

ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ обл. В.ТЪРНОВО
На основание чл.145 ал.1, улс.на ал.3 от ЗУТ
ОДОБРЯВАМ

със /без/ забележки.....

ГЛ.АРХИТЕКТ:

гр. Лясковец , 13-07-2018 200 *г. *



ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ЗА:

ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ ОБЛ.ВЕЛИКО ТЪРНОВО

На основание чл.145, ал.1 от ЗУТ
"Реконструкция на сградата на общинска администрация
на ПУП и правилата и нормите за застрояване

Лясковец с цел подобряване на енергийната ефективност"

ГЛАВЕН АРХИТЕКТ
НА ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ

13-07-2018

В УЛ.И 1224 - за община , кв.1 гр. Лясковец

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Лясковец

ПРОЕКТАНТ:

инж. Младен Даракчиев

	КАМИРА НА УЧАСТИЕТО В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ
	Регистрационен № 03345
	инж. МЛАДЕН КОСТАДИНОВ ДАРАКЧИЕВ
Секция:	
ЕАСТ	
Част на проекта:	
по удостоверение	Подпис:
за ПУП	Валидно удостоверение валидно за текущата година

Съгласували:

конструкции: инж. Чакърлова

АС/ ПБ: арх. Димова

ОВК / ЕЕ: инж. Александров

ЕвроИнвестКонсулт ООД, гр.Горна Оряховица
Удостоверение № РИ-0536/28.10.2015г.
Оценка съответствието на инж. проект
Специалист:
Управител: инж. А.Христоса

2018 год. гр.Велико Търново





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03345

Важи за 2018 година

ИНЖ. МЛАДЕН КОСТАДИНОВ ДАРАКЧИЕВ

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 11/03.12.2004 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК


инж. С. Кирова



Председател на УС на КИИП


инж. Н. Каралеев

Председател на КР


инж. А. Чипчев



ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 17 172 13170 011653

Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО

Застрахователна компания "Армеец" с ограничена отговорност, регистрирана в Регистър на търговските дружества на Република България, извършва застраховане на професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството.

Застрахован: Група дружества "Армеец" ЕООД
Група "Армеец" ЕООД
Учредител: Група "Армеец" ЕООД
Учредител: Група "Армеец" ЕООД

Професионална отговорност: Архитектурна Строителство Проектиране Строителство Проектиране Строителство
Застрахователно покритие: 100% 100% 100% 100% 100% 100%

Застрахователно покритие: 100% 100% 100% 100% 100% 100%
Полителен обект: Група "Армеец" ЕООД

Видове на отговорност: 100% 100% 100% 100% 100% 100%
Видът за едно събитие, в т.ч.:
100% 100% 100% 100% 100% 100%

Общ лимит на отговорност: 100% 100% 100% 100% 100% 100%
Самучастие на застрахователя: 100% 100% 100% 100% 100% 100%
Срок на застраховката: 100% 100% 100% 100% 100% 100%
Репродукционна дата: 100% 100% 100% 100% 100% 100%

Застрахователна премия: 100% 100% 100% 100% 100% 100%
Общо дължима сума: 100% 100% 100% 100% 100% 100%

Вноска: 100% 100% 100% 100% 100% 100%
Платена в АП: 100% 100% 100% 100% 100% 100%
Сума в АП: 100% 100% 100% 100% 100% 100%

Дата и място на издаване на: 100% 100% 100% 100% 100% 100%

Застрахователна премия: 100% 100% 100% 100% 100% 100%

Застрахователна премия: 100% 100% 100% 100% 100% 100%

Застрахователна премия: 100% 100% 100% 100% 100% 100%

Застрахователна премия: 100% 100% 100% 100% 100% 100%

Застрахователна премия: 100% 100% 100% 100% 100% 100%

Застрахователна премия: 100% 100% 100% 100% 100% 100%

Застрахователна премия: 100% 100% 100% 100% 100% 100%

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. ЧЕЛЕН ЛИСТ. ДОКУМЕНТИ ПРОЕКТАНТ

2. СЪДЪРЖАНИЕ

3. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

4. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО БХТ И ООС

5. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

6. ГРАФИЧНА ЧАСТ

черт.1. РЕКОНСТРУКЦИЯ ОСВЕТИТЕЛНА УРЕДБА ПОДЗЕМЕН ЕТАЖ

черт.2 РЕКОНСТРУКЦИЯ ОСВЕТИТЕЛНА УРЕДБА ПЪРВИ ЕТАЖ.

черт.3 РЕКОНСТРУКЦИЯ ОСВЕТИТЕЛНА УРЕДБА ВТОРИ ЕТАЖ

черт.4 РЕКОНСТРУКЦИЯ ОСВЕТИТЕЛНА УРЕДБА ТРЕТИ ЕТАЖ

ПРИЛОЖЕНИЕ: СВЕЛЛОТЕХНИЧЕСКИ ИЗЧИСЛЕНИЯ



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

към част ЕЛЕКТРИЧЕСКА на инвестиционен проект:

"Реконструкция на сграда на общинска администрация
Лясковец с цел подобряване на енергийната ефективност"
в УПИ І224 - за община , кв.71, гр. Лясковец



Настоящият проект е изготвен след оглед на място и заснемане сграда на общинска администрация Лясковец. Съгласуван е с част архитектура, конструкции, ВиК, ЕЕ, ПБ, както и Водещият проектант и Възложителя. Съобразен е с допустимите преки и съпътстващи дейности за финансиране от указанията за участие в процедурата, обследването за енергийна ефективност и техническото обследване.

В настоящата разработка по част електрическа са предвидени следните технически мероприятия в обекта:

- Реконструкция на осветителна уредба чрез директна замяна на съществуващите осветителни тела с нови енергийно ефективни LED.

При изготвянето на техническия проект са спазени изискванията на:

- Наредба №3 от 9 юни 2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (НУЕУЕЛ) – ДВ бр.90 и бр.91 от 2004г.;
- Наредба №4 от 9 юни 2004г. за техническа експлоатация на електро -обзавеждането (НТЕЕ) – ДВ бр.99 и бр.101 от 2004г.;
- Наредба №4 от 21 май 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти – ДВ бр.5 от 2001г.;

- Наредба №8 за обема и съдържанието на устройствените схеми и планове – ДВ бр.57 от 2001г.;
- Наредба №2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР – ДВ бр.37 от 2004г.;
- Наредба №9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи – ДВ бр.72 от 18.08.2004г.;
- Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана – ДВ бр.77 от 1995г.;
- БДС EN 12464 "Осветление на работни места на закрито"
- Правилник за безопасност при работа в ел. уредби в електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи – ДВ бр.34 от 2004г.;

Всички нормативни документи, валидни в момента на проектирането

РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОСВЕТИТЕЛНА УРЕДБА

Инсталирана мощност на подменените осветителни тела: **4.706kW**

Съществуващото състояние на осветителната уредба в повечето помещения е в приемливо състояние. Осветителните тела са морално и физически остарели с ЛЛ и ЛНС, неотговарящи на изискванията на съвременните стандарти и нормативи. Не са покрити количествените и качествени изисквания на стандартите за осветление и се налага реконструкция.

В проекта се предвижда директна замяна на съществуващите осветителни тела с ЛЛ и ЛНС с енергийно ефективни LED от ново поколение, със запазване на захранващите линии. Изборът на вида и типа на предвидените осветителни тела и светлинни източници е въз основа на проведени вариантни светлотехнически изчисления със специализиран

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

Осветителните тела в мокрите помещения и извън сградата да са със степен на защита IP 65, а в останалите помещения - IP 20.

13-87-2013



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО БХТ И ООС

I. ОЦЕНКА НА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПАСНОСТИ

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

II. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПАСНОСТИ

При изпълнение на инсталацията се спазват Наредба №3 за Устройство на електрически уредби и електропроводните линии 2004 г. част 7, гл.38, разд.VII, ПТЕЕ, ППСТН и Наредба № 2 от 22.03.2004 год. за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

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

Всички открити тоководещи части да бъдат сигурно оградени като се избегне всякакъв случаен достъп до тях. ГРТ и РТ да са оборудвани със съответните еднолинейни схеми, предупредителни надписи и знаци.

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

III. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

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



Заклучителна част

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

- по-високо ниво на енергийната ефективност на сградата и намаляване на разходите за енергия;
- подобряване на експлоатационните характеристики за удължаване на жизнения цикъл на сградата;
- осигуряване на условия на жизнена среда в съответствие с критериите за устойчиво развитие.

ЕвроИнвестКонсулт ООД, гр.Горна Оряховица

Удостоверение № РК-0536/28.10.2015г.

Оценка съответствието на инж. проект

Специалист.....

Управител..... инж. А. Христова

ОБЩИНА ПЯСКОВЕЦ, ОБЛ. В. ТЪРНОВО
 На основание чл. 145 ал. 1, улс. на ал. 3 от ЗУТ
 ОДОБРЯВАМ
 със /без/ забележки..... 13.07.2018.....
 ГЛ. АРХИТЕКТ:
 гр. Пясковец..... 200..... г.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Описание	Марка	Количество
1	Демонтаж стари осветителни тела	бр.	253
2	Доставка и монтаж на аплик стенен IP44, к-кт с ЛЕД лампа 6W	бр.	23
3	Доставка и монтаж на плафонера за монтаж на таван IP44, к-кт с ЛЕД лампа 12W	бр.	1
4	Доставка и монтаж на LED панел 600x600, 40W, 4000K, 220V, неутрална светлина	бр.	41
5	Доставка и монтаж на LED панел 600x600 с висока ефективност и ниско ниво на заслепяване, 30W, 220V	бр.	37
6	Доставка и монтаж на рамка за открит монтаж за LED панел 600x600	бр.	60
7	Доставка и монтаж на LED слим линейно осветително тяло неутрална светлина 220V 36W IP20	бр.	24
8	Доставка и монтаж на LED слим линейно осветително тяло неутрална светлина 220V 12W IP20	бр.	13
9	Доставка и монтаж на LED луна с индиректна светлина кръг 12W, 4200K, 220V	бр.	28
9	Доставка и монтаж на LED индустриален линейен осветител неутрална светлина 220V 36W, 4200K, IP65	бр.	4
10	Доставка и монтаж на LED индустриален линейен осветител неутрална светлина 220V 18W, 4200K, IP65	бр.	5
11	Доставка и монтаж Евакуационен светещ знак „Евакуационен изход“ 6W	бр.	3
12	Доставка и монтаж Евакуационен светещ знак „Маршрут за евакуация“ 6W	бр.	14
13	Доставка и монтаж LED крушка 12W, E27, 4200K, 220V, неутрална светлина	бр.	18

ОБЩИНА ПЯСКОВЕЦ, ОБЛ. В. ТЪРНОВО

На основание чл. 145, ал. 1 от ЗУТ
 по отн. проект съответства на данните
 на ПУП и правилата и мерките за застрояване

СЪГЛАСУВАМ

ГЛАВЕН АРХИТЕКТ
 НА ОБЩИНА ПЯСКОВЕЦ

20..... г. гр. Пясковец

КАМАРА НА ИНЖЕНТЕРИТЕ СЪС СЪОБЩНОТО ПРОЕКТИРВАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТИСНА КВАЛИФИКАЦИЯ

Регистрационен № 03345

Изготвил: инж. МЛАДЕН
 КОСТАДИНОВ ДАРАКЧИЕВ

инж. Младен Даракчиев

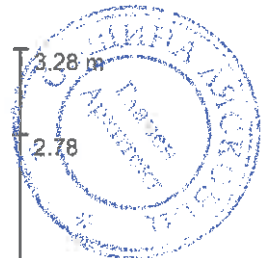
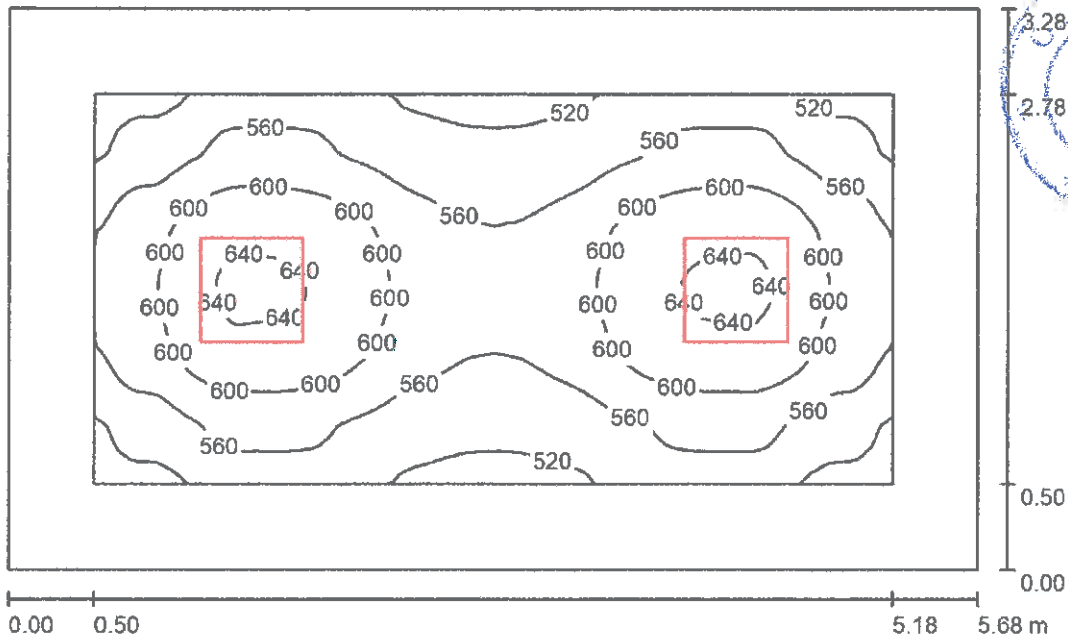
САМИ С ВАЛИДНО КВАЛИФИКАЦИОННО СЪДИЩЕ ЗА ПЕТИТЕ ГОДИНИ



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

13-07-2018

Канцелария 1 / Single Sheet Output



Height of Room: 2.650 m, Mounting Height: 2.650 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:43

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	573	493	647	0.862
Floor	52	482	387	531	0.803
Ceiling	90	335	292	419	0.870
Walls (4)	90	408	308	506	/

Workplane:

Height: 0.750 m
Grid: 128 x 128 Points
Boundary Zone: 0.500 m

UGR

Left Wall 20
Lower Wall 18
(CIE, SHR = 1.00.)

Lengthways-

Across 20
to luminaire axis 18

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.728, Ceiling / Working Plane: 0.586.

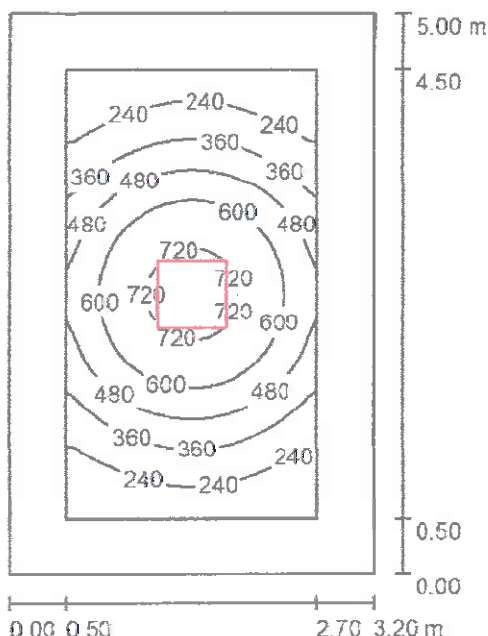
Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	Ultralux LP220664042 LP220664042 LED Panel 60x60 40W (1.000)	4053	4052	40.2
Total:			8105	8104	80.4

Specific connected load: $4.32 \text{ W/m}^2 = 0.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 18.63 m^2)

Operator
Telephone
Fax
E-mail

Канцелария 2 / Single Sheet Output



Height of Room: 2.650 m, Mounting Height: 2.650 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:65

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	438	164	760	0.374
Floor	52	310	147	463	0.473
Ceiling	90	148	116	172	0.785
Walls (4)	83	164	120	313	/

Workplane:	UGR	Lengthways-	Across	to luminaire axis
Height: 0.750 m	Left Wall	<10	<10	
Grid: 128 x 128 Points	Lower Wall	<10	<10	
Boundary Zone: 0.500 m	(CIE, SHR = 1.00.)			

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.357, Ceiling / Working Plane: 0.337.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	1	Ultralux LPAGF663042 LPAGF663042 LED Panel Anti-Glare High Efficiency 60x60 30W (1.000)	4524	4524	30.9
Total:			4524	4524	30.9

Specific connected load: $1.93 \text{ W/m}^2 = 0.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 16.00 m^2)



ТРЕТИ НАДЗЕМЕН ЕТАЖ М 1:100

Общпроект: с/проект

Консултант за оценяване на съответствието на инвестиционния проект:

Евроинженеринг ООД, гр. Горна Оряховица
Удостоверение № 14-05/06/2010 2015г.
Планът съответства на изискванията на
Управлението: *[Signature]* Инж. Христова

Проектант:

инж. Дарачева



Реконструкция на сграда на общинска администрация
Лясковец с цел подобряване на енергийната ефективност
гр. Лясковец, кв. 71, УПИ I/24 - за община

Възложител: Община Лясковец

ТРЕТИ НАДЗЕМЕН ЕТАЖ				М 1:100
специалност	инж. Филочева	инж. Дарачева	инж. Дарачева	физик
Архитектура / ПБ арх.	Димкова			проект
Конструкция	инж. Чанцова			част
ОВК / ЕЕ	инж. Александров			ЕЛЕКТРО
Възложител:	<i>[Signature]</i>			дата: 2018 г.
				лист 4 от 4