

ДЗЗД • ЕВРО ПРОЕКТИ Велико Търново

пр. В. Търново, ул. "Тодор Балан" 11б, офис № 8, тел. 062 522045

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО
ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ЗА

Изготвяне на инвестиционни проекти по проект: „Подготовка на инвестиционни проекти в град Велико Търново за следващия програмен период”,
който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., по обособени позиции

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ N2 „Подготовка на инвестиционни проекти за
Обект 3 „ОДЗ „Рада Войвода“ и Обект 4 „СОУ „Владимир Комаров“

подобект:

„ОДЗ „Рада Войвода“

УПИ IV /за детска градина, кв.7, гр. Велико Търново

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Велико Търново

ПРОЕКТАНТ:

инж. Младен Даракчиев

Диплома Серия ВД – 95 № 0014544

Рег. № E95152 29.06.1995г. ТУ Габрово



СЪГЛАСУВАЛИ:

АС: арх. Димова

ОВК/ ЕЕ: инж. Александров

КС: инж. А. Чакърова:

ВК/ПБЗ/ПУСО: инж. Паричева

ПБ: инж. Гюров

ВП: инж. Божанов

Паркоустр. л.арх. Караколов

2015 година, гр. Велико Търново

„Инвестстрой-92“ ЕООД
оценяване съответствието на инвестиционните
проекти и строителен надзор
лиценз № ЛК-000435/21.06.2005 г.
гр. В. Търново
дата: 2015 подпись
Управител: Ина Минчева - Костадилова



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03345

Валид за 2015 година

инж. МЛАДЕН КОСТАДИНОВ ДАРАКЧИЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистър на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

София
инж. С. Кирова

Председател на КР

Иван
инж. И. Каракеев

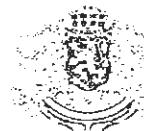
Председател на УС КИИП

София
инж. Ст. Кинадрев





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013
www.bgregion.eu



Инвестираме във Вашето бъдеще!
Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България

О П И С

към част ЕЛЕКТРО на работен проект за:

Изготвяне на инвестиционни проекти по проект: „Подготовка на инвестиционни проекти в град Велико Търново за следващия програмен период”,
който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., по обособени позиции

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ N2 "Подготовка на инвестиционни проекти за
Обект 3 "ОДЗ "Рада Войвода" и Обект 4 "СОУ "Владимир Комаров"

подобект:

"ОДЗ "Рада Войвода"

УПИ IV /за детска градина, кв.7, гр.Велико Търново

№	Съдържание	Масшаб
✓	Челен лист	✓
✓	Опис	✓
✓	Документи проектант	✓
✓	Обяснителна записка	✓
✓	Количествени сметки	✓
✓	Приложение светлотехнически изчисления	✓
✓	Графична част	✓
1.	Сутерен – Подмяна осветление	1:75
2.	Първи надземен етаж – Подмяна осветление	1:75
3.	Втори надземен етаж – Подмяна осветление	1:75
4.	Трети надземен етаж – Подмяна осветление	1:75
5.	Сутерен – Пожароизвестителан инсталация (ПИИ)	1:75
6.	Първи надземен етаж – ПИИ	1:75
7.	Втори надземен етаж – ПИИ	1:75
8.	Трети надземен етаж – ПИИ	1:75
9.	Таван– ПИИ	1:75



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013
www.bgregio.eu



ОПРР

Инвестираме във Вашето бъдеще!
Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА към част ЕЛЕКТРО на работен проект за:

Изготвяне на инвестиционни проекти по проект: „Подготовка на инвестиционни проекти в град Велико Търново за следващия програмен период”,
който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., по обособени позиции

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ N2 "Подготовка на инвестиционни проекти за Обект 3 "ОДЗ "Рада Войвода" и Обект 4 "СОУ "Владимир Комаров"

подобект:

"ОДЗ "Рада Войвода"

УПИ IV /за детска градина, кв.7, гр.Велико Търново

Обща част

Настоящият проект е изгoten по техническо задание, оглед на място и заснемане на ОДЗ "Рада Войвода", гр. Велико Търново.

В настоящата разработка са предвидени следните технически мероприятия за доизграждане на електрическите инсталации в обекта:

- Изграждане на нова адресируема пожароизвестителна инсталация;
- Допълнително изграждане на аварийно евакуационо осветление;
- Реконструкция и модернизация на осветителната уредба чрез директна замяна на съществуващите осветителни тела с нови енергийно ефективни LED осветителни тела
- Изграждане на нова осветителна уредба за външно районно осветление;
- Оборудване на ГРТ с нова защитна апаратура.

При изготвянето на техническия проект са спазени изискванията на:

Наредба №3 от 9 юни 2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (НУЕУЕЛ) – ДВ бр.90 и бр.91 от 2004г.;

Наредба №4 от 9 юни 2004г. за техническа експлоатация на електро - обзавеждането (НТЕЕ) – ДВ бр.99 и бр.101 от 2004г.;

Наредба № I3-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар; В сила от 05.06.2010 г



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013
www.bgregio.eu



Инвестираме във Вашето бъдеще!
Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България

БДС EN 54-14:2011 (EN 54-14) "Пожароизвестителни системи. Част 14: Указания за планиране, проектиране, инсталациране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане";

Наредба №4 от 21 май 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти – ДВ бр.5 от 2001г.;

Наредба №8 за обема и съдържанието на устройствените схеми и планове – ДВ бр.57 от 2001г.;

Наредба №2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР – ДВ бр.37 от 2004г.;

Наредба № 1 от 27 май 2010г. за проектиране, изграждане и експлоатация на ел.уредби за ниско напрежение в сгради, В сила от 19.09.2010 г. Издадена от Министерство на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на икономиката, енергетиката и туризма, Обн. ДВ. бр.46 от 18 Юни 2010г.

Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана – ДВ бр.77 от 1995г.;

Наредба №4 от 21 юли 2004г. за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях;

БДС EN 12193 "Светлина и осветление. Осветление на спортни съоръжения"

Всички нормативни документи, валидни в момента на проектирането.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013
www.bgregion.eu



Инвестираме във Вашето бъдеще!
Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от
държавния бюджет на Република България

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Целта на изгражданата пожароизвестителна система в обекта е своевременното и ранно откриване на огнище на пожар или технически повреди и осигуряване на ефикасна евакуация при наличие на реално събитие.

Предвидена е охрана на всички пожарни помещения и зони.

Настоящото техническо решение е разработено въз основа на приложена архитектурна подложка и направени консултации с Възложителя. В него се третира избор на конфигурация и съоръжения за пожароизвестителна система.

Пожароизвестителната система се изгражда съгласно Наредба I^z 1971 от 2009 г / ПСТН, европейските норми за сигурност и стандарт БДС EN-54-14 за проектиране, изграждане и поддръжка на електрически уредби за ниско напрежение в сгради.

Всички помещения без мокрите се покриват от автоматични пожароизвестителни детектори, по пътищата за евакуация се разполагат ръчни пожароизвестителни детектори с максимално разстояние между тях 45 м, като по евакуационния път не трябва да се изминава повече от 30м за достигане на ръчен пожароизвестителен детектор.

Всички компоненти на системата да притежават сертификат за качество EN54.

Основни елементи при изграждането на пожароизвестителната инсталация и описание на проектното решение:

- Панел - адресираме пожароизвестителна централа /ПИЦ/
- Детектори: адресираме ръчни и автоматични сензори: оптично-димни, топлинни, комбинирани, чувствителни на дим, топлина и въглероден двуокис
- Аудио – визуални устройства – 2бр. външни сирени, вътрешни сирени на всяко ниво на обекта и светлинни сигнализатори над вратите на всички помещения с датчици
- Периферни модули – предвидени са по един адресираме входно-изходен модул на всяко ниво на обекта за изпълнение на управлението на ПИИ над други системи
 - Аксесоари
 - Софтуерни пакети за програмиране и мониторинг

Предвиждат се монтажа и интеграцията на автоматична адресираме пожароизвестителна централа ПИЦ, която да отговаря на последните IEC препоръки и стандарти. ПИЦ е снабдена с контролен панел за управление, модули за свързване с пожарната служба, също с изходи за командване на асансьорите, контролните табла на вентилацията, системата за сградна автоматика и системите за сигурност. Същата следи състоянието на контролните линии и пожароизвестителите в тях. Осигурява захранване на съответните звукови, светлинни сигнализатори. Управлението на външни устройства се осигурява от изходните релета на ПИЦ.

До изходите и на разстояние не по голямо от 30 м са разположени ръчни пожароизвестители, като отстоянието им от пода е 1,50м. При монтажа на автоматичните известители монтирани по неравни конструкции и по вертикални конструкции където се налага насочване на известителите към съоръжения да се ползват монтажни планки, като



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu



Инвестираме във Вашето бъдеще!
Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално
развитие и от държавния бюджет на Република България

Разпределението на зоните и кръговете на ПИИ в обекта е направено по нива. При полагането на пожароизвестителните кабели се спазва отстояние 0,20 м. от силови инсталации. Алгоритъма заложен в софтуера на контролния панел извършва собствено интегриране на сигналите за пожар с оглед избягването на сработвания от смущаващи фактори, както и осигурява възможности за управление на външни у-ва. Предвидена е и енергонезависима памет осигуряваща архивно съхранение събитията на които е реагирана системата. Предвидено е и избор на режим на работа "ден", "нощ" според режима на работа в обекта. Въведено е и "време за разузнаване". Ръчните пожароизвестители се предвиждат без време за разузнаване осигурявайки директно задействане на периферните устройства /димни люкове, приточни отвори автоматични врати и звуково светлинна сигнализация. Свързана е ширмовката по цялата дължина на контролните трасета с оглед защитата от електромагнитни смущения. Захранването на контролния панел ще е предвидено на самостоятелен токов кръг от най-близкото РТ. Резервното захранване се осигурява с никел-кадмиеви акумулатори 12V /18Ah вградени в контролния панел.

Инсталацията ще се предвиди с пожароустойчив сигнален кабел, класифициран като неподдържащ горенето, с медни проводници, 1,0mm², 75V, 105°C, подходящ за полагане по кабелни скари или на скоби по стена или изтеглен в PVC канали и тръби под мазилка.

При определяне сечението на кабелите се спазват строго изискванията на производителя на ПИЦ за съпротивлението на контура.

Предвидени са на всеки етаж пожароизвестителни звънци /сирени/ на 24V DC и с 84 dB на 3м. Отвън на фасадата от двете страни ще се монтират 2 външни сирени със сигнална лампа.

Всички компоненти на пожароизвестителната система да отговарят на серията стандарти EN 54 и да има заключения от НС ПАБ за използването им.

В настоящия проект са предвидени технически средства и мероприятия за допълнително изграждане на инсталацията за аварийно евакуационно осветление. За целта е предвидена доставка и монтаж на осветителни тела – аварийни и евакуационни, които да допълнят съществуващите такива, изцяло ново опроводяване на инсталацията, както и отделянето и в разпределителните табла в отделни токови кръгове.

Местата за монтиране на допълнителните осветителни и захранващите линии са представени в графичната част на проекта. Необходимите количества материали са представени в приложената количествена сметка.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ОСВЕТИТЕЛНАТА УРЕДБА

Инсталирана мощност на новата осветителна уредба:
7.454kW

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие 2007-2013", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от ДЗЗД "ЕВРО ПРОЕКТИ Велико Търново" и при никакви обстоятелства не се счита, че тази публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013
www.bgregion.eu



Инвестираме във Вашето бъдеще!
Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално
развитие и от държавния бюджет на Република България

Инсталирана мощност на съществуващата осветителна уредба: **19.86kW**

Съществуващото състояние на осветителната уредба в обекта е морално и физически остаряло и не отговаря на изискванията на съвременните стандарти и нормативи. Липсва напълно районно и външно осветление

В сградата да се реконструира съществуващото ГРТ, намиращо се в помещението под стълбите на ниво полуподземен етаж, за захранване на всички електрически консуматори в сградата. В проекта е предвидено цялостна реконструкция и обновяване на разпределителните табла чрез подмяна на електрическите съоръжения за защита и управление. Ще се използва металният корпус и монтажна основа на съществуващите разпределителни табла. Запазват се техните места.

Предвидени са за реконструкция и преоборудване следните разпределителни табла: РТ0 (ниво сутерен); РТ-1 (ниво първи надземен етаж); РТ-2 (ниво 2 етаж); РТ-3 (ниво 3 етаж). За захранване консуматорите от ОВИ инсталацията е предвидено РТ котелно в подземен етаж, представено в отделна ПСД. Всички разпределителни подтабла са захранени радиално от ГРТ през предвидена в ТИП нова защитна апаратура. Запазват се съществуващите им позиции. Използват се металните корпуси за монтаж и преоборудване на новата защитна апаратура.

Необходимото оборудване за защита и управление на инсталациите НН е представено в количествената сметка към проектната документация.

Отоплението ще се осъществява от предвидената котелна инсталация.

1. Ел. осветителна инсталация

Осветеността на обекта е съгласно зададените количествени и качествени норми в БДС EN 12464.

В проекта е предвидена директна замяна на съществуващите осветители с нови енергийно ефективни осветителни тела от ново поколение, със запазване на захранващите линии. Изборът на вида и типа на предвидените осветителни тела и светлинни източници е въз основа на проведени вариантни светлотехнически изчисления със специализиран софтуер.

Реализирана е икономия в размер на близо 3 пъти заедно с монтажа на 19 допълнителни осветителни тела за районно външно осветление.

Осветителните тела в мокрите помещения и извън сградата да са със степен на защита минимум IP 54, а в останалите помещения - минимум IP 21.

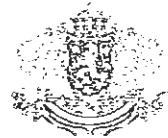
В сградата е предвидено за доизграждане аварийно евакуационно осветление. Металните части на ОТ с Клас I на изолацията задължително да се свържат със защитния PE проводник.

Координатите на точките за монтаж на осветителите в помещенията са показани на ситуациянните чертежи в графичната част на проекта.

При светлотехническите изчисления са използвани само съвременни ефективни енергоспестяващи осветители със съответните светлинни източници, отговарящи на европейските нормени стандарти.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма “Регионално развитие” 2007-2013

www.bgregio.eu

ОПРР

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

Обобщените резултати от светлотехническите изчисления са представени в Табл.1 и Приложение 1

Табл.1

Проект - код/ Приложение1	Помещение	Ширина, м	Дължина, м	Височина, м	Индекс помещение по БДС EN 12464-1-	Нормена осветеност по БДС EN 12464-1- Еср., Lux	Осветители	Количество, бр	Проектно изчислена осветеност - Еср., Lux	Изчислена равномерност - Емин./Еср.
1	Спални тип 1	7,05	4,95	2,72	6.2.19	200 lux	LP 60x60 45W	4	331	0,699
2	Спални тип 2	3,45	4,95	2,72	6.2.19	200 lux	LP 60x60 45W	2	279	0,63
3	Занимални	10,65	4,95	2,72	6.1.1	300 lux	LP 60x60 45W	6	300	0,662
4	Офиси персонал	3,45	4,65	2,72	3.2	500 lux	LP 60x60 45W	2	532	0,852
5	Приемно	3,45	4,95	2,72	5.1.2	200 lux	LP 60x60 45W	2	474	0,827
6	Складове	3,35	2,18	2,72	1.4.1	100 lux	LP 24W	1	202	0,716
7	Склад плодове и зеленчуци	3,35	4,83	2,72	1.4.1	100 lux	LP 24W	2	232	0,695
8	Кухня	6,95	4,83	2,72	6.2.26	500 lux	LP 60x60 45W	4	602	0,862
9	Перално	3,35	5,88	2,72	2.11.2	300 lux	LP 60x60 45W	2	312	0,7
10	Сушилня	3,37	4,83	2,72	2.11.3	300 lux	LP 60x60 45W	2	351	0,732
11	Котелно	6,95	4,83	3,10	1.3.1	200 lux	LP 60x60 45W	3	248	0,44
12	Работилница	3,37	4,83	2,72	2.13.4	300 lux	LP 60x60 45W	2	322	0,72

2. Силова инсталация

Силовите разпределителни табла са захранени трифазно чрез кабелоподобен проводник СВТ, положен скрито под мазилката.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО БХТ И ООС

I. ОЦЕНКА НА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПАСНОСТИ

В процеса на експлоатация възниква опасност от докосване на тоководещи части и възникване на ел. дъги вследствие на грешни манипулации, пробив в изолацията или късо съединение.

II. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПАСНОСТИ

При изпълнение на инсталацията се спазват Наредба №3 за Устройство на електрически уредби и електропроводните линии 2004 г. част 7, гл. 38, разд.VII, ПТЕЕ , ППСТН и Наредба № 2 от 22 .03. 2004 год. за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършва-не на СМР.

Конструкцията на сградата е масивна с монолитно изпълнение. Помещенията имат размери, които позволяват правилно и целесъобразно монтиране на ел. консуматорите и инсталацията.

Всички открити тоководещи части да бъдат сигурно оградени като се избегне всяка-къв случаен достъп до тях. РТ да са оборудват със съответните еднолинейни схеми, предупредителни надписи и знаци.

Изпълнението и поддръжката на ел. инсталацията да се осъществява от квалифициран ел. монтьор в съответствие с ПБЗР-ЕУ и ПТЕЕ.

III. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

При преноса и разпределението на ел. енергия в сградата не се образуват отпадни продукти, които да замърсяват околната среда. Дефектирайте ел. части в процеса на експлоатация на ел. инсталацията да се третират по начин, регламентиран в ЗУО /закон за управление на отпадъците/.

3. Заключителна част

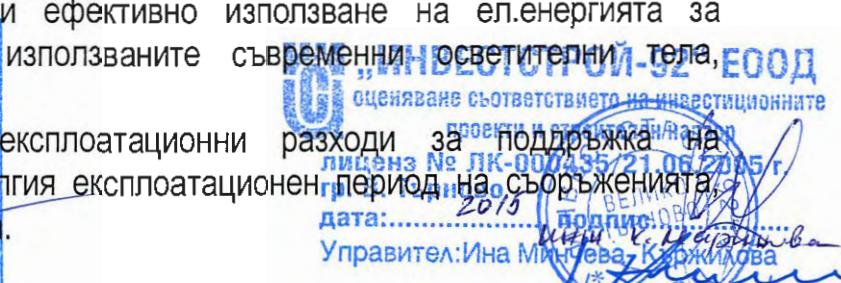
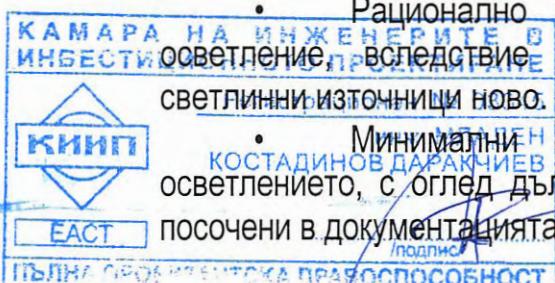
Изграждането на новата осветителна уредба в разглеждания обект ще допринесе за решаването на поставените пред проекта цели и задачи:

- Реализиране на зададените количествени и качествени показатели на новата осветителна уредба:

- Подобряване качеството на интериорното и районното осветление и създаване на комфортна среда за ползвателите.

- Рационално и ефективно използване на ел. енергията за осветление, вследствие използваните съвременни осветителни тела,

- Минимални експлоатационни разходи за поддръжка на осветлението, с оглед дългия експлоатационен период на съоръженията, посочени в документацията.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПРР

Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално
развитие и от държавния бюджет на Република България

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА част електро

Име на проекта: Подготовка на инвестиционни проекти в гр. Велико Търново за следващия Програмен период

Обект: Обособена позиция № 2 "Подготовка на инвестиционни проекти за обект 3 ОДЗ "Рада Войвода" и обект 4 СОУ "Владимир Комаров"

Подобект: ОДЗ "Рада войвода" УПИ IV за детска градина, кв.7, гр. Велико Търново

№	Наименование на СМР	Ед- м-ка	Коли- чество
---	---------------------	-------------	-----------------

Част: ЕЛЕКТРО			
I.	РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ОСВЕТИТЕЛНАТА УРЕДБА		
1	Доставка на LED прожектор IP67 20W, топла светлина	бр	19,00
2	Доставка на LED панел с рамка за открит монтаж, квадрат, 45W, SMD2835, 3700lm, неутрална светлина	бр	126,00
3	Доставка на LED плафониера 24W, 1850 lm, неутрална светлина за монтаж на таван IP20	бр	49,00
4	Доставка на плафонера за монтаж на таван IP21, ЛЕД лампа 6W	бр	38,00
5	Монтаж на осветително тяло на таван или стена с дюбели	бр	232,00
6	Доставка и монтаж проводник СВТ 3Х1,5mm ²	м	155,00
7	Доставка и монтаж PVC кабелен канал 12/12mm	м	155,00
8	Доставка и монтаж Ел.автоматичен прекъсвач 1р 6A токови кръгове основно осветление	бр	18,00
Всичко I:			
II.	РЕКОНСТРУКЦИЯ ГРТ		
1	Доставка и монтаж Автоматичен прекъсвач NG 160E TM160D ЗРЗТ 16 kA при 380/415V	бр	1,00
2	Доставка и монтаж Автоматичен прекъсвач C60N ЗР крива С 63A (РТО)	бр	1,00
3	Доставка и монтаж Автоматичен прекъсвач C60N ЗР крива С 50A (Етажни РТ)	бр	3,00
4	Доставка и монтаж часовник за управление на външното осветление	бр	1,00
5	Монтаж, опроводяване ГРТ	бр	1,00
Всичко II:			
III.	ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ, АВАРИЙНО И ЕВАКУАЦИОННО ОСВЕТЛЕНИЕ		
Доставка на:			
1	Пожароизвестителна централа адресируема 8 кръга	бр	1,00
2	Адресираме оптично димен датчик, к-кт с основа	бр	85,00
3	Адресираме оптично димен датчик с изолатор, к-кт с основа	бр	9,00
4	Адресираме термичен пожароизвестител, к-кт с основа	бр	9,00



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие

Оперативна програма “Регионално развитие” 2007-2013
www.bqregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!
Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавният бюджет на Република България

№	Наименование на СМР	Ед.- м-ка	Коли- чество
5	Адресираме ръчен пожароизвестител	бр	7,00
6	Изнесен индикатор - светлинен, паралелен сигнализатор	бр	72,00
7	Адресираме входно-изходен модул	бр	5,00
8	Адресираме модул управление конвенционални сирени	бр	5,00
9	Сирена вътрешна	бр	5,00
10	Сирена външна	бр	2,00
11	Оловен херметичен акумулатор 18Ah/12V	бр	1,00
12	Доставка проводник JY-L(Y) 2 x 1,0mm ²	м	720,00
13	Доставка проводник JY-L(Y) 2 x 0,5mm ²	м	432,00
14	Доставка проводник СВТ 3x1,5mm ² , аварийно евакуационно осветление	м	280,00
18	Ел.автоматичен прекъсвач 1р 6A токови кръгове АЕ осветление	бр	4,00
16	Доставка PVC кабелен канал 12/12mm	м	1 432,00
19	Светещ знак "Маршрут за евакуация"	бр	4,00
20	Светещ знак "Изход за евакуация"	бр	21,00
21	Аварийно евакуационно осветително тяло	бр	33,00
Монтажни работи:			
1	Монтаж на проводник JY-L(Y) 2 x 1,0mm ²	м	720,00
2	Монтаж на проводник JY-L(Y) 2 x 0,5mm ²	м	432,00
3	Монтаж на проводник СВТ 3x1,5mm ²	м	280,00
4	Монтаж на АП в съществуващи табла за АЕ осветление	бр	4,00
5	Монтаж PVC кабелен канал с дюбели	м	1 432,00
6	Монтаж на основа за автоматичен пожароизвестител	бр	103,00
7	Привеждане в работно състояние на автоматичен пожароизвестител	бр	103,00
8	Монтаж на ръчен пожароизвестител	бр	7,00
9	Привеждане в работно състояние на ръчен пожароизвестител	бр	7,00
10	Монтаж на адресирами модули	бр	103,00
11	Привеждане в работно състояние на адресирами модули	бр	103,00
12	Монтаж пожароалармено акустично устройство	бр	7,00
13	Прив. в раб. съст.на пожароалармено акустично устройство	бр	7,00
14	Монтаж на изнесен индикатор - светлинен	бр	72,00
15	Монтаж на шкаф на ПИС	бр	1,00
16	Програмиране на ПИИ система	бр	1,00
17	Ефективни измервания и 72 ч преби	бр	1,00
18	Монтаж осветително тяло аварийно евакуационно освещение	бр	58,00

Февруари, 2015 г.
гр. Велико Търново

Този проект е изпълнен с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие 2007-2013", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от ДЗЗД "ЕВРО ПРОЕКТИ Велико Търново" и при никакви обстоятелства не се счита, че тази публикация отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

"ОДЗ "Рада Войвода"
УПИ IV /за детска градина, кв.7, гр.Велико Търново

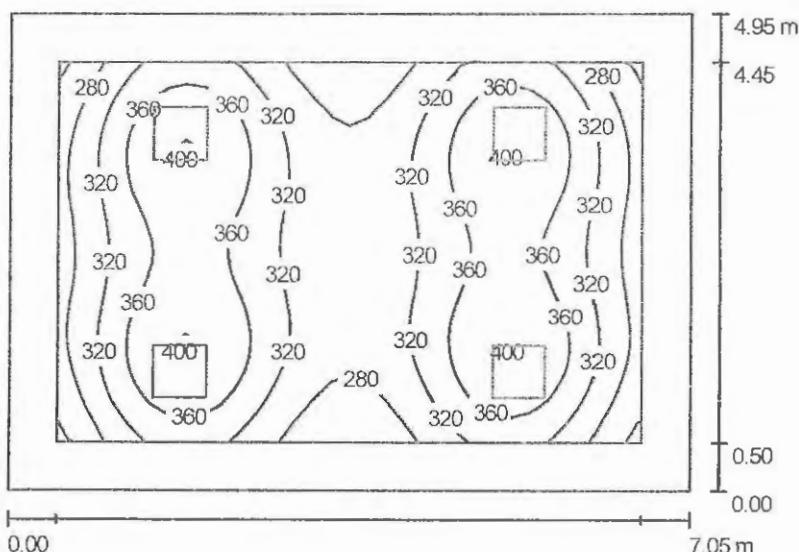
Приложение 1

РЕЗУЛТАТИ ОТ СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКИТЕ ВАРИАНТНИ ИЗЧИСЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КООРДИНАТИ НА РАЗПОЛОЖЕНИЕ И НАСОЧВАНЕ И НА ИЗПОЛЗВАННИТЕ ОСВЕТИТЕЛИ КОЛИЧЕСТВЕНИ И КАЧЕСТВЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПРОЕКТИРАНАТА ОСВЕТИТЕЛНА УРЕДБА



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Спалня тип 1 / Single Sheet Output



Height of Room: 2.700 m, Mounting Height: 2.700 m, Maintenance factor:
0.80

Values in Lux, Scale 1:75

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	331	231	405	0.699
Floor	52	259	160	311	0.617
Ceiling	70	117	80	131	0.682
Walls (4)	50	194	88	322	/

Workplane:

Height: 0.750 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.595, Ceiling / Working Plane: 0.355.

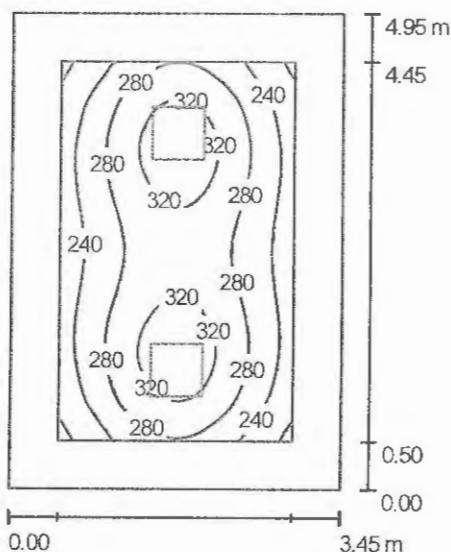
Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	ULTRALUX LED PANEL 45W 60X60 (White) LED PANEL (1.000)	3669	3669	40.6
		Total:	14675	Total:	14675 162.4

Specific connected load: $4.65 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 34.90 m²)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Спалня тип 2 / Single Sheet Output



Height of Room: 2.720 m, Mounting Height: 2.720 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:75

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	279	190	344	0.683
Floor	20	189	121	238	0.640
Ceiling	70	55	38	68	0.699
Walls (4)	50	128	48	249	/

Workplane:

Height: 0.750 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.471, Ceiling / Working Plane: 0.196.

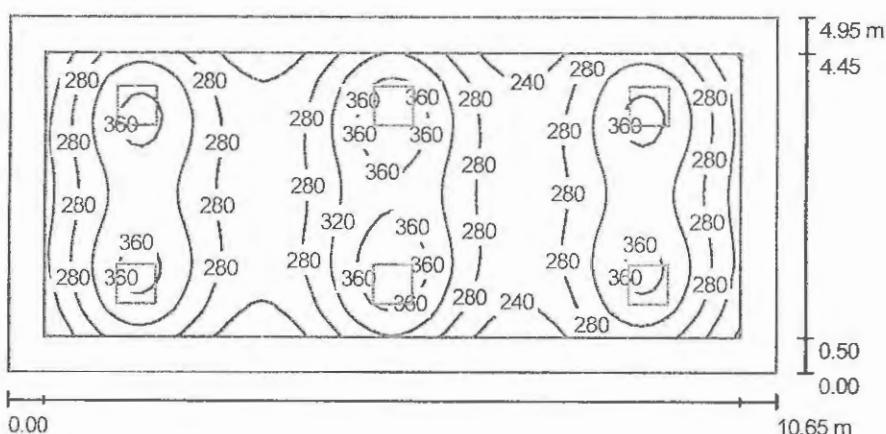
Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	ULTRALUX LED PANEL 45W 60X60 (White) LED PANEL (1.000)	3669	3669	40.6
			Total: 7337	Total: 7337	81.2

Specific connected load: 4.75 W/m² = 1.71 W/m²/100 lx (Ground area: 17.08 m²)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Занималня / Single Sheet Output



Height of Room: 2.700 m, Mounting Height: 2.700 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:100

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	300	199	391	0.662
Floor	20	239	142	300	0.594
Ceiling	70	61	44	78	0.724
Walls (4)	50	150	59	274	/

Workplane:

Height: 0.750 m

Grid: 64 x 32 Points

Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.512, Ceiling / Working Plane: 0.203.

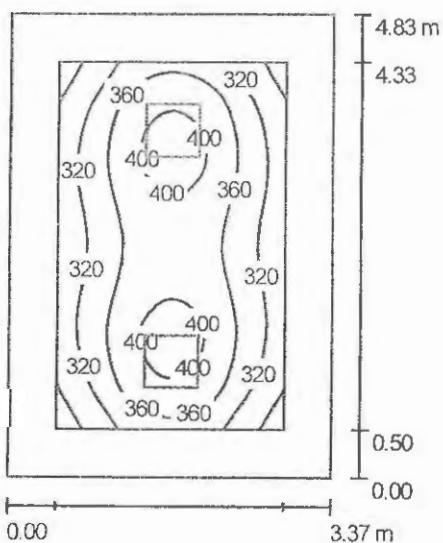
Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	6	ULTRALUX LED PANEL 45W 60X60 (White) LED PANEL (1.000)	3669	3669	40.6
		Total:	22012	Total:	22012

Specific connected load: $4.62 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 52.72 m^2)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Сушилня / Single Sheet Output



Height of Room: 2.700 m, Mounting Height: 2.700 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:75

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	351	257	416	0.732
Floor	83	252	172	304	0.682
Ceiling	87	140	101	163	0.722
Walls (4)	50	218	108	343	/

Workplane:

Height: 0.750 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.626, Ceiling / Working Plane: 0.398.

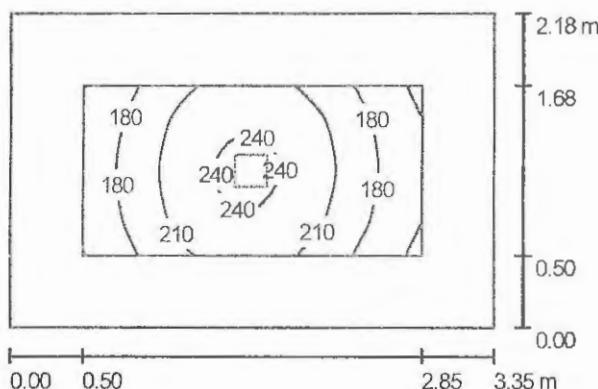
Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	ULTRALUX LED PANEL 45W 60X60 (White) LED PANEL (1.000)	3669	3669	40.6
		Total:	7337	Total:	7337

Specific connected load: 4.99 W/m² = 1.42 W/m²/100 lx (Ground area: 16.28 m²)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Склад 1 / Single Sheet Output



Height of Room: 2.720 m, Mounting Height: 2.720 m, Maintenance factor:
0.80

Values in Lux, Scale 1:50

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	202	144	247	0.716
Floor	83	126	89	155	0.707
Ceiling	87	63	45	74	0.716
Walls (4)	50	110	44	232	/

Workplane:

Height: 0.750 m
Grid: 32 x 16 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.552, Ceiling / Working Plane: 0.313.

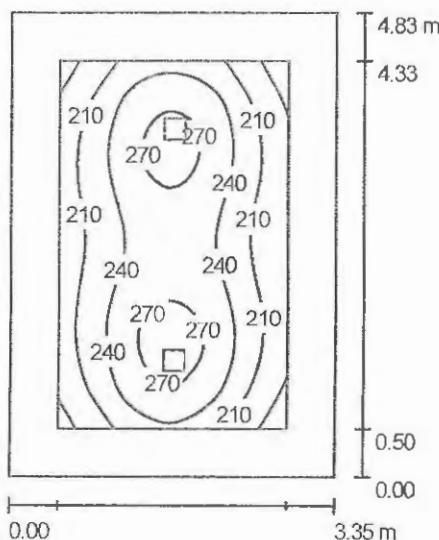
Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	1	ULTRALUX LED PANEL 24WW SQUARE 220X220 LED PANEL 24W BUILT-IN (1.000)	2355	2355	24.8
		Total:	2355	Total:	2355

Specific connected load: $3.40 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Ground area: 7.30 m^2)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Склад 2 Плодове и зеленчуци / Single Sheet Output



Height of Room: 2.720 m, Mounting Height: 2.720 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:75

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	232	161	283	0.695
Floor	73	164	109	202	0.665
Ceiling	87	81	58	91	0.712
Walls (4)	50	130	59	222	/

Workplane:

Height: 0.750 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.551, Ceiling / Working Plane: 0.348.

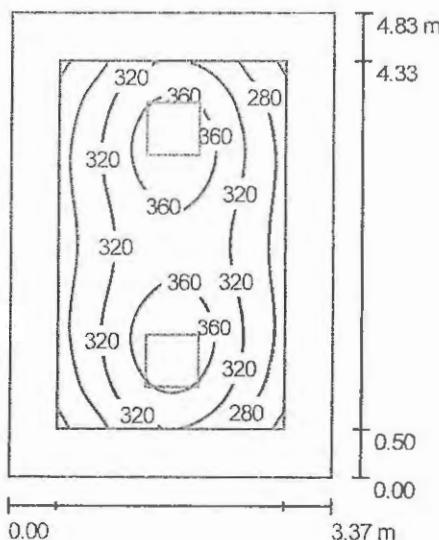
Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	ULTRALUX LED PANEL 24WW SQUARE 220X220 LED PANEL 24W BUILT-IN (1.000)	2355	2355	24.8
			Total: 4710	Total: 4711	49.6

Specific connected load: $3.07 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 16.18 m^2)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Работилница / Single Sheet Output



Height of Room: 2.700 m, Mounting Height: 2.700 m, Maintenance factor:
0.80

Values in Lux, Scale 1:75

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	322	232	385	0.720
Floor	69	227	153	277	0.674
Ceiling	70	112	80	127	0.716
Walls (4)	50	186	84	310	/

Workplane:

Height: 0.750 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.587, Ceiling / Working Plane: 0.348.

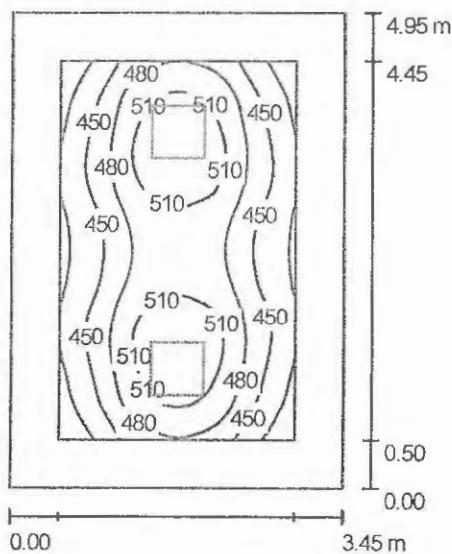
Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	ULTRALUX LED PANEL 45W 60X60 (White) LED PANEL (1.000)	3669	3669	40.6
		Total:	7337	Total:	7337

Specific connected load: $4.99 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 16.28 m^2)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Приемно / Single Sheet Output



Height of Room: 2.720 m, Mounting Height: 2.720 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:75

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	474	392	535	0.827
Floor	52	384	299	433	0.777
Ceiling	90	247	200	312	0.809
Walls (4)	83	318	210	439	/

Workplane:

Height: 0.750 m

Grid: 32 x 32 Points

Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.681, Ceiling / Working Plane: 0.522.

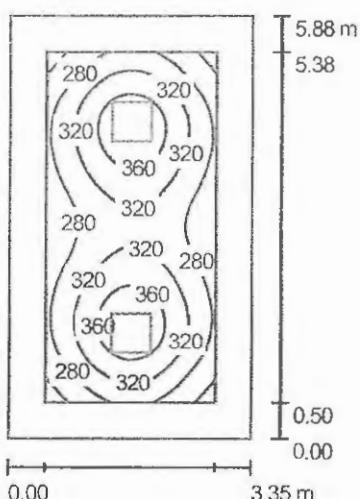
Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	ULTRALUX LED PANEL 45W 60X60 (White) LED PANEL (1.000)	3669	3669	40.6
		Total:	7337	Total:	7337

Specific connected load: 4.75 W/m² = 1.00 W/m²/100 lx (Ground area: 17.08 m²)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Перално / Single Sheet Output



Height of Room: 2.700 m, Mounting Height: 2.700 m, Maintenance factor:
0.80

Values in Lux, Scale 1:100

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	312	219	388	0.702
Floor	83	227	152	274	0.669
Ceiling	90	127	90	143	0.705
Walls (4)	50	193	99	263	/

Workplane:

Height: 0.750 m
Grid: 64 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.621, Ceiling / Working Plane: 0.408.

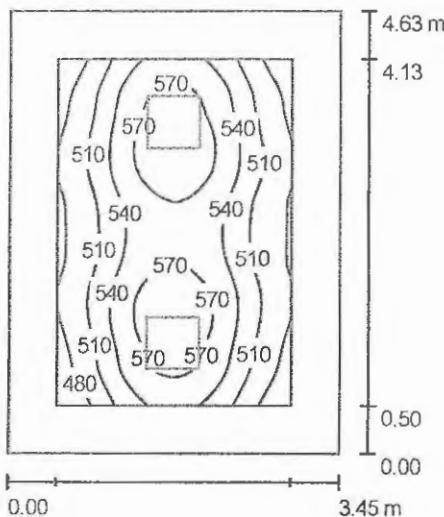
Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	ULTRALUX LED PANEL 45W 60X60 (White) LED PANEL (1.000)	3669	3669	40.6
		Total:	7337	Total:	7337

Specific connected load: 4.12 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Ground area: 19.70 m²)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Офиси / Single Sheet Output



Height of Room: 2.720 m, Mounting Height: 2.720 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:75

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	532	453	593	0.852
Floor	52	439	343	491	0.781
Ceiling	87	297	249	385	0.839
Walls (4)	87	368	249	516	/

Workplane:

Height: 0.750 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.703, Ceiling / Working Plane: 0.558.

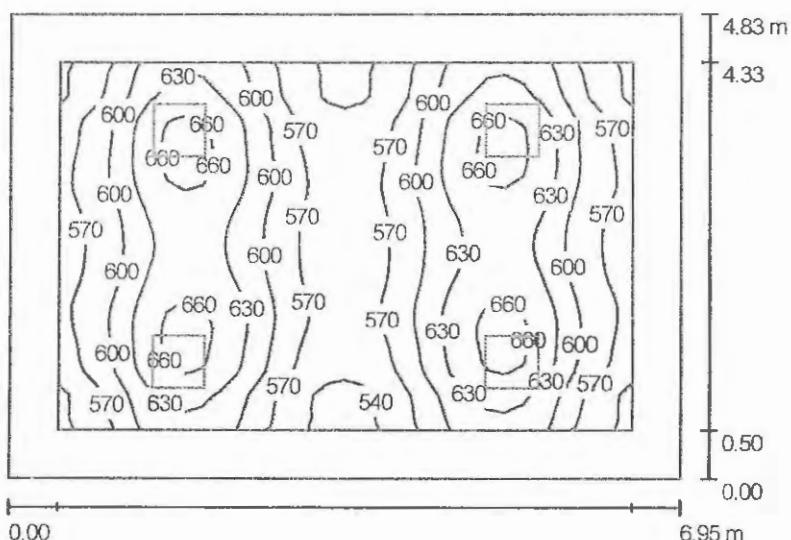
Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	ULTRALUX LED PANEL 45W 60X60 (White) LED PANEL (1.000)	3669	3669	40.6
		Total:	7337	Total:	7337
					81.2

Specific connected load: 5.08 W/m² = 0.95 W/m²/100 lx (Ground area: 15.97 m²)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Кухня / Single Sheet Output



Height of Room: 2.700 m, Mounting Height: 2.700 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:75

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	602	523	671	0.869
Floor	69	531	412	583	0.776
Ceiling	90	372	301	435	0.807
Walls (4)	83	453	317	593	/

Workplane:

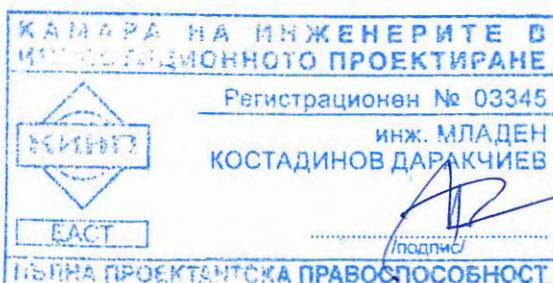
Height: 0.750 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.759, Ceiling / Working Plane: 0.618.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	ULTRALUX LED PANEL 45W 60X60 (White) LED PANEL (1.000)	3669	3669	40.6
			Total: 14675	Total: 14675	162.4

Specific connected load: $4.84 \text{ W/m}^2 = 0.80 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Ground area: 33.57 m²)

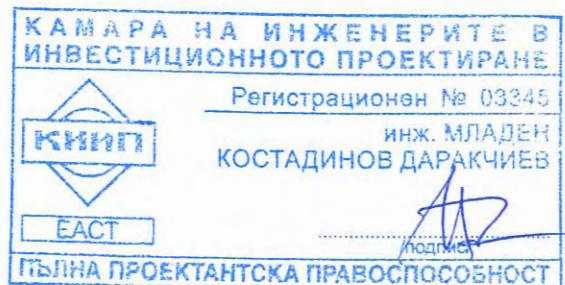


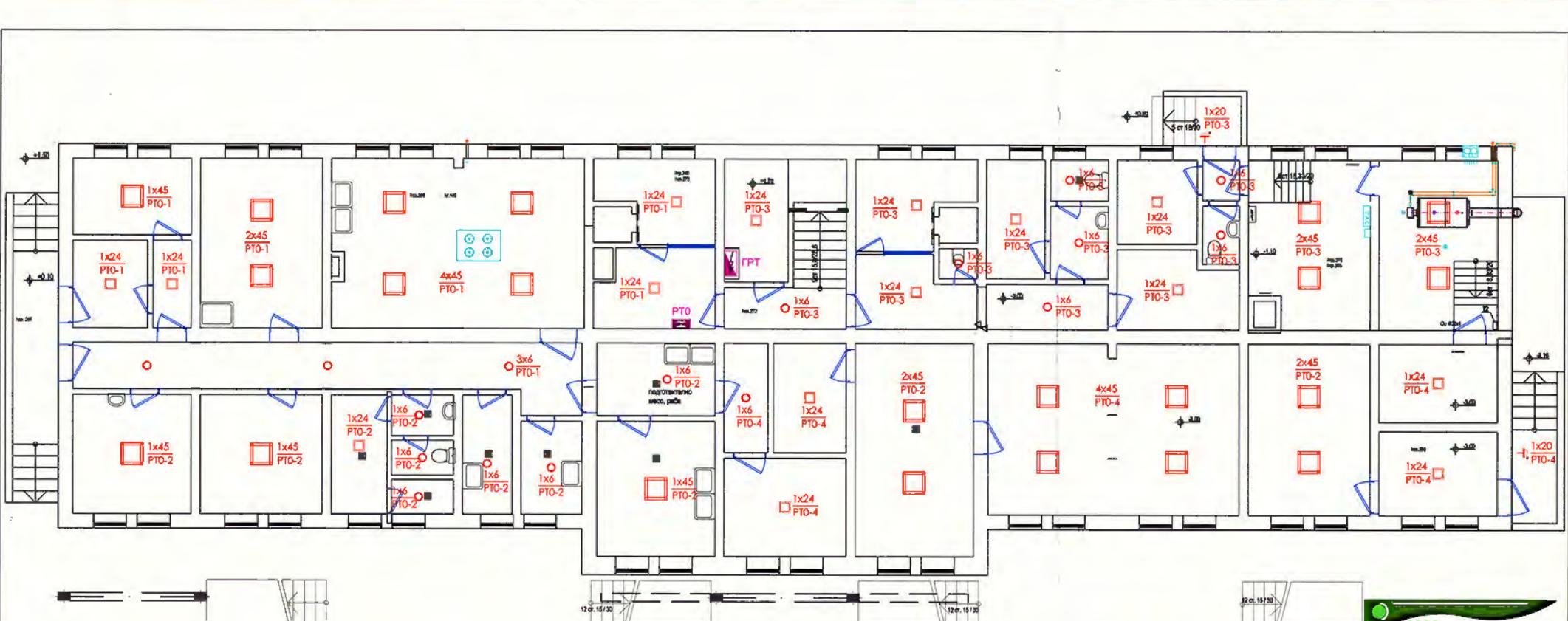
„ИНВЕСТСТРОЙ-92“ ЕООД
оценяване съответствието на инвестиционните
проекти и строителен надзор
лиценз № ЛК-000435/25.06.2003 г.
гр. В. Търново
дата: 2015
Управител: Ина Минчева Дарийкова
подпись



"ОДЗ "Рада Войвода"
УПИ IV /за детска градина, кв.7, гр.Велико Търново

ГРАФИЧНА ЧАСТ





Т* Осветително тло - 18W LED прожектор 20W, IP54

О* Осветително тло - плафон с LED лампа 6W, 220V

□* Осветително тло LED панел 10W/600, 45W

□ Осветително тло LED панел, 24W

■ ЕЛ. податливо-разпределително ТР

■ ЕЛ. табло
глобално разпределително ГРТ

Изпълнение на инвестиционни проекти по проект „Договор за инвестиционни проекти в град Велико Търново за следващия програмен период“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Стартовата програма „Икономическо развитие“ 2007-2013 г., по обобичани средства

Обособена позиция N2 „Подготовка на инвестиционни проекти за Обект 3 „ОЗД „Рада Войвода“ и Обект 4 „София Велики Комаров“

Подобект: ОЗД „Рада Войвода“
УПИ IV, за земи правени в град Велико Търново

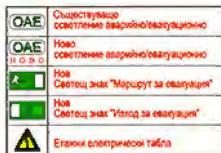
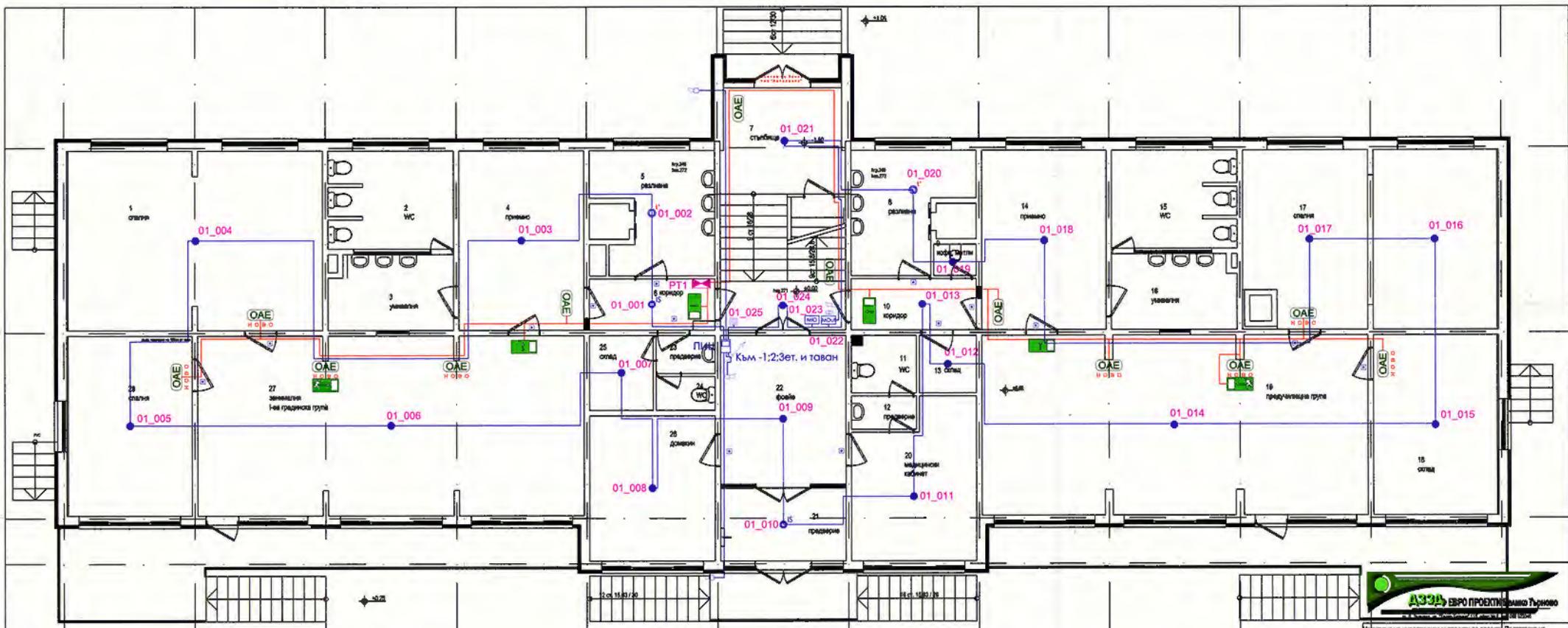
Възложител: Община Велико Търново
чертежък Подготвя: архитектър Симеон

фаза ТП М 1:75 чертеж 1
част ЕЛ дата 2015 г. №-черт 9



„ИНВЕСТСТРОЙ-92“ ЕООД
оценително съответствие на инвестиционните
проекти и строителни кадри
лиценза № ЛК-000435/21 АДМ ТП
гр. В. Търново
дата: 2015 подп. арх. Димитър
Управител/Ина Минчева
ЕООД

АРХ.	арх. Димитър
КОМП3	инж. Чакъров
ОВКВЕЕ	инж. Чакърова
ВИК	инж. Парашкова
перкусстр	инж. Караолев
ЕИ	инж. Боянов
ПБ	инж. Поров



1 етаж
адреса
60 ДОД S130
4 ДОД S130is
7 ТМД T110
6 РБ MCP150
4 MOUT
3 MIO
39 ПС
4 Захр.24Vdc
4 SF105

Пожароизвестително центрова - одисфирум
Отлично дамен датчик - през 10/04 в стоян и 15/4 в коридори до 2ч. одисфирум
Отлично дамен датчик с изпитател, одисфирум
Голям пожарен датчик - през бал в стоян и 10/04 в коридори, одисфирум
Ремън датчик - през 30ч. одисфирум.
Пожароизвестителни машини
Пожароизвестително кълчено сирено
Редиционен синхронизатор R31
Извещател
Аварийни блоки управление конференционни сирени
Аварийни блоки нокодом модул
Задравен блок 220/24Vdc/1A

01_001
Край_Адрес

АЗД ЕВРО ПРОЕКТ Банско Търново

Изпълнение на инвестиционни проекти по проект „Продукция на инвестиционни проекти в град Велико Търново и следващи програми парки“, като със съдействие на Оперативна програма „Редовно ревитализация“ 2007-2013г., по обособен позиции

Обособена позиция №2 Подготовка на инвестиционни проекти за Обект 3 „ОДЗ „Рада Войвода“ и Обект 4 „София-Излазни Команди“

Подобект: ОДЗ „Рада Войвода“
УТИ IV, за дата 2015 г., гр. Велико Търново

Възложител: Официална Велико Търново
чертеж

Чертеж: ПИИ-1 етаж
Файл: ТП М 1:75
Файл: 6
Част: ЕЛ дата: 2015 г., във чот

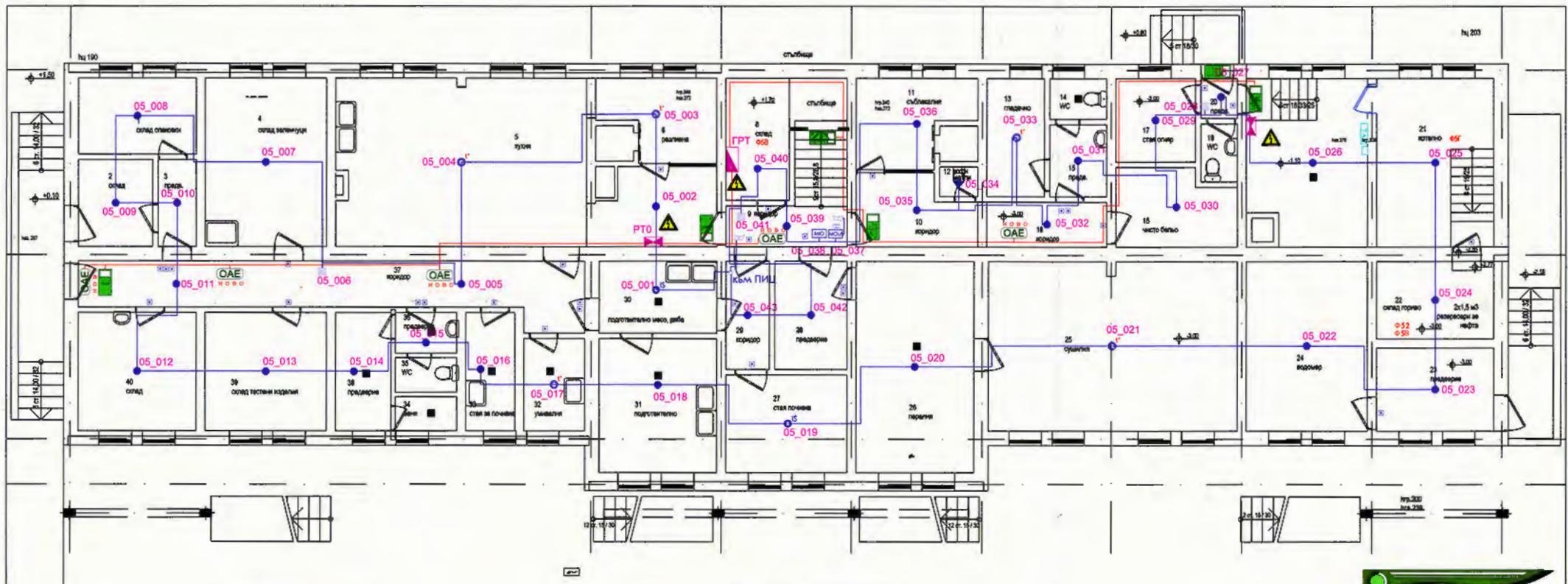
Проектант:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03345
КИИП
ДОБРЪДЖА
ГРАДИТЕЛСТВО
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОДИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
ГРАДИТЕЛСТВО
ДОБРЪДЖА
ГРАДИТЕЛСТВО
Дата: 21-07-2015

„Инвестстрой-92“ ЕООД
Съдържанието на инвестиционните
проекти и строителни работи
лиценз № ЛК-000435/21-07-2015
гр. В. Търново
дата: 2015 подписан от: Управител: Ина Минкова

старателни	арх. Димитров
КСЛПЗ	инж. Чакърова
ОВК/ЕЕ	инж. Чакърова
ВИК	инж. Терзикова
параустр.	инж. Караколов
ВП	инж. Боянков
ПБ	инж. Горев



OAE	Съществуващо състояние аварийно-евакуационно
OAE Н.О.В.О.	Ново състояние аварийно-евакуационно
	Нова Сигн.знак "Маршрут за евакуация"
	Нова Сигн.знак "Изход за евакуация"
	Етажни електрически габла

Сутерен
42 адреса
30 ДОД S130
2 ДОД S130is
5 ТМД T110
3 РБ MCP150
1 МОУТ
1 МИО
30 ПС
1 Захр.24Vdc
1 SF105

05_001
Кръг_Адрес

Пожарогасително устройство - адресно
Отменено динамичният - през 10 би в стени 15м + коридори до 2м, адресно
Отменено динамичният с конектор, адресно
Задължителни индивидуални адекватни - през 8 би в стени и 10 би в коридори, адресно
Речен датчик - през 30м, адресно
Пожарогасителни зони
Пожарогасително ютично сърце
Парников синхронизатор R 31
Изходи
Адресируем изходи управление конфигуриран сървър
Адресируем външно устройство изход
Задължителен блок 220/24Vdc/1A

ДЗД ЕВРО ПРОЕКТ Велико Търново

г. В. Търново, ул. "Чайка" №10, офис 101, тел. 033 22 22 22

Изготвяне на инвестиционни проекти и проект "Подготовка на инвестиционни проекти в град Велико Търново за строителни програми и цели" във връзка със съществуващо състояние на Операторски програма "Ремонт и развитие" 2007-2013 г. по обработени позиции

Обособена позиция N2 "Подготовка на инвестиционни проекти за Обект 3" от "Града Войвода" и Община "Старицки Кюреов"

Подобект: СДН "Града Войвода"
УПИ IV, жилищни сгради, кв.7, гр. Велико Търново

Възложителят: Община Велико Търново
чертеж: ИМИ съдържа

фаза: ТП М 1:75 Чертеж 5
част: ЕЛ дата: 2015 г. Всички 9

Проектант:
**КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНVESTИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ**
Регистрационни № 03345

КИИП
НИК: МЛАДЕН
КОСТАДИНОВ ДАЛЧИЧЕВ

ЕАСТ
НИК: ГЕОРГИ
ДАЧИЧЕВ

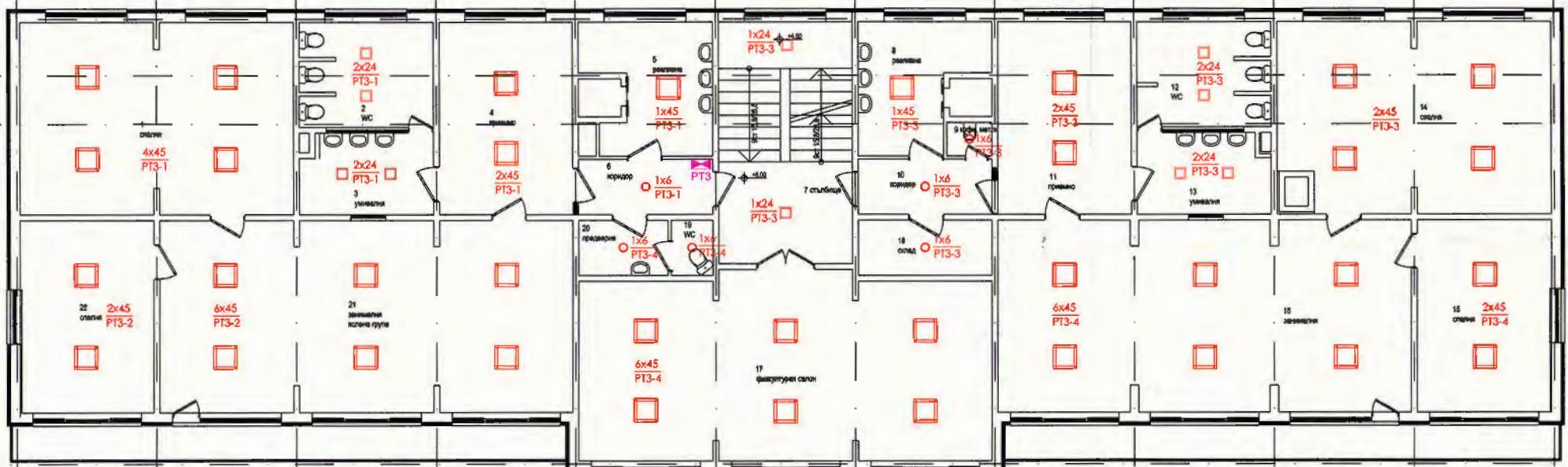
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

арх. Дианова	арх. Чипровска
КСИП63	ник. Чипровска
ОВКЕЕ	ник. Чипровска
ВиК	ник. Паримачева
Прикурств	ник. Караколова
ВП	ник. Боянов
ПБ	ник. Геров

Инвестстрой-92" ЕООД
Одитовано съответствието на инвестиционните
проекти и строителен план
лиценза № ЛК-000435/21-002/05-7
гр. В. Търново
дата: 26.07.2015 г.
Управител: Илия Минчев



24.07.2015



- Осветително тяло - LED прожектор 20W, IP54
- Осветително тяло - плафон с LED лампа 6W, 220V
- Осветително тяло LED панел, 600/600, 45W
- Осветително тяло LED панел, 24W
- Ел. податъчно-разпределително ТР
- Ел. табло
глено разпределително ГРТ

ДЗД ЕВРО ПРОЕКТИ Велико Търново

Агенция за инвестиционни проекти по проект „Подготовка на инвеститорски потенциали в град Велико Търново за следващите програмни периоди“, която се структурира с финансовата подкрепа на Операторски програма „Развиване на редица“ 2007-2013 г., по обобединени планови

Обособена позиция N2 „Подготовка на инвестиционни проекти за Обект 3 „ОДЗ „Рада Войвода“ и Обект 4 „СОУ „Владимир Кадаров““

Подобект: ОДЗ „Рада Войвода“
УЛИ IV за здравеопазването, бул. 7, гр. Велико Търново

Възложител: Осмина Велико Търново

чертеж: Поддържане основанието, 3 редакции

Фаза ТП: М 1:500, очертания 41

част ЕЛ: дата 2015 г. всичко

9

Проектант:



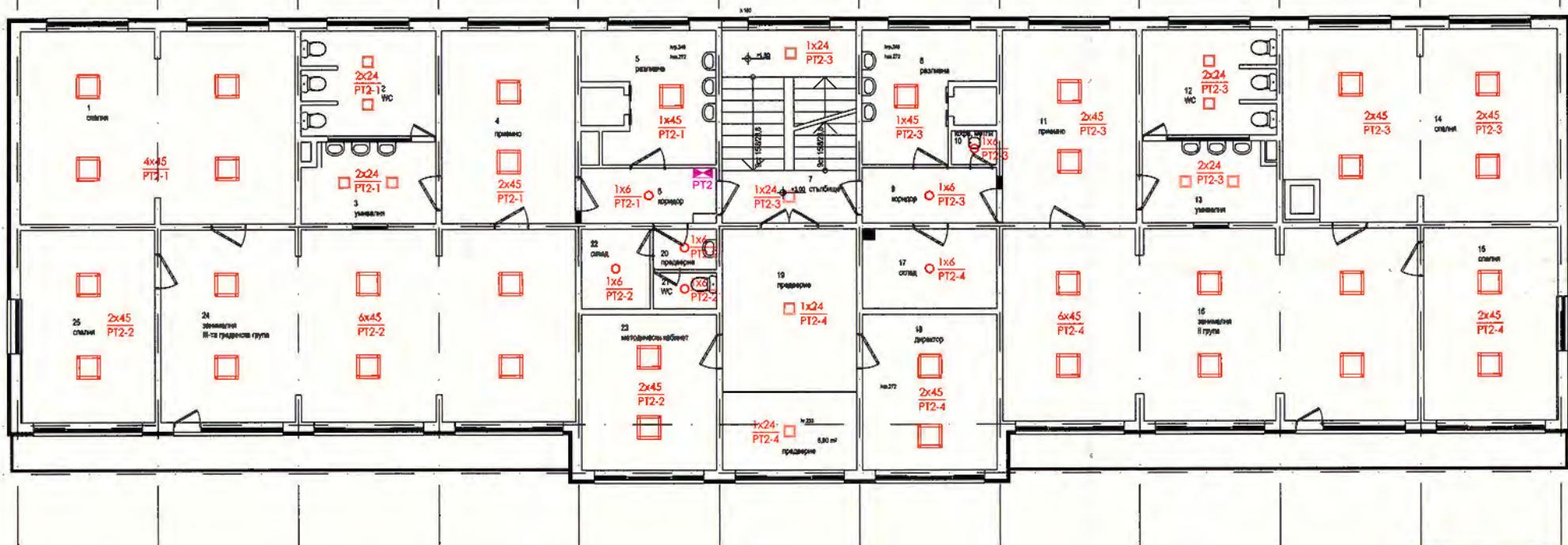
ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
ГЛАВЕН АРХИТЕКТ
ДОБРЕН ДАРАМИЧЕВ
София, архитект
датат: 24.07.2015



арх. Димитров	арх. Димитров
КОПИЯ	изп. Чакърова
ОВИДЕ	изп. Чакърова
ВИС	изп. Гарнисова
параустро	изп. Караполова
ВП	изп. Боянова
ПБ	изп. Горев



„ИНВЕСТСТРОЙ-92“ ЕООД
Съдържание съответства на инвестиционните
проекти и строителен план
лиценз № ЛК-000435/21.06.2015 г.
гр. В. Търново
дата: 2015
Управител: Ина Минчева



- Осветително тяло - LED проектор 20W, IP54
- Осветително тяло - плафон с LED лампа 5W, 220V
- Осветително тяло LED плафон 300/400, 45W
- Осветително тяло LED плафон, 24W
- ЕЛ. податъко-разпределително ТР
- ЕЛ. табло
Градивно разпределително ГРТ

ОДЗИ ЕВРО ПРОЕКТИ Велико Търново

Изпълнение на инвестиционни проекти по проект. Изпълнение на инвестиционни проекти и град Велико Търново за следващи програмни периоди, които са съществуващи с финансовата подкрепа на Съветските програми „Регионално развитие“ 2007-2013 г., по обособени позиции.

Обособена позиция N2 „Подготвка на инвестиционни проекти за Обект 3 „ОДЗ „Рада Войвода“ и Обект 4 „СОУ „Владимир Комаров“

Подобект: ОДЗ „Рада Войвода“
УПИ IV за детски градеж № 17 в град Велико Търново

Възложител: Община Велико Търново

чертеж № Подмрн. съдържание на чертеж

фаза ТП М 1:75 дата 2015 г. вкл. чертеж № 9

Проектант:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНVESTИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03345

ИМ. МЛАДЕН
КОСТАДИНОВ ДАРДИЧИЕВ

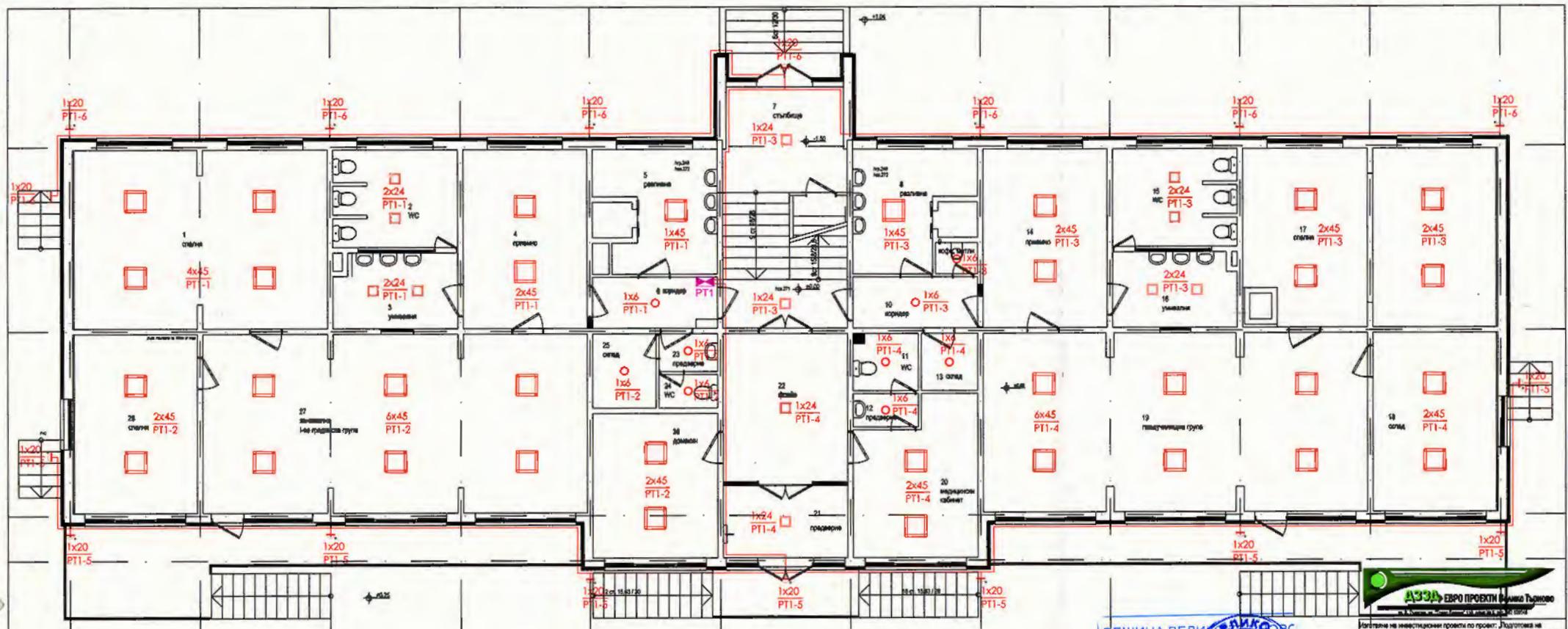
ЕАСТ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



Инвестстрой-92 ЕООД
Оценяване съответствието на изпълнението
проекти и строителни избори
лиценз № ЛК-000435 от 26/2/2009
гр. В. Търново
дата: 2015 година
Управител: Ина Минчева

арх. Димова	арх. Чакрова
КСПБ	ицк. Чакрова
ОВКЕЕ	ицк. Чакрова
ВИК	ицк. Паричев
параустр	ицк. Караколов
ВП	ицк. Боянов
ПБ	ицк. Горев



Издаване на инвестиционни проекти по проект „Здравотека и инвестиционни проекти в град Велико Търново за следващия програмен период“, като се съвместим с функциите на поддържане и опазване на Републиканско развитие 2007-2012, по обособена специална

Обособен позиция N2 „Поддържка на инвестиционни проекти за Обект 3 „ОДЗ „Рада Войвода“ и Обект 4 „СОУ „Владимир Комаров““

Поддържка: ОДЗ „Рада Войвода“
УЛИЦА IV, 25, град Велико Търново

Възложител: Община Велико Търново
членки: Поддържка осветление, топък

фаза ТП M 1:75 датум: 2015/07/29
част ЕЛ дата 2015/07/29

Проектант:

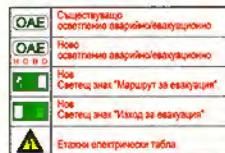
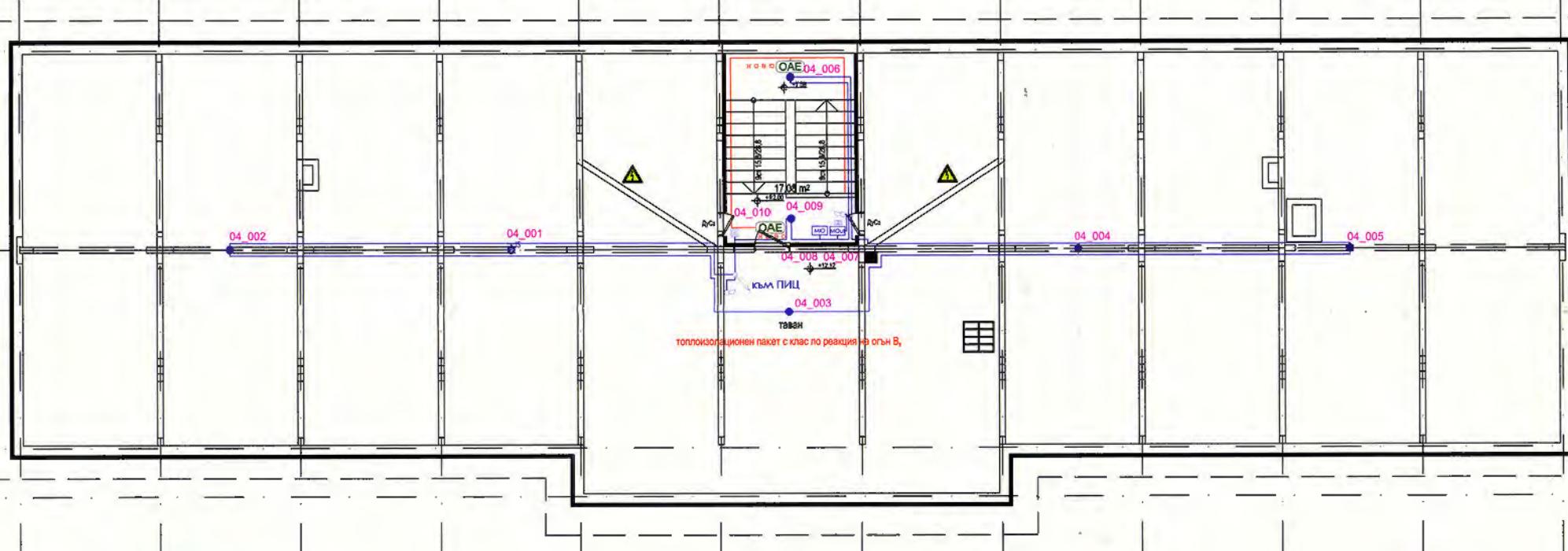
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ ИНVESTИЦИОННОТО ПРОЕКТИРУЩО
Регистрационен № 042
КИИП
ЕАСТ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
им. М.П. КОСТАДИНОВ ДАРАЧИЧЕВ

АРХ.	арх. Димитров
КОЛБЗ	инж. Чандрова
ОВКЕЕ	инж. Чанкова
ВИК	инж. Петрова
параструктур	инж. Караколов
ВП	инж. Боянов
ПБ	инж. Петров

„ИНВЕСТСТРОЙ-92“ ЕОД
Оценяване съответствието на инвестиционните
проекти и строителни изпълнители
лиценз № ЛК-000435/21 от 20.07.2015 г.
гр. В. Търново
дата: 2015.. подп. до съдържанието
Управител: Иван Милев



Съдържание



Таван
10 адреса
6 ДОД S130
1 ДОД S130ls
0 ТМД T110
1 РБ MCP150
1 МОУТ
1 МИО
0 ПС
1 Захр.24Vdc
1 SF105

04_001
Кръг_Адрес

Праздничествена централа, односно вид
Отлично димен димен - през 10 би в стоя и 15 би в инфодон и 2 би, односно
Отлично димен димен с нюктор, односно
Топлинни инженерни агрегати - през 10 би в стоя и 20 би в инфодон, односно
Риен агрегати - през 30 би, односно
Праздничествена централа
Праздничествена инсталация
Поръчани синхронатор R31
Нюктор
Адресирана модул управление конфигурационни системи
Адресирана външно-нормативна
Задравен блок 220/24Vdc/1A

ДЗЗД ЕВРО ПРОЕКТИ Велико Търново

Изпълнение на инвестиционни проекти в град Търново: "Документа на
инвестиционни проекти в град Търново във връзка с програмата
"Инвест", като се отчита с финансирането на Специална програма
"Рисково развитие" 2007-2013", по обособен път

Обособена позиция N2 "Подготовка на
инвестиционни проекти за Обект 3 ОДЗ "Рада
Войвода" и Обект 4 "СОУ "Владимир Комаров"
Подобект: ОДЗ "Рада Войвода"
УПИ IV за датата на издаване, кв.7, г. Велико Търново

Възложител: Едмил Велико Симеонов
Чертеж: КММ_Таван

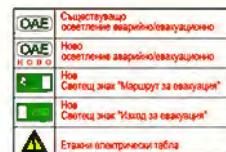
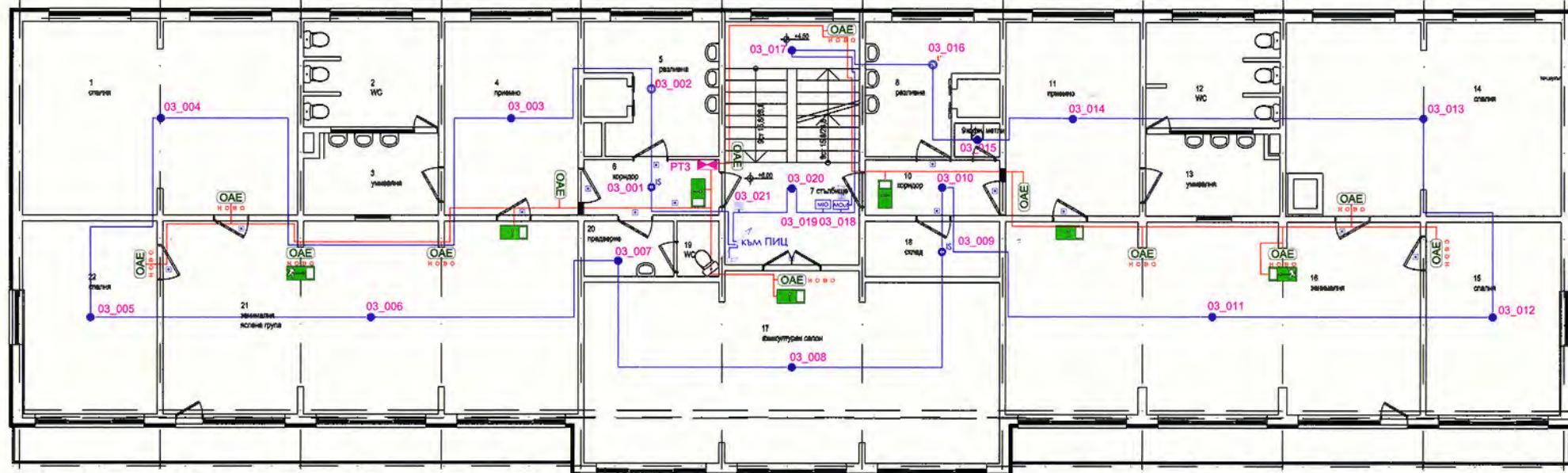
Фаза: ТП № 175* датум: 09.07.2015
част: ЕЛ дата: 2015г. вс.черт: 9

Проектант:

ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Архитект
ДОБРЕВА М.
дат.: 24-07-2015

„ИНВЕСТСТРОЙ-92“ ЕООД
Свидетелство съответствието на инвестиционните
проекти и строителни надзор
лиценз № ЛК-000435/21.06.2015
г. В. Търново
дата: 2015
допускане до строителство
Управител: Ина Минкова

арх.	арх. Димитров
КСЛПЗ	инж. Чакърова
ОВК/ЕЕ	инж. Чакърова
ВИК	инж. Гаричева
паркоустр.	инж. Караколов
ВП	инж. Боянов
ПБ	инж. Горев



3 етаж
 20 адреса
 13 ДДОД S130s
 2 ДДОД S130is
 2 ТМД T110
 1 РБ MCP150
 1 MOUT
 1 MIO
 14 ПС
 1 Захр.24Vdc
 1 SF105

Лифтодистанционно устройство, сървифорум
 Стъклено линен атлас - пред 10.4м в стен и 15м в коридор до 2м, сървифорум.
 Огънато линен атлас с касети, сървифорум.
 Точкови инсталации за датчици - пред 1м в стен и 10.4м в коридор, сървифорум.
 Ручни датчици - пред 30м, сървифорум.
 Въздушоизтисквателни вентил.
 Въздушоизтисквателно външно сървено
 Пореденен сървифорум R1 31
 Тубулюто
 Адресирано модул управление конвенционни системи
 Адресирано модулно-модулни
 Задоволителен блок 220/24Vdc/1A

03_001
 Кръг_Адрес

ДЗЗД ЕВРО ПРОЕКТ Велико Търново
 в г. Велико Търново 106 кв. бл. 10, кв. 100

Изготвяне на инвестиционни проекти по проект „Логотип на инвестиционни проекти в град Велико Търново за следващия програмен период“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Съветската програма „Реконструкция 2007-2015 г.“ по обособен повод.

Обособена позиция N2 Подготовка на инвестиционни проекти за Обект 3 „ОДЗ „Рада Войвода“ и Обект 4 „СДЗ „Владимир Кадъров“

Подобъект: ОДЗ „Рада Войвода“
 УПИ IV за детска градина „Св. св. Кирил и Методий“ във Велико Търново

Възложител: Община Велико Търново

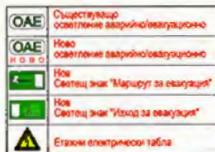
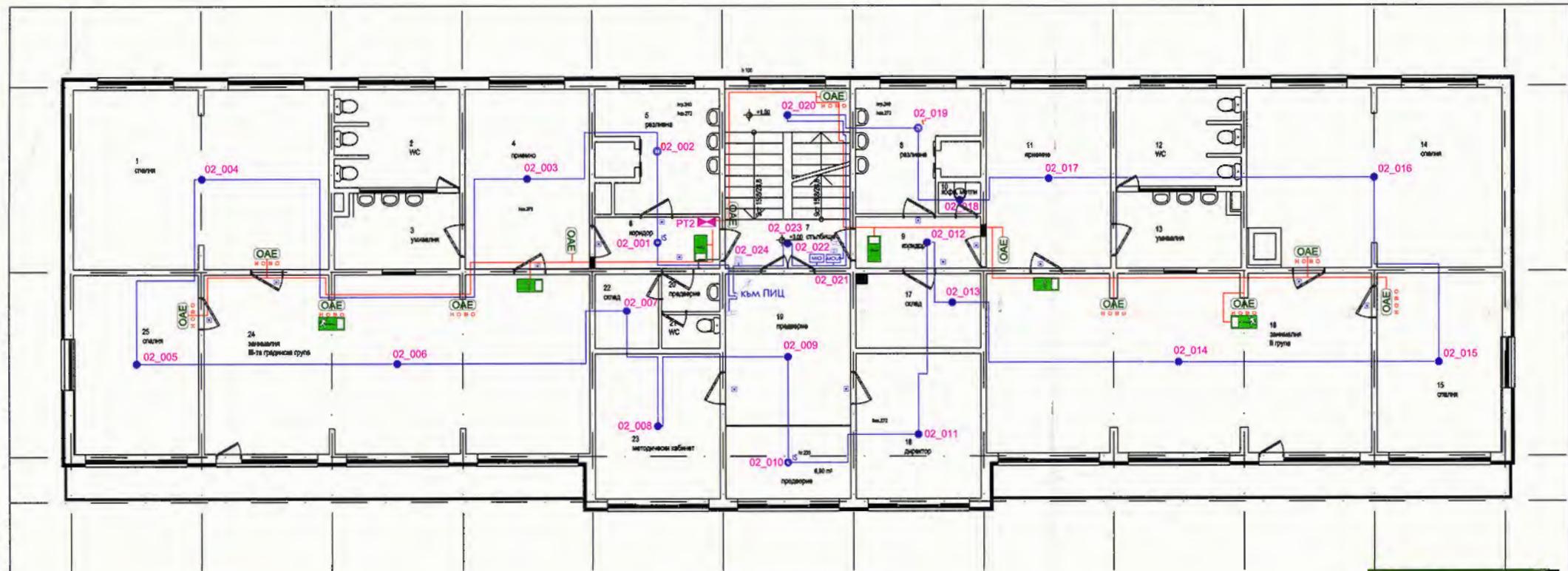
чертеж: ГПИ 3 етаж * 001
 фаза: ТП М 1:75 Чертеж 8
 част: ЕЛ дата: 2015г. Иччерт 9

Проектант:



„ИНВЕСТСТРОЙ-92“ ЕООД
 със съдействието на инвестиционни
 проекти и строителни народ
 лиценза № ЛК-000435/21.06.2008
 гр. В. Търново
 дата:2015
 подпис:
 Управител: Ина Минкова

АРХ.	арх. Димитров
КСПБЗ	инж. Чайкова
ОВК/ЕЕ	инж. Чайкова
ВИК	инж. Паренева
перкостур	инж. Караколов
ВП	инж. Божанов
ПБ	инж. Горев



- 2 етаж
- 23 адреса
- 16 ДОД S130
- 2 ДОД S130s
- 2 ТМД T110
- 1 РБ MCP150
- 1 MOUT
- 1 MIO
- 14 ПС
- 1 Захр.24Vdc
- 1 SF105

02_001
Крыг_Адрес



Изготвяне на инвестиционни проекти по проект „Подготовка на инвестиционни проекти в град Велико Търново за следващия програмен период“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Рационално развитие“ 2007-2013 г., по обособен позиция.

Обособена позиция N2 "Подготовка на инвестиционни проекти за Обект 3 "ОДЗ "Рада Войвода" и Обект 4 "СОУ "Владимир Комаров"

Подобект: ОДЗ "Рада Войвода"
УПИ IV

Възложител: Община Велико Търново

чертеж	ПИИС-стак.
фаза ТП	M 1:75

част ЕЛ дата 2015 г. вч.чарт



ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЕРНОВО
ЗАРХИТЕКТ
ДОБРИЯМ

Глав. архитект: *
Регистр. № 21-07-2015

1913.....

АРХ.	арх. Димова
КСЛПЗ	иех. Чакрова
ОВИКЕ	иех. Чакрова
Вк.к	иех. Парчев
паркостр.	иех. Каракеев
ВП	иех. Бозанов
ПБ	иех. Горев