

Előzetes vizsgálati dokumentáció

Alsózsolca, 097/31 hrsz, MAIP Kft, villamosenergia-ellátás, 35 kV-os légvezeték létesítése

Készítette:

Naturplusz '99 Környezetvédelmi és Műszaki Kft.
3521 Miskolc, Szerb Antal u. 14.
tel. / fax.: 46 - 405-192, mobil: 06-20-9886-341

Rakaczkiné Kecskés Erzsébet

Rakaczkiné Kecskés Erzsébet
környezetvédelmi szakértő
Szakértői eng.: BOMÉK 558/2010., 263/2011
Mérnöki Kamara:05-0136

Készült: 2021. augusztus hónapban

Tartalomjegyzék

Előzmények.....	5
Az engedélykérő azonosító adatai.....	5
1. a tervezett tevékenység célja, a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetében a közérdek bemutatásával együtt	5
2. a tervezett tevékenység, továbbá ha vannak más ésszerű telepítési, technológiai vagy egyéb változatai (a továbbiakban együtt: számításba vett változatok), alap adatai.....	6
2.a) a tevékenység volumene.....	6
2.b) a telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitás- kihasználás tervezett időbeli megoszlása	6
2.c) a tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a település-rendezési eszközökben rögzített módja.....	6
2.d) a tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények felsorolása és helye.....	7
2.e) a tervezett technológia, vagy ahol nem értelmezhető, a tevékenység megvalósításának leírása, ideértve az anyagfelhasználás főbb mutatóinak megadását	8
2.f) a tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállítási igényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalomé is	8
2.g) a már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések	8
2.h.) a tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek.....	8
2.h1.) a telepítés miatt megnyitott bányauzem, célkitermelőhely vagy lerakóhely létesítése és üzemeltetése, a telepítéshez szükséges tereprendezés vagy mederkotrás.....	9
2.h2.) a telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés.....	9
2.h3.) a megvalósítás során keletkező hulladékokkal történő gazdálkodás, és szennyvízkezelés.....	10
2.h4.) az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel vagy vízkivétellel történik	10
2.h5.) egyéb – a bd)–bg) pontokban nem szereplő – kapcsolódó művelet.....	10
2.h6.) a telepítést megelőző bontási munkálatok ismertetése, az azok során keletkező hulladékok és a kezelésükre tervezett intézkedések, továbbá az előbbieknél az egyes környezeti elemekre gyakorolt hatásának bemutatása	10
2.i) Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia.....	11
2.j) a ba)–bi) pont szerinti adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása, megadva azt, hogy a tervezés mely későbbi szakaszában és milyen információk ismeretében lehet azokat pontosítani	11
2.k) a telepítési hely lehatárolása térképen, megjelölve a telepítési hely szomszédságában meglévő vagy – a településrendezési tervekben szereplő – tervezett terület-felhasználási módokat	11
2.l) a tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását	12
2.m) nyilatkozat arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 2. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket	12

2.n) a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység társadalmi-gazdasági előnyeinek bemutatása, költség-haszon elemzés alapján.....	12
3.) a számításba vett változatok összefüggése olyan korábbi, különösen terület- vagy településfejlesztési, illetve rendezési tervekkel, infrastruktúra-fejlesztési döntésekkel és természeti erőforrás felhasználási vagy védelmi koncepciókkal, amelyek befolyásolták a telepítési hely és a megvalósítási mód kiválasztását.....	12
4.) nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal továbbvezetésének és távlati kiépítésének ismertetése, és a továbbvezetés tervezése során figyelembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése	13
5.) a 2) pontban számításba vett változatok környezetterhelése és környezet-igénybevétele (a továbbiakban együtt: hatótényezők) várható mértékének előzetes becslése a tevékenység szakaszaiként [6. § (2) bekezdés] elkülönítve, az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeire figyelemmel	13
6.) a tevékenység telepítése, működése, felhagyása során az egyes környezeti elemekre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése, figyelembe véve a 3) pontban leírt befolyásoló tényezőket is, különösen	15
6.a) a hatótényezők milyen jellegű hatásfolyamatokat indíthatnak el, új telepítésnél annak becslése is, hogy a terület állapota és funkciói miként változhatnak meg a telepítés következtében, beleértve az éghajlatváltozást	17
6.b) a hatásfolyamatok milyen területekre terjedhetnek ki; e területeket térképen is körül kell határolni	19
6.c) az 6b) pont szerinti területről rendelkezésre álló környezeti állapot, területhasználati és demográfiai adatok, valamint a hatásfolyamatok jellegének ismeretében milyen és mennyire jelentős környezeti állapotváltozások (hatások) léphetnek fel	20
6.d) a védett természeti területet, barlangot, Natura 2000 területet, és a terület természetvédelmi státuszától függetlenül a védett fajokat érintő hatások ismertetése	20
6.e) a tájra (a táj szerkezetére, használatára, jellegére és a tájképre) gyakorolt hatások ismertetése	20
6.f) a felszíni és felszín alatti víztesteket, valamint a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelet szerinti, az ivóvízkivételre kijelölt és megkülönböztetett védelem alatt álló területeket érintő hatások a vízgyűjtő-gazdálkodási tervben foglaltak figyelembevételével.....	20
7) az 6.) pont 6f.) alpontja alapján azonosított – a vizek állapotromlását okozó – kedvezőtlen környezeti hatások csökkentése érdekében javasolt intézkedések	21
8.) az éghajlatváltozással összefüggésben	21
8.a) a b) pontban számításba vett változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységre vonatkozó elemzése (a továbbiakban: érzékenységelemzés).....	21
8.b) a telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségének értékelése.....	21
8.c) az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése.....	21
8.d) a hc) pont szerint bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés.....	21
8.e) a tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása.....	21
8.f) annak bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére.....	21
8.g) az 2. számú mellékletbe tartozó tevékenységek esetén számszerűen be kell mutatni az egyes üvegházhatású gázok várható éves kibocsátását tonnában kifejezve	21
Nem a 2. mellékletbe tartozik a tevékenység.	21
8.i) a megalapozó információk bemutatása.....	21
9. Az 1–3. számú mellékletbe tartozó tevékenységek dokumentációjának egyéb (közös) követelményei	22
3.a) az engedélykérő azonosító adatai	22

9.b) minősített adatot, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot, így megjelölve, elkülönítve kell ismertetni a dokumentációban és a nyilvánosságra hozandó részben ezeket az adatokat olyan információkkal kell helyettesíteni, amelyek a tevékenység megítélését lehetővé teszik	22
9.c) ha a tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell	22
9.d) országhatáron áterjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége	22
9.e) ha az előzetes vizsgálatra erdő igénybevételevel járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell	22

Mellékletek

1. Felelősségvállalási nyilatkozat
2. Szakértői engedély
3. Kiviteli rajz
4. Élővilág-védelmi és tájvédelmi vizsgálat

Előzmények

A MAIP Kft. Alsózsolca, 097/31 hrsz terület villamosenergia ellátása céljából 35 kV-os légvezeték és 1 kV-os földkábel szükséges létesíteni. A 35 kV-os villamos légvezeték létesítése a többször módosított 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 3. sz. mellékletének 76. sorában felsorolt, ezért a 3 § (1) bek. a.) pontjának előírása szerint előzetes vizsgálati dokumentációt kell benyújtani az illetékes környezetvédelmi hatósághoz.

A beruházó megbízta a Naturplusz "99 Környezetvédelmi és Műszaki Kft-t az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésével.

A dokumentáció a 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 4. számú melléklet szerinti tartalmi követelmények illetve az egyéb környezetvédelmi jogszabályok szerint készült.

Az engedélykérő azonosító adatai

Hálózati engedélyes:	ÉMÁSZ Hálózati Kft. 3525 Miskolc, Dózsa György u. 13.
Engedélyezési eljárást megelőző előzetes vizsgálat díjfizetője:	MAIP Kft, 3525 Miskolc, Kazinczy F. u. 5.
Beruházó:	MAIP Kft, 3525 Miskolc, Kazinczy F. u. 5.
Üzemeltető:	ÉMÁSZ Hálózati Kft. 3525 Miskolc, Dózsa Gy.út 13.
Tervező cég:	MAZOVILL-TERV Kft. 3700 Kazincbarcika, Munkás u. 7.
Tervező neve, kamarai azonosítója, jogosultsága:	Macsuga Zoltán tervező 05-1209, EN-HŐ, EN-VI, EN-ME
Előzetes vizsgálati dokumentációt készítői, azonosítója, jogosultsága:	Rakaczkíné Kecskés Erzsébet Szakértői eng.: BOMÉK 558/2010., 263/2011. Mérnöki Kamara:05-0136 Mercsák József László Szakértői eng.: SZ-066/2012.

A felelősség vállalási nyilatkozat az 1. mellékletben található.

Szakértői engedélyek az 2. és 5. mellékletbe csatoltak.

1. a tervezett tevékenység célja, a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetében a közérdek bemutatásával együtt

A Miskolc-Alsózsolca Ipari Park Kft területén újonnan folytatandó tevékenységhez, a megnövekedett energiaigény miatt új 35 kV-os légvezeték szakasz, oszloptranzformátor állomás és földkábel építésére van szükség. A tevékenység vizekbe történő beavatkozással nem jár.

2. a tervezett tevékenység, továbbá ha vannak más ésszerű telepítési, technológiai vagy egyéb változatai (a továbbiakban együtt: számításba vett változatok), alap adatai

A tervváltozatok értékelése után egyetlen alapváltozat került meghatározásra. A tervező és a beruházó a környezeti szempontokat is, figyelembe vette és az alapján a lehető legjobbat választotta, amelynek ismertetése a következőkben található.

2.a) a tevékenység volumene

A vezeték kiindulási pontja a meglévő 35 kV-os légvezeték oszlopa, melyet egy új, más típusú feszítő oszlopra cserélnek. Innen 34 m hosszban vezetik a légvezeték az ipari park területe felé egy végoszlopra, melyen egy új oszloptranzformátor állomást helyeznek el. Az OTR-től kétszeresen 20 m hosszú 1 kV-os földkábeleket létesítenek védőcsőben. A földkábelek végét közvetlenül a rendszerhasználói mérőhelybe érzékelik a 097/31 hrsz telekre, annak áramellátása céljából.

A 314/2005.(XII.25.) Korm. r. szerint a transzformátor állomás és földkábel kapcsolódó létesítménynek tekintendő, elhelyezkedésük a 3. *mellékletben* lévő kiviteli tervrajzon látható.

2.b) a telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitás- kihasználás tervezett időbeli megoszlása


- A *telepítés tervezett kezdési időpontja* 2021.IV. negyed év.
- A *használat megkezdésének időpontja* 2022.I. negyed év.
- Az új 35 kV-os vezetékszakas létesítésének *időtartama*: 3 munkanap (3 x 8 óra).
- *Kapacitáskihasználás*: létesítés során a fogyasztók távlati igényének megfelelő kapacitástelepítés került betervezésre. A hálózaton lévő fogyasztók energia ellátása a tervezett hálózattal hosszútávon biztosítható. A kapacitáskihasználás nagysága nem környezet befolyásoló tényező.

2.c) a tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a település-rendezési eszközökben rögzített módja

A tervezett elektromos vezeték Alsózsolca város É-i részén létesül, a Miskolc-Alsózsolca Ipari Park Kft egyik területének áramellátását biztosítva. A légvezeték kezdőpontja a 094/ 1 hrsz-en, füves, cserjés „Zkp” közparkon áthaladó, meglévő „FZSO-Épületelemgyár 35 kV-os légvezeték” cserélendő tartóoszlopa. A tervezett légvezeték a 37106 számú Alsózsolcai házgyári bekötőút határáig vezetik, egy újonnan létesítendő oszlopra, transzformátorra, ez a légvezeték végpontja. Innen a felszín alatt 2 db védőcsőbe fektetett, 1 kV-os földkábel az utat keresztezve jut az a rendszerhasználói mérőhelyre a 097/31 hrsz területre, mely „Gip” gazdasági iparterületre.

A tervezési terület a következő *térképrészleten* jelölt. A létesítmény és hatásterületének területigénye szomszédos települést nem érint.



Tervezési terület: 

EOV koordináták:

- kezdőpont: EOV Y = 788019 m
EOV X = 306078 m
- végpont: EOV Y = 787968,8 m
EOV X = 306098,7 m

➤ Területigény, területhasználat:

helyrajzi száma	a terület használata
Alsózsolca 094/1	kivett üdülőterület
Alsózsolca 090	kivett saját használatú út
Alsózsolca 097/31	kivett telephely

Oszlopok, vezeték és biztonsági övezete, transzformátor állomás és biztonsági övezete által elfoglalt terület összesen: 476 m².

Az építési területtel szomszédos telkek besorolása:

Ny-ról, ÉNy-ról, D-ről „Gip” ipar terület, üres telkekkel, K-ről „V2” tó (Alsózsolcai Házgyári tó) található.

A legközelebbi lakóház légvonalban kb. 1000 méterre van, Deák Ferenc u. 153.

2.d) a tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények felsorolása és helye

A légvezeték, földkábel és transzformátor állomás jellemzői a következők:

35 kV-os szabadvezeték:

- nyomvonal hossz: 34 m

- **anyaga: alumínium sodrony, típusa: 49-AL3 (AASC 3X50 mm²) légvezeték**

Csatlakozó földkábel (kétszeres, párhuzamosan futó):

- **nyomvonal hossz: 20 m**
- **kábeltípus: NAYY-J 4×240 mm² földkábel**
- **védőcső: hossza 16 m, anyaga, átmérője: KPE Ø 160 mm**
-

Transzformátor állomás:

- **oszloptranzsformátor állomás: 400kVA, 36/22/0,4kV**

Oszlopok:

- **B14/18 – 1 db, befogott alap II.**
- **B12/18 – 1 db, befogott alap II.**

Elhelyezkedésüket a 3. mellékletben lévő helyszínrajz mutatja.

2.e) a tervezett technológia, vagy ahol nem értelmezhető, a tevékenység megvalósításának leírása, ideértve az anyagfelhasználás főbb mutatóinak megadását

A tervezett technológia: a villamos energia ellátás folyamatos biztosítása az érintett területen épülő létesítményekben.

2.f) a tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállításiigényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalomé is

A létesítmény üzemelése alatt gyakorlatilag nincs szükség teher- és személyszállításra. Az építés, valamint felhagyás idején adódó szállítással az 2.h2.) pont foglalkozik.

2.g) a már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések

A technológia adottsága, hogy viszonylag kevés olyan tulajdonsággal bír, aminek következtében környezetvédelmi intézkedésre, létesítményre van szükség. A tervezők azonban ezeket figyelembe vették, melyek a következők:

- A nyomvonal kijelölésnél, oszlopok létesítésénél, figyelembe vették, hogy az a lehető legrövidebb úton haladjon, ugyanakkor meghibásodás esetén az oszlopok könnyen elérhetők legyenek a közútról. Ez anyag- és energiatakarékos megoldáshoz vezet, s kisebb a beavatkozás a meglévő természetes adottságokba, tájképbe és az élővilágba.
- Áramütéses baleset megelőzése végett az oszlopokat figyelmeztető jelzésekkel látják el, valamint magasságkorlátozó táblákat helyeznek el.
- Szigetelőket, földeléseket alkalmaznak.
- Az élővilág védelmét szem előtt tartva szigetelt vezetékeket, madárvédő papucsot, csatlakozókat alkalmaznak.

2.h.) a tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek

A tevékenység azaz az áramellátás létesítményeinek telepítésénél a következő kapcsolódó munkafázisok vannak:

- a létesítéshez szükséges eszközök, anyagok helyszínre szállítása, illetve a hulladékok elszállítása.
- a hálózat elemeinek (tartóoszlopok, vezetékek, szerelvények, transzformátor, szigetelők, stb.) helyszínen történő felállítása, építése, szerelése, beüzemelése.

A területen a kivitelezési tervdokumentációban meghatározott ütemterv szerint dolgoznak, melyet a munkavezető ismertet a dolgozókkal. Ez a következő lépésekből áll:

1. Földmunkák
2. Árokásás
3. Építés
4. Javítás
5. Karbantartás, festés
6. Előre gyártott elemek összeállítása és szétszerelése
7. Hálózatszerelés (kábel, szabadvezeték, oszloptranzformátor, stb.)
8. Közvilágítási hálózaton végzett munka
9. Feszültség alatti munkavégzés
10. A környező területen talajegyengetés, tömörítés, valamint taposás megszüntetése.
11. Az eszközök, fennmaradó anyagok elszállítása.

A létesítési terv szerinti helyen tartóoszlopokat állítanak fel, melyekhez a szükséges alapot elkészítik. A munkagödör elkészítése kézi módszerrel történik. Az oszlopok felállításához autódarut, a szerelésekhez kosaras gépkocsit alkalmaznak.

Ezt követi az oszlopokra a vezetéktartó szerkezet felszerelése. Az oszlopot fel kell szerelvényezni vezetéktartó szerkezettel, oszlopkapcsolóval, közvilágítással, transzformátorral, márdárvédelemmel, egyéb szerelvényekkel (födelés, stb.).

A területet tereprendezés után hagyják el. A hulladékok kezelése a 2.h3.) pontban szerepel. Anyagfelhasználás főbb mutatóit 2.a.) pontban ismertettük.

Felhagyásnál a következő munkákat kell elvégezni:

1. Feszültségmentesítés
2. Kábelek, szerelvények, transzformátor, szigetelők, kereszttartók stb. leszerelése
3. A keletkezett hasznosítható szerelvények, valamint hulladékok helyszínről történő elszállítása raktárba, hulladék gyűjtőhelyre / ártalmatlanítóhoz /hasznosítóhoz. (A mindenkor jogszabályi előírásokat be kell tartani.)
4. Oszlopok kiásása.
5. A környező területen talajegyengetés, tömörítés, az eszközök, fennmaradó anyagok elszállítása.

Belátható időn belül nem várható a létesítmény megszüntetése, felhagyása.

2.h1.) a telepítés miatt megnyitott bányauzem, célkitermelőhely vagy lerakóhely létesítése és üzemeltetése, a telepítéshez szükséges tereprendezés vagy mederkotrás

Nincs ilyen jellegű tevékenység.

2.h2.) a telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés

Jármű, munkagép megnevezése	Működési ideje (óra/8óra)
1 db kosaras gépkocsi (oszlopra szereléshez)	2x4
1 db autódaru (oszlop szállításhoz, állításhoz)	2x3
1 db platós tehergépkocsi (beton, törmelék, segédanyagok, szerelvények szállításához)	3x2
1 db személyszállító jármű	3x2

A járművek, gépek a kivitelező központjából indulnak és oda térnek vissza. Csak nappali műszak van.

Raktározás, tárolás nem történik.

Vízrendezés nem szükséges

2.h3.) a megvalósítás során keletkező hulladékokkal történő gazdálkodás, és szennyvízkezelés

Hulladékok kezelése

➤ **veszélyes hulladék**

Az építés helyszínén normál üzemmódban nem keletkezik veszélyes hulladék.

Haváriánál, káresetnél keletkezhethet veszélyes hulladék. A kivitelezést végző dolgozók amennyiben a járművek, munkagépek hidraulika-, motorolaja, üzemanyaga, fagyálló folyadéka elfolya, azt azonnal felitatják homokkal, s a felitató anyagot, szennyezett földet vastag falú műanyagzsákba gyűjtik össze. Az összegyűjtött hulladékot az ÉMÁSZ Hálózati Kft. által megbízott kivitelező cég saját hulladékgyűjtő helyére szállítja, s azt veszélyes hulladékként kezeli tovább (zárt módon tárolják, majd elszállítatják környezetvédelmi engedéllyel rendelkező ártalmatlanítóhoz.) A területre a gépek feltankolva jönnek, így ott üzemanyag tárolás, töltés nincs. Járműjavítást a helyszínen nem végeznek. A járművek, munkagépek javítását a kivitelező cég központjában vagy szakszervizben végzik, tehát az abból adódó hulladékok kezelése is ott történik.

➤ **nem veszélyes hulladék**

A helyszínen a munkafolyamatok (gödör ásás) során nem veszélyes hulladék keletkezik:

A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	EWC kódszám	Tömeg (t)	Kezelés megnevezése	Helyszíne
Kitermelt talaj	17 05 04	5 m ³ ≈ 3 tonna	lerakás / hasznosítás	MIREHUKÖZ Nonprofit Kft. Hejőpapi Lerakó vagy engedéllyel rendelkező építési hulladék kezelő

A dolgozók által termelt települési szilárd hulladék (pl: élelmiszer csomagolóanyaga) gyűjtését és elszállítását a dolgozók egyénileg oldják meg.

2.h4.) az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel vagy vízkivétellel történik

Nincs szükség saját energia ellátórendszerre, vízkivételre.

2.h5.) egyéb – a bd)–bg) pontokban nem szereplő – kapcsolódó művelet

Nincs ilyen.

2.h6.) a telepítést megelőző bontási munkálatok ismertetése, az azok során keletkező hulladékok és a kezelésükre tervezett intézkedések, továbbá az előbbieknél az egyes környezeti elemekre gyakorolt hatásának bemutatása

Hulladékok és kezelésük:

1 db VI4 típusú vasoszlop bontása történik, melyből keletkező vashulladékot (HAK:17 04 05) az ÉMÁSZ Hálózati Kft. által megjelölt telephelyre szállítják és onnan környezetvédelmi engedéllyel rendelkező gyűjtőnek / kezelőnek adják át.

Az új B14/18 betonoszlopot a régi vasoszlop helyére teszik. A betonalap ásása kézi módszerekkel történik. A humuszt külön gyűjtik. Az alapozásnál kikerülő kb. 2 m³ talajt (HAK:17 05 04) a MIREHUKÖZ Nonprofit Kft. Hejőpapi Lerakó vagy engedéllyel rendelkező építési hulladék kezelő telephelyére szállíttatják.

Talaj:

A betonoszlop felállítása után annak környékét rendezik, a talajt tömörítik, a humuszt szétterítik, elegyengetik.

Víz:

Vizekbe történő beavatkozás nem lesz. Az út menti csapadékvíz elvezető árkokba még ideiglenesen is tilos a kitermelt talajt elhelyezni.

Zaj

Jelentéktelen zajkibocsátás történik. A legközelebbi kb 1 km-re lévő lakóházat a bontásból nem éri zajterhelés.

A környezeti elemekre gyakorolt hatás jelentéktelen mértékű az 1 db vasoszlop bontása során.

2.i) Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia

Magyarországon nem minősül új technológiának.

2.j) a ba)–bi) pont szerinti adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása, megadva azt, hogy a tervezés mely későbbi szakaszában és milyen információk ismeretében lehet azokat pontosítani

Nincs bizonytalanság.

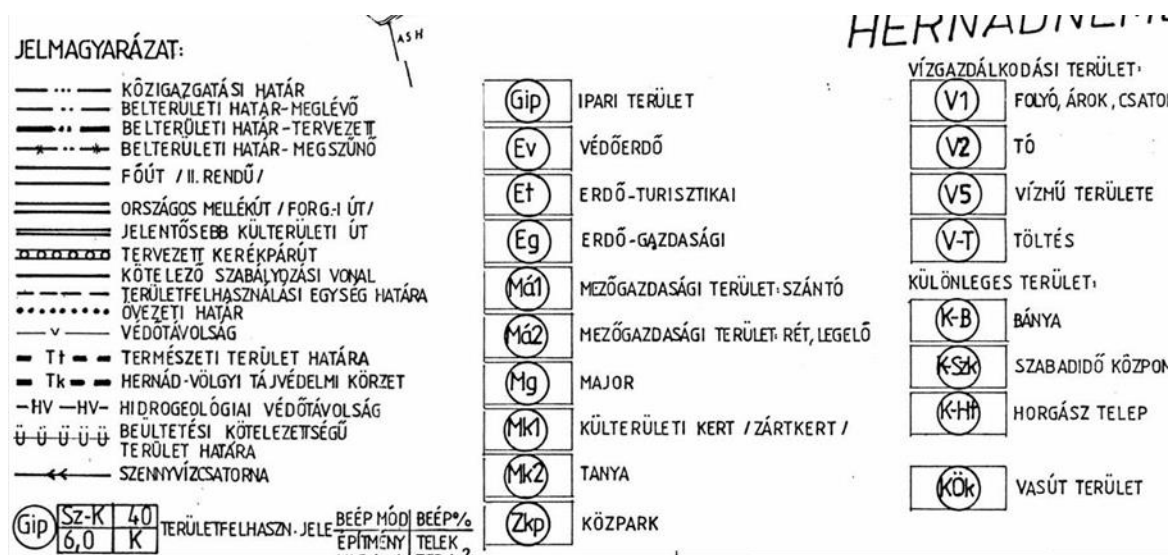
2.k) a telepítési hely lehatárolása térképen, megjelölve a telepítési hely szomszédságában meglévő vagy – a településrendezési tervekben szereplő – tervezett terület-felhasználási módokat

Alsószolca települési rendezési terve elérhető:

<https://www2.alsozolca.hu/letoltes/hirdetmenyek/trt/kszt.jpg>



35 kV-os légvezeték: —



A vizsgált létesítmény és hatásterülete csak Alsózsolcát érinti.

2.) a tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását

Nincs szükség területrendezési tervmódosításra.

2.m) nyilatkozat arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 2. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket

A tervező által közölt információk szerint a beruházó csak az előzetes vizsgálat tárgyát képező 34 m hosszú 35 kV-os légvezetékét valamint a kapcsolódó transzformátor állomást, földkábelát akarja kivitelezni. A tervezett 35 kV-os légvezeték megvalósítása nem minősül összetartozó tevékenységnek, mivel a közeljövőben sem a telepítési ingatlanokon, sem a szomszédos ingatlanokon nem terveznek bővítést. Előbbiek miatt a tevékenység az 1. vagy 3. melléklet szerinti küszöbértékeket nem éri el.

2.n) a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység társadalmi-gazdasági előnyeinek bemutatása, költség-haszon elemzés alapján

A tevékenység nem jár vizekbe történő beavatkozással.

3.) a számításba vett változatok összefüggése olyan korábbi, különösen terület- vagy településfejlesztési, illetve rendezési tervekkel, infrastruktúra-fejlesztési döntésekkel és természeti erőforrás felhasználási vagy védelmi koncepciókkal, amelyek befolyásolták a telepítési hely és a megvalósítási mód kiválasztását

Alsózsolca város iparosodása a 60-as években kezdődött. A város az ipari park területét továbbra is fejleszteni akarja, vállalkozások betelepülését várja.

A közelmúltban a Magyar Posta tervbe vette egy új regionális logisztikai központ építését, melyet a MAIP Kft területén akar megvalósítani. A telepítési hely adott, az infrastruktúra biztosításához szükséges 35 kV-os légvezeték kiépítése. A tervező figyelembe vette a már meglévő légvezetékét, s az optimális nyomvonal tervet készítette el.

4.) nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal továbbvezetésének és távlati kiépítésének ismertetése, és a továbbvezetés tervezése során figyelembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése

Ismereteink szerint a nyomvonal továbbvezetésére a közeljövőben nincs szükség.

5.) a 2) pontban számításba vett változatok környezetterhelése és környezet-igénybevétele (a továbbiakban együtt: hatótényezők) várható mértékének előzetes becslése a tevékenység szakaszaiként [6. § (2) bekezdés] elkülönítve, az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeire figyelemmel

Az ismertetett és beruházó által elfogadott terv - minden szempontból - optimális változat, mely a környezetet minimális mértékben terheli a telepítés időszakában.

Minősítési kategóriák

Javító: Azok a változások, amelyek egy környezeti elem/rendszer valamilyen mennyiségi vagy minőségi jellemzőjét pozitív irányba mozdítják el.

Semleges: Az a hatás tartozik ide, melynek léte igazolható, de az okozott változás olyan kicsi, hogy nem érzékelhető.

Elviselhető: Amennyiben kimutathatók nem kívánatos változások, de ezek nem befolyásolják az adott vizsgálati egység semmilyen lényeges tulajdonságát.

Terhelő: A hatótényező a vizsgált környezeti elem minőségi állapotát nem változtatja meg annyira, hogy az irreverzibilis folyamatokat indítson el.

Környezeti elem	Hatótényező	Hatások / hatásterület		
		Telepítés	Megvalósítás, üzemelés	Felhagyás
Föld (talaj, földtani közeg)	Területfoglalás	A tartóoszlop helyén véglegesen megváltozik a földhasználat. Hatásterület: az oszlop alapterülete, kb. 4 m ² A légvezeték és tartóoszlopok biztonsági területén korlátozottan helyezhető el építmény, folytatható tevékenység a 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet szerint Hatás: semleges	-	-
	Anyagmozgatás, földmunkavégzés	Baleset, havária esetén járművekből, munkagépekből káreset miatt kijuthat olaj, fagyálló folyadék Hatásterület időszakos, szállítási útvonalon, létesítési területen belül. Hatás: semleges	Karbantartásnál is előfordulhat baleset, havária a járművekből, transzformátorból káreset miatt kijuthat olaj, fagyálló folyadék. Hatásterület időszakos, szállítási útvonalon, létesítési területen belül. Hatás: semleges	Baleset, havária esetén járművekből, munkagépekből káreset miatt kijuthat olaj, fagyálló folyadék. Hatásterület időszakos szállítási útvonalon, létesítmény területen belül. Hatásterület időszakos, szállítási útvonalon, létesítési területen belül. Hatás: semleges

Környezeti elem	Hatótényező	Hatások / hatásterület		
		Telepítés	Megvalósítás, üzemelés	Felhagyás
Levegő	Anyagmozgatás, föld-munkavégzés	Szállító járművek, munkagépek légszennyező anyagokat bocsátanak ki. Hatásterület időszakos, jelentéktelen, nem mérhető. Hatás: semleges	-	Szállító járművek, munkagépek légszennyező anyagokat bocsátanak ki. Hatásterület időszakos, jelentéktelen, nem mérhető. Hatás: semleges
Felszíni víz	Anyagmozgatás, föld-munkavégzés	Baleset, havária esetén járművekből, munkagépekből káreset miatt kijuthat olaj, fagyálló folyadék Hatásterület nem alakul ki, mert az olajat, fagyállót felitatják, összegyűjtik, hulladékként kezelik. Hatás: semleges	Transzformátorból káreset miatt kijuthat olaj. Hatásterület nem alakul ki, mert az olajat, felitatják, összegyűjtik, hulladékként kezelik. Hatás: semleges	Baleset, havária esetén járművekből, munkagépekből káreset miatt kijuthat olaj, fagyálló folyadék Hatásterület nem alakul ki, mert az olajat, felitatják, összegyűjtik, hulladékként kezelik. Hatás: semleges
Felszín alatti víz	Anyagmozgatás, föld-munkavégzés	Baleset, havária esetén járművekből, munkagépekből káreset miatt kijuthat olaj, fagyálló folyadék Hatásterület nem alakul ki, mert az olajat, fagyállót felitatják, összegyűjtik, hulladékként kezelik. Hatás: semleges	Transzformátorból káreset miatt kijuthat olaj. Hatásterület nem alakul ki, mert az olajat, felitatják, összegyűjtik, hulladékként kezelik. Hatás: semleges	Baleset, havária esetén járművekből, munkagépekből káreset miatt kijuthat olaj, fagyálló folyadék Hatásterület nem alakul ki, mert az olajat, felitatják, összegyűjtik, hulladékként kezelik. Hatás: semleges
Élővilág, táj	Anyagmozgatás, föld-munkavégzés	A földmunkavégzés során a növényzet, állatok bolygatása lesz. Hatásterület időszakos, jelentéktelen. Hatás: semleges	-	A földmunkavégzés során a növényzet, állatok bolygatása lesz. Hatásterület időszakos, jelentéktelen. Hatás: semleges
Épített környezet, zaj	Anyagmozgatás, föld-munkavégzés	A járművek, munkagépek zajkibocsátása terhelést jelent. Hatásterület időszakos, jelentéktelen. Hatás: semleges	-	A járművek, munkagépek zajkibocsátása lakóterületeken zajterhelést okoz. Hatásterület jelentéktelen telephelyen belül. Hatás: semleges
Hulladékok	Keletkezett hulladékok	A fajtánként gyűjtött hulladékot, a kivitelező telephelyére beviszik és onnan vagy közvetlenül hasznosítónak / ártalmatlanítónak adják át. Hatás jelentéktelen, hatásterület nem a vizsgált területen keletkezik.	A karbantartás során valamint az esetleges káresek miatt keletkező hulladékokat az üzemeltető kezelőknek adja át Hatás jelentéktelen, hatásterület nem a vizsgált területen keletkezik.	A fajtánként gyűjtött hulladékot, a kivitelező telephelyére beviszik és onnan vagy közvetlenül hasznosítónak / ártalmatlanítónak adják át. Hatás jelentéktelen, hatásterület nem a vizsgált területen keletkezik.

A hálózat korszerű kompozit feszítőszigetelőkkel, és az üzemeltetési tapasztalat szerinti nagy megbízhatóságú porcelán tartószigetelőkkel került megtervezésre, amelyeknél a meghibásodás valószínűsége csekély.

A létesítmény tartószerkezetei, készülékei jó állapotát tervszerű karbantartással, időszakonkénti vizuális ellenőrzéssel és soron kívüli hibaelhárítással fogják biztosítani.

Üzemzavarok esetén a beépített védelmi berendezések biztosítják a meghibásodások kialakulásának elkerülését.

6.)a tevékenység telepítése, működése, felhagyása során az egyes környezeti elemekre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése, figyelembe véve a 3) pontban leírt befolyásoló tényezőket is, különösen

A létesítmény környezeti jellemzői

➤ Földrajzi elhelyezkedés, domborzat:

A vizsgált terület földrajzi elhelyezkedése: Alföld nagytáj, Észak-Alföldi-hordaléksíkság középtáj, Sajó-Hernád-sík. A területet a Sajó és a Hernád hordalékkúpja építi fel.

Alsózsolca város Észak-Magyarországon, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Miskolci járáshoz tartozó, Miskolctól 10 km-re található település, mely az ország harmadik legnagyobb városának agglomerációjában, a Sajó folyó bal partján helyezkedik el. Területe sík, tengerszint feletti magasság 110 m körüli. Felszínét a glaciális és alluviális üledék alapkőzetten keletkezett vályogon, alföldi mészlepedékes csernozjom talaj borítja.

A vizsgált területen és környéken az előző évtizedekben szántóföldi gazdálkodás folytattak, illetve egy részén még ma is folytatnak. Az új légvezetékhez közel található az Alsózsolcai Kavicsbánya tó, mely a volt házgyár üzemeléséhez biztosított homok és kavics kitermelés miatt jött létre.

Az ipari park és gyárak a város északi, északkeleti külterületén találhatók, a lakott területektől kedvező távolságban. A 35 kV-os légvezeték is ezen a területen létesül az ipari parkba betelepülni szándékozó vállalkozás áramellátásának biztosítása céljából.

➤ Földrengésveszély:

Magyarország nem tartozik a magas szeizmicitású területek közé. 1810 óta öt, legalább ötös, de 6-nál kisebb magnitúdójú földrengés volt. Az utolsó ezek között az 1956-os dunaharaszti földrengés volt, 5,6-es magnitúdóval. Az 1985-ös berhidai földrengés magnitúdója nem érte el ezt az erősséget, 4,7-es magnitúdójú volt.

Magyarország területén évente 100-120 kisebb mint 2,5 magnitúdójú földrengést regisztrálunk az érzékeny szeizmológiai hálózat segítségével. Ezek nagy része nem éri el az érezhetőség határát. A nagyobbak ritkábban, de jellemző visszatérési idővel fordulnak elő.

➤ Éghajlat

(https://www.met.hu/eghajlat/magyarorszag_eghajlata/altalanos_eghajlati_jellemzes/altalanos_leiras/)

Alsózsolca város éghajlat mérsékelt meleg-száraz.

Az évi középhőmérséklet 9-10 °C.

A napos órák száma 1850 körül mozog évente.

Az uralkodó szélirány északi és északkeleti. Leggyakoribb szélsébség 2-2,5 m/s.

Évi átlagos csapadék 550 mm évente.

➤ **Felszíni víz**

A vizsgált területhez legközelebb eső felszíni vízfolyás a Sajó, mely légvonalban kb 950 méterre található.

A legközelebbi állóvíz az Alsózsolcai Kavicsbánya tó (Házgyári tó), mely légvonalban kb. 80 méterre van. A tó körül védőtöltés van. Az újonnan létesítendő tartóoszlop és a tó között a közút és egy védőtöltés található.

➤ **Felszín alatti víz**

Alsózsolca területe a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1 melléklete szerint fokozottan érzékeny, valamint kiemelten érzékeny besorolásúnak minősül.

Alsózsolca nitrát érzékeny területnek minősül.

A vizsgált terület rajta van a 123/1997. (VII.18.) Kormány rendelet alapján kijelölt a Bőcs-Sajóvárdi vízmű hidrogeológiai „B” védőövezetén.

➤ **Élővilág, táj**

A 4.mellékletbe csatolt Mercsák László József által készített előzetes élővilágvédelmi és tájvédelmi vizsgálati dokumentáció szerint:

„A jellemző társulások igen szegényesek, az útpadka és az utak széli gyomnövényzet (*Artemisia vulgaris* Lehm. & al. In R.Tx. 1950), taposott gyomnövényzet (*Polygonum arenastrum* Poetea annuae Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991), melegkedvelő szubmediterrán cserjések (*Berberidion* Br.-Bl.1950) és akácok (*Robinietae* Jurko ex Hadac & Sefron 1980) tudtak megtelepedni.

A tervezett munka helyszíne kb. 1,0 ha nem áll természetvédelmi oltalom alá, nem része a Natura 2000 hálózatnak, nem része az Országos Ökológiai Hálózatnak, nem található a területen és környezetében helyi tájképi érték. Az általam megvizsgált hatásterület kiterjedése: 5,0 ha.

A területen élő növényfajok közül a természetes állapotokra utaló fajok közül dominánsak a kísérő fajok (22,0 %), majd a társulásalkotó fajok (4,0 %).

A degradációra utaló fajok közül dominánsak a gyomfajok (42,0%), majd a zavarástűrő fajok (32,0%).

Nem található a vizsgált területen unikális, fokozottan védett, védett, pionír, adventív és gazdasági növényfaj.

A vizsgálataimat a nyári aspektusban, a költési és szaporodási időszak végén, de az őszi madárvonulás megkezdése előtt, jó időben végeztem.

Megvizsgáltam az egész tervezett terület és környezetét, a területen nem találhatók telepesen fészkelő madárfajok (*gyurgyalg, partifecske, mezei és házi veréb, búbosbanka*) amelyek fészkelhetnek.

A tervezett beruházás helyszíne az emberi tevékenység évszázadok óta tartó tájhasználat, valamint a homok és kavics bányászata, az azt megelőző szántóföldi gazdálkodás következtében a táj képe fokozatosan átalakult. A szántóföldi gazdálkodás következtében a termesztett növényfajok művelése következtében gyomnövénytársulások és részben nem őshonos fajokból álló facsoportok telepedtek meg. Az ipar betelepülése következtében a szántóföldön megtelepedett gyomtársulások, gyom növényfajok is visszaszorultak.

A már nem működő bányatavak lassan vizes élőhellyé alakulnak, részben már horgásztavaként hasznosulnak. Az ipari környezet bővítése fokozatosan visszaszorítja a mezőgazdasági hasznosítású területeket.”

➤ **Épített környezet, zaj**

A tervezett létesítmény és a legközelebbi lakóház közötti távolság kb 950 méter. A környéken ipari üzemek, illetve gazdasági tevékenység végzésére kijelölt, de még üres telkek vannak. A 35 kV-os légvezeték az épített környezetet nem zavarja, abba beleillik. Zajkibocsátás mind a telepítés, mind az üzemelés alatt minimális lesz.

6.a) a hatótényezők milyen jellegű hatásfolyamatokat indíthatnak el, új telepítésnél annak becslése is, hogy a terület állapota és funkciói miként változhatnak meg a telepítés következtében, beleértve az éghajlatváltozást

Telepítési szakasz:

➤ Levegőtisztaság-védelmi szempontból a telepítés során a 1-1 db szállítójárművek, autódaru által kibocsátott kipufogógáz kibocsátás jelent terhelést a levegőre. A telepítés kb. 3 munkanapot vesz igénybe úgy, hogy nappali 8 órás műszakban dolgoznak a területen. A gépjárművek és munkagépek általában nem egyszerre működnek és működési idejük kevesebb, mint napi 8 óra. A 2.h2.) pontban ismertetett üzemórából kiindulva kijelenthető, hogy a kipufogógáz által okozott terhelések olyan kismértékűek, hogy gyakorlatilag nem mérhetőek, nem okoznak észlelhető változást a levegő légszennyezőanyag tartalmában, hatásterületet nem lehet meghatározni.

➤ Zaj- és rezgésvédelmi szempontból a környezetre gyakorolt hatás nem jelentős.

A kivitelezés kb. 3 munkanap tart, nappali órákban (délelőtti műszak kb. 7-től 15 óráig) úgy, hogy a gépek szakaszosan és nem egyszerre dolgoznak. A településrendezési terv szerint a 35 kV-os légvezeték és transzformátorállomás gazdasági ipar területen „Gip” épül.

A telepítésnél tehergépkocsival kiszállítják a szükséges anyagot, kézi módszerrel kiássák az alapot, majd az autós daruval felállítják az oszlopot és alapozzák. Végül az oszlopok környékét rendezik, tömörítik a talajt, illetve elszállítják a fölösleges földet.

A munkavégzés során az oszlopállítás jár a legnagyobb zajhatással, mivel az oszlop felállítás teljes időtartama alatt járni kell az autódaru motorját. A hatásterület számítását erre a gép által okozott terhelésre számítjuk ki. Összesen 1 oszlopot állítanak a 3. mellékletben szereplő tervrajz szerinti helyeken. Egy oszlop állítása kb. 3 órát vesz igénybe. Ugyancsak zajhatással jár a már meglévő oszlopra történő vezeték és egyéb szerelvények szerelése. Ezek időtartama kb. 4 óra oszloponként.

A gépek üzemideje az 2.h2.) pontban ismertetett.

A tehergépjármű és személyszállító jármű mozgó pontforrás, közlekedési zajterhelést okoz, mely nem csak Alsózsolca területén lévőket érinti. Azonban az 1 - 1 db jármű néhány perces zajkibocsátása elhanyagolható zajterhelést jelent a már meglévő forgalom által okozott zajterheléshez képest.

A kivitelezés kevesebb, mint 1 hónapig tart, csak nappali időszakban. A hatásterület lehatárolásánál a 27/2008. (XII. 3.) KvVM rendelet 2. melléklet szerint az 1 hónap vagy kevesebb építési munka időtartamra vegyes területen $L_{TH} = 70$ dB értéket kell alapul venni. A kivitelezés után fenti táblázatban felsorolt gépek nem fognak városterületén üzemelni, nem lesz zajhatás.

Zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározása számítással

A hatásterület számításánál abból indulunk ki, hogy az autódarut úgy tekintjük, mint pontszerű zajforrás, mely szabad térben helyezkedik el, s az általa kibocsátott hang gömbhullámként terjed. A hatásterületének határát a következő képlettel számoljuk:

$$L_p = L_w + 10 \lg D - 20 \lg r - 11$$

ahol:

- L_w az autódaru hangteljesítményszintje max. 101 dB lehet a 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM rendelet 1. melléklete szerint (előbbi értéket azért választjuk, mert a daru gépkönyve nem áll rendelkezésünkre)

- az irányítási tényező: $D = 2$, mert a zajforrás félgömb felületen sugároz.
- r = a hatásterület határa a géptől, mint középponttól számítva
- L_p = r távolságra a hangnyomásszint, jelen esetben
- „Gip-1” vegyes területen az $L_p = 55$ dB nappali hatásterület határán a hangnyomásszint

Előbbi értéket meghatározza a 284/2007.(X.29.) Korm. rendelet 6. § (1) bek., mely szerint „A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB.

Előbbi képletbe behelyettesítve:

„Gip” területen

$$55 = 101 + 10 \lg 2 - 20 \lg r - 11$$

$r = 79,5$ m nappal a zajvédelmi szempontú hatásterület határára az oszloptól számítva a gazdasági ipar területen.

A lakóházakat érő környezeti zajterhelés

A legközelebbi lakóház az Alsózsolca, Deák F. u. 153. szám alatti telken lévő családi ház, melynek a védendő homlokzata kb. 1000 méterre van az oszloptól. A nagy távolság miatt a házra az autódaru működése nem fog hatást gyakorolni, számítástól eltekinthetünk.

➤ Talajvédelmi szempontból nincs hatásterület, a beruházás területe nem termőföld, gazdasági-iparterületen. A letermelt humuszt az oszlop környékén elegyengetik, altalajt hulladékként elszállítatják.

➤ A felszíni és felszín alatti vízre normál körülmények között nincs hatással a telepítés, a hatásterület nem értelmezhető.

A létesítmény légvonalban kb. 950 méterre van a Sajótól.

Az Alsózsolcai Kavicsbánya tó (Házgyári tó), mely légvonalban kb. 80 méterre van. A tó körül védőtöltés van. Az újonnan létesítendő tartóoszlop és a tó között a közút és egy védőtöltés található.

A terület érzékenysége miatt fokozott figyelemmel kell kezelni a káreseteket.

A kivitelezés normál körülmények között nem szennyezheti a felszíni és felszín alatti vízkészletet, de az esetleg előforduló meghibásodások, káresetek során a felszíni és felszín alatti víz, valamint a talaj védelme érdekében, amennyiben veszélyes anyag folyyna el, azt azonnal össze kell gyűjteni (időjárástól függetlenül !), s ezáltal megakadályozható a talaj, talajvíz szennyezése. A kivitelezést végző dolgozók amennyiben a járművek, munkagépek hidraulika-, motorolaja, üzemanyaga, fagyálló folyadéka elfolyyna, azt azonnal felitatják homokkal, s a felitató anyagot, szennyezett földet vastag falú műanyagzsákba gyűjtik össze. Az összegyűjtött hulladékot az ÉMÁSZ Hálózati Kft. által megbízott kivitelező cég saját hulladékgyűjtő helyére szállítja, s azt veszélyes hulladékként kezeli tovább (zárt módon tárolják, majd elszállítatják környezetvédelmi engedéllyel rendelkező ártalmatlanítóhoz.) A területre a gépek feltankolva jönnek, így ott üzemanyag tárolás, töltés nincs. Járműjavítást a helyszínen nem végeznek.

A tevékenység során nem képződik technológiai szennyvíz. A WC használatot mobil WC kihelyezésével oldják meg, amelyet a szolgáltató a legközelebbi kommunális szennyvíztelepen ürít le.

➤ Hulladékok kezelése

Lásd a 2.h3.) pontban.

Üzemelési szakasz:

➤ Levegő: A létesítmény üzemelése során nem bocsát ki légszennyező anyagokat a légterbe, szennyező pontforrásnak nem minősül, hatásterület nem értelmezhető.

➤ Zaj: A létesített új oszlopon egy oszloptranzformátor üzemel folyamatosan. Zaj- és rezgésvédelemi szempontból a transzformátorgép folyamatosan üzemelő, álló, pontszerű, szabadtéri zajforrásnak minősül.

A transzformátorgép 1 db Siemens DT 400/22-L típusú - olajhűtésű, melynek a hangteljesítményszintje max. $L_W = 42$ dB (gépkönyvekből származó adat)

A létesítendő transzformátor állomás „Gip” területen található.

A zajvédelmi hatásterület meghatározását számítással végezzük a 284/2007.(X.29.) Korm. R. 6. § e.) pontja alapján. Eszerint „a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés...

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB.”

A hatásterület határvonalát a következő képlettel határozzuk meg:

$$L_p = L_W + 10 \lg D - 20 \lg r - 11$$

$$55 = 42 + 10 \lg 2 - 20 \lg r_{h \text{ nappal}} - 11$$

$$r_{h \text{ nappal}} = 0,08 \text{ m a zajvédelmi hatásterület nappal.}$$

$$45 = 42 + 10 \lg 2 - 20 \lg r_{h \text{ éjjel}} - 11$$

$$r_{h \text{ éjjel}} = 0,28 \text{ m zajvédelmi hatásterület éjjel.}$$

A számítással meghatározott értékek olyan kicsik, hogy gyakorlatilag a transzformátorgépnek nincs hatásterülete.

➤ A felszíni és felszín alatti vízvédelmi szempontú hatásterület nem értelmezhető.

A létesítmény üzemelése során nincs szükség víz felhasználásra, nem bocsát ki szennyvizet.

➤ Hulladékgyazdálkodási szempontból a létesítmény üzemelése során nem keletkezik hulladék. Karbantartásnál keletkezhet hulladék (szigetelő, kapcsoló csere, stb.), melyek az ÉMÁSZ Hálózati Kft. Miskolci Régióközpontba szállítanak, s ott a környezetvédelmi jogszabályok előírásai szerint kezelik tovább azokat.

➤ A villamos berendezések által gerjesztett elektromágneses tér és sugárzás minimális, nem okoznak mérhető változást a környezetre és nem indítanak el hatásfolyamatokat.

Üzemelés megszüntetésének szakasza:

Belátható időn belül erre nem kerül sor, de a bontásból származó hulladékokat, az akkori előírásoknak megfelelően kezelik majd.

6.b) a hatásfolyamatok milyen területekre terjedhetnek ki; e területeket térképen is körül kell határolni

A 35 kV-os légvezeték és kapcsolódó létesítményeinek zajvédelmi hatásterülete az építés alatt a tartóoszloptól mért 79,5 m, melyet a következő térképen ábrázoltunk:



Egyéb hatásterület nem értelmezhető, illetve olyan kicsi, hogy a lépték miatt nem ábrázolható.

6.c) az 6b) pont szerinti területről rendelkezésre álló környezeti állapot, területhasználati és demográfiai adatok, valamint a hatásfolyamatok jellegének ismeretében milyen és mennyire jelentős környezeti állapotváltozások (hatások) léphetnek fel

A területhasználat nem fog változni. Lényeges demográfiai adatváltozás nem fog bekövetkezni. A tevékenység során természet- és tájvédelmi levegő- és zajvédelmi-, hulladékgazdálkodási, valamint víz- és talajvédelmi szempontból nem lépnek fel környezeti állapotváltozások, tehát a beruházás nem okoz jelentős környezeti hatást.

6.d) a védett természeti területet, barlangot, Natura 2000 területet, és a terület természetvédelmi státuszától függetlenül a védett fajokat érintő hatások ismertetése

A tervezett munka helyszíne nem esik természetvédelmi oltalom alá, nem része a Natura 2000 hálózatnak, nem része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak. Védett növényfaj nem található a tervezett elektromos vezeték és transzformátor állomás nyomvonalában és hatásterületében.

6.e) a tájra (a táj szerkezetére, használatára, jellegére és a tájképre) gyakorolt hatások ismertetése

A tervezett beruházás helyszíne az emberi tevékenység évszázadok óta tartó tájhasználata, valamint a homok és kavics bányászata, az azt megelőző szántóföldi gazdálkodás következtében a táj képe fokozatosan átalakult. Az ipari környezet bővítése fokozatosan visszaszorítja a mezőgazdasági hasznosítású területeket. Emiatt már korábban a város a terület ipari parkká történő minősítését valósította meg, melybe a tervezett beruházás beilleszkedik.

6.f) a felszíni és felszín alatti víztesteket, valamint a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelet szerinti, az ivóvízkivételre kijelölt és megkülönböztetett védelem alatt álló területeket érintő hatások a vízgyűjtő-gazdálkodási tervben foglaltak figyelembevételével

A 35 kV-os légvezeték rajta van a Böcs-Sajóládi vízmű hidrogeológiai „B” védőövezetén. Az építés és üzemelés (felhagyás) során nem lesznek olyan hatásfolyamatok, amelyek következtében a víztestre nézve káros környezeti állapotváltozások léphetnének fel.

7) az 6.) pont 6f.) alpontja alapján azonosított – a vizek állapotromlását okozó – kedvezőtlen környezeti hatások csökkentése érdekében javasolt intézkedések
Nem releváns.

8.) az éghajlatváltozással összefüggésben

8.a) a b) pontban számításba vett változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységre vonatkozó elemzése (a továbbiakban: érzékenységelemzés)

A 34 méter szabadvezeték, 1 db oszloptranzformátor állomás és 2 x 20 m földkábel létesítése, valamint üzemeltetése *elhanyagolható mértékben érzékeny* a klímaváltozásra. Például a több napon keresztül tartó rendkívüli hőség hatással lehetnek szabadvezetékre, kismértékben megnyúlhat, de előzetes becslés szerint az a működését nem fogja észrevehetően befolyásolni. Sok, hirtelen lezúduló csapadékkal és nagysebességű széllel járó viharok, villámárvizek károsíthatják a beruházás elemeit.

8.b) a telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségének értékelése

A terület kitettsége az elkövetkező időben alábbiakban nyilvánul meg:

- Hőségnapok számának növekedése
- Belvíz kialakulásának gyakoriságának növekedése
- Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése

8.c) az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése

A beruházás elhanyagolható hatással lesz az éghajlatváltozásra.

8.d) a hc) pont szerint bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés

<i>Kockázat típusa</i>	<i>A bekövetkezés valószínűsége</i>	<i>Hatás / következmény nagyságrendje</i>
Vezeték deformálódása	valószínű	kicsi
Vezeték oszlopainak károsodása, kidőlése	közepesen valószínű	közepes
Üzemzavar fellépése	valószínű	kicsi

8.e) a tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása

Rendszeres karbantartással, üzemeltetési paraméterek változtatásával történhet.

8.f) annak bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére

Olyan kis volumenű a tevékenység, hogy hatás nem valószínűsíthető.

8.g) az 2. számú mellékletbe tartozó tevékenységek esetén számszerűen be kell mutatni az egyes üvegházhatású gázok várható éves kibocsátását tonnában kifejezve

Nem a 2. mellékletbe tartozik a tevékenység.

8.i) a megalapozó információk bemutatása

NaTÉR, OMET, OKIR adatbázisokból, szakirodalomból származnak az információk.

9. Az 1–3. számú mellékletbe tartozó tevékenységek dokumentációjának egyéb (közös) követelményei

3.a) az engedélykérő azonosító adatai

Lásd a dokumentáció elején.

9.b) minősített adatot, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot, így megjelölve, elkülönítve kell ismertetni a dokumentációban és a nyilvánosságra hozandó részben ezeket az adatokat olyan információkkal kell helyettesíteni, amelyek a tevékenység megítélését lehetővé teszik

Nem minősítettek, nem titkosak az adatok.

9.c) ha a tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell

A dokumentáció és mellékletei nem titkosak.

9.d) országhatáron áterjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége

Nem lesz országhatáron áterjedő hatás.

9.e) ha az előzetes vizsgálatra erdő igénybevételevel járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell

Nincs erdő igénybevétele.