиране на мълниезащита на сгради и съоръжения" - /ДВ2/88,изм.ДВ 10/99г/ и др./

Обектът е монолитна конструкция .

Конструкцията е с нормална пожароопасност.

Ел.инсталации са разположени в нея съгласно нормите на ПУЕУ, БДС и ПСТН,което дава възможност за нормална експлоатация и ремонт.

Всички проводници и арматура да отговарят на БДС.

Необходимо е да експлоатират ел.съоръжения отговарящи на нашите норми по безопасност и стандарт.

Всички метални части ,които могат да попаднат под напрежение в аварийен режим да се заземят!

Всички контакти ще се заземят с трети проводник!

Ел.таблата ще се заземят!

Главното табло да се монтира в самостоятелно помещение.

Да се изравнят потенциалите на сградата !

Всички предпазители да са автоматични.

Не е допустимо да се претоварват токовете кръгове с ел.мощност по-голяма от проектната,защото това може да доведе до пожар.

ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТ

На обекта е проектирана пожароизвестителна инсталация
Пожароопасност съществува при аварийни ситуации .

Да се осигурят преносими пожарогасители .

Обслужващият персонал да има необходимата квалификация за експлоатация на инсталациите и борба с пожари в ел.съоръжения.

Обектът е екологично чист и не замърсява околната среда при нормален режим на работа

съставил :

