

„ПЪТНО ПРОЕКТИРАНЕ” ЕООД - гр. Смолян

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУДОЗЕМ

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: "Реконструкция и рехабилитация на път SML  
1214 /П 86, Рудозем – граница Гърция/ - Чепинци –  
махала Мамиевска"

### ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

ФАЗА: Работен проект

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: Община РУДОЗЕМ, обл. СМОЛЯН

ОПРЕДЕЛЕН УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА  
СДОБРЯВАМ

гр. Рудозем

27.5.18

Проектант:

НАЦИОНАЛНА ПРОЕКТИРНА И ИНВЕСТИЦИОННА ТОВАРИЩЕСТВО

ПЪТНА ПРОЕКТИРНА ТОВАРИЩЕСТВО

Регистрационен №: 041961

Секция: ЕАСТ

Частичен проект: ДИМ. ЗАХ. ПОРЪК

Подпис: [Signature]

Съгласували:

Част „Пътна“ .....  
Част „ВиК“ .....  
Част „Геодезия“ .....  
Части „ПБЗ“ и „ПУСО“ .....  
Части „ОД“ „ВОБД“ и ПБ“ .....

гр. Рудозем 2018 г.



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04961

Важи за 2018 година

**инж. ВАСИЛ ДИМИТРОВ ПОПОВ**

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. Г. Кабанов



Председател на КР

инж. А. Чинев

Председател на УС на КИИП

**ПОЛИЦА № 1316180077000117  
ЗА ЗАСТРАХОВКА**

**„ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО“ ПО ЧЛ. 171 ОТ ЗУТ**  
Дата и място на сключване: 21.02.2018 г., гр. Смолян

**Застраховател:** „Дженерали Застраховане“ АД, ЕИК: 030269049, Адрес: гр. София 1504, бул. „Княз Ал. Дондуков“ № 68, Лицна № 1/26.03.1998 г., тел.: 0800 12 712, факс: 02/92 67 112, ел. поща: [information.bg@generali.com](mailto:information.bg@generali.com), [www.generali.bg](http://www.generali.bg)  
Представителство на застрахователя, код: 77  
Застрахователен посредник: Рудитрейд ЕООД  
(отделно име, наименование на форма)  
Адрес: гр. Смолян ул. Дичо Петров 26 ет. 2,  
ЕГН/ЕИК: 123697488  
Удостоверение за легитимация № 20160569

**Застраховач:** Инж. Васил Димитров Попов, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 7207166061  
Телефон: 0888297484, e-mail: [v.porov@mail.bg](mailto:v.porov@mail.bg),  
Представител: \_\_\_\_\_

**Застрахован:** Инж. Васил Димитров Попов, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 7207166061  
Телефон: 0888297484, e-mail: [v.porov@mail.bg](mailto:v.porov@mail.bg),  
Представител: \_\_\_\_\_

**Застрахована дейност:** Всички обекти през срока на застраховката, изпълнявани от Застрахования като:  
☒ X проектант  
☐ консултант за извършване на оценка за съответствие на инвестиционния проект със съществените изисквания към строежите  
☐ консултант за упражняване на строителен надзор  
☐ строител - за цялостно изпълнение на строителството или на отделни видове строителни и монтажни работи  
☐ лице, упражняващо строителен надзор - за строежи от пета категория, в случаите, когато по желание на възложителя се изпълнява надзор  
☐ лице, упражняващо технически контрол по част "Конструктивна" на инвестиционния проект, за които не е извършана оценка за съответствието от консултант

**Срок на застраховката:** 12 месеца

**Период на застрахователно покритие и застрахователен период:** От 00:00 часа на 22.02.2018 г.  
До 24:00 часа на 21.02.2019 г.

**Лимит на отговорност:** Лимит на отговорност за едно събитие: 50 000 BGN  
Общ лимит на отговорност за всички събития: 100 000 BGN

**Самоучастие:** самоучастие в размер на 10% за всяка щета, но не по-малко от 2000 лв.

**Специални договорености:** \_\_\_\_\_

**Териториален обхват:** \_\_ Република България \_\_

**Приложимо законодателство:** \_\_ Българското законодателство \_\_

**Застрахователна премия:** 100,00 BGN, (словом Сто лева),  
Данък 2% по ЗДЗП: 2,00 BGN,  
Общо дължима сума: 102,00 BGN, (словом: Сто и два лева)  
При разсрочено плащане /дата на падеж и вноски/:

№	Дата на вноските	Размер на вноската	Данък 2%	Общо дължима сума
1.	20 г.	BGN	BGN	BGN
2.	20 г.	BGN	BGN	BGN
3.	20 г.	BGN	BGN	BGN
4.	20 г.	BGN	BGN	BGN

Застрахователното покритие започва да тече след заплащането на застрахователната премия в цялост или на първата вноска от нея, ако е уговорено разсрочено плащане на премията. Застрахованият се счита за писмено предупреден по смисъла на чл. 368, ал. 3 от КЗ, че при неплащане на вноските и да е от разсрочените премийни вноски на посочената за падеж дата, Застрахователят упражнява правото си да прекрати застраховката, считано от 00:00 часа на 16 ден, следващ датата на падежа, на която дължимата разсрочена вноска е следвало да бъде платена

## Декларация на застрахователя:

1. Задължавам се да уведомявам Застрахователя при промяна на декларираните при сключването на полицата факти и обстоятелства;
2. Декларирам, че Общите условия на застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ ми бяха предадени при сключване на настоящия застрахователен договор, както и че ги приемам. Уведомен съм, че Общите условия по застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ са достъпни във всеки един момент на интернет страницата на Застрахователя: [www.general.bg](http://www.general.bg).
3. Давам съгласие обявените в полицата лични данни да се обработват от Застрахователя съгласно Закона за защита на личните данни и да бъдат използвани за кореспонденция при предлагане и на други застрахователни продукти.
4. Декларирам, че преди сключването на този застрахователен договор:
  - 4.1. съм получил цялата необходима ми предварителна индивидуализираща информация за Застрахователя и неговия застрахователен агент - наименование, правноорганизационна форма, държава по седалище, седалище и адрес на управление, като тази информация за Застрахователя е посочена и в този застрахователен договор;
  - 4.2. бях информиран от Застрахователя за реда за подаване на жалби, съгласно неговите правила за уреждане на претенции и за това, че те са достъпни във всеки един момент на интернет страницата на Застрахователя: [www.general.bg](http://www.general.bg)
  - 4.3. бях информиран от Застрахователя, че имам възможност да подавам жалби срещу него или неговия застрахователен агент пред Комисията за финансов надзор и други държавни органи, както и за формите за извънсудебно уреждане на спорове, като медиация и арбитраж;
  - 4.4. бях информиран, че докладът за платежоспособността и финансовото състояние на Застрахователя е достъпен във всеки един момент на интернет страницата му: [www.general.bg](http://www.general.bg)
  - 4.5. бях информиран, че приложимият закон спрямо този застрахователен договор е Българският и това обстоятелство е посочено и в Общите условия по него.
5. Общите условия за застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ и изпълненият въпросник-предложение са неразделна част от настоящата полица.

Настоящата полица се издава в два еднакви екземпляра - по един за Застрахователя и един за Застрахователя.

ЗАСТРАХОВАЩ: инж. Васил Попов  
/Име на лицето, подпис/

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: Цонка Паунова  
/Име на лицето, подпис и печат/

Проверил идентификацията на клиента по смисъла на ЗМИП: Цонка Паунова, Дата 21.02.2018 г., час: 11.43  
(две имена и подпис)



## **СЪДЪРЖАНИЕ**

**I. Удостоверение за пълна проектантска правоспособност**

**II. Обяснителна записка**

**III. Количествена сметка**

**IV. Приложения:**

1. Чертежи на линейна част на трасе
2. Чертеж на кабелна шахта





## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### I. Основни данни за проектирането

Настоящият проект е разработен по задание на Възложителя Община Рудозем. Проектната разработка съдържа: Проект на оптично трасе по тротоара на пътя от разклона за с. Чепинци до махала Мамиевска.

#### Трасе

**Начална комуникационна точка:** Кабелна шахта на път SML 1214/II86, Рудозем - граница Гърция и разклона за с. Чепинци. Предвидено е полагани на защитни HDPE тръби  $\Phi$  32 по левия тротоар на главната улица по посока нарастващ километраж до км 2+750, където трасето пресича улицата и минава по десния тротоар до км 3+650, където завършва на шахта.

### II. Технически изисквания за изпълнение

#### 1. Изкопни дейности

Трасето на оптичната мрежа се изгражда подземно. Предвиденият изкоп се извършва в тротоарите на улиците.

Изкопа под тротоарни се изпълнява с ширина 0,4м. и дълбочина 0,8м. (профил А-А върху ситуациите., а при пресичане на пътища – 0,4/1,1м. (профил Б-Б върху ситуациите).

Пресичанията на различните подземни съоръжения да се извършват чрез ръчно прокопаване. Ръчно да се прокопава и при опасно сближение с други кабели.

#### 2. Полагане на защитни HDPE тръби

За трасето се полага HDPE  $\Phi$  32 тръбав изкоп или се изтегля в защитна метална тръба (в местата на преминаване през препятствия, посочени в ситуациите ).

В изкопа HDPE се полага във възглавница от пресята пръст с дебелина 0,20 м. Полага се без резки изкривявания по трасето. Не трябва да се нарушава минимално допустимият радиус на огъване, посочен от производителя (min 15x D). За предпазване от проникване на земна маса или други замърсители, краищата на тръбите се запечатват с тапа тип «свободна тръба» преди полагането им. Свързването на тръбите да става след перпендикулярно срязване и нахлузване на пластмасова съединителна муфа / съединител тип холндер със подходящ диаметър  $\Phi$  32. Обратния насип върху тръбите до  $\frac{1}{2}$  от дълбочината на изкопа става ръчно, като се влагат земните почви и се уплътняват, полага се сигнална лента „Внимание Оптичен Кабел“, след което зариването може да се извършва и механизирено.

### 3. Пресичане на препятствия

При пресичане на препятствия (улици, пътища, водостоци и др.) е предвидена допълнителна защита със стоманена тръба.

Типовете преминавания се предвижда да бъдат изпълнени както следва:

- Тръбни водостоци без подпорна стена - защитна метална тръба, положена директно в изкоп.
- Пресичане на улици и пътища от общинската пътна мрежа - чрез прокопаване на дълбочина 1.1 м. и защита на HDPE тръбите с метална тръба - **профил Б-Б.**

### 4. Шахти

При строителството на оптичното трасе се изграждат шахти (посочени на ситуациите като **КШ**):

- тип ШКС 02- технологично необходима за изтегляне на ОК и за монтаж на 1 бр. оптична муфа.

Шахтите се изпълняват :

- в урбанизираните територии - на кота терен;
- извън урбанизация - капаците на шахтата са на кота (-0.10) м ; след извършване на монтажните работи в тях, се зариват.

В шахтите HDPE тръбите се изтеглят в посочения на профила отвор.

Тръбите се укрепват към стените на шахтите с пластмасови скоби към конзолите. Радиусите на огъване не трябва да са по-малки от минимално допустимия радиус на огъване (15XD). Уплътняват се към PVC тръбата.

### 5. Маркировка на изграденото кабелно трасе

Оптичното кабелно трасе и прилежащата инфраструктура се означават с трайна маркировка чрез сигнална лента, табели и репери.

### 6. Маркиране със сигнална лента

Трасето на кабела в неурбанизираните територии и в урбанизираните без канална мрежа се маркира чрез сигнална лента с надпис "ВНИМАНИЕ ОПТИЧЕН КАБЕЛ", положена в изкопа на дълбочина, равна на половината разстояние между повърхността на терена и оптичния кабел. Същата следва да информира за наличието на оптичен кабел при последващи изкопни работи.

### III. Описание на оптичното кабелно трасе

#### III. 1 ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ЗА ТРАСЕТО

Населено място	Адрес на строежа	от м	до м	Дължина м	№ ситуация
С. Челинци	Главна улица	0	3650	3650	1,2

##### Шахти по трасето

шахта	муфа	Разстояние от нач.	адрес	№ ситуация
КШ 1		0	Главна улица с. Челинци	1
КШ 2		1940	Главна улица с. Челинци	1
КШ 3		3650	Главна улица с. Челинци	2

#### III. 2 КОЛИЧЕСТВЕНИ СМЕТКИ

##### Общостроителни дейности

№	Наименование на СМР	мярка	к-во
1	2	3	4
1	Трасиране на кабелна линия	м	3650
2	Направа на изкоп 0,8/0,4 почви III кат. със зариване и трамбоване	м	3480
3	Направа на изкоп 1,1/0,4	м	170
4	Полагане на 1 бр. HDPE тръба в готов изкоп	м	3480
5	Изтегляне на 1бр. HDPE тръба в стоманена тръба 3"	м	170
6	Полагане на стоманена тръба Ф108/5 в изкоп за предпазване на кабел	м	170
7	Направа на шахта ШКС 02 с доставка на капаци	бр.	3
8	Монтаж на муфа за съединяване на HDPE тръба Ф32	бр.	40
9	Монтаж на преходник тръба/кабел	бр.	7
10	Полагане на лента "Внимание Оптичен Кабел!"	м	3650

### III. 3 Спецификация за доставка на материали

Позиция №	тип материал	М-ка	К-во
1	HDPE ф.32	м.	3650
2	Метална тръба 3"	м.	170
3	Преходник тръба/кабел	бр.	8
4	Муфа за HDPE тръба Ф32	бр.	40
5	Сигнална лента "Внимание Оптичен Кабел"	м.	3650

Проектант:

