

MVM ÉMÁSZ Áramhálózati Kft.
3525 Miskolc, Dózsa György út 13.

Onga 0220/6 hrsz-ú ingatlan
villamos energia ellátásának
Előzetes Környezetvédelmi Vizsgálata
Hiánypótlás

2023. április



HATÁS-KÖR 2000

Mérnöki Szolgáltató Bt.
3527 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.
20/569-5132, 20/495-9080
E-mail: kocski.attila@gmail.com

Az MVM ÉMÁSZ Áramhálózati Kft. (3525 Miskolc, Dózsa György út 13.) megbízásából eljáró Hatás-Kör 2000 Bt. (3528 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.) EPAPIR-20230329-495 számú kérelme alapján indult, az Onga 0220/6 hrsz.-ú ingatlanon tervezett OTR-TPC állomás építésére vonatkozó kérelméhez csatolt előzetes vizsgálati dokumentációval kapcsolatban a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya BO/32/02933-21/2023. számon kelt végzésében hiánypótlásra szólította fel a Hatás-Kör 2000 Bt.-t. A következőkben ismertetjük a hiánypótlásban kiírtakra adandó válaszainkat.

1. „Mutassa be, hogy mennyi a távolság a legközelebbi védendő épület és a beruházás helyszíne, valamint a legközelebbi védendő épület és a transzformátor állomás helyszíne között.”

A beruházás helyszínének védendő épülethez eső legközelebbi pontjának (3. sz. B10/8 végoszlop) koordinátái:

EOV X: 311 620 m;

EOV Y: 790 567 m

Az OTR-TPC állomás (transzformátor azonosító: 17815) pont koordinátái:

EOV X: 311 555 m;

EOV Y: 790 497 m

Az első védendő ingatlan koordinátái:

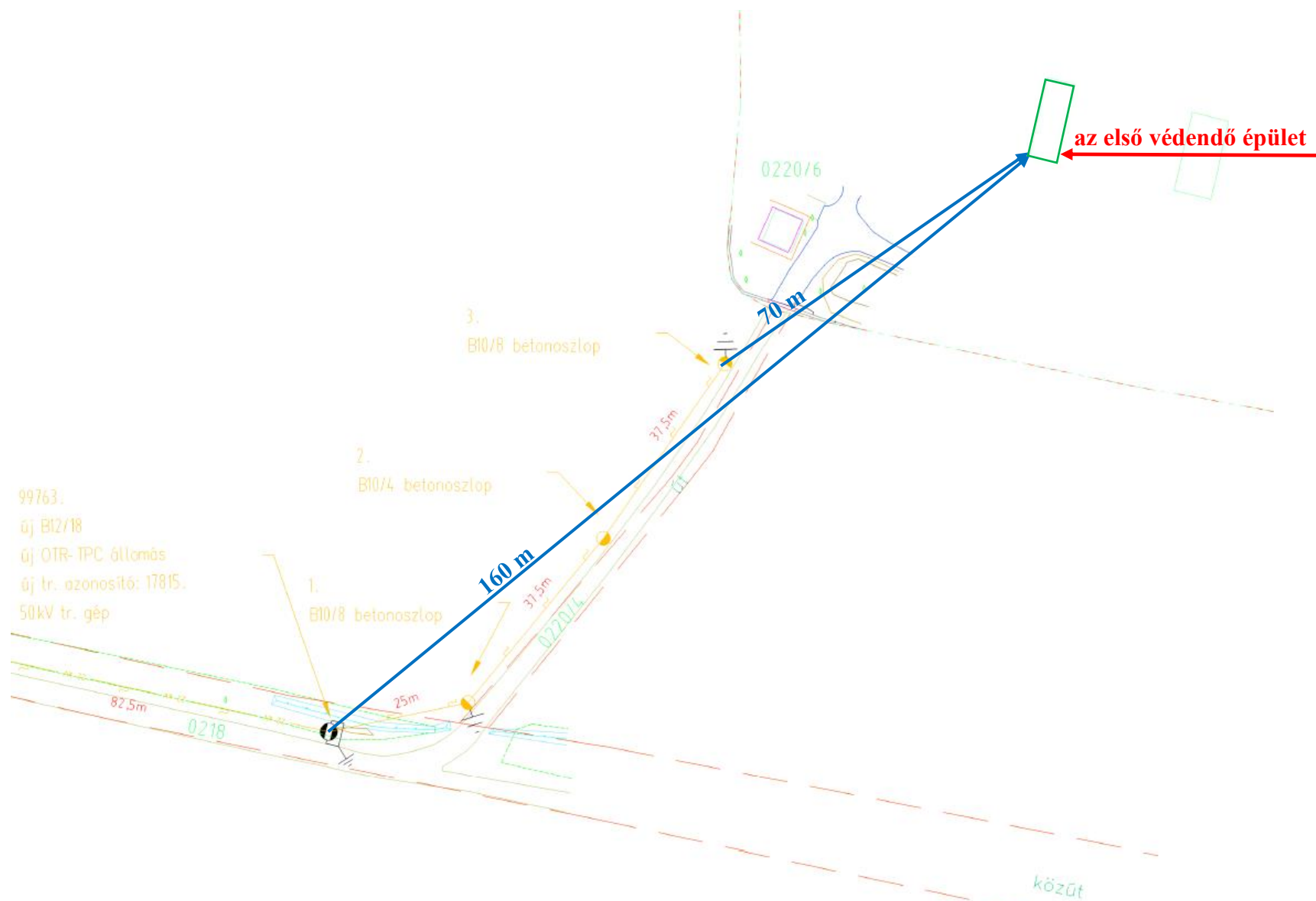
EOV X: 311 658 m;

EOV Y: 790 608 m

Az első védendő ingatlant, illetve a beruházás helyszínének legközelebbi pontját és a transzformátor állomás helyét az ***1. számú ábrán*** ábrázoljuk (mely az előzetes vizsgálati dokumentáció 2. számú mellékletének kivonata).

Az első védendő ingatlan és a beruházás legközelebbi pontjának távolsága: 70 m

Az első védendő ingatlan és a transzformátor állomás távolsága: 160 m



1. ábra: Az első védendő ingatlan, illetve a beruházás helyszínének legközelebbi pontjának és a transzformátor állomás helyének elhelyezkedése

Az előzetes vizsgálati dokumentációban a védendő épület és a beruházás legközelebbi pontját 100 méternek vettük, mely pontosan csak 70 m. Mindezek alapján újra számoljuk a zajterhelés mértékét a 70 m figyelembevételével:

Az első védendő objektumnál (A beruházás céljaként megjelölt 0220/6 hrsz-ú ingatlanon 6 db üdülőház található) valószínűsíthető zajterhelés mértéke:

$$L_t = 109,8 - 20 \cdot \lg(70) + 10 \cdot \lg D - 11 + 3 - 3,73 - 0,135 = 63,035 \text{ dB}$$

A kivitelezés ideje alatt kis mértékű határérték túllépés várható, azonban ez addig tart, míg a legközelebbi oszlopot telepítik (1 nap). A következő oszlop (2. számú B10/4 betonoszlop) már 100 méterre található, melynek telepítése során a zajterhelés mértéke:

$$L_t = 109,8 - 20 \cdot \lg(100) + 10 \cdot \lg D - 11 + 3 - 4,1 - 0,193 = 59,507 \text{ dB}$$

Amint látható, ahogy távolodunk az oszlopok telepítésével, csökken (és határértéken belül marad) a zajterhelés mértéke.

2. „Ismertesse üzemelési állapotban a transzformátor zajkibocsátását a legközelebbi védendő épületnél.”

A transzformátorgép hangteljesítményszintje max. $L_W = 42 \text{ dB}$ (gépkönyvekből származó adat).

Az első védendő objektumnál (A beruházás céljaként megjelölt 0220/6 hrsz-ú ingatlanon 6 db üdülőház található) valószínűsíthető zajterhelés mértéke:

$$L_t = 42 - 20 \cdot \lg(160) + 10 \cdot \lg D - 11 + 3 - 4,6 - 0,308 = -12,988 \text{ dB}$$

Természetesen ilyen érték nem fordulhat elő, ezt csak annak szemléltetésére mutatjuk be, hogy a transzformátor működése nem okoz zajterhelést.

3. „Határolja le a transzformátor üzemelése során a 35 dB-es isophon görbét üdülő területre vonatkozóan.”

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6 §-a rendelkezik a hatásterület meghatározásáról:

6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel.

35 dB-es hatásterület:

$$L_{AM} = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg D - 11 + K_r - K_n - K_m$$

$$35 \text{ dB} = 42 \text{ dB} - 20 \cdot \lg r + 3 - 11 \text{ dB} - 0 \text{ dB}$$

$$r = 0 \text{ m}$$

A transzformátor állomásnak olyan kicsi a zajkibocsátása, hogy a 35 dB-es hatásterület sem jelölhető ki.

Miskolc, 2023. április 26.

HATÁS-KÖR 2000 Bt.
3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.
Asz.: 20695402-2-05
Bsz.: 10102718-43028300-00000008



Köcski Attila

Hatás-Kör 2000 Bt.