

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО
ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

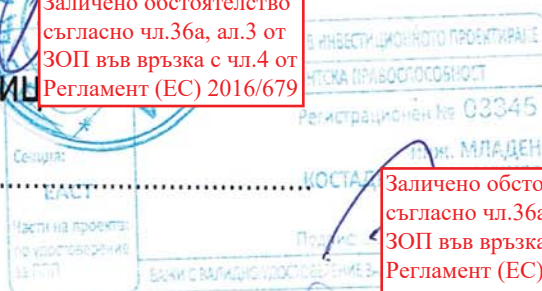
ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРК ЗА РЕКРЕАЦИЯ И ОТДИХ”
В ПИ 30962.503.1351 гр.ЗЛАТАРИЦА,
ОБЩИНА ЗЛАТАРИЦА /по предх.план у.п.и.XII,кв.87 /

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
Община Златарица

Заличено обстоятелство
съгласно чл.36а, ал.3 от
ЗОП във връзка с чл.4 от
Регламент (ЕС) 2016/679

ПРОЕКТАНТ:
инж.М.Даракчиев



Заличено обстоятелство
съгласно чл.36а, ал.3 от
ЗОП във връзка с чл.4 от
Регламент (ЕС) 2016/679

СЪГЛАСУВАЛИ проектанти по части:

Паркоустройство: ландш. арх. Лазарова

АС / ПБ арх. Димова:

КС / ВиК инж. Паричева:

ВП инж. Е.Божанов:

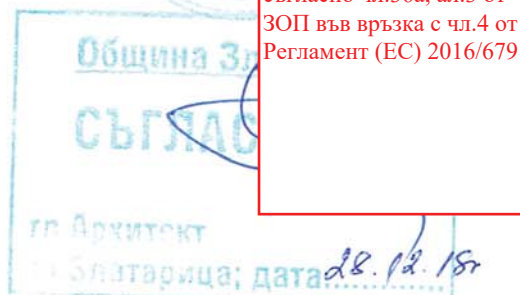
2018 г., гр. Велико Търново

ЕвроИнвестКонсулт ООД, гр.Горна Оряховица

Заличено обстоятелство съгласно
чл.36а, ал.3 от ЗОП във връзка с чл.4
от Регламент (ЕС) 2016/679

36/28.10.2015г.
на инв. проект

управител: /инж.А.Христова



Заличено обстоятелство
съгласно чл.36а, ал.3 от
ЗОП във връзка с чл.4 от
Регламент (ЕС) 2016/679



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03345

Важи за 2018 година

инж. МЛАДЕН КОС

Заличено обстоятелство съгласно чл.36а,
ал.3 от ЗОП във връзка с чл.4 от Регламент
(ЕС) 2016/679

ПРАКЧИЕВ

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.



Председател на КР

Заличено обстоятелство съгласно чл.36а, ал.3 от ЗОП във връзка с чл.4 от
Регламент (ЕС) 2016/679

инж. И. Каралеев



ЗАСТРАХОВАТЕЛНО
АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
Армеец
www.armeec.bg

Застрахователно акционерно дружество "Армеец"
1000 София, ул. Стефан Караджа №2
ЕИК по БУЛСТАТ: 121076307
Разрешение №7 / 15.05.1998 г. на НСД

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 18 172 1317C 012736

Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА

На основание Въпросник/предложение и съгласие
при платена заплата

Заличено обстоятелство съгласно чл.36а, ал.3 от ЗОП във връзка с чл.4 от
Регламент (ЕС) 2016/679

СТВОТО
изпълняващо

Застрахован:

г-н Борис Борисов, ул. Ал. Конарев 24 А
(пълно име/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представяван от:

(пълно име, длъжност)

Професионална дейност:

☒ Проектант

☐ Консултант А

☐ Консултант Б

☐ Строител

☐ Лице, упражняващо строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

☐ Лице, упражняващо технически контрол

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 лев):

Дейност 1:

Дейност 2:

Дейност 3:

Лимит за едно събитие, в т.ч.:

лимит за имуществени вреди

лимит за немуществени вреди

лимит за едно увредено лице

Общ лимит на отговорност

Самостоятелство на застрахования:

Срок на застраховката:

от 00.00 часа на 17.05.2018

до 24.00 часа на 16.05.2019

Ретроактивна дата: 16.05.2018

Застрахователно покритие: в сила 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.

Застрахователна премия:

100

лв/ев:

2% ЗДЗП:

2

лв/ев:

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:

102

лв/ев.

слова:

сто и два лева

начин на плащане:

☒ еднократно

☐ на разсрочени вноски

☒ в брой

☐ по банков път

Вноска / Падж

I-ва /

20

г.

II-ра /

20

г.

III-та /

20

г.

IV-та /

20

г.

Премия в лв:

2% ЗДЗП в лв:

Обща сума в лв:

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

Дата и място на издаване на полицата: 16.05.2018

г-н Борисов

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

Застрахователен посредник:

Получил Общите условия на застраховка "Профес

ЗАСТРАХОВАН:

(подпис и печат)

не е приложен

(подпис и печат)

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

към част Електро на инвестиционен проект за
ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРК ЗА РЕКРЕАЦИЯ И ОТДИХ“
В ПИ 30962.503.1351 гр.ЗЛАТАРИЦА,
ОБЩИНА ЗЛАТАРИЦА /по предх.план у.п.и.XII,кв.87/”

Строеж V-та категория съгласно чл.10, ал.1, т.6 от Наредба № 1/30.07.2003г. за номенклатурата на видовете строежи.

Настоящият проект е изготвен по задание на Възложителя и оглед на място.

Паркът е част от зелената система на града, в градоустройствена обвързаност с близките му и по-далечни природни дадености, централни градски територии.

Целта на настоящия проект е изграждане на енергийноефективна осветителна уредба и система за видеонаблюдение, с което ще се увеличат възможностите за безопасна и комфортна експлоатация на парковата среда.

ВЪНШНО ОСВЕТЛЕНИЕ

Основната концепция при външното осветление на обекта се състои в цялостното осветяване на обекта чрез достигане на нормена яркост за най-висока категория на урбанизирана среда, без монтираните осветителни тела да създават зрителен дискомфорт и да пречат на естетичното възприемане на парковите съоръжения в обекта.

За целта са предвидени за монтаж 11броя декоративни паркови осветители с ЛЕД лампа 40W. Осветителите да са с цветна температура $T_{\text{цв}}$ около 4000K дневна светлина.

Препоръчително е използването на по-масивен стълб за монтаж на осветителите със скрита в него електроарматура без никакви видими кабели и кутии. Височината от 4м. е достатъчна за да не може да бъде достигнат осветителя без специални средства.

Предвижда се използването на ЛЕД светлинни източници в осветителите, което освен енергийна ефективност и съчетано с високата степен на влаго- и прахозащитеност на осветителя (мин. IP65) и приложението на индивидуални във всяко тяло предпазители със стопяема вложка, допринася за високата надеждност на осветителната инсталация и ще увеличи междуаварийните периоди.

Използваните светлинни източници са от последно поколение, с високи технически характеристики и енергийно-ефективни. ЛЕД лампи са светлинните източници с най-добро цвето предаване, висок светлинен добив – lm/W , дълъг експлоатационен живот, със стабилни характеристики през целия експлоатационен живот и независимост на отдавания светлинен поток от околната температура.

Всички осветителни тела за общо осветление да са с висока степен на защита IP от атмосферни въздействия.

Разположението и типът на осветителните тела са представени на ситуационния чертеж и количествената сметка към проекта.

ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЧАСТ

$P_{\text{инст.}} = 0.44\text{kW}$

Захранването на композицията за осветление ще се осъществи чрез директен управляем кабелен извод от съществуващ стълб за улично осветление.

Типът на захранващата схема съгл. Чл.155 от НУЕУЕЛ е **TN-C-S**. Захранващите кабели до отделните осветители да се изтеглят в защитни тръби, положени в кабелен изкоп върху 0,10см пясъчна подложка и покрити със сигнална лента.

Използван е кабелоподобен проводник СВТ 2x4mm² (фаза управляема за осветление и неутрален проводник) за ел.инсталацията в изкопите и СВТ 3x1,5mm² (фаза, защитен и неутрален проводник) за опроводяване на стълбовете.

Всички стълбове да се заземят до достигане на $R_{zaz} \leq 10\Omega$.

Подземните кабелни линии да са положени в изкоп 0,8/0,4м и покрити със сигнална лента.

Падът на напрежение по линията за захранване на прожектори с газоразрядни лампи не бива да превишава 2,5%. Посочените в техническия проект захранващи кабели са избрани по нагряване и пад на напрежение.

Местоположението на осветителните тела и захранващите линии са показани на приложения към проекта чертеж.

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Обект на проектиране са техническите средства и системи за наблюдение и контрол на достъпните елементи на средата – паркови съоръжения, периметър, зони за разходка. Системата за видеонаблюдение се проектира с цел постигането на следната функционалност:

- Наблюдение в реално време на картина от видеокамерите от зоните за отговорност с възможност за гъвкаво конфигуриране на брой камери на един монитор, автоматизирано (при алармено събитие) или по инициатива на оператор прегрупиране в реално време на броя и зоната на текущо визуализираните камери;
- Паралелно и независимо от наблюдението архивиране на информацията от всички камери в оперативен архив с актуалност минимум 30 дни от момента на заявката и възможност за организиране на централизиран дълготраен архив с актуалност минимум 180 дни от момента за заявката за достъп;
- Графична визуализация в реално време на зоната, в която е локализирано събитие, застрашаващо устойчивостта на средата: необичайно струпване на хора в зона за контрол, сигнал за бедствие, подаден от „зона за сигурност“ и др. и автоматизиран достъп до видеоинформация от свързаните с района на аларменото събитие камери;
- Управление, параметризиране и администриране на системата за видеонаблюдение и интегрираните подсистеми чрез единен графичен интерфейс;
- Извличане на алармени клипове за събития и „позициониране“ на клиповете във времето преди и след събитието.

Основни елементи от системата са 2 HD-TVI корпусни камери 2 Мегапиксела (FullHD 1080p@25 кад/сек) за общо видеонаблюдение, к-кт със стойки за стълбове, конектори и захранващи блокове, стационарно насочени към обособените зони на интерес. От гледна точка на проектирането, тези камери са необходими за въвеждане на информация в подсистемата за обзорно наблюдение и интелигентна пост-обработка на постъпващата видеоинформация. Основното им предназначение е за контрол на зони с повишена концентрация на рискови фактори .

Осъществяването на съхранението на видеосигнала, свързаността и възможностите за комуникация и преглед е предвидено чрез 4-канален четирибриден HD-TVI/AHD/CVI цифров рекордер; поддържа 4 HD-TVI/AHD/CVI или аналогови камери; компресия H.264/H.264+; резолюция до 2 Мегапиксела 1080p (1920x1080) за TVI/до 720p за AHD/CVI; скорост на запис (общо): 80 кад/сек@1080p, 200 кад/сек@720p/960H/D1 (real-time); до 1 SATA HDD (до 6TB/диск); 1 аудио вход/1 изход; 2 USB порта; 100Mbit LAN; видеоизходи: HDMI/VGA; преглед и управление през Internet PC/мобилен телефон (iOS/Android) с безплатен CMS софтуер iVMS-4200/iVMS-4500; P2P (HikCloud);

управление с мишка; графично меню на Български език; без HDD; 12Vdc/12W; размери 200x200x45mm, ситуирани в метално табло, монтирано до захранващата касета.

Физическото наблюдение ще се осъществява в помещение „Охрана“ в сградата на Община Златарица на предвиден монитор и компютър с интернет връзка. Комуникацията ще се осъществява през уеб сървър, като на обекта бъде осигурена 4G мобилна свързаност.

HD-TVI е нова технология, позволяваща пренос на видеосигнал с HD резолюция (720p/1080p/3/5 Мегапиксела) по стандартен коаксиален кабел на разстояние до 800 м. (за TurboHD 3.0) HD-TVI системите не изискват изграждането и конфигурирането на мрежова преносна среда, а използват традиционната схема на свързване с коаксиален кабел и BNC конектори между камерата и DVR у-вото, което прави възможно използването на съществуващи коаксиални трасета. Поради липса на компресиране на сигнала в камерата, HD-TVI технологията позволява наблюдение с HD резолюция без закъснение и накъсване и без сложно конфигуриране. Липсата на допълнителни мрежови у-ва, сървъри и софтуер, прави HD-TVI системата оптимално изгоден вариант, който е лесен за инсталация, надежден, опростен за работа и е най-икономичния вариант за преход към мегапикселово видеонаблюдение днес.

 Сектор: ЕАСТ Част на проекта по удостоверяване за ПП	НАДМАР - ИНЖЕНЕРИ В ПРОЕКТИРНО-ПРОЕКТИРНА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 03345 ИМЕНА: МЛАДЕН АРАКЧИЕВ Дата годима
	Заличено обстоятелство съгласно чл.36а, ал.3 от ЗОП във връзка с чл.4 от Регламент (ЕС) 2016/679

Евр Сп Упр	Оряховица 2015г. проект Христова
------------------	---

СВЪРЗАВАМ г. Архитект г. Златарица, дотъ	28.12.18.
--	-----------



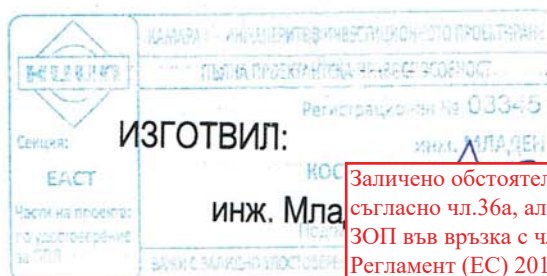
КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ПАРКОВО ОСВЕТЛЕНИЕ

№	Наименование	Мярка	Колич.
1	Доставка на LED парково осветително тяло IP54, 40W, 220V, дневна светлина	бр	11
2	Доставка на стоманотръбен стълб 4м - тип парков	бр	11
3	Доставка на клемна кутия за стълб със стопяем предпазител	бр	11
4	Доставка на проходни тръби	бр	11
5	Доставка на заземителен кол	бр	11
6	Доставка на кабел СВТ 2x4mm ²	м	140
7	Доставка на кабел СВТ 3x1,5mm ²	м	55
8	Доставка на тръба гофрирана Ø32 мм	м	140
9	Трасиране на кабелна линия в равнинен терен	km	0,13
10	Направа на изкоп в 0,8/0,4 в почва 3-та категория, обратно засипване и трамбоване	м	130
11	Направа на подложка за полагане на кабел	м	130
12	Полагане на гофрирана тръба в готов изкоп /без стойноста на тръбата/	м	140
13	Монтаж и настройка на парков осветител на стена/стълб /без стойноста на осветителя/	бр	11
14	Монтаж на стом. тръбен стълб до 4м - тип парков /без стойноста на стълба/	бр	11
15	Монтаж и подвързване на клемна кутия К-35 /без стойноста на кутията/	бр	11
16	Монтаж на проходни тръби за клемна кутия /без стойноста на тръбите/	м	11
17	Изтегляне на кабел до 2,5mm ² в тръби /без стойноста на кабела/	м	55
18	Монтаж и захранване на табло за управление на осветление	бр	1
19	Направа на суха разделка на кабел НН до 6mm ²	бр	14
20	Направа на суха разделка на кабел НН до 2,5mm ²	бр	22
21	Направа на заземление с един заземител 1 1/2"-1,6 м. /без стойноста на заземителя/	бр	11
22	Измерване на преходно съпротивление на заземление с един заземител	бр	11

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

№	Наименование	Мярка	Колич.
1	Доставка на HD-TVI корпусна камера 2 Мегапиксела (FullHD 1080p@25 кад/сек); 2MP Progressive Scan CMOS сензор; 0.01 Lux@F1.2 (0 Lux IR on); варифокален обектив 2.8~12 мм (хоризонтален ъгъл 114.5°~35.1°); интелигентно IR осветление до 40 м (Smart IR); механичен IR филтър; OSD меню с контрол по коаксиалния кабел; DNR шумов филтър; Privacy mask; за външен монтаж (IP66) -40~60C; 12Vdc/5W	бр	2
2	Доставка на 4-канален четирибиден HD-TVI/AHD/CVI цифров рекордер; поддържа 4 HD-TVI/AHD/CVI или аналогови камери; компресия H.264/H264+; резолюция до 2 Мегапиксела 1080p (1920x1080) за TVI/до 720p за AHD/CVI; скорост на запис (общо): 40 кад/сек@1080p, 100 кад/сек@720p/960H/D1 (real-time); до 1 SATA HDD (до 6TB/диск); 1 аудио вход/1 изход; 2 USB порта; 100Mbit LAN; видеоизходи: HDMI/VGA; преглед и управление през Internet PC/мобилен телефон (iOS/Android) с безплатен CMS софтуер iVMS-4200/iVMS-4500; P2P (HikCloud); управление с мишка; графично меню на Български език; без HDD; 12Vdc/8W; размери 200x200x45 mm	бр	1
3	Доставка, монтаж на SATA твърд диск 1000GB в цифров рекордер, настройка и гаранционна поддръжка	бр	1
4	Доставка на 22" FullHD TFT-LED професионален монитор, 1920 x 1080, формат 16:9, 230Vac/30W	бр	1
5	Доставка на захранващ блок, 12Vdc/1.0A, размери 150/90/40 mm, влагоустойчив корпус с UV защита	бр	2
6	Доставка на микро-коаксиален кабел RG174 с медно жило и алуминиева оплетка и захранващ кабел 2x1.0mm2	m	900
7	Доставка на BNC конектор за кримпване (за работа с микро-коаксиален кабел)	бр	4
8	Монтаж на видеокамера на стълб или стена с дюбели	бр	2
9	Монтаж на проводник въздушно по стълбове	m	900
10	Настройка и привеждане в експлоатация на системата за видеонаблюдение	бр	1



Заличено обстоятелство
съгласно чл.36а, ал.3 от
ЗОП във връзка с чл.4 от
Регламент (ЕС) 2016/679