

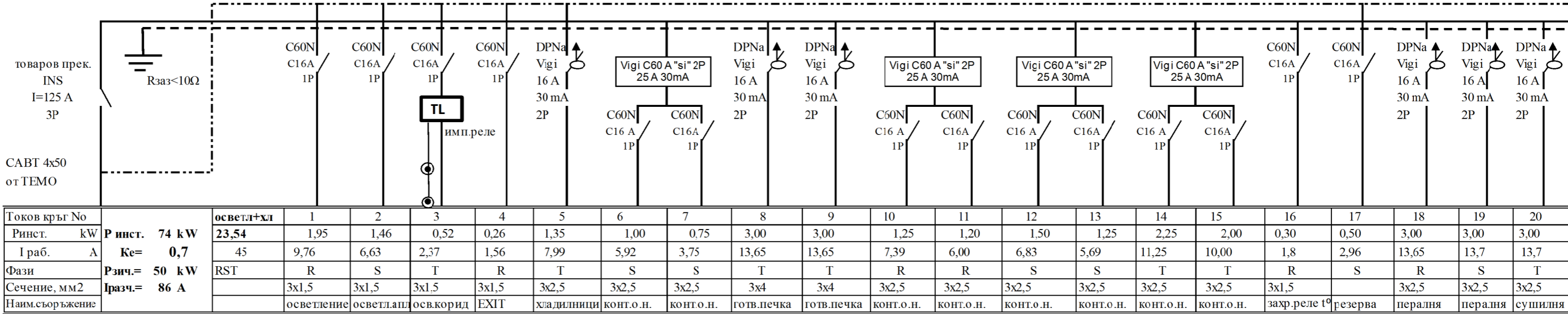
Забележка:

вход и изход - отдолу

открит монтаж IP 65

таблото да се монтира на оградата

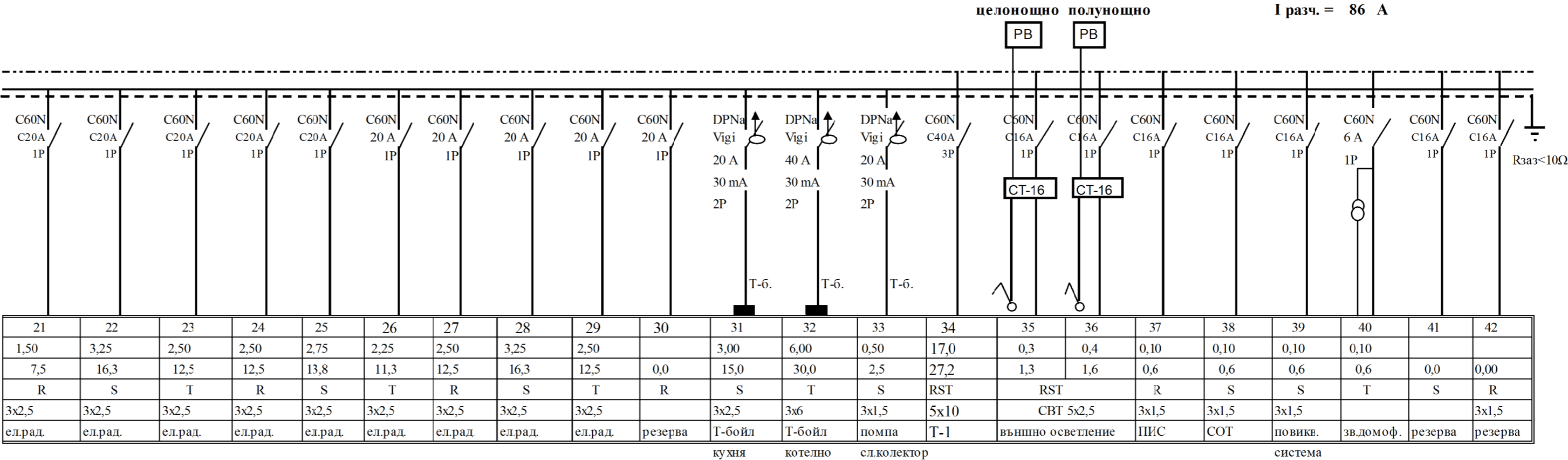
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА БАЛЧИК		
ГЛ.ПРОЕКТАНТ:	"Джи Ти Бранд" ЕООД		
ОП.,РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ 2007-2013г.", ПРИОРИТЕТНА ОС 1: „УСТОЙЧИВО И ИНТЕГРИРАНО ГРАДСКО РАЗВИТИЕ“, ОПЕРАЦИЯ 1.1 „СОЦИАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА“, BG161PO001/1.1-12/2011„ПОДКРЕПА ЗА ДЕИНСТИТУЦИОНАЛИЗАЦИЯ НА СОЦИАЛНИ ИНСТИТУЦИИ, ПРЕДЛАГАЩИ УСЛУГИ 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 ел.табло ТЕПО		ФАЗА: ТП
ЧАСТ:	ЕЛЕКТРО		
ПРОЕКТАНТ:	инж.Анна Димова		МАЩАБ n/a
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			01/07



----- денонощни шини
----- захранване от ГРЕТ

Корпусите на електрическите табла да се изпълнят с продукти с клас на реакция на огън не по-нисък от А-2

Ринст = 74 kW
Ке = 0,7
Ризч. = 50 kW
I разч. = 86 A



Главно ел.разпределително табло IP 33


изолационна рамка на предния панел; изолирани модулни лицеви панели
изолирани панели с отвори за преминаване на кабелите;

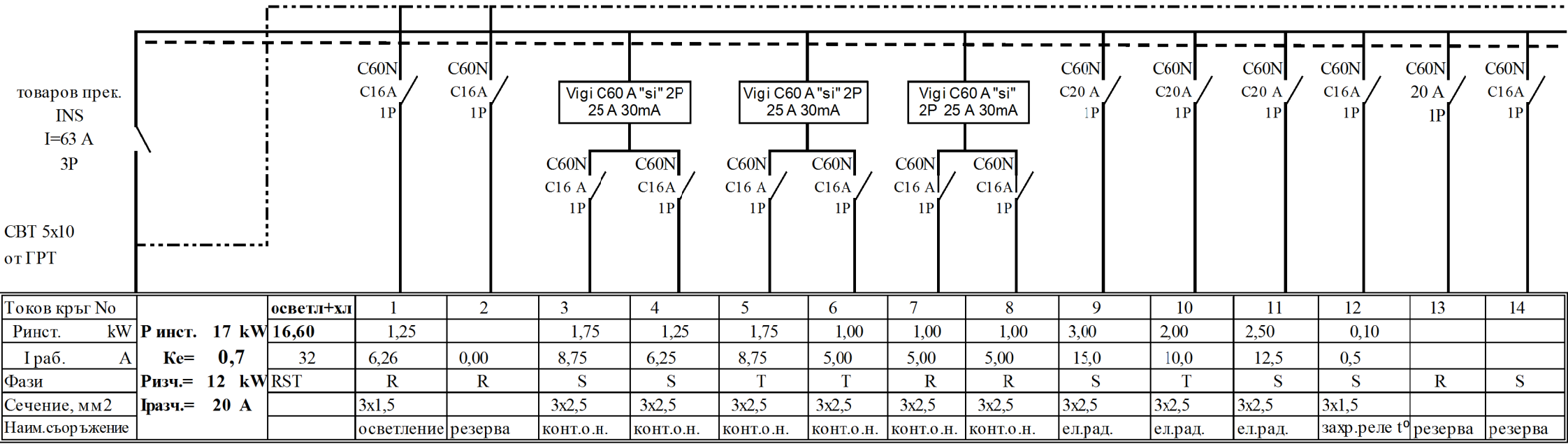
В таблото да се остави място за доп.апаратура 30%

Еднолинейната схема да се залепи трайно на вратата отвътре.

Да се изпълни вътрешен щит за предпазване от допир с тоководящи части

Таблото да се изработи в съответствие с БДС EN 60439-1

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА БАЛЧИК		
ГЛ.ПРОЕКТАНТ:	"Джи Ти Бранд" ЕООД		
ОП „РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ 2007-2013“; ПРИОРИТЕТНА ОС 11 „УСТОЙЧИВО И ИНТЕГРИРАНО ГРАДСКО РАЗВИТИЕ“; ОПЕРАЦИЯ 1.1 „СОЦИАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА“; BG161PO001/1.1-12/2011 „ПОДДРЪЖКА ЗА ДЕИНСТИТУЦИОНАЛИЗАЦИЯ НА СОЦИАЛНИ ИНСТИТУЦИИ, ПРЕДАВАЩИ 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 главно ел.табло ГРТ	ФАЗА:	
ЧАСТ:	ЕЛЕКТРО	ТП	
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			02/07



--- денонощни щини
— — — — —
— — — — —
захранване от ГРЕТ

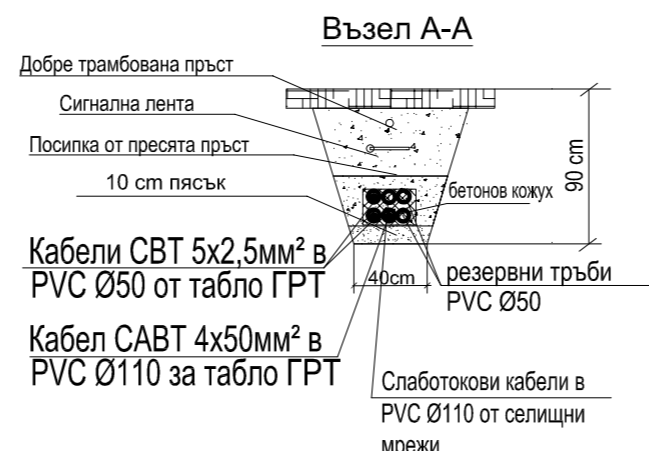
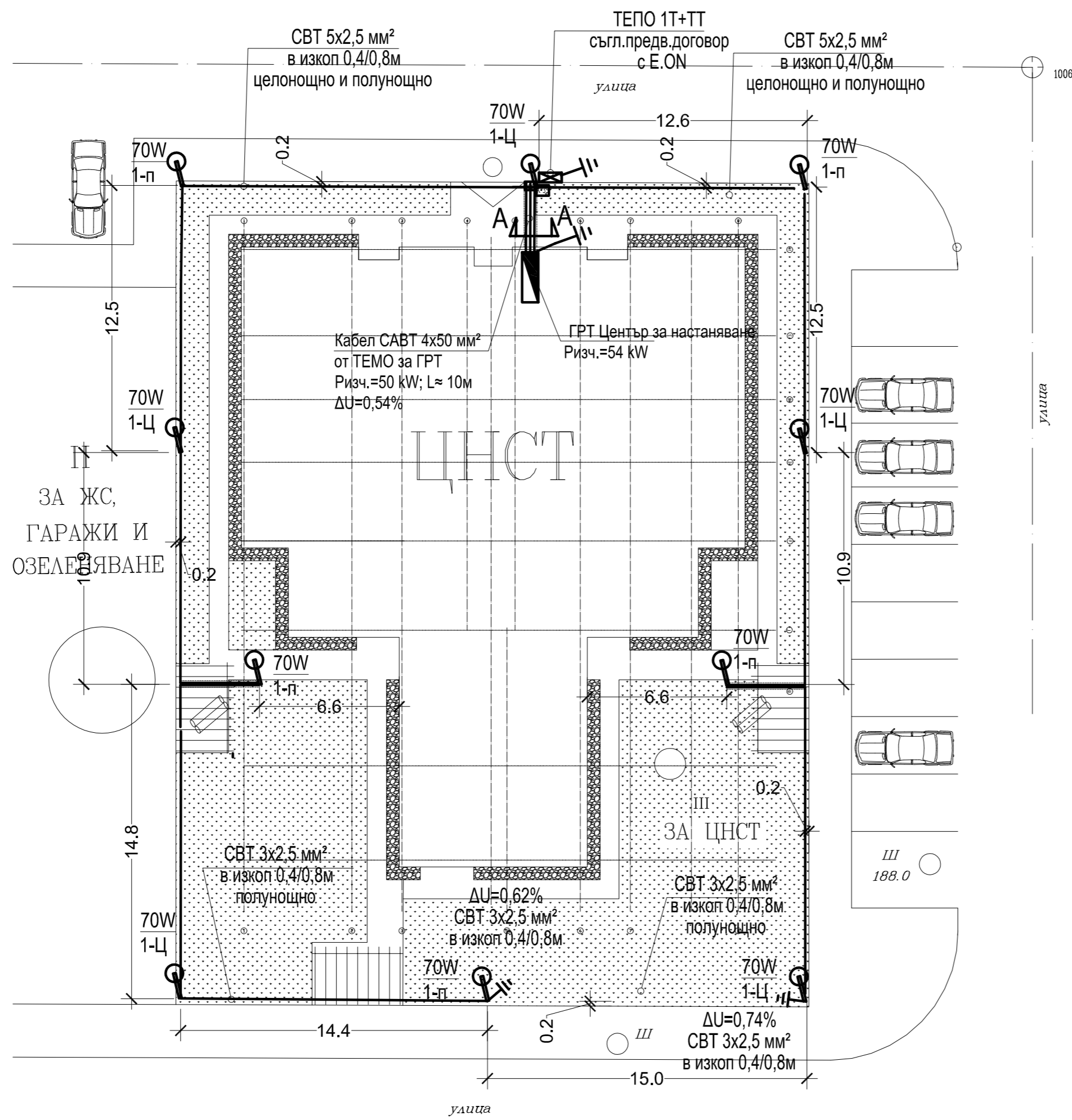
**Корпусите на електрическите табла да се изпълнят с продукти
с клас на реакция на огън не по-нисък от А-2**

Ел.табло Т-1

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

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

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

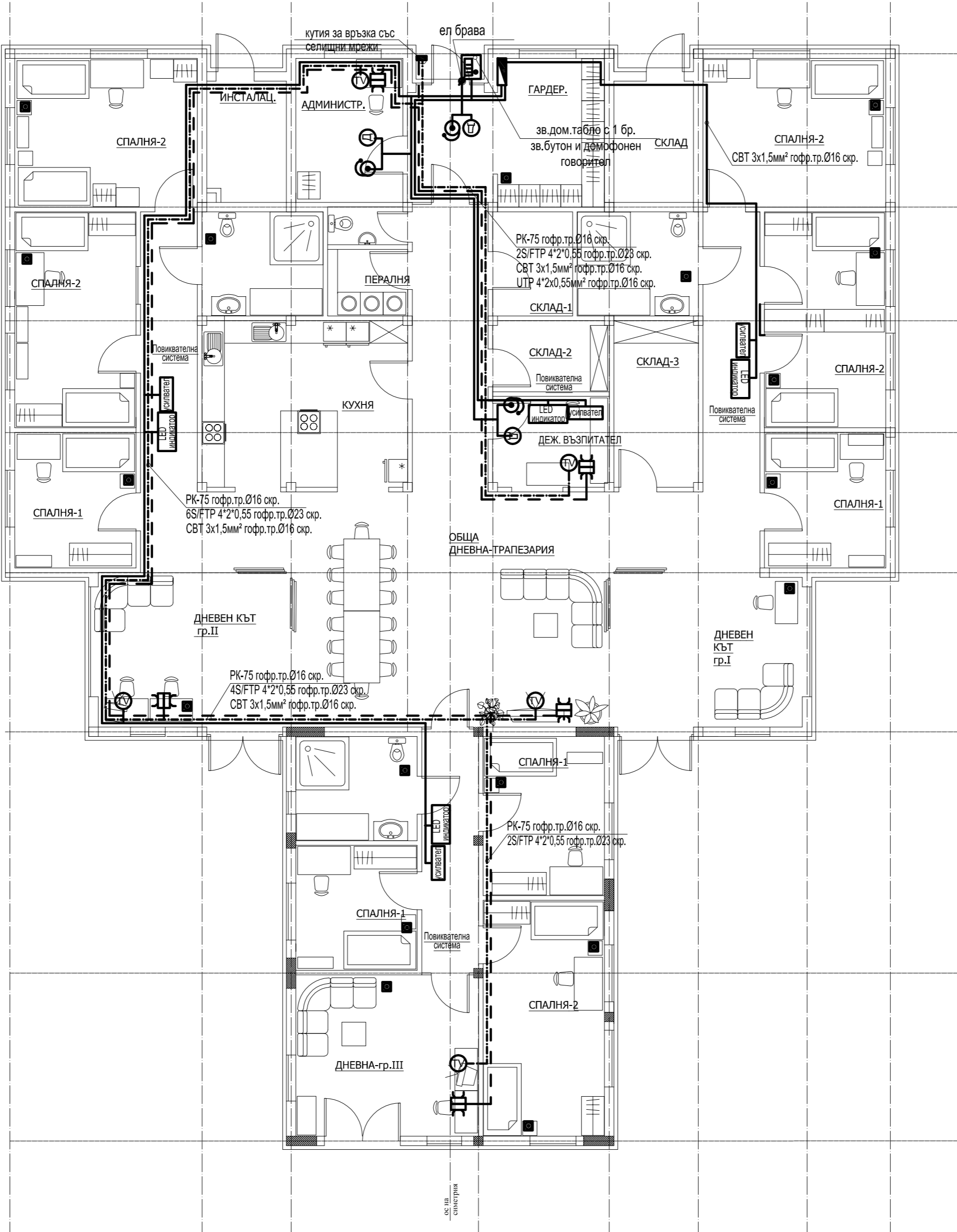


- Легенда
- табло ТЕМО
 - ел.табло разпределително
 - кабел НН в изкоп - новопроектиран
 - кабел НН в PVC
 - освет.табло с нлвн 70 W на стълб с височина 3,00 м IP 65
 - кабелна шахта
 - заземление $R_{\Sigma} < 10 \Omega$
 - кабелна кутия К-35

- Всички кабелни линии са изчислени по токово натоварване и проверени по допустим спад на напрежение. Кабелните линии да се изпълнят по условията и изискванията на НУЕУЕЛ гл.13 Раздел II чл.316 с резерв до 5% за компенсиране на темп.деформации или от разместване на терена; с известен запас във формата на буква S или Ω до крайните муфи; на меки подложки, които предпазват кабела от нараняване в мястото на излизане от отвори в стени или тръби)
- Кабелът за захранване на ГРТ - СВТ 4x50мм², се полага в PVC Ø110 съгласно възел А-А, в кабелен изкоп от ТЕПО до входа на сградата, а вътре в гофр.тр.Ø40 до ГРТ. Мястото на табло ТЕПО окончателно се определя от електроразпределителното предприятие
- Кабелите за площадковото осветление са СВТ 5x2,5мм², положени в изкоп с дълбочина 0,8 м. Площадковото осветление се изпълнява като целонощно и полунощно през един стълб. Във всеки стълб се монтират автоматични предпазители. Управлението на площадковото осветление става с часовникови релета в ГРТ.
- Кабелите за площадковото осветление се полагат в тревните площи на 20 см навътре от бордюрчето, а при преминаването им в твърди настилки се изтеглят в твърди PVC Ø50 и се оставя една тръба за резервна.

Част:	Код:	Съгласувал:	Подпис:
Възложител:			
A	A	арх. Д. Косъев	
СК	S	инж. Е. Витанов	
БК	W	инж. Л.Цанова	
ОВ	V	инж. В. Рашева	
Г	G	инж.Вл. Николов	
П	P	л.арх. Ц. Кунева	

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 „ПОДДРЪПКА 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 111 кв. 148, ж.к. Балик, гр. Балчик		
ЧЕРТЕЖ:	Площадково осветление и кабел НН от ТЕПО	ФАЗА:	
ЧАСТ:	ЕЛЕКТРО	ТП	
ПРОЕКТАНТ:	инж.Анна Димова		МАЩАБ 1:200
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			04/07



- Легенда
- звънчев бутон ; звънец
 - домофон
 - розетка двойна за I-net и телефон 2RJ 45
 - излаз кабелна TV с розетка
 - мобилен бутон за повиквателна система
 - кутия за връзка със селищни мрежи

Забележки слаботокови инсталации:

- Предмет на настоящият проект са само кабелните трасета и комуникационните розетки. Селищните линии не са предмет на настоящият проект.
- Розетките се монтират на височина H=0,65 м от готов под и са за скрита инсталация
- Инсталацията за СКС се изпълнява с S/FTP 4*2*0,55мм², като до всяка двойна розетка се изтеглят оо 2 бр.кабели S/FTP 4*2*0,55мм² в гофр.тръба Ø23 мм
- Инсталацията за кабелна TV се изпълнява с РК-75 в гофр.тр.Ø23 мм скрито.
- Звънчево домофонната инсталация се изпълнява с ПВУ 2x0,75 и UTP cat.5 в гофр.тр.Ø23 мм скрито.
- Отворите в стените и плочите се затварят с пожаро-защитаващ и шумозаглушаващ материал.

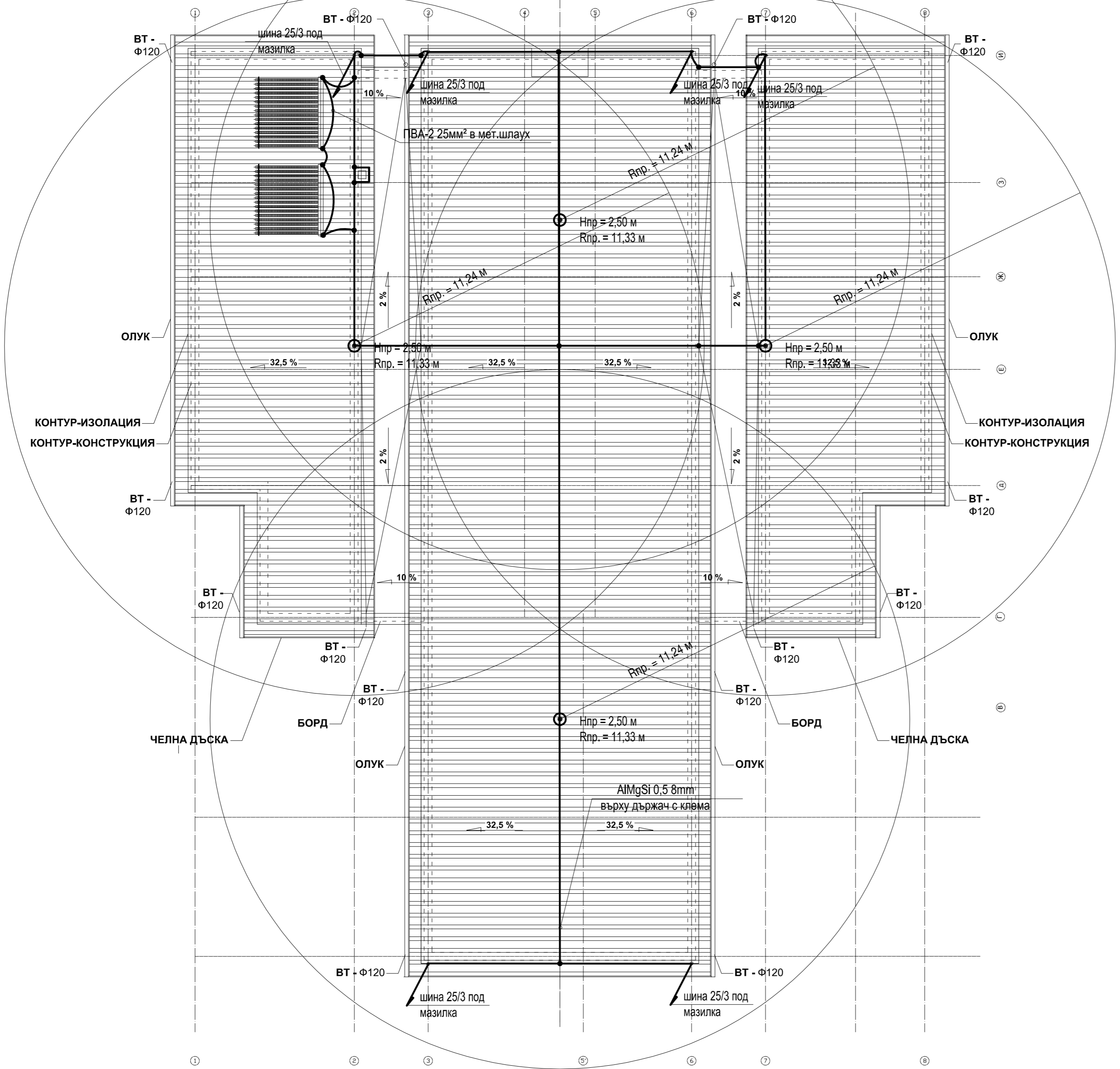
Когато по едно трасе минават няколко линии, те се изразяват графично с 1 линия.

Повиквателна система: - безжична

Повикването се извършва от бутони (мобилни или монтирани на стена/WC). Повикването се индицира (чрез усилвателя на сигнала) на дисплей, а оттам на предавател с голямо покритие и на пейджър в цифров код "xxxx" (пр."0301" = стая 03 легло 01). При натискане на бутона за повикване, то се индицира чрез светлинна индикация и чрез двукратно позвъняване на дисплея и на пейджъра (+вибрация). Зачистването на дисплея и на пейджъра е възможно само от мястото на повикването, чрез специален вграден нулиращ бутон в повикващия бутон, като актът на нулиране се индицира отново в пейджъра. Всяко ново повикване се индицира с приоритет спрямо вече постъпилите. Бутоните работят с батерии 12V с живот около 1 година. Системата е отворена конфигурация и може свободно да се добавят елементи (диплей и пейджъри). Системата работи на отворена радио-честота за Европа 433 MHz с безопасно излъчване.

Част:	Код:	Съгласувал:	Подпис:
Възложител:			
A	A	арх. Д. Косъов	
СК	S	инж. Е. Витанов	
ВК	W	инж. Л.Цанова	
ОВ	V	инж. В. Рашева	
Г	G	инж.Вл. Николов	
П	P	л.арх. Ц. Кунева	

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА БАЛЧИК		
ГЛ.ПРОЕКТАНТ:	"Джи Ти Бранд" ЕООД		
ОП.,РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ 2007-2013г.; П. ПРИОРИТЕТНА ОС 1: „УСТОЙЧИВО И ИНТЕГРИРАНО ГРАДСКО РАЗВИТИЕ“, ОПЕРАЦИЯ 1.1 „СОЦИАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА“, BG161P0001/1.1-1/2/2011 „ПОДДРЪПКА ЗА ДЕИНСТИТУЦИОНАЛИЗАЦИЯ НА СОЦИАЛНИ ИНСТИТУЦИИ, ПРЕДАВАЩИ УСЛУГИ ЗА ДЕЦА В РИСК“			
ОБЕКТ:	Център за настаняване от семеен тип за 14 деца и благоустрояване на прилежащото дворно пространство УПИ 111 кв. 148, ж.к. Балик, гр. Балчик		
ЧЕРТЕЖ:	СЛАБОТОКОВИ ИНСТАЛАЦИИ I-net; СКС; звънчево-домофонна; повиквателна		ФАЗА:
ЧАСТ:	ЕЛЕКТРО		ТП
ПРОЕКТАНТ:	инж.Анна Димова		МАЩАБ
УПРАВИТЕЛ:	Г. Табакова		1:100
Този чертеж да се тегли в съответствие с нормите за авторско право и договореностите между участниците в инвестиционния процес.			ДАТА 06.2011г.
КОД/ No чертеж			06/07



Изчисления на мълниезащитни зони
тип Б - прътови мълниеприемници

$$\begin{aligned} h &= 7,96 \text{ m} & h_x &= 0,50 \text{ m} \\ r_x &= 1,5(h - h_x/0,92) \\ H_{пр} &= 2,50 \text{ m} & r_x &= 11,12 \text{ m} \end{aligned}$$

- Забележки:
- Мълниезащитната инсталация ще се изпълни с AlMgSi 0,5 Ф8мм върху държачи от неръждаема стомана с клема и мълниеприемни пръти с височина 2,5 м
 - Токоотводите ще се изпълнят от поцинкована шина 25/3, предварително заложена в колоните. Заземителните уредби са комплект от 2 бр.поц.тръби 2 1/2" Съпротивлението на всяка от заземителните уредби не трябва да превишава R<20 ома.
 - При изпълнение на мълниезащитната мрежа да се оставят заготовки за свързване допълнително на метални парпети стойки, метални шапки на отдушници, ОВ съоръжения, и соларни панели, които да се свържат към мрежата.
 - Да се реализира електрическа връзка на мълниезащитата с отделните части на покрива.

Част:	Код:	Съгласувал:	Подпис:
Възложител:			
A	A	арх. Д. Косъев	
СК	S	инж. Е. Витанов	
ВК	W	инж. Л.Цанова	
ОВ	V	инж. В. Рашева	
Г	G	инж.Вл. Николов	
П	P	л.арх. Ц. Кунева	

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“; BG161P0001/1.1-12/2011 „ПОДДРЪПКА 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 111 кв. 148, ж.к. Балик, гр. Балчик	
ЧЕРТЕЖ:	Мълниезащита	ФАЗА: ТП
ЧАСТ:	ЕЛЕКТРО	
ПРОЕКТАНТ:	инж.Анна Димова	МАЩАБ 1:100
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		07/07