



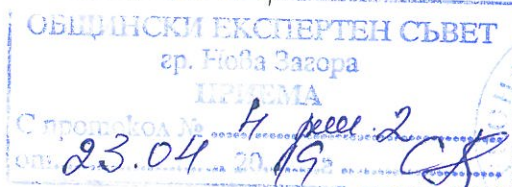
"ЕЛРУМ" ЕООД гр. Казанлък

e-mail: rumitm@abv.bg

(7,2)



## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ



**ОБЕКТ:** Спортно мини-игрище в у-ще ООУ "П.Р. Славейков"  
- УПИ I-479, кв. 3 по плана на с. Кортен,  
Община Нова Загора

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** Община Нова Загора

**ФАЗА:** ТП

**ЧАСТ:** ЕЛ

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
|                        | КАТАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  |
|                        | ПОЛНА ПРОЕКТАНТОСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ                 |
|                        | Регистрационен № 02461                              |
|                        | инж. РУМЯНА<br>ТИХОМИРОВА МИХАЙЛОВА                 |
| Секция:<br>ЕАСТ        | Подпис:                                             |
| Част на проекта:<br>ЕЛ | Датум с валидно удостоверение за датираността: 2019 |

**ПРОЕКТАНТ:**  
инж. Румяна Тихомирова Михайлова  
диплома: Серия А-94, №004182,  
спец. ЕСЕО, ВТУ "Ангел Кънчев"  
гр. Русе

**СЪГЛАСУВАЛИ:**

Арх. ....  
СК .....  
Геод. ....

ОБЕКТ: Спортно мини-игрище в у-ще ООУ "П. Р. Славейков" - УПИ I-479,  
кв. 3 по плана на с. Кортен, Общ. Нова Загора  
ЧАСТ: Електрическа  
ФАЗА: ТП



## СЪДЪРЖАНИЕ

1. Челен лист
2. Съдържание
3. Обяснителна записка.
4. Количествена сметка

Графична част - чертежи:

- |                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| 1. Ситуация на ел. захранване    | - чертеж №1 |
| 2. Осветителна инсталация        | - чертеж №2 |
| 3. Еднолинейна схема на табло ТО | - чертеж №3 |

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Секция:<br><b>ЕАСТ</b><br>Част на проекта:<br>по удостоверение<br>за ГПП | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ                                                                                    |
|                                                                                                                                                                  | НАДНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                  | Регистрационен № 02461                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                  | ИНЖ. РУМЯНА<br>ТИХОМИРОВА ВИЛКАЙЛОВА<br>Подпис:  |
| ВАЛИДНО С НАЛИЧНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ГПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА                                                                                                        |                                                                                                                                       |

ОБЕКТ: Спортно мини-игрище в у-ице ООУ "П. Р. Славейков" - УПИ I-479,  
кв. 3 по плана на с. Кортен, Общ. Нова Загора  
ЧАСТ: Електрическа  
ФАЗА: ТП

СЪГЛАСУВАЛИ:

Арх. ....

СК ....

Геод. ....

## Обяснителна записка

### I. Общи положения

В настоящия проект се разработва осветителна инсталация на "Спортно мини-игрище".

Външното ел. захранване е съществуващо.

Проектът е разработен в съответствие с "НАРЕДБА № 1 от 2010г. ЗА ПРОЕКТИРАНЕ, ИЗГРАЖДАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДБИ В СГРАДИ, НАРЕДБА № 13-1971 от 29 октомври 2009г. ЗА СТРОИТЕЛНО-ТЕХНИЧЕСКИ ПРАВИЛА И НОРМИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОЖАР, НАРЕДБА № 3/9.06.2004г. ЗА УСТРОЙСТВО НА ЕЛ. УРЕДБИ И ЕЛЕКТРОПРОВОДНИ ЛИНИИ, НАРЕДБА № 4 от 22 декември 2010г. ЗА МЪЛНИЕЗАЩИТАТА НА СГРАДИ, ВЪНШНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ОТКРИТИ ПРОСТРАНСТВА и всички действащи нормативни документи.

Спортното мини-игрище ще се осветява от 400W прожектори, монтирани на стоманотръбни стълбове с Н=7м. Управлението на осветлението ще се извършва от ключ, монтиран в табло ТО. Електрическото табло (ТО) е от стъклопластънен полиестер IP65.

Електрическата инсталация ще се изпълни с кабел СВТ 3x2,5мм<sup>2</sup>.

Заземяването на табло ТО и стълбовете ще се осъществи чрез проводник ПВА2-25мм<sup>2</sup> до контролна клема, а от контролната клема до заземителното устройство – чрез стом. поц. шина 40/4 мм. Заземителното устройство се състои от 1 кол от поцинкована ъглова стомана 63/63/6 мм, с дължина 1,5 м.

Преходното съпротивление на заземителното устройство при суха почва не трябва да надвишава 10Ω.

### II. Мероприятие по БХТПБ

- Възможни вредности и опасности

При експлоатация на обекта съществуват следните вредности и опасности:

Фактор 1-поражение от ел. ток

Фактор 2-пожарна опасност

- Предвидени мероприятия:

Фактор 1. Основно мероприятие срещу допир до части, които могат да попаднат под напрежение е предвидено запуляване на таблото.

Фактор 2. Всички проводници са защитени от претоварване и К. С.

Монтажът, прегледи, ремонти и други видове работа по таблото и ел. съоръженията трябва да се извършват от персонал имащ съответната

квалификация. Задължително е същия да бъде предварително запознат с настоящия проект и да има успешно положен изпит по БПТТЕУС, безопасност на труда при експлоатация и поддържане на ел. съоръженията. Металните части на таблото и на осветителните тела да бъдат предпазно заплулени.

Да се спазват инструкциите за монтаж и експлоатация на ел. съоръженията. Монтажните работи да се извършват само с изправни инструменти. Да се ползват лични предпазни средства.

Проектант:

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Секция:<br><b>ЕАСТ</b><br>Част от проекта:<br>по удостоверение<br>за ППТ | КАНАЛ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ                                                                                    |
|                                                                                                                                                                | ПОЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПОДПОСОБНОСТ                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                | Регистрационен № 02461                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                | инж. РУМЯНА<br>ТИХОМИРОВА МИХАЙЛОВА<br>Полнител:  |
| ВАЖИ С ВАЖНОТО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППТ В ТЕКУЩАТА ГОДИНА                                                                                                          |                                                                                                                                      |

/инж. Р. Михайлова/

|                                   |
|-----------------------------------|
| ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА                |
| СЪГЛАСУВАМ И ОДОБРЯВАМ!           |
| на основание чл. 143 ал. 1 от ЗУТ |
| главен архитект                   |
| дата: 07.05.2019                  |



|                          |
|--------------------------|
| ОБЩИНСКИ ЕКСПЕРТЕН СЪВЕТ |
| гр. Нова Загора          |
| ПРЕДСЕДАТЕЛ              |
| С проект № 4, реш. 2     |
| от 23.04.19              |



## КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

| № по ред | Наименование на материалите                                                               | Мяр-ка | Количество |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| 1.       | Доставка и монтаж на табло –ТО по схема                                                   | бр.    | 1          |
| 2.       | Доставка и монтаж на прожектори тип ELEX CLASSIC 03/400W IP65, AC 220V /50Hz              | бр.    | 8          |
| 3.       | Доставка и монтаж на стоманотръбен стълб с височина H=7 метра - общо 8,5м (1,5м в земята) | бр.    | 4          |
| 4.       | Доставка и изтегляне в тръба на кабел CBT-3x2.5мм <sup>2</sup>                            | м.     | 125        |
| 5.       | Доставка и полагане на кабел CBT-4x4мм <sup>2</sup>                                       | м.     | 25         |
| 6.       | Доставка и полагане на PVC тръба Ø23                                                      | м.     | 125        |
| 7.       | Доставка и полагане на ст. поцинкована арматура с Ø10мм                                   | м.     | 90         |
| 8.       | Направа на изкоп със зариване и трамбоване в почва III категория 0.8/0.4м                 | м.     | 90         |
| 9.       | Доставка и полагане на стоманена поцинкована шина 40/4м в изкоп 0.8/0.4м                  | м.     | 4          |
| 10.      | Доставка на оземлителен кол поцинкован 63/63/6 мм., с дължина 1,5 м                       | бр.    | 4          |
| 11.      | Набиване на оземлителен кол поцинкован 63/63/6 мм., с дължина 1,5 м                       | бр.    | 4          |
| 12.      | Доставка и монтаж на контролна клема (прав съединител)                                    | бр.    | 4          |
| 13.      | Измерване съпротивлението на заземителен контур                                           | ч.ч.   | 8          |
| 14.      | Протокол от лабораторни замервания контур-фаза                                            | ч.ч.   | 8          |
| 15.      | Свързване на проводник към съоръжение до 2,5мм <sup>2</sup>                               | бр.    | 48         |

МАКАРА НА ПИКЕТЖИТЕ В ИКОНОМИЧЕСКОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 02461

Секция: **НИИ. РУМЯНА**

**ЕАСТ** **ТИХОМИРОВА МИХАИЛОВА**

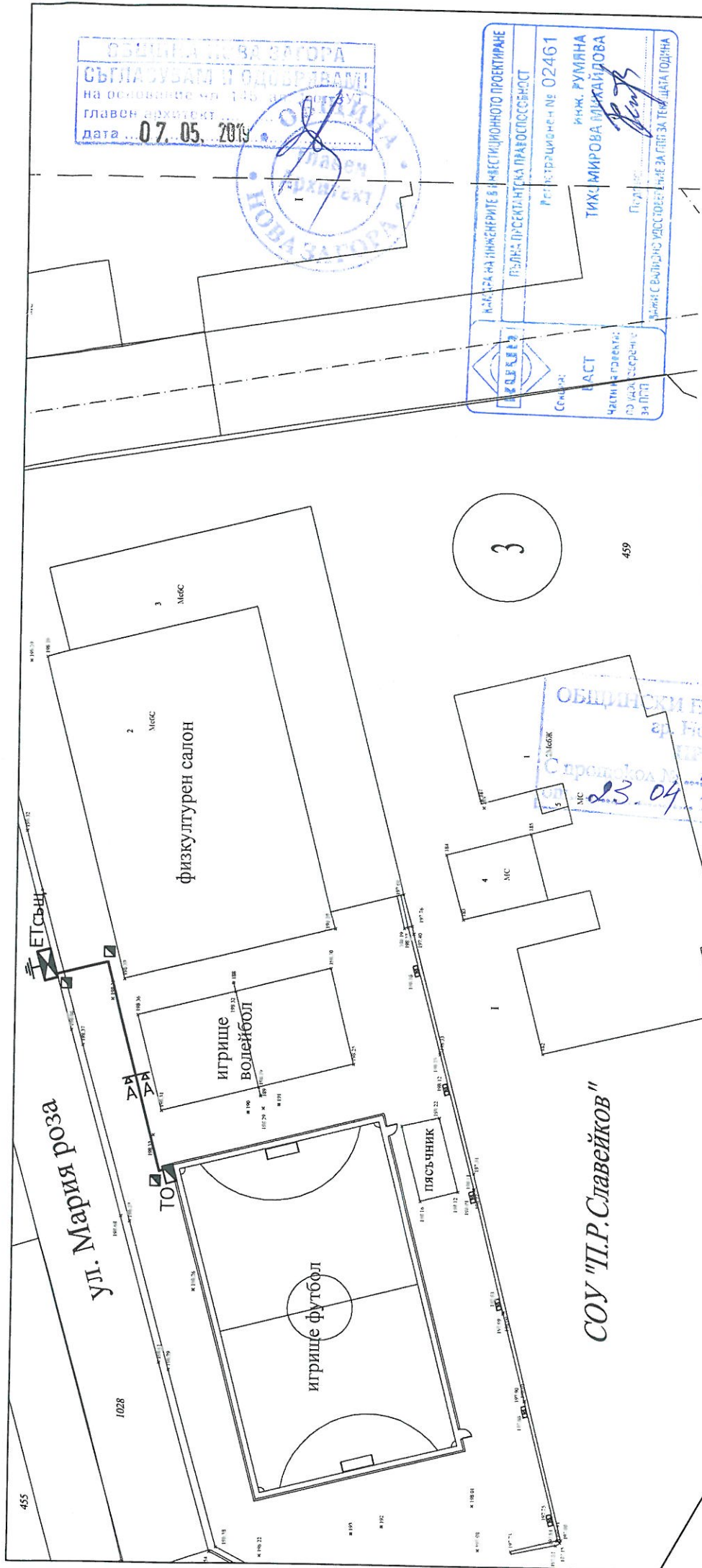
Частки на проекта по удостоверение за ППД

Подпис: 

ВАНКИ С ВЪЛНАДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИКЕТЖИТЕ ТУДИНА

Съставил

/инж. Р. Михайлова/

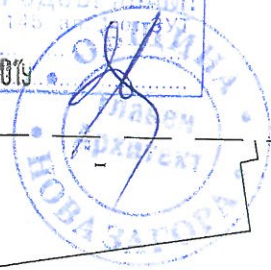


СОУ "П.Р.Славейков"

- Реперен знак.
- Електрическо табло от стъкло-напълнен полиестер IP65 (ТО)
- Електромерно табло съществуващо
- Захранващ кабел тип СВТ 4x4 mm<sup>2</sup> положен в изкоп 0,8/0,4 м.

ЕТ същ.

ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА  
СЪГЛАСУВАМ И ОДОБРЯВАМ!  
на обосноваване чл. 145  
главен архитект  
дата 07.05.2019



АКАДЕМА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
РЕДНА ПРОЕКТИРНА ПРАВОСПОСОБНОСТ  
Регистрационен № 02461  
ИНЖ. РУМИНА  
ТИХИМИРОВА МИХАЙЛОВА  
ПЪТНИК  
Частна практика  
ПО ДАТА СЪСЪРЪЧЕНИЕ  
ЗА ППТ  
Място с валидно удостоверение за ППТ за тази година



"ЕЛРУМ" ЕООД гр. Казанлък  
e-mail: rumitm@abv.bg

ОБЕКТ: Спортно мини-игрище в у-ще ООУ "П. Р. Славейков"  
- УПИ I-479, кв. 3 по плана на с. Кортен, Общ. Нова Загора

Ситуация на ел. захранване

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Възложител: Община Нова Загора | фаза: ТП     |
| Част: ЕЛЕКТРИЧЕСКА             | Съгласували: |
| Проектант:                     | Арх.         |
| инж. Р. Михайлова              | СК           |
|                                | Геодезия     |
|                                |              |
|                                |              |
|                                |              |
|                                |              |
|                                | черт. 1      |

ОБЩИНСКИ ЕКСПЕРТЕН СЪВЕТ  
гр. Нова Загора  
23.04.19  
4 реч. 2



Ел.табло (ТО)  
монтирано на стълба

От ЕГсщ. СВТ 4x4 мм<sup>2</sup> в изкоп 0,8/0,4м.

СВТ 3x2,5 мм<sup>2</sup> в PVC тръба Ø23 и ст. поцинкована арматура с Ø10мм  
(за предпазване на кабела от атмосферни влияния и за заземяване на стълбовете)

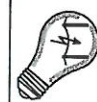
— врата - 300/100, h=200

— Заземително устройство от 16бр.  
заземителен кол от поцинкована ъглова  
стомана 63 /63/ 6 мм, с дължина 1,5 м.

Стоманотръбен стълб с Н=7м  
- общо 8,5м (1,5м в земята)



|                                                                                |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| КАТАГА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРНЕ ПОЛНО ПРАВЕНО ПРАВОСТООБНОУТ | Регистрационен № 02461                 |
| Инж. РУМИНА ТИХОМИРОВА МИХАЙЛОВА                                               | Подпис: <i>[Signature]</i>             |
| Секция: ЕАСТ                                                                   | Частна на проект: по изготвянето за ПП |



"ЕЛРУМ" ЕООД гр. Казанлък

e-mail: rumitm@abv.bg

Легенда:



- 26бр. прожектори тип ELEX CLASSIC 03/400W IP65, AC 220V / 50Hz, монтирани на стоманотръбен стълб с височина Н=7 метра - общо 8,5 м (1,5м в земята)



- Електрическо табло от стъклонапълнен полиестер IP65 (ТО)

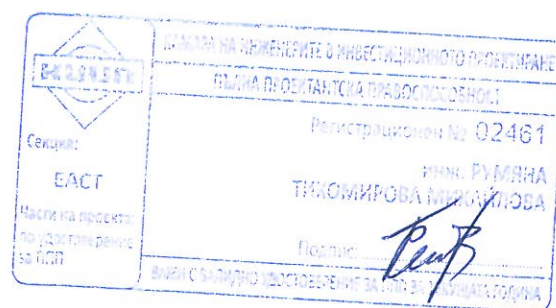
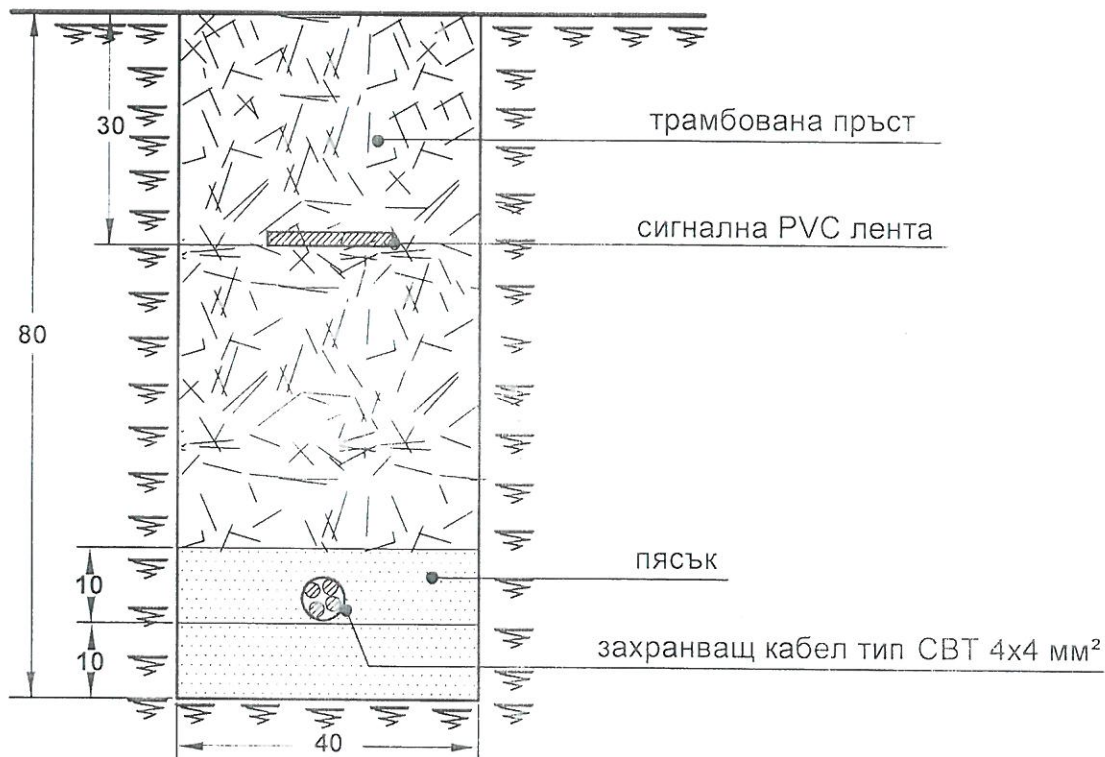


- PVC тръба Ø23, положена в изкоп 0,8/0,4м

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Възложител: Община Нова Загора | фаза:ТП                 |
| Част: ЕЛЕКТРИЧЕСКА             | Съгласували:            |
| Проектант: инж. Р. Михайлова   | Арх. <i>[Signature]</i> |
| СК                             | СК                      |
| Геодезия                       | Геодезия                |
| дата: 2019г                    | лист: 1 / 2             |
| черт. 2                        |                         |



### Разрез по "А-А" (М-1:10)



"ЕЛРУМ" ЕООД гр. Казанлък

e-mail: rumitm@abv.bg

ОБЕКТ: Спортно мини-игрище в у-ще ООУ "П. Р. Славейков"  
- УПИ I-479, кв. 3 по плана на с. Кортен, Общ. Нова Загора

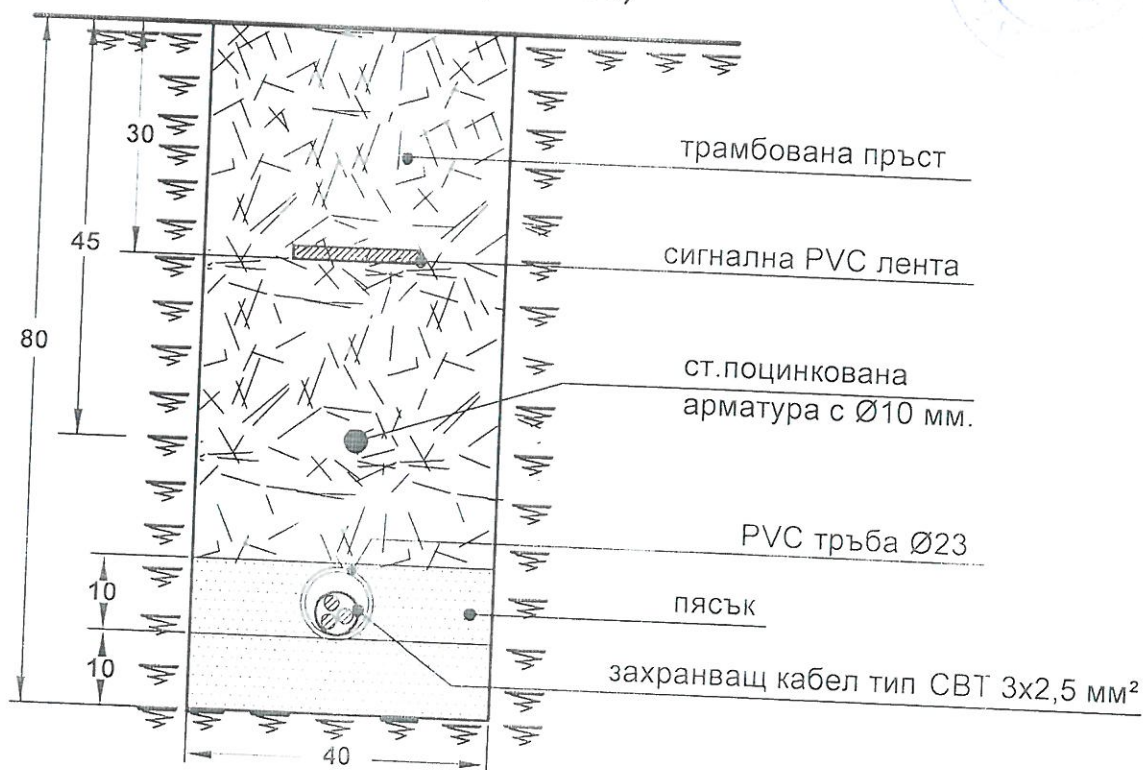
### Разрез по "А-А"

|                                |  |              |         |
|--------------------------------|--|--------------|---------|
| Възложител: Община Нова Загора |  | фаза: ТП     |         |
| Част: ЕЛЕКТРИЧЕСКА             |  | Съгласували: |         |
| Проектант:                     |  | Арх.         |         |
| инж. Р. Михайлова              |  | СК           |         |
|                                |  | Геодезия     |         |
|                                |  |              |         |
|                                |  |              |         |
|                                |  |              | черт. 1 |

машаб:  
1:10  
дата: 2019г  
лист: 2 / 2



## Разрез по "Б-Б" (М-1:10)



|                                                             |                                                    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                             | КАД. ЛСТ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В УВЕСТИТЕЛНОТО ПРОЕКТИРАНЕ |
|                                                             | ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСМОБНОСТ                   |
| Секция:                                                     | Регистрационен № 02461                             |
| БАС                                                         | ИНЖ. РУМИНА<br>ТИХОМИРОВА-МИХАЙЛОВА                |
| Част на проекта:<br>по одобрение<br>за ПП                   | Потпис:                                            |
| ВАЖИ С ВАРИАНТНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗАКЛЮЧЕНО В ТРЪЖНИЩАТА ТОЧКА |                                                    |

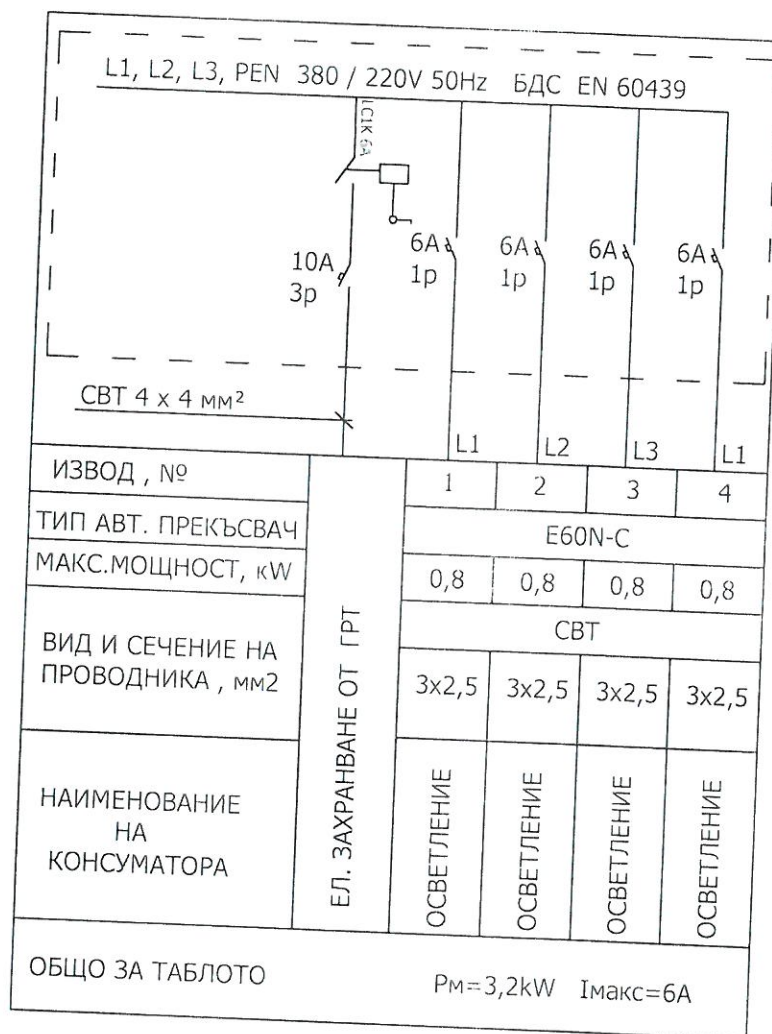


"ЕЛПУМ" ЕООД гр. Казанлък  
e-mail: rumitm@abv.bg

ОБЕКТ: Спортно мини-игрище в у-ще ООУ "П. Р. Славейков"  
- УПИ I-479, кв. 3 по плана на с. Кортен, Общ. Нова Загора

### Разрез по "Б-Б"

|                                |          |              |  |             |
|--------------------------------|----------|--------------|--|-------------|
| Възложител: Община Нова Загора |          |              |  | фаза: ТП    |
| Част: ЕЛЕКТРИЧЕСКА             |          | Съгласували: |  | мащаб:      |
| Проектант:                     | Арх.     |              |  | 1:10        |
| инж. Р. Михайлова              | СК       |              |  | дата: 2019г |
|                                | Геодезия |              |  | лист: 2 / 2 |
|                                |          |              |  | черт. 2     |



Електрическо табло от стъкленапълнен полиестер IP65

ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА  
СЪГЛАСУВАМ И ОДОБРЯВАМ  
на основание чл. 145, ал. 1 от ЗОУОА  
главен архитект  
дата 07.05.2019



КАРАТА НА ПРИКЛЮКЪТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЛАН ПРОЕКТАНТ НА ПРАВОСОБОДНОСТ

Секция: ЕАСТ

Части на проекта по удостоверение за ПОП

Регистрационен № 02461

инж. РУМЯНА ТИХОМИРОВА МИХАЙЛОВА

Подпис: *[Signature]*

ВЪВЕДЕНИЕ И ДОПУСКАНЕ ЗА ПОП ЗА ТЕЖАТА ГОДИНА

ОБЛАСТЕН ЕКСПЕРТЕН СЪВЕТ  
гр. Нова Загора

Справка за изготвяне на проекта

23.04.2019



"ЕЛРУМ" ЕООД гр. Казанлък  
e-mail: rumitm@abv.bg

ОБЕКТ: Спортно мини-игрище в у-ще ООУ "П. Р. Славейков"  
- УПИ I-479, кв. 3 по плана на с. Кортен, Общ. Нова Загора

### Еднолинейна схема на табло ТО

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Възложител: Община Нова Загора | фаза: ГП |
| Част: ЕЛЕКТРИЧЕСКА             | машаб:   |
| Проектант:                     | дата:    |
| инж. Р. Михайлова              | 2019г.   |
|                                | черт. 3  |