



"МІАНПРОЕКТ" ЕАД

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 45001:2018

София 1756, бул. "Климент Охридски" №14

София 1756, бул. Климент Охридски №14
E-mail: office@minproekt.com; sales@minproekt.com

Тел: + 359 2 975 82 20, Факс: +359 2 975 33 48
www.miproekt.com

www.minproekt.com

Експ. писмо №: 63/28.10.21

□ ОРИГИНАЛ

ЕКЗ. 13

ПЛАН - СХЕМА

ОБЕКТ: „Мини Марица - изток” ЕАД

Изместване на път III-554 „Раднево – Гълъбово“ от км

ПОДОБЕКТ: 29+850 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

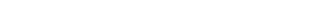
ФАЗА: Окончателен проект

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





**,,МИНИ МАРИЦА - ИЗТОК“
ЕАД**

ПОДОБЕКТ:

Изместване на път III-554 „Раднево – Гъльбово“ 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

СПИСЪК НА СЪСТАВИТЕЛИТЕ

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

СПИСЪК НА СЪГЛАСУВАЛИТЕ

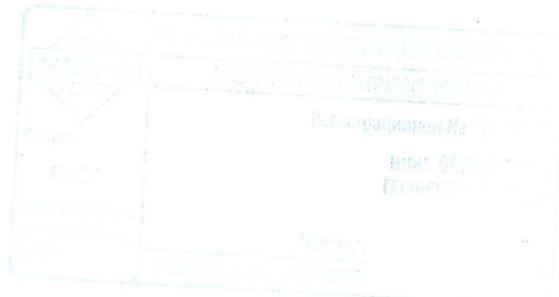
- | | | |
|--------------------|---------------------|-------|
| 1. част „Геодезия“ | инж. Лидия Комитова | |
|--------------------|---------------------|-------|

СЪДЪРЖАНИЕ

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

СПИСЪК НА ЧЕРТЕЖИТЕ

№	Наименование на чертежа	Машаб	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



"МИНПРОЕКТ" ЕАД





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 *Изместяване на път III-554 „Раднево – Гъльбово“ 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 *„Изместяване на път от републиканската пътна мрежа III-554 „Раднево - Гъльбово“. Изместяване 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. Гъльбово, 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. Гъльбово 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 републиканска пътна мрежа III-554 „Раднево - Гъльбово“. 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 проводи 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 разстояния при пресичане, между съобщителни кабели и водопровод, канализация, силови кабели до 1kV, са 0,15m;*





**,,МИНИ МАРИЦА - ИЗТОК“
ЕАД**

ПОДОБЕКТ:

Изместване на път III-554 „Раднево – Гъльбово“ 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

- *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:*

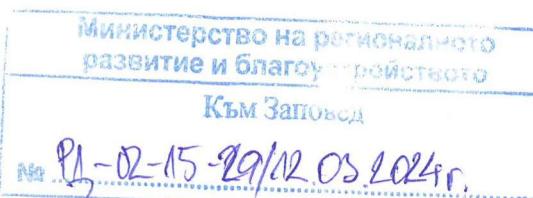
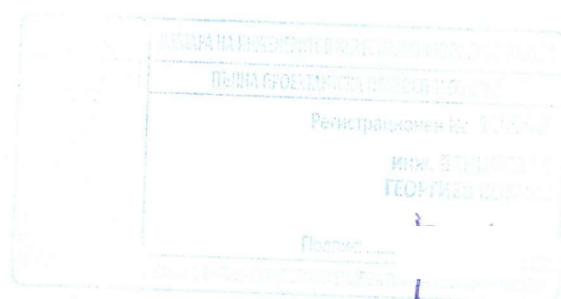
- *Приложение към чл.7, Максимални размери на сервитутните ивици на физическа инфраструктура за разполагане на електронни съобщителни мрежи, т.4 Физическа инфраструктура за разполагане на подземни кабелни електронни съобщителни мрежи - Ивица по оста на трасето с широчина, равна на хоризонталното разстояние 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:
[Signature]

/инж. Ж. Георгиева /



"МИНПРОЕКТ" ЕАД



21-491-18-ELE-N-001_0.doc