



Majosháza Község Önkormányzatának Polgármestere

2339 Majosháza, Kossuth u. 34., Tel: 06/24-511-830, Fax: 06/24-511-831,
E-mail: majoshaza@majoshaza.hu

ELŐTERJESZTÉS

Majosháza Község Önkormányzat Képviselő-testületének
2015. június 25-ei rendes, nyílt ülésére

Hiv. szám: 2896/2015.

Tárgy: Javaslat elektromos bekötővezeték
fektetéséhez tulajdonosi hozzájárulás megadására

Tisztelt Képviselő-testület!

I. Előzmények

Németh Gábor (lakcím: 2040 Budaörs, Merengő utca 6895/6 hrsz.) alatti lakos, a Majosháza külterület 066/21 hrsz.-ú ingatlan kizárólagos tulajdonosa. A telek részben szántó, részben kivett bányató és töltés művelési ágú földrészlet. Vállalkozó tárgyi ingatlanon vizisport-telepet kíván működtetni, ezzel kapcsolatosan jelenleg folyamatban van a tervezett építmény építéshatósági eljárása.

A 066/21 hrsz.-ú ingatlan Majosháza Község Önkormányzata tulajdonában lévő 066/15 hrsz.-ú földútjáról (közút) közelíthető meg. Németh Gábor ingatlanának villamosenergia-ellátását úgy kívánja biztosítani, hogy a ca. 400 méterre meglévő ELMŰ hálózattól saját költségén elektromos földkábelrel fektetne le, s az önkormányzati út területén vezetné el saját tulajdonú ingatlanához. A mérőhely a meglévő ELMŰ-hálózat végpontján lenne, így attól a ponttól a tervezett elektromos földkábel mért magánvezeték lenne, tehát nem közcélú vezeték.

A Dunavarsányi Közös Önkormányzati Hivatal tájékoztatást kért az illetékes hatóságtól az elektromos vezetékek létesítése tárgyában. A Budapest Főváros Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztályának 2015. június 10-én adott tájékoztatása szerint „a felhasználói mért kábel idegen ingatlanokon történő elhelyezése a jogszabályi háttér alapján elosztóhálózat létesítésének nem szokványos megoldása”.

A tájékoztatás szerint a „tervezett kialakítás gyakorlata nem igazán alkalmazott ELMŰ szolgáltatói területen”, ugyanakkor nem mond ellent a vonatkozó jogszabályoknak. A gyakorlati kialakítás számtalan jogi, műszaki biztonsági, életvédelmi, üzemeltetési kérdést vet fel. A kérelem támogatása esetén a kötelezettségi-felelősségi viszonyokat körültekintően tisztázni szükséges, egyszerű tulajdonosi hozzájáruló nyilatkozat kiadása ebben az esetben nem elegendő.

Németh Gábor vállalkozó a közút területén történő elektromos földkábel kialakításáról tervdokumentációt készített. Hivatal kérte a tervdokumentáció közműegyeztetését, ez jelenleg folyamatban van.

A hatóság által nem létesítési engedélyköteles elektromos magánvezeték (földkábel) közút területén történő fektetéséhez a tulajdonossal történő megállapodás szükséges. Ugyanakkor a tulajdonos döntése, hogy a nem közcélú magánvezeték fektetését engedi-e saját tulajdonán, s amennyiben igen, akkor milyen feltételek mellett.

A Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 5:160. § (1) bekezdése, valamint (2) bekezdése alapján, idegen tulajdonú ingatlan meghatározott terjedelemben történő használatra szolgalmat lehet alapítani. A Ptk. 5:068 § (2) bekezdése szerint többek között a jogalapításról kiállított okiraton alapuló **bejegyzés** keletkezteti a szerződésen alapuló használat jogát, telki szolgalmi jogot. Az ingatlan-nyilvántartásban történő rögzítés az, ami nyomon követhetőséget biztosít a továbbiakban.

II. Javaslatok

Az előterjesztő 3 alternatívát javasol magfontolásra a tisztelt Képviselő-testületnek:

1. Majosháza Község Önkormányzata tulajdonosi hozzájárulását adja a tervezett magánvezeték fektetéséhez azzal, hogy külön megállapodást köt Németh Gábor magánszeméllyel telki szolgalmi jog alapításáról az elektromos magánvezeték - földkábel - vonatkozásában. A megállapodásnak rögzítenie kell az üzemeltetési- és egyéb feltételeket, felelősség-köröket, jogi, műszaki biztonsági, életvédelmi, üzemeltetési kérdéseket. A szolgalmi jog bejegyzéssel kapcsolatos költségek Németh Gábort terhelik. Közútkezelői hozzájárulás azok után adható ki, miután a kérelmező bejegyeztette a szolgalmi jogot az ingatlan-nyilvántartásban.

2. Majosháza Község Önkormányzata tulajdonosi hozzájárulását adja a tervezett magánvezeték fektetéséhez azzal, hogy külön megállapodásban rögzítenie kell az üzemeltetési- és egyéb feltételeket, felelősségek, jogi, műszaki biztonsági, életvédelmi, üzemeltetési kérdéseket. Közútkezelői hozzájárulás a megállapodás aláírását követően adható ki.
3. Majosháza Község Önkormányzata Németh Gábor kérelmét elutasítja.

Határozati javaslat:

Majosháza Község Önkormányzatának Képviselő-testülete

- a)
- b) felhatalmazza a Polgármestert az a) pontban foglaltak megvalósításához szükséges intézkedések megtételére.

Határidő: azonnal

Felelős: Polgármester

Mellékletek:

1. Tulajdoni lap és térkép
2. Kérelem és mellékletei

A határozati javaslat elfogadása egyszerű többséget igényel.

Az előterjesztést tárgyalta: Pénzügyi, Jogi és Ügyrendi Bizottság

Az előterjesztést készítette: Varga László beruházási ügyintéző

Dunavarsány, 2015. június 19.

**Kis Gábor
polgármester**

Az előterjesztés törvényes:

**dr. Szilágyi Ákos
jegyző**

Kiviteli tervdokumentáció

**2339 Majosháza 066/21 hrsz.
villamos energia ellátása, mért kábel terve**

Tervszám: 21-193

Tököl, 2015. június


Mihály József
tervező
13-7822
(EN-VI, V)

TARTALOMJEGYZÉK

- 1, Fedőlap
- 2, Tartalom-, rajzjegyzék
- 3, Előzmények
- 4, Műszaki leírás
- 5, Általános előírások
- 6, Környezet és tűzvédelem
- 7, Munkavédelmi fejezet
- 8, Tervezői nyilatkozat
- Mellékletek:
 - 1, Számítási lap

RAJZJEGYZÉK

21-193-01	Átnézeti rajz
21-193-02	Nyomvonalrajz
21-193-03	Kábel keresztmetszvényrajz

3. ELŐZMÉNYEK

Jelen tervdokumentáció a 2339 Majosháza 066/21 hrsz. villamosenergia ellátásával foglalkozik. Társaságunk a beruházó megbízása alapján végzi a fogyasztás mérőhely tervezését.

Tervezési határ: ELMŰ fogyasztás mérőhely mért oldali elmenő kapcsai, fogyasztói fogadó kapocs.

Érintett ingatlanok: Majosháza külterület 065 és 066/15 hrsz út.

Igényelt összes villamosenergia: 13,8 kVA azaz 3x20A.

4. MŰSZAKI LEÍRÁS

MÉRETLEN HÁLÓZAT

Helyszínrajz:

A 21-193-02 számú rajz szerinti rajz.

A fogyasztói tulajdonú mért kábel típusa, keresztmetszete:

NAYY-J 4x50 mm² PVC szigetelésű, sodrott szektorszelvényű, alu kábel.

Tervezett méretlen kábel hossz: 3 fm

MÉRŐHELY

21-191-03 számú rajz szerinti elrendezésben a következő részegységekből:

Műszaki jellemzők:

A szekrények anyaga a külső hatásoknak (UV-sugárzás, elektromosság, hő, víz, mechanikai behatások stb.) ellenálló, PN-EN-ISO 4892-2:2001 üvegszál erősítésű poliészterből készült. Színük világosszürke, RAL 7035. Védettségük IP 44. A szekrény lábazattal egybeépített.

A fogyasztásmérő szekrény háza az Budai Elektromechanikai KFT által forgalmazott szekrény. Maximális beépítési mélysége 230 mm. Az ajtón elhelyezett süllyesztett, védőfedeles zárszerkezet bepattanó rögzítésű zár, félhenger profilú zárral biztosítva, alapkitelben az áramszolgáltatóknál használatos 8 mm-es háromszögfejű csappal (Szalkay méret). A szekrények villamos szempontból kettősszigetelésűnek minősülnek, így vezetékes érintésvédelemmel ellátni nem kell.

A mérőhely tartalmaz elmenő kisautomatát illetve áramvédő kapcsolót.

Típusa: BJM-160-N/I-3-SZ-FF;

Vezetékezés – Mkh 16 mm² vezeték;

MÉRT HÁLÓZAT

Helyszínrajz:

A 21-193-02 számú rajz szerinti rajz.

A fogyasztói tulajdonú méretlen kábel típusa, keresztmetszete:

NAYY-J 4x50 mm² PVC szigetelésű, sodrott szektorszelvényű, alu kábel.

Tervezett méretlen kábel hossz: 346,4 fm

Kábelárok, homokágy:

Kábelárok: 180 m³

Homokágy: 180,5 m²

Mechanikai védelem:

Műanyag jelzőszalag és műanyag kábelfedlap a nyomvonal teljes hosszában.

Közmű keresztezéseknél és út alatt Ø 110 mm-es KPE védőcső.

Védőcsövek végeit kábel átvezetés után vízzáró tömítéssel kell lezárni.

Kábel jelzés:

Kábelre időtálló kábeljelzést kell elhelyezni az alábbi felirattal:

066/21 hrsz ingatlan kábele

400/230 V

2015. év

A kábeljelzőt a következők szerint lett elhelyezve:

- Legalább 10 méterenként,
- Kábelvédőcsövek végeinél 0,5 méteren belül;
- Közmű keresztezéseknél előtte és utána 0,5-0,5 méteren belül;
- Kábelvégelezőknél jól láthatóan.

Kábelfektetési előírás:

Minimális hajlítási sugár: 10xd azaz min 300 mm;

Maximális húzóerő kábelfektetéskor: 100xd azaz 3 kN;

ÉRINTÉSVÉDELEM

TN. Nullázás, 3 méteres Ø 16 mm-es potenciálrögzítő rúd földelő telepítése szükséges, melyet a PEN sánnal kell összekötni. A földelési ellenállás értéke kisebb legyen 10 Ohm-nál.

5. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

Jelen műszaki dokumentációban foglaltaktól eltérni csak a tervező, üzemeltető és megrendelő hozzájárulásával szabad. A hozzájárulás elmulasztásából származó minden következményért a kivitelező felelős.

A kivitelezést - a tervet érintő - rendeletekben, utasításokban és egyéb hatóság által előírt engedélyek hiányában megkezdeni nem szabad. Engedély nélkül megkezdett kivitelezésért a tervező felelősséget nem vállal.

A kivitelező tartozik a munka megkezdését - felvonulás előtt - írásban bejelenteni az illetékes Önkormányzatnak, a szükséges feszültségmentesítések ütemezése céljából és a bontásból kikerülő anyagok leltár szerinti átadásával kapcsolatos eljárások rendezése végett.

A kivitelezési munkákat a hálózat és berendezés feszültségmentes állapotában kell végezni az MSZ 1585 vonatkozó előírásainak betartásával. Ennek alapján feszültség alatt lévő hálózaton és berendezésen, vagy annak veszélyes közelségében munkát végezni tilos!

A kivitelezés megkezdése előtt a kivitelező köteles a helyszínnel kapcsolatos veszélyforrásokról tájékozódni és a megfelelő munkavédelemről gondoskodni.

A hálózati munkák során szükséges munkavédelem a kivitelezési technológiától is függ. Ezeken túlmenően a kivitelezést végző munkavédelmi szabályzatában foglaltak betartása is szükséges és kötelező.

A kivitelező tartozik a műszaki átadás-átvételt megelőzően átadási dokumentációt szolgáltatni az átvevőnek

A kivitelező tartozik a megvalósult hálózatról kartográfiai bemérést készíttetni, és az elkészült bemérési nyomvonalrajzokat az üzemeltetőnek átadni.

A kivitelezés befejezése után - a létesítmény műszaki átadás-átvételére - az üzemeltetőt, tervezőt és a beruházót a kivitelezőnek meg kell hívni.

6. KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET

Kiviteli tervünket az 1995. évi LIII. Törvény a környezet védelmének általános szabályairól alapján készítettük el.

Fokozott figyelemmel kell lenni "A termőföldről ..." szóló 1994. évi LV. törvény rendelkezéseire. E törvény 70.§-szerint gondoskodni szükséges a talajfelszín alatti munkák esetében a termőréteg megmentéséről. A talaj építést megelőző szerkezetének visszaállításáról.

A kivitelezés során talált muzeális értékeket az illetékes múzeumnak haladéktalanul jelenteni szükséges. A további munkaütemezésről ilyen esetben a felelős beruházó és az illetékes múzeum szakembere által tartott konzultációt követően történjen döntés.

A kivitelező köteles az építési munkát körültekintően, minimális zöldkár okozásával végezni.

A kivitelező köteles gondoskodni a keletkezett hulladék kezeléséről, így a kitermelt bontott anyagokat a kijelölt hulladék-lerakóhelyre kell elszállítani.

A környezetre ártalmas anyagokat elkülönítve kell kezelni, a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásokat be kell tartani.

A kivitelezés befejezése után a kivitelező köteles a területet eredeti állapotának megfelelően helyreállítani.

A beruházással összefüggő bontási munkálatok elvégzésére a felelős tervező külön felhívja a kivitelező figyelmét.

A helyreállításoknak minden esetben olyan gondosnak kell lennie, hogy biztosítsák a kitűzött cél elérését, az előbbiekben már említett, minél kisebb mértékű rongálást.

Az építés során veszélyes hulladék keletkezik?

/A válasz aláhúzendó !!! IGEN: NEM:

7. TŰZVÉDELEMI FEJEZET

Az elektromos berendezéseket éghető anyaggal letakarni tilos!

A hegesztések helyét, a kábelszerelvények környékét 2 méteres körzetben a keletkező kábelhulladéktól és éghető anyagoktól meg kell tisztítani. Gondoskodni kell a munkagödörben a többi kábel letakarásáról és a lehulló izzó fémrészek eloltásáról.

Az elektromos berendezéseken keletkezett tüzek oltása előtt lehetőség szerint áramtalanítani kell.

Elektromos berendezések tüzeinek oltására vizet illetve bármilyen folyadékot alkalmazni tilos!

A keletkezett tűzről a tűzoltókat minden esetben értesíteni kell.

Az esetleges tűz eloltására, a hegesztés idejére 1 db 6kg-os porral oltó készüléket, 2 db lapátot és 2 db csákányt kell készenlétben tartani.

A melegedési hely környékéről az éghető anyagokat el kell távolítani és a munkaterületet el kell keríteni.

Zárt területen tűz- és robbanásveszélyes anyagokkal történő munkavégzés esetén a folyamatos szellőztetést természetes úton biztosítani kell.

Munkahelyen az éghető anyagoknak megfelelő anyagú tűzoltó felszerelést kell biztosítani.

Földmunkavégzés során talált robbanószerkezetet tilos eltávolítani. Ebben az esetben a munkát le kell állítani és az egész területet körül kell zárni, ezután az illetékes hatóságot értesíteni kell.

8. MUNKAVÉDELMI FEJEZET

Kiviteli tervünket a munkavédelemről szóló 5./1993. MÜM rendeletnek az 1993. évi XCIII. törvény előírásainak figyelembe vételével készítettük el.

A biztonságos üzemállapot megteremtése érdekében, ahol be - vagy leesés veszélye áll fenn, ill. a dolgozót leeső tárgyak veszélyeztetik, elkerítéssel, lefedéssel, stb. kell a védelméről gondoskodni.

A munkahelyek közlekedő útjai feleljenek meg a várható legnagyobb igénybevételnek, és a higiéniai követelményeknek. Felületük legyen kellő sűrűdású, egyenletes, botlás, és billenésmentes. Szélességük, és szabad magasságuk tegye lehetővé a gyalogosok, és járművek biztonságos közlekedését.

A munkahelyek (árkok, szerelőgödrök, ideiglenes állóhelyek) a munkavégzéshez szükséges helyet biztosítsák, hogy az alkalmazott technológiából adódó munkaműveletek biztonságosan elvégezhetőek legyenek.

Mérési munkákat csak szakképzett és kioktatott dolgozók végezhetnek.

Feszültség közelében történő munkavégzés esetén, ha a szabványos üzemvitelre vonatkozó előírások nem tarthatók be, elsősorban a következőket kell biztosítani:

A munka megszervezésére, irányítására és ellenőrzésére, továbbá a biztonsági intézkedések végrehajtására egyszemélyi felelőst kell kijelölni.

A veszélyes helyet meg kell jelölni, illetőleg az illetéktelen bejutást meg kell akadályozni.

A veszélyes térben csak a munka elvégzéséhez feltétlenül szükséges számú, azzal megbízott és kioktatott, kiképzett személy tartózkodhat.

Ha szükséges, külön menekülési utat kell kijelölni, és gondoskodni annak akadálymentességéről!

Az előírt védőfelszerelés használatát meg kell követelni.

A szociális és egészségügyi ellátás feltételeit a kivitelezőnek biztosítani kell!

A tervezés során felhasznált szabványok:

1.	MSz 1	Erősáramú villamos hálózatok és berendezések feszültsége és frekvenciája
2.	MSz 453	Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezések számára
2.	MSz 445	Mentődoboz elsősegélynyújtás céljára
	MSz 1086	Védőeszközök általános követelményei és csoportosítása
3.	MSz 1585	Üzemi szabályzat erősáramú villamos berendezések számára
4.	MSz 2364	Épületek villamos berendezéseinek létesítése
5.	MSz 4851	Érintésvédelmi felülvizsgálatok
6.	MSz 7487	Közművek elhelyezése
7.	MSz 9250	Szigetelések koordinálása
8.	MSz 13200	Távközlési hálózatok védelme nagyfeszültségű hálózatok káros hatásai ellen
9.	MSz 13207	Erősáramú kábelek

Figyelembe veendő jogszabályok és egyéb előírások:

- 2/2013. (I.22.) NGM rendelet a villamosmű biztonsági övezetéről
- 1993. XCIII., Törvény a munkavédelemről
- 1995. évi LIII. Törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001 (VI.15.) Korm rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységről
- 54/2014 (XII.05.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat

A felsorolt szabványokban, utasításokban és előírásokban rögzített követelmények betartása kötelező.

9. TERVEZŐI NYILATKOZAT

Kijelentem, hogy a

**2339 Majosháza 066/21 hrsz.
villamos energia ellátása, mért kábel terve**

Kijelentem, hogy a fenti című dokumentációban foglaltak a tervezett műszaki megoldások szempontjából megfelelnek az országos /MSZ/ és ágazati (szakmai) szabványoknak és műszaki előírásoknak, továbbá az általános érvényű hatósági előírásoknak, rendeleteknek, azoktól eltérés nem vált szükségessé.

A dokumentációban foglaltak megfelelnek a munkavédelemről kiadott 1993.évi XCIII. törvénynek, továbbá az Országos Tűzvédelmi Szabályzatnak, ezek alapján munkavédelmi és tűzrendészeti szempontból külön ellenőrzésre került.

Tököl, 2015. június


Mihályovics József
tervező
13-7822

Villamos méretezési lap

Létesítmény: **Majosháza, 066/21 hrsz. Energia ellátása**

Táppont: **1284/20 mért áramkör**

Kábel: **NAYY-J 4x50 mm² kábel**

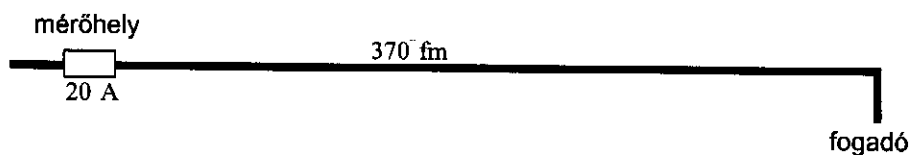
Alapadatok:

Névleges feszültség (U_n) : 400 V

Mértékadó terhelés (I_t) : 20 A

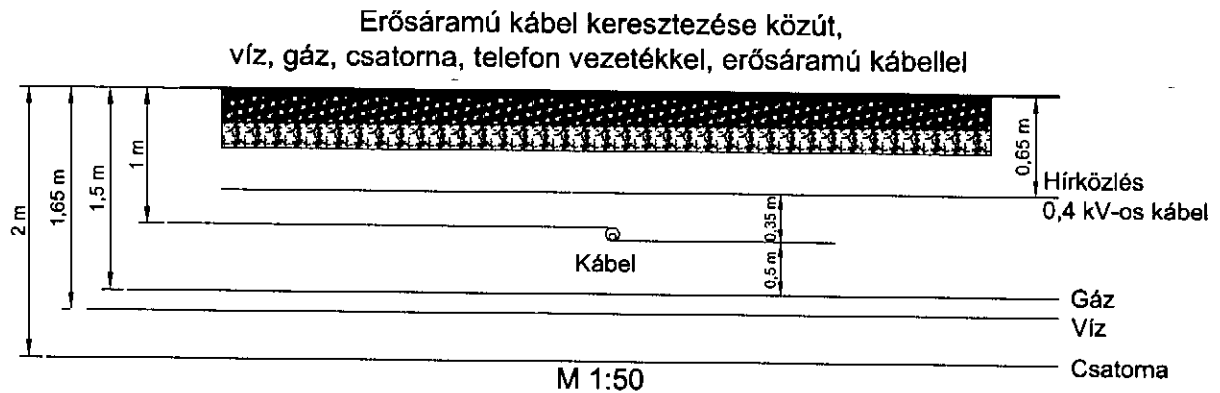
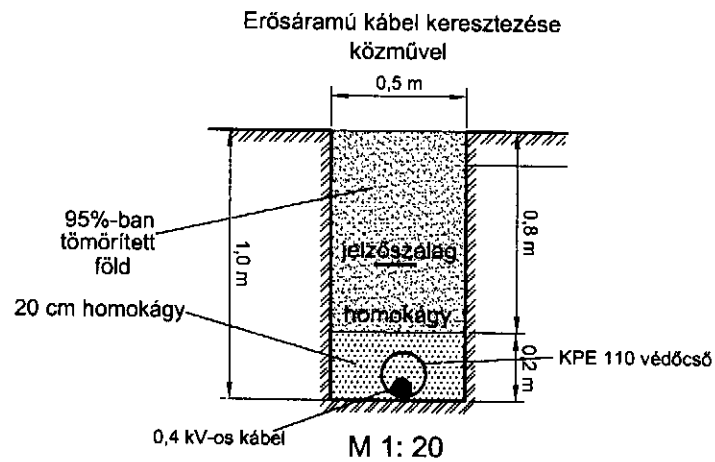
Kiolvadási tényező : 3

Fajlagos ellenállás (ρ) : 0,0285 $\Omega\text{mm}^2/\text{m}$



KÁBELSZAKASZ										
	kábel	fogyasztói	keresztmetsz.		áram	feszültség	feszültség	zárlati	zárlati	kiolvadási
megnevezés	hossz	darabszám	fázis	nulla	terhelés	esés	esés	hurokimp	áram	áram
	km	db	mm ²	mm ²	A	V	%	Ohm	kA	A
tervezett kábel	0,37	1	50	50	20	4,22	1,82	0,69	1,04	> 60

A tervezett fogyasztói kábel feszültségesésre és zárlati áramra megfelel.



2316 Tököl, József Attila utca 62/B.

Tel: 06-30-927-3634; E-mail: iroda@mihaterv.hu

Munka megnevezése:

2339 Majosháza, 066/21 hrsz. villamosenergia ellátása
mért kábel terve

Dátum:	Rajz megnevezése:		Rajzszám:
2015. június	Kábel keresztmetszvényrajz		21-193-03
Tervező:	Rajzoló:	Méretarány:	Lapszám:
Mihalovics József	Tomek János		1/1

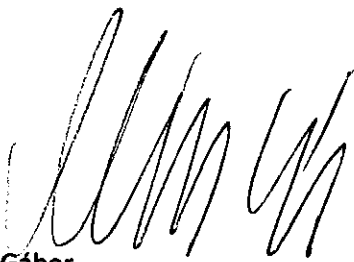
KÉRELEM

DUNAVARSÁNYI KÖZÖS ÖNKORMÁNYZATI HIVATAL	
ÉRKEZETT:	2015 JÚN 11.
SZÁM:	2896 mell.
ELŐADÓ: VARGA L.	ELŐSZÁM:
1	

TÁRGY: Majosháza, 066/15 helyrajzi számú ingatlanon (kivett út) tervezett elektromos földkábel fektetéséhez közútkezelői és közút-tulajdonosi hozzájárulás kérése

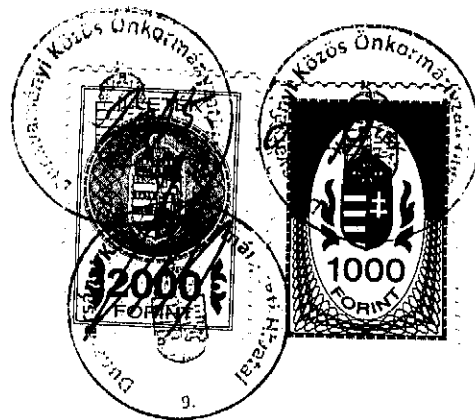
Alulírott Németh Gábor (cím: 2040 Budaörs, Merengő utca 6895/6hrsz.; an.: Tar Ágnes, született Budapest, 1969.01.10.), mint a Majosháza, 066/21 hrsz.-ú, részben szántó, részben kivett bányató és töltés művelésű ágú földrészlet kizárólagos tulajdonosa elektromos földkábelt kívánok fektetni a Majosháza Község Önkormányzatának tulajdonában lévő 066/15 hrsz. közút területén. Ezzel kapcsolatosan kérek közútkezelői és tulajdonosi hozzájárulást.

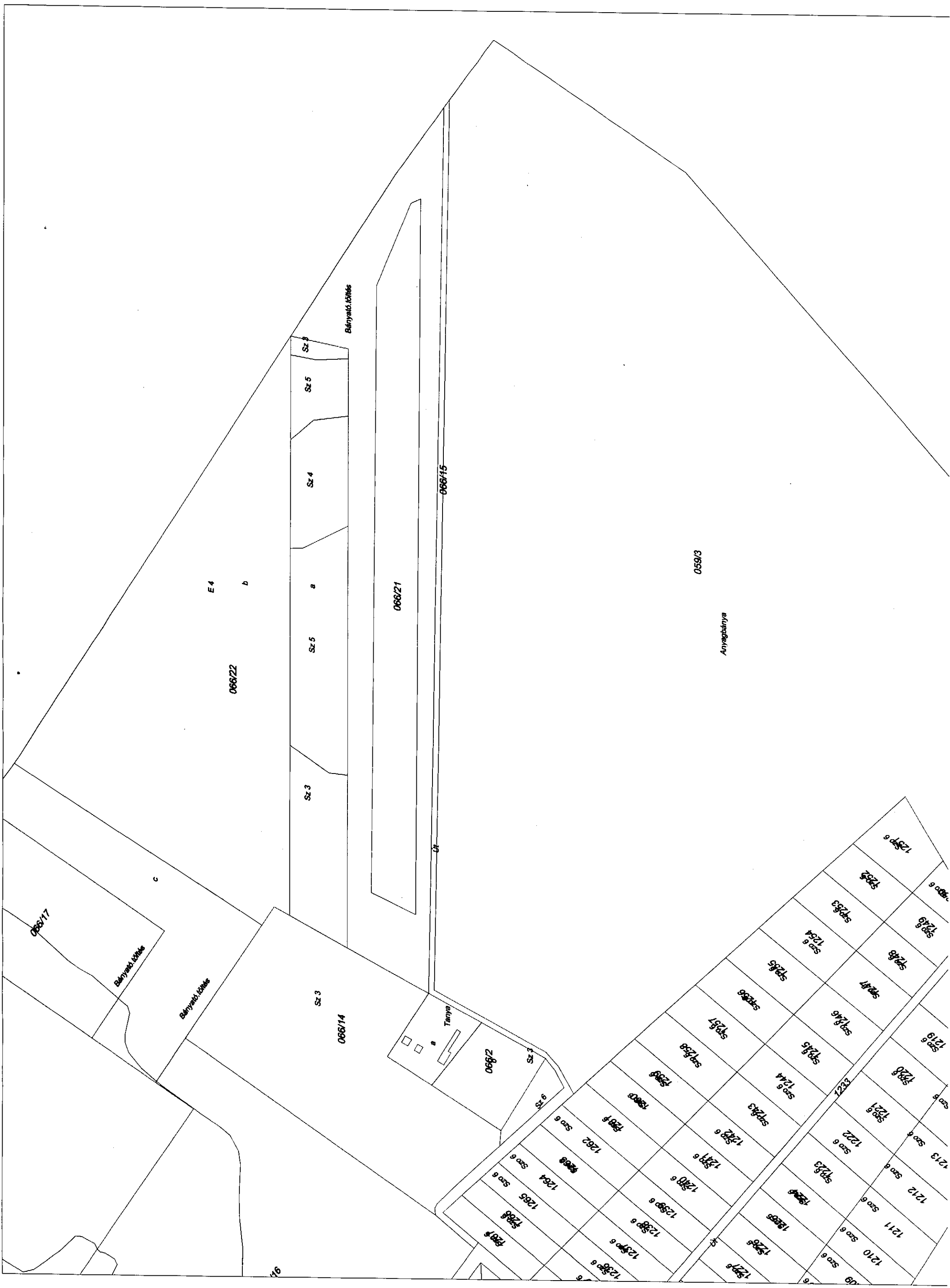
2015. június 11.


Németh Gábor

Melléklet:

1.pld. tervdokumentáció (villamosenergia-ellátási terv)





Pest Megyei Körmányhivatal Ráckevei Járási Hivatala
Ráckeve 2300 Szent István tér 3.

Oldal: 1 / 1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/54690/2015

2015.06.19

MAJOSHÁZA

Szektor : 53

Külterület 066/15 helyrajzi szám

I. RÉSZ					
1. Az ingatlan adatai:		terület	kat.t.jöv.	alosztály	adatok
alrészlet adatok		ha m2	k.fill.	ter.	kat.jöv
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o			ha m2	k.fill

. Kivett közút	0	4340	0.00		
----------------	---	------	------	--	--

II. RÉSZ	
1. tulajdoni hányad: 1/1	
bejegyző határozat, érkezési idő: 33651/1994.03.09	
jogcím: tulajdonba adás	
jogállás: tulajdonos	
név: MAJOSHÁZA KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA	
cím: 2339 MAJOSHÁZA Kossuth utca 34.	
törzsszám: 15441661	

III. RÉSZ										
1. bejegyző határozat, érkezési idő: 33651/1994.03.09										
Önálló szöveges bejegyzés a 066/1 hrsz-ú ingatlan megosztásából alakult.										

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 40447/2013.05.09					
Vezetékjog					
99 m2 nagyságú területre (VMB-255/2012).					
jogosult:					
név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT törzsszám: 13804983					
cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74					

Ez a tulajdoni lap közigazgatási hatósági eljárás céljából került kiadásra. Másra nem használható.

TULAJDONI LAP VÉGE

Bizonyító erővel nem rendelkezik

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

vezeték

Sz

066/14

066/14

066/21

Tervezett
Fogadó szekrény

tanya
a

Sz
Sz 3

066/2

b

059/3

NAYY-J 4x50 mm²
Mért fogyasztói kábel

1m

101,5m

Sz 6

34,3m

Üzemi feszültség: 400/230 V,
Érintésvédelem: TN
Nyomvonalhossz: 354 fm

MIHA-TERV KFT

2316 Tököl, József Attila utca 62/B.
Tel: 06-90-927-3634 - E-mail: iroda@miha-terv.hu

Munka megnevezése:
2339 Majosháza, 066/21 hrsz.villamosenergia ellátása
mért kábel terve

Dátum:
2015. június

Rajz megnevezése:
Nyomvonal rajz

Rajzsám:
21-193-02

Tervező:
Mihalovics József

Rajzoló:
Tomek János

Méretarány:
1:500

Lapszám:
1/1

előtt a telekhatárok kitűzése szükséges.

