



“ЕКОЛОГИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМИ” ООД  
“ECOLOGY TECHNOLOGIES AND SYSTEMS” Ltd.

гр. Пловдив, бул. „В.Левски” №56, тел. 032906060, факс 032906061, GSM 0889320499,  
офис: гр. Пловдив, ул. „Дилянка” №27-29, ет.3,  
[b.bonev@ecoteh.org](mailto:b.bonev@ecoteh.org), [www.ecoteh.org](http://www.ecoteh.org)  
EN ISO 9001:2008, BS OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2004

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

**ОБЕКТ:** "Довеждаща и отвеждаща техническа инфраструктура - довеждащ водопровод, отвеждащ колектор за отпадни води, външно електрозахранване - кабелни линии - 20 kV, пътна връзка и съобщителна връзка - кабелно захранване за пренос на цифрови данни - външни връзки до съществуващите мрежи и съоръжения на Площадка №5 - съседни терени на съществуващо депо за неопасни отпадъци на гр. Велико Търново в землището на с.Шереметя, общ. Велико Търново"

**ПОДОБЕКТ:** Външно електрозахранване – кабелни линии 20 kV

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

**ЧАСТ:** ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКА

**ФАЗА:** РАБОТЕН ПРОЕКТ

**ПРОЕКТАНТ:**

инж. Божин Бонев

Съгласували:	Подпис	Съгласували:	Подпис
ВиК: инж. Божин Бонев		ПБ: инж. Божин Бонев	
Пътна: инж. Йордан Гайдаров		ПБЗ: инж. Божин Бонев	
Електро: инж. Георги Илиев		ПУСО: инж. Божин Бонев	
Геодезия: инж. Николай Николов			

**УПРАВИТЕЛ:**

инж. БОЖИН БОНЕВ

## СЪДЪРЖАНИЕ:

1. Челен лист
2. Съдържание
3. Обяснителна записка
4. Графични материали

<b>Чертеж:</b>	<b>Наименование на чертежа</b>
<b>01</b>	<b>Основно електрозахранване М 1:2000</b>
<b>02</b>	<b>Резервно електрозахранване М 1:2000</b>
<b>03</b>	<b>Детайли - разреза на шахти и тръбен колектор М 1:100</b>
<b>04</b>	<b>Детайли - същ. СРС и новомонтирани РОМзК 400/20 и металоокисни отводнители М 1:200</b>
<b>05</b>	<b>Детайли - същ. СРС и новомонтирани РОМзК 400/20 и металоокисни отводнители М 1:200</b>

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: "Довеждаща и отвеждаща техническа инфраструктура - довеждащ водопровод, отвеждащ колектор за отпадни води, външно електрозахранване - кабелни линии - 20 kV, пътна връзка и съобщителна връзка - кабелно захранване за пренос на цифрови данни - външни връзки до съществуващите мрежи и съоръжения на Площадка №5 - съседни терени на съществуващо депо за неопасни отпадъци на гр. Велико Търново в землището на с.Шереметя, общ. Велико Търново"

ПОДОБЕКТ: Външно електрозахранване – кабелни линии 20 kV

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ЧАСТ: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКА

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Настоящият проект е разработен на база на заявка на възложителя Община Велико Търново.

Проектът предлага решение за изграждане на кабелна линия 20 kV. за основно електрозахранване с приблизителна дължина 950 м. от СРСт. №5 по отклонението за трафопост "Асвалтова база" 20/0,4 kV. на електропровод "Шереметя" 20 kV. от Подстанция "Велико Търново" 110/20/10 kV. до площадка №5 в землището на село Шереметя и разарвно електрозахранване с приблизителна дължина 2800 м. от електропровод "Енчо Стайков 1" 20 kV. от подстанция "Горна Оряховица" 110/20 kV., чрез изграждане на нов СРСт. в оста на електропровода до същата площадка №5. Ще се положат силови кабели 20 kV. тип NA2XS/F/3x1x185 mm<sup>2</sup>. свободно в изкоп 0,8/0,4 м. и изтеглят през шахти и тръбен колектор в изкоп посочен в приложените разрези. В обекта ще се изградят седем броя шахти от Ш1 до Ш7 с размери 1,2/1,2/1,2 м. на места указани в приложените чертежи. На съществуващия СРСт. №5 и новоизградения СРСт. да се монтират РОМЗК 20/400 и матолоокисни вентилни отводи. Трасето на силовите кабели 20 kV. за основно ел. захранване започват от участък "1-1" и завършва в участък "7-7", като в участъци "2-2", "4-4" и "6-6" ще се изтеглят през непроходим колектор изпълнен от метални тръби по указани в чертежите начин. За резервно ел. захранване трасето на силовите кабели 20 kV. започва от участък "8-8" и завършва в участък "7-7", като в участък "6-6" се изтегля през тръбния колектор и в участък "7-7" се полага успоредно на основното ел. захранване.

Новоизградените съоръжения се изграждат от потребителя и са негова собственост.

Новоизградения стълб тип СРС ТМ 20 951 ще се заземи с колове от профилна стомана 63/63/6 мм – 1,5 м и поцинкована шина 40/4 мм положена в готов изкоп. Преходното съпротивление на заземителите не трябва да бъде по-голямо от 10 ома.

Преди започване на изкопните работи фирмата изпълнител да направи замерване на място за дължините на кабела.

Начин на полагане:

1. Изпълняват се изкопните работи на необходимата дълбочина, подравнява се дъното на изкопа, полага се пясъчна подложка /или рохкава пръст/ от 10 см,

тръбите се полагат в бетонов кожух на посочените места приема се от инвеститора, подписва се акт.обр. 12 за скрити работи.

2. Полагат се или изтеглят кабелите, правят се превръзките, СМ – отново се приемат с акт.обр.12.

3. Прави се покритие с пясък 10 см и се полагат тухли перпендикулярно на оста на кабелите или сигнална лента /за сигурна защита и сигнализация за бъдещи изкопни работи/ - с акт.обр.12.

4. Обратна засипка на изкопа се прави на пластове през 10 до 20 см и трамбоване до достигане на теренната кота.

5. Правят се крайниците – кабелните глави.

6. Прави се изпитване на кабела с повишено напрежение

7. Прави се реперирание на трасето на кабела.

8. Почиства се трасето от излишната пръст и отпадъци.

Сервитутни права в полза на Е.ОН България Мрежи АД е съгласно Приложение №1 към чл.7 ал.1 т.1 на Наредба 16 за сервитутите на енергийните обекти – за кабелна линия 20 kV за сервитутната ивица - при трасе за урбанизирана територия: по оста на трасето – 1,5 м от едната страна и 0,6 м от другата страна към сградата; при трасе извън урбанизирана територия оста на трасето с ширина 4м, по 2 м от двете страни.

При проектирането са спазени изискванията на:

- Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии;
- Наредба №Из-1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №8/28.07.99 г за правила и норми за разполагане на техническите проводи и съоразения в населените места;
- Наредба №16/09.06.2004 г за сервитутите на енергийните обекти;
- Закон за устройство на територията.

Съгласно Номенклатурата на видовете строежи, обектът е **ТРЕТА категория.**

Всички СМР да се изпълняват от лицензиран изпълнител, съгласно действащите нормативни уредби.

Преди започване на СМР на обекта проектната документация да се съгласува и одобри със съответните инстанции.

ПРОЕКТАНТ:.....

инж. Георги Илиев

Съгласували:	Подпис	Съгласували:	Подпис
ВиК: инж. Божин Бонев		ПБ: инж. Божин Бонев	
Пътна: инж. Йордан Гайдаров		ПБЗ: инж. Божин Бонев	
Електро: инж. Георги Илиев		ПУСО: инж. Божин Бонев	
Геодезия: инж. Николай Николов			