№ 9

ОБЩИНСКИ СЪВЕТ-ТЕРВЕЛ
Вх.№ ОС-09-237
дата 19.06.2025

ДО
ОБЩИНСКИ СЪВЕТ
ГР. ТЕРВЕЛ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ
от
ВЕЛЧО ВЕЛЧЕВ
ЗАМ. КМЕТ НА ОБЩИНА ТЕРВЕЛ

ОТНОСНО: Учредяване право на прокарване на отклонение от техническата инфраструктура за - външно кабелно електрозахранване на шкаф тип ШК-4 пред УПИ I-1584, кв.118 по плана на гр. Тервел, общ.Тервел, обл. Добрич .

Уважаеми общински съветници,

В Община Тервел е подадено Искане с ТС-71-2341/05.06.2025г. от „ЕРП Север“ АД, с ЕИК104508621, с адрес на управление гр.Варна,бул.”Владислав Варненчик” №258, вх.”в”,ет.1, за учредяване право на прокарване на отклонение от техническата инфраструктура за-външно кабелно електрозахранване на шкаф тип ШК-4 пред УПИ I-1584, кв.118/идентичен с ПИ 72271.501.1964 /, ул. „Тича“ №2 по плана на гр. Тервел, общ.Тервел, обл. Добрич .

За осъществяването на проекта е предвидено електропроводът да започне от ТП „Хан Тервел“ до нов шкаф тип ШК-4 пред УПИ I-1584, кв.118 по плана на гр. Тервел, общ.Тервел, обл. Добрич . Трасето ще е с дължина 124.03 л.м.

Собствеността през която преминава трасето ПИ 72271.501.1940 ул. “Тича“ и ПИ72271.501.1465 ул.“Цар Калоян“ са публична общинска собственост, поради което е необходимо учредяване на право на прокарване на отклонение от общата мрежа от Общински съвет Тервел.

Към заявлението са приложени : Техническа документация

Съгласно чл.67, ал.2 от Закона за енергетиката:“ Лицата, които изграждат или експлоатират енергийните обекти, имат право **безвъзмездно да използват мостове, пътища, улици, тротоари и друга инфраструктура - публична собственост**, с изключение на поземлени имоти в горски територии, за изграждане, **прокарване**, скачване, преминаване и поддържане на линейни енергийни обекти, като осигуряват техническата безопасност и предприемат мерки за недопускане на щети“.

Предвид гореизложеното и на основание чл.21, ал.1, т.8 от ЗМСМА и чл.193, ал.1и ал.6 от Закона за устройство на територията във вр. с чл.8, ал.1 от ЗОС и чл.67,ал.2 от ЗЕ, предлагам Общински съвет Тервел да вземе следния проект за,

Р Е Ш Е Н И Е:

Общински съвет Тервел , дава съгласие за учредяване на безвъзмездно право на прокарване на отклонение от техническата инфраструктура на „ЕРП Север“ АД, с ЕИК104508621, и адрес на управление гр.Варна,бул. ”Владислав Варненчик” №258, вх.”в”,ет.1, за „Външно кабелно електрозахранване на шкаф тип ШК-4 пред УПИ I-1584, кв.118/идентичен с ПИ 72271.501.1964 /, ул. „Тича“ №2, по плана на гр. Тервел, общ.Тервел, обл. Добрич, през ПИ 72271.501. 1940 и ПИ72271.501. 1465, публична общинска собственост с дължина 124.03 л.м.

2. Възлага на Кмета на Община Тервел, да извърши последващите съгласно закона действия.

ЗЗЛД

ВЕЛЧО ВЕЛЧЕВ ЗЗЛД

За *КМЕТ НА ОБЩИНА ТЕРВЕЛ*

/Съгласно Заповед № 331 /17.06.2025г./

Изготвил : Георги Русенов ЗЗЛД

ОБЩИНА ТЕРВЕЛ
Рег. № ТС-71-2341
Дата 05.06 20 25 г.

До Кмета
на Община Тервел

ИСКАНЕ

за учредяване право на прокарване на отклонение от техническата инфраструктура по чл. 193 от Закона за устройство на територията

От:

1. ЕРП Север АД /ЕИК/ 104518621
/ име собствено, бащино и фамилно- за физически лица; име на фирма/
живущ гр. Варна бул. Вл. **телефон за връзка.** .....
/ област, община, град, село/ Варненчик №258
пред. от Теодор Филипов 08 88006831
/ЖК, ул., блок, вход, етаж, ап./

2. ..... /ЕИК/.....
/ име собствено, бащино и фамилно- за физически лица; име на фирма/
живущ..... **телефон за връзка.** .....
/ област, община, град, село/
.....
/ЖК, ул., блок, вход, етаж, ап./

3. ..... /ЕИК/.....
/ име собствено, бащино и фамилно- за физически лица; име на фирма/
живущ..... **телефон за връзка.** .....
/ област, община, град, село/
Дължина на трасе - 124.03м
/ЖК, ул., блок, вход, етаж, ап./
пресичане на ул. Платно на ул. „Цар Калоян" - 9м
ул. „Ачица" - 8м

Моля /молим/ да ми /ни/ бъде учредено право на прокарване за трасе на водопроводно, канализационно, електрозахранващо отклонение от общата мрежа на
(да се подчертае вида на отклонението)
техническата инфраструктура до собствения ми / ни/ УПИ №..... кв. ..... по плана на..... ..... квартал/ .....
находящ се на ул. .....

Прокарването на отклонението /отклоненията/ се налага във връзка с изграждане на обект:.....
.....

<u>ПРИЛОЖЕНИЕ</u>:
1. Одобрен и съгласуван проект
2. Квитанция за платена цена.

С уважение:
1. ЗЗЛД .....
2. .....
3. .....

ОБЕКТ: Външно кабелно електрозахранване 0.4 kV от ТП "Хан Тервел" до нов кабелен шкаф тип ШК-4 пред УПИ I-1584, кв. 118 (идентичен с ПИ 72271.501.1964), ул. "Тича"№2, по плана на гр. Тервел и от ШК-4 до ново електромерно табло ЕМТ пред ПИ 72271.501.1964

Проверил: инж. Д.Димитров ЕП
/специалист/ /част/ /подпис/
Дата: 17.04.2025 Управител:

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият проект е изработен на основание Договор за присъединяване ПУПРОК-12057-ДПРОК-5883/29.12.2023г. на Електроразпределение Север АД след проучвания и заснемания, направени на място по време на проектирането, и третира електрозахранването на Преустройство на съществуващи сгради за промяна на предназначението им в цех за производство на вино в УПИ I-1584, кв. 118 (идентичен с ПИ 72271.501.1964), ул. "Тича"№2, по плана на гр. Тервел.

Категория на обекта – III-та.

Предоставената мощност за обекта е 50kW.

За електрозахранване на обекта ще се изгради външно кабелно електрозахранване от ТП „Хан Тервел" до нов кабелен шкаф тип ШК-4 пред ПИ 72271.501.1964 с кабели тип NAYY-j 3x185+95мм^2 – „работен" и „резервен". Новият ШК ще се заземи.

Дължината на трасето на кабелната линия е 124.03м, а на кабела – 135м.

От нов кабелен шкаф тип ШК-4 до ново електромерно табло тип ЕМТ пред ПИ 72271.501.1964 ще се изтегли кабел тип NAYY-0 4x50мм^2. Новото ЕМТ ще се заземи.

Дължината на трасето на кабелната линия е 1м, а на кабела – 5м.

Кабелите ще се положат в изкоп с размери 0.8/0.4м върху пясъчна подложка, след това ще се засипят с пясък и ще се покрият с PVC сигнална лента за механично предпазване. Ще се възстановят настилките.

Пресичането на уличното платно на ул. „Цар Калоян" и ул. „Тича" ще се извърши чрез хоризонтален сондаж, като кабелите ще се изтеглят в предпазни HDPE/PVC тръби Ф110мм.

При пресичане на подходи за гаражи и локални паркинги, кабелите ще се изтеглят в предпазни HDPE/PVC тръби Ф110мм, положени в изкоп 0.8/0.6м.

По трасето на ново полаганите кабели има и други подземни проводи: кабели НН и др. Ще се внимава да не се засегне и наруши целостта на изолацията им.

За окончателно определяне на трасето е предвидена направата на шурфове.

В края кабелите ще завършват с кабелни разделки.

ШК-4 ще се заземи със заземител от два кола, а ЕМТ със заземител от един кол от поцинкована ъглова стомана с размери 63/63/6 мм.

В ТП, ШК и ЕМТ ще се монтират табелки с означени тип, сечение и дължина на кабелите, както и наименование на захранвания обект.

При полагането на кабелите да се спазва Наредба №8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

При изпълнение на строителните работи да се спазват всички изисквания на Наредба № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, Наредба Із-1971 от 29.10.2009г, Правилника по безопасност на труда при експлоатация на електрически уредби и съоръжения – Д-01-008, както и всички техни изменения и допълнения, валидни в момента на изпълнение на обекта.

КЦИП
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 11402
инж. СТАНИСЛАВ СТОЯНОВ СТОЯНОВ
Секция: ЕАСТ
Части на проекта: по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Възложител: ЗЗЛД

Съставил: ЗЗЛД
/инж. Ст. Стоянов/

„СТРОЙКОНТРОЛ – ЯН 99“ ЕООД
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР И КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ
ОЦЕНКА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ
ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И СЕРТИФИЦИРАНЕ НА СГРАДИ
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0288 / 09.08.2024г.

изх. № 105/ 17.04.2025г.

КОМПЛЕКСЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ С ОСНОВНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОЕЖИТЕ

по части: Електрическа, Геодезия - План-схема, Геодезия –Трасировъчен план, Пожарна безопасност, Пътна, ВОБД и ПБЗ

фаза: Технически проект

от: „СТРОЙКОНТРОЛ – ЯН 99“ ЕООД, гр. Варна
КОНСУЛТАНТ В ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЦЕС И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
Удостоверение № РК-0288/ 09.08.2024г. на ДНСК със срок на валидност до 09.08.2029г.

относно: ИСКАНЕ ЗА ОДОБРЯВАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ И ИЗДАВАНЕ НА РАЗРЕШЕНИЕ ЗА СТРОЕЖ

на строеж: **Външно кабелно електрозахранване 0.4 kV от ТП „Хан Тервел“ до нов кабелен шкаф тип ШК-4 пред УПИ I-1584, кв.118 (идентичен с ПИ 72271.501.1964), ул. „Тича“ № 2, по плана на гр. Тервел и от ШК-4 до ново електромерно табло ЕМТ пред ПИ 72271.501.1964**

Възложител: „ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СЕВЕР“ АД

Проектант: „СПАТО“ ООД, гр. Варна

№ 21-003-180
ЗЗЛД

ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

изготвен от „СТРОЙКОНТРОЛ-ЯН 99" ЕООД, гр. Варна, представлявано от инж. Янка Иванова Янкова – КОНСУЛТАНТ В ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЦЕС И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР, на основание изискванията на чл.142 ал.1 от ЗУТ във връзка с чл.148 ал.4, чл.150 ал.2 и чл.169, ал.1 и ал.3 от ЗУТ, след окомплектоване на необходимата документация, разглеждане на техническите инвестиционните проекти и на база Договор за обществена поръчка № 89-5 от 27.04.2021г. и Поръчка за доставка № 4500151081/ 20.03.2024г. за изготвяне на доклад за оценка на съответствието на инвестиционните проекти за искане за издаване разрешение за строеж на строеж: **„Външно кабелно електрозахранване 0.4 kV от ТП „Хан Тервел" до нов кабелен шкаф тип ШК-4 пред УПИ I-1584, кв.118 (идентичен с ПИ 72271.501.1964), ул. „Тича" № 2, по плана на гр. Тервел и от ШК-4 до ново електромерно табло ЕМТ пред ПИ 72271.501.1964".**

УЧАСТНИЦИ В ПРОЦЕСА:

1. СОБСТВЕНИЦИ НА ТЕРЕНА:

1.1. ОБЩИНА ТЕРВЕЛ, съгласно §7, ал.1, т.4 от Закона за местното самоуправление и местната администрация, във връзка с чл.2, т.2 от Закона за общинската собственост, собственик на поземлени имоти (ПИ) – публична общинска собственост:

- ПИ 72271.501.1465 – трайно предназначение на територията: урбанизирана с начин на трайно ползване: за второстепенна улица (ул. „Цар Калоян")
- ПИ 72271.501.1914 – трайно предназначение на територията: урбанизирана с начин на трайно ползване: за второстепенна улица (ул. „Тича")
- ПИ 72271.501.1940 – трайно предназначение на територията: територия на транспорта с начин на трайно ползване: за път от републиканската пътна мрежа (ул. „Тича")
- ПИ 72271.501.1941 – трайно предназначение на територията: урбанизирана с начин на трайно ползване: за второстепенна улица (ул. „Тича")

1.2. собственик на ПИ 72271.501.2020 - трайно предназначение на територията: урбанизирана с начин на трайно ползване: „за друг вид производствен, складов обект" **„ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СЕВЕР" АД**, ЕИК 104518621, със седалище и адрес на управление: гр. Варна, бул. „Владислав Варненчик" № 258, Варна Тауърс-Е, представлявано заедно от всеки двама от членовете на Управителния съвет - Атанас Андреев Колев, Христо Петров Христов и Йордан Петков Шарков, съгласно: Акт № 1150/ 16.10.2000г. за държавна частна собственост на недвижим имот, находящ се в гр. Тервел, общ. Тервел, обл. Добрич - Трафопост „Хан Тервел", одобрен от Областен управител на област с административен център град Добрич. Имотът е предоставен и включен в капитала на „Електроразпределение-Варна" ЕАД /„Електроразпределение Север" АД/

2. ВЪЗЛОЖИТЕЛ :

„ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СЕВЕР" АД, ЕИК 104518621, със седалище и адрес на управление: гр. Варна, бул. „Владислав Варненчик" № 258, Варна Тауърс-Е, представлявано заедно от всеки двама от членовете на Управителния съвет - Атанас Андреев Колев, Христо Петров Христов и Йордан Петков Шарков, на основание:

- чл. 67 от Закона за енергетиката

- Лицензия за разпределяне на електрическа енергия № Л-138-07/ 13.08.2004г. издадена от Държавна комисия за енергийно и водно регулиране
- Акт № 1150/ 16.10.2000г. за държавна частна собственост на недвижим имот, находящ се в гр. Тервел, общ. Тервел, обл. Добрич - Трафопост „Хан Тервел", одобрен от Областен управител на област с административен център град Добрич. Имотът е предоставен и включен в капитала на „Електроразпределение-Варна" ЕАД /„Електроразпределение Север" АД/
- Разрешение №51/ 10.12.2024г. издадено от ОПУ – Добрич, Агенция „Пътна инфраструктура" за специално ползване на пътищата чрез изграждане на нови и ремонт на съществуващи подземни и надземни линейни или отделно стоящи съоръжения в обхвата на пътя и в обслужващата зона
- Договор за присъединяване на обект на клиент към електроразпределителната мрежа изх. № ПУПРОК-12057-ДПРОК-5883/29.12.2023г. сключен с „Електроразпределение Север" АД

3. ПРОЕКТАНТ:

„СПАТО" ООД, ЕИК 200195100, със седалище и адрес на управление: гр. Варна, ул. „Найден Райков" № 3 представлявано от инж. Станислав Стоянов Стоянов – управител, на основание сключени с Възложителя Договор за обществена поръчка № 51-5/ 02.10.2023г. и Поръчка за доставка № 4500151082/ 20.03.2024г. за проектиране, с екип от правоспособни физически лица:

3.1. части Електрическа, Пожарна безопасност и ПБЗ: инж. Станислав Стоянов Стоянов, рег. № 11402 на КИИП

3.2. част Геодезия: инж. Георги Александров Андреев, рег. № 16174 на КИИП

3.3. части Пътна и ВОБД: инж. Димитър Димитров Николов, рег. № 12122 на КИИП

4. КОНСУЛТАНТ:

„СТРОЙКОНТРОЛ - ЯН 99" ЕООД, ЕИК: 103332158, със седалище и адрес на управление: гр. Варна, ул. „Георги Бенковски" № 90, етаж 5, офис 14, представлявано от инж. Янка Иванова Янкова - Управител, притежаващо Удостоверение № РК-0288/ 09.08.2024г., издадено от ДНСК - гр. София, със срок на валидност до 23.08.2024г., Застрахователна полица № 2103024031000056 от 12.09.2024г. на „ДЗИ-Общо застраховане" ЕАД, на основание Договор за обществена поръчка № 89-5/ 27.04.2021г., и Поръчка за доставка № 4500151081/ 20.03.2024г. за изготвяне на комплексен доклад за оценка на съответствието на инвестиционните проекти и екип от правоспособни физически лица от списъка на екипа към Удостоверението на Консултанта:

4.1 част Електрическа: инж. Димитър Петров Димитров

4.2 част Геодезия: инж. Танка Илиева Вангарова

4.3 част Пожарна безопасност: инж. Юрий Борисов Георгиев

4.4 част ВОБД: инж. Денислав Любомиров Събев

ТЕХНИЧЕСКИТЕ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ СА РАЗРАБОТЕНИ СЪГЛАСНО:

- Акт № 1150/ 16.10.2000г. за държавна частна собственост на недвижим имот, находящ се в гр. Тервел, общ. Тервел, обл. Добрич - Трафопост „Хан Тервел", одобрен от Областен управител на област с административен център град Добрич. Имотът е предоставен и включен в капитала на „Електроразпределение-Варна" ЕАД /„Електроразпределение Север" АД/

- Разрешение №51/ 10.12.2024г. издадено от ОПУ – Добрич, Агенция „Пътна инфраструктура“ за специално ползване на пътищата чрез изграждане на нови и ремонт на съществуващи подземни и надземни линейни или отделно стоящи съоръжения в обхвата на пътя и в обслужващата зона, с приложени Становище рег. № 53-00-1262/ 09.12.2024г. и Протокол за предварителен оглед от 14.08.2024г.
- Договор за присъединяване на обект на клиент към електроразпределителната мрежа изх. № ПУПРОК-12057-ДПРОК-5883/29.12.2023г. сключен с „Електроразпределение Север“ АД.
- Скица № 178/ 12.04.2024г. – Извадка от регулационния план на гр. Тервел, одобрен със Заповед № 1181/ 13.12.1983г.
- Извадка от кадастралния регистър на недвижимите имоти в гр. Тервел: ЕКАТТЕ: 72271, издадена на 03.06.2024г. от АГКК, СГКК, с приложени към нея:

– Копие от кадастралната карта с данни от КРНИ за ПИ с идентификатор 72271.501.2020
– Копие от кадастралната карта с данни от КРНИ за ПИ с идентификатор 72271.501.1465
– Копие от кадастралната карта с данни от КРНИ за ПИ с идентификатор 72271.501.1914
– Копие от кадастралната карта с данни от КРНИ за ПИ с идентификатор 72271.501.1940
– Копие от кадастралната карта с данни от КРНИ за ПИ с идентификатор 72271.501.1941
– Копие от кадастралната карта с данни от КРНИ за ПИ с идентификатор 72271.501.1964

- Проектът е съгласуван с:

– Районна служба „ПБЗН“- гр. Тервел - Становище за съответствие на инвестиционен проект с правилата и нормите за пожарна безопасност с рег. № 722800-6/ 20.02.2025г.
– Сектор „Пътна полиция“ - Областна Дирекция на МВР – Добрич - Становище с рег. № 851000-18910/ 09.10.2024г.
– „Виваком България“ ЕАД, офис Варна - Съгласувателно становище рег. индекс 95-Е-191 от 05.03.2025г.
– „Водоснабдяване и канализация Добрич“ АД на 13.02.2025г.
– „Арес Газ“ ЕАД на 11.02.2025г.

Строежът, съобразно характеристиката, значимостта, сложността и рисковете при експлоатация, съгласно чл.137, ал.1, т.3 буква „б” от ЗУТ и чл.6, ал.2, т.6 от Наредба № 1/ 30.07.2003г. на МРРБ за номенклатурата на видовете строежи се класифицира като обект от ТРЕТА КАТЕГОРИЯ.

ЧАСТ ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Настоящият проект е изработен на основание сключен с „Електроразпределение Север“ АД Договор за присъединяване на обект на клиент към електроразпределителната мрежа изх. № ПУПРОК-12057-ДПРОК-5883/29.12.2023г. и третира електрозахранването на обект: Преустройство на съществуващи сгради за промяна на предназначението им в цех за производство на вино в УПИ I-1584, кв. 118 (идентичен с ПИ 72271.501.1964), ул. „Тича“ № 2, по плана на гр Тервел.

За електрозахранване на обекта ще се изгради външно кабелно електрозахранване от ТП „Хан Тервел“ до нов кабелен шкаф тип ШК-4 пред ПИ 72271.501.1964 с кабели тип NAYY-j 3x185+95мм - „работен“ и „резервен“. **Дължината на трасето на кабелната линия от ТП до ШК-4 е 124.03м, а на кабела - 135м.**

От нов кабелен шкаф тип ШК-4 до ново електромерно табло ЕМТ, монтирано пред ПИ 72271.501.1964 ще се изтегли кабел тип NAYY-0 4х50мм. **Дължината на трасето на кабелната линия от новия ШК-4 до новото електромерно табло е 1м, а на кабела - 5м.**

Кабелите ще се положат в изкоп с размери 0.8/0.4м върху пясъчна подложка, отгоре ще се засипят с пясък и ще се покрият с PVC сигнална лента за механично предпазване.

Пресичането на уличното платно на ул. „Цар Калоян“ и ул. „Тича“ ще се извърши чрез хоризонтален сондаж, като кабелите ще се изтеглят в предпазни HDPE/PVC тръби Ø110мм.

При пресичане на подходи за гаражи и локални паркинги, кабелите ще се изтеглят в предпазни HDPE/PVC тръби Ø110мм, положени в изкоп 0.8/0.6м.

По цялата дължина на трасето, успоредно на новите кабелни линии ще бъде положена HDPE тръба Ø110мм.

В края кабелите ще завършват с кабелни разделки.

ШК-4 ще се заземи със заземител от два кола, а ЕМТ със заземител от един кол от поцинкована ъглова стомана с размери 63/63/6 мм.

В ТП, ШК и ЕМТ ще се монтират табелки с означени тип, сечение и дължина на кабелите, както и наименование на захранвания обект.

При проектирането са спазени разпоредбите на:

- Наредба №3 за устройство на ел. уредби и ел. проводни линии,
- Закона за устройство на територията
- Закона за енергетиката
- Наредба Із-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Наредба № 16 от 09.06.2004г. за сервитутите на енергийните обекти
- Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- Наредба № 8 / 28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места

ЧАСТ ГЕОДЕЗИЯ – ПЛАН -СХЕМА

За трасето на кабела Н.Н. 0.4 kV е изработена план-схема за да се определят имотите и площта от тях, засегнати от кабела и сервитута на подземната кабелна линия. Сервитутът на подземния кабел 0.4 kV в урбанизирани територии е 1,5 м. от едната страна и 0,6 м. от другата страна - към сгради. Сервитутната зона се обособява за изграждане, експлоатация и ремонт съгласно Приложение № 1 към чл.7, ал.1, т.1 от НАРЕДБА № 16 ОТ 9 ЮНИ 2004г. ЗА СЕРВИТУТИТЕ НА ЕНЕРГИЙНИТЕ ОБЕКТИ.

Трасето на подземния кабел преминава през следните поземлени имоти:

- 72271.501.2020 - трасе през имота 3.51м и сервитут 7.33кв.м.;
- 72271.501.1465 - трасе през имота 73.49м и сервитут 153.56кв.м.;
- 72271.501.1914 - трасе през имота 32.02м и сервитут 68.59кв.м.;
- 72271.501.1940 - трасе през имота 8.05м и сервитут 17.73кв.м.;
- 72271.501.1941 - трасе през имота 7.96м и сервитут 14.49кв.м.

ЗЗЛД

План-схемата е представена в графичен вид на чертеж в М 1:500. На плана са нанесени границите и номерата на поземлените имоти, трасето на кабела, сервитутните линии по които се въвеждат сервитути и ограничения в ползването на поземлените имоти и подробните точки по оста и сервитутните линии вляво и вдясно на трасето.

Общата дължина на трасето на подземната кабелна линия е 125.03 м.

Общата площ на новата сервитутна зона е 261.70 кв.м.

ЧАСТ ГЕОДЕЗИЯ - ТРАСИРОВЪЧЕН ПЛАН

За изходна основа е използвано копие на Скица-извадка от регулационния план на гр. Тервел, одобрен със Заповед № 1181/13.12.1983г., копие от кадастралната карта в цифров вид без данни за собствеността на гр. Тервел, данни от преки геодезически измервания и проект по част „Електрическа".

Трасировъчният план изготвен в М 1:500, в координатна система - БГС 2005 показва ситуационното положение на трасето на новата кабелна линия от ТП „Хан Тервел" до нов кабелен шкаф тип ШК-4 пред ПИ 72271.501.1964 и от ШК-4 до ново електромерно табло ЕМТ пред ПИ 72271.501.1964.

Трасето на новата кабелна линия преминава през следните поземлени имоти:

- ПИ 72271.501.2020 - частна собственост с НТП: за друг вид производствен, складов обект;
- ПИ 72271.501.1465 - общинска публична собственост с НТП: за второстепенна улица;
- ПИ 72271.501.1914 - общинска публична собственост с НТП: за второстепенна улица;
- ПИ 72271.501.1940 - общинска публична собственост с НТП: за път от републиканска пътна мрежа;
- ПИ 72271.501.1941 - общинска публична собственост с НТП За второстепенна улица.

Трасето на сградното отклонение преминава през ПИ 72271.501.1941.

Трасирането ще се извърши по полярен метод с тотална станция. За целта е изготвен трасировъчен план в координатна система БГС 2005 с координатен регистър на изходните и подробни точки.

ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

1. Пасивни мерки за пожарна безопасност.

1.1. Функционално предназначение на строежа.

Електрозахранване на обект: Преустройство на съществуващи сгради за промяна на предназначението им в цех за производство на вино в УПИ I-1584, кв.118 (идентичен с ПИ 72271.501.1964), ул. „Тича" № 2, по плана на гр. Тервел чрез изграждане на външно кабелно електрозахранване от ТП „Хан Тервел" до нов кабелен шкаф тип ШК-4 пред ПИ 72271.501.1964 с кабели тип NAYY-j 3х185+95мм2 - „работен" и „резервен".

От нов кабелен шкаф ШК-4 до ново електромерно табло ЕМТ, монтирано пред ПИ 72271.501.1964, ще се изтегли кабел тип NAYY-0 4х50мм2. Дължината на трасето на кабелната линия е 1м, а на кабела - 5м.

1.2. Основни характеристики на продуктите свързани с пожарната безоп[illegible] г на строежа.

Основните горими материали и продукти се предвижда да са: Кабел, твърди горими и изкуствени материали.

Основните пожарни характеристики и физико химични свойства на материалите на строежа са: Кабели тип NAYY-j - силови кабели за пренасяне и разпределение на електрическа енергия при изграждане на електрически мрежи и инсталации за неподвижно полагане. Кабелите са произведени съгласно БДС 16291-85.

Негорими материали с клас отговарящ на експлоатационната характеристика „външна огнеустойчивост".

1.3. Ситуационни, обемно-планировъчни и функционални показатели.

Подходът към площадката на строежа се предвижда по съществуващата улична инфраструктура на гр. Тервел и по развитите отклонения.

Автомобилният подход се предвижда основно по път от републиканската пътна мрежа на гр. Тервел.

Разположението на строежа и пътната инфраструктура решават необходимостта от подходи и маневриране на противопожарните автомобили в случай на пожар или авария.

Зонирането на площадката е осъществено, като стълбовете са разположени в уличната регулация.

Площадката е достъпна за автотранспорт по уличната пътна мрежа на гр. Тервел, чрез урегулираният начин на движение за моторните превозни средства.

В обемно- планировъчно отношение строежът е осигурен с кореспонденция по уличната пътна мрежа на гр. Тервел, като пътната инфраструктура оформя пожарни пътища и площадки за маневриране на пожарните автомобили.

Функционално съоръженията на строежа изпълняват предназначението си, като е предвиден достъп по уличната пътна мрежа на гр. Тервел.

Обемно-планировъчните решения осигуряващи всички основни и спомагателни функции са проектирани като е изхождано от възможностите за удобство и експлоатация на ползвателите, оптимизиране на комуникационния цикъл, спазване на изискванията за пожарна безопасност.

1.4. Клас на функционална пожарна опасност.

Строежът според риска от възникване на пожар, вида на изпълняваните функции и характеристики на пожарната опасност се приравнява съгласно Наредба № I3-1971 за „строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар" (СТПНОБП) към клас на **функционална пожарна опасност Ф5 и подклас Ф5.1.**

Строежът по отношение на електросъоръженията принадлежи към местата от първа група „Нормална пожарна опасност". Предвидени са съоръжения съобрзени с изискващата се категория защита, с групата и класа на пожарна опасност. Захранването е предвидено да се изпълни с кабели тип NAYY-j.

Предвидено е електросъоръженията да са изпълнени съгласно изискванията на Наредба №3 за УЕУЕЛ/ 2004г. и на Наредба № 4 за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради.

1.5. Степен на огнеустойчивост.

1.5.1. Решения за степен на огнеустойчивост на строежа.

ЗЗЛД

Строежът според вида на изпълняваните функции и характеристиката на пожарната опасност в зависимост от работния процес се приравнява съгласно Наредба № I3-1971 за СТПНОБП към клас на функционална пожарна опасност Ф5.

Основополагащ фактор при разработване на ситуационните, обемно-планировъчни, строителните и техническите решения в част „Пожарна безопасност" на строежа е характеристиката на пожарната опасност.

При полагането на кабелите ще се спазват изискванията на Наредба № 8 от 28.07.1999г. „за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места". В проекта са указани хоризонталните и вертикални разстояния на новия строеж от съществуващи елементи на инфраструктурни съоръжения.

Предвид взетото решение за изграждане на строежа:

- Табло електромерно – от метал и/или пластмаса.
- ШК-4 – от метал и/или пластмаса.

Степента на огнеустойчивост се определя като I степен на огнеустойчивост за кабелната линия и IV степен на огнеустойчивост за таблата.

Предвижданите мерки за изпълнение на изискванията на Наредба № I3-1971 за СТПНОБП и размера на застроената площ не предвиждат използването на пожароизвестителни и пожарогасителни системи.

1.5.2. Решения за граница на огнеустойчивост на конструктивните елементи.

Предвижда изпълнение на конструктивните елементи на строежа: Кабелна подземна линия – кабели с изолация клас В1 по реакция на огън и строителни материали с клас А1 по реакция на огън.

1.5.3. Решения за вид и начин на изпълнение на огнезащита на конструктивните елементи.

Не се предвиждат.

1.6. Клас по реакция на огън.

1.6.1. Материали за конструктивни елементи.

Предвижда се материалите и конструктивните елементи на съоръженията на строежа се предвиждат да бъдат изпълнени съответно:

- Кабелна линия – подземна с кабелна изолация В1 по реакция на огън и строителни материали с клас А1 по реакция на огън.

1.6.2. Покрития на вътрешни стени, тавани и подове.

Не се предвиждат.

1.6.3. Външни повърхности.

Външните повърхности на строежа се предвижда да бъдат изолирани със строителни продукти от клас А1 по реакция на огън.

1.6.4. Технологични съоръжения.

Материалите на конструктивните елементи за съоръженията се предвижда да бъдат изпълнени от клас А1 по реакция на огън.

1.7. Условия за успешна евакуация.

За опазване на живота и здравето на ползвателите при възникване на пожар на строежа съгласно изискванията на Наредба № I3-1971 за СТПНОБП са предвидени необходимите

евакуационни пътища. Същите осигуряват своевременна и безопасна евакуация и защита от въздействието на опасните фактори на пожара или аварията.

2. Активни мерки за пожарна безопасност.

2.1. Обемно-планировъчни и функционални показатели на:

2.1.1. Пожароизвестителна система.

Съгласно изискванията на Наредба № I3-1971 от 2009г. за СТПНОБП, система за откриване и сигнализиране за пожар в строежа не се изисква. Взето е предвид оценката на риска за всяко съоръжение, вероятността за възникване на запалване, вероятността от разпространение на пожара в и извън съоръжението и последствията от пожар /смърт, телесни увреждания, имуществени загуби, увреждане на околната среда/. Предаването на **информация за пожар ще се осъществява по телефон.**

2.1.2. Система за пожарогасене.

Съгласно изискванията на Приложение №1 на Наредба № I3-1971 от 2009г. за СТПНОБП, не се предвижда автоматично пожарогасене на съоръженията. Предвижда се гасенето на възникнали пожари и запалвания в съоръженията и строежа да се извършва с използването на подходящи методи и пожаро технически средсва за първоначално гасене на пожар, съгласно изискванията на Приложение № 1 на Наредба № I3-1971 за СТПНОБП.

2.1.3.Оповестителна система.

Съгласно изискванията на Приложение № 1 на Наредба № I3-1971 за СТПНОБП не се изисква изпълнение на система за оповестяване на пребиваващите хора.

2.1.4. Димо и топлоотвеждаща система.

Предвидено е димо и топлоотвеждането при пожар да се осъществява чрез разсейване в околната атмосфера.

2.1.5. Вътрешна противопожарна водопроводна система.

Вътрешна противопожарна водопроводна система съгласно Наредба № I3-1971 за СТПНОБП не се изисква.

2.1.6. Средства за оповестяване на пожарните служби.

Предвижда се оповестяването на пожарните служби в случай на възникване на пожар да се осъществява **по телефон.**

2.2. Водоснабдяване за пожарогасене.

Предвижда се водоснабдяване за успешно пожарогасене да се осъществява от надземен пожарен хидрант съгласно БДС EN 14384 „Надземни пожарни хидранти колонков тип" и от противопожарните автомобили на служба Пожарна безопасност и защита на населението.

2.3. Преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене.

Предвидено е на основание на оценка на риска и функционалната пожарна опосност да се използват пожаротехнически средства за първоначално пожарогасене на площадката на строежа съгласно Приложение № 2 към чл. 3 на Наредба № I3-1971 за СТПНОБП.

2.4. Пътища за противопожарни цели.

Предвижда се използването на пътищата от републиканската пътна мрежа и инфраструктурата на гр. Тервел за достигане на площадката на строежа от противопожарните екипи в случай на пожар.

3. Оперативни мерки за пожарна безопасност.

3.1. Екипи за пожарна безопасност и спасяване.

3.1.1. Професионални екипи за пожарогасене и спасяване.

Обслужването на строежа в случай на пожар ще се извършва ат професионални екипи за пожарогасенеи спасяване от базираните служби на РС ПБЗН - Тервел.

3.1.2. Доброволни екипи за първоначално пожарогасене.

Предвижда се по време на строителството на обекта, да бъде създадено и обучено доброволно формирование за пожарогасене от строителя.

ЧАСТ ПЪТНА

Трасето на електропровода пресича уличното платно на ул. „Тича", който съвпада с републикански път III-207. Пресичането ще се извърши чрез хоризонтален сондаж при КМ 54+036 на мин. дълбочина от 1,60м под пътната настилка. Кабелите ще се изтеглят в предпазни HDPE/ PVC тръби Ф110мм.

Сондажът ще се извърши по следната технология. След въвеждане на ВОБД за извършване на сондажа, ще се извършат изкопните работи за котлован от ляво и дясно на пътя, които се явяват и траншеи за полагане на кабелната линия.

Сондажната машина ще се разположи в котлован отдясно, с размери 2.0х1.0м, откъдето ще се извърши самия сондаж. Обсадните тръби ще се изтеглят от котлован отдясно на пътя., с размери 4.0х1.0м. като самите тръби ще се доставят с дължина 9м., тъй като са от еластичен материал.

За пресичането на републикански път III-207, Областно пътно управление – Добрич е издало Разрешение №51/ 10.12.2024г. за специално ползване на пътищата чрез изграждане на нови и ремонт на съществуващи подземни и надземни линейни или отделно стоящи съоръжения в обхвата на пътя и в обслужващата зона, с приложени към него Становище рег. № 53-00-1262/ 09.12.2024г. и Протокол за предварителен оглед от 14.08.2024г.

ЧАСТ ВОБД

Проектът съответства с изискванията за безопасност на движението, съгласно Наредба №3 от 16.08.2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строително-монтажни работи по пътищата и улиците, Закона за движение по пътищата, Наредба №1 от 2001г. за организиране на движение по пътищата и Наредба № 18/ 2001г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

Към проекта е приложен чертеж за временна организация и безопасност на движението.

Проектът е съгласуван със Сектор „Пътна полиция" - Областна Дирекция на МВР – Добрич - Становище рег. № 851000-18910 от 09.10.2024г.

ЧАСТ ПБЗ

Планът за безопасност и здраве включва:

- Характеристика на обекта
- Организационен план
- Строителен ситуационен план
- Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР
- Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и за евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка

• Оценка на риска и мерки за елиминирането му и осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със спесифични рискове

• Действащи нормативни документи, които трябва да се спазват

• Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол

• Списък на отговорните лица за провеждане на контрол и координиране на плановете на отделните строители за местата, в които има спесифични рискове, и за евакуация, тренировки и/или обучение

• Схема на временната организация и безопасността на движениет по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадкаи подходите към нея

• Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама, или повече строители

• Схема на местата на строителната площадка, на които има спесифични рискове

• Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци

• Схема на разположението на санитарно –битовите помещения

• Схема на захранване с ел.ток , вода, отопление, канализация и др.

• Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ

ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ С ОСНОВНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОЕЖИТЕ

1. Оценка на съответствието с предвижданията на подробния устройствен план /чл.142, ал. 5, т.1 от ЗУТ/.

Проектът е изготвен в съответствие с издадена от Община Тервел Скица № 178/ 12.04.2024г. – извадка от регулационния план на гр.Тервел, одобрен със Заповед № 1181/13.12.1983г.

Строежът ще се изпълни при спазване на отстоянията на кабелите от фундаменти на сгради, водопроводи и канализации, съобщителни и силнотокови кабели съгласно изискванията на Наредба № 8 от 28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

2. Съответствие на проекта с правилата и нормативите за устройство на територията /чл. 142, ал. 5, т.2 от ЗУТ/.

При разработване на проекта са спазени нормите предвидени в Наредба №8 от 28.07.1999г. относно правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

3. Съответствие на проекта с изискванията на чл. 142, ал. 5, т. 3 във връзка с чл. 169, ал. 1 и ал. 3 от ЗУТ.

3.1. Механично съпротивление и устойчивост /чл. 169, ал. 1, т.1 от ЗУТ/.

3.2. Безопасност в случай на пожар /чл. 169, ал. 1, т.2 от ЗУТ/.

Проектното решение е съобразено с изискванията на Наредба № Із-1971 от 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

ЗЗЛД

Проектът е съгласуван с Районна служба „ПБЗН" - Тервел- Становище за съответствие на инвестиционен проект с правилата и нормите за пожарна безопасност с рег. № 722800-6/ 20.02.2025г.

3.3. Хигиена, здраве и околна среда /чл. 169, ал. 1, т.3 от ЗУТ/.

Предвижданията на проекта не предполагат засягане или увреждане на здравето и живота на хора или увреждане на тяхното имущество.

3.4. Достъпност и безопасност при експлоатация /чл. 169, ал. 1, т.4 от ЗУТ/.

Представеният проект не предвижда необезопасени места, създаващи възможност за риск над нормативните ограничения при експлоатация на готовия строеж.

3.5. Защита от шум /чл. 169, ал. 1, т.5 от ЗУТ/ - Не е приложимо

3.6. Икономия на енергия и топлосъхранение /чл.169, ал.1, т.6 от ЗУТ/. - Не е приложимо

3.7. Опазване на защитените зони, на защитените територии и на другите защитени обекти и на недвижимите културни ценности /чл. 169, ал. 3, т.1 от ЗУТ/.

4. Взаимна съгласуваност между частите на проекта съгласно чл. 142, ал.5, т.4 от ЗУТ.

Всички части на инвестиционния проект са взаимно съгласувани от проектантите.

5. Пълнота и структурно съответствие на инженерните изчисления /чл.142, ал.5, т.5 от ЗУТ/.

Проектите по съответните части са придружени от необходимите графични части, детайли и изчисления, доказващи пълнотата на проекта.

6. Изисквания за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на съоръжения с повишена опасност, ако в обекта има такива /чл.142, ал.5, т.6 от ЗУТ/.

В обекта няма съоръжения с повишена опасност изискващи технически надзор.

7. Други специфични изисквания към определени видове строежи съгласно нормативен акт, ако за обекта има такива, съгласно чл.142, ал.5, т.7 от ЗУТ. - Няма.

8. Изискванията на влезли в сила административни актове, които в зависимост от вида и големината на строежа са необходимо условие за разрешаване на строителството по Закона за опазване на околната среда, Закона за биологичното разнообразие, Закона за културното наследство или друг специален закон, както и отразяване на мерките и условията от тези актове в проекта, съгласно чл. 142, ал. 5, т.8 от ЗУТ.

За строежа няма влезли административни актове, които да се явяват необходимо условие за разрешаване на строителството.

9. Изисквания за влагане на строителните продукти в строежите на предвидените в проекта експлоатационни характеристики на строителните продукти съгласно чл.142, ал.5, т.9 от ЗУТ

Предвидените в проекта експлоатационни характеристики на строителните продукти отговарят действащата нормативна уредба.

10. Съответствие с изискванията за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях за човешкото здраве и околната среда по глава седма, раздел I от Закона за опазване на околната среда съгласно чл.142, ал.5, т.10 от ЗУТ - Не е приложимо

ЗЗЛД

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

въз основа на направените констатации, след извършения прегледа на техническите инвестиционни проекти на строежа: **„Външно кабелно електрозахранване 0.4 kV от ТП „Хан Тервел“ до нов кабелен шкаф тип ШК-4 пред УПИ I-1584, кв. 118 (идентичен с ПИ 72271.501.1964), ул. „Тича“ № 2, по плана на гр. Тервел и от ШК 4 до ново електромерно табло ЕМТ пред ПИ 72271.501.1964”,** „СТРОЙКОНТРОЛ – ЯН 99” ЕООД, гр. Варна с управител инж. Янка Иванова Янкова, извършващо консултация в инвестиционния процес и строителен надзор, счита, че инвестиционните проекти са изпълнени съгласно изискванията на Възложителя и в съответствие с чл.142, чл.150, ал.2 от ЗУТ в т. ч. и чл.169, ал.1 и ал.3 от ЗУТ.

Спазени са всички изисквания на чл.144 от ЗУТ и могат да се одобрят инвестиционните проекти и да се издаде Разрешение за строеж.

Техническите инвестиционните проекти осигуряват необходимите изисквания за безопасност, а именно: носимоспособност, опазване на здравето и живота на ползвателите при ползването по предназначение и опазване на околната среда и пожарообезопасеност на обекта.

Спазени са изискванията на чл.150, ал.2 и чл.169, ал.1 и ал.3 от ЗУТ, както и Наредба №4 от 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

На основание направените по-горе констатации и заключения считаме, че инвестиционните проекти - фаза: технически проект са в съответствие с изискванията на действащите норми валидни до момента и предлагаме на Главния архитект на Община Тервел да одобри инвестиционните проекти и издаде Разрешение за строеж на строеж: **„Външно кабелно електрозахранване 0.4 kV от ТП „Хан Тервел“ до нов кабелен шкаф тип ШК-4 пред УПИ I-1584, кв. 118 (идентичен с ПИ 72271.501.1964), ул. „Тича“ № 2, по плана на гр. Тервел и от ШК 4 до ново електромерно табло ЕМТ пред ПИ 72271.501.1964“.**

Изготвили:

1..... ЗЗЛД .....
/инж. Д. Димитров/

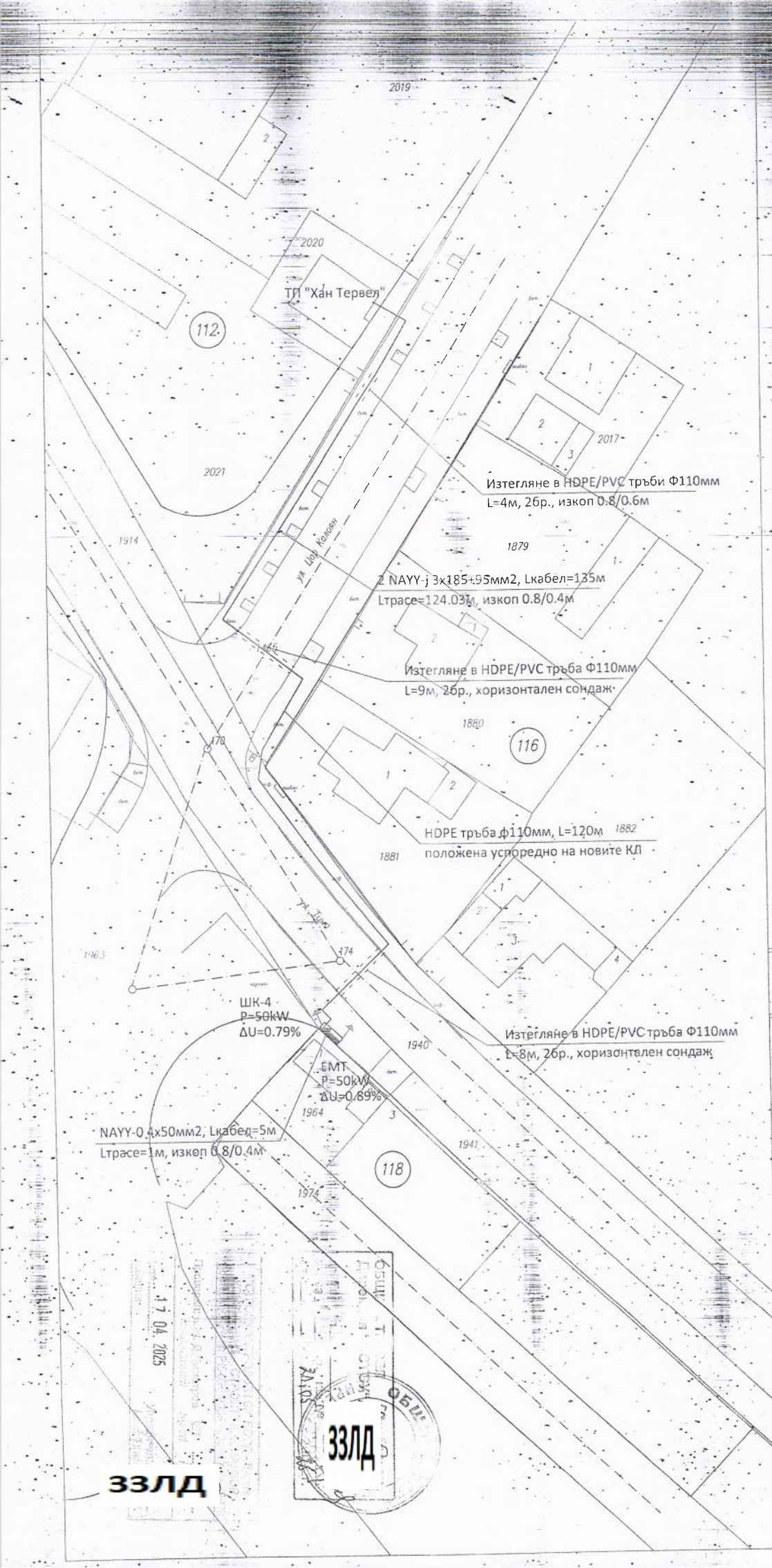
2..... ЗЗЛД .....
/инж. Т. Вангарова/

3..... ЗЗЛД ....
/инж. Ю. Георгиев/

4... ЗЗЛД .....
/инж. Д. Събев/

ЗЗЛД

Консултант : ....
/инж. Я. Янкова - Управител
на „Стройконтрол – Ян 99” ЕООД/



ЛЕГЕНДА

- Новопроектиран кабел
- Изтегляне в HDPE/PVC тръба
- Разпределителна касета
- Разпределителна кутия
- Електромерно табло
- Заземление
- Граница по кадастрална карта
- Тахиметрична снимка
- Регулация

83007

СПАТО www.spato.bg

ОБЕКТ	Външно кабелно електрозахранване 0.4 kV от ТП "Хан Тервел" до нов кабелен шкаф тип ШК-4 пред УПИ I-1584, кв. 118 (идентичен с ПИ 72271.501.1964), ул. "Тича"№2, по плана на гр. Тервел и от ШК-4 до ново електромерно табло ЕМТ пред ПИ 72271.501.1964
Възложител	Електроразпределение Север АД
Възложител	
Проектант	инж. Ст. Стоянов

Проектант: НКИП
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 11402
инж. СТАНИСЛАВ [illegible] СТОЯНОВ
Секция: ЕАСТ
Част на проекта: по удостоверение за ПИП
ЗЗЛД
Подпис
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съгласували:	
Геодезия	инж. Г. Андреев
ПБЗ	инж. Ст. Стоянов
ПБ	инж. Ст. Стоянов
ВОБД	инж. Д. Николов

ЗЗЛД

Част	Електро	Фаза	ТП	Година	202
Кабелни линии НН				Мащаб	Лис
				1:500	1