ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ БЪЛГАРИЯ, ШУМЕН

ЧАСТ ЕЛЕКТРИЧЕСКА

тел: +359 899837982 e-mail: g.pro.eng@abv.bg

Ел схема към ПУП – Специализирана план - схема

ОБЕКТ: Кабелна линия НН 1 kV за присъединяване към електроразпределителната мрежа на "Профилактория - увеличаване на мощността", УПИ I, кв. 114 по плана на гр. Каспичан, Общ. Каспичан, Област Шумен

ЧАСТ: Електротехническа

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „ФАР ИТ“ ООД

G PRO Engineering EOOD
гр. Шумен
ул. Скопие № 24А
тел.: 0899837982
e-mail: g.pro.eng@abv.bg
Дата: 09.2022г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 16264
инж. ГЕОРГИ
Секция: ЕЛСТ
Части на проекта: по удостоверение за ПДП

Заличено на основание чл.4, §2 и чл. 6, §3 от Регламент (ЕС)2016/679.

Проектант: инж. Георги Георгиев

4. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящата разработка по част Електротехническа е направена в съответствие на издадено Становище от Електроразпределение Север АД с изх. № ПУПРОК 48721628/06.06.2022г., гр. Варна и на база задание на възложителя.

Проектът обхваща предложение за присъединяването на обекта към електроразпределителната мрежа.

При проектирането и изпълнението на строително-монтажните работи, съгласно чл. 169 от ЗУТ е необходимо спазването на следните нормативни документи:

1. Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии -2004г.;
2. Наредба № Із-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар –2009г.;
3. Наредба № 4 от 22 декември 2010г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства.
4. Наредба №8 за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства / ДБ, бр.2/ 1988г.; изм. бр.10 / 1999г. и бр.84/2000г./,
5. Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места
6. Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V-2005г.
7. Наредба № 16 от 9 юни 2004г. за сервитутите на енергийни обекти.
8. БДС1139-89, БДС10699-80 за защита от директен и индиректен допир.
9. Наредба №4 от 21 май 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, и допълващата я Наредба № 14 от 15 юни 2005г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия.

Общата инсталирана мощност на обекта ще бъде 100kW, ниво на напрежение в точката на присъединяване – 0,4kV, трифазно ел. захранване.

4.1 Външно ел. захранване - проектно предложение:

Настоящата проектна разработка е изготвена във връзка с увеличаване на мощността на същ. сграда в УПИ I, кв. 114 по плана на гр. Каспичан, Общ. Каспичан, Област Шумен.

Присъединяването на обекта към ел. разпределителната мрежа ще се осъществи чрез:

- Реконструкция на МТП „Топливо“ Каспичан, включваща подмяна на същ. ТМ с нов ТМ 250kVA и подмяна на табло НН с ново;
- Монтаж на електромерно табло 1Т+ТТ НН 160 А на МТП „Топливо“ Каспичан;
- Монтаж на средство за търг. измерване и необходимата предпазна и комутационна апаратура в електромерното табло тип 1Т+ТТ НН 160А;
- От електромерното табло с кабелна линия НН ще се захрани ГРТ в имота.

1. Определени са необходимите сервитутни зони, за нови кабелни линии НН както следва:
   - при трасе през урбанизирани територии - по оста на трасето - 1,5m от едната страна и 0,6m от другата страна - към сгради и др.;
   - при трасе извън урбанизирани територии (вкл. защитени територии) - по оста на трасето с ширина 4m - по 2m от двете страни.
2. Технически характеристики на кабелната линия НН:
   - тип и сечение на кабела – САВТ 3x95+50mm2 – 0,4kV;
   - дължина на трасето от ГРТ в имота на възложителя до ЕТ 1Т+ТТ – 61m.

4. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО БХТПАБ

Съгласно Наредба № 2 от 2004г. на МТСП за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР в чл. 54 са упоменати мерките за обезопасяване на строителната площадка преди започване на работа, а в чл. 80 са дадени минималните нормативни отстояния между машините и електроразпределителната мрежа до 1кV и над 1kV, които следва да се отразят в част ПОИС за обекта.

Обектът се приема и въвежда в действие при спазване на Наредба № 2 от 2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени СМР и Наредба № 3 от 2007г. за техническите правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи.

Не се допускат промени в проектните решения без знанието и съгласието на проектанта. Проектантът не носи отговорност за проблеми, възникнали в резултат на неизпълнение на проектни решения, некачествено изпълнение на СМР или доставка на некачествени материали. При възникване на проблеми от технически характер, да се търси съдействието на проектанта.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 16264
инж. ГЕОРГИ
Секция: ЕАСТ
Части на проекта: по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО

Заличено на основание чл.4, §2 и чл. 6, §3 от Регламент (ЕС)2016/679.

Проектант:

/инж. Георги Георгиев/

ЛЕГЕНДА:

Кабелна линия НН

Сервитутна зона

МТП 20/0,4kV – същ.

ГРТ – същ.

1761

1291

27.67

ГРТ

0.60

1.50

33.09

САВТ 3х95+50 мм2
в изкоп 0,8/0,4м

Сервитутна зона – съгл. Наредба 16 за сервитутите на енергийните обекти Прил.1 към чл.7, ал.1, т.1

МТП

II

113

114

VII

VII

103

ЗАБЕЛЕЖКИ

За присъединяването на обекта към електроразпределителната мрежа е необходимо да се изтегли кабелна линия НН – 1kV с кабел тип САВТ 3х95+50mm2 от монтирано ТЕ 1Т+ТТ на МТП "Топливо" до Главното разпределително табло – ГРТ в имота.
КЛ НН преминава по в определената сервитутна зона, съгл. извадка от КК на гр. Каспичан, общ. Каспичан.
КЛ НН е оразмерена съгл. изискване за допустими загуби на напрежение и допустимо токово натоварване.

Определени са необходимите сервитутни зони, за нови кабелни линии НН както следва:

1. при трасе през урбанизирани територии:
   – по оста на трасето – 1,5m от едната страна и 0,6m от другата страна – към сгради и др.;
2. при трасе извън урбанизирани територии (вкл. защитени територии)
   – по оста на трасето с ширина 4m – по 2m от двете страни.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 16284
инж. ГЕОРГИ
Секция: ЕАСТ
Части на проекта: по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ

Заличено на основание чл.4, §2 и чл. 6, §3 от Регламент (ЕС)2016/679.

Чертеж: Ситуация - ел. схема към ПУП - Парцеларен план	Част: Електро	Мащаб: 1:500
	Фаза: ПУП	
	Дата: 09.2022г.	Чертеж: 1

Обект: Кабелна линия НН 1 kV за присъединяване на "Профилактория - увеличаване на мощността" в УПИ I, кв. 114 по КК на гр. Каспичан, Общ. Каспичан, Област Шумен

Съгласували

Възложител:	
Геодезия:	

Проектант: инж. Г. Георгиев

Възложител:

Проектантско бюро G PRO Engineering EOOD
инж. Георги Георгиев
гр. Шумен, ул. Скопие № 24А, тел.: 0899837982
e-mail: g.pro.eng@abv.bg