

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Преустройство на бивша детска градина на бул. Трети март в
дневен център за деца и младежи с увреждания, град Габрово
ЧАСТ: ЕЛ
ФАЗА: Работен проект
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Габрово

ПРОЕКТАНТ:

/ инж. Венкова /
дил.пл.№ 012522 от 02.07.1976г
ВИММЕСС - Русе

СЪГЛАСУВАЛ	ИМЕ	ПОДПИС
Архитектура	арх. Вълев	
Конструкции	инж. Желязков	
ЕЛ - инсталации	инж. Венкова	
ВК - инсталации	инж. Ангелова	
ОВК - инсталации	инж. Колев	
Геодезия	инж. Милчев	
Паркоустройство	л.арх. Христов	

януари 2014 година

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Преустройство на бивша детска градина на бул. Трети март в дневен център за деца и младежи с увреждания, град Габрово

ЧАСТ: **ЕЛ**

ФАЗА: Работен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Габрово

А. Обща част

Настоящият проект се разработва по искане на възложителя. Проекта се разработва въз основа на представен архитектурен проект и техническо задание.

Обекта се намира в гр. Габрово, бул. « Трети март »

Обекта е съществуваща сграда, бивша детска градина. На този етап се предвижда преработка на двата етажа, като сутерена не се преработва. При проектирането са имани в предвид действащите нормативни документи по време на проектирането.

При проектирането са спазени:

- Наредба № 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии ДВ бр. 90,91/2004г.;
- Наредба №4 за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради;
- Наредба №8 за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
- БДС EN 12464-1 за изкуствено осветление.

Б. Техническо описание

1. Ел. табла и захранващи линии

Съгласно заданието възложителя трябваше да представи становище от ЕНЕРГО ПРО отнасящо се до външното захранване на обекта и меренето . До приключване на проекта такова не беше представено, като твърдението на възложителя е, че всичко е наред. По тази причина този проблем не се решава с този проект.

В съществуващата сграда има съществуващо главно електрическо табло, което не отговаря на нормативните документи и не може да бъде използвано. Предвижда се демонтира му, както и на съществуващите електрически табла по етажите. Съществуващите електрически табла в сетерена не се демонтират и в новото главно електрическо табло за тях се предвиждат излази.

На входа на обекта, на мястото на съществуващото ел. табло се предвижда монтажа на ново електрическо табло Т1.От него се захранват монтираните в обекта подтабла- Т2, Тасансьор и Т котелно, показани в графичната част. Захранването им да се изпълни с проводник СВТ 5х6 мм², положен открито по стена на ПКМ скоби или изтеглен в предварително заложена тръба така, както е показано в графичната част.

Схемите на таблата са показани в графичната част.

2. Осветителна инсталация

Осветителната инсталация в обекта да се изпълни с проводник ПВВМ, положен скрито под мазилката. Предвидено е изкопаване и завазване на улеи. Осветителните тела са така подбрани, че да отговарят на характера и предназначението на помещенията. Направените светотехнически изчисления са по последните норми за осветеност и са представени в проекта. Сеченията на проводниците са показани в графичната част и на схемите на таблата. Видът на осветителните тела е показан на легенда в графичната част.

Ключовете да се монтират на височина 1,1 м от готов под на обозначените в графичната част места.

В обекта се предвижда направата на евакуационно осветление .

Евакуационното осветление е предвидено с осветители с ЛЛ 8W, с вградени инвертор и акумулаторна батерия, с надпис "EXIT", ИЗХОД" или криптограма на бягащ човек, стрелки за указване посоката на движение. При отпадане на електрическото захранване, тези осветителни тела се включват автоматично и обезпечават осветяването на пътищата за безопасната евакуация. За тях е предвидена самостоятелна електрическа мрежа.

Инсталацията за това осветление се изпълнява аналогично на останалата осветителна инсталация, изпълнена с проводник ПВВМ, положен скрито под мазилката. Местата на осветителните тела за евакуация са показани в графичната част.

3. Контакти

Инсталацията на контактите да се изпълни по следния начин: в обекта се предвижда монтажа на контакти тип "Шуко" и противовлажни контакти . Инсталацията на контактите тип „ Шуко" да се изпълни с проводник ПВВМ, положен скрито под мазилката със сечение 3x2,5 мм² . Противовлажни контакти се предвижда да се монтират в котелното и в асансьорната шахта. Инсталацията да се изпълни със СBT 3x2,5 мм², положен съответно открито по стена и изтеглен в предварително заложена тръба . Контактът в асансьорната шахта да се монтира на височина 0,7 м от дъното на шахтата.

Контактите да се монтират на височина 0,5 м от готов под на обозначените в графичната част места с изключение на тези, за които има котировка (височина 1,5 от готов под в помещенията с деца).

4. Двигателна инсталация

Двигателната инсталация обхваща захранването на съоръженията в котелното . Инсталацията да се захрани със СBT , положен по стена и изтеглен в предварително заложена тръба така, както е показано в графичната част.

Местата на съоръженията и сеченията на проводниците са показани в графичната част.

5. Мълниезащитна инсталация

Мълниезащитната инсталация на обекта е изпълнена съобразно изискванията на наредба № 4 от 22.12.2010 година.

Мълниезащитната инсталация да се изпълни с мълниеприемник с изпреварващо действие и мълниеотводи от еструдиран проводник сФ8 мм така, както е показано в графичната част.

Мълниеприемникът с изпреварващо действие да е SCHIRTEC E.S.F-AS-NF C17-102 (комплект с връх /горни електроди/ и тръбна основа). Същият да се монтира върху мачта за мълниеприемник от цинкована стомана -4 м, комплектован вертикални анкери -конзоли – (комплект 2 броя).

Мълниеотводите да се прикрепят към покрива посредством крепителни елементи- по един през 1,5м. Мълниеотводите да се доведат до монтираните на фасадата контролно- ревизионни клеми. Същите са в самостоятелна кутия, монтирана на посочените в графичната част места на височина 2м, като връзката се изпълни със заварка или надеждни болтови съединения. От

ревизионните клеми да се положи поцинкована шина 40/4 мм до заземленията, показани в графичната част.

Заземленията да се изпълнят с поцинкован кол, като преходното съпротивление $R < 10$ ома.

Преди пускану на обекта в експлоатация да се направят необходимите замервания и се протоколират.

януари 2014 година
град Габрово

Проектант:
/ инж. Венкова/

СЪГЛАСУВАЛ	ИМЕ	ПОДПИС
Архитектура	арх. Вълев	
Конструкции	инж. Желязков	
ЕЛ - инсталации	инж. Венкова	
ВК - инсталации	инж. Ангелова	
ОВК - инсталации	инж. Колев	
Геодезия	инж. Милчев	
Паркоустройство	л.арх. Христов	

Възложител:

.....
(.....)