



**”МИНИПРОЕКТ” ЕАД**

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 45001:2018

София 1756, бул. “Климент Охридски” №14

Тел: + 359 2 975 82 20, Факс: +359 2 975 33 48

E-mail: [office@minproekt.com](mailto:office@minproekt.com); [sales@minproekt.com](mailto:sales@minproekt.com)

[www.minproekt.com](http://www.minproekt.com)

Експ. писмо №: .....

☐ **ОРИГИНАЛ**

☐ **ЕКЗ.** \_\_\_\_/\_\_\_\_

## ПЛАН - СХЕМА

**ОБЕКТ:** „Мини Марица - изток” ЕАД

**ПОДОБЕКТ:** Изместване на път III-554 „Раднево – Гълъбово“ от км 29+830 до км 34+980 – изграждане на нов участък, засягащ землищата на с. Бели бряг, с. Любеново и с. Рисиманово, община Раднево, област Стара Загора

**ЧАСТ:** Електро (Оптичен кабел) - ПУП

**ФАЗА:** Окончателен проект

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** „Мини Марица - изток” ЕАД

**ДОКУМЕНТ:** Обяснителна записка

**ИНДЕКС:** 21-491-18-ELE-N-001

**РЕВИЗИЯ:** 0

**Р-Л ПРОЕКТ:** .....

/инж. Георги Радевски/

**Р-Л НАПРАВЛЕНИЕ:** .....

/инж. Кристина Маринкова/

Октомври 2021 София



## СПИСЪК НА СЪСТАВИТЕЛИТЕ

- |    |                        |             |       |
|----|------------------------|-------------|-------|
| 1. | инж. Венцислав Кончев  | - проектант | ..... |
| 2. | инж. Жулиета Георгиева | - проектант | ..... |

## СПИСЪК НА СЪГЛАСУВАЛИТЕ

- |    |                 |                     |       |
|----|-----------------|---------------------|-------|
| 1. | част „Геодезия“ | инж. Лидия Комитова | ..... |
|----|-----------------|---------------------|-------|

## СЪДЪРЖАНИЕ

- |    |                          |   |
|----|--------------------------|---|
| 1. | Обяснителна записка..... | 3 |
|----|--------------------------|---|

## СПИСЪК НА ЧЕРТЕЖИТЕ

№	Наименование на чертежа	Мащаб	Инвентарен №
1.	План схема на Оптична кабелна линия	1:5000	21-491-18-ELE-D-001_0
2.	План схема на Оптична кабелна линия в с.Бели бряг	1:1000	21-491-18-ELE-D-003_0
3.	План схема на Оптична кабелна линия в с.Любеново	1:1000	21-491-18-ELE-D-004_0



## **ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА**

### **1 . Обща част**

**Основание за изготвяне на План-схема за инженерни мрежи (Оптична кабелна линия) в с.Бели бряг и с.Любеново:**

- Възлагателно писмо № ПНО-07-039/10.04.2014г. на „Мини Марица-изток” ЕАД,
- Заповед № РД-02-15-167/21.12.2015г. на МРРБ и одобрено задание за изработване на проекта за обект *Изместване на път III-554 „Раднево – Гълъбово“ от км 29+830 до км 34+980 – изграждане на нов участък, засягащ землищата на с. Бели бряг, с. Любеново и с. Рисиманово, община Раднево, област Стара Загора,*
- Одобрен проект *„Изместване на път от републиканската пътна мрежа III-554 „Раднево - Гълъбово“. Изместване на оптична телефонна кабелна линия собственост на БТК“.*

### **2. Цел и задачи**

Целта на настоящата План-схема е ситуиране на съществуващата оптична кабелна линия на БТК и новопроектираната оптична кабелна линия в с. Бели бряг и с.Любеново; определяне на началната и крайната точка на присъединяване; определяне на сервитутните зони и отстояния от други комуникации и пътни елементи.

### **3. Съществуващо положение**

В настоящия момент, успоредно на съществуващия път III-554 гр. Раднево – гр. Гълъбово, от западната страна, е разположена оптична кабелна линия с два броя кабели, single mode 12 FO и 72 FO, собственост на БТК (Vivacom).

С изместването на пътя от с. Бели Бряг до с. Любеново ще бъде изместена гореописаната оптичната кабелна линия, чрез изграждане на нов участък от линията, успоредно на новия път.



#### **4. Основни характеристики на новопроектираната оптична кабелна линия**

Оптичната кабелна линия ще се изпълни с два single mode кабели за външно полагане, съответно с капацитет: 12 FO стандарт G652D с метален централен силов елемент и 72 FO стандарт G652D, диелектричен.

**Общата дължина на трасето е 5430m.**

Оптичната кабелна линия е разположена в сервитута на новия път III-554 гр. Раднево – гр. Гълъбово в участъка от с. Бели Бряг до с. Любеново.

Трасето на оптичната линия е одобрено от БТК – Стара Загора със Становище изх.№95-М-77/12.03.2016г., съгласно одобрен проект „Изместване на път от републиканската пътна мрежа III-554 „Раднево - Гълъбово“. Изместване на оптична телефонна кабелна линия собственост на БТК“.

Началната точка на подземната оптична кабелна линия е нова Шахта 1 (Ш 1), в с. Бели Бряг, изградена на километър 0+00 от измествения път III-554. Крайната точка е нова Шахта 29 (Ш 29), в с. Любеново, изградена на километър 5+374 от новия път. Предвижда се оптичната кабелна линия да се разположи в тротоара и банкета на пътя. Оптичните кабели ще бъдат изтеглени в обща предпазна HDPE тръба Ø50mm положена в изкоп 1,0/0,4m, върху 0,1m пясъчна подложка, а при пресичането на пътища и водостоци - в стоманена поцинкована тръба 2”, положена директно в изкоп 1,0/0,4m. При преминаването по мостовите конструкции над река Съзлийка и надлезите над ж.п.линия 8.3, оптичните кабели ще бъдат изтеглени в PVC тръба Ø110mm в тротоарните конзоли. В местата на пресичане със силови кабели и водопровод, оптичните кабели се изтеглят в стоманени поцинковани тръби.

При полагането на оптичната линия са спазени изискванията на:

- *Наредба №8/1999 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места*, чл.6 Приложение 1 – Най-малкото хоризонтално светло разстояние от съобщителни кабели до водопровод и бордюрна линия е 0,5m; чл.6 Приложение 2 – Най-малките светли вертикални разстоятия при пресичане, между съобщителни кабели и водопровод, канализация, силови кабели до 1kV, са 0,15m;





- Наредба 35/2012 за правилата и нормите за проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на кабелни електронни съобщителни мрежи и прилежащата им инфраструктура, чл.16 – земното покритие при изграждане на подземни кабелни съобщителни мрежи извън урбанизирани територии, при пътища от републиканската пътна мрежа, е не по-малко от 0,9m.

Максималният размер на сервитута на оптичната кабелна линия е определен от Наредба №6 от 13.06.2019 г. за сервитутите, които възникват в полза на операторите на електронни съобщителни мрежи по Закона за електронните съобщителни мрежи и физическа инфраструктура:

- Приложение към чл.7, Максимални размери на сервитутните ивици на физическа инфраструктура за разполагане на електронни съобщителни мрежи, т.4 Физическа инфраструктура за разполагане на подземни кабелни електронни съобщителни мрежи - Ивица по оста на трасето с широчина, равна на хоризонталното разстояние между крайните кабели или защитни тръби плюс 1 m, по 0,5 m от двете страни.

В графичната част на План-схемата е представено трасето на оптичната кабелна линия и сервитутната зона – по 0,5 m от двете страни. Сервитутът на оптичната линия, по цялата дължина, влиза в сервитута на пътя.

Съставил: .....

/инж. Ж. Георгиева /

