



”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; sales@minproekt.com

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 – реконструкция на автопът "с.Константиновец - с.Любеново".

ЧАСТ: Електро(кабелна линия НН) - ПУП

ФАЗА: Окончателен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „Мини Марица - изток” ЕАД

ДОКУМЕНТ: Обяснителна записка

ИНДЕКС: 21-491-18-ELE-N-002

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 кабелна линия НН в с. Любеново	1:1000	21-491-18-ELE-D-002_0





ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1 . Обща част

Основание за изготвяне на План-схема за инженерни мрежи (кабелна линия НН) в 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 мрежа НН извод "Б", ТП "ТКЗС", в с.Любеново общ.Раднево“*

2. Цел и задачи

Целта на настоящата План-схема е ситуиране на съществуващата мрежа НН и новопроектираната кабелна линия в с.Любеново; определяне на сервитутните зони и отстояния от други комуникации и пътни елементи.

3. Съществуващо положение

В пределите на с. Любеново, новото трасе на пътя Раднево – Гълъбово засяга съществуваща въздушна линия ниско напрежение (мрежа НН) собственост на Електроразпределение ЮГ АД (ЕР ЮГ EVN група). Съществуващата въздушна мрежа НН в засегнатия участък ще бъде демонтирана и заменена с кабелно захранване от същият извод „Б” на трафопост „ТКЗС” 20/0,4kV 180kVA.

4. Основни характеристики на новопроектираната кабелна линия НН

Кабелната линия НН ще се изпълни чрез кебли 0,6/1kV, както и стомана поцинкована Ø10mm за заземяване, положени в кабелна канална система под тротоара и банкета, от западната страна на новия път III-554.

Кабелната линия е разположена в сервитута на новия път III-554 гр. Раднево – гр. Гълъбово.





Преминаването на кабелната линия под съществуващата ж.п. линия се извършва чрез хоризонтален сондаж със стоманени поцинковани тръби. Дълбочината на хоризонталния сондаж е 1700mm, в съответствие с изискванията на Наредба № 58 от 2.08.2006 г. за правилата за техническата експлоатация, движението на влаковете и сигнализацията в железопътния транспорт, Чл. 87. *Кабелните линии, пресичащи железопътните линии, се защитават с тръба или канална мрежа, като горната им повърхност е на дълбочина най-малко 1700 mm от глава релса.*

Преминаването на кабелното трасе през река Съзлийка се извършва по моста в стоманени поцинковани тръби.

При полагането на кабелната линия НН 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 непроходим инсталационен колектор:
 - бордюрна линия - 1,0m,
 - съобщителен кабел - 0,20m,
 - ж.п. линия - 3m

и чл.6 Приложение 2 – Най-малките светли вертикални разстояния при пресичане, между непроходим инсталационен колектор и водопровод са 0,2m.

Максималният размер на сервитута на кабелната линия НН е определен от *Наредба №16 от 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти*:

Приложение към чл.7,ал.1, т1. - Минимални размери на сервитутните зони за енергийни обекти; II Линейни обекти т.17 - Електрически съоръжения в непроходими колектори и канални системи; В канални системи: по 2 m от външната страна на стените на шахтите и тръбния масив, но не по-малко от 2,5 m от двете страни на кабела или снопа.

Поради стеснените условия на терена е приложим чл. 7ал. (2) - С подробния устройствен план за изграждане или разширение на енергиен обект могат да се установяват и по-малки от определените в приложения № 1, 2, 3 и 3а минимални размери на сервитутната зона, по преценка на титуляря на сервитутните права или при наличие на техническа невъзможност, доказана с проекта.

В проекта е определена сервитутна зона – 1,1m от страната на бордюра и 0,4m от срещуположната страна, спрямо оста на трасето.





ПОДОБЕКТ:

Изместване на път III-554 „Раднево – Гълъбово“ от км 29+830 до км 34+980 – реконструкция на автопът "с.Константиновец - с.Любеново".

Проектът, респективно трасето на кабелната линия НН е одобрено от "Енергоразпределение - Юг", EVN груп, КЕЦ Раднево със Становище №4118/04.05.2018г. Сервитутът на кабелната линия НН, по цялата дължина, влиза в сервитута на пътя.

Съставил:

/инж. Ж. Георгиева /

