

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение е за изграждане на нов електропровод с напрежение 110 kV, с начало ст. № 44 на ВЛ 110 kV „Курило – Металургична“ и край - нова подстанция в Индустриален парк „Челопечене“. Строителството му се налага с цел захранване на електрическа енергия на Индустриален парк „Челопечене“.

Новата двойна ВЛ 110kV ще бъде конфигурирана за две тройки проводници АСО-400 и едно мълниезащитно въже с вградени оптични влакна. Стълбовете ще бъдат болтова конструкция, поцинковани, за ниво на напрежение 110kV с бъчвообразно разположение на проводниците. Дължината на трасето е приблизително 1 989 m, а за направлението му ще се използват 5 броя репери. **Предвижда се изграждането на 10 бр. стълбове.** Дейностите по изграждане на ИП не са свързани с използване на взрив, като при изграждане на съоръжението няма да се наложи изграждане на нови пътища, а ще се ползва съществуващата пътна инфраструктура. По време на строителството ще се използват стандартни строителни материали: кофраж, бетон, баластра, чакъл, спомагателни материали, бои, лакови покрития, машинно оборудване и др. Фундаментите ще се изливат от бетон за всеки от стълбовете. Полагането, вида на армировката и избора на фундамент се определят от височината на стълба и геоложките особености на подложната повърхност. В етапа на проектиране следва да се уточнят необходимите качествени и количествени изисквания към материалите, които ще се използват в строителството. Генерираните по време на строителство отпадъци са преди всичко строителни отпадъци от използваните материали (арматурно желязо; бетонови парчета, дърво от кофражите на стоманобетонните конструкции; метални отпадъци и други) и битови отпадъци. Строителните отпадъци ще се транспортират до депа за строителни отпадъци. Отпадъците от почва, камъни и изкопани земни маси (код 17 05 04) ще се генерират при оформянето на фундаментите. Изкопаните земни и скални маси ще се използват за насипване и подравняване на терена при изграждане на фундаментите. Строителните отпадъци (код 17 01 01) ще са в незначителни количества. По време на строителството не се очаква отделяне на опасни отпадъци. Не е предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди, вкл. чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води. Не се предвижда използване на природни ресурси.

През етапа на изграждане на инвестиционното предложение се очакват предимно неорганизираните емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Замяряването на въздуха в района по време на строителството ще се дължи на:

- Изгорели газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на машините осъществяващи строителните и транспортни дейности. Основните замърсители, които ще се отделят във въздуха

са CO, NO_x, SO₂, CH-ди и прах. Тези емисии ще зависят от броя и вида на използваната при строителството техника и режима на работа.

- Прахови частици - при изпълнение на строително-монтажните работи ще се емитира прах основно при изкопните работи, депонирането на хумусния слой и след това при възстановяването на терена, като концентрацията му до голяма степен ще зависи от сезона, през който ще се извършват строителните дейности, климатичните и метеорологичните фактори и предприетите мерки за намаляване праховото натоварване. С инвестиционното предложение се цели интегриране на предвижданията по отношение на околната среда в процеса на развитие, като цяло и опазване на околната среда, основавайки се на следните принципи:

- устойчиво развитие;
- предимство на предотвратяването на замърсяване пред последващо отстраняване на вредите причинени от него;
- съхраняване и опазване на екосистемите;
- предотвратяване замърсяването и увреждането на този район.

По такъв начин ще се гарантира в максимална степен защитата на природната среда и здравето на хората, решавайки проблемите по урегулиране на територията в областта на околната среда.

Предлаганото инвестиционно предложение няма да доведе до замърсяване и дискомфорт на околната среда по време на СМР и експлоатацията, тъй като:

- не се предвижда дейности, при които се отделят значителни емисии на замърсители в околната среда;

- стъпките на стълбовете не засягат чувствителни, уязвими, защитени, санитарно-охранителни зони и др.;

- предвиждат се съответните решения на екологосъобразно третиране на формираните отпадъци.

Предлаганото инвестиционно предложение не съдържа дейности и съоръжения, които могат да доведат до инциденти застрашаващи околната среда. Въздушните електропроводни линии представляват надземно изградена система от проводници и стълбове, предназначени за пренос на електрическа енергия с високо напрежение. Всички работи се извършват на открито при атмосферни условия. При обходите и огледите е необходимо да се има предвид, че въздушната линия е под напрежение. Задължително условие е заземяването на проводниците и мълниезащитно въже при монтажа и регулацията им с преносими заземители.

Възможни са аварии и неприятни инциденти при неспазване на технологични изисквания за безопасна работа и експлоатация на електропровода. Необходимо е спазване на указанията дадени в „Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи по електрически мрежи“. Обектът не е застрашен от пожар и експлозия. Противопожарни съоръжения не се предвиждат. Всички габаритни разстояния от ВЛ до и над сгради съоръжения, запалителни материали и др. са съгласно „Наредбата за устройство на електрическите стълбове и електропроводните линии“, „Наредба за техническата експлоатация на електрическите централи и мрежи“, „Правилник за техническа безопасност“.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството:

Територията на инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии, по смисъла на Закона на защитените територии и защитени зони от екологичната мрежа Натура 2000. Няма данни трасето да засяга обекти на културното наследство и обекти подлежащи на здравна защита.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС:

Електропровода е предвиден да се изгради със стълбове болтова конструкция, поцинковани от съществуващата гама използвана в ЕСО за една тройка проводници – марка АСО-400, с триъгълно разположение на проводниците и едно мълниезащитно въже. Фазовите проводниците

на новата ВЛ 110 kV се предвижда да бъдат 1x3xАСО-400, отговарящи на БДС 1133-89, като мълниезащитното въже ще е едно с вградени 24 броя оптични влакна, тип OPGW.

За всички имоти, попадащи в зоната на сервитута на електропровода, е въведен проектен режим на ограничение за електропровод 110kV, съгласно Наредба № 16 от 9 юни 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти (изм. и доп. ДВ. бр.39 от 28.04.2020г.).

Защита от пренапрежение и заземяване:

Защитата от атмосферни пренапрежения ще се осъществи с едно мълниезащитно въже тип OPWG със сечение 70 mm². Всички стълбове от ВЛ ще бъдат заземени с типови двуколови заземители. Всички елементи от заземлението ще бъдат горещопоцинковани. Мълниезащитното въже ще се заземи по предписание на доставчика, но обикновено това става с фабричен мост към конструкцията на всеки стълб, посредством специална клема.

На основание чл.570, т.1 от Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии, се предвижда защита на проводниците от вибрации в опъвателните полета по 6 броя в междустълбие. Ще се използват виброзаглушители четирирезонансни тип „Стокбридж”.

Антикорозионна защита

Изолаторни вериги и арматура – изискването на ТЗ е изолацията да се изпълни с полимерни изолатори. В сравнение със стъклените изолатори тези изолатори имат по-голяма сигурност, която е за сметка на по-високите общи механически и електрически характеристики и устойчивост на удар, динамични, температурни и електродръгови въздействия. Те не се нуждаят от почистване, практически не дефектират, слабо се замърсяват, хидрофобни са, запазват дълго време непроменени високи електроизолационни свойства и механична якост, имат ниско ниво на радиосмущения, а при замърсяване и овлажняване дават малки токове на утечка.

Изготвени са схеми на изолаторни вериги – единична носителна и единична опъвателна. Над всички единични носещи вериги ще се монтират устройства срещу кацане на птици.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура:

За изграждането на ВЛ не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Ще се използват максимално съществуващите пътища в района на строителните работи.

При необходимост от изграждане на временни пътища и площадки, те ще бъдат съгласувани със съответните ведомства. След изграждане на въздушната линия те ще бъдат възстановени – рекултивирани и използвани по предназначение.

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване:

Програмата за дейностите включва:

- Проектиране;
- Строителство;
- Експлоатация.

Пускането на обекта в експлоатация се очаква в срок до 1 година, след съгласуване на проектната документация и издаване на разрешение за строеж. Към момента няма разработена програма за закриване на обекта.

6. Предлагани методи за строителство:

С предложения план няма да се извършва монолитно строителство свързано с отстраняване на голямо количество хумусен почвен слой и големи по обем изкопни работи. Строителството ще се изпълнява едноетапно. За изграждане на електропровода е необходимо да се извършат следните видове СМР:

- трасиране на линията;
- подготовка на площадката;
- изпълнение на фундаментите за стоманорешетъчни стълбове;

- монтаж и изправяне на новите стълбове;
- заземление, монтаж изолятори, разединители и др. съоръжения по линията;
- изтеглят се и се регулират фазовите проводници и м.з въже тип OPGW;
- довършителни работи, благоустрояване, замерване.

Строително-монтажните работи (СМР) ще се изпълняват при спазване изискванията на Правилника за приемане на електромонтажните работи, Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии, Наредбата за техническата експлоатация на електрическите централи и мрежи и Правилник за техническа безопасност.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение: Строителството му се налага с цел доставяне на електрическа енергия до Индустриален парк „Челопечене“.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение:

Трасето на електропровода презминава през землището на гр. София, ЕКАТТЕ 68134 и попада в границите на район „Кремиковци“. За всички имоти попадащи в зоната на сервитута ще бъдат въведен проектен режим на ограничение на електропровод 110 kV съгласно Наредба № 16 от 9 юни 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти (изм. и доп. ДВ. бр.39 от 28.04.2020г.). Инвестиционното предложение не третира бъдещи ползватели на земи. Инвестиционното предложение ще се реализира върху поземлени имоти – държавна, общинска и частна собственост. **Прилагаме регистър на всички засегнати имоти от сервитута на електропровода, както и номерата на имотите, в които се предвижда изграждането на стълбове. Също така прилагаме и баланси на имотите по вид собственост, по вид територия, по начин на трайно ползване и по категория на земята.**

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни, хигиенни и други нужди. Национална екологична мрежа: С реализирането на инвестиционното намерение, не се засягат чувствителни територии в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони и санитарно-охранителни зони. Предложеният план не попада в Защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство):

- добив на строителни материали – НЕ
- нов водопровод – НЕ
- добив или пренасяне на енергия – ДА, пренос на електрическа енергия с високо напрежение.
- жилищно строителство – НЕ
- третиране на отпадъчните води – НЕ

По време на строителните дейности, ще бъде инсталирана ектоалетна, която ще се обслужва от фирмата доставчик. По време на експлоатацията няма да се формират битови и производствени отпадъчни води.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение:

При изготвяне на окончателния ПУП/ПП на инвестиционното предложение ще се извършат всички съгласувателни процедури със специализираните контролни органи и експлоатационни дружества, съгласно чл. 128, ал.6 и ал. 121, ал.2 от ЗУТ.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

Дължината на проектното трасе на електропровода е около 2 km и засяга землището на град София, ЕКАТТЕ 68134, област София (столица).

Инвестиционното предложение ще се реализира извън границите на защитените райони. Фундаментите на стълбовете ще бъдат изградени също извън защитени територии и зони. Инвестиционното предложение не е свързано с генериране на емисии и отпадъци по вид и количество, които да окажат отрицателно въздействие на видове, които са предмет и цел на опазване в защитените зони. Няма вероятност да се окаже отрицателно влияние върху предмета и целите на опазване на защитените зони.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

Процесът на реализация на инвестиционното предложение ще бъде съобразен с всички законови и нормативни изисквания, и няма да води до значими негативни последици по отношение на компонентите на околната среда.

Здравен риск за населението не би могъл да се очаква, тъй като и при неограничен престой в близост до линията, интензитета на електромагнитното поле е под 5 kV/m.

Нейонизиращи лъчения са електромагнитните лъчения, които поради своята същност не предизвикват йонизация в средата, през която преминават.

Електромагнитното поле (ЕМП) е съвкупност от електрично и магнитно поле и се разпространява в пространството във вид на електромагнитни вълни. Спектърът на нейонизиращите електромагнитни излъчвания включва ултравиолетовите, видимите, инфрачервените лъчи и радиовълните. Източници на електромагнитни лъчения в околната среда са високоволтовите електропроводи и съоръжения от електропреносната мрежа. Те са с определена зона на въздействие в границите на определените сервитути. Съгласно Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи издаден от Министерство на енергетиката и енергийните ресурси, за електропроводни линии с напрежение до 110kV се разрешават дейности на разстояние от нивото на най-ниския проводник не по-малко от 2,0 m; т.е. на такова разстояние електромагнитните излъчвания не застрашават човешкото здраве. Като цяло може да се направи заключението, че с изграждането и функционирането на предвидената ВЛ 110kV няма да се създават натоварващи вредни лъчения. Поради отдалечеността си ВЛ няма да оказва негативно и смущаващо въздействие върху жилищни зони.

За недопускане излагане на населението на здравен риск от въздействието на електромагнитното поле, не трябва да се допуска строителство в хигиенно защитната зона на електропровода. За всички имоти, попадащи в зоната на сервитута на електропровода ще бъде въведен проектен режим на ограничение за електропровод 110kV, съгласно Наредба №16.

Здравен риск за населението представлява евентуална авария на електропровода, свързана с нарушаване целостта на проводниците, само при положение, че човек се намира непосредствено под проводника.

Реализирането на ИП не е свързано със значими емисии на замърсители на въздуха в района. Минимално замърсяване би могло да се очаква при монтиране на стълбовете на въздушната линия. С изключение на краткотрайните и минимални въздействия по време на

строителството, ИП не е свързано с източници на замърсяване на атмосферния въздух по време на експлоатацията.

Няма да се окаже влияние върху количествения режим и качеството на повърхностните и подземни води, общото състояние на водните екосистеми и процесите на самоочистване в условията на нормални и сухи години. Не се очаква изменение в хидроложките и хидрогеоложките изменения на водите от реализирането на проекта. Естественото на прилаганите дейности не предполага замърсяване на подземните и повърхностни води в района. Не съществуват условия за заливане на територията.

Нарушаването на почвената покривка при СМР е свързано с извършването на определени количества земно-изкопни работи, както и отъпкване на почвата в сервитутната зона. Всички временни подходи до стълбовете и временни площадки ще бъдат рекултивирани и възстановени. Не се очаква промяна на геоложката основа с произтичащи от това последици.

Основното отрицателно въздействие на ВЛ е върху видимата естетическа среда. Предвид фактическата обстановка, в района на ИП очакваните изменения няма да имат регресивен характер и се предвижда ландшафтните да запазят способността си да изпълняват ресурсовъзпроизвеждащите си и средовъзпроизвеждащите си функции.

Трасето на ВЛ не преминава през установени и регистрирани в националния геофонд находища на подземни природни богатства. Влияние върху природните обекти и минералното разнообразие не се очаква.

При реализиране на ИП не се очаква въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии.

В района на ИП няма регистрирани паметници на културно-историческото наследство и строителството не засяга такива паметници.

Очакваните вибрации при транспортиране на елементите на ВЛ са значително по-ниски от препоръчаните и са в рамките на 0,1 mm/s и не може да се очаква каквото и да е въздействие върху съоръжения разположени около трасето.

Изграждането и експлоатацията на ВЛ не представлява потенциален риск за промяна в здравословния статус на населението в района.

Поради ниската мощност на емисиите при монтажа на ВЛ и значителната територия, на която ще се осъществи този монтаж, не могат да се очакват значими кумулативни въздействия.







Трансграничен характер на въздействието няма.

Териториалният обхват на въздействие, в резултат от реализацията на инвестиционното предложение ще е преди всичко по време на строителството и ще е ограничен и локален. Характера на инвестиционното предложение не предполага въздействие и не застрашава здравето на населението.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

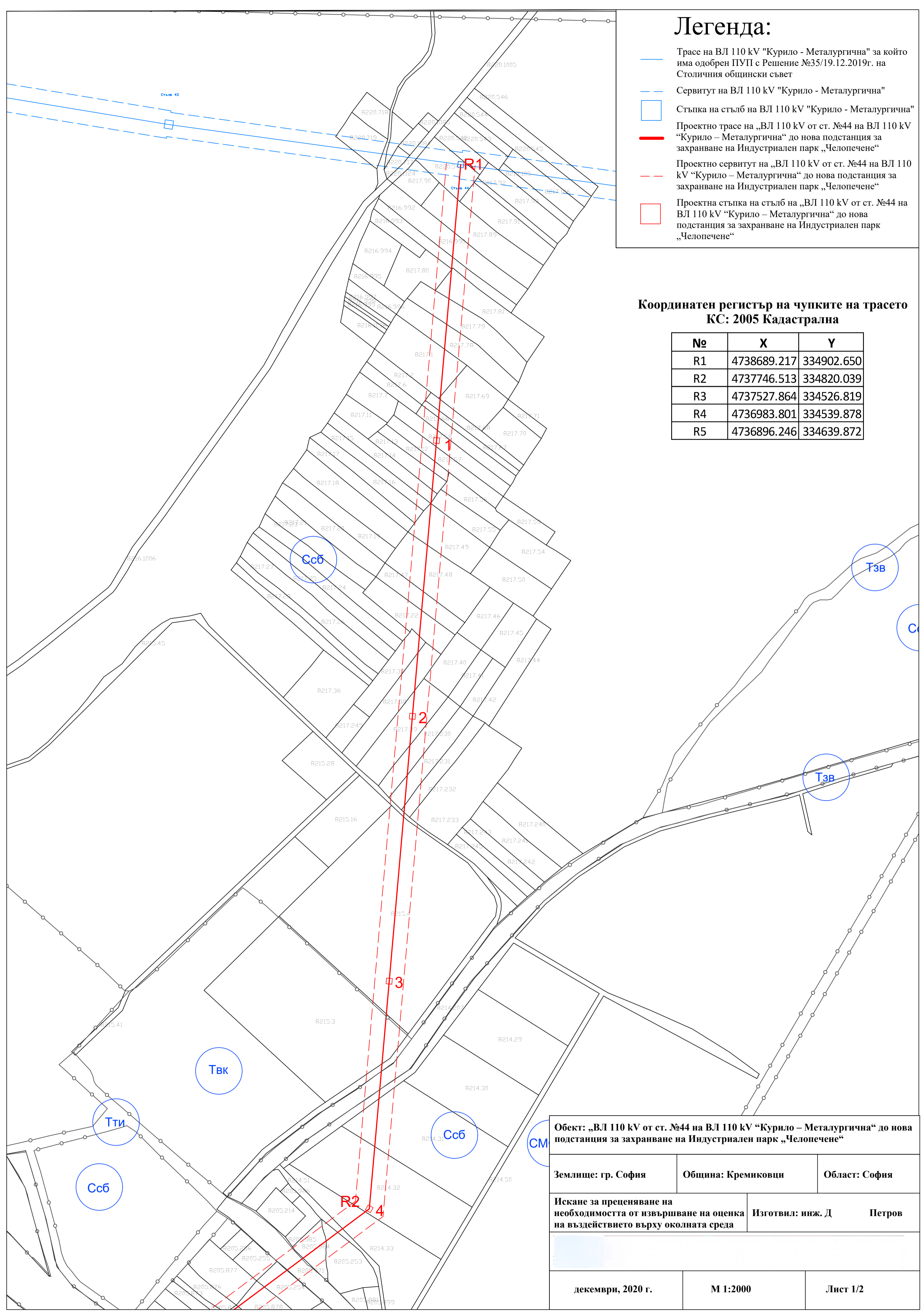
Възложителят е уведомял за своето инвестиционно намерение компетентния орган, както и е публикувал обявление на своята интернет страница.

Легенда:

-  Трасе на ВЛ 110 kV "Курило - Металургична" за който има одобрен ПУП с Решение №35/19.12.2019г. на Столичния общински съвет
-  Сервитут на ВЛ 110 kV "Курило - Металургична"
-  Стъпка на стълб на ВЛ 110 kV "Курило - Металургична"
-  Проектно трасе на „ВЛ 110 kV от ст. №44 на ВЛ 110 kV “Курило – Металургична“ до нова подстанция за захранване на Индуриален парк „Челопечене“
-  Проектно сервитут на „ВЛ 110 kV от ст. №44 на ВЛ 110 kV “Курило – Металургична“ до нова подстанция за захранване на Индуриален парк „Челопечене“
-  Проектна стъпка на стълб на „ВЛ 110 kV от ст. №44 на ВЛ 110 kV “Курило – Металургична“ до нова подстанция за захранване на Индуриален парк „Челопечене“

Координатен регистър на чупките на трасето КС: 2005 Кадастрална

№	X	Y
R1	4738689.217	334902.650
R2	4737746.513	334820.039
R3	4737527.864	334526.819
R4	4736983.801	334539.878
R5	4736896.246	334639.872








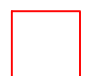
Обект: „ВЛ 110 kV от ст. №44 на ВЛ 110 kV “Курило – Металургична“ до нова подстанция за захранване на Индуриален парк „Челопечене“

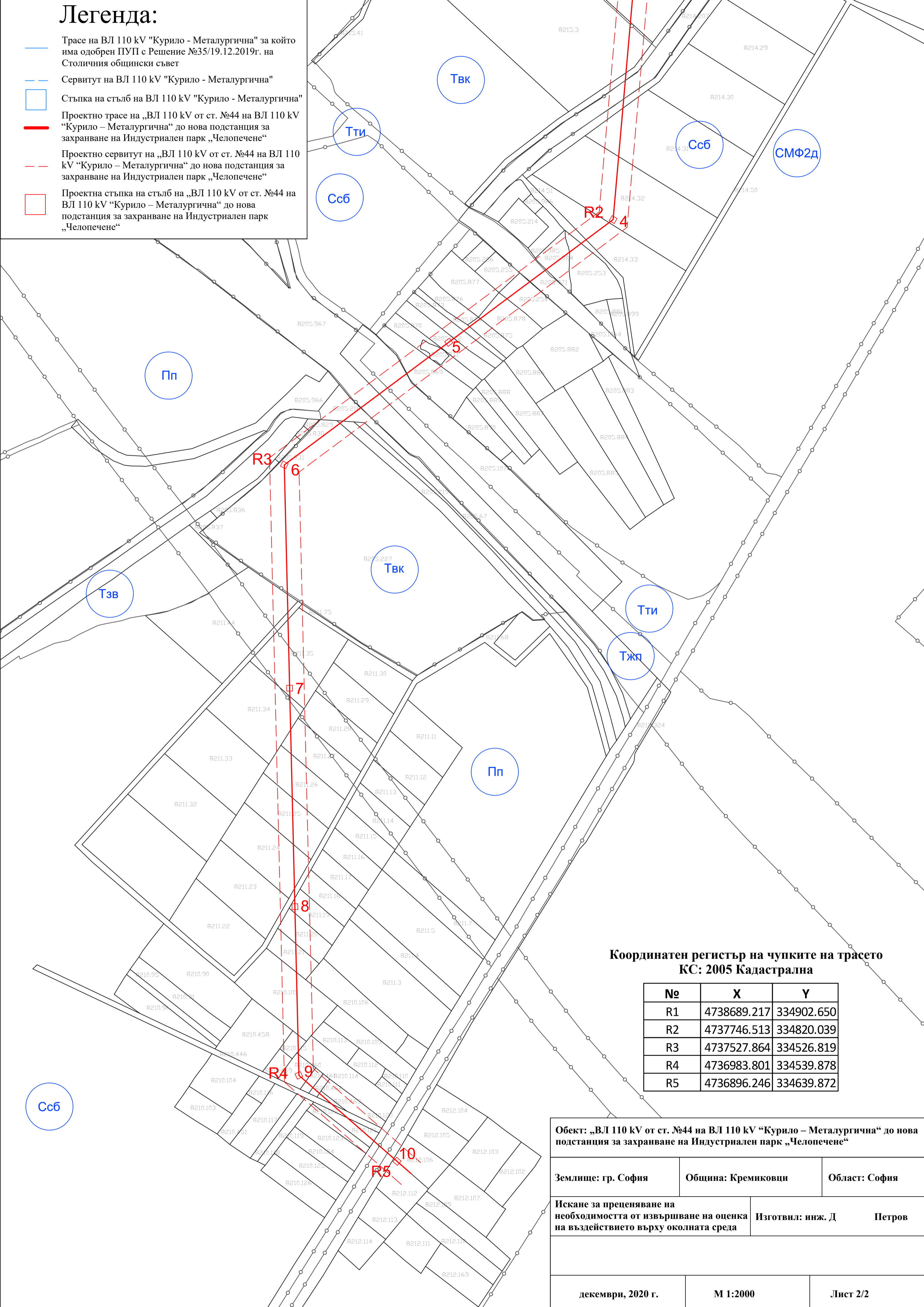
Землище: гр. София Община: Кремиковци Област: София

Искане за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда Изготвил: инж. Д. Петров

декември, 2020 г. М 1:2000 Лист 1/2

Легенда:

-  Трасе на ВЛ 110 kV "Курило - Металургична" за който има одобрен ПУП с Решение №35/19.12.2019г. на Столичния общински съвет
-  Сервитут на ВЛ 110 kV "Курило - Металургична"
-  Стъпка на стълб на ВЛ 110 kV "Курило - Металургична"
-  Проектно трасе на „ВЛ 110 kV от ст. №44 на ВЛ 110 kV “Курило – Металургична“ до нова подстанция за захранване на Индустриален парк „Челопечене“
-  Проектно сервитут на „ВЛ 110 kV от ст. №44 на ВЛ 110 kV “Курило – Металургична“ до нова подстанция за захранване на Индустриален парк „Челопечене“
-  Проектна стъпка на стълб на „ВЛ 110 kV от ст. №44 на ВЛ 110 kV “Курило – Металургична“ до нова подстанция за захранване на Индустриален парк „Челопечене“



Координатен регистър на чупките на трасето КС: 2005 Кадастрална

№	X	Y
R1	4738689.217	334902.650
R2	4737746.513	334820.039
R3	4737527.864	334526.819
R4	4736983.801	334539.878
R5	4736896.246	334639.872

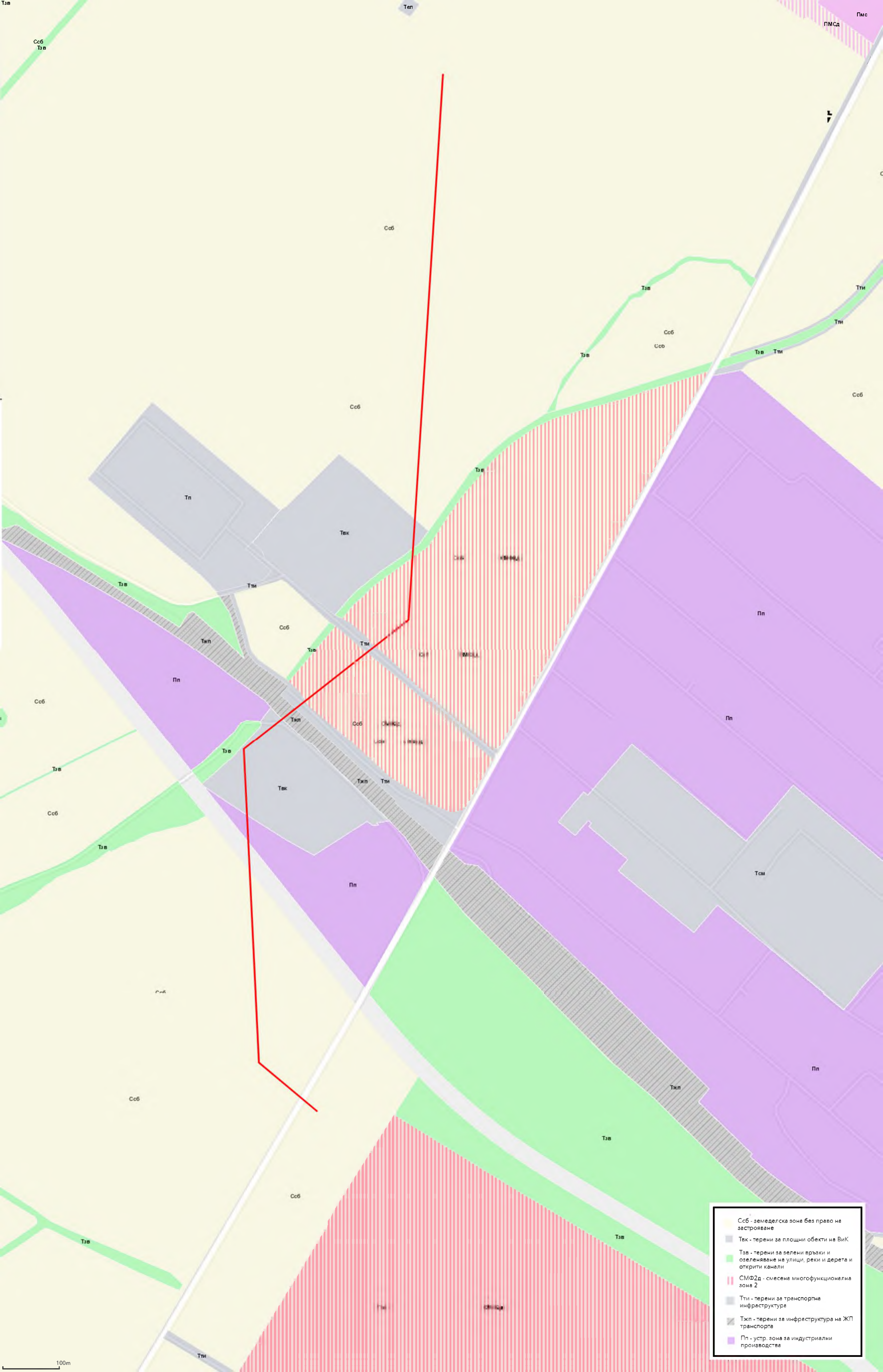
Обект: „ВЛ 110 kV от ст. №44 на ВЛ 110 kV “Курило – Металургична“ до нова подстанция за захранване на Индустриален парк „Челопечене“

Землище: гр. София	Община: Кремиковци	Област: София
--------------------	--------------------	---------------

Искане за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда

Изготвил: инж. Д Петров

декември, 2020 г.	М 1:2000	Лист 2/2
-------------------	----------	----------



- Ссб - земеделска зона без право на застрояване
- Твк - терени за площни обекти на ВИК
- Тзв - терени за зелени връзки и озеленяване на улици, реки и дерета и открити канали
- СМФЗ2 - смесена многофункционална зона 2
- Тти - терени за транспортна инфраструктура
- Тжп - терени за инфраструктура на ЖП транспорта
- Пп - устр. зона за индустриални производства

100m