Информация по чл. 4, ал. 3 от Наредбата за ОВОС

1. **Данни за възложителя:** *„Институт по информационни и комуникационни технологии при Българската академия на науките (ИИКТ-БАН)“*, представлявано от проф. дмн Галя Младенова Ангелова – Директор и Калушка Стаменова – гл. Счетоводител, съгласно Устава на БАН и Правилника за дейността на ИИКТ-БАН, с адрес гр. София, ул. „Акад. Георги Бончев“ бл. 2, ЕИК 175905727

2. **Резюме на предложението**, *в т.ч. описание на основните процеси, капацитет (в т.ч. на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС), обща използвана площ; посочва се дали е: за ново инвестиционно предложение и/или за разширение, или за изменение на производствената дейност, за необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); за предвидени изкопни работи, за предполагаема дълбочина на изкопите, за ползване на взрив:*

Инвестиционното предложение е свързано с необходимост от захранване с 510 kW на нов център за данни, разположен в сутерена на бл. 8 от Научния комплекс на БАН.

Съгласно указания на ЧЕЗ Разпределение България АД, същото ще се осъществи чрез *„Ремонт и оборудване с нов трансформатор 630kVA; 10/0,4kV в ТП „Химически препарати БАН“ за захранване на „Център за данни в югозападната част на сутерена на бл. 8 на Институт по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ) при БАН“*, находящ се на ул. „Акад. Георги Бончев“ № 8, УПИ I, кв. 8, местност „БАН IV км“ по плана на гр. София, Район „Слатина“ – Столична община (представляващ поземлен имот с идентификатор 68134.704.592 по КККР на гр. София).

Трафопост ТП „Химически препарати БАН“ (Д№31-751 и СЕО номер SF_0056) е собственост на БАН. Трафопостът е троен – за три трансформатора, с оборудвани към момента две трафокилии, с монтирани в тях 2бр. съществуващи трансформатора.

Съгласно становището на ЧЕЗ Разпределение България АД за захранване на обекта ще се монтира трети трансформатор в свободната трафокилия, който ще бъде херметично затворен маслен трансформатор, без разширителен съд, с мощност 630kVA, 10/0,4kV. Съществуващата трансформаторната килия е оразмерена за трансформатор до 800kVA.

Разпределителната уредба (РУ) средно напрежение (СрН) на ТП представлява класическа РУ, двойно секционирана, с шини СрН и кабелни килии СрН. За целите на инвестиционното предложение свободна трафо килия – „Охрана трафо 3“ ще се оборудва с нов товаров прекъсвач, комбиниран с предпазители и заземителни ножове, нови 3бр. ВП 10kV 40A, 45/442тт и нови 3бр. токови измерителни трансформатори 10kV 30/5/5A.

Връзките между новия трансформатор и РУ СрН „Охрана трафо” ще бъде осъществена с нов кабел СрН 10kV тип САХЕкТ 10kV, 3x1x70mm2.

Съгласно изискванията на възложителя за пълно резервиране на страна ниско напрежение (НН) с дизел - агрегат в новообособеното помещение за РУ НН 1kV към новия траф 3 ще се монтира ново табло „АВР“.

Таблото „АВР“ ще има три входа, както следва: един от новооборудвания траф 3, един от съществуващия траф 2 и един от самия нов ДГ. За целта от съществуващото главно трансформаторно табло (ГТТ) 2 на траф 2 ще се изтеглят нови кабели НН до табло „АВР“, както и нови такива от траф 3.

Изводите на табло „АВР“ ще са два, съответно към новия кабел/и НН 1kV на центъра за данни и към съществуващия кабел/и НН 1kV на центъра за данни. За съществуващия център за данни ще изтеглят нови кабели НН 1kV до муфи към съществуващите кабели НН 1kV за него.

Захранването от траф 2, както и новите кабели НН до муфи към съществуващите кабели НН ще се осъществи в съществуващата РУ НН 2 и прилежащи кабелни канали за целта.

За захранването на център за данни от табло „АВР“ към ИЦ ще се изтеглят нови кабели НН 1kV в паралел до сутерена на бл. 8.

Кабелите НН 1kV ще бъдат тип NYY със сечение 4x240mm2 – 4бр. в паралел с дължина на трасето 66,00м. Предвижда се изграждането на 4 броя нови двойни кабелни шахти по трасето, разположени изцяло в имота.

За тяхното изтегляне ще се изгради нова тръбна мрежа, която ще се яви вътрешно-площадково захранване с кабели НН 1kV.

При реализацията на инвестиционното предложение ще се ползва съществуващата техническа инфраструктура в имота.

3. **Описание на основните процеси**, *капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:*

Предмет на инвестиционното предложение е електрозахранване на „Център за данни“, разположен в югозападната част на сутерена на бл. 8 на Институт по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ) при БАН, находящ се на ул. „Акад. Георги Бончев“ № 8, УПИ I, кв. 8, м. „БАН IV км“, СО район „Слатина“, гр. София (имот с идентификатор 68134.704.592) и произтичащите от това мероприятия свързани с реконструкцията в съществуващия трафопост (ТП) „Химически препарати БАН“.

Захранването на центъра за данни в сутерена на бл. 8 е със заявена предоставена мощност $P_{пред.}$= 510kW и ще се осъществи чрез реконструкция и оборудване с трети трансформатор в съществуващ трансформаторен пост (ТП) „Химически препарати БАН“ (Д№31-751 и СЕО номер SF_0056). В съществуващия ТП, в съществуваща трета необорудвана към момента трансформаторна килия, ще се монтира нов маслен трансформатор с мощност 630kVA, 10/0,4kV, оразмерена за трансформатор до 800kVA.

Съществуващият трансформаторен пост (ТП) е троен – за три трансформатора, с оборудвани към момента две трафокилии, в които има монтирани 2бр. съществуващи трансформатора.

Съгласно указанията на електроразпределителното дружество „Чез Разпределение България“ АД, за захранване на обекта ще се монтира трети трансформатор в свободната трафокилия, който ще бъде херметично затворен маслен трансформатор, без разширителен съд, с мощност **630kVA, 10/0,4kV**. Същият е произведен и изпитан съгласно БДС EN (IEC) 60076, със следните технически характеристики:

- Геометрични размери не по-големи от: дължина х ширина х височина – 1850x1030x1710mm;
- Маса – не по-голяма от – 2540kg;
- Маса на маслото (не повече от) – 400kg;
- Загуби на празен ход (не повече от) – 400W;
- Загуби на късо съединение (не повече от) – 6500W;
- Напрежение на късо съединение – 4%;
- Ниво на акустична мощност (не повече от) Lwa = 52dB;
- Охлаждане – ONAN;
- Проходни изводи – порцеланови.

Връзките между новия трансформатор и РУ СрН „Охрана трафо" ще бъде осъществена с нов кабел СрН 10kV тип САХЕкТ 10kV, 3x1x70mm^2.

Съгласно изискванията на възложителя за пълно резервиране на страна ниско напрежение (НН) с дизел - агрегат в новообособеното помещение за РУ НН 1kV към новия траф 3 ще се монтира ново табло „АВР".

Таблото „АВР" ще има три входа, както следва: един от новооборудвания траф 3, един от съществуващия траф 2 и един от самия нов ДГ. За целта от съществуващото главно трансформаторно табло (ГТТ) 2 на траф 2 ще се изтеглят нови кабели НН до табло „АВР", както и нови такива от траф 3.

Новият ДГ ще бъде ситуиран в съществуващото помещение на РУ НН 3.

ДГ да бъде със следните технически характеристики:

- Геометрични размери не по-големи от: дължина х ширина х височина – 3650x1500x2400mm;
- Мощност min 800kVA (700kW);
- Фактор на мощността [cosφ] на товара: не по-малко от 0,8;
- Номинално изходящо напрежение – 230V/ 400V;
- Честота (автоматично поддържане на честотата, да не се влияе от смущения в товара): не по-малко от 49,5Hz и не повече от 50,5Hz;
- Тип на дизеловия двигател: V-образен;
- Дебит на охлаждащия въздух – не повече от 1500м^3/мин;
- Дебит на изгорели газове – не повече от 250м^3/мин ;
- Температура на работна среда: от –20ºС до +40ºС;
- Резервоар за гориво: min 1200л.

Центърът за данни е ситуиран в сутерена на бл. 8 към ИИКТ на БАН, находящ се приблизително на 70m от съществуващия ТП. За захранването на обекта с предоставена мощност, $P_{пред.}$= 510kW, от табло „АВР" към ИЦ ще се изтеглят кабели НН 1kV до сутерена на бл. 8. За тяхното изтегляне ще се изгради нова тръбна мрежа, която ще се яви вътрешно-площадково захранване с кабели НН 1kV. Кабелите НН 1кV ще бъдат 4бр. в паралел тип NYY със сечение 4х240мм2, изтеглени в нова тръбна мрежа от 6 бр.PVC тръби Ф110/3,2мм. Предвидено е да се изградят четири нови двойни кабелни шахти по продължението на тръбната мрежа. Дължината на кабелното трасе е 88м.

Така посоченото инвестиционно предложение *не попада в приложение № 1 или приложение № 2* към Закона за опазване на околната среда.

4. ***Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план*** *дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение в случаите по чл.103, ал.4, т.2 ЗООС - одобрени устройствени планове съгласно чл.104, ал.3, т.3 ЗООС, в които са определени зони/територии за безопасни разстояния до предприятия/съоръжения с нисък или висок рисков потенциал; необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:*

Предмет на настоящето инвестиционно предложение е елемент на техническата инфраструктура, представляващ *"Ремонт и оборудване с нов трансформатор 630kVA, 10/0,4kV в ТП „Химически препарати БАН" за захранване на „Център за данни в югозападната част на сутерена на бл. 8 на Институт по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ) при БАН"*, находящ се на ул. „Акад. Георги Бончев" № 8, УПИ I, кв. 8, местност „БАН IV км" по плана на гр. София (поземлен имот с идентификатор 68134.704.592 по КККиКР на район Слатина - СО, одобрен със Заповед №РД-18-138/24.07.2017г. на Изпълнителния директор на АГКК).

Поземлен имот с идентификатор 68134.704.592 по КК и КР на гр. София е разположен в урбанизирана територия, с начин на трайно ползване *„За обект комплекс за научна и проектантска дейност"*, с площ 155 680 кв. м. Същият е собственост на Българска академия на науките. В имота са разположени сгради на научния комплекс на Българска академия на науките.

За строежа по реда на чл. 143, ал. 1, т. 3 от ЗУТ е представено *Становище изх. №1203675994/03.07.2020г.* за условията и начина за присъединяване на клиенти към електрическата мрежа, издаден от „ЧЕЗ Разпределение България" АД.

Компетентен орган за одобряване на инвестиционния проект и издаване на разрешение за строеж е Главен инженер на Столична община Район „Слатина", след съгласуване на проекта с „Направление Архитектура и Градоустройство" – Столична община.

5. ***Местоположение на площадката*** - *населено място, община, квартал, поземлен имот, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, в т.ч. на големи аварии с опасни вещества за случаите по чл.103, ал.4, т.2 ЗООС, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)*

Обектът, предмет на инвестиционното намерение ще бъде изграден на територията на научен комплекс БАН, разположен в поземлен имот с идентификатор 68134.704.592 по КК и КР на район „Слатина" – Столична община.

Територията е урбанизирана, отредена *„За обект комплекс за научна и проектантска дейност"*.

Посоченото инвестиционно предложение не засяга обекти от Националната екологична мрежа, а именно защитени територии по смисъла на ЗЗТ и защитени зони от мрежата „Натура 2000".

В близост на обекта няма засягане на защитени територии и територии за опазване на обектите на културното наследство; няма очаквано трансгранично въздействие; не се предвижда нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

6. ***Природни ресурси**, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията, предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови съоръжения.*

За строеж „Център за данни в югозападната част на сутерена на бл. 8 на ИИКТ – БАН“, разположен на ул. „Акад. Георги Бончев“ № 8 е представено *Становище изх. №1203675994/03.07.2020г.* за условията и начина за присъединяване на клиенти към електрическата мрежа, издаден от „ЧЕЗ Разпределение България“ АД.

7. ***Очаквани общи емисии на вредни вещества*** във въздуха по замърсители:
Не се очакват общи емисии на вредни вещества във въздуха.

8. ***Отпадъци, които се очаква да се генерират***, и предвиждания за тяхното третиране:
Ще се разработи част План за управление на строителни отпадъци, задължителен, съгласно изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 277/05.11.2012г., обн. ДВ, бр. 89/13.11.2012г.

9. ***Очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци*** *(битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)*.
При реализиране на инвестиционното предложение не се формират отпадъчни води (битови, промишлени и др.).

10. ***В случаите по чл.103, ал.1 ЗООС - очаквани количества, вид и класификация на опасните вещества съгласно приложение №3 към ЗООС.***
Разглежданият обект *не попада* в обхвата на Глава 7, Раздел I на Закона за опазване на околната среда и на Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях, транспониращи изискванията на Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, за изменение и последваща отмяна на Директива 96/82/ЕО на Съвета. В разглеждания обект няма опасни вещества, посочени в приложение № 3 към ЗООС, следователно *не е приложимо* класифицирането на предприятието като такова с нисък или висок рисков потенциал.