

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип (ЦНСТ) – гр. Балчик с капацитет 14 деца и благоустрояване на прилежащото дворно пространство в УПИ III, кв. 148, ж.к. Балик”

ЧАСТ: Пожароизвестяване и СОТ

ФАЗА: Технически проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: ОБЩИНА БАЛЧИК

ПРОЕКТАНТ:

Инж.Анна Димова

УПРАВИТЕЛ:.....

Инж.Гергана Табакова

2011 г.

ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип (ЦНСТ) – гр. Балчик с капацитет 14 деца и благоустрояване на прилежащото дворно пространство в УПИ III, кв. 148, ж.к. Балик”

ЧАСТ: Пожароизвестяване и СОТ

ФАЗА: Технически Проект

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1. Обяснителна записка	3 стр.
2. Записка по БХТПБ	1 стр.
3. Количествена сметка	4стр.
4. Графична част	4 бр.
4.1. Блок схема на Пожароизвестяване	
4.2. Пожароизвестяване на $K\pm 0,00$	
4.3. Схема на Сигнално охранителна система	
4.4. Сигнално охранителна инсталация	

Сверил:

инж.А.Димова

гр. София, 2011 г.

ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип (ЦНСТ) – гр. Балчик с капацитет 14 деца и благоустрояване на прилежащото дворно пространство в УПИ III, кв. 148, ж.к. „Балик”

ЧАСТ: Пожароизвестяване и СОТ

ФАЗА: Технически Проект

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ПОЖАРОИЗВЕСТИЯВАНЕ

1.1.ОБЩА ЧАСТ - Настоящият проект е разработен въз основа на договор с Възложителя, при спазване изискванията на НАРЕДБА Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар - ДВ от -4.12.2010; Наредба N3 от 2004г., БДС EN 54 1-14. Ползвани са каталожни данни от производители на пожароизвестителна техника

Според критериите за оценка, обекта е сграда с нормална пожароопасност. Сградата се изпълнява по класическа монолитна строителна система и ел.инсталациите ще се изпълняват съгласно изискванията на системата, архитектурните и технологични решения. Приблизителната площ е 507,5 м². Това включва всички спални помещения, дневни, кухня, складове, пералня, помещение Администрация, помещение Дежурен възпитател, коридори и др.

Предложена е конвенционална пожароизвестителна централа. Изградената с нея ПИС ще обхваща всички необходими помещения с изключение на санитарните възли. Тя позволява разширен обхват на захранване от веригата, управление на конвенционални алармени сирени, светлинни сигнализатори, интерфейси, ръчни бутони и детектори, кореспондиращи по двужилен кабел. Системата позволява програмно, гъвкаво конфигуриране на пожарните зони и има управляващи изходи към други изпълнителни системи.

Производителя и доставчика на пожаро-известителната системата трябва да е декларирал, че продуктите му и конфигурациите с тях отговарят на съответните части от EN 54 1-14 и НАРЕДБА Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Проекта може да се реализира ПИС отговаряща на изброените критерии и нормативни документи.

1.2. СПЕЦИАЛНА ЧАСТ - Предвидена е защита на всички помещения от обекта, освен санитарните възли, съгласно изискванията на НАРЕДБА Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и БДС EN 54-14. Противопожарното зонироване ще бъде извършено при програмирането на централата, след присъединяването на пожароизвестителните устройства от Изпълнителя.

Предвидения контролен панел ще се монтира във входа на Център за настаняване от семеен тип в УПИ III, кв. 148, ж.к. „Балик” гр.Балчик. От него с посочените проводници се реализират два пожароизвестителни лъча позволяващи присъединяване до 30 пожароизвестителя. Те ще бъдат оптично-димни и ръчни пожароизвестители. Предвижда се полагането на линия за конвенционална сирена на фасадата (с лампа). Всички използвани тук устройствата отговарят на изискванията на Българския и Европейския стандарт регламентиращ системите за пожаро-известяване в сгради от този тип.

Трасетата на пожароизвестителните лъчи са дължини под 150м.

Да се положат защитени кабели /**GR3**/ за спиране на работните консуматори от **ГРТ** и табло **T-1**, при възникване на пожар.

ПИЦ се захранва с мрежово напрежение 220V±15 % и трябва да притежава допълнително аварийно захранване, изпълнено с вградени акумулаторни батерии, позволяващи автономност минимум 72-а часа в режим на покой и след това 60 мин в алармен режим.

При проектирането и разположението на датчиците и сирените са спазени изцяло изискванията на БДС EN 54-1 за чувателност на алармените сигнали.

Предвидените оптично-димни датчици по данни от производителя, са с минимална охранявана площ 100 м² при височина 3,5 м. Анализа на данните и контрола се извършва от ПИЦ, като по този начин се осигурява пълната и надеждна ефективност на системата, както и репорти.

В проекта са предвидени и разположени следните устройства от ПИС :

1. До изходите и в коридорите има предвидени ръчни (бутонни) пожароизвестители монтирани на Н=1,50м от готов под.

2. На фасадата, до входа Центъра за настаняване от семеен тип в УПИ III, кв. 148, ж.к. „Балик” гр.Балчик има предвиден комбиниран сигнализатор - звуков и светлинен, съгласно Забележка № 2 към чл.3 ал.1 на Приложение № 1 от НАРЕДБА Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, монтирани на Н=2,50м.

3. Оптично-димните датчици да се монтират по предписанията и съобразно местоположението на вентилационните съоръжения; гредите и осветителните тела, както и вида на помещенията.

4. Предвидени са надвратни индикатори над вратите на складовете; Дневна на III група и помещение Администрация.

Инсталацията за пожароизвестяване, съгласно Забележка № 12 на Приложение № 1 към чл.3 ал.1 от НАРЕДБА Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар ще се изпълни със специализиран, екраниран проводник, трудногорим минимум **GR3** 2x0,8 mm² (червен) или изпълняващ условията FROH.

Кабелите се полагат скрито в определеното вертикално трасе, в общия случай в гофрирани тръби Ø13 скрито:

- в помещенията се преминава по указаните трасета в тавана и се спускат до съответното устройство в гофрирани тръби Ø13 зад предстенна обшивка.

Необходимите отвори в последствие се опушват с негорими материали и се предават с протокол към екзекутивната документация.

В случаи на пожар, се подава сигнал от релейните изходи на ПИЦ към ГРТ-работни потребители и към ГРТ (главно ел.табло). За целта да се положи необходимият трудногорим кабел и да се монтират съответните изпълнителни устройства на 24V, съгласувани с част – електро.

2. СИГНАЛНО ОХРАНИТЕЛНА СИСТЕМА

2.1. ОБЩА ЧАСТ - Настоящият проект е разработен въз основа на договор с Възложителя, при спазване изискванията на за сигурност на обекти, съгласно Приложение № 1 към чл.2, ал.2 от Наредба № 7/08.06.1998 г. на МРРБ, за които степента на риск от нападение, взлом или друг вид посегателство не е висок, както и с изискванията на НСОД-ДНП при МВР. Ползвани са каталожни данни от производителя на сигнално охранителна техника – фирма **“Paradox”**.

Предложена е Интегрирана система **“Paradox”** с контролен панел централа /Digiplex EVO с 48 зони/. Изградената с нея сигнално охранителна система ще осигури необходимата степен на защита на охраняваните помещения и контрола на достъпа, както и ще предложи осигуряване на мощна автоматизация, която може да бъде използвана за широк спектър от допълнителни действия.

Проекта може да се реализира с всяка подобна сигнално охранителна система отговаряща на изброените критерии и нормативни документи.

2.2. СПЕЦИАЛНА ЧАСТ - Предвижда се централното съоръжение на охранителната система на сградата да бъде контролен панел **Digiplex EVO** монтиран в близост до входа – помещение – гардероб, над ГРТ. Контролният панел притежава голям обем памет за охранителни събития в реално време, чиято визуализация се отразява на LCD дисплей на дистанционните клавиатури. Клавиатурата ще бъде монтирана при главния вход. Чрез набирането на определени кодове от нея ще бъде възможно поемането, респективно снемането, на техническата охрана на отделни зони и участъци от обекта, когато е необходимо (например през дневно време или през нощта). Изписването на текстови съобщения на дисплея на клавиатурите ще ориентира действията на дежурния персонал по отношение точното място и вида на настъпилото събитие. Алармените съобщения се съпровождат с издаването и на звуков сигнал.

Алармата на обекта ще се осъществява от сирена снабдена с блиц лампа, монтирана на фасадата на сградата и чрез зумера на клавиатурата.

Мястото на радиотрансмитера посочено на чертежа е ориентировъчно. За точното място трябва да си направи замерване на нивото на сигнала от служители на пункт за централизирана охрана на фирмата, която ще поеме охраната на сградата.

Контролният панел се захранва с мрежово напрежение $220V \pm 15\%$ и трябва да притежава допълнително аварийно захранване, изпълнено с вградени акумулаторни батерии позволяващи автономна работа на системата в случай на отпадане на основното захранване.

При синтеза на системата се съблюдават следните основни принципи:

- датчиците в една (обща) зона са на един рубеж;
- тамперните контакти да са на 24 часова зона;

За обекта се осъществява охрана на няколко рубежни зони. Предвидена е възможност за снемането от охрана на една или няколко функционални зони от обекта, без да се засягат останалите.

Всички средства за техническа охрана отговарят на международните стандарти.

Инсталацията ще се изпълни с екраниран кабел от типа CQR 2x0,5+6x0,22 между централата, клавиатурите, разширителите – **4 и 16** зонов и зоните, както е записано в чертежите. Проводниците ще бъдат положени в гофрирани тръби $\varnothing 13$ мм скрито по стените или в кабелни канали, негорими.

Охранителната централа се заземява на **ЗШ** в **ГРТ** посредством третото жило на захранващия проводник и се захранват през отделен МАП 16А/1Р/С

Проектант :

(инж. А. Димова)

София, 2011 г.

ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип (ЦНСТ) – гр. Балчик с капацитет 14 деца и благоустрояване на прилежащото дворно пространство в УПИ III, кв. 148, ж.к. „Балик”

ЧАСТ: Пожароизвестяване и СОТ

ФАЗА: Технически Проект

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА **по** **БХТПБ и ОПС**

При разработване на настоящия проект са спазени изискванията на НАРЕДБА Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар - ДВ от -4.12.2010; - Наредба № 1 от 27 май 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради, Европейския стандарт приет в Р България - EN 54 1-14, както и всички действащи след 01.2010г. нормативи.

Взети са следните предпазни мерки:

1. Корпуса на ПИЦ да се заземи към заземителната шина в ГРТ, чрез третия проводник на захранващия кабел – 3x1,5 мм². Предвиден е в ел. проекта и отделен автоматичен прекъсвач **16A/1P/C** на денонощната шина в таблото.
2. Всички платки и устройства присъединени към шлейфовете се захранват с понижено напрежение 24 V DC.
3. Контролните кабели за пожароизвестителната система, използвани за линиите да са тип **GR3 2x0,8 мм² /Pirelli FP200, Detwiler FE180/** или други подобни – трудногорим, червен, екраниран с двойна изолация, **FRZH**.
4. Кабелите използвани за линиите на сигнално-охранителната система да са тип **CQR 2x0,5+6x0,22**, екраниран с двойна изолация. Навсякъде са положени в защитни гофрирани тръби
5. Сигналните кабели на ПИС към другите системи и изпълнителни устройства /в ГРТ/ също да бъдат изпълнени със същия кабел **GR3 2x1 мм²**.
6. Апаратурата за пожароизвестяване и СОТ не съдържа и не изпуска в атмосферата при работа опасни за хората и околната среда вещества. Спазени са всички изисквания на писмо № 2113/1989г. на НИ по НМРРХ – МА за неизползване на радиоизотопни пожароизвестители на обекта.
7. По време на строителството техническия персонал на фирмата да бъде ежедневно инструктиран за мерките на безопасност при този вид монтажни работи. Същия да получава лични предпазни средства – предпазна каска, предпазен колан, предпазни очила и предпазна противопрашна маска при направа на улеи и пробиви в стени и тавани.
8. Ползваните удължители за захранване на пробивните и други ръчни електрически машини и инструменти, да бъдат с контакти тип "Шуко" надлежно занулени.

Проектант :

(инж. А. Димова)

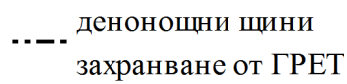
Приложение Б1: Количествено-стойностна сметка

Име на бенефициента: Община Балчик					
Име на проектното предложение: Център за настаняване от семеен тип (ЦНСТ) – гр. Балчик с капацитет 14 деца и благоустрояване на прилежащото дворно пространство в УПИ III, кв. 148, ж.к. Балик”					
част: електро					
№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед.мярка	Количество	Единична цена (лева)	Обща цена (лева)
1	2	3	4	5	6
	Външно парково осветление и кабел НН				
1	Трасиране каб. линия	км	0.15	1.2	0.18
2	Направа на изкоп 0,8/0,5 в почва III категория със зариване и трамбоване	м	140	5.8	812.00
3	Направа на изкоп 1,10/0,5 в почва III категория със зариване и трамбоване	бр.	5	6.45	32.25
4	Направа на пясъчна подложка за кабелен изкоп	м3	5.8	5.6	32.48
5	Доставка и полагане на твърда PVC Ф50, в кабелен изкоп или забетонирана	м	16	8.32	133.12
6	Доставка и полагане твърда PVC Ф110, забетонирана	м	10	10.2	102.00
7	Доставка и монтаж на табло ТЕМО по схема	бр.	1	380	380.00
8	Доставка и полагане на кабел САВТ 4x50 мм2 в кабелен изкоп	м	10	22.2	222.00
9	Доставка и полагане на кабел СВТ 5x2,5 мм2 до стълбчета дворно осветление	м	85	5.45	463.25
10	Доставка и изтегляне на кабел СВТ 3x2,5мм2 в стоманотръбни стълбове за площадково осветление		30	3.2	96.00
11	Доставка и монтаж метални разкл.кутии тип К-35	бр.	1	75	75.00
12	Монтаж разклонителна кутия в стълбче	м	10	30	300.00
13	Доставка и изправяне на стоманотръбен стълб с височина до 4 м	бр.	10	220	2200.00
14	Доставка и монтаж на осв.тяло с НЛВН 70 W по избор на архитекта върху стълбче	бр.	10	123.44	1234.40
15	Доставка и монтаж на кабелни марки	бр.	50	1.2	60.00
16	Свързване на проводник към съоръжение до 2,5 мм2	бр.	60	1.6	96.00
17	Направа и монтаж на кабелна шахта 60/90 см, комплект с капак в бетонов кожух	бр.	1	300	300.00
18	Доставка и полагане на поцинкована шина 40/4 в изкоп	м	20	28.6	572.00
19	Направа на съединения на шина с болтова връзка	бр.	4	12	48.00
20	Направа и монтаж на комплектна заземителна уредба с 2 бр. поц.тръби 2 1/2" L=3 m (подобие)	бр.	4	62	248.00
21	Направа на дребна метална конструкция за конзоли и капаци	кг	10	42	420.00
22	Боядисване на метална конструкция	м2	2	7	14.00
23	Измерване специфичното съпротивление на почвата	чч	4	25	100.00
24	Изпитване съпротивление на заземител	чч	8	25	200.00
25	Проверка за наличие между заземител и заземяеми елементи	чч	4	25	100.00
26	Извозване строителни отпадъци	м3	20	110	2200.00
27	Бетонов кожух с В 15	м3	0.3	114	34.20
28	Бетонна стомана Ф10мм	кг	3.56	1.2	4.27
29	Изпитване на кабелни линии НН	чч	8	25	200.00
30	Прекъсване на ел.захранване в мрежа НН	часа	6	45	270.00

	Вътрешни ел.инсталации				0.00
1	Доставка осв.тяло, 2x18W с капак IP20	бр.	14	44	616.00
2	Доставка осв.тяло, 4x18W с капак IP20	бр.	35	72	2520.00
3	Доставка влагозащитено осв.тяло с лум.лампа 1x36W;с капак IP 44	бр.	15	23.04	345.60
4	Доставка Лум.осветително тяло 2x36 W с капак IP 44	бр.	4	68	272.00
5	Доставка Евакуационно осветително тяло 1x11 W за открит монтаж, IP 40 с вградена акумулаторна батерия	бр.	23	42	966.00
6	Доставка влагозащитено осв.тяло с лум.лампа 1x18 W с капак; IP 44	бр.	4	23	92.00
7	Монтаж осв.тела	бр.	95	20.45	1942.75
8	Доставка на Ключ обикновен скрита инсталация IP 20	бр.	12	2.3	27.60
9	Доставка Ключ сериен скрита инсталация IP 20	бр.	40	2.98	119.20
10	Доставка Ключ девиаторен скрита инсталация IP 20	бр.	20	2.45	49.00
11	Доставка и монтаж бутон за управление осветление коридори IP 20	бр.	15	2.8	42.00
12	Доставка PIR датчик в ключов режим	бр.	3	12	36.00
13	Доставка контакт "Шуко" 16 А скрита инсталация	бр.	76	6.5	494.00
14	Доставка контакт "Шуко" 16 А за открита инсталация IP 44	бр.	1	8.21	8.21
15	Доставка бойлерно табло със сигнална лампичка 32 А за открита инсталация IP 54	бр.	1	41.65	41.65
16	Доставка розетка за кабелна TV	бр.	5	5.2	26.00
17	Доставка розетка тип RJ 46 cat.5 за I-net и телефони;	бр.	10	6.8	68.00
18	Доставка обща рамка за монтаж на 2 бр. контакти "Шуко 16 А и 2 бр. розетки RJ 45	бр.	5	12	60.00
19	Монтаж и доставка сплитер 1 вход 2 изхода	бр.	4	7	28.00
20	Монтаж ключове; контакти	бр.	188	2.8	526.40
21	Доставка и монтаж на защитни капачки за контакти "Шуко"	бр.	62	2.09	129.58
22	Монтаж и доставка PVC конзоли	бр.	188	1.15	216.20
23	Доставка на разклонителни кутии кръгли	бр.	210	7.62	1600.20
24	Доставка на разклонителни кутии 15/15	бр.	3	12	36.00
25	Направа на лампен излаз със ПВВМ 3x1,5 до 8 м	бр.	72	13.46	969.12
26	Доставка и монтаж на поц.шина 40/4	м	6	28.6	171.60
27	Доставка и монтаж на шина 25/3 зазем.инсталация	м	28	24.8	694.40
28	Доставка и монтаж комплектна заземителна уредба	бр.	6	62	372.00
29	Доставка и монтаж мълниеприемен прът с височина 2,5 м	бр.	4	68	272.00
30	Доставка и монтаж AlMgSi Ø0,5 мълниезащита	м	96	1.2	115.20
31	Доставка и монтаж Главно ел.табло	бр.	1	1120	1120.00
32	Доставка и монтаж табло Т-1. по схема Прил. 1	бр.	1	860	860.00
33	Доставка и полагане на СВТ 2x1,5	м	60	1.65	99.00
34	Доставка и полагане на СВТ 3x2,5	м	668	2.65	1770.20
35	Доставка и полагане на кабел СВТ 3x4	м	38	5.4	205.20
36	Доставка и полагане на кабел СВТ 5x10	м	50	14.66	733.00
37	Доставка и полагане на кабел СВТ 3x6	м	50	6.61	330.50
38	Доставка и полагане на кабел ШКПЛ 3x1,5 за температурни релета	м	128	2.08	266.24
39	Доставка на СВТ 3x1,5	м	400	1.8	720.00
40	Изтегляне кабели в положени тръби	м	1394	1.85	2578.90
41	Суша разделка на кабели СВТ до 5x10	бр.	2	5.70	11.40
42	Полагане на гофр.тр.Ф29 мм	м	88	3.70	325.60
43	Полагане на гофр.тр.Ф23 мм	м	728	1.70	1237.60
44	Полагане на гофр.тр.Ф16 мм	бр.	518	1.55	802.90
45	Полагане на гофр.тр.Ф50 мм	м	5	3.10	15.50
46	Доставка и монтаж ПВА-2 25мм2 зануляване сол.панели	бр.	18	3.30	59.40
47	Каб.обувки-биметални 25 мм2	бр.	24	4.67	112.08
48	PVC 1" вход телефон, каб.TV; I-net	м	12	2.50	30.00
49	PVC 2" входящ кабел ГРТ	м	5	3.20	16.00
50	Свързване проводник към съоръжение до 4 мм2	м	120	2.50	300.00
51	Метален шлаух	кг	4	6.08	24.32
52	Доставка и монтаж на температурни релета	бр.	6	7.21	43.26
53	Полагане и доставка на кабел за телевизия РК-75	м	76	1.16	88.16
54	Полагане и доставка на кабел за I-net S/FTP	м	160	2.08	332.80
55	Полагане и доставка на кабел за звънчево-домофонна инсталация UTP	м	30	1.95	58.50
56	Полагане и доставка на кабел за звънчево-домофонна инсталация ПВУ 2x0,75	м	30	1.32	39.60
57	Доставка и монтаж на зв.домофонно табло с 1 бр. зв.бутон и домофонен говорител	бр.	1	25.00	25.00
58	Доставка и монтаж на ел.брава	бр.	1	18.00	18.00
59	Доставка и монтаж на домофонна гарнитура	бр.	3	22.00	66.00
60	Захранване на управляващи модулиповиквателна система - СВТ 2x1 мм2	м	58	1.88	109.04
61	Монтаж, тест, пуск и обучение за Повиквателна система	к-т	1	790.00	790.00
62					
63					0.00
64					0.00
					0.00
	ВСИЧКО СМР без ДДС:				36994.06
	Непредвидени разходи в размер до 10% от СМР				3699.41
	ВСИЧКО без ДДС				40693.47

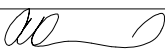
Обект: Център за настаняване от семеен тип в УПИ III, кв.148 ж.к."Балик" гр.Балчик																							Фаза:Работна					
Светлотехнически параметри																							Вс.листа: 1					
Исходни данни																Колич.показатели				Качествени показатели								
No на помещението	Помещение	Размери на помещението					Коеф. на осветеност	Коеф. на отраж.			К. използв.			Коеф. на запаса	Светл.поток на осветит.тяло	Брой осв.тела	Реал.осветеност			Яркост на раб.повърхне	Зр.комф.							
		Дължина	Ширина	Площ	Височина	Индекс на помещ.		Таван	Стени	Раб.повърхност	Таван	Стени	Раб.повърхност				раб.повърхност	Стени	таван		стени	таван	Лрп	Лс/Лрп	Лт/Лрп	Дискомфорт	Заслепяване	Пулсации
		a	b	S	h	i		Ен	Rт	Rст.	Rрп	n т	n ст.				n рп	Кз	Ф л.		Носв.	Ерп	Ест	Ет	Лрп	Лс/Лрп	Лт/Лрп	Ms
		м	м	м2	м	-	lx								lm	бр.	lx	lx	lx	cd/m					%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
1	Спалня 2	5,68	3,2	18,18	2,8	3	200	0,7	0,5	0,1	0,6	0,6	1	1,25	8000	1	229	280	330	0,3	0,7	1	14	0,2	ЕПРА			
2	Спалня 1	3,5	3,2	11,20	2,8	3	200	0,7	0,5	0,1	0,6	0,6	1	1,25	4000	1	186	280	330	0,3	0,7	1	14	0,2	ЕПРА			
3	Дневна 1	5,07	4,05	20,53	2,8	3	300	0,7	0,5	0,1	0,6	0,6	1	1,25	12000	1	304	280	330	0,3	0,7	1	14	0,2	ЕПРА			
4	Администрация	3,8	2,82	10,72	2,8	3	500	0,7	0,5	0,1	0,6	0,6	1	1,25	9600	1	495	280	330	0,3	0,7	1	14	0,2	ЕПРА			
5	Гардероб	3,8	2,82	10,72	2,8	3	200	0,7	0,5	0,1	0,6	0,6	1	1,25	4000	1	194	280	330	0,3	0,7	1	14	0,2	ЕПРА			
6	Дневна 3-група	4,82	4,26	20,53	2,8	3	300	0,7	0,5	0,1	0,6	0,6	1	1,25	12000	1	304	280	330	0,3	0,7	1	14	0,2	ЕПРА			
7	Деж.Възпитател	3,08	2,04	6,28	2,8	3	200	0,7	0,5	0,1	0,6	0,6	1	1,25	4000	1	331	280	330	0,3	0,7	1	14	0,2	ЕПРА			
8	Кухня	5,43	4,4	23,89	2,8	3	500	0,7	0,5	0,1	0,6	0,6	1	1,25	21600	1	470	280	330	0,3	0,7	1	14	0,2	ЕПРА			
9	Трапезария	8,4	6,20	52,08	2,8	3	300	0,7	0,5	0,1	0,6	0,6	1	1,25	32000	1	320	280	330	0,3	0,7	1	14	0,2	ЕПРА			
10	Баня	2,88	2,38	6,85	2,8	3	200	0,7	0,5	0,1	0,6	0,6	1	1,25	2700	1	205	280	330	0,3	0,7	1	14	0,2	ЕПРА			
11	Пералня	2,12	1,76	3,73	2,8	3	200	0,7	0,5	0,1	0,6	0,6	1	1,25	2600	1	362	280	330	0,3	0,7	1	14	0,2	ЕПРА			
12	Тоалетна	1,51	2,38	3,59	2,8	3	200	0,7	0,5	0,1	0,6	0,6	1	1,25	1000	1	145	280	330	0,3	0,7	1	14	0,2	ЕПРА			
13	Обща трапезария	12,9	6,95	89,31	3,1	3	300	0,7	0,5	0,1	0,6	0,6	1	1,25	56400	1	328	280	330	0,3	0,7	1	14	0,2	ЕПРА			

Съставил:



Ринст = 17 kW
Ке = 0,7
Ризч. = 12 kW
I разч. = 20 A

разпределително модулно табло - IP 33; задна страна- изолирана клас 2;
подвижно шаси, оборудвано със шина; автоматични предпазители тип
изолационна рамка на предния панел; изолирани модулни лицеви панели
изолирани панели с отвори за преминаване на кабелите;
В таблото да се остави място за доп.апаратура 30%
Еднолинейната схема да се залепи трайно на вратата отвътре.
Да се изпълни вътрешен щит за предпазване от допир с тоководящи части

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА БАЛЧИК		
ГЛ.ПРОЕКТАНТ:	"Джи Ти Бранд" ЕООД		
ОП „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ 2007-2013г.“, ПРИОРИТЕТНА ОС 1: „УСТОЙЧИВО И ИНТЕГРИРАНО ГРАДСКО РАЗВИТИЕ“, ОПЕРАЦИЯ 1.1 „СОЦИАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА“, BG161PO001/1.1-12/2011, ПОДКРЕПА ЗА ДЕИНСТИТУЦИОНАЛИЗАЦИЯ НА СОЦИАЛНИ ИНСТИТУЦИИ, ПРЕДЛАГАЩИ УСЛУГИ ЗА ДЕЦА В РИСК			
ОБЕКТ:	Център за настаняване от семеен тип за 14 деца и благоустрояване на прилежащото дворно пространство УПИ III кв. 148, ж.к. Балик, гр. Балчик		
ЧЕРТЕЖ:	Схема на табло Т-1		ФАЗА: ТП
ЧАСТ:	ЕЛЕКТРО		
ПРОЕКТАНТ:	инж.Анна Димова		МАЩАБ п/а
УПРАВИТЕЛ:	Г. Табакова		
Този чертеж да се третира в съответствие с нормите за авторско право и договореностите между участниците в инвестиционния процес.			ДАТА 06.2011г.
КОД/ No чертеж			03/07