

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: **ВЪНШНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА ТУРИСТИЧЕСКИ  
ЦЕНТЪР " ПЕРПЕРИКОН " – ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ  
НА ПХС - ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ**

Част: **ЕЛЕКТРО**  
Фаза: **ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ**  
Възложител: **ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ**

**ПРОЕКТАНТ:**

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Секция:<br><b>ЕАСТ</b><br>Част от проекта:<br>по удостоверение<br>№ 1111 | НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОЕКТА В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ<br><b>ПЪРВА ПРОЕКТИРНА ПРАВОСПОСОБНОСТ</b>                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                  | Регистрационен № <b>04239</b><br><b>ИНЖ. АНГЕЛИНА<br/>ЦВЕТАНОВА АТАНАСОВА</b><br>Подпис: <br>ВАЖНО С ВАЖНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИЛИТЕ ТЕХНИЧЕСКА ДОКУМЕНТАЦИЯ |

**Технич. изпълнител:**

  
**И.Витанов**

|                                                                                                    |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>"ТЮРЕС КОНСУЛТ" ЕООД</b><br><b>ЕИК 108686562</b>                                                |                                                                                                |
| <b>СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР</b>                                                                           |                                                                                                |
| <b>УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2018г.</b>                                                        |                                                                                                |
| Удостоверител:  | Управител:  |
| Дата:           | Инж. Тимон Тахиди                                                                              |

гр.Кърджали, 2018 г.

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

**ОБЕКТ: ВЪНШНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА ТУРИСТИЧЕСКИ  
ЦЕНТЪР “ ПЕРПЕРИКОН “ - ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ  
НА ПХС - ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ**

### I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият работен проект е разработен по искане на Възложителя въз основа на техническо задание на част “ В и К “.

При разработката на проекта са спазвани изискванията на следните нормативни документи :

- Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводни линии;
- Наредба № Из-1971 2009 г. за осигуряване на безопасност при пожар.

В проекта са разработени кабелен ел.провод НН за електрозахранване на помпена - хидрофорна станция и вътрешни електрически инсталации за ПСХ.

### II. ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

Захранването на ПХС ще се осъществи с кабел САВТТ 4 x 50 мм<sup>2</sup> от табло НН на Бетоновия Комплексен Трансформаторен Пост /БКТП/, предвиден за обслужване на туристическия комплекс “ Перперикон “. Кабела ще се положи в изкоп 1,1/04 м съгласно чл. 374 от Наредба № 3. Трасето на кабела е избрано успоредно на водопровода като светлото разстояние между тях трябва да бъде най-малко 0,5 м. При паралелно полагане на кабел НН с кабел 20 кV да се спазва светло хоризонтално разстояние от 0,25 м.

Преди полагането на кабела изкопа трябва да се почисти от камъни и строителни отпадъци , които могат да го наранят. Върху кабела да се насипе пресята пръст, която да се трамбова, а над нея трябва да се постави предупредителна лента от синтетична материя.

Пресичането на асфалтовия път за туристическия комплекс “ Перперикон “ да се осъществи чрез направата на сондаж под пътя. Под пътя кабела да се изтегли в предпазна тръба PVC ф80 мм

На характерни места от трасето на кабела ще се поставят реперни бетонни блокчета, като задължително се реперира место на пресичане на пътя.



Въвеждането на кабела в ПХС до табло " Управление " ще се осъществи посредством тръба PVC ф 50, положена в пода.

Меренето на електроенергията за ПХС ще се осъществява на общия електромер за комплекса "Переперикон ", намиращ се в БКТП.

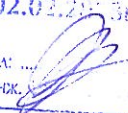
Избора на сечението на кабела е направен по допустима загуба на напрежение, като в крайната точка на преноса ПХС то е 3,6 %.

Силовата и осветителна инсталации в ПХС да се изпълнят с проводник СВТ, с посочените на чертежа сечения, изтеглен в газови тръби, положени открито. Осветителните тела в ПХС ще бъдат луминисцентни лампи 1 х 36 вт и степен на защита IP – 65. На посоченото на чертежа място непосредствено до Т – Управление на височина 0,9 м от пода ще се монтира контакт за откритата инсталация 16А, 250 V, IP 44.

Заземителният контур в ПХС да се изпълни с горещо поцинкована шина 40/4 мм, положена открито. На посоченото на чертежа място да се направи заземление с два кола от профилна стомана 63/63/6 мм – 1,5 м. Съпротивлението на заземителя не трябва да надвишава 10 ома. Към заземителния контур да се присъединят нулевата шина на табло Т – управление, помпата на хидрофорната станция, газови тръби и метални конструкции, които нормално не са под напрежение, но могат да попаднат под такова при пробив в изолацията.

**ПРОЕКТАНТ :**

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Секция:<br><b>САСТ</b><br>Част на проект:<br>по удостоверение<br>за ПП | КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ                                                                                   |
|                                                                                                                                                               | ПЪЛНА ТЕХНИЧЕСКА ПРАВОСТОВНОСТ                                                                                                       |
|                                                                                                                                                               | Регистрационен № 04239                                                                                                               |
|                                                                                                                                                               | инж. АНГЕЛИНА<br>ЦВЕТАНОВА-ДЯНАСОВА<br>Подпис:  |
| ВАН С ВАРИАНТО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕХНИЧЕСКА ПОДРОБ                                                                                                       |                                                                                                                                      |

|                                              |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>"ТЮРЕС КОНСУЛТ" ЕООД</b><br>ЕИК 108686562 |                                                                                                                              |
| <b>СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР</b>                     |                                                                                                                              |
| <b>УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2018 г.</b> |                                                                                                                              |
| Подпис: .....                                | Дата: <u>2018</u> Управлятел: <br>/инж.х |

## КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

**ОБЕКТ : ВЪНШНО ВОДОСТНАБДЯВАНЕ НА ТУРИСТИЧ.  
ЦЕНТЪР “ ПЕРПЕРИКОН “ – ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ  
НА ПХС – ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ**

### I. КАБЕЛНО ЗАХРАНВАНЕ

|                                                                         |    |      |
|-------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 1. Трасиране на кабелна линия                                           | км | 1,12 |
| 2. Направа на изкоп 1,1/ 0,4 м - IV категория със зариване и трамбоване | м  | 1120 |
| 3. Полагане на тръба PVC ф 80 в изкоп за предпазване на кабела          | м  | 15   |
| 4. Направа на сондаж с дължина 12 м за пресичане на асф. път            | бр | 1    |
| 5. Доставка на кабел САВТТ 4 x 50 мм <sup>2</sup>                       | м  | 1150 |
| 6. Полагане на кабел 50 мм <sup>2</sup> в изкоп                         | м  | 1135 |
| 7. Изтегляне на кабел 50 мм <sup>2</sup> в тръба                        | м  | 110  |
| 8. Полагане на сигнално – предупредителна лента от PVC                  | м  | 1135 |
| 9. Направа суха разделка на кабел 50 мм <sup>2</sup>                    | бр | 2    |
| 10. Направа и монтаж на бетонни репери                                  | бр | 17   |
| 11. Изпитване на кабел НН                                               | бр | 1    |

### II. ВЪТРЕШНИ ЕЛ.ИНСТАЛАЦИИ ПХС

|                                                                |    |    |
|----------------------------------------------------------------|----|----|
| 1. Монтаж на табло до 0,5 м <sup>2</sup> на стена              | бр | 1  |
| 2. Свързване на проводник към съоръжение до 16 мм <sup>2</sup> | бр | 10 |
| 3. Също, но до 2,5 мм <sup>2</sup>                             | бр | 6  |

|                                                                       |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------|----|---|
| 4. Полагане на газова тръба 3/4"                                      | м  | 4 |
| 5. Изтегляне на проводник СВТ 5 х 4 мм <sup>2</sup> в тръба           | м  | 6 |
| 6. Лампен излаз с проводник СВТ в тръби PVC при средна дължина до 4 м | бр | 2 |
| 7. Доставка на луминисц. осветително тяло 1 х 36 вт; IP – 65          | бр | 2 |
| 8. Монтаж на луминисцентно осветително тяло                           | бр | 2 |
| 9. Монтаж на контакт за открита инсталация 16 А, 250V, IP 44          | бр | 1 |
| 10. Полагане на поцинкована шина 40/4 мм                              | м  | 4 |
| 11. Направа заземление с два кола 63/63/6 мм – 2,5 м                  | бр | 1 |
| 12. Измерване съпротивление на заземление                             | бр | 1 |
| 13. Измерване съпротивление на контур „фаза – нула"                   | бр | 3 |

СЪСТАВИЛ :

/ Й. Витанов /

„ТЮРЕС КОНСУЛТ“ ЕООД  
ЕИК 108686562

СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2018г.

Издал: ..... Дата: 2018 Управител: .....  
(инж. Радви Танков)

КАМПАНА НА ИНВЕСТИЦИИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТИВНА ПРАВОМОЩНОСТ

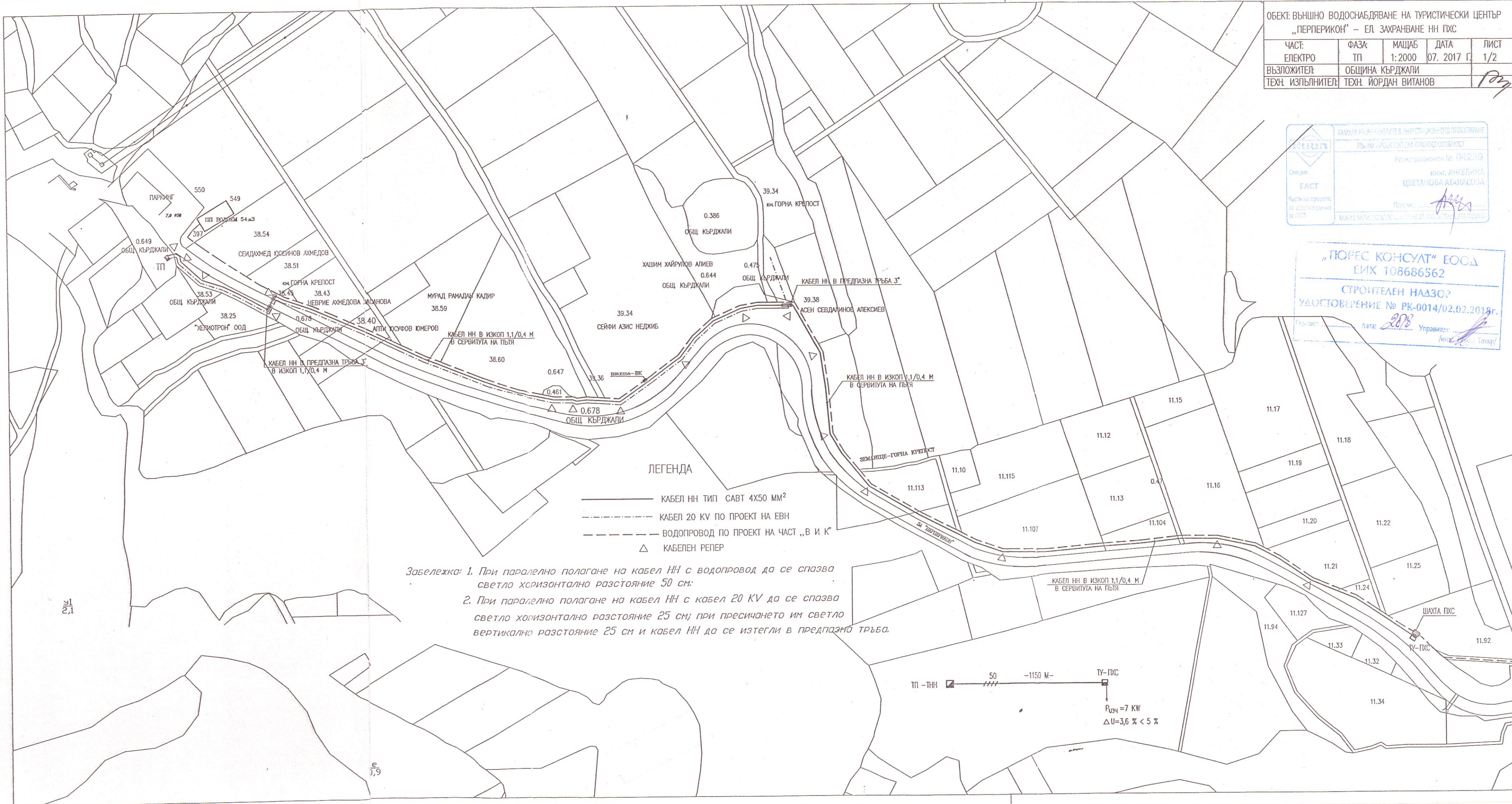
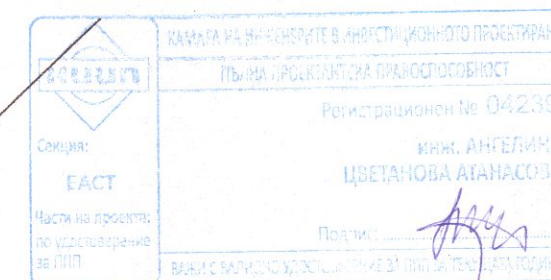
Регистрационен № 04239

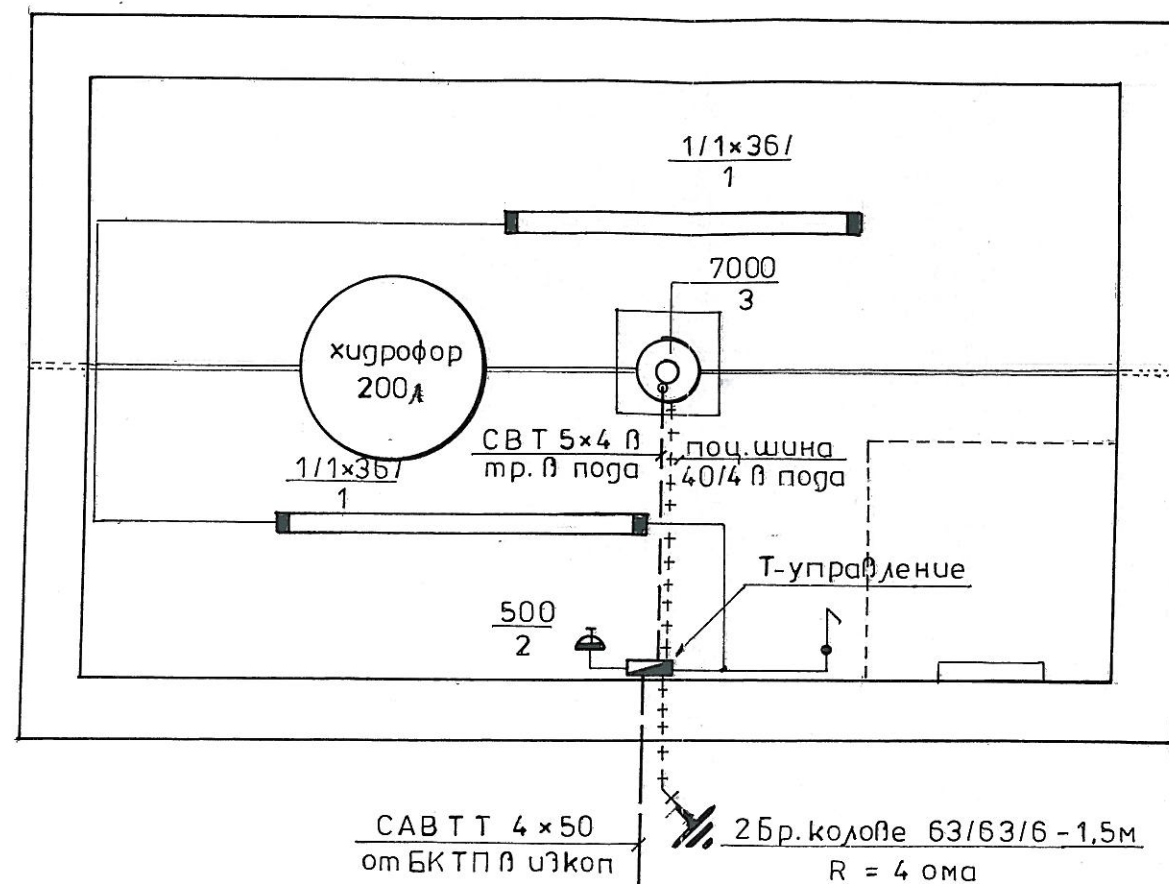
ИНЖ. АНГЕЛИНА  
ЦВЕТАНОВА АТАНАСОВА

Подпис: .....  
ВАЛИДНОСТ ДО УДОСТОВЕРЕНИЕТО ЗА ПОСЛЕДВАЩАТА ЕТАП

ОБЕКТ: ВЪНШНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА ТУРИСТИЧЕСКИ ЦЕНТЪР  
„ПЕРПЕРИКОН“ – ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ НН ГПС

|                                  |             |                                         |                      |              |
|----------------------------------|-------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------|
| ЧАСТ:<br>ЕЛЕКТРО                 | ФАЗА:<br>ТП | МАЩАБ:<br>1:2000                        | ДАТА:<br>07. 2017 Г. | ЛИСТ:<br>1/2 |
| ВЪЗЛОЖИТЕЛ:<br>ТЕХН. ИЗПЪЛНИТЕЛ: |             | ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ<br>ТЕХН. ИОРДАН ВИТАНОВ |                      | РЗ           |





ПОМПЕНО ХИДРОФОРНА СТАНЦИЯ М 1:25

„ТЮРЕС КОНСУЛТ“ ЕООД  
ЕИК 108686562  
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР  
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2018г.  
Подпис: ..... Дата: ..... Управител: .....  
/инж. Ренел Ташев/

# Л Е Г Е Н Д А

-  освет. т.м.ло с Л.Л. 1x36 W, IP 65
-  конт. откр. инст. 16А, 250 V, IP44
-  ключ за откр. инст. 16А, IP44

„ТЮРЕС КОНСУЛТ“ ЕООД  
ЕИК 108686562  
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР  
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2018г.  
Подпис: ..... Дата: 2018 Управител: .....  
/инж. Ренел Ташев/

КАМЕР НА ПРОЕКТА И ПРОЕКТИРОВАНЕ  
ВЪЗЛАЖАТЕЛ НА ПРОЕКТА  
Секция: .....  
ЧАСТ  
Част на проекта  
по удостоверение  
№ 1000  
Регистрационен №: 04239  
ИЧН. АНГЕЛИНА  
ЦВЕТАНОВА АТАНАСОВА  
Подпис: .....  
/инж. Ренел Ташев/

ОБЕКТ: ВЪНШНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА ТУРИСТИЧЕСКИ ЦЕНТЪР  
„ПЕРПЕРИКОН“ – ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ НН ПХС  
ЧАСТ: ЕЛЕКТРО ФАЗА: ТП МАЩАБ: 1:2000 ДАТА: 07. 2017 Г. ЛИСТ: 2/2  
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ  
ТЕХН. ИЗПЪЛНИТЕЛ: ТЕХН. ЙОРДАН ВИТАНОВ