



„РАФАИЛОВ” ЕООД
Тел.87 31 82 ул.”Драгоман” № 8

гр.Шумен

Ч Е Л Е Н Л И С Т

ОБЕКТ: "Надстройка на информационен център"
на ДПП "Шуменско плато" в пп 87.4 гр. Шумен

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

ФАЗА: ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ДПП "Шуменско плато"



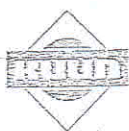
Дипл.№00295

ВМЕИ – гр. Варна

Р№ № 4324 КИИП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....

/Д. Милев/



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04324

Важни за 2012 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 08/24.07.2004 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. С. Чакъров



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинаров

Председател на КР

инж. М. Младенов



ЗАСТРАХОВАТЕЛНО
АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
Армеец
www.armeec.bg

Застрахователно акционерно дружество "Армеец"
1000, София, ул. "Стефан Карев" №2
ЕИК №: БУЛСТАТ 121078807
Регистрация №7 / 18.03.1997 г. в кл. НОБ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № **112 100 1317G 002460**

Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО

На основание Въпросник/предложението и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема за застраховка професионалната отговорност на:

Застрахован: **Христо Генчев Христова, и синът му Бранко Илиевски №12**
№ 1, от 18.08.88 913476, 50 18 15 88 09
(притежателят/виртуалният, телефон, факс, ЕИК, ЕМГ)
Представяйки от: **Христо Генчев Христова**
(притежателят, длъжност)

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

Застрахователно покритие: ☒ Класа А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ ☐ Класа Б - само за един обект по чл. 173 ал. 1 от ЗУТ

Строителен обект: _____
(само за Клас Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в леве)	Дейност 1: с. проект	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	100 000.00 лв		
Лимит за индивидуални вреди			
Лимит за нематериални вреди			
Лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	200 000.00 лв		

Саморучеството на застрахования: **НЕ**
Срок на застраховката: **12** месеца от 00.00 часа на **04.09.2015г.** до 24.00 часа на **03.09.2016г.**
Ретроактивна дата: **30г.**

Застрахователят Визе в сила на 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 сметките на Застрахователя.

Застрахователна премия: **200.00** лв; 2% ЗДЗП: **4.00** лв; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: **204.00** лв;
словами: **двеста и четини лв и 00 ст.**

Начин на плащане:	<input type="checkbox"/> еднократно	<input checked="" type="checkbox"/> на разсрочени вноски	<input checked="" type="checkbox"/> в брой	<input type="checkbox"/> по банков път
Вноски / Период:	I-ва / 03.09.2015г.	II-ра / 03.12.2015г.	III-та / 03.03.2016г.	IV-та / 03.06.2016г.
Премия в лв:	50.00	50.00	50.00	50.00
2% ЗДЗП в лв:	1.00	1.00	1.00	1.00
Обща сума в лв:	51.00	51.00	51.00	51.00

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срок, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24.00 часа на петнадесетия ден от датата на периода на неплащаната разсрочена вноска.

Дата и място на издване на полицата: **03.09.2015г.** гр. **Варна**

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

Застрахователен посредник: **Ви енд Брис Брокерс ООД, ул. "Варна" №36**
(притежателят, адрес, кор)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях, одобрявам и приемам.

ЗАСТРАХОВАН: _____ (подпис и печат)
ЗАСТРАХОВАТЕЛ: _____

ОБЕКТ : Надстройка на Информационен център на ДПП „ Шуменско
плато „ в ПИ 87.4 гр. Шумен
ЧАСТ : ЕЛЕКТРО
ФАЗА: ТП

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I.ОБЩА ЧАСТ: Проекта се изготвя по искане на Възложителите , за проучване и проектиране.

Спазени са изискванията на НАРЕДБА №3 и Наредба №Із -1971 строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Наредба №8 За мълниезащита на сгради , външни съоръжения и открити пространства , както и EN 12464.Ползвани са проектите по част А и ВиК

II. ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

1. Захранване на табло РТ1

Ще стане от табло РТ , като след Главният прекъсвач ще се изтегли кабел СВТ 5Х10 мм².

Каела ще се изтегли в ПВЦ тръба 1” , монтирана скрито.

2. Вътрешни ел. инсталации.

Разпределителното табло РТ1 ще се изработи по приложената в проекта схема.

То ще представлява , метална заключваща се кутия , със степен на защита IP33.

Въводът ще е отдоло, а изводите ще бъдат отгоре.

От това табло ще се захранят всички комсуматори.

Инсталацията ще се изработи като трипроводна за монофазните комсуматори .

Третият проводник , ще бъде защитна нула.

Ще се заземят и всички нетоководещи части.

Работното осветление ще се изпълни с ЛЛ , типът и мощностите им са показани на плана.

В мокрите помещения ще се монтират противовлажни осветителни тела с ЛНЖ и степен на защита IP44.

Предвидено е дежурно , аварийно , евакуационно осветление.

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

След края на работния ден ще се изключат всички останали комсуматори, а ще останат само дежурните.

Те ще се захранят от самостоятелни изводи.

На места показани на плана ще се монтират монофазни контакти тип „ШОКО „ 2Х16 а.

На определени места , те ще са „ тройни „

Инсталацията ще се изпълни скрито с Проводник ПВВ-МБ1 .

Сеченията ще са :

- за осветление 3Х1.5 мм²
- за контакти и бойлера 3Х2.5 мм²

Предвижда се с проекта монтиране на дефектнотокова защита на изводите за контактите.

Направени са светлотехнически изчисления , които са приложени към проекта.

Постигнати са нормените стойности за осветеност , дискомфорт и пулсации на светлинният поток.

Контактите ще се монтират на 0.7 м. от готов под. А ключовете на 1.1м.

Да се постави табелка „ ОЖ „ на таблото.

От вътрешната страна на вратата да се постави еднолинейна схема.

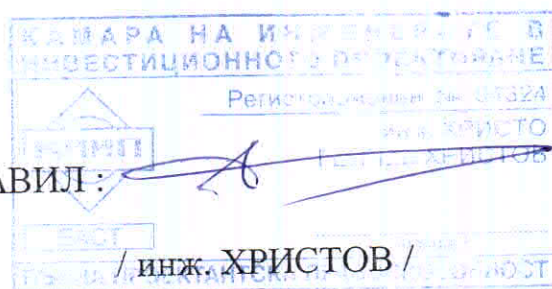
Изводите трайно да се обозначат.

Мълниезащитната инсталация , ще се пренесе на новото ниво.

Монтажа да се повери на технически обучени инструктиран персонал.

Да се спазват всички правилници и нормативи осигуряващи безопасността.

СЪСТАВИЛ:



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА по ТБХТ
ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

I. ЕЛЕКТРООБЕЗОПАСЯВАНЕ – код 01.

Категорията на ел. захранване на обекта е трета.

Ел таблото е метално, заключващо се със степен на защита IP-33.

Защита от поражения на ел.ток е зануляването на корпусите на осветителите и контактите ШОКО. Занулено е таблото , като е свързано с заземлението на табло РТ , чрез защитната нула.

Инсталацията ще се изпълни трипроводникова , като третият проводник ще се ползва за защитна нула.

В ключовете да се прекъсва фазовият проводник.

II. ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ – код 04.

Използвани са осветители с IP 44 за мокрите помещения.

Предвидено е дежурно и аварийно осветление.

Направени са светлотехнически изчисления , които са приложени в проекта.

III. ПОЛЕТА И ЛЪЧЕНИЯ

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

IV. СРЕДСТВА ЗА ИНДИВИДУАЛНА ЗАЩИТА.

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.

КАМАРА ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСТВО В
ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ

ИНЖ. ХРИСТОВ

ИНЖ. ХРИСТОВ

СЪСТАВИЛ:

ЕАСТ / инж.Х.ХРИСТОВ/

ПЪЛНА ПРОЕКТИРОВАНА БЕЗОПАСНОСТ

DENI 3.0 ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект :.....Надстройка на ИЦ на ДПП " Ш. плато "
Помещение :Складово

Дължина на помещението по ос X [m] : 4.67
Широчина на помещението по ос Y [m] : 2.47
Височина на помещението [m] : 2.80
Височина на работната повърхност [m] : 0.80
Провес [m] : 0.10
Височина на зрителната ос [m] : 0.00
Коефициент на отражение на тавана : 0.30
Коефициент на отражение на стените : 0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.70
Коефициент на запаса : 1.00
Нормена осветеност [lx] :100.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	4 ЕКО+PST 236 S	IP-65 2x36W TLD 36W/54 G13	1

Брой на включените осветители 1

Разположение и насочване на осветителите :

№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел
1	2.34	1.24	2.70	-	-	0 4/ 95	фаза R вкл.

Индекс на помещението = 0.85

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.93
| ТАВАНА :0.35
| РАБ. ПОВ.:0.42

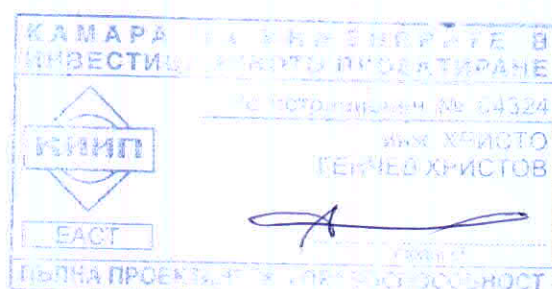
РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ		минимална E min	= 123.9 lx
ВЪРХУ		средна E ср	= 191.8 lx
РАБОТНАТА		отразена компонента Eотр	= 70.9 lx
ПОВЪРХНОСТ		равномерност E min/E ср	= 0.65

Средна осветеност върху стените: 171.3 lx
Средна осветеност върху тавана : 152.3 lx

Средна яркост на тавана = 14.5 kd/m2
Средна яркост на стените = 27.3 kd/m2
Средна яркост на раб. пов.= 42.7 kd/m2

Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.
Показател на дискомфорт: 6
UGR = 8
Показател на заслепяване: 0



Обект :.....Надстройка на ИЦ на ДПП " Ш. плато "

Помещение :Канцелария -1

Дължина на помещението по ос X [m] : 6.27

Широчина на помещението по ос Y [m] : 2.74

Височина на помещението [m] : 2.80

Височина на работната повърхност [m] : 0.80

Провес [m] : 0.10

Височина на зрителната ос [m] : 1.40

Коефициент на отражение на тавана : 0.30

Коефициент на отражение на стените : 0.50

Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.70

Коефициент на запаса : 1.00

Нормена осветеност [lx] :500.00

№	модель	Тип на осветителя	боя
1 25	КОМФОРТ 418/33 WV S	4x18W TLD 18W/33 G13	4

освет.координати на осветителя, проб. точка завърт. включване							
N ₀	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел
1	0.78	1.37	2.70	-	-	0 25/ 91	фаза R вкл.
2	2.35	1.37	2.70	-	-	0 25/ 91	фаза R вкл.
3	3.92	1.37	2.70	-	-	0 25/ 91	фаза R вкл.
4	5.49	1.37	2.70	-	-	0 25/ 91	фаза R вкл.

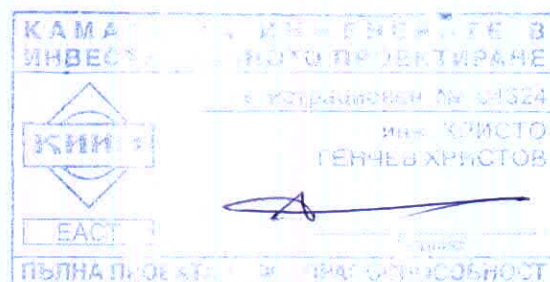
КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.68
| ТАВАНА :0.25
| РАБ. ПОВ.:0.51

ОСВЕТЕНОСТ	минимална $E_{\min} = 510.8 \text{ lx}$
ВЪРХУ	средна $E_{\text{ср}} = 639.9 \text{ lx}$
РАБОТНАТА	отразена компонента $E_{\text{отр}} = 139.9 \text{ lx}$
ПОВЪРХНОСТ	равномерност $E_{\min}/E_{\text{ср}} = 0.80$

Средна осветеност върху стените: 366.4 lx
Средна осветеност върху тавана : 264.5 lx

Средна яркост на тавана = 25.3 kd/m²
Средна яркост на стените = 58.3 kd/m²
Средна яркост на раб. пов.=142.6 kd/m²

Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.
Показател на дискомфорт:13
UGR = 13
Показател на заслепяване: 1



DENI 3.0 ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект :.....Надстройка на ИЦ на ДПП " III. плато "
Помещение : Канцелария -2
Дължина на помещението по ос X [m] : 6.50
Широчина на помещението по ос Y [m] : 3.00
Височина на помещението [m] : 2.80
Височина на работната повърхност [m] : 0.80
Провес [m] : 0.10
Височина на зрителната ос [m] : 1.40
Коефициент на отражение на тавана : 0.30
Коефициент на отражение на стените : 0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.70
Коефициент на запаса : 1.00
Нормена осветеност [lx] :500.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	25	КОМФОРТ 418/33 WV S 4x18W TLD 18W/830 G13	4

Брой на включените осветители 4

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	1.63	0.75	2.70	-	-	0	25/100 фаза R вкл.
2	4.88	0.75	2.70	-	-	0	25/100 фаза R вкл.
3	1.63	2.25	2.70	-	-	0	25/100 фаза R вкл.
4	4.88	2.25	2.70	-	-	0	25/100 фаза R вкл.

Индекс на помещението = 1.08

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.66
| ТАВАНА :0.26
| РАБ. ПОВ.:0.52

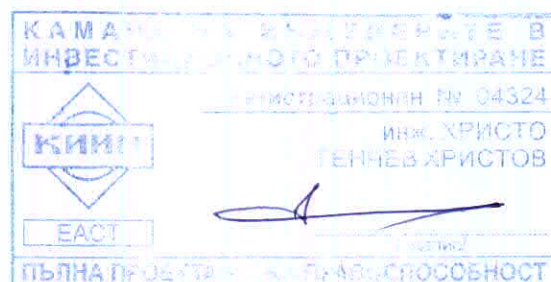
РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ		минимална E min	= 493.5 lx
ВЪРХУ		средна E ср	= 660.4 lx
РАБОТНАТА		отразена компонента Eотр	= 147.8 lx
ПОВЪРХНОСТ		равномерност E min/E ср	= 0.70

Средна осветеност върху стените: 392.0 lx
Средна осветеност върху тавана : 287.1 lx

Средна яркост на тавана = 27.4 kd/m2
Средна яркост на стените = 62.4 kd/m2
Средна яркост на раб. пов.=147.1 kd/m2

Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.
Показател на дискомфорт:23
UGR = 17
Показател на заслепяване: 1



DENI 3.0 ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект :.....Надстройка на ИЦ на ДПП " Ш. плато "
Помещение : Канцелария -3
Дължина на помещението по ос X [m] : 6.27
Широчина на помещението по ос Y [m] : 3.67
Височина на помещението [m] : 2.80
Височина на работната повърхност [m] : 0.80
Провес [m] : 0.10
Височина на зрителната ос [m] : 1.40
Коефициент на отражение на тавана : 0.30
Коефициент на отражение на стените : 0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.70
Коефициент на запаса : 1.00
Нормена осветеност [lx] : 500.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	25	КОМФОРТ 418/33 WV S 4x18W TLD 18W/54 G13	6

Брой на включените осветители 6

Разположение и насочване на осветителите :

№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел
1	1.04	0.92	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
2	3.13	0.92	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
3	5.22	0.92	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
4	1.04	2.75	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
5	3.13	2.75	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
6	5.22	2.75	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.

Индекс на помещението = 1.22

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.61
| ТАВАНА :0.28
| РАБ. ПОВ.:0.55

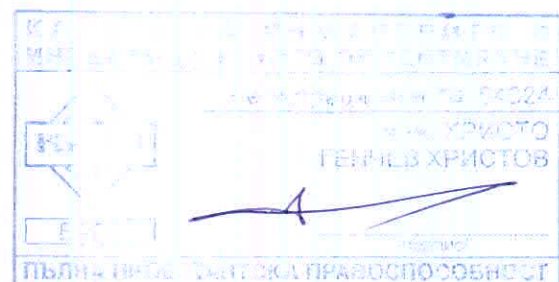
РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ	минимална E min	= 529.5 lx
ВЪРХУ	средна E cp	= 665.8 lx
РАБОТНАТА	отразена компонента E _{отр}	= 150.5 lx
ПОВЪРХНОСТ	равномерност E min/E cp	= 0.83

Средна осветеност върху стените: 406.7 lx
Средна осветеност върху тавана : 306.4 lx

Средна яркост на тавана = 29.3 kd/m2
Средна яркост на стените = 64.7 kd/m2
Средна яркост на раб. пов.=148.4 kd/m2

Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.
Показател на дискомфорт:17
UGR = 15
Показател на заслепяване: 1



DENI 3.0 ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект :.....Надстройка на ИЦ на ДПП " III. плато "
Помещение :.Канцелария -4
Дължина на помещението по ос X [m] : 6.50
Широчина на помещението по ос Y [m] : 3.98
Височина на помещението [m] : 2.80
Височина на работната повърхност [m] : 0.80
Провес [m] : 0.10
Височина на зрителната ос [m] : 1.40
Коефициент на отражение на тавана : 0.30
Коефициент на отражение на стените : 0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.70
Коефициент на запаса : 1.00
Нормена осветеност [lx] :500.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	25	КОМФОРТ 418/33 WV S 4x18W TLD 18W/54 G13	6

Брой на включените осветители 6

Разположение и насочване на осветителите :

№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел
1	1.08	1.00	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
2	3.25	1.00	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
3	5.42	1.00	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
4	1.08	2.99	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
5	3.25	2.99	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
6	5.42	2.99	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.

Индекс на помещението = 1.30

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СЪРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.59
| ТАВАНА :0.29
| РАБ. ПОВ.:0.56

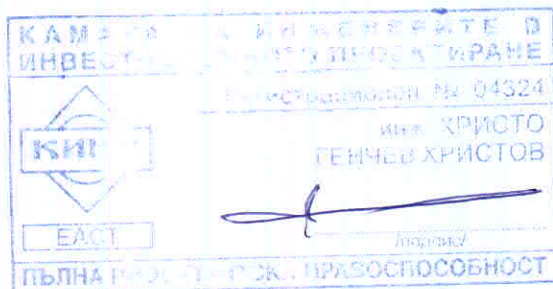
РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ		минимална E min	= 501.4 lx
ВЪРХУ		средна E ср	= 610.7 lx
РАБОТНАТА		отразена компонента Eотр	= 135.8 lx
ПОВЪРХНОСТ		равномерност E min/E ср	= 0.82

Средна осветеност върху стените: 370.7 lx
Средна осветеност върху тавана : 283.2 lx

Средна яркост на тавана = 27.0 kd/m2
Средна яркост на стените = 59.0 kd/m2
Средна яркост на раб. пов.=136.1 kd/m2

Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.
Показател на дискомфорт:17
UGR = 15
Показател на заслепяване: 1



DENI 3.0 ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект :.....Надстройка на ИЦ на ДПП " Ш. плато "
Помещение : Канцелария -5
Дължина на помещението по ос X [m] : 6.40
Широчина на помещението по ос Y [m] : 6.38
Височина на помещението [m] : 2.80
Височина на работната повърхност [m] : 0.80
Провес [m] : 0.10
Височина на зрителната ос [m] : 1.40
Коефициент на отражение на тавана : 0.30
Коефициент на отражение на стените : 0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.70
Коефициент на запаса : 1.00
Нормена осветеност [lx] :500.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	25	КОМФОРТ 418/33 WV S 4x18W TLD 18W/830 G13	6

Брой на включените осветители 6

Разположение и насочване на осветителите :

№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел
1	1.07	1.60	2.70	-	-	0 25/100	фаза R вкл.
2	3.20	1.60	2.70	-	-	0 25/100	фаза R вкл.
3	5.33	1.60	2.70	-	-	0 25/100	фаза R вкл.
4	1.07	4.78	2.70	-	-	0 25/100	фаза R вкл.
5	3.20	4.78	2.70	-	-	0 25/100	фаза R вкл.
6	5.33	4.78	2.70	-	-	0 25/100	фаза R вкл.

Индекс на помещението = 1.68

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.48
| ТАВАНА :0.34
| РАБ. ПОВ.:0.63

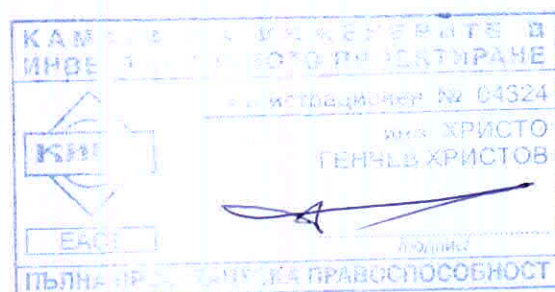
РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ		минимална E min	= 472.0 lx
ВЪРХУ		средна E ср	= 559.5 lx
РАБОТНАТА		отразена компонента Eотр	= 114.3 lx
ПОВЪРХНОСТ		равномерност E min/E ср	= 0.81

Средна осветеност върху стените: 317.8 lx
Средна осветеност върху тавана : 268.8 lx

Средна яркост на тавана = 25.7 kd/m2
Средна яркост на стените = 50.6 kd/m2
Средна яркост на раб. пов.=124.7 kd/m2

Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.
Показател на дискомфорт:17
UGR = 15
Показател на заслепяване: 0



DENI 3.0 ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект :.....Надстройка на ИЦ на ДПП " Ш. плато "
Помещение :Гл. счетоводител
Дължина на помещението по ос X [m] : 5.28
Ширина на помещението по ос Y [m] : 3.16
Височина на помещението [m] : 2.80
Височина на работната повърхност [m] : 0.80
Провес [m] : 0.10
Височина на зрителната ос [m] : 1.40
Коефициент на отражение на тавана : 0.30
Коефициент на отражение на стените : 0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.70
Коефициент на запаса : 1.00
Нормена осветеност [lx] :500.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	25	КОМФОРТ 418/33 WV S 4x18W TLD 18W/54 G13	4

Брой на включените осветители 4

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	1.32	0.79	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R	вкл.
2	3.96	0.79	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R	вкл.
3	1.32	2.37	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R	вкл.
4	3.96	2.37	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R	вкл.

Индекс на помещението = 1.04

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.67
| ТАВАНА :0.25
| РАБ. ПОВ.:0.51

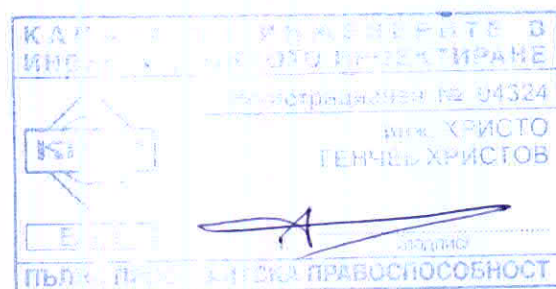
РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ	минимална E min	= 473.8 lx
ВЪРХУ	средна E cp	= 587.2 lx
РАБОТНАТА	отразена компонента Eотр	= 133.0 lx
ПОВЪРХНОСТ	равномерност E min/E cp	= 0.81

Средна осветеност върху стените: 350.4 lx
Средна осветеност върху тавана : 254.6 lx

Средна яркост на тавана = 24.3 kd/m2
Средна яркост на стените = 55.8 kd/m2
Средна яркост на раб. пов.=130.8 kd/m2

Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.
Показател на дискомфорт:19
UGR = 16
Показател на заслепяване: 1



DENI3.0 ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект :.....Надстройка на ИЦ на ДПП " Ш. плато "
Помещение :Секретар
Дължина на помещението по ос X [m] : 5.40
Широчина на помещението по ос Y [m] : 3.15
Височина на помещението [m] : 2.80
Височина на работната повърхност [m] : 0.80
Провес [m] : 0.10
Височина на зрителната ос [m] : 1.40
Коефициент на отражение на тавана : 0.30
Коефициент на отражение на стените : 0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.70
Коефициент на запаса : 1.00
Нормена осветеност [lx] :500.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	25 КОМФОРТ 418/33 WV S	4x18W TLD 18W/830 G13	4

Брой на включените осветители 4

Разположение и насочване на осветителите :

№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел
1	1.35	0.79	2.70	-	-	0 25/100	фаза R вкл.
2	4.05	0.79	2.70	-	-	0 25/100	фаза R вкл.
3	1.35	2.36	2.70	-	-	0 25/100	фаза R вкл.
4	4.05	2.36	2.70	-	-	0 25/100	фаза R вкл.

Индекс на помещението = 1.05

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.67
| ТАВАНА :0.25
| РАБ. ПОВ.:0.51

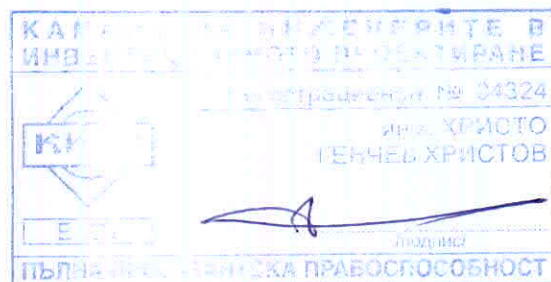
РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ	минимална E min	= 522.2 lx
ВЪРХУ	средна E ср	= 743.4 lx
РАБОТНАТА	отразена компонента Eотр	= 168.0 lx
ПОВЪРХНОСТ	равномерност E min/E ср	= 0.80

Средна осветеност върху стените: 443.1 lx
Средна осветеност върху тавана : 322.5 lx

Средна яркост на тавана = 30.8 kd/m2
Средна яркост на стените = 70.5 kd/m2
Средна яркост на раб. пов.=165.7 kd/m2

Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.
Показател на дискомфорт:22
UGR = 17
Показател на заслепяване: 1



DENI3.0 ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект :.....Надстройка на ИЦ на ДПП " Ш. плато "
Помещение :.Директор
Дължина на помещението по ос X [m] : 6.37
Широчина на помещението по ос Y [m] : 3.83
Височина на помещението [m] : 2.80
Височина на работната повърхност [m] : 0.80
Провес [m] : 0.10
Височина на зрителната ос [m] : 1.40
Коефициент на отражение на тавана : 0.30
Коефициент на отражение на стените : 0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.70
Коефициент на запаса : 1.00
Нормена осветеност [lx] :500.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	25 КОМФОРТ 418/33 WV S	4x18W TLD 18W/54 G13	6

Брой на включените осветители 6

Разположение и насочване на осветителите :

№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел	включване
1	1.06	0.96	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R	вкл.
2	3.18	0.96	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R	вкл.
3	5.31	0.96	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R	вкл.
4	1.06	2.87	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R	вкл.
5	3.18	2.87	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R	вкл.
6	5.31	2.87	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R	вкл.

Индекс на помещението = 1.26

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.60
| ТАВАНА :0.29
| РАБ. ПОВ.:0.56

РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ		минимална E min	= 524.9 lx
ВЪРХУ		средна E ср	= 637.9 lx
РАБОТНАТА		отразена компонента Eотр	= 143.0 lx
ПОВЪРХНОСТ		равномерност E min/E ср	= 0.82

Средна осветеност върху стените: 388.2 lx
Средна осветеност върху тавана : 294.8 lx

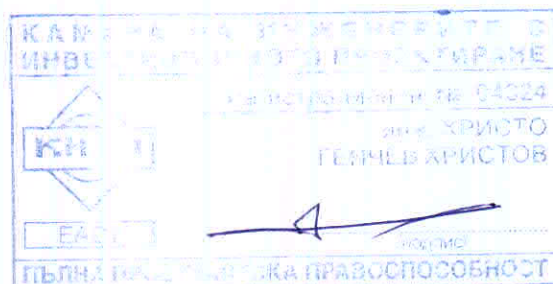
Средна яркост на тавана = 28.2 kd/m2
Средна яркост на стените = 61.8 kd/m2
Средна яркост на раб. пов.=142.1 kd/m2

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

Показател на дискомфорт:17

UGR = 15

Показател на заслепяване: 1



DENI 3.0 ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект :.....Надстройка на ИЦ на ДПП " Ш. плато "
Помещение : Канцелария 6
Дължина на помещението по ос X [m] : 5.80
Широчина на помещението по ос Y [m] : 2.80
Височина на помещението [m] : 2.80
Височина на работната повърхност [m] : 0.80
Провес [m] : 0.10
Височина на зрителната ос [m] : 1.40
Коефициент на отражение на тавана : 0.30
Коефициент на отражение на стените : 0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.70
Коефициент на запаса : 1.00
Нормена осветеност [lx] : 500.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	25	КОМФОРТ 418/33 WV S 4x18W TLD 18W/54 G13	4

Брой на включените осветители 4

Разположение и насочване на осветителите :

№	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел
1	1.45	0.70	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
2	4.35	0.70	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
3	1.45	2.10	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
4	4.35	2.10	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.

Индекс на помещението = 0.99

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.69
| ТАВАНА :0.25
| РАБ. ПОВ.:0.50

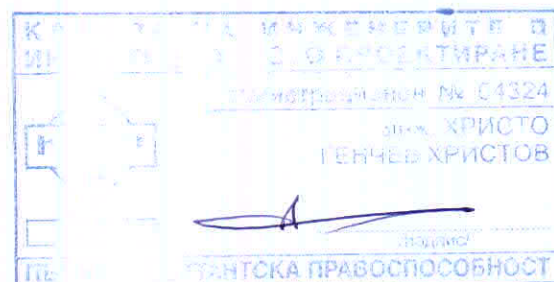
РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ		минимална E min	= 472.6 lx
ВЪРХУ		средна E cp	= 585.6 lx
РАБОТНАТА		отразена компонента Eотр	= 134.8 lx
ПОВЪРХНОСТ		равномерност E min/E cp	= 0.77

Средна осветеност върху стените: 352.4 lx
Средна осветеност върху тавана : 253.8 lx

Средна яркост на тавана = 24.2 kd/m2
Средна яркост на стените = 56.1 kd/m2
Средна яркост на раб. пов.=130.5 kd/m2

Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.
Показател на дискомфорт:20
UGR = 16
Показател на заслепяване: 1



Обект :.....Надстройка на ИЦ на ДПП " Ш. плато "

Помещение :Коридор-1

Дължина на помещението по ос X [m] : 19.30

Широчина на помещението по ос Y [m] : 1.80

Височина на помещението [m] : 2.80

Височина на работната повърхност [m] : 0.80

Провес [m] : 0.10

Височина на зрителната ос [m] : 1.40

Коефициент на отражение на тавана : 0.30

Коефициент на отражение на стените : 0.50

Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.70

Коефициент на запаса : 1.00

Нормена осветеност [lx] :100.00

№ модел	Тип на осветителя	боя
1 25 КОМФОРТ 418/33 WV S	4x18W TLD 18W/54 G13	4

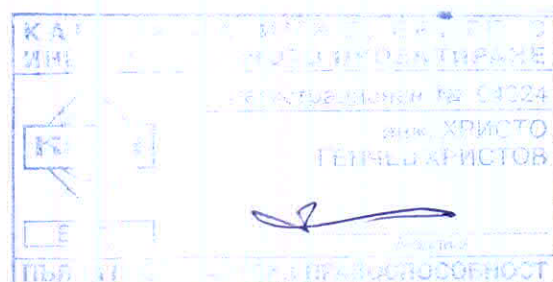
освет.координати на осветителя, проб. точка завърт. включване							
N ₂	X [M]	Y [M]	Z [M]	X [M]	Y [M]	Fi°	модел
1	2.41	0.90	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
2	7.24	0.90	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
3	12.06	0.90	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.
4	16.89	0.90	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R вкл.

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.69
| ТАВАНА :0.23
| РАБ. ПОВ.:0.53

ОСВЕТЕНОСТ	минимална $E_{\min} = 114.5 \text{ lx}$
ВЪРХУ	средна $E_{\text{ср}} = 237.5 \text{ lx}$
РАБОТНАТА	отразена компонента $E_{\text{отр}} = 57.7 \text{ lx}$
ПОВЪРХНОСТ	равномерност $E_{\min}/E_{\text{ср}} = 0.48$

Средна яркост на тавана = 10.7 kd/m²
Средна яркост на стените = 22.9 kd/m²
Средна яркост на раб. пов.= 52.9 kd/m²

Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.
Показател на дискомфорт:15
UGR = 14
Показател на заслепяване: 1



DEN13.0 ПРОГРАМА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДБИ

Обект :.....Надстройка на ИЦ на ДПП " III. плато "
Помещение :Коридор-2

Дължина на помещението по ос X [m] : 12.80
Широчина на помещението по ос Y [m] : 2.90
Височина на помещението [m] : 2.80
Височина на работната повърхност [m] : 0.80
Провес [m] : 0.10
Височина на зрителната ос [m] : 1.40
Коефициент на отражение на тавана : 0.30
Коефициент на отражение на стените : 0.50
Коефициент на отражение на работната повърхност : 0.70
Коефициент на запаса : 1.00
Нормена осветеност [lx] :100.00

Списък на използваните осветители

№	модел	Тип на осветителя	броя
1	25 КОМФОРТ 418/33 WV S	4x18W TLD 18W/54 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	2.13	1.45	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R	вкл.
2	6.40	1.45	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R	вкл.
3	10.67	1.45	2.70	-	-	0 25/ 94	фаза R	вкл.

Индекс на помещението = 1.24

КОЕФИЦИЕНТИ НА ИЗПОЛЗУВАНЕ СПРЯМО: | СТЕНИТЕ :0.57
| ТАВАНА :0.29
| РАБ. ПОВ.:0.59

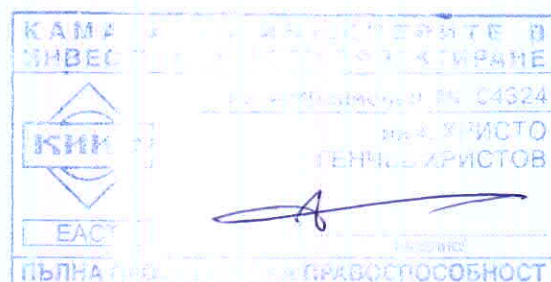
РЕАЛИЗИРАНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСВЕТЕНОСТ		минимална E min	= 122.1 lx
ВЪРХУ		средна E ср	= 231.1 lx
РАБОТНАТА		отразена компонента Eотр	= 45.6 lx
ПОВЪРХНОСТ		равномерност E min/E ср	= 0.53

Средна осветеност върху стените: 120.8 lx
Средна осветеност върху тавана : 98.4 lx

Средна яркост на тавана = 9.4 kd/m2
Средна яркост на стените = 19.2 kd/m2
Средна яркост на раб. пов.= 51.5 kd/m2

Забележка: Горните стойности са разделени на коеф. на запаса.
Показател на дискомфорт:18
UGR = 15
Показател на заслепяване: 1



ОБЕКТ:НАДСТРОЙКА НА ИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР на
ДПП „ Шуменско плато „в Пи 87.4 гр. Шумен
ЧАСТ: ЕЛЕКТРО , ФАЗА : Т П

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№ ВИДОВЕ РАБОТИ	М- ка	К- во
ВЪТРЕШНИ ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ		
1.Монтаж табло на стена	бр	1
2.Доставка кабел СВТ 5Х6 мм2	м	18
3.Доставка кабел СВТ 5Х10 мм2	м	12
4.Лампен излаз до 6м с ПВВ-МБ1	бр	63
5.Конт. излаз до 6м в с ПВВ-МБ1-мон	бр	48
6.Направа суха разделка на кабел до 10 мм2	бр	4
7.Дост. и монтаж ПВЦ тр. 1”	м	10
8.Свързване проводник към съор. до 10 мм2	бр.	18
9.Дост. осветително тяло-аварийно , евакуационно	бр	7+
10.Противовл.осв.тяло мод.907.406	бр	4+
11.Доставка осв. тяло ЛЛ 4Х18 вт.	бр	53+
12.Свързв.пров.към съор. до 2.5	бр	264
13.Монтаж ЛЛ	бр	61+
14.Монтаж противовл. Осв.тяло	бр	4+
15. Доставка и Монтаж плафониера-2Х60 вт	бр	1+
16.Изтегляне кабел в тръба	м	14
17.Доставка табло „ РТ1 „ по схема	бр	1
18.Доставка ЛЛ 2Х36 вт. IP21	бр	1+
19. Монтаж аварийен , авакуационен осветител	бр	7

МЪЛНИЕЗАЩИТНА ИНСТАЛАЦИЯ

1. Монтаж свободно лежаща мрежа от б.ж. Ф8	м	96
3. Направа заземление	бр	3
4. Измерване заземление	бр	3
5. Монтаж прав съединител	бр	3
6. Монтаж токоотвод б.ж. Ф8	м	28
7. Доставка и монтаж стом. тр. 3/4”	м	6

624
TO
08