

инж. ХРИСТО ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ
гр. Шумен ул. Бр. Миладинови 12
ДИПЛОМ: № 000295 от 1976 год.
на ВМЕИ- гр. Варна
специалност: ЕСЕО

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

за ОБЕКТ

ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
УПИ XXII , кв. 449а гр. Шумен ОБЩИНА - Шумен

ЧАСТ :ЕЛЕКТРО

ФАЗА: ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА ШУМЕН



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

06.2011 год.
гр.Шумен



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04324

Важи за 2011 година

ИНЖ. ХРИСТО ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 07/2004 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. С. Чакъров

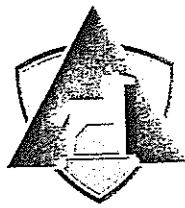
Председател на КР

инж. М. Младенов



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев



ЗАСТРАХОВАТЕЛНО И
ПРЕЗАСТРАХОВАТЕЛНО АД
Армеец
www.armeec.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 10360 1317 А 006264

Застраховка „Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството“

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка „Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството“ при платена застрахователна премия ЗПАД „Армеец“ приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: Христо Генчо В Христоу, ЕГН 5012158807
Милев, ул. Брест Леландинов, 12, вх. 2, ет. 18
(трите имена, форма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕНК)
Представяван от: _____
(трите имена, длъжност)

Професионална дейност: ☒ Проектант ☐ Лице, упражняващо строителен надзор ☐ Консултант А
☐ Строител ☐ Лице, упражняващо технически контрол ☐ Консултант Б
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти.
Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор.

Застрахователно покритие: ☒ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ ☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ
Строителен обект: _____
(само за клауза Б) (наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: <u>проектиране</u>	Дейност 2: _____	Дейност 3: _____
Лимит за едно събитие, в т. ч.:	<u>100 000</u>		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	<u>200 000</u>		

Самоучастие на застрахователя: не
Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 18.11 2011 год. до 24 часа на 18.11 2011 год.
Ретроактивна дата: _____ 2011 год.
Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Дължи на застрахователна премия: 200 лева
слова: Двева
Начин на плащане: ☐ еднократно ☒ разсрочено
50 лева на 18.11 2011 год.
50 лева на 18.02 2011 год.
50 лева на 18.05 2011 год.
50 лева на 18.08 2011 год.

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочената вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: 18.11 2011 год. гр. Плевен

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка „Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството“, всички Добавъщи и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: _____
(трите имена, адрес, код)

Получих Общите условия на застраховка „Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството“, заедно със сграждането на обекта, на който се извършва строителство.

Застрахован: _____
(подпис и печат)
Застраховател: _____
(подпис и печат)

ОБЕКТ :Център за настаняване от семеен тип , УПИ ХХП , кв. 449а
гр. Шумен ОБЩИНА - Шумен
ЧАСТ : ЕЛЕКТРО
ФАЗА : ТП

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I.ОБЩА ЧАСТ:

Проекта се изготвя по искане на Възложителя за проучване и проектиране.

Спазени са изискванията на НАРЕДБА №3, и Наредба №2 противопожарни строително-технически норми, както и EN 12464 , осветление естествено и изкуствено.Ползвани са проектите по част А и ВиКи ОВК.

II. ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

1.Външно ел.захранване.

От таблото с търговското мерене на ел. енергията до ГРТ на обекта , по трасе показано на плана , ще се положи кабел СВТ 4Х25 мм².

Кабела ще се положи в изкоп 0.8/0.4 м. и защити с ПВЦ лента.

В сградата кабела ще се изтегли в ПВЦ тръба 1 ½ „ , монтирана по стената.

От терена до Т мерене кабела също ще се изтегли в тръба.

Преди пуска кабела да се изпробва , и състави протокол.

ГРТ ще се заземи , а заземлението измери.

2. Вътрешни ел. инсталации.

Таблата ще се изработят по приложените в проекта схеми.

Те ще са метална заключваща се кутия , за монтаж на стена, в ниша.

Въводъ и изводите ще бъдат отгоре.

От тези табла ще се захранят всички комсуматори.

С прокта се предвижда и табло в кухнята . РТ-К.

Ел. инсталацията ще се изпълни като скрита , с проводник ПВВ-МБ1 и сечения 3Х1.5 мм² за осветление , 3Х2.5 мм² за контакти , бойлерите , отоплителните тела , и излазите за климатиците.

Ще се монтират бойлерни табла на височина 1м от готов под.

Инсталацията ще се изпълни като трипроводникова за монофазните комсуматори , и петпроводниково за трифазните.

Третият , съответно петият проводник ще се защитна нула.

Работното осветление ще се изпълни с ЛЛ , чийто вид и мощност са показани на плана.

В стаите ще се монтират плафониери с КЛЛ 2Х26 вт. и КЛЛ 3Х26вт.

За осветление на коридорите ще се монтират Л.Л. 2Х18 вт.

Над леглата ще се монтират стенни аплици с енергоикономична лампа 1Х13 вт. Те са снабдени с шнур за управление.

Предвидено е и евакуационно осветление , което ще се изпълни с осветители с акумулатор , който при спиране на захранването автоматично се включва , и работи до 2 часа.

В ГРТ дежурни са токовете кръгове за дежуно , евакуационно осветление , СОТ , ПИИ и РТ-К и външното осветление.

В последното табло , което е в кухнята , има възможност да се изключват всички комсуматори без дежурното осветление и хладилниците.

В мокрите помещения са предвидени противовлажни осветителни тела.

В битовите помещения ще се монтират Л.Л. 1Х36 вт. IP21.

Управлението на осветлението по коридорите ще става с импулсно реле , и импулсни / лихт / бутони .

Ще се монтират контакти , с защита за деца.

Те ще се монтират на височина 0.7 м. от готов под.

Ключовете за осветление и лихт бутоните ще се монтират на 1.0 м. от готов под. Захранването на външните тела на климатиците ще стане с кабел СВТ и сечение 3Х2.5 мм².

Управлението на вентилаторите в санитарните помещения ще става с включването на осветлението.

В ПСД захранването на вентилаторите е предвидено , като лампен излаз.

За болерите и нагревателите се предвиждат контактни излази.

Предвижда се с проекта захранване на аспиратор в кухнята.

Предвидена е вентилация и на помещението за ГРТ.

Печките в кухнята се предвижда да се свържат с мрежата на твърда връзка.

Така ще се свържат и ел. отоплителните тела.

Таблата ще се изработят, като шината за защитните нули , ще е изолирана от корпуса , и само в таблото „ ГРТ „ ще се свържат шините, работната и резервна нула и ще се заземят.

Връзката между тях да се направи Си шина мин. 16 мм².

Заземлението ще се изпълни с два кола от профилна стомана , поцинковани 63/63/6 мм -1.5 м забити на 0.6 м. от терена.

Връзката да се направи с поц. шина 40/4мм.

На таблото връзката да е болтова , за да може да се измери съпротивлението на заземлението.

То не трябва да превишава 10 ома , и то при суха почва.

Захранването на РТ , ще става по радиална схема.

До всяко табло от отделен извод , ще се изтегли кабел СВТ 5Х6 мм².

РТ , ще се изработят по приложените в проекта схеми.

Направени са светлотехнически изчисления , които са приложени към проекта.

Постигнати са нормените стойности .

Да се поставят табелки „ ОЖ „ на таблата.

Монтажа да се повери на технически обучени инструктиран персонал.

Да се спазват всички правилници и нормативи осигуряващи безопасността

3. Външно осветление.

Ще се изпълни със стоманотръбни стълбчета -2 м. от които 0.6 м. под терена.

Захранването и управлението ще става от ГРТ. / т.к. №3 /

За целта на извода е предвиден часовник.

На стълбчетата ще се монтират осветителни тела „ ПЕРЛА „ Ф300с КЛЛ 18 вт.

Захранването ще стане с кабел СВТ 3X1.5 мм².

Връзките ще се направят в стълба на клеми .

Кабела ще се положи в изкоп 0.8/0.4 м. и защити с ПВЦ лента.

Под алеите кабела ще се изтегли в ПВЦ тръба 1”.

Отклонителните и крайните стълбчета ще се заземят , а останалите ще се занулят.

4. Слаботокови инсталации.

Предвидени са и слаботокови инсталации , за телефон , и кабелна телевизия.

Има възможност за включване и на безжичен интернет.

За целта, в помещението за персонала се предвижда необходимият модем.

За телефон ще се изтегли кабел FTP 4X2X0.5 мм². , а за Кабелна телевизия РК75 ома.

Захранването с кабелна телевизия , ще стане по магистрална схема , като на отклоненията ще се монтират сплитери.

Ще се монтират съответните контакти.

За телефони – единична розетка –RJ-45.

За телевизия – Розетка Tv.

Предвижда се телефон в помещението за персонала.

Кабелите ще се изтеглят в кабелни канали , под мазилката в ПВЦ тръба Ф13 , и в окаченият таван.

Ще се изпълни и домофонна инсталация, с кабел FTP 4X2X0.5 , в ПВЦ тръба Ф13.

Домофона ще обхваща само входната врата за персонала.

Захранването ще става от ГРТ.

Предвиден е извод за захранване на СОТ.

Инсталацията и монтажа на съоръженията , ще се изпълни от специализирана фирма.

5. Мълниезащитна инсталация.

С проекта се предвижда мълниезащитна инсталация , която ще се изпълни като единичен мълниеприемник с изпреварващо действие.

Той ще се монтира на мачта Ф20/12 мм 2.5 м.на място показано на плана.

В защитната му зона попада и терена около сградата.Радиуса е 64 м.

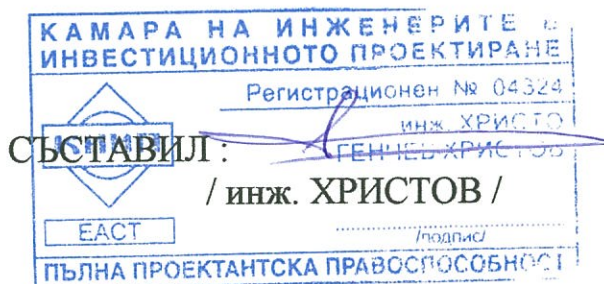
Токоотводите ще се изпълнят от поц. проводник Ф8 на изолиран дистанционен носач.

Връзките ще се направят чрез заварка.

На 1. 6. от терена ще се монтира прав съединител в контролна ревизионна кутия.

Съпротивлението на заземлението да не превишава 10 ома , и то при суха почва.

Мълнзащитната инсталация е от втора категория .



ОБЕКТ :Център за настаняване от семеен тип УПИ ХХІІ , кв. 449а
гр. Шумен – ОБЩИНА - Шумен
ЧАСТ : ЕЛЕКТРО
ФАЗА : ТП

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ВЪТРЕШНИ ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ

№ ВИДОВЕ РАБОТИ	М- ка	К- во
1.Монтаж табло на стена	бр	5
2.Доставка осветител с енергоикономична лампа IP44	бр	14
3.Монтаж противовл. осв. тяло IP44	бр	14
4.Лампен излаз до 6м с ПВВ-МБ1 скрито	бр	108
5.Контактен излаз до 6м с ПВВ-МБ1 скрито	бр	95
6. Доставка табло „ ГРТ „по схема	бр	1
7. Доставка ЛЛ 1X36 вт IP21	бр	14
8. Свързване проводник към съоръжение	бр.	124
9. Доставка табло „РТ-1 „ по схема	бр	1
10. Доставка табло „ РТ-2,, по схема	бр	1
11. Доставка кабел СВТ 5X6 мм2	м	58
12. Монтаж ЛЛ	бр	54
13. Монтаж евакуационен осветител	бр	11
14. Доставка евакуационен осветител	бр.	11
15. Доставка табло „ РТ-3” по схема	бр	1
16. Изтегляне кабел до 6 мм2 в тръба	м	58
17.Доставка и монтаж ПВЦ тр.Ф16	м	52
18. Доставка табло „ РТ-К „	бр	1
19. Изтегляне кабел в тръба до 2.5 мм2	м	32
20. Доставка табло ГРТ-1	бр	1
21. Направа суха разделка на кабел	бр	32
22. Доставка кабел СВТ 3X4 мм2	м	24
23. СВТ 5X4 мм2	м	44
24. СВТ 3X2.5 мм2	м	40
25. Дост. и монтаж провод. ПВВ-МБ1 3X4мм2	м	16
26. ПВВ-МБ1 -3X2,5 мм2	м	24
27. ПВВ-МБ1-3X1.0	м	32
28. Доставка ЛЛ 4X18 вт	бр	2
29. Доставка ЛЛ 2X18 вт.	бр	18
30.Доставка и монтаж „ лихт” бутон	бр	17
31.Направа заземление с два кола	бр	1
32. Доставка и монтаж стом. тр.1.1/2”	м	6
33.Доставка плафониера с КЛЛ 2X26 вт IP21	бр	13

34. Монтаж плафониера	бр	17
35.Измерване заземление	бр	1
36.Доставка и монтаж зазем. шина 40"/4 мм	м	8
37.Доставка осв. тяло „ ЛУНА „ 2X26 вт. за окачен таван	бр	20
38. Доставка осв. тяло „ Плафониера „ с КЛЛ 3X26 вт.	бр.	4
39.Доставка и монтаж стенен аплик с Енергоикономична лампа IP21 – 13 вт.	бр.	12

ВЪНШНО ЗАХРАНВАНЕ и ВЪНШНО ОСВЕТЛЕНИЕ

1.Направа изкоп 0.8/0.4 м. III кат със зариване и трамбоване	м	122
2. Доставка кабел СВТ 4X25 мм ²	м	16
3. Защита на кабел с ПВС лента	м	117
4. Полагане кабел в изкоп	м	122
5. Доставка и монтаж РВЦ тр. 1 ½	м	10
6. Изпитване кабел НН	бр	2
7.Направа суха разделка на кабел	бр	40
8. Свързване проводник към съоръжение до 25 мм ²	бр	126
9. Доставка кабел СВТ 3X1.5 мм ²	м	216
10 Доставка стълб за осветление – 1.4 м.- Ф60	бр	18
11. Монтаж на същият	бр.	18
12. Доставка осв. тяло „ ПЕРЛА „ 1X18 вт.Ф300	бр	18
13. Монтаж на същото	бр.	18
14. Доставка и монтаж ПВЦ тр. 1"	м	5
15. Изтегляне кабел в тръба до 2.5 мм ²	м	188
16. Също до 25 мм ²	м	7
17. Направа заземление	бр	4
18. Измерване заземление	бр	4

СИГНАЛНО –ПОВИКВАТЕЛНА СИСТЕМА

1. Доставка кабел FTP 4"	м	198
2. Доставка ПС комплект с пулт -легло и модул разговор по 16 бр.	бр	1
3. Доставка и монтаж ПВЦ тр. Ф13	м	166
4. Изтегляне кабел в тръба	м	198
5. Свързване проводник към съоръжение до 2.5 мм ²	бр	126
6. Монтаж повиквателна станция	бр	1

7. Монтаж пулт – легло	бр	16
8. Монтаж модул – разговор	бр	16

МЪЛНИЕЗАЩИТНА ИНСТАЛАЦИЯ

1. Доставка и монтаж единичен мълнеприемник с изпреварващо действие Schirtec модел E.S.E.S.-DS	бр	1
2. Направа токоотвод стоманен поц проводник Ф8	м	22
3. Монтаж прав съединител	бр	1
4. Направа заземление с два кола	бр	1
5. Измерване заземление	бр	1
6. Доставка и монтаж мачта Ф20/12 с височина 2.5 м	бр	1

ДОМОФОННА УРЕДБА

1. Доставка домофонна уредба, Разговор с входна врата	бр	1
2. Доставка и монтаж ПВЦ тръба Ф16	м	12
3. Доставка проводник ПВУ-А2-0.5	м	48
4. Изтегляне проводник в тръба	м	40
5. Монтаж домофонна уредба /комплект /	бр	1

TV- ИНСТАЛАЦИЯ

1. Доставка кабел РК-75 ома	м.	80
2. Доставка и монтаж ПВЦ тр. Ф13	м.	72
3. Изтегляне кабел в тръба	м	80
4. Доставка и монтаж TV контакт	бр	4
5. Доставка и монтаж сплитер 1/2	бр	2

ИНСТАЛАЦИЯ – ТЕЛЕФОН , ИНТЕРНЕТ

1. Доставка кабел UTP 4X2X0.5 кат. 5	м	12
2. Доставка и монтаж ПВЦ тр. Ф13	м	10
3. Изтегляне кабел в тръба	м	12
4. доставка и монтаж КШ	бр	1
5. Доставка телефонен апарат	бр	1

6. Доставка и монтаж тел. розетка RG-45– единична бр	1
7. Доставка и монтаж модем , за безжичен интернет бр	1

ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ

1. Пожарогасител с CO2	бр	2
2.Изолационно килимче	бр	2
3. Изолационни ръкавици	чифт	2
4.Надписни табелки	бр	18
5. Табелки предпазни	бр	4
6. Указател за напрежение	бр	1



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА по БХТП и ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

I. ЕЛЕКТРООБЕЗОПАСЯВАНЕ – код 01.

Категорията на обекта е трета съгласно НАРЕДБА №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии.

Таблата са метални – заключващи се , със степен на защита отговаряща на класа на помещенията.

Защита от поражения на ел.ток е зануляването на корпусите на осветителите и контактите “ШОКО”.Зануляването ще стане чрез защитен нулев проводник . Разпределителните табла също ще се занулят.В главното разпределително табло / ГРТ / , ще се свържат защитната и работна нула ,и ще се заземят. Преходното съпротивление на заземлението ще бъде максимално 10 ома , и то при суха почва.

Бойлерите са захранени от отделен токов кръг.

Монтират се бойлерни табла.

На таблата от вътрешната страна на вратата, ще се постави еднолинейна схема.

Всички кабелни изводи от таблото ще се обозначат с табелки с трайни надписи.

Токовите кръгове ще се обозначат.

Не се допуска сечение на защитният нулев проводник по- малко от 1.5 мм² . независима от мощността.

Контактите са предвидени със защита за деца.

На излазите за контактите , бойлерите и конвекторите се предвижда дефектнотокова защита.

Пред ГРТ ще се поставят изолационни килимчета.

II. ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ – код 04.

Изкуственото осветление отговаря на EN 12464.

Осветителните тела по тип и мощност отговарят на изискванията за съответния клас на помещението.

В помещенията с повишена пожарна опасност / клас II IIa/ осветителните тела ще бъдат със степен на защита IP 21, а контактите с IP33. В влажните помещения ще се монтират противовлажни осветители IP44.

С проекта е предвидено дежурно и евакуационно осветление.

Направени са светлотехнически изчисления , като са постигнати нормените стойности за осветеност .

Изчисленията са приложени към проекта.

III. ПОЛЕТА И ЛЪЧЕНИЯ

Съоръженията не създават магнитни полета, статично електричество и блуждаещи токове опасни за здравето на човека.

IV. СРЕДСТВА ЗА ИНДИВИДУАЛНА ЗАЩИТА-код10

С проекта са предвидени необходимите индивидуални – технически обезопасителни средства.

Работният персонал трябва да познава добре проекта и да е технически обучен и инструктиран.

Да се спазват всички правилници осигуряващи безопасността.

Да се направят в пълен обем предвидените в проекта измервания.

V. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ.

Обекта е невзривоопасен, но с повишена пожарна опасност, за някои от помещенията, показани на плана. Те са от клас П I I а, и там осветителните тела са със степен на защита IP21, а контактите и таблата IP 33.

Осигурена е и директна телефонна връзка с ТППО.

Предвидени са 1 бр. пожарогасители със CO2 за гасене на евентуален пожар в ГРТ.

Всички захранващи кабели ще са изтеглени в тръби при преминаването им в през стените.

Предвидена е мълниезащита, с единичен мълниеприемник с изпреварващо действие.

Категорията на мълниезащита е трета, а зоната тип „Б „





препис

ОБЩИНА ШУМЕН

9700 гр. Шумен, бул. "Славянски" № 17, тел./факс: 054/800400,

e-mail: mayor@shumen.bg, <http://www.shumen.bg>

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007 ISO 27001:2005

ЗАПОВЕД

№ РД-25-...⁴²⁰.....

гр.Шумен, ^{24.11}..... 2011 г

На основание чл. 129 ал. 2 от ЗУТ, във връзка с чл.134, ал.2, т.6 от ЗУТ, Заявление вх.№08-00-59 от 22.02.2011 г, заповед за разрешаване изработването на ПУП-ПРЗ №РД-25-295 от 24.02.2011 и становище на ОБЕСУТ по т.15 на Протокол №8 от 22.02.2011 г,

ОДОБРЯВАМ:

Проект за изменение на ПОДРОБЕН УСТРОЙСТВЕН ПЛАН – ПЛАН ЗА РЕГУЛАЦИЯ И ЗАСТРОЯВАНЕ /ПУП-ПРЗ/ за част от упи XIX от кв.449а по плана на гр.Шумен при следните условия:

1. С Плана за регулация се образува нов упи XXII-„Център за настаняване от семеен тип”. Образува се нов упи XXIII-„Паркинг” и нов упи XXI-„ООД и Озеленяване”.
2. С Плана за застрояване се определя застрояване със следните показатели:
 - Устройствена зона – за упи XXII - определя се „Ниско жилищно с общ.обсл.-соц.характер”,
 - Начин на застрояване – за упи XXII се определя свободно. За новия упи XIX - свободно
 - Характер на застрояване – за упи XXII - определя се ниско с Н до 10 м. За новия упи XIX – определя се ниско.

Одобрява се:

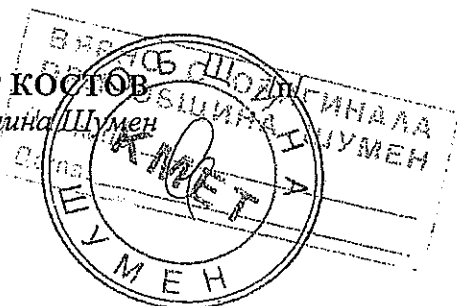
ПУП-ПР съгласно корекциите със зелени линии, шрихи и надписи по приложената скица с №146 от 28.02.2011 г,

ПУП-ПЗ по приложената скица с №147 от 28.02.2011 г,

Настоящата заповед на основание чл.213 и 215, ал.1 и 4 от ЗУТ, може да бъде обжалвана по законосъобразност в четиринадесет дневен срок от съобщаването и на заинтересованите лица чрез Община Шумен пред Шуменски административен съд.

КРАСИМИР КОСТОВ

Кмет на Община Шумен



РХ

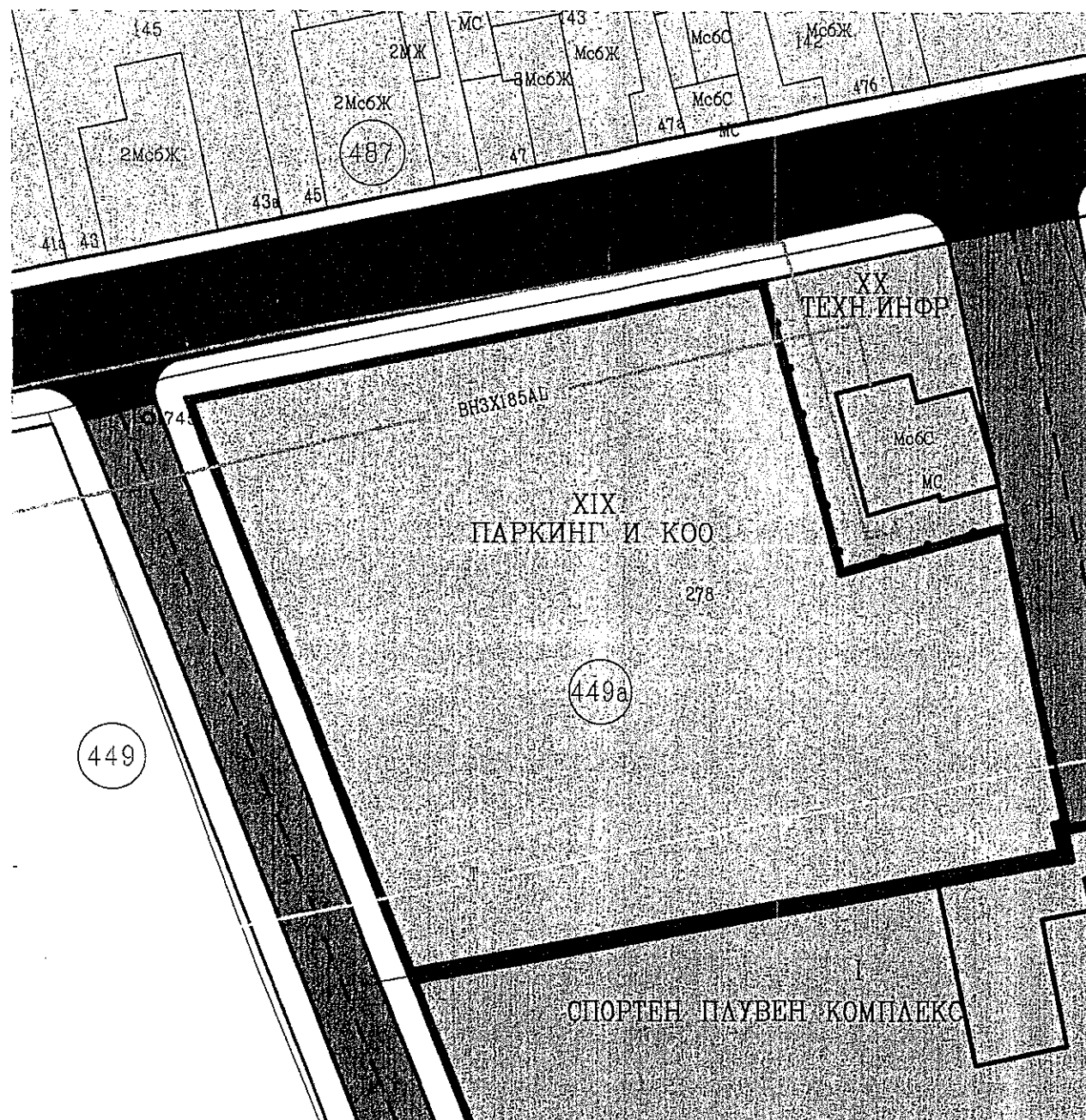
ОДОБРЯВАМ
с със заповед РД-25-420
от 24.3.2017г.
Кр. КОСТОВ м/
Кмет на Община Шумен

1.500

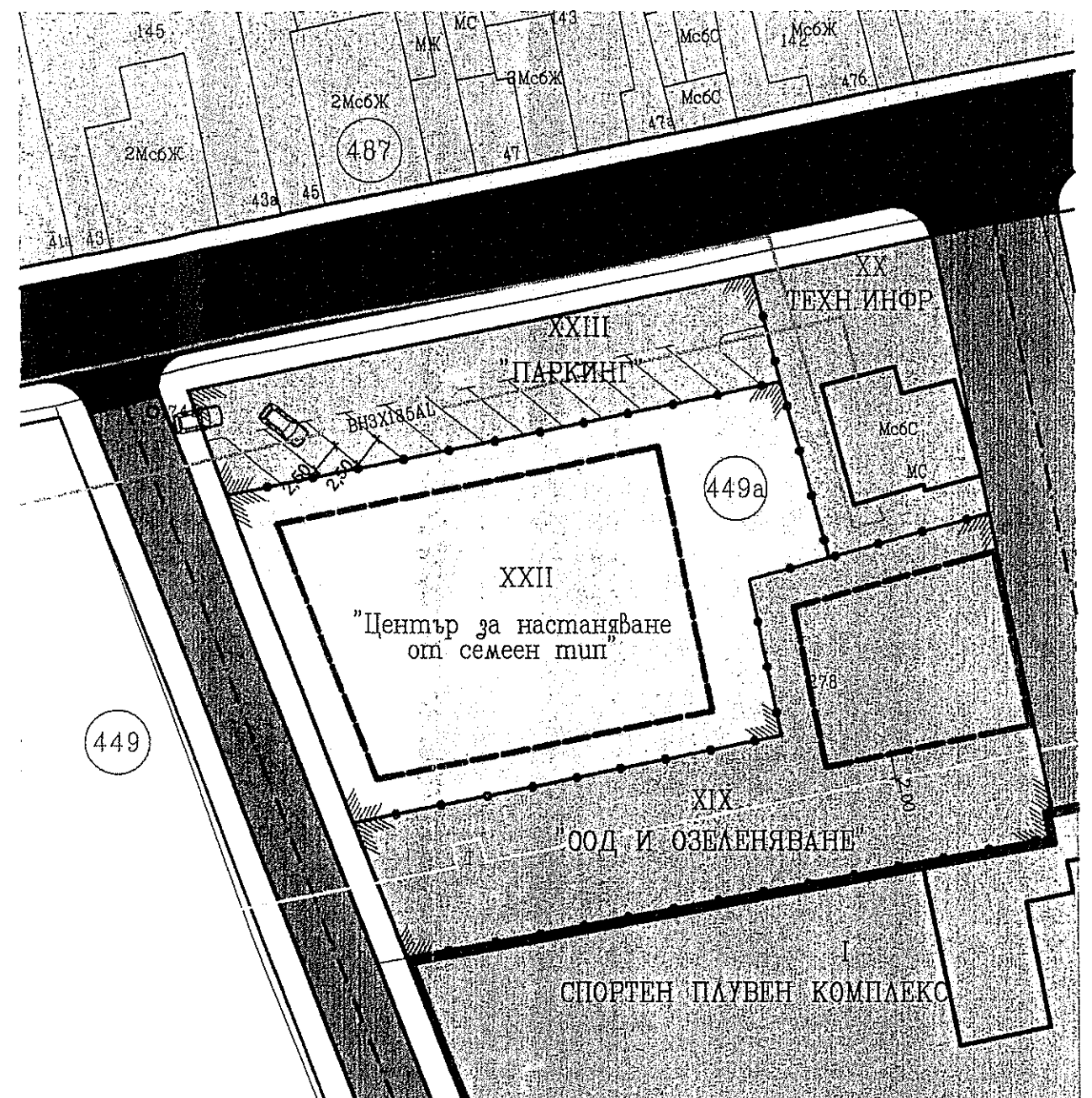
Изготвил: инж. ~~Р.~~ Христов

147
28.02.11

ДЕЙСТВАЩ НА ПЛАН ЗА ЗАСТРОЯВАНЕ
в кв. 449а, гр. ШУМЕН 1:500



ЧАСТИЧНО ИЗМЕНЕНИЕ НА ПЛАН ЗА ЗАСТРОЯВАНЕ
в кв. 449а, гр. ШУМЕН 1:500



НОМЕР НА КВАРТАЛА	НОМЕР НА УРЕГУЛИРАН ПОЗЕМЛЕН ИМОТ	УСТРОЙСТВЕНА ЗОНА НА ИМОТА	ПОЗЕМЛЕН ИМОТ С УСТРОЙСТВЕНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	ЕТАЖНОСТ (ВИСОЧИНА В М)			ГРАДОУСТР. ПАРАМЕТРИ			НАЧИН НА ЗАСТРОЯВАНЕ			
				ЗАДЪЛЖИТЕЛНА	МАКСИМАЛНА	ВЪЗМОЖНА ОТ ДО	ПЛЪТНОСТ ЗАСТР.	Клим	МИН. ОЗЛ. ПЛОЩ	СВОБОДНОЖ-е	СВЪРЗАНО В ДВА УП.И. - g	СВЪРЗАНО-с	ЗАБЕЛЕЖКА
449а	XXII	Ниско жил. и общ. обслуж. - соц. хар.	"Център за настаняване от семеен тип"	-	-	1-2 ет. < 10м	20-60	0,5-1,2	40-60	-	-	с	-
449а	XIX	ООД	"ООД и озеленяване"	-	-	< 10м	40-80	1,5-3,0	20-60	-	-	с	-

ОДОБРЯВАМ
със заповед РД-25 - 420
от 24.3. 2011 г.
Кр. КОСТОВ /п/

Кмет на Община Шумен

проектант:
арх. Сн. Андреева

ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП

Инсталация: Осветителна ел.инсталация

Номер на проект: гр.Шумен, УПИ XXII, кв.449а

Клиент : Община Шумен

Изготвен от :

Дата : 10.06.2011

Следните стойности са изчислени в съответствие с точните стойности от калибровани светлоизточници, Осветители и тяхното разпределение. На практика може да възникнат малки отклонения.

Не се дават гаранции за достоверност за данните на Осветителите

Relux и Компаниите производители на осветители не поемат отговорност за щети, които са възникнали или са причинени на потребителя или други лица.

Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
Инсталация : Осветителна ел.инсталация
Номер на проект : гр.Шумен, УПИ XXII, кв.449а
Дата : 10.06.2011

1 Данни осветител

1.1 RZB, Sombre (211133.952.79)

1.1.1 Лист данни

Производител: RZB

211133.952.79 Ceiling and wall luminaires Sombre

за2 x compact fluorescent lamp, twin tube, without starter 26 W, electronic ballast

Series: Sombre

Mounting support body: plastic. Fixing of glass by spring system.

Cover: glass, opal, satin finish.

IP 43 ceiling mounting, IP 44 wall mounting.

Colour: white

Mounting: Ceiling and Wall Surface mounting

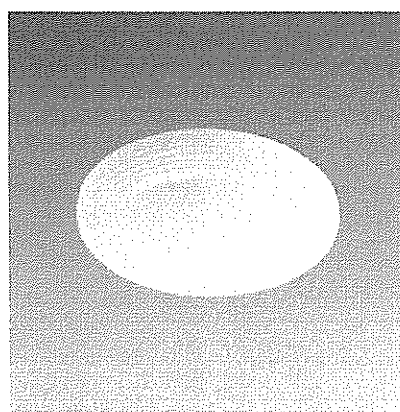
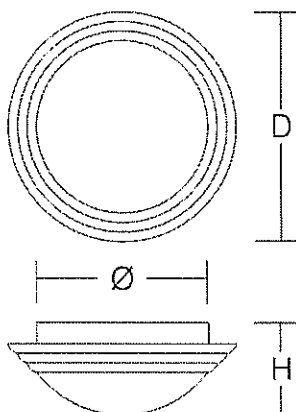
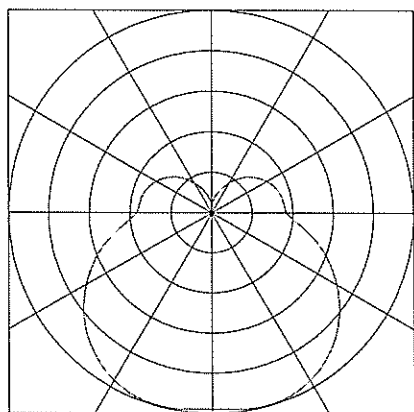
Protection class: 1 Type of protection: 43

Данни осветител

КПД осветители : 61.7% (B31)
↓ 71.5% ↑ 28.5%
ПРА : electronic ballast
Сумарна мощност : 56 W
Диаметър : 360 mm
Височина : 115 mm

Окомплектовка с

Номер на : 2
Обозначение : FSQH
Мощност : 26 W
Цвят : 830/3000K
Св. поток : 1800 lm



Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
Инсталация : Осветителна ел. инсталация
Номер на проект : гр. Шумен, УПИ XXII, кв. 449а
Дата : 10.06.2011

1 Данни осветител

1.2 RZB, Sombre (211109.952.79)

1.2.1 Лист данни

Производител: RZB

211109.952.79 Ceiling and wall luminaires Sombre

за 3 x compact fluorescent lamp, twin tube, without starter 26 W, electronic ballast

Series: Sombre

Mounting support body: plastic. Mounting of the cover by bayonet fixing.

Cover: glass, opal, satin finish.

IP 43 ceiling mounting, IP 44 wall mounting.

Colour: white

Mounting: Ceiling and Wall Surface mounting

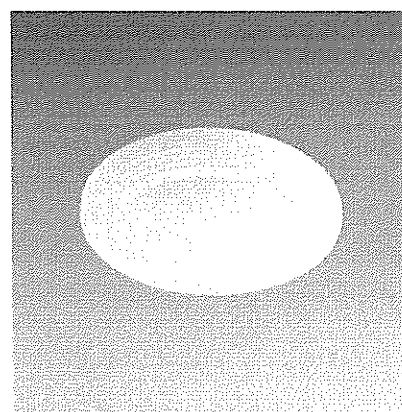
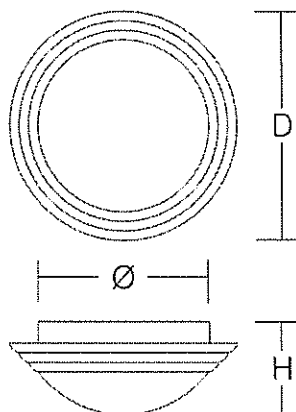
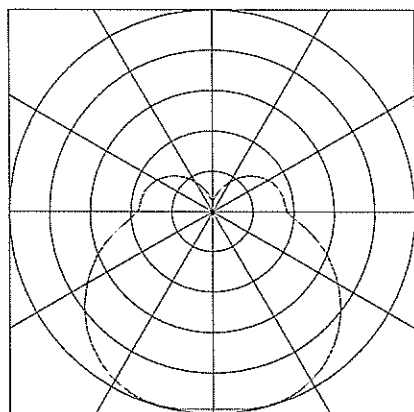
Protection class: 1 Type of protection: 43

Данни осветител

КПД осветители : 61.7% (B31)
↓ 71.5% ↑ 28.5%
ПРА : electronic ballast
Сумарна мощност : 56 W
Диаметър : 550 mm
Височина : 150 mm

Окомплектовка с

Номер на : 3
Обозначение : FSQH
Мощност : 26 W
Цвят : 830/3000K
Св. поток : 1800 lm

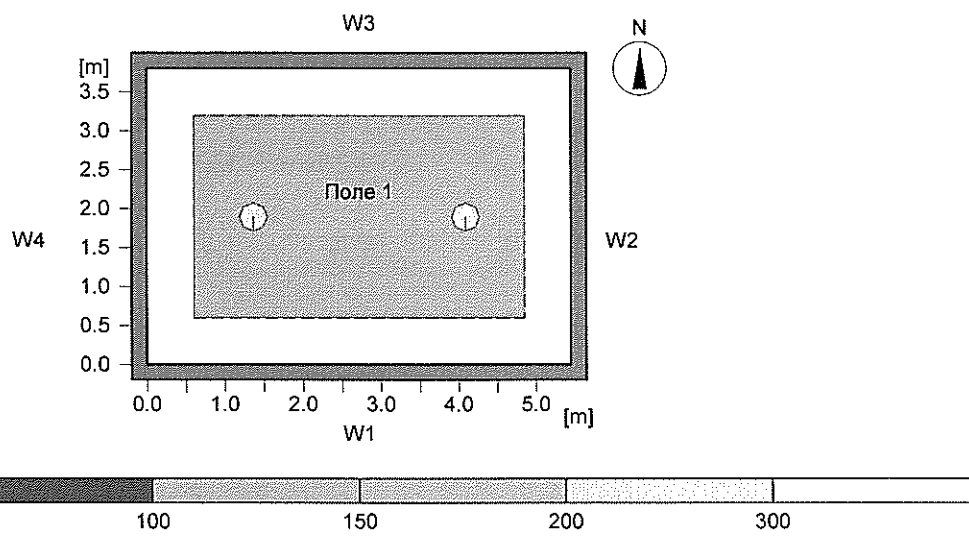


Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
Инсталация : Осветителна ел. инсталация
Номер на проект : гр. Шумен, УПИ XXII, кв. 449а
Дата : 10.06.2011

2 Дневна 1.1

2.1 Обобщение, Дневна 1.1

2.1.1 Обзор резултати, Работна повърхност 1



Общи

Използван алгоритъм на изчисление	Средно висока индиректна съставка
Височина на работната повърхност	0.75 m
Височина на повърхност на Осветител	2.75 m
Коеф. на запаса	0.80

Общ св. поток на всички светлоизточници	7200 lm
Обща мощност	112 W
Обща мощност за площ (20.71 mX)	5.41 W/mX (3.80 W/mX/100lx)

Осветеност

Средна осветеност	Eav	142 lx
Минимална осветеност	Emin	112 lx
Максимална осветеност	Emax	166 lx
Равномерност g1	Emin/Em	1:1.27 (0.79)
Равномерност g2	Emin/Emax	1:1.47 (0.68)

Тип No.\Фабр. изделие

1	2	RZB
		Order No. : 211133.952.79
		Осветител Име : Sombre
		Окомплектовка : 2 x FSQH 26 W / 1800 lm

Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
 Инсталация : Осветителна ел.инсталация
 Номер на проект : гр.Шумен, УПИ XXII, кв.449а
 Дата : 10.06.2011

2 Дневна 1.1

2.2 Изчислени резултати, Дневна 1.1

2.2.1 Таблица, Работна повърхност 1 (Е)

[m]	(112)	118	122	124	125	125	124	122	121	120	120	121	122	124	125	125	124	122	118	113
3.0																				
2.8	124	130	135	138	139	138	136	134	131	130	130	132	134	136	138	139	138	135	130	124
2.6	135	142	147	150	151	150	147	144	141	140	140	141	144	147	150	151	151	148	142	135
2.4	143	151	157	160	161	159	156	152	149	147	147	149	152	156	160	161	160	157	151	143
2.2	148	156	162	164	[166]	164	161	157	153	151	151	153	157	161	165	[166]	165	162	156	148
2.0	148	156	162	164	[166]	164	161	157	153	151	151	153	157	161	165	[166]	165	162	156	148
1.8	148	156	162	164	[166]	164	161	157	153	151	151	153	157	161	165	[166]	165	162	156	148
1.6	143	151	157	160	161	159	156	152	149	147	147	149	152	156	160	161	160	157	151	143
1.4	135	142	147	150	151	150	147	144	141	140	140	141	144	147	150	151	151	148	142	135
1.2	124	130	135	138	139	138	136	134	131	130	130	132	134	136	138	139	138	135	130	124
1.0	124	130	135	138	139	138	136	134	131	130	130	132	134	136	138	139	138	135	130	124
0.8	(112)	118	122	124	125	125	124	122	121	120	120	121	122	124	125	125	124	122	118	113
		1.0		1.5		2.0		2.5		3.0		3.5		4.0		4.5				
	осветеност [lx]																			



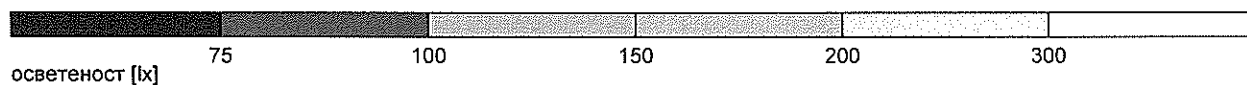
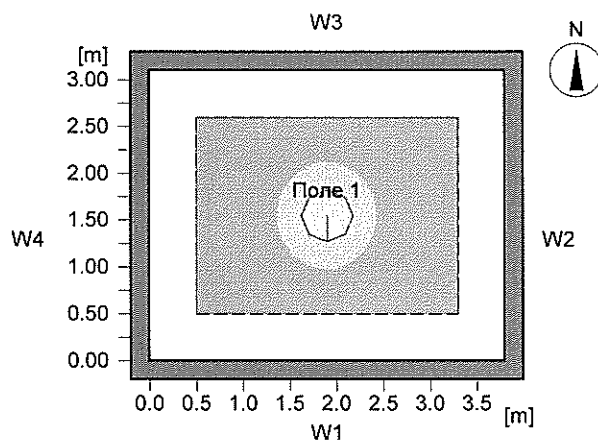
Височинана Работната повърхност	:	0.75 m
Средна осветеност	Eav	: 142 lx
Минимална осветеност	Emin	: 112 lx
Максимална осветеност	Emax	: 166 lx
Равномерност g1	Emin/Eav	: 1 : 1.27 (0.79)
Равномерност g2	Emin/Emax	: 1 : 1.47 (0.68)

Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
 Инсталация : Осветителна ел. инсталация
 Номер на проект : гр. Шумен, УПИ XXII, кв. 449а
 Дата : 10.06.2011

3 Спалня 1.2

3.2 Обобщение, Спалня 1.2

3.2.1 Обзор резултати, Работна повърхност 1



Общи

Използван алгоритъм на изчисление	Средно висока индиректна съставка
Височина на работната повърхност	0.75 m
Височина на повърхност на Осветител	2.75 m
Коеф. на запаса	0.80

Общ св. поток на всички светлоизточници	5400 lm
Обща мощност	56 W
Обща мощност за площ (11.78 mX)	4.75 W/mX (2.76 W/mX/100lx)

Осветеност

Средна осветеност	Eav	172 lx
Минимална осветеност	Emin	123 lx
Максимална осветеност	Emax	214 lx
Равномерност g1	Emin/Em	1:1.4 (0.71)
Равномерност g2	Emin/Emax	1:1.75 (0.57)

Тип No.\Фабр. изделие

2	1	RZB	
		Order No.	: 211109.952.79
		Осветител Име	: Sombre
		Окомплектовка	: 3 x FSQH 26 W / 1800 lm

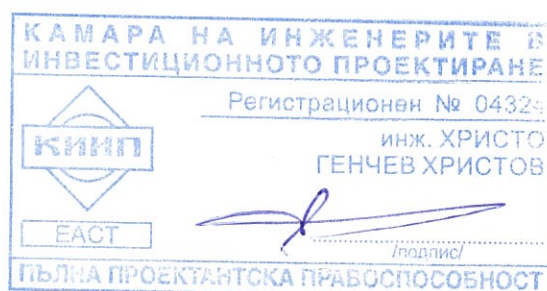
Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
 Инсталация : Осветителна ел.инсталация
 Номер на проект : гр.Шумен, УПИ XXII, кв.449а
 Дата : 10.06.2011

3 Спалня 1.2

3.3 Изчислени резултати, Спалня 1.2

3.3.1 Таблица, Работна повърхност 1 (Е)

[m]	(123)	130	137	145	151	158	163	167	171	172	172	171	167	163	158	151	145	137	129	(123)
2.4	128	135	144	152	159	166	173	177	181	182	182	181	177	173	166	159	152	144	135	128
2.2	132	141	150	158	166	174	181	187	190	192	192	190	187	181	174	166	158	149	141	132
2.0	137	146	155	165	173	182	189	194	199	201	201	199	194	189	181	173	164	155	145	137
1.8	140	149	158	169	178	187	195	201	205	207	207	205	200	194	187	178	169	158	149	139
1.6	142	152	162	172	182	191	199	205	209	211	211	209	205	199	191	182	172	161	151	142
1.4	143	154	164	175	184	194	201	208	211	213	213	211	208	201	193	184	174	164	153	143
1.2	144	154	165	175	185	194	202	208	212	214	214	212	208	202	194	185	175	165	153	144
1.0	143	154	164	175	184	194	201	208	211	213	213	211	208	201	193	184	174	164	153	143
0.8	142	152	162	173	182	191	199	205	209	211	211	209	205	199	191	182	172	162	151	142
0.6	140	149	159	169	178	187	195	201	205	207	207	205	200	194	187	178	169	158	149	140
	137	146	155	165	173	182	189	195	199	201	201	199	194	189	181	173	165	155	145	137
	132	141	150	158	166	174	181	187	190	192	192	190	187	181	174	166	158	149	141	132
	128	135	144	152	159	166	173	177	181	182	182	181	177	173	166	159	152	144	135	128
	(123)	130	137	145	151	158	163	168	171	173	173	171	167	163	158	151	145	137	130	(123)
		0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00									
		осветеност [lx]																		



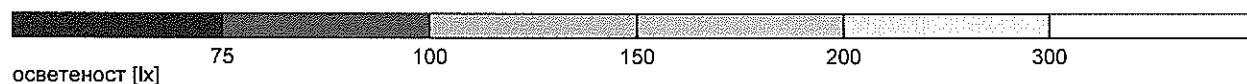
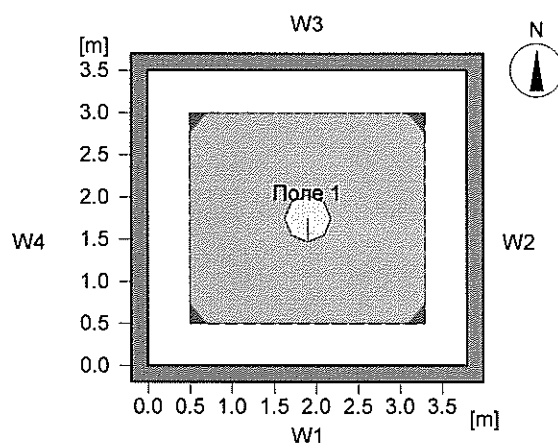
Височинана Работната повърхност	: 0.75 m
Средна осветеност	Eav : 172 lx
Минимална осветеност	Emin : 123 lx
Максимална осветеност	Emax : 214 lx
Равномерност g1	Emin/Eav : 1 : 1.40 (0.71)
Равномерност g2	Emin/Emax : 1 : 1.75 (0.57)

Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
 Инсталация : Осветителна ел.инсталация
 Номер на проект : гр.Шумен, УПИ XXII, кв.449а
 Дата : 10.06.2011

4 Спалня 1.3

4.2 Обобщение, Спалня 1.3

4.2.1 Обзор резултати, Работна повърхност 1



Общи

Използван алгоритъм на изчисление	Средно висока индиректна съставка
Височина на работната повърхност	0.75 m
Височина на повърхност на Осветител	2.75 m
Коеф. на запаса	0.80

Общ св. поток на всички светлоизточници	5400 lm
Обща мощност	56 W
Обща мощност за площ (13.30 mX)	4.21 W/mX (3.03 W/mX/100lx)

Осветеност

Средна осветеност	Eav	139 lx
Минимална осветеност	Emin	97 lx
Максимална осветеност	Emax	176 lx
Равномерност g1	Emin/Em	1:1.44 (0.7)
Равномерност g2	Emin/Emax	1:1.82 (0.55)

Тип No.\Фабр. изделие

2	1	RZB	
		Order No.	: 211109.952.79
		Осветител Име	: Sombre
		Окомплектовка	: 3 x FSQH 26 W / 1800 lm



Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
 Инсталация : Осветителна ел. инсталация
 Номер на проект : гр. Шумен, УПИ XXII, кв. 449а
 Дата : 10.06.2011

4 Спалня 1.3

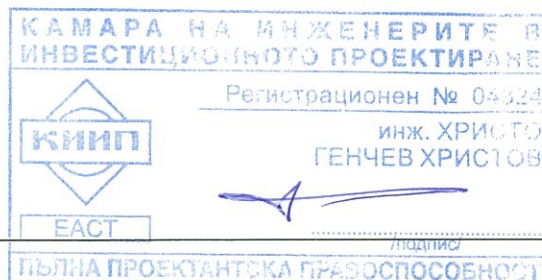
4.3 Изчислени резултати, Спалня 1.3

4.3.1 Таблица, Работна повърхност 1 (Е)

	(97)	102	107	112	116	120	124	127	129	130	130	129	127	124	120	116	112	107	102	(97)
[m]	101	106	112	117	122	126	130	134	136	137	137	136	134	130	127	122	117	112	106	101
2.8	104	111	117	122	127	133	137	141	143	144	144	143	141	137	133	128	122	117	111	105
2.6	109	115	121	128	134	139	144	148	151	152	153	151	148	144	139	134	128	121	115	109
2.4	112	118	125	132	139	145	150	154	157	159	159	157	154	150	145	139	133	125	118	112
2.2	115	122	129	136	143	150	155	160	163	165	165	163	160	155	150	143	137	129	122	115
2.0	117	124	133	140	147	154	160	165	168	169	169	168	165	160	154	147	140	133	124	117
1.8	119	126	135	143	150	157	163	168	171	173	173	171	168	164	157	150	143	135	126	119
1.6	120	128	136	145	153	160	166	171	174	175	175	174	171	166	160	153	145	136	128	120
1.4	121	129	137	146	154	161	167	172	175	[176]	[176]	175	172	167	161	154	146	137	129	121
1.2	121	129	137	146	154	161	167	172	175	[176]	[176]	175	172	167	161	154	146	137	129	121
1.0	120	128	136	145	153	160	166	171	174	175	175	174	171	166	160	153	145	136	128	120
0.8	119	126	135	143	150	157	163	168	171	173	173	171	168	164	157	150	143	135	126	119
0.6	117	124	133	140	147	154	160	165	168	169	169	168	165	160	154	147	140	133	124	117
	115	122	129	136	143	150	155	160	163	165	165	163	160	155	150	143	137	129	122	115
	112	118	125	132	139	145	150	154	157	159	159	157	154	150	145	139	133	125	118	112
	109	115	121	128	134	139	144	148	151	152	153	151	148	144	139	134	128	121	115	109
	104	111	117	122	127	133	137	141	143	144	144	143	141	137	133	128	122	117	111	105
	101	106	112	117	122	126	130	134	136	137	137	136	134	130	127	122	117	112	106	101
	(97)	102	107	112	116	120	124	127	129	130	130	129	127	124	120	116	112	107	102	(97)
	осветеност [lx]																			
	0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 [m]																			

Височинана Работната повърхност
 Средна осветеност
 Минимална осветеност
 Максимална осветеност
 Равномерност g1
 Равномерност g2

: 0.75 m
 Eav : 139 lx
 Emin : 97 lx
 Emax : 176 lx
 Emin/Eav : 1 : 1.44 (0.70)
 Emin/Emax : 1 : 1.82 (0.55)

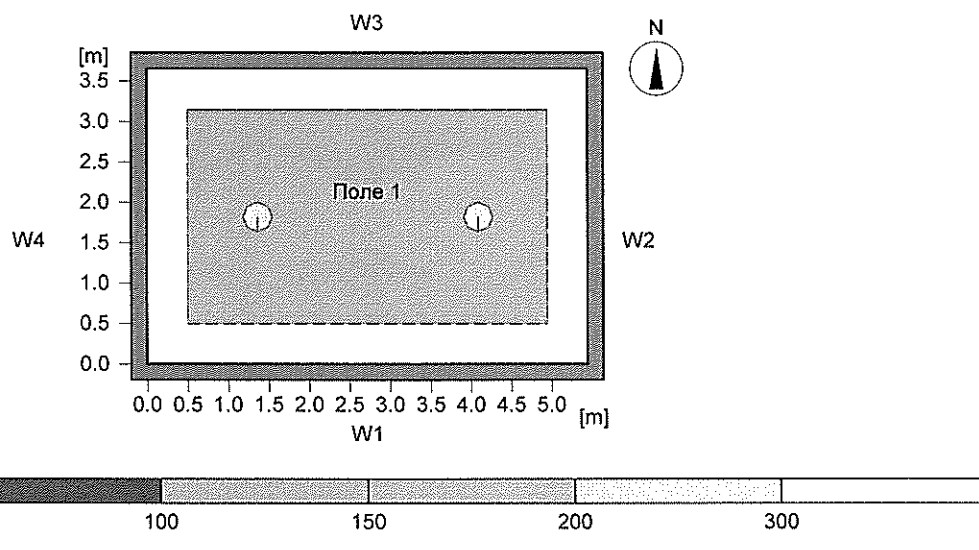


Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
 Инсталация : Осветителна ел.инсталация
 Номер на проект : гр.Шумен, УПИ XXII, кв.449а
 Дата : 10.06.2011

5 Спалня 1.4

5.2 Обобщение, Спалня 1.4

5.2.1 Обзор резултати, Работна повърхност 1



Общи

Използван алгоритъм на изчисление	Средно висока индиректна съставка
Височина на работната повърхност	0.75 m
Височина на повърхност на Осветител	2.75 m
Коеф. на запаса	0.80
Общ св. поток на всички светлоизточници	7200 lm
Обща мощност	112 W
Обща мощност за площ (19.89 mX)	5.63 W/mX (3.87 W/mX/100lx)

Осветеност

Средна осветеност	Eav	145 lx
Минимална осветеност	Emin	112 lx
Максимална осветеност	Emax	172 lx
Равномерност g1	Emin/Em	1:1.3 (0.77)
Равномерност g2	Emin/Emax	1:1.54 (0.65)

Тип No.\Фабр. изделие

1	2	RZB
		Order No. : 211133.952.79
		Осветител Име : Sombre
		Окомплектовка : 2 x FSQH 26 W / 1800 lm

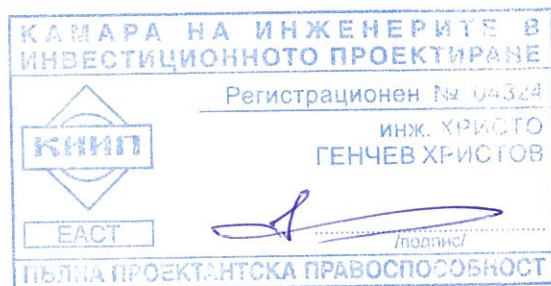
Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
 Инсталация : Осветителна ел. инсталация
 Номер на проект : гр. Шумен, УПИ XXII, кв. 449а
 Дата : 10.06.2011

5 Спалня 1.4

5.3 Изчислени резултати, Спалня 1.4

5.3.1 Таблица, Работна повърхност 1 (Е)

[m]	(112)	118	124	127	128	127	126	124	122	121	121	122	123	126	127	127	126	123	118	(112)
3.0																				
2.8	124	132	138	142	142	141	139	136	133	132	132	133	135	139	141	142	141	137	131	124
2.6	136	146	151	155	157	155	151	147	144	142	142	144	147	151	154	156	155	151	145	135
2.4	145	155	162	166	167	165	161	156	152	150	150	152	156	161	165	167	166	161	154	145
2.2	150	160	168	171	[172]	170	166	161	156	154	154	156	161	166	170	[172]	171	167	160	150
1.8	150	160	168	171	[172]	170	166	161	156	154	154	156	161	166	170	[172]	171	167	160	150
1.6	145	155	162	166	167	165	161	156	152	150	150	152	156	161	165	167	166	161	154	145
1.4	136	146	151	156	157	155	151	147	144	142	142	144	147	151	154	156	155	151	145	135
1.2	124	132	138	142	142	141	139	136	133	132	132	133	135	139	141	142	141	137	131	124
1.0																				
0.8	(112)	118	124	127	128	127	126	124	122	121	121	122	123	126	127	127	126	123	118	(112)
		1.0		1.5		2.0		2.5		3.0		3.5		4.0		4.5				
	осветеност [lx]																			
	[m]																			



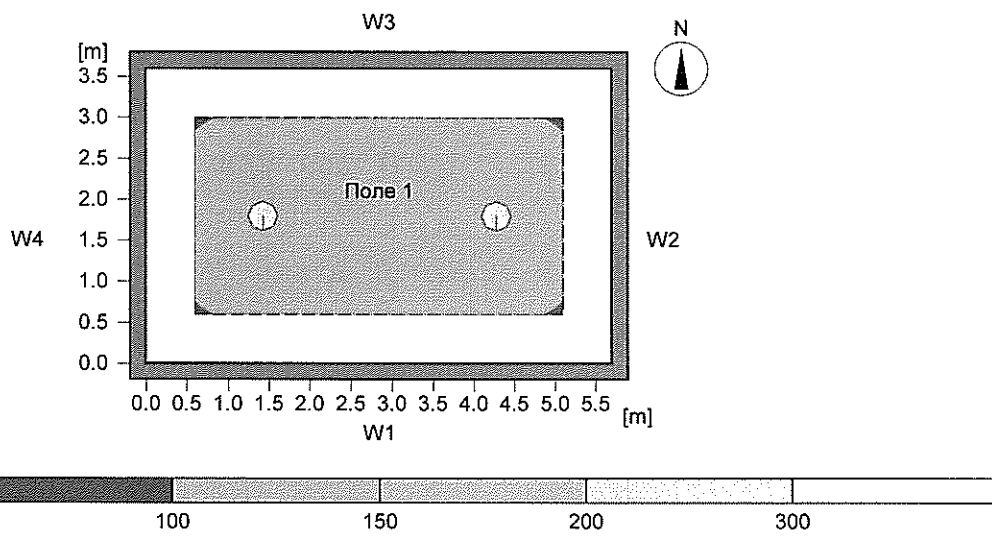
Височинана Работната повърхност	: 0.75 m
Средна осветеност	Eav : 145 lx
Минимална осветеност	Emin : 112 lx
Максимална осветеност	Emax : 172 lx
Равномерност g1	Emin/Eav : 1 : 1.30 (0.77)
Равномерност g2	Emin/Emax : 1 : 1.54 (0.65)

Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
Инсталация : Осветителна ел.инсталация
Номер на проект : гр.Шумен, УПИ XXII, кв.449а
Дата : 10.06.2011

6 Дневна 2.1 и 3.1

6.2 Обобщение, Дневна 2.1 и 3.1

6.2.1 Обзор резултати, Работна повърхност 1



Общи

Използван алгоритъм на изчисление	Средно висока индиректна съставка
Височина на работната повърхност	0.75 m
Височина на повърхност на Осветител	2.75 m
Коеф. на запаса	0.80

Общ св. поток на всички светлоизточници	7200 lm
Обща мощност	112 W
Обща мощност за площ (20.52 mX)	5.46 W/mX (4.35 W/mX/100lx)

Осветеност

Средна осветеност	Eav	125 lx
Минимална осветеност	Emin	102 lx
Максимална осветеност	Emax	144 lx
Равномерност g1	Emin/Em	1:1.23 (0.81)
Равномерност g2	Emin/Emax	1:1.42 (0.7)

Тип No.\Фабр. изделие

1	2	RZB
		Order No. : 211133.952.79
		Осветител Име : Sombre
		Окомплектовка : 2 x FSQH 26 W / 1800 lm

Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
 Инсталация : Осветителна ел. инсталация
 Номер на проект : гр. Шумен, УПИ XXII, кв. 449а
 Дата : 10.06.2011

6 Дневна 2.1 и 3.1

6.3 Изчислени резултати, Дневна 2.1 и 3.1

6.3.1 Таблица, Работна повърхност 1 (Е)

[m]	(102)	107	112	114	114	114	112	109	108	107	107	108	109	112	114	114	114	112	107	(102)
2.8																				
2.6	110	116	122	125	125	124	121	118	115	114	114	115	118	121	124	125	125	122	116	110
2.4	119	126	131	134	135	133	129	126	123	121	121	123	126	129	133	135	134	131	126	119
2.2	125	132	138	141	141	140	136	132	128	126	126	128	132	136	140	141	141	138	132	125
2.0	128	136	141	[144]	[144]	143	139	135	131	128	128	131	135	139	143	[144]	[144]	141	136	128
1.8	128	136	141	[144]	[144]	143	139	135	131	128	128	131	135	139	143	[144]	[144]	141	136	128
1.6																				
1.4	125	132	138	141	141	140	136	132	128	126	126	128	132	136	140	141	141	138	132	125
1.2	119	126	131	134	135	133	129	126	123	121	121	123	126	129	133	135	134	131	126	119
1.0	110	116	122	125	125	124	121	118	116	114	114	116	118	121	124	125	125	122	116	110
0.8	(102)	107	112	114	114	114	112	110	108	107	107	108	110	112	114	114	114	112	107	(102)
		1.0		1.5		2.0		2.5		3.0		3.5		4.0		4.5				
	осветеност [lx]																			



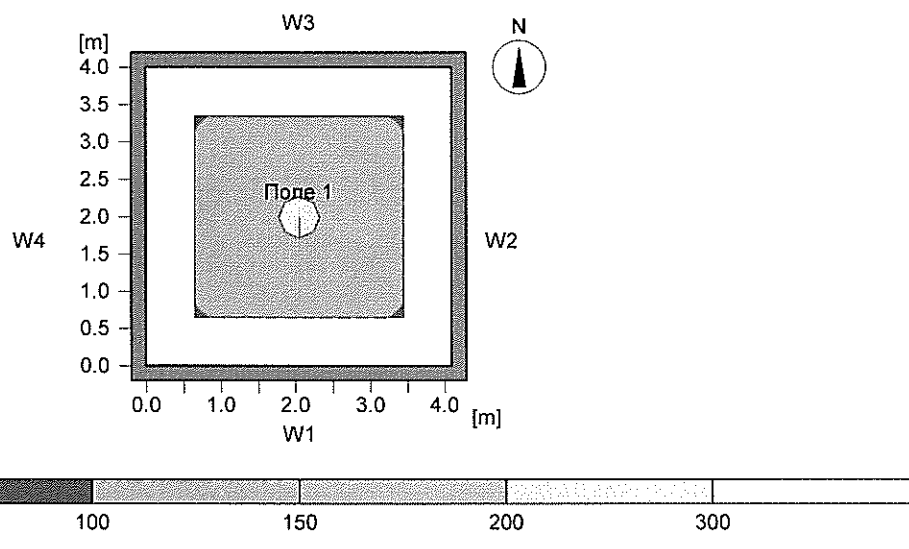
Височинана Работната повърхност	:	0.75 m
Средна осветеност	Eav	: 125 lx
Минимална осветеност	Emin	: 102 lx
Максимална осветеност	Emax	: 144 lx
Равномерност g1	Emin/Eav	: 1 : 1.23 (0.81)
Равномерност g2	Emin/Emax	: 1 : 1.42 (0.70)

Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
Инсталация : Осветителна ел.инсталация
Номер на проект : гр.Шумен, УПИ XXII, кв.449а
Дата : 10.06.2011

7 Спалня 2.2

7.2 Обобщение, Спалня 2.2

7.2.1 Обзор резултати, Работна повърхност 1



Общи

Използван алгоритъм на изчисление	Средно висока индиректна съставка
Височина на работната повърхност	0.80 m
Височина на повърхност на Осветител	2.75 m
Коеф. на запаса	0.80

Общ св. поток на всички светлоизточници	5400 lm
Обща мощност	56 W
Обща мощност за площ (16.40 mX)	3.41 W/mX (2.27 W/mX/100lx)

Осветеност

Средна осветеност	Eav	150 lx
Минимална осветеност	Emin	98 lx
Максимална осветеност	Emax	203 lx
Равномерност g1	Emin/Em	1:1.53 (0.65)
Равномерност g2	Emin/Emax	1:2.07 (0.48)

Тип No.\Фабр. изделие

2	1	RZB
		Order No. : 211109.952.79
		Осветител Име : Sombre
		Окомплектовка : 3 x FSQH 26 W / 1800 lm

Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
 Инсталация : Осветителна ел.инсталация
 Номер на проект : гр.Шумен, УПИ XXII, кв.449а
 Дата : 10.06.2011

7 Спалня 2.2

7.3 Изчислени резултати, Спалня 2.2

7.3.1 Таблица, Работна повърхност 1 (Е)

[m]	(98)	103	108	113	118	123	126	129	132	133	133	132	129	126	123	118	113	108	103	(98)
3.25	103	110	115	121	126	131	136	139	142	143	143	142	139	136	131	126	121	115	110	103
3.00	107	115	121	127	134	139	145	149	152	153	153	152	149	145	139	134	127	121	115	107
	112	119	127	134	141	148	154	158	162	163	163	162	158	154	148	141	134	127	119	112
2.75	116	124	133	141	149	156	163	168	172	173	173	172	168	163	156	149	141	133	124	116
	120	129	138	147	156	164	171	177	181	183	183	181	177	171	164	156	147	138	129	120
2.50	124	134	143	152	162	171	178	185	189	191	191	189	185	178	171	162	152	143	134	124
	127	137	147	157	167	176	184	191	195	197	197	195	191	184	176	167	157	147	137	127
2.25	129	139	150	160	170	180	188	195	199	201	201	199	195	188	180	170	160	150	139	129
	130	140	151	162	172	182	190	197	201	[203]	[203]	201	197	190	182	172	162	151	140	130
2.00	130	140	151	162	172	182	190	197	201	[203]	[203]	201	197	190	182	172	162	151	140	130
	129	139	150	160	170	180	188	195	199	201	201	199	195	188	180	170	160	150	139	129
1.75	127	137	147	157	167	176	184	191	195	197	197	195	191	184	176	167	157	147	137	127
	124	134	143	152	162	171	178	185	189	191	191	189	185	178	171	162	152	143	134	124
1.50	120	129	138	147	156	164	171	177	181	183	183	181	177	171	164	156	147	138	129	120
	116	124	133	141	149	156	163	168	172	173	173	172	168	163	156	149	141	133	124	116
1.25	112	119	127	134	141	148	154	158	162	163	163	162	158	154	148	141	134	127	119	112
	107	115	121	127	134	139	145	149	152	153	153	152	149	145	139	134	127	121	115	107
1.00	103	110	115	121	126	131	136	139	142	143	143	142	139	136	131	126	121	115	110	103
0.75	(98)	103	108	113	118	123	126	129	132	133	133	132	129	126	123	118	113	108	103	(98)
	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	[m]								
осветеност [lx]																				

Височинана Работната повърхност
 Средна осветеност
 Минимална осветеност
 Максимална осветеност
 Равномерност g1
 Равномерност g2

: 0.80 m
 Eav : 150 lx
 Emin : 98 lx
 Emax : 203 lx
 Emin/Eav : 1 : 1.53 (0.65)
 Emin/Emax : 1 : 2.07 (0.48)

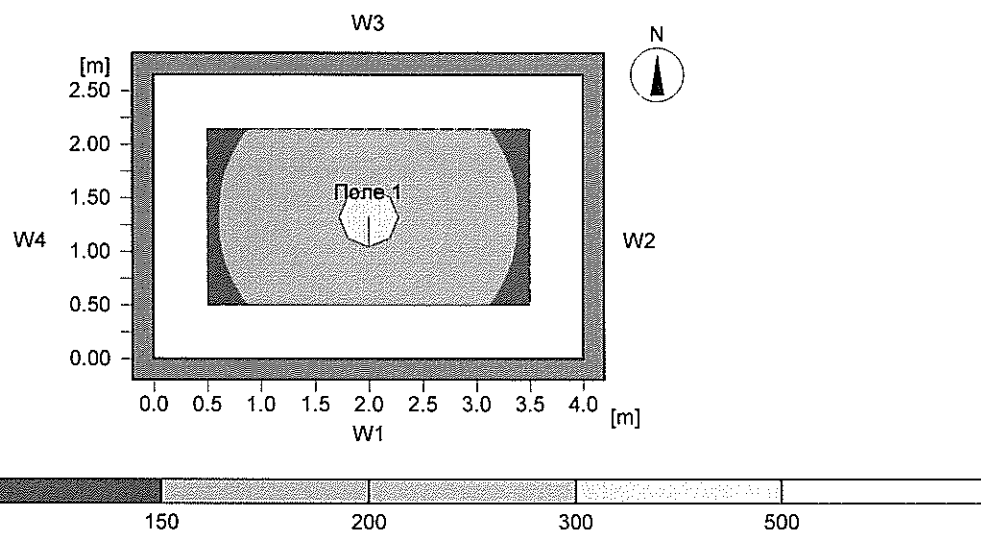


Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
 Инсталация : Осветителна ел. инсталация
 Номер на проект : гр. Шумен, УПИ XXII, кв. 449а
 Дата : 10.06.2011

8 Спалня 2.3

8.2 Обобщение, Спалня 2.3

8.2.1 Обзор резултати, Работна повърхност 1



Общи

Използван алгоритъм на изчисление : Средно висока индиректна съставка
 Височина на работната повърхност : 0.75 m
 Височина на повърхност на Осветител : 2.75 m
 Коеф. на запаса : 0.80

Общ св. поток на всички светлоизточници : 5400 lm
 Обща мощност : 56 W
 Обща мощност за площ (10.60 mX) : 5.28 W/mX (2.85 W/mX/100lx)

Осветеност

Средна осветеност	Eav	186 lx
Минимална осветеност	Emin	134 lx
Максимална осветеност	Emax	227 lx
Равномерност g1	Emin/Em	1:1.39 (0.72)
Равномерност g2	Emin/Emax	1:1.7 (0.59)

Тип No. \Фабр. изделие

2	1	RZB
		Order No. : 211109.952.79
		Осветител Име : Sombre
		Окомплектовка : 3 x FSQH 26 W / 1800 lm

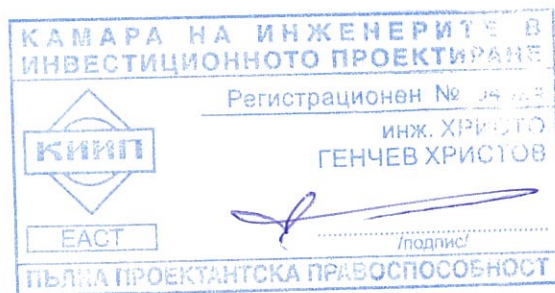
Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
 Инсталация : Осветителна ел. инсталация
 Номер на проект : гр. Шумен, УПИ XXII, кв. 449а
 Дата : 10.06.2011

8 Спалня 2.3

8.3 Изчислени резултати, Спалня 2.3

8.3.1 Таблица, Работна повърхност 1 (Е)

[m]	(134)	143	154	163	171	180	188	195	199	201	201	199	195	188	180	171	163	154	143	(134)	
2.0	139	150	160	170	180	189	198	204	209	212	212	209	204	198	189	180	170	160	150	139	
1.8	144	154	166	176	187	197	206	213	218	220	220	218	213	206	197	187	176	166	154	144	
1.6	146	157	169	180	191	201	210	218	223	225	225	223	218	210	201	191	180	169	157	146	
1.4	147	159	170	182	193	204	213	220	225	[227]	[227]	225	220	213	204	193	182	170	159	147	
1.2	147	159	170	182	193	204	213	220	225	[227]	[227]	225	220	213	204	193	182	170	159	147	
1.0	146	157	169	180	191	201	210	218	223	225	225	222	218	210	201	191	180	169	157	146	
0.8	144	154	166	176	187	197	206	213	218	220	220	218	213	206	197	187	176	166	154	144	
0.6	(134)	143	154	163	171	180	188	195	199	201	201	199	195	188	180	171	163	154	143	(134)	
		0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25									[m]
осветеност [lx]																					



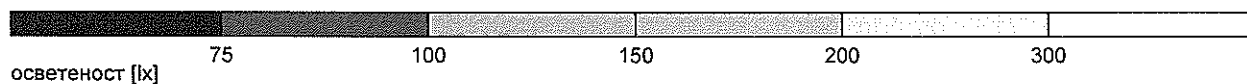
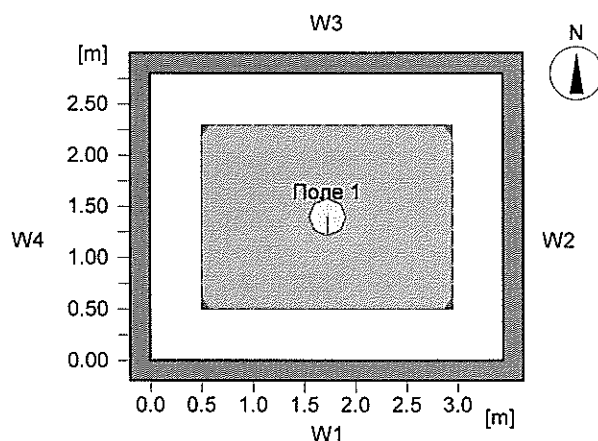
Височинана Работната повърхност	: 0.75 m
Средна осветеност	Eav : 186 lx
Минимална осветеност	Emin : 134 lx
Максимална осветеност	Emax : 227 lx
Равномерност g1	Emin/Eav : 1 : 1.39 (0.72)
Равномерност g2	Emin/Emax : 1 : 1.70 (0.59)

Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
Инсталация : Осветителна ел.инсталация
Номер на проект : гр.Шумен, УПИ XXII, кв.449а
Дата : 10.06.2011

9 Спалня 2.4

9.2 Обобщение, Спалня 2.4

9.2.1 Обзор резултати, Работна повърхност 1



Общи

Използван алгоритъм на изчисление	Средно висока индиректна съставка
Височина на работната повърхност	0.75 m
Височина на повърхност на Осветител	2.75 m
Коеф. на запаса	0.80

Общ св. поток на всички светлоизточници	3600 lm
Обща мощност	56 W
Обща мощност за площ (9.66 mX)	5.80 W/mX (4.38 W/mX/100lx)

Осветеност

Средна осветеност	Eav	133 lx
Минимална осветеност	Emin	101 lx
Максимална осветеност	Emax	156 lx
Равномерност g1	Emin/Em	1:1.32 (0.76)
Равномерност g2	Emin/Emax	1:1.55 (0.64)

Тип No.\Фабр. изделие

1	1	RZB
		Order No. : 211133.952.79
		Осветител Име : Sombre
		Окомплектовка : 2 x FSQH 26 W / 1800 lm

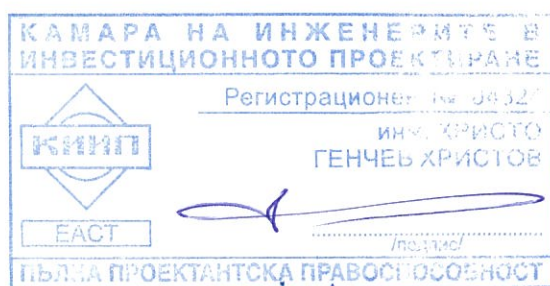
Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
 Инсталация : Осветителна ел.инсталация
 Номер на проект : гр.Шумен, УПИ XXII, кв.449а
 Дата : 10.06.2011

9 Спалня 2.4

9.3 Изчислени резултати, Спалня 2.4

9.3.1 Таблица, Работна повърхност 1 (Е)

[m]	(101)	106	111	116	121	125	128	130	132	134	134	132	130	128	125	121	116	111	106	(101)
2.2	105	109	116	121	125	130	133	136	138	139	139	138	136	133	130	125	121	116	109	105
2.0	108	114	119	125	130	134	138	142	143	144	144	143	142	138	134	130	125	119	114	108
1.8	111	117	123	129	134	139	143	146	148	149	149	148	146	143	139	134	129	123	117	111
1.6	113	119	125	131	137	142	146	149	151	153	153	151	149	146	142	137	131	125	119	113
1.4	114	120	127	133	139	144	148	151	154	155	155	154	151	148	144	139	133	127	120	114
1.2	115	121	128	135	140	145	150	153	155	[156]	[156]	155	153	150	145	140	135	128	121	115
1.0	115	121	129	135	141	146	150	153	155	[156]	[156]	155	153	150	146	141	135	129	121	115
0.8	114	120	127	133	139	144	148	151	154	155	155	154	151	148	144	139	133	127	120	114
0.6	113	119	125	131	137	142	146	149	151	153	153	151	149	146	142	137	131	125	119	113
	111	117	123	129	134	139	143	146	148	149	149	148	146	143	139	134	129	123	117	111
	108	114	119	125	130	134	138	142	143	144	144	143	142	138	134	130	125	119	114	108
	105	109	116	121	125	130	133	136	138	139	139	138	136	133	130	125	121	116	109	105
	(101)	106	111	116	121	125	128	130	132	134	134	132	130	128	125	121	116	111	106	(101)
	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	[m]							
осветеност [lx]																				



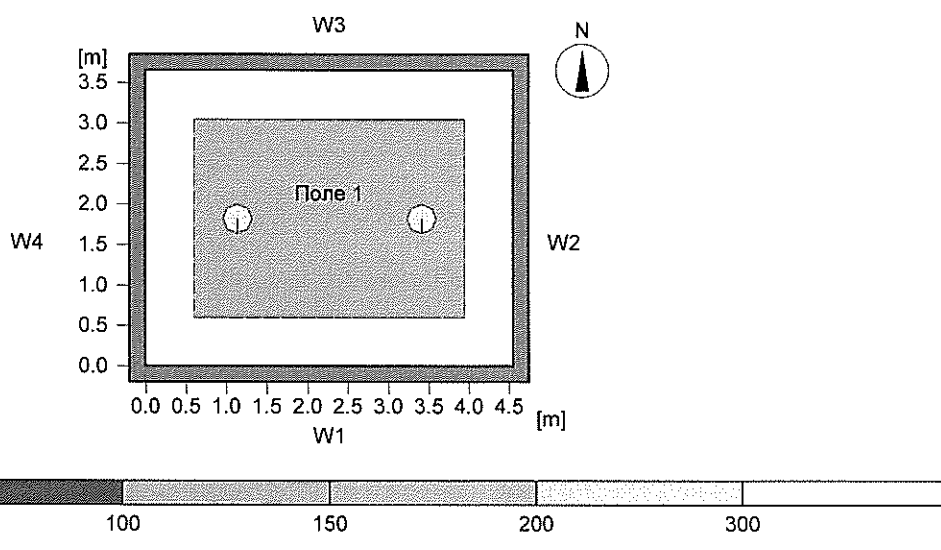
Височинана Работната повърхност	: 0.75 m
Средна осветеност	Eav : 133 lx
Минимална осветеност	Emin : 101 lx
Максимална осветеност	Emax : 156 lx
Равномерност g1	Emin/Eav : 1 : 1.32 (0.76)
Равномерност g2	Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.64)

Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
Инсталация : Осветителна ел.инсталация
Номер на проект : гр.Шумен, УПИ XXII, кв.449а
Дата : 10.06.2011

10 Спалня 3.3

10.2 Обобщение, Спалня 3.3

10.2.1 Обзор резултати, Работна повърхност 1



Общи

Използван алгоритъм на изчисление	Средно висока индиректна съставка
Височина на работната повърхност	0.75 m
Височина на повърхност на Осветител	2.75 m
Коеф. на запаса	0.80

Общ св. поток на всички светлоизточници	7200 lm
Обща мощност	112 W
Обща мощност за площ (16.61 mX)	6.74 W/mX (4.57 W/mX/100lx)

Осветеност

Средна осветеност	Eav	148 lx
Минимална осветеност	Emin	118 lx
Максимална осветеност	Emax	165 lx
Равномерност g1	Emin/Em	1:1.25 (0.8)
Равномерност g2	Emin/Emax	1:1.4 (0.72)

Тип No.\Фабр. изделие

1	2	RZB
		Order No. : 211133.952.79
		Осветител Име : Sombre
		Окомплектовка : 2 x FSQH 26 W / 1800 lm

Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
Инсталация : Осветителна ел.инсталация
Номер на проект : гр.Шумен, УПИ XXII, кв.449а
Дата : 10.06.2011

10 Спалня 3.3

10.3 Изчислени резултати, Спалня 3.3

10.3.1 Таблица, Работна повърхност 1 (Е)

	(118)	123	126	127	129	129	129	129	128	128	128	128	129	129	129	129	128	126	124	119
[m]	126	131	134	135	136	138	137	136	136	135	135	136	136	137	138	137	136	134	131	127
2.8	134	138	142	144	145	145	144	144	143	143	143	143	144	145	145	145	144	142	139	134
2.6	140	145	149	151	152	151	151	150	149	149	149	149	150	151	152	152	151	149	145	141
2.4	146	151	155	156	157	157	157	155	154	154	154	154	156	157	158	158	157	155	151	147
2.2	150	156	159	161	162	162	161	160	159	158	158	159	160	161	162	162	161	159	156	150
2.0	153	158	161	163	164	164	164	163	161	161	161	161	163	164	[165]	164	163	161	158	153
1.8	154	158	162	164	[165]	[165]	[165]	163	162	162	162	162	164	[165]	[165]	[165]	164	162	159	154
1.6	153	158	161	163	164	164	164	163	161	161	161	161	163	164	[165]	164	163	161	158	153
1.4	150	156	159	161	162	162	161	160	159	158	158	159	160	161	162	162	161	159	156	150
1.2	146	151	155	157	157	157	157	156	154	154	154	155	156	157	158	158	157	155	151	147
1.0	140	145	149	151	152	152	151	150	149	149	149	149	150	151	152	152	151	149	145	141
0.8	134	138	142	144	145	145	144	144	143	143	143	143	144	145	145	145	144	142	139	134
	126	131	134	136	137	138	137	136	136	136	136	136	136	137	138	137	136	134	131	127
	119	123	126	128	129	129	129	129	128	128	128	128	129	129	129	129	128	126	124	119
	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	[m]						
осветеност [lx]																				



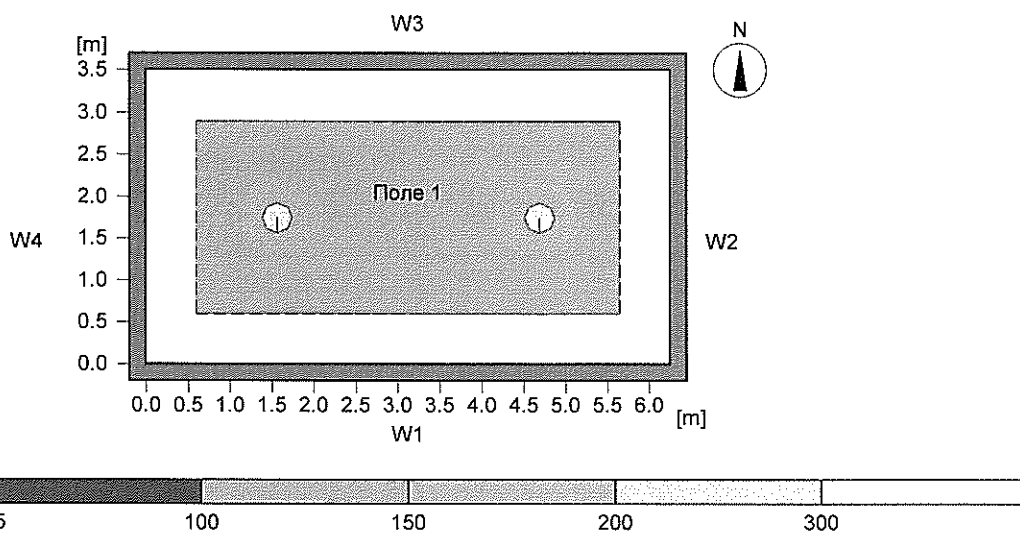
Височинана Работната повърхност	: 0.75 m
Средна осветеност	Eav : 148 lx
Минимална осветеност	Emin : 118 lx
Максимална осветеност	Emax : 165 lx
Равномерност g1	Emin/Eav : 1 : 1.25 (0.80)
Равномерност g2	Emin/Emax : 1 : 1.40 (0.72)

Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
 Инсталация : Осветителна ел.инсталация
 Номер на проект : гр.Шумен, УПИ XXII, кв.449а
 Дата : 10.06.2011

11 Спалня 3.4

11.2 Обобщение, Спалня 3.4

11.2.1 Обзор резултати, Работна повърхност 1



Общи

Използван алгоритъм на изчисление : Средно висока индиректна съставка
 Височина на работната повърхност : 0.75 m
 Височина на повърхност на Осветител : 2.75 m
 Коеф. на запаса : 0.80

Общ св. поток на всички светлоизточници : 7200 lm
 Обща мощност : 112 W
 Обща мощност за площ (21.88 mX) : 5.12 W/mX (3.86 W/mX/100lx)

Осветеност

Средна осветеност	Eav	133 lx
Минимална осветеност	Emin	108 lx
Максимална осветеност	Emax	156 lx
Равномерност g1	Emin/Em	1:1.23 (0.81)
Равномерност g2	Emin/Emax	1:1.45 (0.69)

Тип No.\Фабр. изделие

1	2	RZB
		Order No. : 211133.952.79
		Осветител Име : Sombre
		Окомплектовка : 2 x FSQH 26 W / 1800 lm

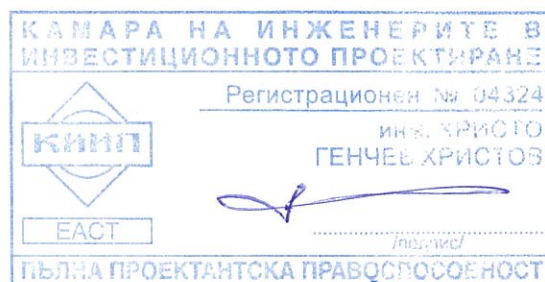
Обект : ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
Инсталация : Осветителна ел. инсталация
Номер на проект : гр. Шумен, УПИ XXII, кв. 449а
Дата : 10.06.2011

11 Спалня 3.4

11.3 Изчислени резултати, Спалня 3.4

11.3.1 Таблица, Работна повърхност 1 (Е)

[m]	(108)	115	122	124	125	123	119	115	111	109	109	111	115	119	123	125	124	122	115	(108)
2.6	117	125	133	136	136	133	128	123	118	116	116	118	123	128	133	135	136	133	125	117
2.4	124	134	142	146	146	142	137	130	125	122	122	125	130	137	142	146	146	142	134	124
2.2	130	141	149	153	153	149	143	136	130	127	127	130	136	143	149	153	153	149	141	130
2.0	134	144	153	[156]	[156]	153	146	139	132	129	129	132	139	146	153	[156]	[156]	153	144	134
1.8	134	144	153	[156]	[156]	153	146	139	132	129	129	132	139	146	153	[156]	[156]	153	144	134
1.6	134	144	153	[156]	[156]	153	146	139	132	129	129	132	139	146	153	[156]	[156]	153	144	134
1.4	130	141	149	153	153	149	143	136	130	127	127	130	136	143	149	153	153	149	141	130
1.2	124	134	142	146	146	142	137	130	125	122	122	125	130	137	142	146	146	142	134	124
1.0	117	125	133	136	136	133	128	123	118	116	116	118	123	128	133	135	136	133	125	117
0.8	(108)	116	122	124	125	123	119	115	111	109	109	111	115	119	123	125	124	122	115	(108)
		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5									
	осветеност [lx]																			



Височинана Работната повърхност	: 0.75 m
Средна осветеност	Eav : 133 lx
Минимална осветеност	Emin : 108 lx
Максимална осветеност	Emax : 156 lx
Равномерност g1	Emin/Eav : 1 : 1.23 (0.81)
Равномерност g2	Emin/Emax : 1 : 1.45 (0.69)

ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА
ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект : Център за настаняване от семеен тип, гр.Шумен, кв.449а, УПИ XXII
Помещение : трапезария и кухня 13

Дължина на помещението по ос X [m] : 11.90
Широчина на помещението по ос Y [m] : 9.50
Височина на помещението [m] : 3.20
Височина на работната повърхност [m] : 0.80
Провес [m] : 0.00
Височина на зрителната ос [m] : 1.70
Коефициент на отражение на тавана : 0.70
Коефициент на отражение на стените : 0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.30
Коефициент на запаса : 1.50
Нормена осветеност [lx] : 200.00

Списък на използваните осветители				
№	модел	Тип на осветителя		броя
				-
1	39 DL 123 CC (2xPLC 18-26W)	PL-T 26		20
Брой на включените осветители				20

Разположение и насочване на осветителите :

освет.координати на осветителя, проб. точка завърт.							включване
№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi° модел	
1	1.19	1.19	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
2	3.57	1.19	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
3	5.95	1.19	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
4	8.33	1.19	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
5	10.71	1.19	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
6	1.19	3.56	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
7	3.57	3.56	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
8	5.95	3.56	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
9	8.33	3.56	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
10	10.71	3.56	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
11	1.19	5.94	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
12	3.57	5.94	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
13	5.95	5.94	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
14	8.33	5.94	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
15	10.71	5.94	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
16	1.19	8.31	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
17	3.57	8.31	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
18	5.95	8.31	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
19	8.33	8.31	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.
20	10.71	8.31	3.20	-	-	0 39/139	фаза R вкл.

Индекс на помещението = 2.20

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.38
| ТАВАНА :0.23
| РАБ. ПОВ.:0.44

РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ	|	минимална E min	= 208.3 lx
ВЪРХУ	|	средна E ср	= 283.0 lx
РАБОТНАТА	|	отразена компонента Eотр	= 72.1 lx
ПОВЪРХНОСТ	|	равномерност E min/E ср	= 0.74

Средна осветеност върху стените: 160.9 lx

Средна осветеност върху тавана : 96.5 lx

Средна яркост на тавана = 21.5 kd/m2
Средна яркост на стените = 25.6 kd/m2
Средна яркост на раб. пов.= 27.0 kd/m2

Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.

Показател на дискомфорт: 15

UGR = 8

Показател на заслепяване: 9

Разпределение на хоризонталната осветеност

8.57	208.3	229.5	240.2	247.5	252.7	252.6	253.8	257.3	253.8	252.6	252.7	247.5	240.2	229.5	208.3
7.73	237.7	262.5	276.7	284.5	291.1	291.7	292.4	296.3	292.4	291.7	291.1	284.5	276.7	262.5	237.7
6.88	253.2	280.1	292.0	304.1	312.4	309.3	311.7	318.7	311.7	309.3	312.4	304.1	292.0	280.1	253.2
6.03	248.2	275.9	290.1	300.4	306.9	307.1	308.9	312.6	308.9	307.1	306.9	300.4	290.1	275.9	248.2
5.18	259.9	288.2	304.1	314.2	322.5	322.3	323.8	329.0	323.8	322.3	322.5	314.2	304.1	288.2	259.9
4.33	259.9	288.2	304.1	314.2	322.5	322.3	323.8	329.0	323.8	322.3	322.5	314.2	304.1	288.2	259.9
3.48	248.2	275.9	290.1	300.4	306.9	307.1	308.9	312.6	308.9	307.1	306.9	300.4	290.1	275.9	248.2
2.63	253.2	280.1	292.0	304.1	312.4	309.3	311.7	318.7	311.7	309.3	312.4	304.1	292.0	280.1	253.2
1.78	237.7	262.5	276.7	284.5	291.1	291.7	292.4	296.3	292.4	291.7	291.1	284.5	276.7	262.5	237.7
0.93	208.3	229.5	240.2	247.5	252.7	252.6	253.8	257.3	253.8	252.6	252.7	247.5	240.2	229.5	208.3
Y															
/ X	0.86	1.59	2.32	3.04	3.77	4.50	5.22	5.95	6.68	7.40	8.13	8.86	9.58	10.31	11.04

Ex min = 208.33 lx Ex max = 329.01 lx Ex av = 283.03 lx
Ex min/Ex av = 0.74 Ex min/Ex max = 0.63

тип на осветителя DL 123 CC (2xPLC 18-26W)

степен на защита IP - 21

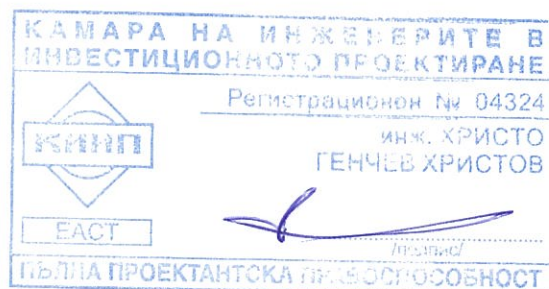
схема на включване на осветителя - електронен баласт

брой на лампите в осветителя 2

тип на лампата PL-T 26

мощност на лампата 26 W

светл. поток на лампата..... 1.800 kLm



ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА
ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект : Център за настаняване от семеен тип, гр.Шумен, кв.449а, УПИ XXII
Помещение :стая перонал 9

Дължина на помещението по ос X [m] : 2.90
Широчина на помещението по ос Y [m] : 2.80
Височина на помещението [m] : 2.75
Височина на работната повърхност [m] : 0.80
Провес [m] : 0.00
Височина на зрителната ос [m] : 1.70
Коефициент на отражение на тавана : 0.70
Коефициент на отражение на стените : 0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.30
Коефициент на запаса : 1.50
Нормена осветеност [lx] : 300.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	30 КОМФОРТ 418/33 MU Lux HF 4x18W TLD 18W/33 G13		2

Брой на включените осветители 2

Разположение и насочване на осветителите :

№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел	фаза	вкл.
1	0.73	1.40	2.75	-	-	0 30/ 91	0 30/ 91	фаза R	вкл.
2	2.18	1.40	2.75	-	-	0 30/ 91	0 30/ 91	фаза R	вкл.

Индекс на помещението = 0.73

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.64
| ТАВАНА :0.12
| РАВ. ПОВ.:0.44

РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ	минимална E min	= 302.1 lx
ВЪРХУ	средна E ср	= 410.7 lx
РАБОТНАТА	отразена компонента Eотр	= 80.8 lx
ПОВЪРХНОСТ	равномерност E min/E ср	= 0.74

Средна осветеност върху стените: 177.2 lx
Средна осветеност върху тавана : 92.4 lx

Средна яркост на тавана = 20.6 kd/m2
Средна яркост на стените = 28.2 kd/m2
Средна яркост на раб. пов.= 39.2 kd/m2



Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.

Показател на дискомфорт: 11

UGR = 6

Показател на заслепяване: 12

тип на осветителя КОМФОРТ 418/33 MU Lux HF 4x18W
степен на защита IP - 21
схема на включване на осветителя - електронен баласт
брой на лампите в осветителя 4
тип на лампата TLD 18W/33 G13
мощност на лампата 18 W
светл. поток на лампата..... 1.150 kLm

ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА
ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект : Център за настаняване от семеен тип, гр.Шумен, кв.449а, УПИ XXII

Помещение : входно предверие 10

Дължина на помещението по ос X [m] :	.....	2.00
Широчина на помещението по ос Y [m] :	.....	1.90
Височина на помещението [m] :	.....	2.75
Височина на работната повърхност [m] :	.....	0.01
Провес [m] :	.....	0.00
Височина на зрителната ос [m] :	.....	1.70
Коефициент на отражение на тавана :	.....	0.70
Коефициент на отражение на стените :	.....	0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност :	.....	0.30
Коефициент на запаса :	.....	1.50
Нормена осветеност [lx] :	.....	100.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	32	КОМФОРТ 218/33 MU Lux HF 2x18W TLD 18W/830 G13	1

Брой на включените осветители 1

Разположение и насочване на осветителите :

№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел	включване
1	1.00	0.95	2.75	-	-	0	32/100	фаза R вкл.

Индекс на помещението = 0.36

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.16
| ТАВАНА :0.08
| РАБ. ПОВ.:0.17

РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ	|	минимална E min	= 109.1 lx
ВЪРХУ	|	средна E ср	= 117.6 lx
РАБОТНАТА	|	отразена компонента Eотр	= 35.0 lx
ПОВЪРХНОСТ	|	равномерност E min/E ср	= 0.93

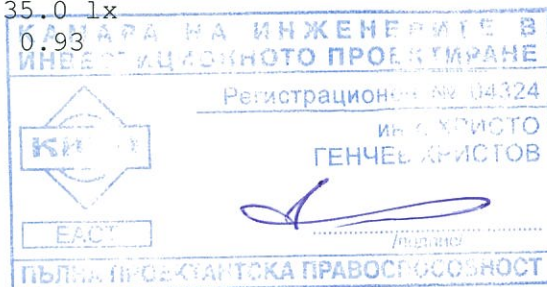
Средна осветеност върху стените: 73.6 lx

Средна осветеност върху тавана : 37.7 lx

Средна яркост на тавана = 8.4 kd/m2

Средна яркост на стените = 11.7 kd/m2

Средна яркост на раб. пов.= 11.2 kd/m2



Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.

Показател на дискомфорт: 28

UGR = 18

Показател на заслепяване: 15

тип на осветителя КОМФОРТ 218/33 MU Lux HF 2x18W

степен на защита IP - 21

схема на включване на осветителя - електронен баласт

брой на лампите в осветителя 2

тип на лампата TLD 18W/830 G13

мощност на лампата 18 W

светл. поток на лампата..... 1.350 kLm

ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА
ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект : Център за настаняване от семеен тип, гр.Шумен, кв.449а, УПИ XXII
Помещение : предверие и коридор 12

Дължина на помещението по ос X [m] : 8.65
Широчина на помещението по ос Y [m] : 1.50
Височина на помещението [m] : 2.75
Височина на работната повърхност [m] : 0.01
Провес [m] : 0.00
Височина на зрителната ос [m] : 1.70
Коефициент на отражение на тавана : 0.70
Коефициент на отражение на стените : 0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.30
Коефициент на запаса : 1.50
Нормена осветеност [lx] : 100.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	32 КОМФОРТ 218/33 MU Lux HF 2x18W TLD 18W/33 G13		3

Брой на включените осветители 3

Разположение и насочване на осветителите :

№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел	фаза	вкл.
1	1.44	0.75	2.75	-	-	0	32/ 91	фаза R	вкл.
2	4.32	0.75	2.75	-	-	0	32/ 91	фаза R	вкл.
3	7.21	0.75	2.75	-	-	0	32/ 91	фаза R	вкл.

Индекс на помещението = 0.47

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.20
| ТАВАНА :0.10
| РАБ. ПОВ.:0.26

РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ	минимална E min	= 118.5 lx
ВЪРХУ	средна E ср	= 138.8 lx
РАБОТНАТА	отразена компонента Eотр	= 37.3 lx
ПОВЪРХНОСТ	равномерност E min/E ср	= 0.85

Средна осветеност върху стените: 80.1 lx
Средна осветеност върху тавана : 39.7 lx
Средна яркост на тавана = 8.8 kd/m2
Средна яркост на стените = 12.7 kd/m2
Средна яркост на раб. пов.= 13.3 kd/m2

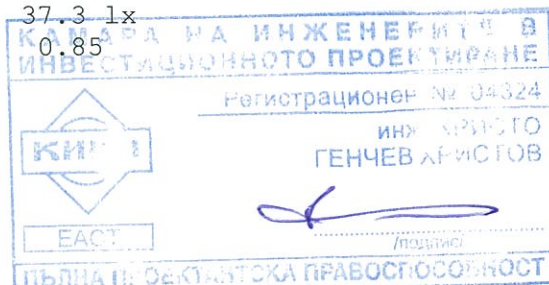
Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.

Показател на дискомфорт: 14

UGR = 17

Показател на заслепяване: 6

тип на осветителя КОМФОРТ 218/33 MU Lux HF 2x18W
степен на защита IP - 21
схема на включване на осветителя - електронен баласт
брой на лампите в осветителя 2
тип на лампата TLD 18W/33 G13
мощност на лампата 18 W
светл. поток на лампата..... 1.150 kLm



ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА
ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект : Център за настаняване от семеен тип, гр.Шумен, кв.449а, УПИ XXII

Помещение : предверие и коридор 1.8, 2.6, 3.2

Дължина на помещението по ос X [m] :	8.65
Широчина на помещението по ос Y [m] :	1.50
Височина на помещението [m] :	2.75
Височина на работната повърхност [m] :	0.01
Провес [m] :	0.00
Височина на зрителната ос [m] :	1.70
Коефициент на отражение на тавана :	0.70
Коефициент на отражение на стените :	0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност :	0.30
Коефициент на запаса :	1.50
Нормена осветеност [lx] :	100.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	32	КОМФОРТ 218/33 MU Lux HF 2x18W TLD 18W/33 G13	3

Брой на включените осветители 3

Разположение и насочване на осветителите :

№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел	включване
1	1.44	0.75	2.75	-	-	0 32/ 91	фаза R	вкл.
2	4.32	0.75	2.75	-	-	0 32/ 91	фаза R	вкл.
3	7.21	0.75	2.75	-	-	0 32/ 91	фаза R	вкл.

Индекс на помещението = 0.47

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.84
| ТАВАНА :0.10
| РАБ. ПОВ.:0.31

РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ	|	минимална E min	= 102.7 lx
ВЪРХУ	|	средна E ср	= 120.3 lx
РАБОТНАТА	|	отразена компонента Eотр	= 32.3 lx
ПОВЪРХНОСТ	|	равномерност E min/E ср	= 0.85

Средна осветеност върху стените: 69.4 lx
Средна осветеност върху тавана : 34.4 lx
Средна яркост на тавана = 7.7 kd/m2
Средна яркост на стените = 11.0 kd/m2
Средна яркост на раб. пов.= 11.5 kd/m2

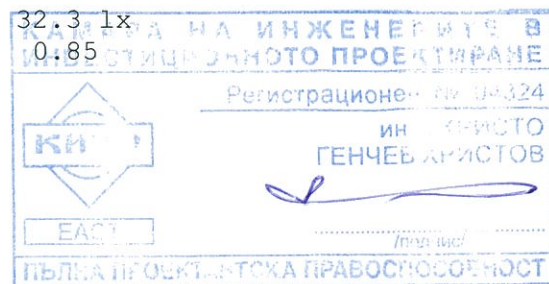
Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.

Показател на дискомфорт: 15

UGR = 18

Показател на заслепяване: 7

тип на осветителя КОМФОРТ 218/33 MU Lux HF 2x18W
степен на защита IP - 21
схема на включване на осветителя - електронен баласт
брой на лампите в осветителя 2
тип на лампата TLD 18W/33 G13
мощност на лампата 18 W
светл. поток на лампата..... 1.150 kLm



ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА
ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект : Център за настаняване от семеен тип, гр.Шумен, кв.449а, УПИ XXII

Помещение : килер 1.5

Дължина на помещението по ос X [m] :	3.35
Широчина на помещението по ос Y [m] :	2.55
Височина на помещението [m] :	2.75
Височина на работната повърхност [m] :	0.80
Провес [m] :	0.00
Височина на зрителната ос [m] :	1.70
Коефициент на отражение на тавана :	0.70
Коефициент на отражение на стените :	0.40
Коефициент на отражение на работната повърхност :	0.30
Коефициент на запаса :	1.50
Нормена осветеност [lx] :	100.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	3 ЕКО+PST 136 S	IP-65 1x36W TLD 36W/33 G13	2
Брой на включените осветители			2

Разположение и насочване на осветителите :

освет.координати на осветителя, проб.							точка завърт.	включване		
№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел			
1	0.84	1.27	2.75	-	-	270	3/ 92	фаза R		вкл.
2	2.51	1.27	2.75	-	-	270	3/ 92	фаза R		вкл.

Индекс на помещението = 0.74

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.33
| ТАВАНА :0.24
| РАБ. ПОВ.:0.25

РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ	|	минимална E min	= 142.6 lx
ВЪРХУ	|	средна E ср	= 163.8 lx
РАБОТНАТА	|	отразена компонента Eотр	= 64.2 lx
ПОВЪРХНОСТ	|	равномерност E min/E ср	= 0.87

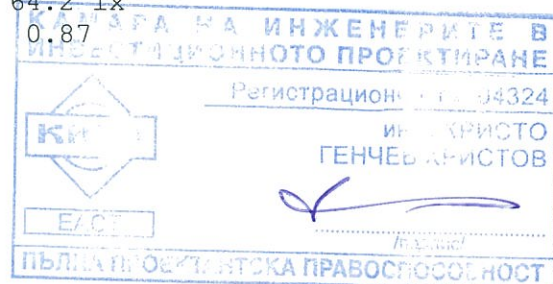
Средна осветеност върху стените: 147.8 lx

Средна осветеност върху тавана : 106.4 lx

Средна яркост на тавана = 23.7 kd/m2

Средна яркост на стените = 18.8 kd/m2

Средна яркост на раб. пов.= 15.6 kd/m2



Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.

Показател на дискомфорт: 16

UGR = 24

Показател на заслепяване: 15

тип на осветителя ЕКО+PST 136 S IP-65 1x36W
степен на защита IP65/54
схема на включване на осветителя - електронен баласт
брой на лампите в осветителя 1
тип на лампата TLD 36W/33 G13
мощност на лампата 36 W
светл. поток на лампата..... 2.850 kLm

ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА
ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект : Център за настаняване от семеен тип, гр.Шумен, кв.449а, УПИ XXII
Помещение : килер 2.5

Дължина на помещението по ос X [m] : 3.45
Широчина на помещението по ос Y [m] : 2.70
Височина на помещението [m] : 2.75
Височина на работната повърхност [m] : 0.80
Провес [m] : 0.00
Височина на зрителната ос [m] : 1.70
Коефициент на отражение на тавана : 0.70
Коефициент на отражение на стените : 0.40
Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.30
Коефициент на запаса : 1.50
Нормена осветеност [lx] : 100.00

Списък на използваните осветители						броя
№	модел	Тип на осветителя				
1	3	EKO+PST 136 S	IP-65	1x36W	TLD 36W/33 G13	2
Брой на включените осветители						2

Разположение и насочване на осветителите :

освет.	координати на осветителя, проб.	точка завърт.	включване							
№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел			
1	0.86	1.35	2.75	-	-	0	3/ 92	фаза R	вкл.	
2	2.59	1.35	2.75	-	-	0	3/ 92	фаза R	вкл.	

Индекс на помещението = 0.78

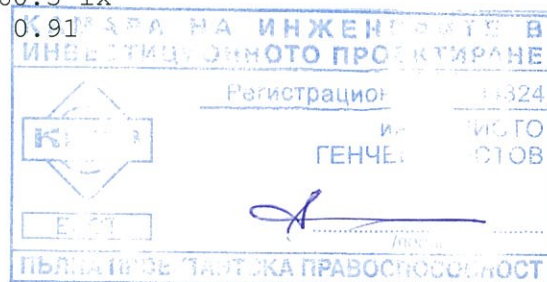
КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ : 0.88
| ТАВАНА : 0.24
| РАБ. ПОВ.: 0.34

РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ	|	минимална E min	= 135.7 lx
ВЪРХУ	|	средна E ср	= 148.6 lx
РАБОТНАТА	|	отразена компонента Eотр	= 60.3 lx
ПОВЪРХНОСТ	|	равномерност E min/E ср	= 0.91

Средна осветеност върху стените: 139.2 lx
Средна осветеност върху тавана : 98.9 lx

Средна яркост на тавана = 22.0 kd/m2
Средна яркост на стените = 17.7 kd/m2
Средна яркост на раб. пов.= 14.2 kd/m2



Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.

Показател на дискомфорт: 19

UGR = 16

Показател на заслепяване: 6

тип на осветителя EKO+PST 136 S IP-65 1x36W
степен на защита IP65/54
схема на включване на осветителя - електронен баласт
брой на лампите в осветителя 1
тип на лампата TLD 36W/33 G13
мощност на лампата 36 W
светл. поток на лампата..... 2.850 kLm

ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА
ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект : Център за настаняване от семеен тип, гр.Шумен, кв.449а, УПИ XXII

Помещение : килер 3.5

Дължина на помещението по ос X [m] : 4.40
 Широчина на помещението по ос Y [m] : 2.30
 Височина на помещението [m] : 2.75
 Височина на работната повърхност [m] : 0.80
 Провес [m] : 0.00
 Височина на зрителната ос [m] : 1.70
 Коефициент на отражение на тавана : 0.70
 Коефициент на отражение на стените : 0.40
 Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.30
 Коефициент на запаса : 1.50
 Нормена осветеност [lx] : 100.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	3 EKO+PST 136 S	IP-65 1x36W TLD 36W/33 G13	2
Брой на включените осветители			2

Разположение и насочване на осветителите :

освет.	координати на осветителя, проб.	точка завърт.	включване							
№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел			
1	1.10	1.15	2.75	-	-	0	3/ 92	фаза R	вкл.	
2	3.30	1.15	2.75	-	-	0	3/ 92	фаза R	вкл.	

Индекс на помещението = 0.77

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ : 0.34
 | ТАВАНА : 0.24
 | РАБ. ПОВ.: 0.23

РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ	|	минимална E min	= 118.7 lx
ВЪРХУ	|	средна E ср	= 131.4 lx
РАБОТНАТА	|	отразена компонента Eотр	= 55.4 lx
ПОВЪРХНОСТ	|	равномерност E min/E ср	= 0.90

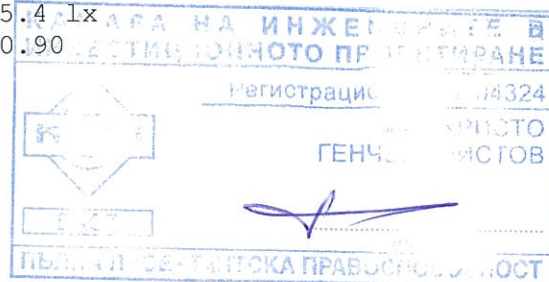
Средна осветеност върху стените: 127.9 lx

Средна осветеност върху тавана : 91.0 lx

Средна яркост на тавана = 20.3 kd/m2

Средна яркост на стените = 16.3 kd/m2

Средна яркост на раб. пов.= 12.5 kd/m2



Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.

Показател на дискомфорт: 10

UGR = 16

Показател на заслепяване: 7

тип на осветителя EKO+PST 136 S IP-65 1x36W
 степен на защита IP65/54
 схема на включване на осветителя - електронен баласт
 брой на лампите в осветителя 1
 тип на лампата TLD 36W/33 G13
 мощност на лампата 36 W
 светл. поток на лампата..... 2.850 kLm

ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА
ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект : Център за настаняване от семеен тип, гр.Шумен, кв.449а, УПИ XXII

Помещение : главно ел.табло 6

Дължина на помещението по ос X [m] : 1.55
 Широчина на помещението по ос Y [m] : 1.35
 Височина на помещението [m] : 2.75
 Височина на работната повърхност [m] : 0.80
 Провес [m] : 0.00
 Височина на зрителната ос [m] : 1.70
 Коефициент на отражение на тавана : 0.70
 Коефициент на отражение на стените : 0.50
 Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.30
 Коефициент на запаса : 1.50
 Нормена осветеност [lx] : 200.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя				броя
1	3 ЕКО+PST 136 S	IP-65	1x36W	TLD 36W/830 G13		1
Брой на включените осветители						1

Разположение и насочване на осветителите :

№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел	включване
1	0.77	0.68	2.75	-	-	0	3/101	фаза R вкл.

Индекс на помещението = 0.37

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ : 0.23
 | ТАВАНА : 0.22
 | РАБ. ПОВ.: 0.13

РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ	|	минимална E min	= 201.1 lx
ВЪРХУ	|	средна E ср	= 202.5 lx
РАБОТНАТА	|	отразена компонента Eотр	= 129.0 lx
ПОВЪРХНОСТ	|	равномерност E min/E ср	= 0.99

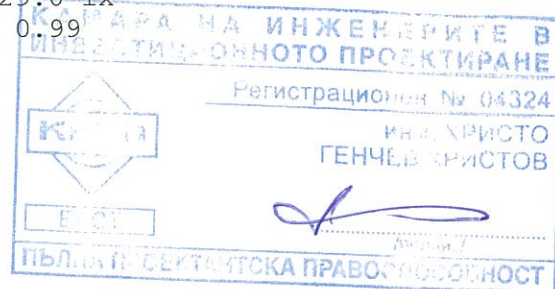
Средна осветеност върху стените: 241.6 lx

Средна осветеност върху тавана : 237.9 lx

Средна яркост на тавана = 53.0 kd/m2

Средна яркост на стените = 38.5 kd/m2

Средна яркост на раб. пов.= 19.3 kd/m2



Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.

Показател на дискомфорт: 9

UGR = 11

Показател на заслепяване: 5

тип на осветителя ЕКО+PST 136 S IP-65 1x36W
 степен на защита IP65/54
 схема на включване на осветителя - електронен баласт
 брой на лампите в осветителя 1
 тип на лампата TLD 36W/830 G13
 мощност на лампата 36 W
 светл. поток на лампата..... 3.350 kLm

ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА
ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект : Център за настаняване от семеен тип, гр.Шумен, кв.449а, УПИ XXII

Помещение : пералня 4

Дължина на помещението по ос X [m] :	2.80
Широчина на помещението по ос Y [m] :	2.00
Височина на помещението [m] :	2.75
Височина на работната повърхност [m] :	0.80
Провес [m] :	0.00
Височина на зрителната ос [m] :	1.70
Коефициент на отражение на тавана :	0.70
Коефициент на отражение на стените :	0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност :	0.30
Коефициент на запаса :	1.50
Нормена осветеност [lx] :	300.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	3	EKO+PST 136 S IP-65 1x36W TLD 36W/33 G13	3
Брой на включените осветители			3

Разположение и насочване на осветителите :

№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел	включване
1	0.47	1.00	2.75	-	-	270	3/ 92	фаза R вкл.
2	1.40	1.00	2.75	-	-	270	3/ 92	фаза R вкл.
3	2.33	1.00	2.75	-	-	270	3/ 92	фаза R вкл.

Индекс на помещението = 0.60

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.33
| ТАВАНА :0.26
| РАБ. ПОВ.:0.22

РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ	|	минимална E min	= 317.1 lx
ВЪРХУ	|	средна E ср	= 336.5 lx
РАБОТНАТА	|	отразена компонента Eотр	= 171.8 lx
ПОВЪРХНОСТ	|	равномерност E min/E ср	= 0.94

Средна осветеност върху стените: 332.5 lx

Средна осветеност върху тавана : 266.0 lx

Средна яркост на тавана = 59.3 kd/m2

Средна яркост на стените = 52.9 kd/m2

Средна яркост на раб. пов.= 32.1 kd/m2



Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.

Показател на дискомфорт: 16

UGR = 22

Показател на заслепяване: 20

тип на осветителя EKO+PST 136 S IP-65 1x36W
степен на защита IP65/54
схема на включване на осветителя - електронен баласт
брой на лампите в осветителя 1
тип на лампата TLD 36W/33 G13
мощност на лампата 36 W
светл. поток на лампата..... 2.850 kLm

ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА
ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект : Център за настаняване от семеен тип, гр.Шумен, кв.449а, УПИ XXII

Помещение :помощно помещение 11

Дължина на помещението по ос X [m] : 10.45
 Широчина на помещението по ос Y [m] : 2.55
 Височина на помещението [m] : 2.75
 Височина на работната повърхност [m] : 0.80
 Провес [m] : 0.00
 Височина на зрителната ос [m] : 1.70
 Коефициент на отражение на тавана : 0.70
 Коефициент на отражение на стените : 0.50
 Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.30
 Коефициент на запаса : 1.50
 Нормена осветеност [lx] : 100.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	3 EKO+PST 136 S	IP-65 1x36W TLD 36W/33 G13	4
Брой на включените осветители			4

Разположение и насочване на осветителите :

№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi °	модел	фаза	вкл.
1	1.31	1.27	2.75	-	-	0	3/ 92	фаза R	вкл.
2	3.92	1.27	2.75	-	-	0	3/ 92	фаза R	вкл.
3	6.53	1.27	2.75	-	-	0	3/ 92	фаза R	вкл.
4	9.14	1.27	2.75	-	-	0	3/ 92	фаза R	вкл.

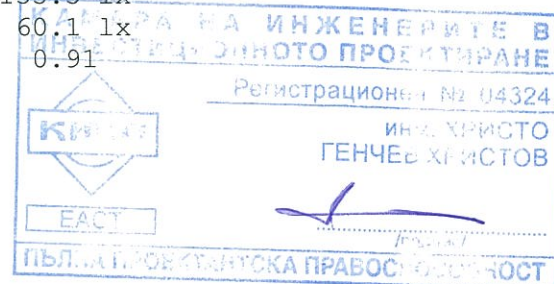
Индекс на помещението = 1.05

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.42
 | ТАВАНА :0.30
 | РАВ. ПОВ.:0.31

РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ	минимална E min	= 121.6 lx
ВЪРХУ	средна E ср	= 133.3 lx
РАБОТНАТА	отразена компонента Eотр	= 60.1 lx
ПОВЪРХНОСТ	равномерност E min/E ср	= 0.91

Средна осветеност върху стените: 120.0 lx
 Средна осветеност върху тавана : 86.1 lx
 Средна яркост на тавана = 19.2 kd/m2
 Средна яркост на стените = 19.1 kd/m2
 Средна яркост на раб. пов.= 12.7 kd/m2



Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.

Показател на дискомфорт: 20

UGR = 16

Показател на заслепяване: 6

тип на осветителя EKO+PST 136 S IP-65 1x36W
 степен на защита IP65/54
 схема на включване на осветителя - електронен баласт
 брой на лампите в осветителя 1
 тип на лампата TLD 36W/33 G13
 мощност на лампата 36 W
 светл. поток на лампата..... 2.850 kLm

Програма DENS: Проектиране на улични осветителни уредби

Обект: Център за настаняване от семеен тип, гр.Шумен, кв.449а, УПИ XXII

Подобект: Районно осветление

Геометрични данни

Разположение на стълбовете.....Едноред.-странично-дясно
Широчина на алеята, М 3.00
Междустълбие, М 9.00
Височина на стълба, М 1.40
Разстояние ръб алея - ос стълб, М ... 0.30
Тип на конзолата Централен осветител
Брой на осветители на стълб 1
Дължина на рогатката, М 0.00
Тип на осветителя ПЕРЛА 300 1x18W ДЕНИМА TC-D(E)
Наклон на осветителя, градуси 0.01
Тип на светлоразпределението 4
Номер на светлоразпределението 3
Тип на светлинния източник PL-C
Светлинен поток на осветителя, klm 1.20
Отражателна характеристика на пътя RIII
Зададен среден яркостен коефициент 0.070
Коефициент на запаса 1.30

Нормени показатели съгласно БДС EN 13 201 за светлотехнически клас S3

Средна осветеност на пешеходната алея, lx 7.5

Реализирани показатели

Средна яркост на пешеходната алея [cd/m²] 0.59
Средна осветеност на пешеходната алея, lx 9.68
Воалираща яркост [cd/m²] 0.05
Показател на заслепяване (TI), % 9.51
Показател на дискомфорт 3.70
Обща неравномерност 0.19
Надлъжна неравномерност 0.14
Специфична мощност, W/m² 0.63
Специфична мощност, W/cd 2.35

Разпределение на хоризонталната осветеност

5.50 |	25.74	9.46	3.52	1.54	0.88	0.88	1.54	3.52	9.46	25.74 |
1.50 |	31.02	11.88	3.74	1.54	0.88	0.88	1.54	3.74	11.88	31.02 |
0.49 |	33.66	14.93	3.96	1.54	0.88	0.88	1.54	3.96	14.93	33.66 |
Y										
/ X	0.46	1.39	2.33	3.25	4.19	5.12	6.05	6.99	7.91	8.85

Ex min = 0.88lx Ex max = 33.60lx Ex av = 9.68lx
Ex min/Ex av = 0.08 Ex min/Ex max = 0.02

Разпределение на яркостта върху пешеходната алея

5.50 |	0.74	0.37	0.19	0.13	0.11	0.15	0.22	0.38	0.66	0.89 |
1.50 |	0.92	0.46	0.22	0.17	0.19	0.26	0.39	0.68	1.10	1.18 |
0.49 |	0.88	0.55	0.31	0.26	0.33	0.50	0.81	1.27	1.84	1.46 |
Y										
/ X	0.46	1.39	2.33	3.25	4.19	5.12	6.05	6.99	7.91	8.85

L min = 0.11cd/m2 L max = 1.84cd/m2 L av = 0.59cd/m2

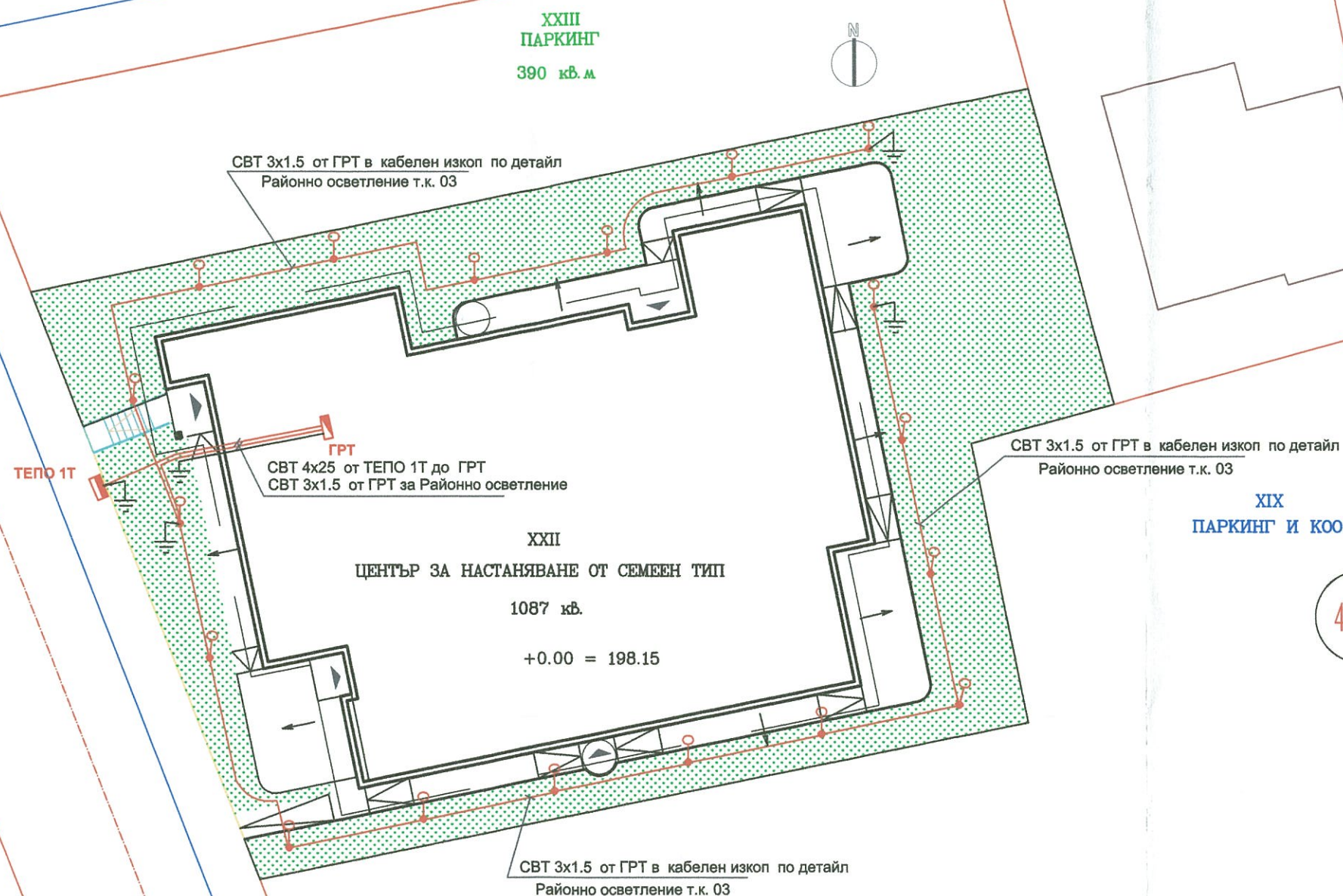
тип на лампата PL-C
 мощност на лампата, W 18W
 светл. поток на лампата, kLm 1.200kLm
 тип на осветителя ПЕРЛА 300 1x18W
 фирма производител ДЕНИМА
 код на светлоразпределението (4, 5) 4
 пореден X на светлоразпределението 3
 пореден X на светлинния източник ... 37
 брой на лампите в осветителя 1
 степен на защита IP-54



ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСУВАМ
Ст. експерт Ел. *[Signature]*
2011 г.

XX
ТЕХН. ИНФР.

ОБЩИНА ШУМЕН
ОТДЕЛ ЗА ГЕРИТО И ТА
САМ/СЪГЛАСУВАМ/
Корекциите: *[Signature]*
ОБЩА ОБЕСУТ. №. *[Signature]* 2011 г.
г. Шумен 21.06.11



449a

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 06/24
инж. ХРИСТО
ГЕНЧЕВ ХРИСТО
/подпис/

ЛЕГЕНДА:

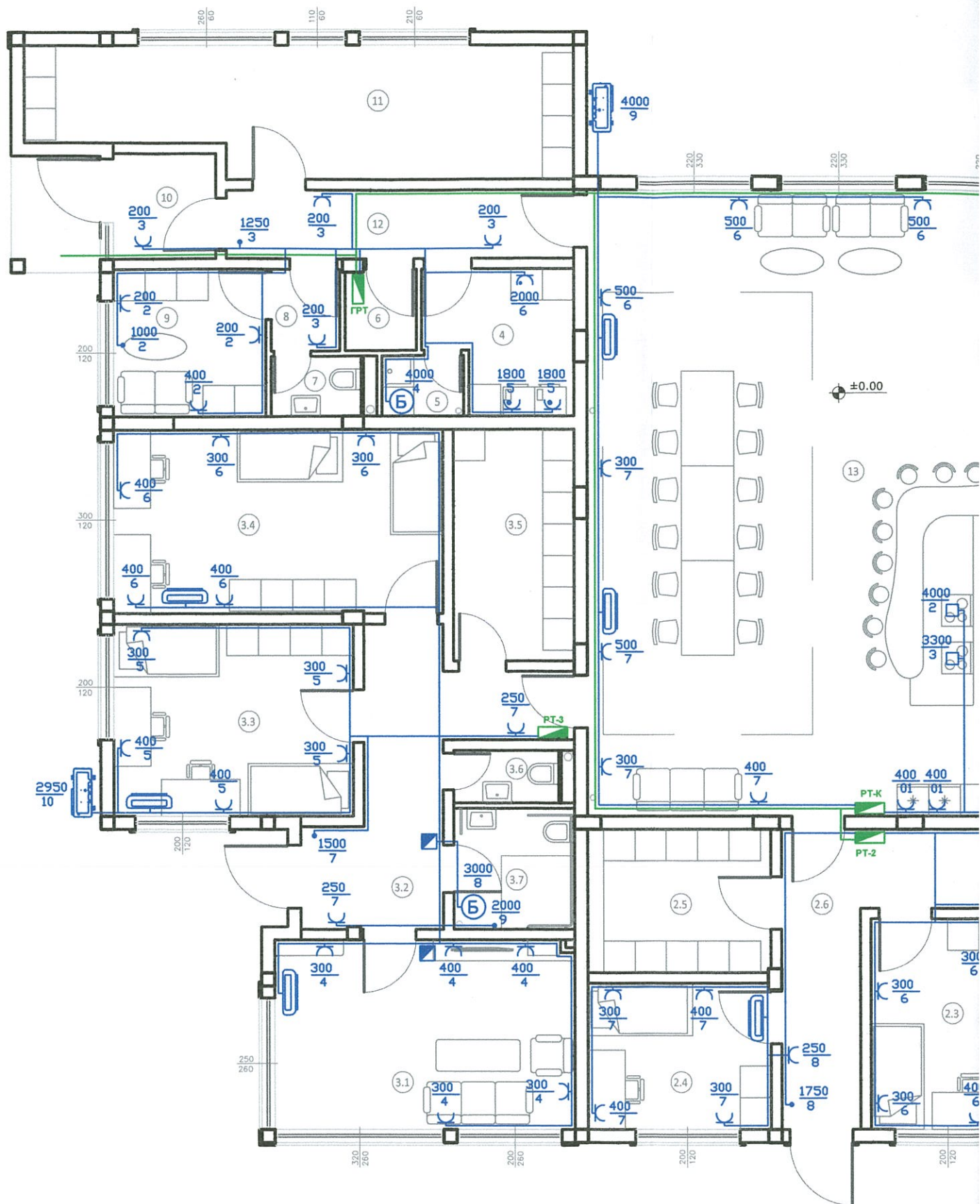
- Електромерно табло тип ТЕПО 1Т
- Главно разпределително табло ГРТ
- ⦿ Стоманотръбен стълб за парково осветление H=1.4m. /общо 2.00m./
окомплектован с осветително тяло с "Перла 300" с КЛЛ 18W
- ⦿ Заземление
- Кабелна линия НН - положена по указания начин

СИТУАЦИЯ М1:250

ОБЕКТ: "ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП"
УПИ XXII, кв. 449а, гр.Шумен, общ. Шумен

ЧЕРТЕЖ: Ситуация кабели НН

СЪГЛАСУВАЛИ:		ПОДПИС:	ПРОЕКТАНТ:	
Архитектура	арх. Д. Славова	<i>[Signature]</i>	инж. Христо Христов	
Конструкции	инж. И. Параскевов	<i>[Signature]</i>		
ВиК	инж. Й. Чилингиров	<i>[Signature]</i>		
ОВ	инж. В. Радева	<i>[Signature]</i>		
Възложител:		ФАЗА:ТП		М 1:250
ОБЩИНА ШУМЕН		ЧАСТ:ЕЛ		
		06.2011г.		ЛИСТ 1/5



1. жилище за 4 деца, група №1

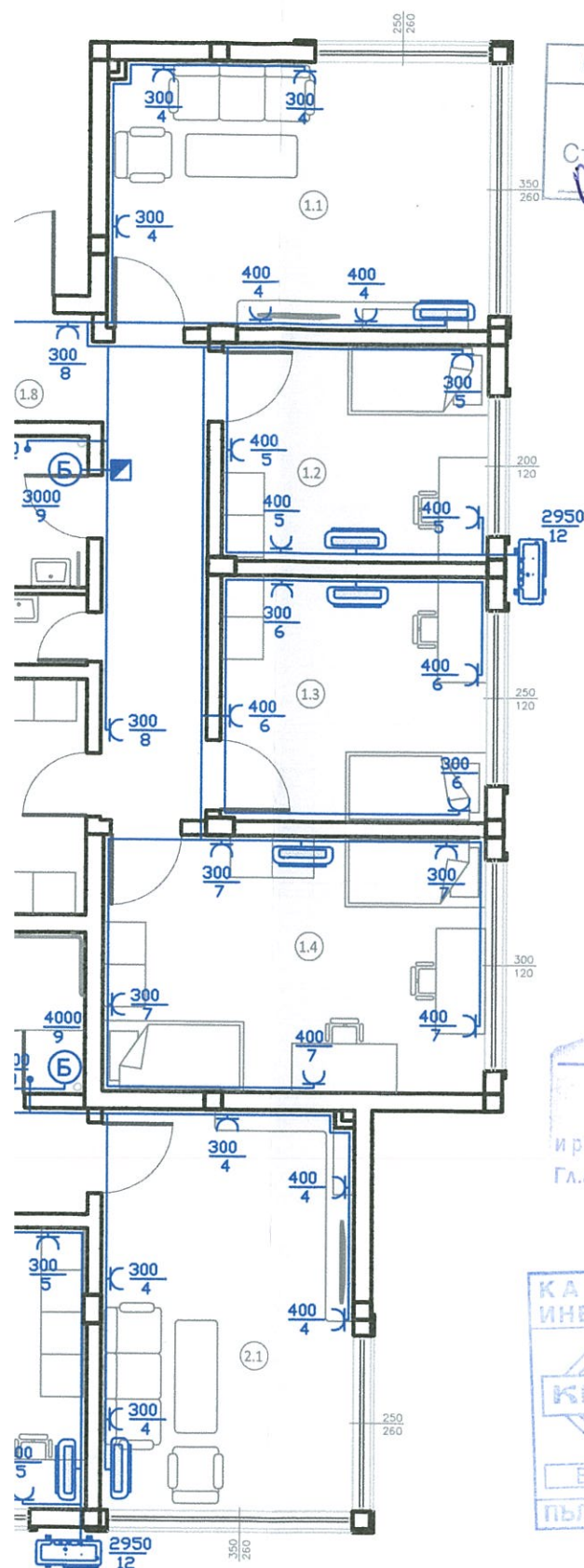
- 1.1 - дневна
- 1.2 - единична спалня
- 1.3 - единична спалня
- 1.4 - двойна спалня
- 1.5 - килер
- 1.6 - тоалетна
- 1.7 - баня с тоалетна
- 1.8 - преддверие и коридор

2. жилище за 4 деца, група №2

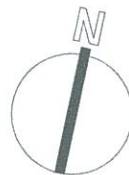
- 2.1 - дневна
- 2.2 - двойна спалня
- 2.3 - единична спалня
- 2.4 - единична спалня
- 2.5 - килер
- 2.6 - преддверие и коридор
- 2.7 - баня с тоалетна

3. жил

- 3.1 - д
- 3.2 - пр
- 3.3 - д
- 3.4 - д
- 3.5 -
- 3.6 - т
- 3.7 - б



ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСУВАМ
Ст. експерт Ел. *[Signature]*
04.07.2011 г.



ИЗПОЛЗВАНИ ОЗНАЧЕНИЯ

- Табло разпределително
- Контакт монофазен /child protect/ - защита за деца
- Контакт монофазен /влагозащитен/
- Мултисплит климатична система /външно тяло/
- Излаз за климатик /вътрешно тяло/
- Боилер с водосъдържател
- Табло боилерно с двуполусно изключване и светл. сигнализация
- Инстал. излаз за захранване на консуматор по част ОВК /ел. отоплително тяло/
- Излаз за кухненска печка /монтаж на твърда връзка в изделието/
- 3X2.5mm² - ел. инсталация за контакти, бойлери, климатици и отоплители
- Кабел тип СВТ - съгл. приложения табла

ОБЩИНА - гр. Шумен
УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА
ОДОБРЯВАМ/СЪГЛАСУВАМ
Съгласно корекциите от *[Signature]*
и решение на ОБЕСУТ от протокол No. *[Signature]* от *[Signature]* г.
Гл. архитект: *[Signature]*
гр. Шумен 21.06.11 г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 0-12-12
инж. ХРИСТО
ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

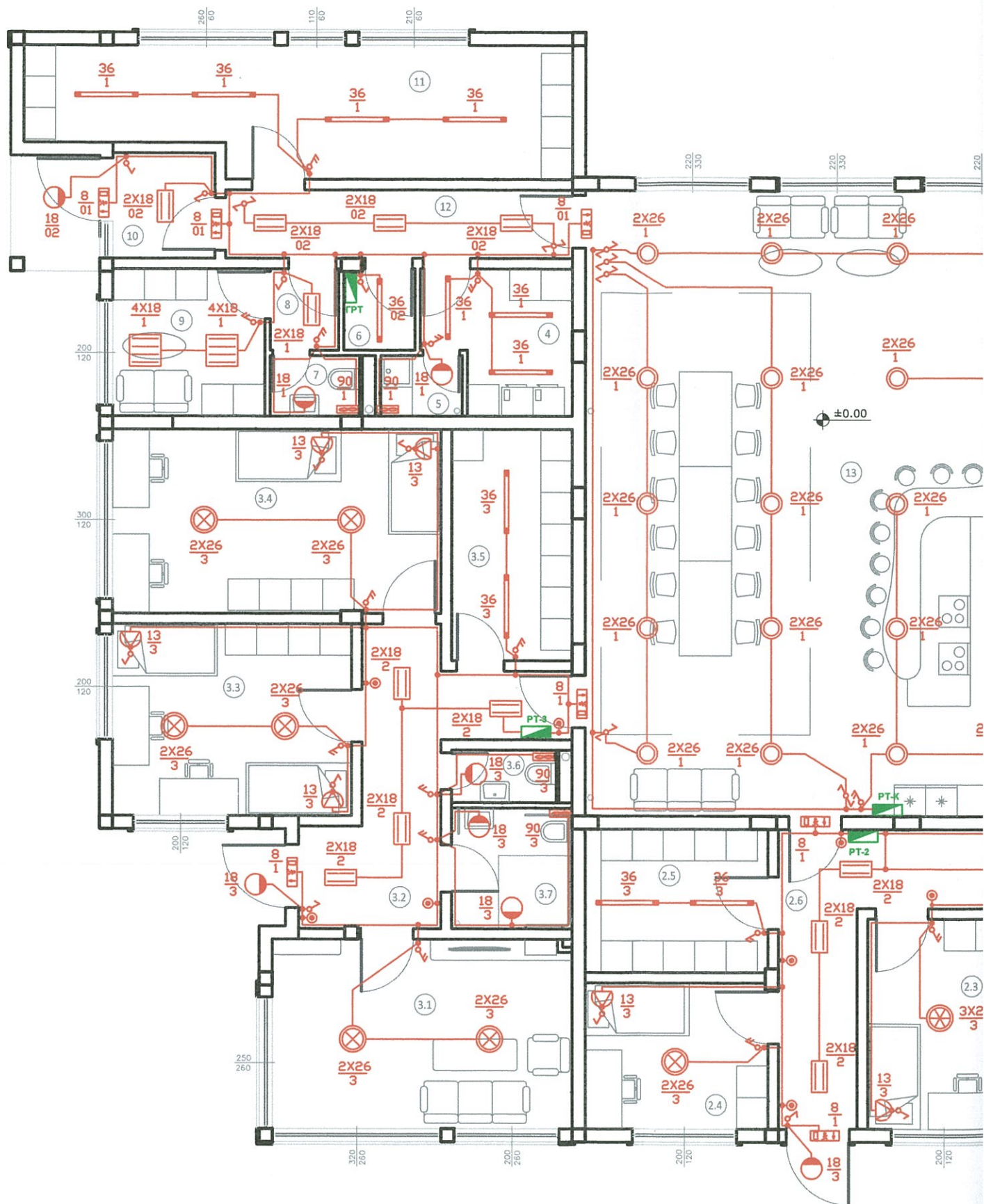
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ М1:100

ОБЕКТ: "ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП"
УПИ XXII, кв. 449а, гр. Шумен, общ. Шумен

ЧЕРТЕЖ: Разпределение табла и силова ел. инсталация

СЪГЛАСУВАЛИ:		ПОДПИС:	ПРОЕКТАНТ:	
Архитектура	арх. Д. Славова	<i>[Signature]</i>	инж. Христо Христов	
Конструкции	инж. И. Параскевов	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
ВиК	инж. Й. Чилингиров	<i>[Signature]</i>		
ОВ	инж. В. Радева	<i>[Signature]</i>	ФАЗА: ТП	М 1:100
Възложител:			ЧАСТ: ЕЛ	
ОБЩИНА ШУМЕН			06.2011Г.	ЛИСТ 2/5

4. пералня
5. Аусгус
6. помещение за ел. табла
7. тоалетна за персонала
8. преддверие, персонал
9. стая за персонала
10. входно преддверие
11. помощно помещение
12. коридор
13. трапезария и кухня



1. жилище за 4 деца, група №1

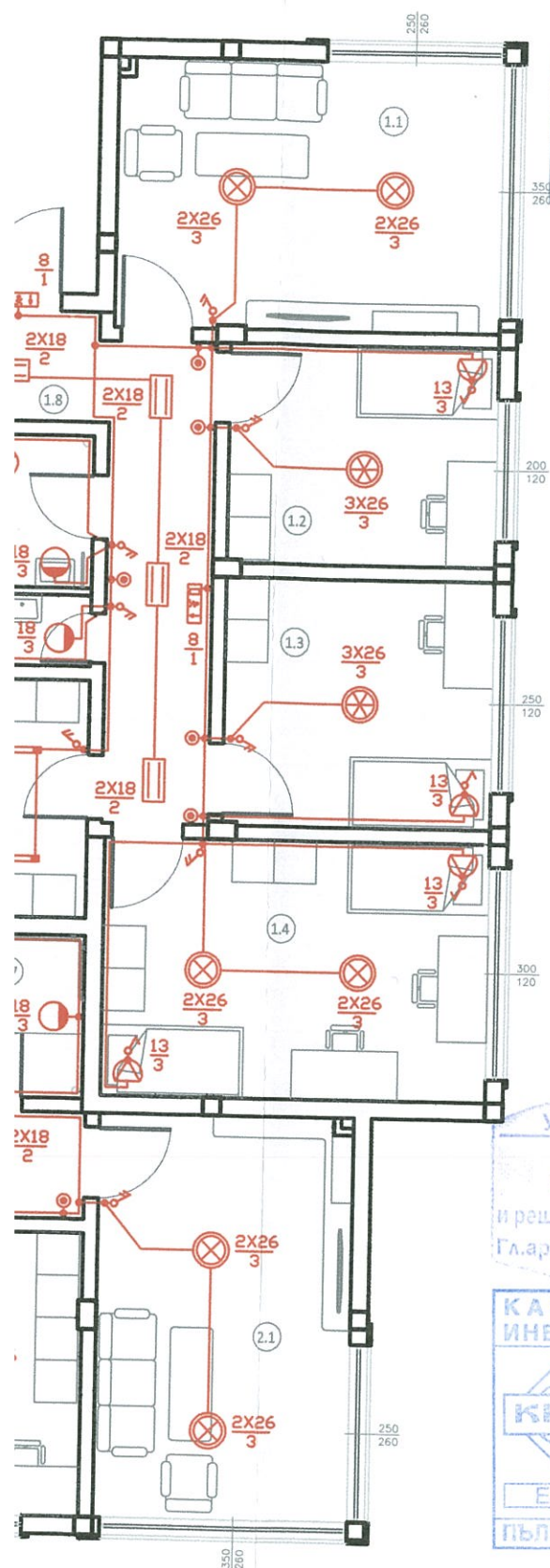
- 1.1 - дневна
- 1.2 - единична спалня
- 1.3 - единична спалня
- 1.4 - двойна спалня
- 1.5 - килер
- 1.6 - тоалетна
- 1.7 - баня с тоалетна
- 1.8 - преддверие и коридор

2. жилище за 4 деца, група №2

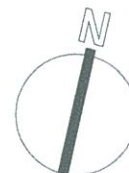
- 2.1 - дневна
- 2.2 - двойна спалня
- 2.3 - единична спалня
- 2.4 - единична спалня
- 2.5 - килер
- 2.6 - преддверие и коридор
- 2.7 - баня с тоалетна

3. жили

- 3.1 - дн
- 3.2 - пр
- 3.3 - дв
- 3.4 - дв
- 3.5 -
- 3.6 - то
- 3.7 - ба



ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСУВАМ
Ст. експерт Ел. *[Signature]*
2011 г.



ИЗПОЛЗВАНИ ОЗНАЧЕНИЯ

- Табло разпределително
- Осветител с ЛЛ 1X36W, min IP 21
- Осветител с ЛЛ 4X18W, IP 21
- Осветител с ЛЛ 2X18W, IP 21
- Осветител тип 'Луна' с КЛЛ 2X26W, IP 21
- Осветител тип 'Плафонiera' с КЛЛ 2X26W, IP 21
- Осветител тип 'Плафонiera' с КЛЛ 3X26W, IP 21
- Осветител с енергоикономична лампа, IP 44
- Стенен аплик с енергоикономична лампа, IP 21
- Евакуационен осветител
- Ключ единичен, сериен, девиаторен
- Импулсен бутон /лихт бутон/
- Осов вентилатор /противовлажно изпълнение/
- 3X1.5mm² - осветителна ел. инсталация

ОБЩИНА - гр. Шумен
УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА
ОДОБРЯВАМ/СЪГЛАСУВАМ
Съгласно корекции № *[Signature]*
и решение на ОбС/ОТ № *[Signature]*
Гл. архитект: *[Signature]*
гр. Шумен 21.06.11

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 04.324
инж. ХРИСТО
ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ
[Signature]
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

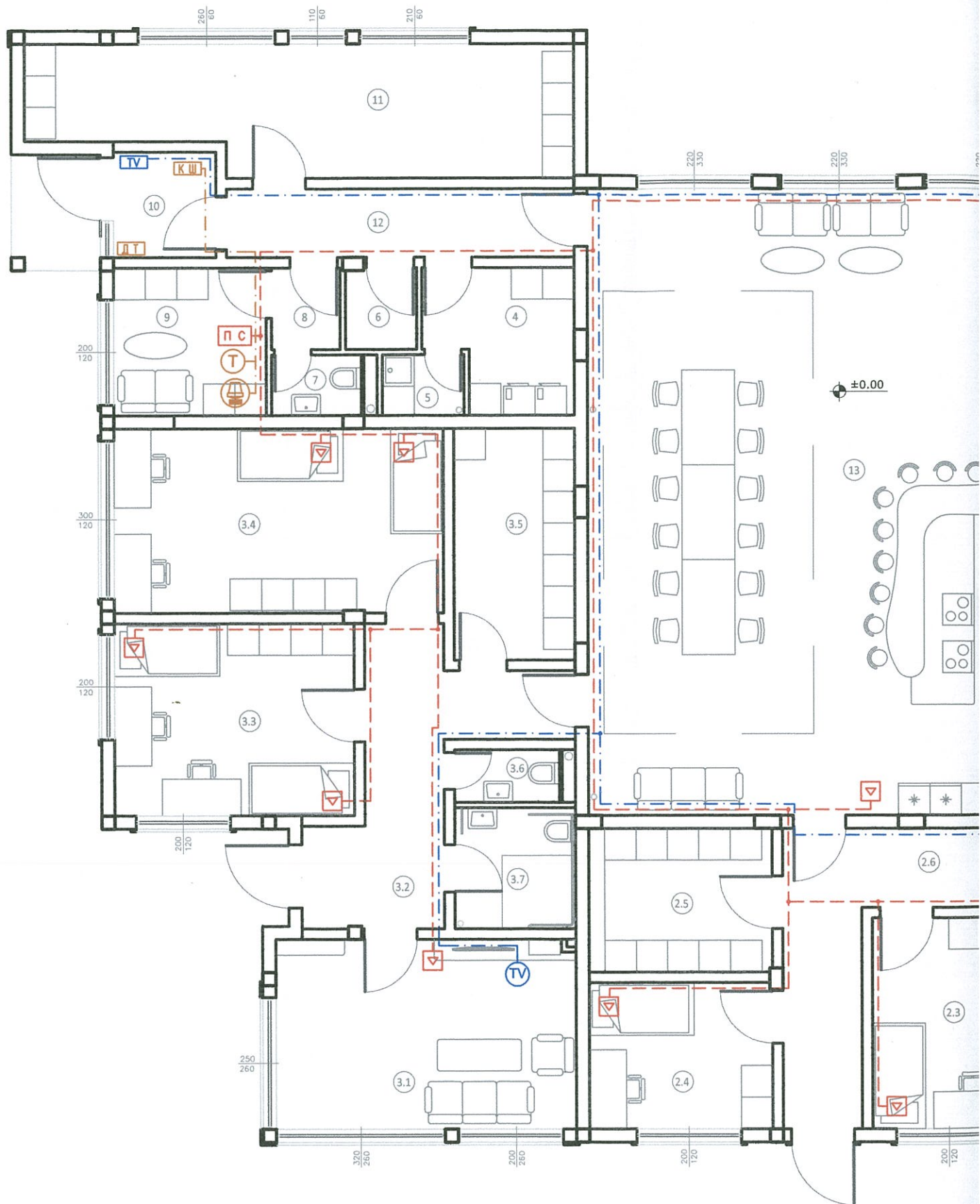
4. пералня
5. Аусгус
6. помещение за ел. табло
7. тоалетна за персонала
8. преддверие, персонал
9. стая за персонала
10. входно преддверие
11. помощно помещение
12. коридор
13. трапезария и кухня

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ М1:100

ОБЕКТ: "ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП"
УПИ XXII, кв. 449а, гр. Шумен, общ. Шумен

ЧЕРТЕЖ: Разпределение осветителна ел. инсталация

СЪГЛАСУВАЛИ:		ПОДПИС:	ПРОЕКТАНТ:	
Архитектура	арх. Д. Славова	<i>[Signature]</i>	инж. Христо Христов	
Конструкции	инж. И. Параскевов	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
ВиК	инж. Й. Чилингиров	<i>[Signature]</i>		
ОВ	инж. В. Радева	<i>[Signature]</i>		
Възложител:			ФАЗА: ТП	М 1:100
ОБЩИНА ШУМЕН			ЧАСТ: ЕЛ	
			06.2011Г	ПИСТ3/Б



1. жилище за 4 деца, група №1

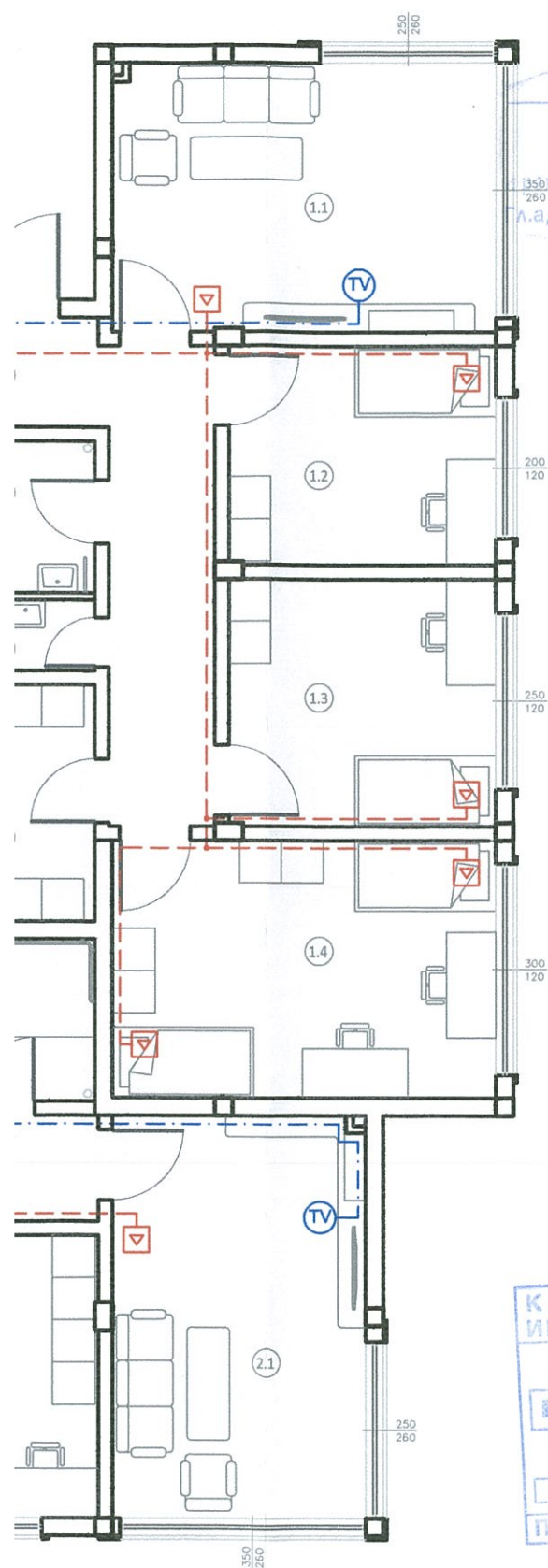
- 1.1 - дневна
- 1.2 - единична спалня
- 1.3 - единична спалня
- 1.4 - двойна спалня
- 1.5 - килер
- 1.6 - тоалетна
- 1.7 - баня с тоалетна
- 1.8 - преддверие и коридор

2. жилище за 4 деца, група №2

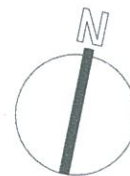
- 2.1 - дневна
- 2.2 - двойна спалня
- 2.3 - единична спалня
- 2.4 - единична спалня
- 2.5 - килер
- 2.6 - преддверие и коридор
- 2.7 - баня с тоалетна

3. жил

- 3.1 - д
- 3.2 - п
- 3.3 - д
- 3.4 - д
- 3.5 -
- 3.6 - т
- 3.7 - б



ОБЩИНА - гр.Шумен
УСТРОИСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА
ОДОБРЯВАМ/СЪГЛАСУВАМ/
Съгласно корекция №...
Издание на ОБЕСУТ проект №...
Архитект:
гр.Шумен 21.06.11



ЛЕГЕНДА

- П.С. Повиквателна система
- ▽ Коммуникационен модул /пульт легло и модул разговор/
- TV Разпределител на CAB/SAT TV
- TV Излаз на TV инсталация
- КШ Коммуникационен шкаф
- RJ Компютърна розетка RJ 45
- T Излаз на телефонна инсталация RJ 11/RJ 45
- ДТ Домофонно табло

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Телефонната инсталация да се изпълни с проводник UTP 4x2x0,5mm², положен в гоф PVC Ф13mm
2. Антенната инсталация да се изпълни с Коакс.кабел 75ома положен в гоф PVC Ф16mm
3. Слаботоковите инсталации да се положат на минимум 20 см от силнотоковата
4. Слаботоковите инсталации да се захранят от лицензиран доставчик на съответната услуга

ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСУВАМ
Ст.експерт Ел. 2011

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 04324
инж. ХРИСТО
ГЕНЧЕВ ХРИСТО
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

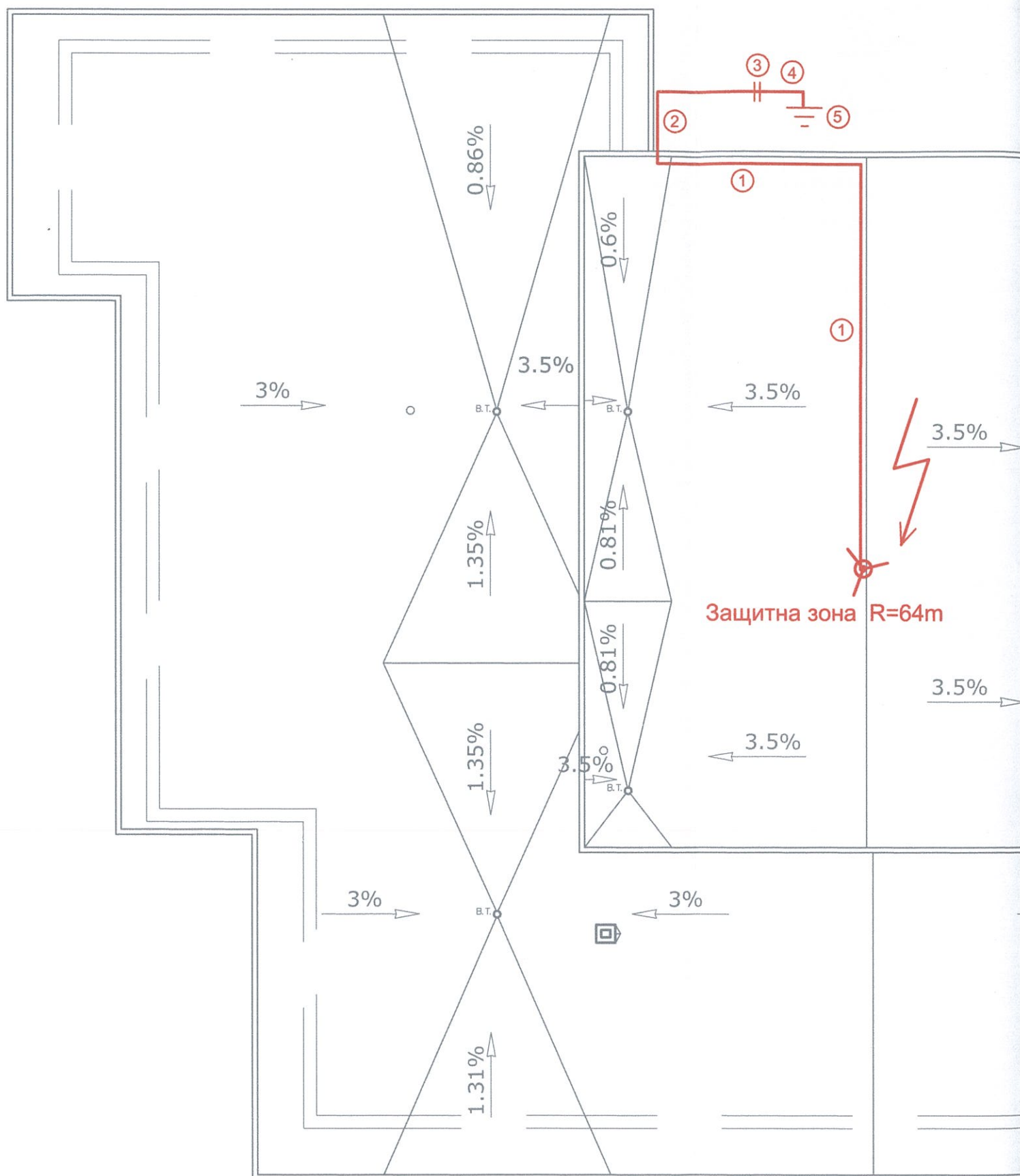
4. пералня
5. Аусгус
6. помещение за ел. табло
7. тоалетна за персонала
8. преддверие, персонал
9. стая за перонала
10. входно преддверие
11. помощно помещение
12. коридор
13. трапезария и кухня

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ М1:100

ОБЕКТ: "ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП"
УПИ XXII, кв. 449а, гр.Шумен, общ. Шумен

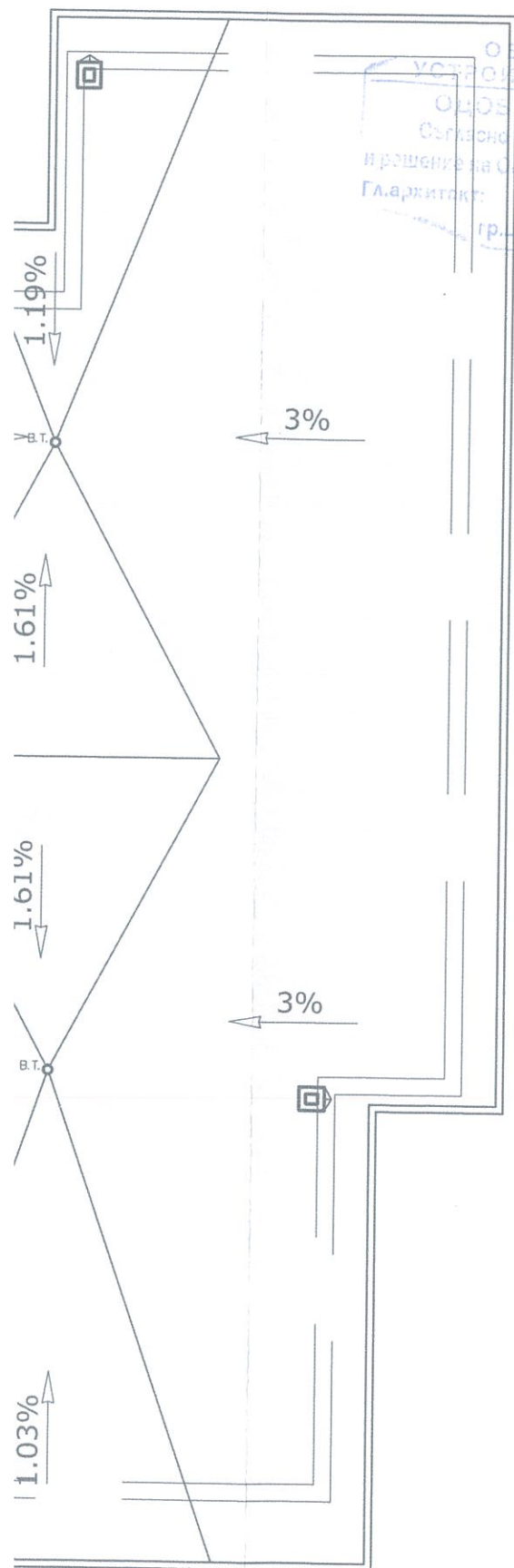
ЧЕРТЕЖ: Разпределение слаботокова ел.инсталация

СЪГЛАСУВАЛИ:		ПОДПИС:	ПРОЕКТАНТ:	
Архитектура	арх. Д. Славова		инж. Христо Христов	
Конструкции	инж. И. Параскевов			
ВиК	инж. Й. Чилингиров			
ОВ	инж. В. Радева		ФАЗА:ТП	М 1:100
Възложител:			ЧАСТ:ЕЛ	
ОБЩИНА ШУМЕН			06.2011Г.	ЛИСТ4/5

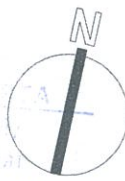


Забележки:

1. Съпротивлението на заземителното устройство не трябва да бъде по-голямо от 10Ω , съгласно Наредба № 3 / 09.06.2004г. (НУЕУЕЛ), през всяко време на годината и независимо от специфичното съпротивление на почвата. В случай, че съпротивлението не отговаря на горепосоченото ще се наложи набиване на допълнителни заземителни колове.
2. След извършване на всички ел. монтажни работи, да се извършат необходимите изпитания.



ОБЩИНА - гр. Шумен
УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА
ОДОБРЯВАМ/СЪГЛАСУВАМ
Съгласно корекцията №...
и решение на ОБЕСУТ от проект №...
Гл. архитект: *[Signature]*
гр. Шумен 21.06.11



ИЗПОЛЗВАНИ ОЗНАЧЕНИЯ



Мълниеприемник с изпреварващо действие:
Schirtec модел E.S.E.S-AS/Австрия/ или
Prevectiron S Series модел S6.60./Франция/, монтиран на
мълниеприемна мачта Φ 20/12мм от материал FeZn с
височина 2500мм, с което се постига радиус на защитна
зона от 64 метра. Заземяването на мълниезащитата се
осъществява от отделни заземителни колове 63 / 63 / 6
мм с дължина 1,5 метра и заземителна шина 40 / 4 mm.

①

Токоотвод от стоманен поцинкован
проводник Φ 8мм. на изолиран дистанционен
носач

②

Токоотвод от екструдирани алуминиев проводник
 Φ 8мм, положен под външната облицовка на
сградата в PVC гофрирана тръба.

③

Контролно ревизионна кутия за периодично измерване
на импulsното съпротивление на заземителя. Монтира
се на височина 1,6м от терена в PVC кутия под
външната облицовка на сградата.

④

Токоотвод от поцинкована шина 40/4мм.

⑤

Заземител с импulsно съпротивление $R_z < 10$ ома.

ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСУВАМ
Ст. експерт Ел. *[Signature]*
2011

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 04020
ИНЖ. ХРИСТО
ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ
ЕАСТ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСМОЩНОСТ

ПОКРИВНИ ЛИНИИ М1:100

ОБЕКТ: "ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП"
УПИ XXII, кв. 449а, гр. Шумен, общ. Шумен

ЧЕРТЕЖ: Мълниезащитна инсталация

СЪГЛАСУВАЛИ:		ПОДПИС:	ПРОЕКТАНТ:	
Архитектура	арх. Д. Славова	<i>[Signature]</i>	инж. Христо Христов	
Конструкции	инж. И. Параскевов	<i>[Signature]</i>		
ВиК	инж. Й. Чилингиров	<i>[Signature]</i>	ФАЗА: ТП	
ОВ	инж. В. Радева	<i>[Signature]</i>		
Възложител:			ЧАСТ: ЕЛ	
ОБЩИНА ШУМЕН			06.2011Г	ПИСМЕ/Б

Наредба 4/22.12.2010 -
сгради и на външни съоръжения
до 25 m се въвежда в действие
завършване на строителните и

БОЛНИЧНА ПОВИКВАТЕЛНА СИСТЕМА БЕТАМАРК ВМ 5500

ОПИСАНИЕ

Сигнално повиквателната система Бетамарк ВМ 5500 се използва в болнични или други заведения за настаняване за повикване на медицинския персонал от леглото на всеки пациент.

Всички устройства съдържат микропроцесори, което прави системата интелигентна и дава достатъчно пълна информация по време на ползване. Системата е модулна и по всяко време може да бъде разширявана и допълвана с нови устройства. Инсталацията е с четирипроводна магистрала с паралелно свързване на устройствата. Устройствата са адресируеми с цифрова комуникация помежду си.

С помощта на ВМ 5500, всяка болница подобрява качеството на обслужване на своите пациенти и улеснява медицинския персонал при неговата работа.

Система Бетамарк ВМ 5500 задоволява напълно изискванията на съвременните стандарти за обслужване в болничните или други заведения за настаняване.

КОМПОНЕНТИ НА СИСТЕМАТА:

1. Сестрински пулт

Сестринският пулт е главното устройство на системата. Представлява настолен апарат с клавиатура, дисплей и слушалка. При задействане на повикването от който и да е пациент, на дисплея се изобразява номера на стаята и номера на леглото, като същевременно се чува специфичен звуков сигнал. Сестрата приема повикването и може да проведе разговор. Всички повиквания се записват и съхраняват в паметта според последователността на тяхното постъпване.

2. Бутон легло

Бутон легло се монтира над всяко легло в болничната стая. Има въжence за задействане и светлинен индикатор, показващ режимите на работа. В нормално положение индикаторът свети зелено, което показва, че системата е в режим готовност. При задействане мига червено, а при приемане на повикването в режим на разговор свети червено. След затваряне на слушалката от сестрата устройството преминава в режим готовност.

3. Модул разговор за легло (опция)

Модулът за разговор се монтира непосредствено до бутон легло. Той има разговорно устройство за осъществяване на високоговореща връзка между пациента и дежурната сестра и светлинен индикатор. Използва се за провеждане на разговор със сестрата при повикване от пациента, както и при обратно повикване от сестрата. По време на разговор индикаторът на устройството свети червено. След затваряне на слушалката от сестрата устройството се изключва.

4. Бутон Ресет стая (опция)

Бутонът Ресет стая се монтира в болничната стая в близост до вратата и се използва за анулиране на повикването от пациентите в стаята или за приемане на повикването от сестрата. Има въжence за задействане и светлинен индикатор, показващ режимите на работа. В нормално състояние индикаторът свети зелено. При задействане на един или повече бутони легло в дадената стая, светлинният индикатор на бутона Ресет започва да мига червено. След приемане на повикването от сестрата от стаята или от пулта, бутон Ресет преминава в нормално състояние. Повикването може да бъде анулирано и от пациентите в стаята, когато задействането е станало случайно.

5. Лампа стая

Лампа стая се монтира над вратата на стаята в коридора. Има светлинен индикатор за сигнализация. В нормално състояние свети зелено. Ако един или повече бутони легло в дадената стая са задействани, индикацията започва да мига червено, което дава информация, че в тази стая има задействан бутон легло за повикване на сестрата. При анулиране или приемане на повикването от сестрата, устройството преминава в нормално състояние- постоянно зелено.

6. Звуков сигнализатор (опция)

Звуковият сигнализатор служи за допълнителна сигнализация, която дублира звуковият сигнал в пулта на сестрата. Монтира се на места, където може да бъде чуто от сестрата, когато тя е извън дежурната стая, например : в коридора, в битовката или др. Устройството има звукова и светлинна индикация и въжence за включване и изключване на „тих режим”, който се индицира с начина на светене. В нормален режим звука е включен и свети зелено, а в „тих режим” звука е изключен и индикаторът мига зелено. При задействане мига червено и се чува звуков сигнал.

7. Захранващ модул

Захранващият модул осигурява захранването на всички компоненти на системата. Преди него може да се включи UPS за осигуряване на работоспособност при спиране на електрозахранването за няколко часа.

РАБОТА НА СИСТЕМАТА:

Изходно състояние:

При включване на захранването, системата преминава в изходно състояние, при което:

- Всички бутони легло светят с постоянна зелена светлина, което показва, че са в режим на готовност;
- Лампите над всяка стая в коридора светят зелено, което показва, че са в режим на готовност
- Сестринският пулт при затворена слушалка, показва на дисплея текущите дата и час.
- Допълнителните звукови сигнализатори светят или мигат зелено според задействания режим.
- Бутоните Ресет в стаята светят зелено, което показва, че са в режим на готовност;
- Модулите разговорно устройство са изключени и не светят

Задействане на бутон легло от пациента:

Когато пациентът поиска да повика сестрата, той дръпва леко въжението на бутона, при което се изпраща повиквателен сигнал към сестринския пулт. Светлинната индикация на бутона легло се сменя от постоянно светеща зелено в мигаща червено. Веднъж задействано, повикването може да бъде анулирано само, ако пациента задейства бутона Ресет до вратата. Ако повикването не се анулира, се изчаква то да бъде прието от сестрата по описания по-долу начин.

При активиране на повикването лампа-стая започва да мига червено, което показва, че има повикване от тази стая;

На дисплея на сестринския пулт се изписва номера на стаята и номера на леглото, от което е постъпило повикването и се чува звуков сигнал.

Ако има бутон Ресет стая, той започва да мига червено.

Ако има допълнителен звуков сигнализатор се чува звуков сигнал и мига червено. В тих режим мига червено и зелено.

Модулът разговорно устройство е изключен и не свети

Приемане на повикването от сестрата

Става по два начина:

1. Сестрата приема повикването от сестринския пулт. На дисплея е изписан номера на стаята и леглото от което е постъпило повикването. Като допълнителна информация се изписва поредния номер на последното повикване, както и общия брой на неприетите повиквания. Приемането на повикването изобразено на дисплея, става като се вдигне слушалката и се натисне бутон „#“.

Ако бутон легло е комплектован с разговорно устройство, сестрата може да проведе разговор. След затваряне на слушалката, разговора се изключва, при което съответния бутон легло преминава в изходно състояние и сестрата може да отговори на следващото повикване от списъка.

Ако в стаята има задействани повече бутони легло, приемането на повикването и изчистването става за всяко легло по отделно.

След приемане на всички повиквания от дадена стая, съответната лампа стая преминава в изходно състояние.

След приемане на последното повикване от списъка, звуковата сигнализация в сестринския пулт и на допълнителният сигнализатор се изключва и всички устройства преминават в изходно състояние.

Всяко задействане от бутон легло се регистрира в паметта на сестринския пулт, като се записва датата и часа на повикването. Контролният орган на болницата може да проследи последните 1000 повиквания към сестрата.

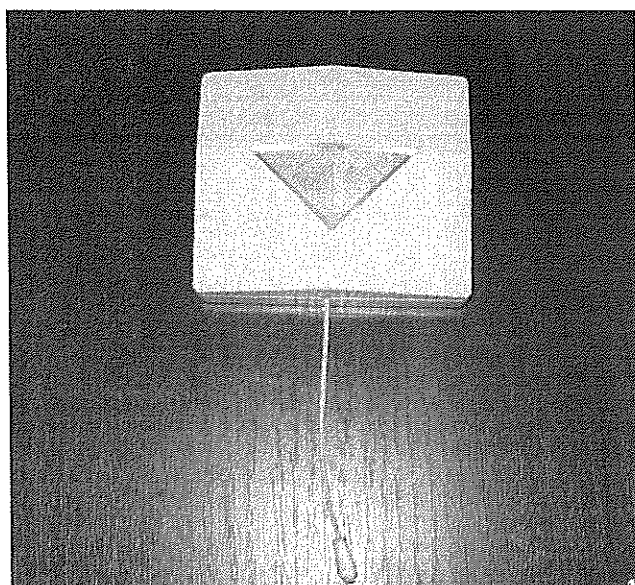
2. Сестрата приема повикванията от бутон ресет в стаята, от която е постъпило. С придърпване на въжението се приемат и обработват всички повиквания от дадената стая. При това всички бутони легло от дадената стая престават да мигат и се връщат в изходно състояние. Лампата пред съответната стая спира да мига и се връща в изходно състояние. Повикванията остават регистрирани в сестринския пулт.

Инициране на разговор от сестринския пулт:

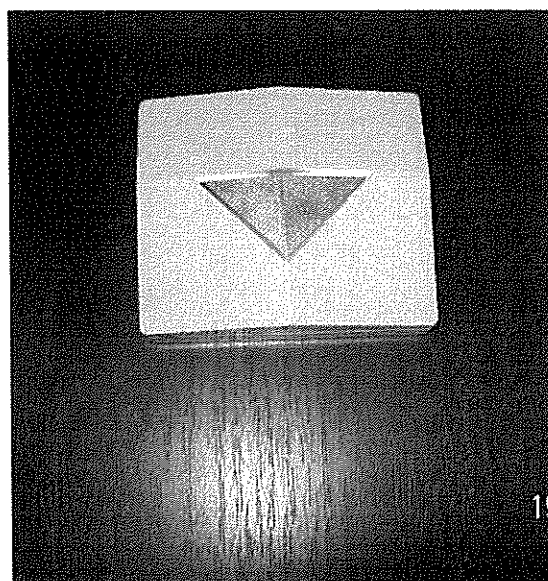
Сестрата може да задейства даден бутон легло, като набере номера на стаята и леглото, при което бутонът легло започва да мига червено. Ако бутонът е комплектован с модул разговор може да проведе разговор с пациента. Тази функция може да се използва за повикване или подсещане на болния за някаква манипулация. Преди включване на разговора се чува кратък звуков сигнал. След затваряне на слушалката разговора се прекъсва и индикатора на модул разговор изгасва.



СЕСТРИНСКИ ПУЛТ



БУТОН ЛЕГЛО
БУТОН РЕСЕТ
ДОПЪЛНИТЕЛЕН СИГНАЛИЗАТОР



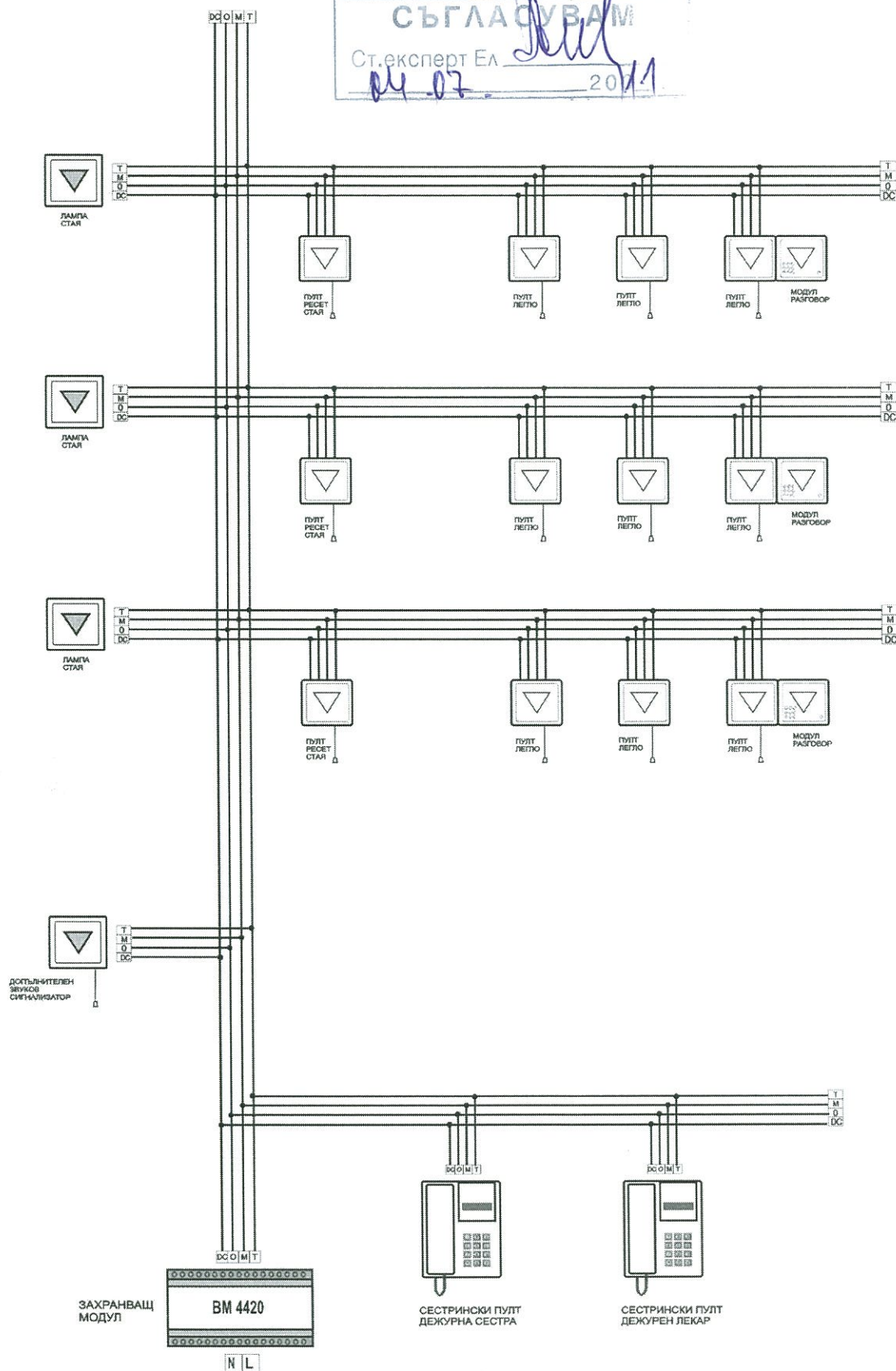
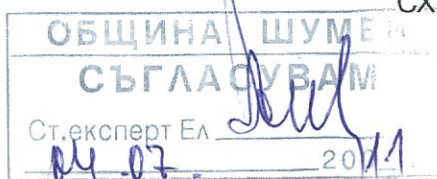
ЛАМПА СТАЯ
МОДУЛ РАЗГОВОРНО

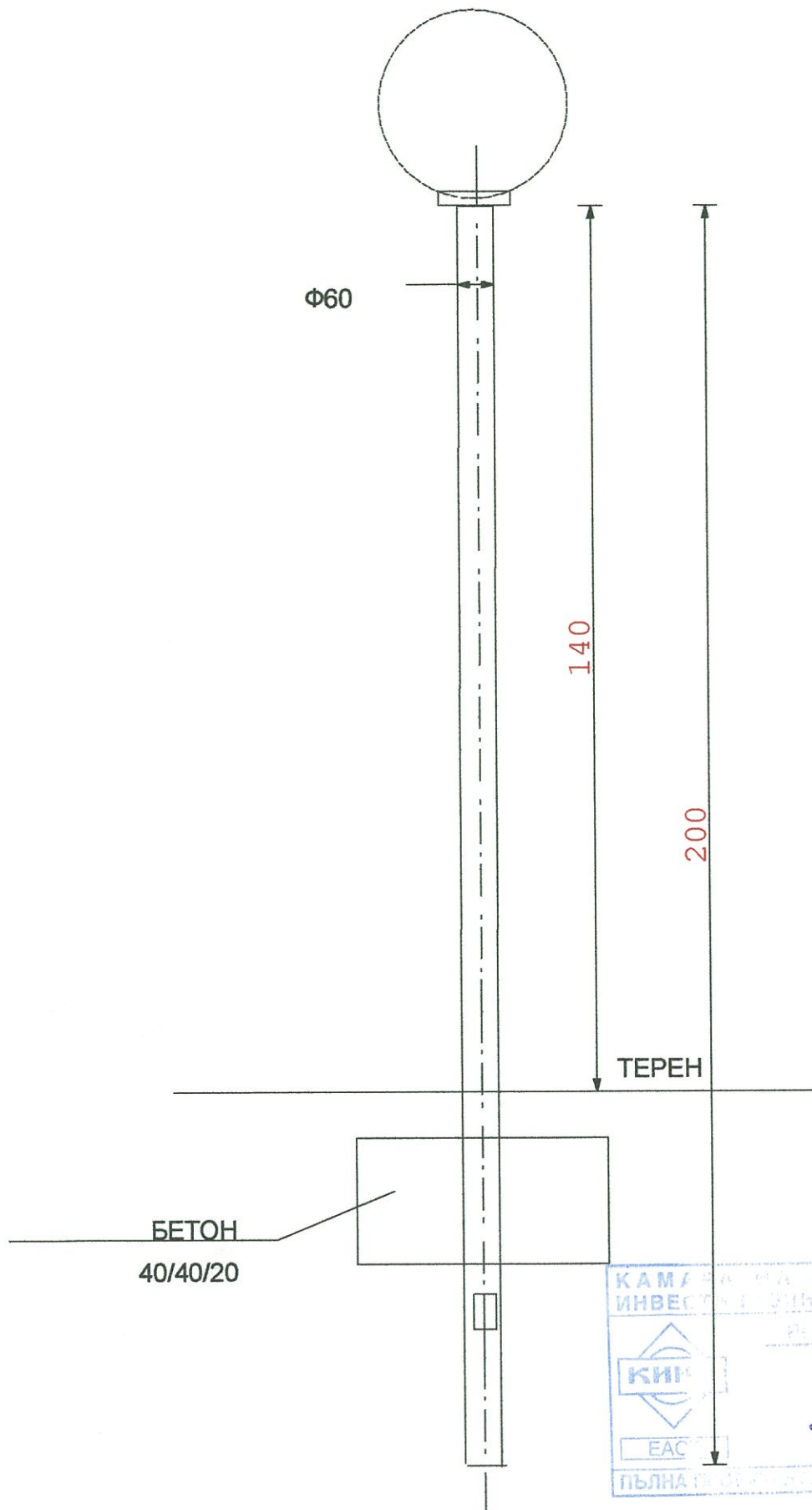
BM 5500

БОЛНИЧНА ПОВИКВАТЕЛНА СИСТЕМА

Betamark

СХЕМА ЕЛЕКТРИЧЕСКА





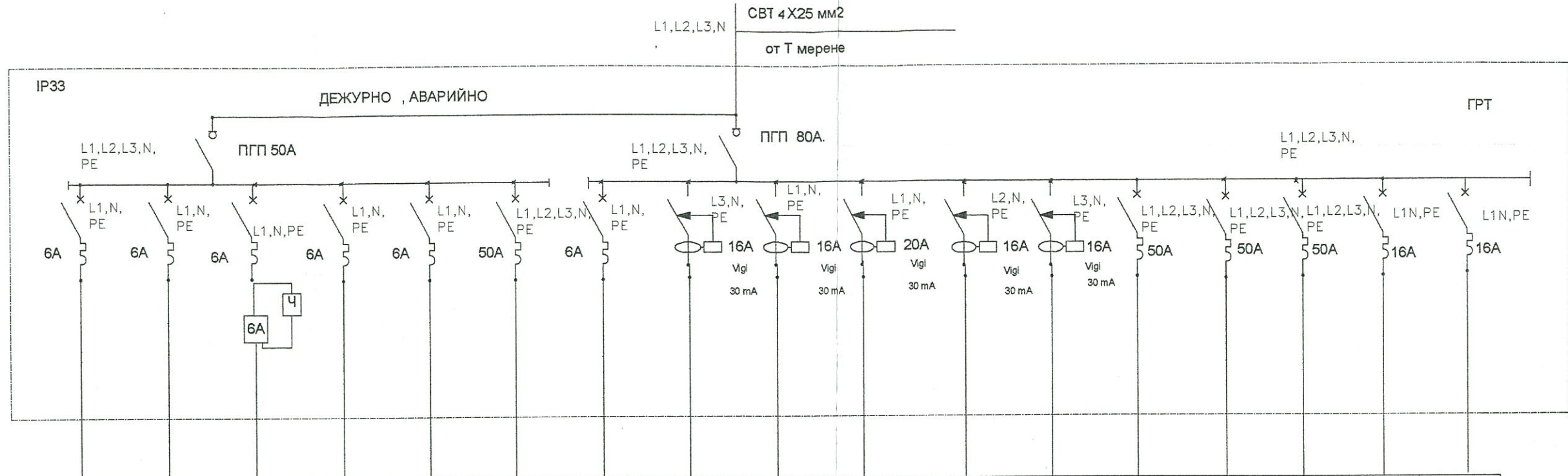
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В	
ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 04324	
ИНЖ. ХРИСТО	
ГЕНЧЕР ХРИСТОВ	
ПЪЛНА ОТГОВОРНОСТ	

ДЕТАЙЛ НА СЪЛЪБ ЗА ОСВЕТЛЕНИЕ

M1:10

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОБЩИНА - гр. Шумен
УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА
ОДОБРЯВАМ/СЪГЛАДУВАМ/
Съгласно корекцията № _____ дат
и решение на ОБЕСУТ № _____ от 200... г.
Гл. архитект: *31.06.11*
гр. Шумен



ТОКОВ КРЪГ	01	02	03	04	05	РТ-К	1	2	3	4	5	6	РТ-1	РТ-2	РТ-3	7	8
ЛАМПЕН ИЗЛАЗ	3	5	18	СОТ	ПИС	20	14						25	23	24	рез	рез
КОНТАКТЕН ИЗЛАЗ	ЕО	ДО	ВО			20		4	5	1	2	1	21	21	18		
Р инст. / Вт/	24	180	324	100	100	20940	648	1800	2050	4000	3600	2000	17508	18780	16720		
ПРОВОДНИК	ПВВ-МБ1 3X1.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X1.5 мм2	СВТ 3X1.5 мм2			СВТ 5X6 мм2	ПВВ-МБ1 3X1.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	СВТ 5X6 мм2	СВТ 5X6 мм2	5X6 мм2		

Табло за монтаж на стена, въвод отдоло, изводи отгоре
Метална заключваща се кутия - IP33
Цвят сив.

Ри=88774 вт.

Ке=0.5

Ре=44387 вт.

ОБЕКТ :ЦЕНТЪР ЗА НАСТЪНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП , УПИ XXII кв. 449а гр. Шумен ОБЩИНА ШУМЕН

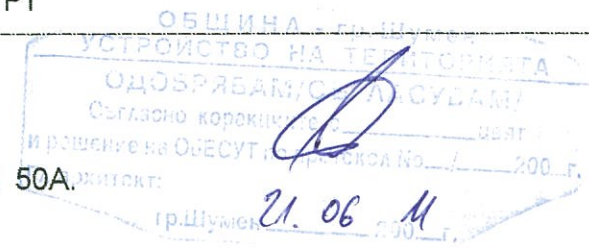
АВТОМАТИЧНИТЕ ПРЕДПАЗИТЕЛИ СА ТИП С60 N

СХЕМА НА ТАБЛО " ГРТ"

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАДУВАМ
СЪГЛАСНО
200... г.

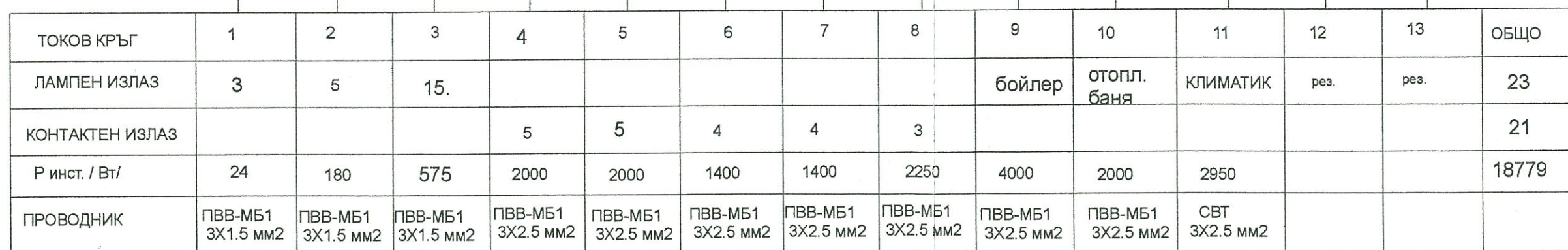
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 04324
инж. ХРИСТО
ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ
ПОДПИС
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСУВАМ
ОБЩИНА ШУМЕН
С. секретар Ел. [Signature]
2011 г.
ПРИЛОЖЕНИЕ

СХЕМА НА ТАБЛО "РТ-1"



 $P_{II}=18779 \text{ Вт.}$

ОБЕКТ : ЦЕНТЪР ЗА НАСТЪНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП, УПИ XXII кв. 449а гр. Шумен ОБЩИНА ШУМЕН

АВТОМАТИЧНИТЕ ПРЕДПАЗИТЕЛИ СА ТИП С60 N

СХЕМА НА ТАБЛО "РТ-2"

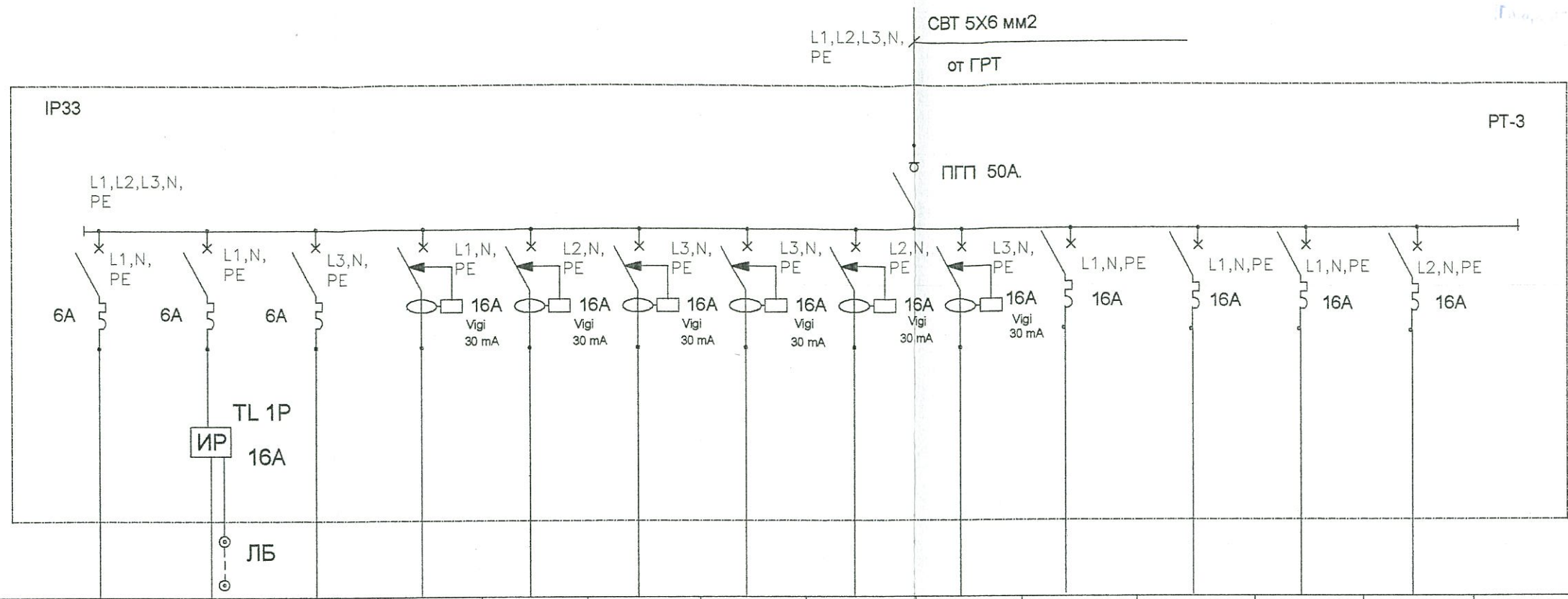
ПРИЛОЖЕНИЕ

ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСАВАМ
От експерт Ел. [Signature]
2001 г.



ОБЩИНА - гр. Шумен
УПРАВЛЕНИЕ НА ТЕРИТОРИЯТА
ОБЩИНА АДМ. СЪОБЩ. УСЛУГИ
УЛ. "СВ. СВЕТОСЛАВ" № 1
8100 Шумен
Тел. 060/810000
Факс 060/810001
e-mail: osh@shumen.bg
www.shumen.bg

21.06.14



ТОКОВ КРЪГ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	ОБЩО
ЛАМПЕН ИЗЛАЗ	2	4	18								рез.	рез.	рез.	24
КОНТАКТЕН ИЗЛАЗ				5	5	5	3	БОЙЛЕР	ОТОПЛ. БАНЯ	КЛИМАТИК				18
Р инст. / Вт/	16	144	610	2000	2000	2000	2000	3000	2000	2950				16720
ПРОВОДНИК	ПВВ-МБ1 3X1.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X1.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X1.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	СВТ 3X2.5 мм2				

Табло за монтаж на стена в ниша , въвод отгоре , изводи отгоре
Метална заключваща се кутия - IP33
Цвят сив.

Ри=16720вт.

ОБЕКТ : ЦЕНТЪР ЗА НАСТЪНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП , УПИ XXII кв. 449а гр. Шумен ОБЩИНА ШУМЕН

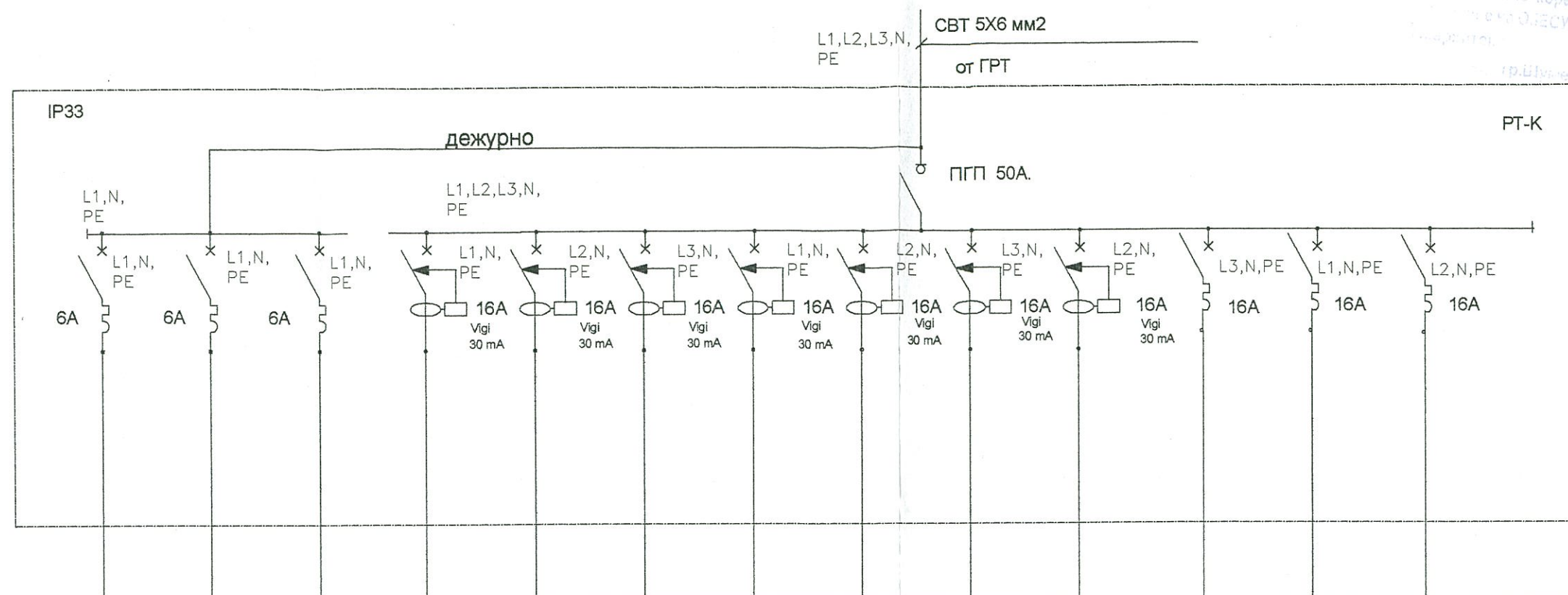
АВТОМАТИЧНИТЕ ПРЕДПАЗИТЕЛИ СА ТИП С60 N

СХЕМА НА ТАБЛО " РТ-3"

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСУВАМ
Съгласил Ел. [Signature]
2014 г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 04324
инж. ХРИСТО
ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ
[Signature]
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



ТОКОВ КРЪГ	01	1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	ОБЩО
ЛАМПЕН ИЗЛАЗ	хладил.	20	рез.	печка	фурна					съдомиял	КЛИМАТИК	рез.	рез.	20
КОНТАКТЕН ИЗЛАЗ	2			1	1	5	3	3	4	1				20
Р инст. / Вт/	800	1040		4000	3300	1500	1500	1500	1500	1800	4000			20940
ПРОВОДНИК	ПВВ-МБ1 3X1.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X1.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X1.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X4.0 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	ПВВ-МБ1 3X2.5 мм2	СВТ 3X4.0мм2			

Табло за монтаж на стена в ниша , въвод отгоре , изводи отгоре
 Метална заключваща се кутия - IP33
 Цвят сив.

Ри=20940вт.

ОБЕКТ : :ЦЕНТЪР ЗА НАСТЪНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП , УПИ XXII кв. 449а гр. Шумен ОБЩИНА ШУМЕН

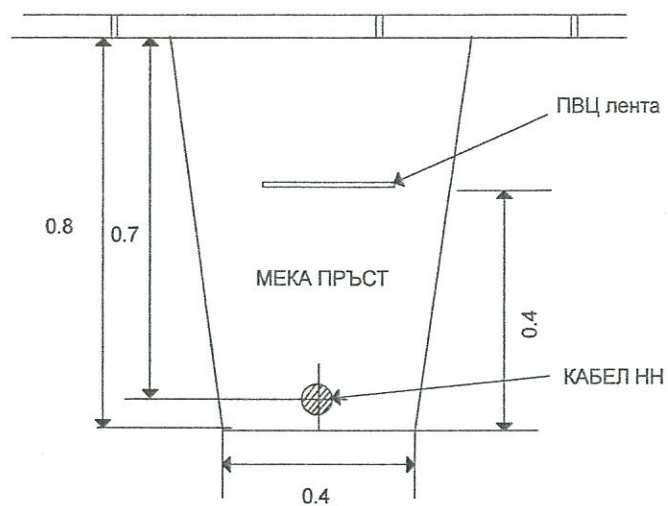
АВТОМАТИЧНИТЕ ПРЕДПАЗИТЕЛИ СА ТИП С60 N

СХЕМА НА ТАБЛО " РТ-К"

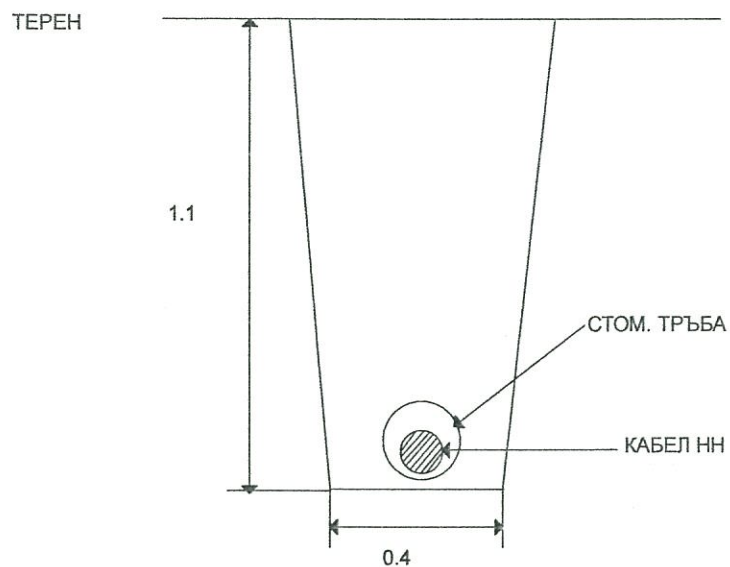
ПРИЛОЖЕНИЕ

ОБЩИНА ШУМЕН
 СЪГЛАСУВАМ
 Ст. експерт Ел. [Signature]
 2017 г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
 ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 Регистрационен № 04324
 инж. ХРИСТО
 ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ
 ЕАСТ
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



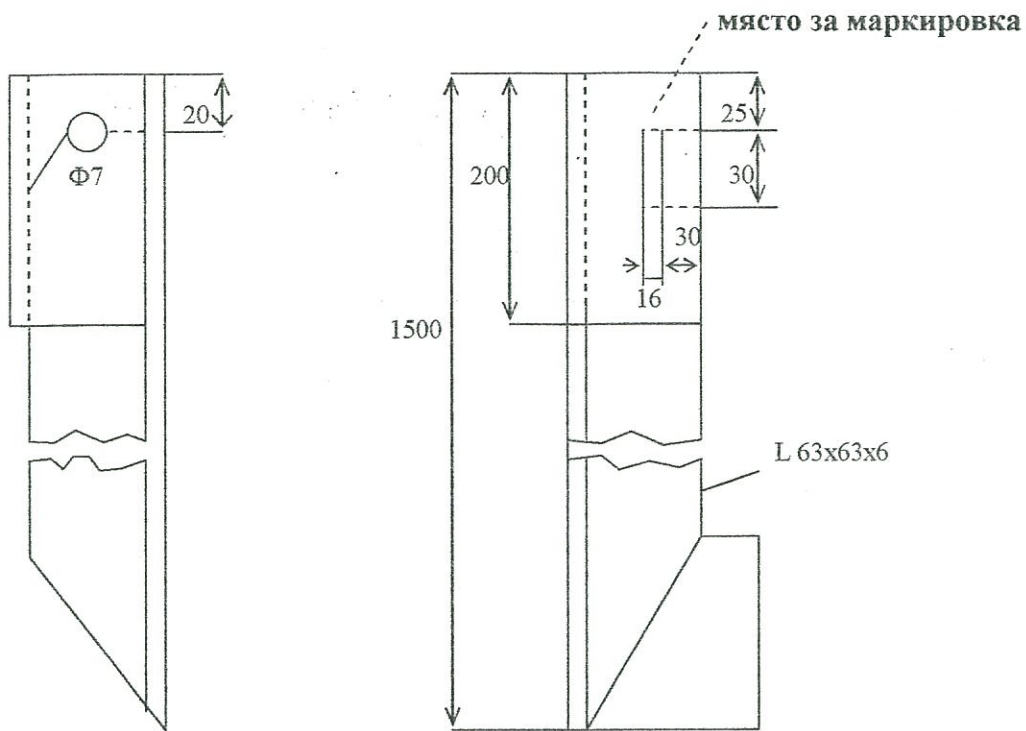
ДЕТАИЛ ЗА ПОЛАГАНЕ КАБЕЛ В НАСЕЛЕНО МЯСТО -ПОД ТРОТОАР
и СВОБОДЕН ТЕРЕН



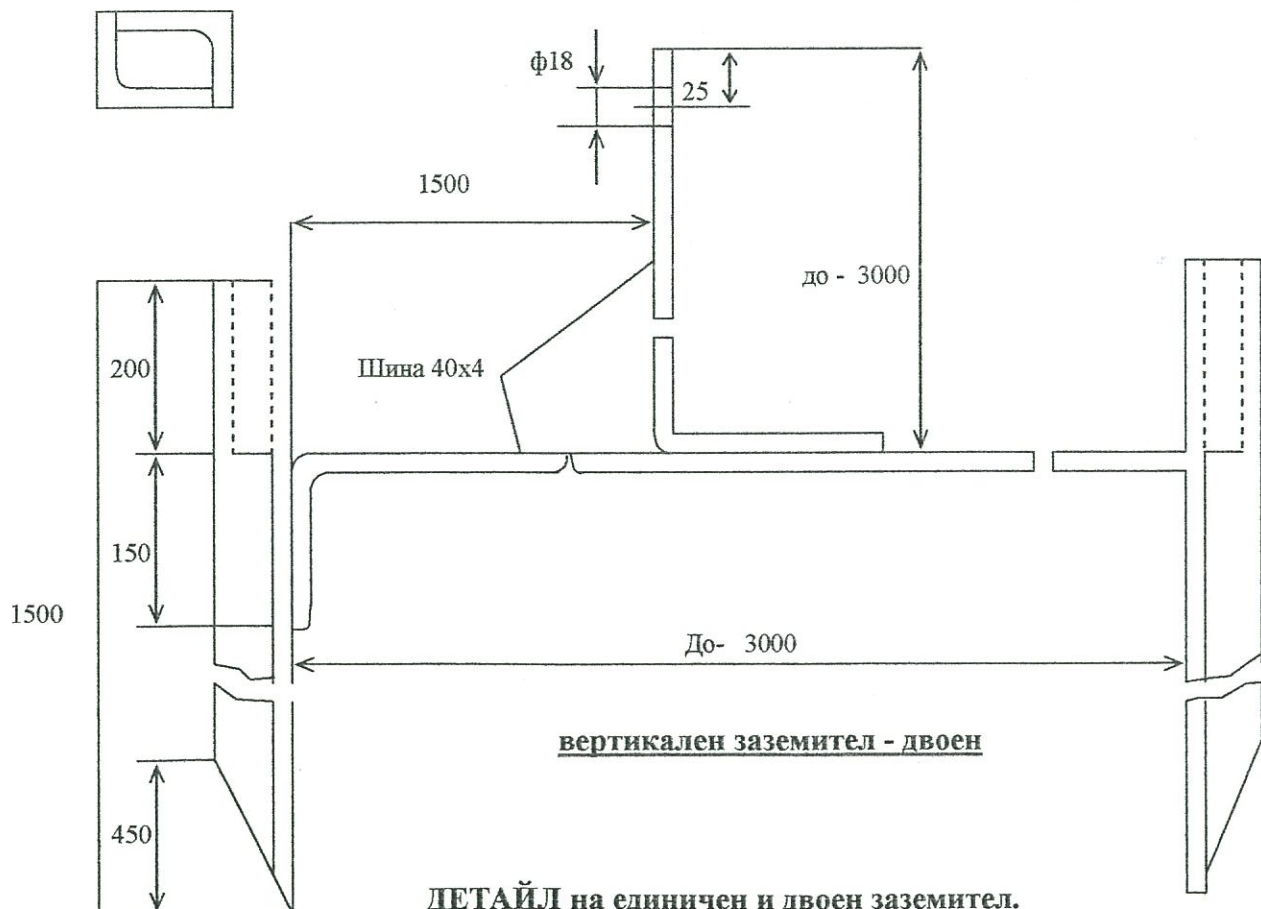
ДЕТАИЛ ЗА ПОЛАГАНЕ НА КАБЕЛ НН ПОД УЛИЧНО ПЛОТНО

ПРИЛОЖЕНИЕ

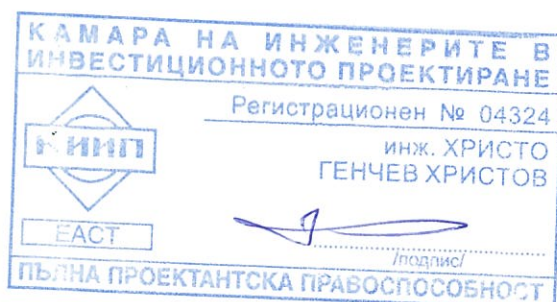




Вертикален заземител – единичен



ДЕТАЙЛ на единичен и двоен заземител.



ПРИЛОЖЕНИЕ