

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: "Благоустрояване на вътрешни улици и междублокови пространства в гр. Рудозем" - ЛОТ 6


Подобект: "Реконструкция на детска площадка ул. "Кап. Петко войвода" гр. Рудозем" находяща се в УПИ XVII-50 - за детска площадка, кв. 49 по плана на гр. Рудозем

Част: Електро

Фаза: ТП

Възложител: Община Рудозем

Община Рудозем	
ПРОЕКТЪТ СЕ СЪГЛАСУВА	
протокол № 18	от 01.08.2019г.
Решение № 2	1 ЕС
Гл. архитект:	

 Секция: ЕАСТ Част на проекта: по удостоверение в ППД	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 06401
	инж. БОГДАНА НИКОЛОВА НИКОЛОВА
	Подпис: 1
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛЕН ЗА СЪЩАТА ГОДИНА	

Проектант:
инж. Богдана Николова

Съгласувал :

ПиБ :

Конструкции:

Геодезия:

ВиК :

ПБ:

ланд.арх.Евдокия Борисова
инж. Камен Мизов
инж. С.Стефанов
инж.Теодоси Дилов
инж. Митко Синабов

07. 2019г
Гр.Златоград





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 06401

Важи за 2019 година

ИНЖ. БОГДАНА НИКОЛОВА НИКОЛОВА

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 12/11.01.2005 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. Г. Кордов

Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев



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 ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **"Пауър Дизайн" ООД ЕИК: 175319447**

гр. София, ж.к Младост, бл.325, вх. 4, ет.4, ап.6

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕИК/ЕИК)

Представяван от: **Трифон Николов - управител**

(трите имена, длъжност)

Професионална
дейност:



Проектант



Консултант А



Консултант Б



Строител

☐ Лице, упражняващо
строителен надзор

☐ Лице, упражняващо
технически контрол

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

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: ПРОЕКТАНТ

Дейност 2:

Дейност 3:

Лимит за едно събитие, в т.ч.:

150 000,00

лимит за имуществени вреди

лимит за неимуществени вреди

лимит за едно увредено лице

Общ лимит на отговорност

300 000,00

Самоучастие на застрахования:

Срок на застраховка **12 месеца**

от 00.00 часа на

8.9.2018

до 24.00 часа на

7.9.2019

Ретроактивна дата:

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.

Застрахователна премия: **300,00 лева;**

2%ЗДЗП:

6,00 лева;

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:

306,00

лева

словом: **триста и шест лева**

Начин на плащане: ☒ еднократно

☐ разсрочено

☒ в брой

☐ по банков път

Вноска / Падеж

I-ва/20..... г.

II-ра/20..... г.

III-та/20..... г.

IV-та/20..... г.

Премия, лв:

2% ЗДЗП в лв:

Обща сума в лв:

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, 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 падежа на неплатената разсрочена вноска.

Застрахователен посредник: **Дженерал Брокер ООД**

Агенция: **София 2**

Адрес: **гр. София, ул. Цар Симеон 302, бл. 324, ет. 1, ап. 3**

Адрес: **гр. София, ул. Якубия 7Б**

Идентификационен код/Легитимационен документ: **40090472**

тел./email:

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

Дата и място на издаване на полицата:

5.9.2018

г.

гр.

София

С подписването на настоящия застрахователен договор, декларирам:

- информиран съм, че предоставените от мен лични данни, както и данните на Застрахования (когато е лице различно от мен) се обработват от ЗАД "Армеец" АД, в качеството му на администратор, на лични данни, съгласно Регламент (ЕС) 2016 / 679 и действащото българско законодателство. Запознах се, както и Застрахования (когато е лице различно от мен) с Информацията за защита на личните данни по чл. 13 и 14 от ОРЗД на застрахователя, налична в офисите на дружеството и публикувана на: www.armeesc.bg.

- получил съм подписан от представител на Застрахователя екземпляр от Общите условия на застраховка "Индустиален локар", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован:

(подпис и печат)

Застраховател:

(подпис и печат)

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Член лист
2. Удостоверение за ППП
3. Проектантска застраховка
4. Обяснителна записка
5. Светлотехнически изчисления
6. Количествена сметка
7. Чертежи
- 7.1. Осветление

M1:100



Обект: "Благоустрояване на вътрешни улици и междублокови пространства в гр. Рудозем" - ЛОТ 6

Подобект: "Реконструкция на детска площадка ул."Кап. Петко войвода", гр. Рудозем" находяща се в УПИ XVII-50 - за детска площадка, кв. 49 по плана на гр. Рудозем

Част: Електро

Фаза: ТП

Възложител: Община Рудозем

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Специална част

Предмет на проекта е реконструкция на детска площадка – Подобект 1 в УПИ XVII-50 за детска площадка, кв.49, гр. Рудозем с площ по графични данни 714,93 кв.м. Проектът е изготвен на база виза за проектиране от 11.04.2019г. издадена от Главният архитект на община Рудозем и геодезично заснемане.

Целта на техническият проект е да се обнови и реконструира пространството на детската площадка и да се създаде приятно и многофункционално място за игра на децата от различни възрасти в гр.Рудозем. Площадката ще бъде предназначена за деца от 0-12год.

Настоящият проект е разработен въз основа на:

- Задание от инвеститора;
- Архитектурен проект;
- Проект по ВиК част;
- Изходни данни, събрани преди и в процеса на проектирането;

При изработването на проекта са взети пред вид:

- Наредба №3/2004г. – за проектиране и устройство на ел. уредби и ел. проводни линии;
- Правилник за извършване и приемане на ел. строителни работи.
- Наредба № Из-1971 от 29 Октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Правилник за техническа безопасност на труда
- Всички изменения, допълнения, правилници, норми или други, в момента на изпълнение на обекта са задължителни за изпълнителната организация и Инвеститора.

В настоящия проект са разработени следните площадкови силнотокрови ел. инсталации за преустройство и благоустройство на съществуващата детска площадка.

1. Осветителна инсталация
2. Кабелно захранване
3. Заземителна инсталация

За захранване на осветлението на обекта няма да се монтира ново електрическо табло, а трите нови осветителни стълбове ще се захранят от съществуващ стълб на уличното осветление. Търговското мерене на консумираната електроенергия ще става в съществуващото табло за улично осветление.



Инсталираната мощност за трите нови улични осветителни тела е 51W.

Осветителна инсталация:

Парка ще се осветява с улични осветителни тела монтирани на стълб с височина 400см. Разположението им е избрано така, че да осветява алеите с места за сядане и детската площадка. Те ще се окомплектоват с енергоспестяващи LED лампи 17W със светлинен поток минимум 2200Lm. То ще се управлява с уличното осветление до детската площадка.

Кабелно захранване

По отношение схема на свързване към земя в проекта е приета TN-S схема.

Всички захранващи кабели са тип СBT и са трипроводни. Те ще се положат в изкоп по посочените на чертежа трасета. Под подпорната стена кабелите ще се изтеглят в PVC тръба, замонолитена в бетон.

При изпълнение на кабелни линии непосредствено в земята кабелите се полагат на дъното на изкопа, като за защита от нараняване се разстила подложка с дебелина 0,10 m от пяск или пресята пръст. Върху кабелите се насипва пресята пръст (която се трамбова) с дебелина 0,35 m и върху насипа се поставя предупредителна лента (ленти). Кабелният изкоп се дозасипва с чиста пръст, която се трамбова на пластове по 15 - 20 cm, след което се поставя съответната настилка.

На места под тротоари или терени, където не се движат превозни средства, кабелите се полагат на дълбочина 0,70 m, а при пресичане на улица на дълбочина 1,00m.

Всички захранващи кабели са избрани по допустимо токово натоварване и са проверени по пад на напрежение.

Заземителна инсталация

За заземяване на новото осветление ще се направи заземление от един брой заземителен кола с дължина 2,5m. До последния нов осветителен стълб и ще се свърже към нето и заземителния проводник. Всеки от осветителните стълбове ще се заземи към третото, жълтозелено жило на захранващия проводник.

Преходното съпротивление на заземителите да не надвишава 10ома.

БХТПБ

По отношение на електрозахранването комплексът е III категория и изисква захранване от един източник.

Частта Електро обезопасяване и пожарна безопасност се разработва въз основа на Наредба No7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при ползване на работното оборудване.

В процеса на изпълнение на проекта и експлоатация на обекта са възможни следните опасности:

- поражение от електрически ток при докосване да оголени тоководещи части, до метални части, които нормално не са под напрежение при пробив в изолацията на кабелите или къси съединения.
- Падане в незарит изкоп
- Засягане на съседен кабел под напрежение
- Запалване на открити кабели при претоварване или пробив
- Падане при работа на височина



С оглед неутрализиране на споменатите по-горе опасности, за осигуряване на безопасност и хигиена на труда, както и на противопожарната безопасност и експлоатация на сградата са взети следните мерки:

Главното разпределително табло е метално, със заключващи се врати. Начинът на изпълнение на електрическите инсталации е съобразно с изискванията на Наредба 3. Всички електрически съоръжения ще бъдат обезопасени, като нетоководещите им метални части ще се заземят. Всички електрически консуматори се предпазват от претоварвания, къси съединения и утечки посредством автоматичните предпазители, избрани според товара и с дефектнотоккови защиты.

Подходящо сигнализиране с пътни знаци, ограждане с огради на изкопите и маркиращо осветление нощно време.

Изкопните работи в близост до съществуващи кабели да се извършват ръчно, в присъствието на представител на експлоатационното предприятие. Към кабелите да се монтират марки.

При необходимост изкопа да се прави с откоси или подходящо укрепване.

Да се спазват всички габаритни отстояния от кабелните линии до сгради, съоръжения и други, според изискванията на Наредба 16.

Линията не е застрашена от пожар и противопожарни съоръжения не се предвиждат.

Независимо от всички предвидени обезопасителни средства експлоатационният персонал следва да бъде подготвен, квалифициран и да спазва най-строго ПТБ при експлоатация на електрическите уреди, както и специалните инструкции за тази цел.

Съставил:

/инж. Б. Николова/

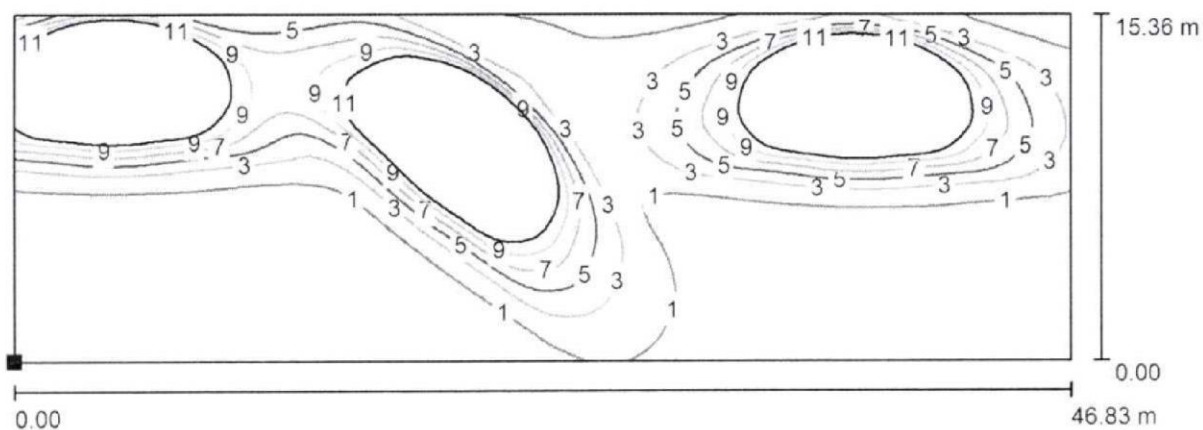
 Съставил: Б.НТ Адрес на проекта: ИЗК. ПОДМ. РАБОТИ 00000	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 06401
	инж. БОГДАНА НИКОЛОВА НИКОЛОВА
	Подпис 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА





Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Ground Element 1 / Surface 1 / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 335

Position of surface in external scene:

Marked point:

(0.000 m, 0.101 m, 0.000 m)



Grid: 128 x 128 Points

E_{av} [lx]
5.94

E_{min} [lx]
0.02

E_{max} [lx]
38

$u0$
0.004

E_{min} / E_{max}
0.001



Обект: "Благоустройство на вътрешни улици и междублокови пространства в гр. Рудозем" - ЛОТ 6

Подобект: "Реконструкция на детска площадка ул. "Кап. Петко войвода" гр. Рудозем" находяща се в УПИ XVII-50 - за детска площадка, кв. 49 по плана на гр. Рудозем

Възложител: Община Рудозем

Проектант: "Мизов-84" ЕООД

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

ФАЗА: ТП

№	Видове материали	мерна единица	Количество
1	Направа на изкоп	м ³	10,5
2	Обратно засипване с трамбоване на изкоп	м ³	10,5
3	Трамбоване дъно на изкоп	м ²	15
4	Полагане на маркираща лента по трасе	м ¹	50
5	Направа на пясъчна подложка за полагане на кабел	м ³	2
6	Доставка и полагане на електро инсталационни тръби ф50	м ¹	1
7	Уплътняване края на тръби ф50 с пяна след изтегляне на кабел	бр.	2
8	Доставка и направа на заземление от 1бр. Заземителен поцинкован кол 2,5м	бр.	1
9	Доставка и полагане на заземителна поцинкована шина 40/4	м ¹	3
10	Доставка и изтегляне в стълб на САВТ 3x1,5мм ²	м ¹	15
11	Доставка и полагане на САВТ 3x2,5мм ²	м ¹	60
12	Доставка и монтаж на улично осветително тяло с LED осветител 17W, min IP44, min 2200Lm, 4000-6000K, на стълб с височина 4м	бр.	3
13	Доставка и монтаж на стълб за улично осветително тяло с височина 4м	бр.	3
14	Доставка и монтаж на клемна кутия с предпазител 6А, IP54 на стълб	бр.	3
15	Направа на фундамент за стълб на улично осветително тяло	бр.	3
16	Направа суха разделка на кабел до 2,5мм ²	бр.	9
17	Свързване на проводник към съоръжение	бр.	27

Изготвил:

инж. Богдана Николова

София, юли 2019

Подписите в настоящия документ са заличени на осн.чл.36а, ал.3 от ЗОП



