

**MC DÉLI SOLAR Kft.**

**3700 Kazincbarcika, Csók István u. 46.**

**Miskolc 0160/20-21, 0160/3-5, 0160/26-29, 0159,  
0158/1, 0158/6-7, 0158/11-14, 0158/16, 0168/2-18,  
0169/1, 0165/3-38, 0165/44-52, 0165/109-120, 0165/54  
és 0166 hrsz-ú területeken  
tervezett 31,5 MVA teljesítményű napelem park  
létesítésének  
Előzetes Környezetvédelmi Vizsgálata  
HIÁNYPÓTLÁS**

**2024. június**



**HATÁS-KÖR 2000**

---

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

- 1. Vizsgálja meg és mutassa be, hogy a napelempark tartószerkezeteinek alapozása, illetve a tervezett kiszolgáló út építése milyen hatást gyakorol az érintett terület lefolyási viszonyaira, biztosított-e a napelempark területére hulló, illetve az oda érkező csapadékvizek károkozás nélküli befogadóba vezetése.***

A napelemek tartószerkezetéhez nem készül alapozás. A tartószerkezet tartóelemei IPE gerendák, melyek erre a célra fejlesztett cölöpölő géppel, sajtolásos technológiával kerülnek elhelyezésre a talajba.

A vizsgált terület lefolyási viszonyai a tartószerkezetek elhelyezése miatt nem változik. A tartószerkezet lesajtolását az ***1. számú fotó*** mutatja.

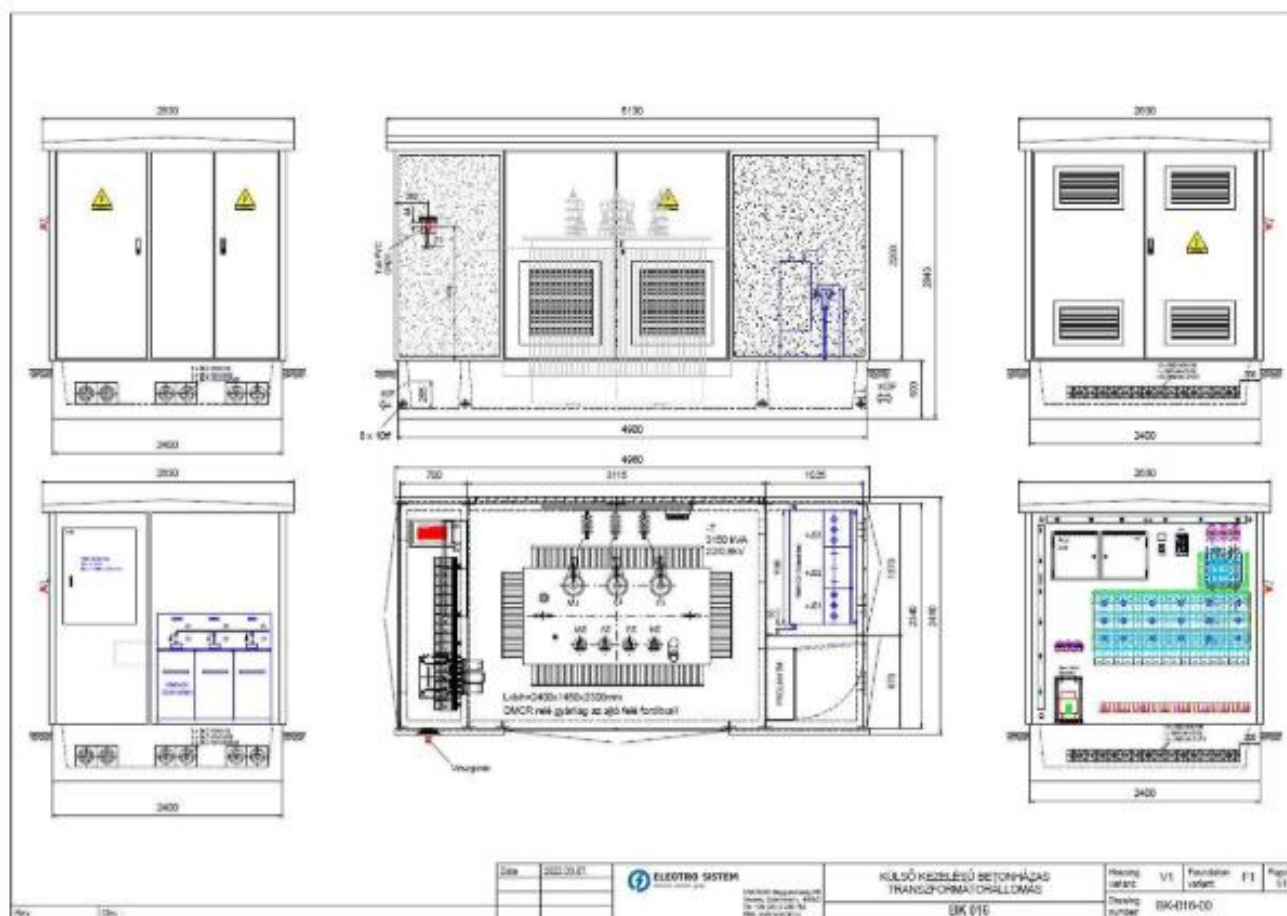


***1. fotó: A tartószerkezet lesajtolása***

A napelem panelekre hulló csapadék lefolyik a talajra és ott elszikkad, beszivárog. A beruházási területen csapadékvíz elvezető rendszer kialakítása nem indokolt.

A naperőműpark területén belül zúzottkőves belső úthálózat kerül kialakításra. Kisebb mennyiségű csapadékvíz esetén a tervezett zúzottkő burkolatra hulló csapadékvíz a szemcsés anyagú pályaszerkezeten keresztül elszikkad. Nagyobb mennyiségű, illetve hosszabb időtartamban jelentkező csapadékvíz esetén a burkolat oldaleséséből adódóan a csapadékvíz egy része lefolyik a zúzottkő burkolatról és a burkolat melletti zöld területen elszikkad. Az út felületére lehulló csapadék összegyűjtésére, az út mellett csapadékelvezető árok kialakítására nincs szükség.

**A transzformátorok zárt, fedett transzformátorházban kerülnek elhelyezésre, melyek megfelelő kármentővel rendelkeznek, így szennyezett csapadékvíz nem keletkezhet.** A transzformátorház kialakítását az **1. számú ábra** tartalmazza.



**1. ábra: A transzformátorház kialakítása**

2. *Vizsgálja meg és mutassa be, hogy a napelemparkon áthúzódó Szirmai – Vezérárok, (0164 hrsz), valamint északi oldalról Nyírjes – csatorna (0167 hrsz) csapadékvíz elvezető árok fenntartási sávjába tervezett napelemek elhelyezése, létesítése, üzemeltetése hogyan egyeztethető össze, a csapadékvizek akadálytalan tovább vezetésével és az árkon időszakosan elvégzendő mederfenntartási munkálatokkal.*

*A nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III.14.) Korm.rendelet értelmében:*

*2. § (1) A vizek és a közcélú vízellátási létesítmények kezelésére jogosult és köteles személyek a vizek és közcélú vízellátási létesítmények mentén az azokkal kapcsolatos vízgazdálkodási szakfeladataik ellátására, a meder megközelítésére az e rendeletben meghatározott szélességig terjedő parti sávot használhatnak.*

*(2) E § alkalmazásában szakfeladatok: mérések, vizsgálatok, szemlék, ellenőrzések, továbbá fenntartási és helyreállítási munkák esetenkénti vagy rendszeres ellátása.*

*(3) A parti sáv szélessége:*

*a) a Duna, a Tisza, a Dráva, a Körösök és a Bodrog mindkét partján a partvonalától számított 10 méterig,*

*b) az a) pontban nem említett egyéb kizárólagos állami tulajdonú vízfolyások, tavak, tározók és holtágak mentén a partvonalától számított 6 méterig,*

*c) az a) és b) pontba nem tartozó vizek és közcélú vízellátási létesítmények partvonalától számított 3 méterig terjed.*

A 83/2014. (III.14.) Korm.rendelet értelmében a 0167 és 0164 hrsz-ú ingatlanokon található csapadékvíz elvezető árkok fenntartási sávja 3 méter.

A Miskolc külterület 0160/3-5, 0160/26-29, 0159, 0158/1, 0158/6-7, 0158/11-14, 0158/16, 0168/2-18, 0169/1, 0165/109-120, 0166, 0165/3-38, 0165/44-52 és 0165/54 hrsz. ingatlanokon létesítendő 31,5 MW névleges teljesítményű hálózatra csatlakozó naperőmű elrendezési rajza módosításra került. A módosított elrendezési rajzot az **1. számú melléklet** tartalmazza.

A 0164 hrsz-ú árok északi részén csak az ingatlan keleti határán kerül kialakításra kerítés, az ingatlan határától minimum 4 méter távolságra. Az árok a 0160/5, 0160/13, 0160/15

hrsz-ú ingatlanok felől szabadon megközelíthető. A 0160/29 hrsz-ú ingatlan területétől a 0164 hrsz-ú árok mindkét oldalára tervezett kerítés. Az árok mindkét oldalán a kerítés az ingatlan határától minimum 4 méter távolságban tervezett.

A 0164 árok esetében a 83/2014. (III.14.) Korm.rendelet által előírt 3 méteres parti sáv biztosított és az időszakosan elvégzendő mederfenntartási munkák akadálytalanul elvégezhetők.

**HATÁS-KÖR 2000 Bt.**

3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.

Asz.: 20695402-2-05

Bsz.: 10102718-43028300-00000008



---

Hatás-Kör 2000 Bt.

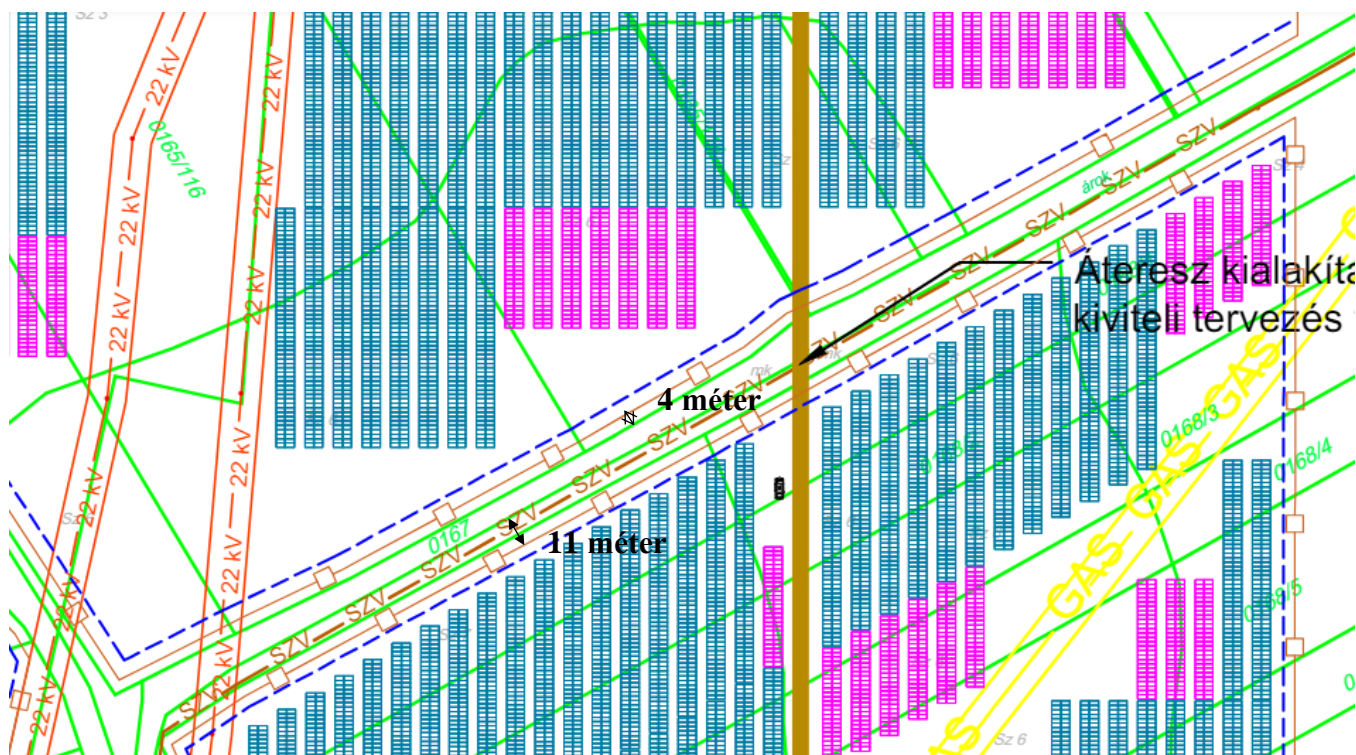
Miskolc, 2024. június 20.



**2. ábra: A 0164 hrsz-ú árok mellett tervezett kerítés távolsága**



A 0167 hrsz-ú árok esetében az ingatlan mindkét oldalára tervezett kerítés. Az árok északi oldalán a kerítés az ingatlan határától minimum 4 méter távolságban tervezett. A 0167 hrsz-ú ingatlan déli határán szennyvízvezeték fut. A kerítés az ingatlan határától 11 méter távolságban kerül telepítésre (3. számú ábra). A 0167 hrsz-ú árok esetében a 83/2014. (III.14.) Korm.rendelet által előírt 3 méteres parti sáv biztosított és az időszakosan elvégzendő mederfenntartási munkák akadálytalanul elvégezhetők.



3. ábra: A 0167 hrsz-ú árok mellett tervezett kerítés távolsága