

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

egyrészt a
Szentendre Város Önkormányzat
Cím: 2000 Szentendre, Városház tér 3.
Adószám: 15731292-2-13
KSH statisztikai számjel: 15731292-8411-321-13
Törzskönyvi azonosító szám (PIR): 731290
Képviseli: Fülöp Zsolt polgármester
elektronikus építési napló alkalmazás használatához szükséges naplóügyl-jel: ...
a továbbiakban "Megrendelő" másrészt a

cégnév:

Székhely:

Képviseli:

Cégjegyzékszám:

Nyilvántartó cégfórág:

Adószám:

Pénzforgalmi számlaszám:

Telefon:

E-mail:

Fax:

vállalkozó kivitelezők nyilvántartása szerinti nyilvántartási szám: ...

a továbbiakban "Vállalkozó"

(a Megrendelő és a Vállalkozó a továbbiakban együttesen: "Felek"; külön-külön: "Fél") között az alulírott napon és helyen az alábbi tartalommal.

1./ PREAMBULUM

Felek a jelen szerződést a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) alapján lebonyolított közbeszerzési eljárás alapján kötik.

2./ SZERZŐDÉS MEGKÖTÉSÉNEK FELTÉTELEI

A Felek rögzítik, hogy a Megrendelő a Közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: "Kbt.") szerinti közbeszerzési eljárást (a továbbiakban: "Közbeszerzési eljárás") folytatott le a kivitelezést végző kiválasztása tárgyában.

A Megrendelő a Közbeszerzési eljárás eredményét kihirdette azzal, hogy a Közbeszerzési eljárás nyertese a Vállalkozó, ezért a Felek a törvényes határidőn belül vállalkozási szerződést kötnek.

Jelen szerződés aláírásával a Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződés megkötéséhez és teljesítéséhez szükséges valamennyi hatósági engedéllyel és képesítéssel (így különösen, de nem kizárólagosan a tevékenységi kör gyakorlásához szükséges engedéllyel) rendelkezik, illetve ilyen tagja, vagy alkalmazottja van. A Vállalkozó ezen kijelentése megalapozottságáért feltétel nélküli jogszavatosságot vállal.

Jelen szerződés aláírásával a Megrendelő kijelenti, hogy a szerződés megkötésére jogosult. A Megrendelő ezen kijelentése megalapozottságáért feltétel nélküli jogszavatosságot vállal.

3./ SZERZŐDÉS TÁRGYA

3.1. A Megrendelő jelen szerződés 1. pontjára figyelemmel megrendeli, a Vállalkozó pedig elvállalja a **Kálvária útfelújítás, gyalogátkelőhelyek létesítése**

1. rész: Kálvária út felújítása

**2. rész: Gyalogátkelőhelyek, közvilágítás létesítése
építés kivitelezésének elvégzését.**

A kivitelezési munkák részletes műszaki tartalmát jelen szerződés mellékletét képező, közbeszerzési ajánlati felhívás és egyéb közbeszerzési dokumentumok, köztük a tervdokumentáció, az eljárás során keletkezett kiegészítő tájékoztatások (a továbbiakban együtt: "Közbeszerzési dokumentáció") továbbá a Vállalkozó ajánlata, különösen annak árazott költségvetése rögzítik.

3.2. A Vállalkozó kötelezettséget vállal jelen szerződés tárgya szerinti munkák kiváló minőségben, jogszerű és rendeltetésszerű használatra alkalmas módon, a Közbeszerzési dokumentációban rögzítetteknek maradéktalanul megfelelően és szerződésszerűen (a továbbiakban együtt: "szerződésszerű") történő megvalósítására.

3.3. A Megrendelő kötelezettséget vállal a Vállalkozó által elvégzett jelen szerződésnek megfelelő szolgáltatás átvételére, és a vállalkozói díj jelen szerződés szerinti kifizetésére.

4./ A KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ ÉS EGYÉB DOKUMENTUMOK MEGISMERÉSE, A FELEK NYILATKOZATAI

4.1. A Vállalkozó kijelenti, hogy jelen szerződés mellékletét képező engedélyeket (2. résznél), kiviteli tervdokumentációt, valamint a Megrendelő által átadott egyéb közbeszerzési dokumentumokat, mint szakvállalat saját felelősségére a Közbeszerzési eljárás során, a közbeszerzés szabályai szerint felülvizsgálta, az azokban foglalt tényeket, előírásokat megismerte, a megvalósítási lehetőségeket ellenőrizte. A Vállalkozó kijelenti, hogy a Megrendelő által át nem adott, de a kivitelezési munka szerződés szerinti teljesítéséhez szükséges további dokumentumok, információk megadását a Megrendelőtől a Közbeszerzési eljárás során, a közbeszerzés szabályai szerint kiegészítő tájékoztatás keretében megkérte, a kért dokumentumokat, információkat a Megrendelőtől megkapta, azokat jelen pont szerint megismerte, ellenőrizte. A Vállalkozó kijelenti továbbá, hogy az általa megtett észrevételekre, eltérési igényekre a Megrendelőtől a választ megkapta, és azt az ajánlattételi dokumentációban foglaltak szerint elfogadta.

4.2. A Vállalkozó kijelenti, hogy a vállalkozása tárgyát képező helyszínt, építményeket megtekintette és a kivitelezés megvalósítására alkalmasnak találta. A Vállalkozó kijelenti továbbá, hogy a kivitelezési munkája eredményeként létrehozott, kialakított, átalakított építmények rendeltetésszerű használatra alkalmasak lesznek.

4.3. A Vállalkozó kijelenti, hogy az engedélyeket (2. résznél), a terveket átvizsgálta. A szerződő felek megállapítják, hogy a jelen szerződés hatályba lépését követően a Vállalkozó viseli azokat a jogkövetkezményeket, amelyek a tervdokumentáció olyan hiányosságából adódnak, amelyet a Vállalkozónak a tőle elvárható szakmai gondosság mellett észlelnie kellett volna, de a szerződéskötést megelőzően nem jelzett.

4.4. A Felek rögzítik, hogy a kivitelezési munkák nem akadályozhatják a Megrendelő egyéb területeinek, létesítményeinek zavartalan működését.

5./ FELEK JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

Szerződéses kötelezettsége körében a Vállalkozó vállalja, hogy:

5.1. a kivitelezés során végzett munkákra vonatkozó, érvényben lévő jogszabályi és hatósági (így különösen, de nem kizárólagosan az építéshatósági, munkavédelmi, környezetvédelmi, biztonságtechnikai, vagyonvédelmi és tűzvédelmi), valamint Megrendelő működését rögzítő előírásokat maradéktalanul betartja, és az általa igénybevevett közreműködőkkel (alvállalkozókkal) maradéktalanul betartatja. Ezek be nem tartásából eredő károkat a Vállalkozó a Megrendelőre nem háríthatja át, a károkért a Vállalkozó feltétlen és korlátlan felelősséget vállal;

5.2. jelen szerződés teljesítése során felmerülő költségeit (különösen, de nem kizárólagosan anyagok, alkatrészek, berendezések, technológiák, az eredmény elérése érdekében tett szükséges egyéb ráfordítások) teljes körben saját maga előlegezi és viseli, felelősséget vállal a munka gazdaságos és gyors befejezéséért;

5.3. a kivitelezés során csak a hatályos jogszabályokban és szabványokban előírt minősítéssel rendelkező, új anyagokat, alkatrészeket, berendezéseket, technológiákat használ fel. Ennek teljesítéséért a Vállalkozó feltétlen és korlátlan szavatosságot vállal;

5.4. ha a kiviteli tervdokumentációban kiírt anyagokat – az időben való megrendelés igazolása mellett – a szükséges határidőben nem tudja beszerezni, azokat a Megrendelő előzetes, kifejezett, frásos hozzájárulása után időben beszerezhető, azonos, vagy Megrendelő számára kedvezőbb műszaki paraméterű és használati értékű más anyaggal helyettesíti. A Vállalkozó az anyagváltozás miatti többletköltséget a Megrendelőre nem háríthatja át. A Vállalkozó ebben az esetben is csak új anyagokat és berendezéseket építhet be;

5.5. a munkaterület saját költségén a kivitelezés teljes időtartamára a járőrelők biztonságos távoltartására alkalmas módon körülkeríti, folyamatos őrzését biztosítja, az építési terület megfelelő tisztántartásáról, a por- és zajterhelés minimalizálásáról gondoskodik, a dolgozók higiéniai követelményeinek ellátását biztosítja. Ennek be nem tartásából eredő akár a Megrendelőnél, akár a Vállalkozónál, akár harmadik személynél felmerülő károkat a Megrendelőre nem háríthatja át, az ebből eredő károkért a Vállalkozó feltétlen és korlátlan felelősséget vállal. 5.6. biztosítja, hogy az építési munkaterületen csak olyan személyek tartózkodjanak, akik a vállalkozói nyilvántartásban szerepelnek, illetve erre jogosultsággal rendelkeznek, és az építési napló által igazoltan részt vesznek a napi munkában, annak ellenőrzésében és irányításában.

5.7. Vállalkozó az alábbiakat is vállalja:

- A beépítésre kerülő anyagok helyszíni készletezésének minimalizálása
- Az igénybe venni kívánt utak használatának engedélyeztetése
- A munkakezdés előtti állapot rögzítést dokumentálni kell.

5.8. Vállalkozó a szerződés tárgyát képező feladat elvégzésével érintett létesítményt, valamint az építési területet kizárólag a vállalkozási szerződésben meghatározott feladat elvégzésére használhatja és az épületben, építési területen nem végezhet semmilyen olyan tevékenységet, amely a szerződése teljesítéséhez nem szükséges, vagy hasznos, vagy amely tevékenység más munkával kapcsolatos, beleértve korlátozás nélkül bármely más harmadik fél részére folytatott tevékenységet.

5.9. minimalizálja a beépítésre kerülő anyagok helyszíni készletezését;

- 5.10. a munkakezdés előtti állapotot fényképes, ill. videó felvétellel dokumentálja (különös tekintettel a kivitelezéssel érintett, illetve szomszédos épületek, létesítmények, műtárgyak, utak és közművek vonatkozásában);
- 5.11. a kivitelezési munkákhoz szükséges szerszámokat, kisgépeket a munkája elvégzéséhez biztosítja. A gépek kezelőinek rendelkezniük kell az adott gép működtetéséhez előírt jogosítvánnyal. Ennek hiányából eredő teljes felelősség a Vállalkozót terheli. Vállalkozó munkavégzéskor olyan gépeket köteles üzemeltetni, melyek a rendeletekben előírt zajkibocsátási határértéket nem haladják meg, a munkavédelmi előírásoknak megfelelnek.
- 5.12. a munkáit úgy végezi, hogy az a környezet számára minél kisebb zajterhelést vagy egyéb kellemetlenséget okozzon. Zajjal járó munkákat csak a zajkibocsátási határértéken belül, továbbá a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007.(X.29.) Korm. rendeletben és a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendeletben meghatározottak betartásával végezhet.
- 5.13. a sít, építési és egyéb törmelék napi elszállítását, a „szóródó” anyagok kaloda közötti tárolását és szükség szerinti letakarását, az építési terület környékének állandó és folyamatos tisztántartását, valamint a közterületi burkolat fóliás takarását az építési munkálatok ideje alatt.
- 5.14. a munkavégzés időtartamára olyan porvédő eszközöket alkalmaz, amelyek a por terjedése által okozott kellemetlenségeket minimalizálják.
- 5.15. a munkavégzés során fokozott figyelmet fordít a személyek testi épségére, a megfelelő védőtávolságok betartására és betartatására (anyagtárolás, közlekedési útvonalak stb.); folyamatosan gondoskodik a munkaterület zártágáról. Ezek elmaradása esetén a műszaki ellenőrnek jogában áll a hiányosság megszüntetéséig az építkezést leállítani. Az így kieső idő az építkezés határidőit nem befolyásolhatja;
- 5.16. az építés során már meglévő, illetve előkerülő természeti, kulturális örökségi, építészeti értékeket megőrzi;
- 5.17. Vállalkozó az átadás-átvételi eljárás keretében köteles a műszaki megvalósulási dokumentációt átadni Megrendelő részére;
- 5.18. A Vállalkozó által készített pénzügyi és műszaki ütemterv a jelen szerződés melléklete. Amennyiben az ütemterv módosítása szükséges, azt legalább egy héttel korábban köteles Vállalkozó kooperációs egyeztetésen jelezni.
- 5.19. A kivitelezési teljesítési határidőt megelőzően Vállalkozó köteles a műszaki átadás-átvételi eljárás lefolytatását lehetővé tenni.
- 5.20. a kivitelezés megkezdésekor a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. § (6) bekezdésének megfelelő kb. 1m² méretű építési táblát helyez el, és azon a hivatkozott jogszabályban meghatározott adatokat feltünteti. Ennek be nem tartásából eredő károkat a Megrendelőre nem háríthatja át, a károkért a Vállalkozó feltétlen és korlátlan felelősséget vállal;
- 5.21. a kivitelezést érintően a Megrendelőt terhelő tájékoztatási kötelezettségek teljesítése során a Megrendelővel együttműködik;
- 5.22. a kivitelezés teljes időtartama alatt felvonulási (ideiglenes) energiát és a közműcsatlakozásokat és azok mérőit biztosítja; az ideiglenes energia szükség szerinti kiépítése és szükség szerinti elbontása és a fogyasztás díja a Vállalkozót terheli. Vállalkozó a fogyasztás ellenértékét megfizeti Megrendelőnek, illetőleg a szolgáltatónak.
- 5.23. az építési munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladék mennyiségét és fajtáját folyamatosan vezeti az építési naplóban, a kivitelezés során keletkező mindennemű hulladékot a munkaterületről, saját költségen elszállítja vagy elszállíttatja, elhelyezi, a hulladékok elhelyezésének adminisztrációját a hatályos jogszabályi rendelkezések és hatósági előírások szerint elvégzi. Ezek be nem tartásából eredő károkat a Vállalkozó a Megrendelőre nem háríthatja át, a károkért a Vállalkozó feltétlen és korlátlan felelősséget vállal;
- 5.24. az eltakarásra kerülő munkákról a Megrendelőt előzetesen, az eltakarás előtt legalább három munkanappal értesíti, a figyelmeztetési kötelezettség elmulasztásából eredő mindennemű kár Vállalkozót terheli. Megrendelő utólag is kérheti az eltakarásra került szerkezetek, részek visszabontását a Vállalkozó költségére, amennyiben Vállalkozó az eltakarásról nem értesítette határidőben;
- 5.25. a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíti, amely a kivitelezés eredményességét vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti, vagy akadályozza; érteve ezen a különböző hatósági előírások, szabványok szerződés teljesítése során történő megváltozását is. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó feltétlen és korlátlan felelősséget vállal;
- 5.26. a kivitelezés befejeztével a munkavégzéshez igénybe vett, a Vállalkozó által a jelen szerződés keretében épített és átalakított építményeken kívüli területeket, létesítményeket a munkaterület átvétele előtti állapotnak megfelelően helyreállítja, így különösen, de nem kizárólagosan elvégzi az utak, járdák, parkok, parkolók, közművek és növényzet eredeti állapotának helyreállítását;
- 5.27. a kivitelezés teljesítése során felmerülő, külső, elháríthatatlan okból előre nem látható, így a Közbeszerzési eljárás során nem jelzett, a tervdokumentációtól való eltérési igény(ek)e)t a Megrendelő kapcsolattartójának és műszaki ellenőrének egyidejűleg nyolc napon belül jelzi, és az ilyen munkákat Megrendelő előzetes, írásos jóváhagyása és szükség szerint írásbeli szerződés módosítás nélkül el nem végezheti, mely jóváhagyás megadásáról, vagy megtagadásáról Megrendelő 3 munkanapon belül nyilatkozni köteles;
- 5.28. a kivitelezés során jogszabály és jelen szerződés szerint e-építési naplót vezet;

5.29. Az építési napló vezetésével kapcsolatos valamennyi, rá vonatkozó költséget a Vállalkozó viseli.

5.30. a kivitelezés során végzett munkák ellenőrzését a Megrendelő kapcsolattartója illetve műszaki ellenőre részére bármikor, előzetes értesítés nélkül munkaidőben biztosítja;

5.31. Megrendelővel együttműködik a hatályos jogszabályok által előírt megfelelő ellenőrzés, nyomon követés, jelentéskészítések érdekében;

5.32. -

5.33. Vállalkozó a helyszíni kivitelezési munkái végzéséhez szükséges közmuvelőket és egyéb engedélyeket, hozzájárulásokat, egyéb nyilatkozatokat beszerzi és a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 33. § (1) és (3) bekezdése szerint Megrendelő rendelkezésére bocsátja, valamint az ezzel kapcsolatos költségeket viseli.

5.34. A Vállalkozó a Ptk. szerinti felelősséget vállal arra, hogy a kivitelezés végzése során a kivitelezés végzésével közvetlen összefüggésben bekövetkező esetleges káreseményeket haladéktalanul jelzi a Megrendelő felé, és a káresemény következtében a kivitelezéssel érintett építmények, vagy azok berendezései, területe – ide értve a telekhatárokon kívül eső létesítményeket is – tekintetében felmerülő károkat a Megrendelő, illetőleg, ha a károsult nem a Megrendelő, akkor a károsult harmadik személy részére haladéktalanul megtéríti. A Vállalkozó kártérítési felelőssége attól függetlenül fennáll, hogy a kár bekövetkezéért ő vagy alkalmazottja, a kivitelezés lebonyolításához igénybe vett közreműködője, vagy alvállalkozója felelős. Amennyiben Vállalkozó a Megrendelőnek okozott kárt nem téríti meg, úgy a Megrendelő jogosult szerződésellenes teljesítést megállapítani, a kártérítés összegét a végszámlából levonni a Kbt. 135. § (6) bekezdés szerint;

5.35. A Vállalkozó feltétlen és korlátlan felelősséget vállal arra, hogy amennyiben a kivitelezés végzésével kapcsolatos olyan káresemény miatt, amelyért Vállalkozó felelős, harmadik személy a Megrendelővel szemben kártérítési vagy bármilyen más igényt támaszt, úgy valamennyi ilyen kár vagy egyéb igény alól maradéktalanul mentesíti, kártalanítja a Megrendelőt.

5.36. Vállalkozó felelős:

- a) az építőipari kivitelezési tevékenység jogszerű megkezdéséért és folytatásáért, az építési napló vezetéséért, kivitelezői jogosultságának meglétéért,
- b) az építető által rendelkezésére bocsátott, hatósági eljárásban záradékolt építészeti-műszaki dokumentációban, valamint a kivitelezési dokumentációban előírtak betartásáért és betartatásáért, és
- c) az elvégzett szakmunkák eredményeként létesült szerkezetek, berendezések, építmény, építményrész rendeltetészerű és biztonságos használhatóságáért.

5.37. Vállalkozó feladata a kivitelezés teljes időtartama alatt felmerülő ár- és belvízvédekezési feladatok ellátása érdekében a munkaterületre való bejutás biztosítása, és védekezésre alkalmas munkaterület állapotának kialakítása.

Szerződéses kötelezettsége körében a Megrendelő vállalja, hogy:

5.38. A szerződés hatálybalépése napjától biztosítja a tevékenység végzésére alkalmas munkaterületet. A Felek a munkaterület átadása-átvételét és megfelelőségét jegyzőkönyvben rögzítik, és aláírásukkal igazolják. A munkaterület megfelelőségének jegyzőkönyvben történő rögzítése után a Vállalkozó a munkaterületre vonatkozóan kifogást nem emelhet, azt szerződésszegése hivatkozási alapjaként nem hozhatja fel;

5.39. az e-építési naplót készenlébe helyezi és az építési naplót ellenőrzi;

5.40. a Vállalkozó részére térítésmentesen biztosítja a felvonulási területeket az organizációs terv szerint használható területeken, valamint térítés ellenében, a tényleges fogyasztás, mérők által rögzített ellenértékének megfizetése mellett a víz- és energiavételezési lehetőséget;

5.41. A Megrendelő kapcsolattartója, illetve műszaki ellenőre, valamint a tervező útján a munkát és a felhasználásra kerülő anyagokat, alkatrészeket, berendezéseket bármikor ellenőrizheti, beépítésre kerülő anyag esetén beépítés előtt köteles ellenőrizni. A Megrendelő a Vállalkozó írásbeli értesítéstől számított két munkanapon belül köteles az ellenőrzést elvégezni, és annak eredményéről tájékoztatni a Vállalkozót. Amennyiben Megrendelő az írásbeli értesítéstől számított két munkanapon belül az ellenőrzést nem végzi el, úgy Vállalkozó azt megrendelő beleegyezéseként értelmezi, kivéve, ha a Megrendelő egyéb irányú elfoglaltságára való hivatkozással Vállalkozóval egy közös időpontban meg nem állapodik, mely nem lehet 5 munkanapnál későbbi mint Vállalkozó írásbeli értesítése megküldésének napja.

5.42. a műszaki átadás-átvételi és az építési munkaterület átadás-átvételi eljárásában részt vesz,

5.43. az igazoltan elvégzett teljesítések pénzügyi elszámolását ellenőrzi.

6./ TELJESÍTÉS HELYE ÉS HATÁRIDEJE

6.1. Jelen szerződés teljesítésének helye:

Kálvária útfelújítás, gyalogátkelöhelyek létesítése

1. rész: Szentendre, Kálvária út 1355 HRSZ

2. rész: Szentendre, Kálvária út 1355 HRSZ

6.2. Jelen szerződés teljesítésének véghatárideje: a munkaterület átadásától számított

1. rész: 100. nap.

2. rész: 100. nap

A kivitelezési készülséget a műszaki ellenőr igazolja az árazott költségvetés alapján.

A véghatáridő kötbérterhes.

7./VÁLLALKOZÓI DÍJ

7.1. A Felek jelen szerződés ellenértékeként átalánydíjat állapítanak meg. A vállalkozói díj:

1. rész: nettó ... HUF + ÁFA. Tartalékkeret: a nettó vállalkozói díj 2%-a + ÁFA

2. rész: nettó ... HUF + ÁFA. Tartalékkeret: a nettó vállalkozói díj 2%-a + ÁFA

7.2. A Vállalkozó kijelenti, hogy jelen szerződésben végleges vállalkozói díjat, mint átalányárat határoz meg, azt a szerződéskötéshez és a vállalkozói díj meghatározásához szükséges valamennyi információ, tény és körülmény figyelembevételével, az építési helyszín ismeretében állapította meg.

7.3. A fent meghatározott végleges, rögzített átalányár tartalmazza:

- a) a jelen szerződés és mellékletei, valamint a hatályos előírások szerinti teljes körű vállalkozói tevékenység hiány- és hibamentes, a vonatkozó magyar, illetve nemzetközi szabványok szerinti a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:123. § szerinti minőségben, illetve a tervdokumentációban rögzített követelményeknek megfelelő elvégzését
- b) a jelen szerződés szerinti munkák teljes költségét, a kivitelezési tevékenységgel kapcsolatban fizetendő valamennyi díjat, illetéket, vámot, az átadás-átvételi eljárás költségeit, az esetleg szükséges bérlet (gépek, irodák, raktárak, stb.) díját, a Vállalkozó által beépítésre kerülő valamennyi anyag, rezsianyag árát, a munkabért és járulékait, külföldi és belföldi anyagszállítási és csomagolási díjakat, a forint esetleges árfolyamváltozásának többletköltségeit, vámköltségeket, utazás, szállás, napidíj, balesetbiztosítás és illeték költségeit, a teljesítéshez szükséges ideiglenes melléklétesítmények, felvonulások megvalósítási költségeit, illetve a vízszintes és függőleges anyagmozgatás költségeit, a Vállalkozó által végzett munkák megóvási költségeit, a fel- és levonulással kapcsolatos összes költséget, a megvalósításhoz szükséges valamennyi költséget (pl.: segédszerkezetek, segédanyagok, stb.), a Vállalkozó által okozott károk helyreállításának valamennyi költségét, 2 pld. átadási dokumentáció költségét, Vállalkozó tevékenységével kapcsolatban felmerülő nem hatósági engedélyek beszerzésének és az abban foglalt kikötések megvalósításának költségeit, garanciális költségeket, felmerülő biztosítási költségeket, az átadáshoz és használatbavételhez szükséges mérések, vizsgálatok lefolytatásának, jegyzőkönyvek és dokumentumok beszerzésének és előállításának költségét, valamint minden további, a jelen szerződés, illetve a hatályos jogszabályok rendelkezéseinek teljesítésével felmerülő egyéb költségeket, valamint Vállalkozó tervezett nyereségét.
- c) az építés időtartamára a szükséges ideiglenes melléklétesítmények, védőtető, munkavédelmi és tűzvédelmi építmények és eszközök létesítésének költségét, beleértve a lebontást és elszállítást is,
- d) valamint minden a további, a jelen szerződés teljesítésével felmerülő egyéb költségeket.

7.4. A Vállalkozó a vállalkozói díjért mindazokat a feladatokat köteles elvégezni, amelyek a szerződésszerű teljesítéshez, a rendeltetésszerű használathoz szükségesek. A vállalkozói díj csak Megrendelő által hatályos jogszabályok alapján előzetesen, írásban megrendelt, előre nem látható többletmunkák, és pótmunkák elvégzésére hivatkozással, a felek erre vonatkozó előzetes, írásos megállapodásának megfelelően módosítható, ezen kívül a vállalkozói díj sem ár- sem árfolyamváltozással, sem egyéb indokkal nem módosítható.

8./VÁLLALKOZÓI DÍJ KIFIZETÉSE

8.1. A tartalékkeret és az általános forgalmi adó nélkül számított teljes ellenszolgáltatás 5%-ának megfelelő összegű előleg igénybevételének lehetősége biztosított. Az előleget Vállalkozó a jelen szerződés teljesítése érdekében köteles felhasználni. Az előleget Vállalkozó az 1. rész esetében a rész- és végszámlákban egyenlő mértékben a 2. rész esetében a számlában beszámítani köteles.

8.2. Az 1. rész esetében a Megrendelő által igazolt 50, 100%-os teljesítés esetén 1-1 darab számla nyújtható be, az árazott költségvetés alapján, az adott műszaki tartalomhoz kapcsolódó értékben. A 2. rész esetében a Megrendelő által igazolt, 100%-os teljesítés esetén 1 darab számla nyújtható be, az árazott költségvetés alapján, az adott műszaki tartalomhoz kapcsolódó értékben.

Csak a műszaki ellenőr által igazolt kivitelezési teljesítmény ellenértéke számlázható.

A számla összegét a Megrendelő által teljesítésigazolással elismert szerződés szerinti teljesítés mértékének megfelelően kell meghatározni, úgy, hogy a számla szerinti nettó ellenszolgáltatás a szerződés addig megvalósult értékét, (az addig 100%-ban teljesített munka) nem haladhatja meg.

8.3. A számla összegét a Megrendelő kapcsolattartója és műszaki ellenőre által együttesen megtett teljesítésigazolás alapján, cégszerűen kiállított és aláírt számla ellenében, a Kbt. előírásai szerint Vállalkozó ... sz. pénzügyi számlájára való átutalással egyenlíti ki a számla Megrendelő általi kézhezvételének napját követő

30 napon belül a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdése, amennyiben Vállalkozó a teljesítéshez alvállalkozót vesz igénybe, úgy a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésétől eltérően a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 32/A. § szerint. A Kbt. 135. § (1), (6), (7) bekezdései is irányadók. Számla a Megrendelő által igazolt végteljesítés esetén 100%-os műszaki készültség elérésekor, az árazott költségvetés alapján, az adott műszaki tartalomhoz kapcsolódó értékben nyújtható be. A beruházás a **TOP_PLUSZ-1.2.3-21-PT1-2022- 00074** jelű pályázati forrásból és önkormányzati önerőből finanszírozott.

8.4. A Vállalkozó a számlát három példányban a Megrendelő névére és címére állítja ki. A számlának tartalmaznia kell a munka megnevezését, a Megrendelő kapcsolattartója és a műszaki ellenőre teljesítésigazolását. A számla kötelező melléklete az ajánlat részletes, árazott költségvetéséhez igazodó leírása a számlázott műszaki teljesítménynek.

8.5. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy számlái meg kell hogy feleljenek a hatályos jogszabályoknak.

8.6. Megrendelő nyilatkozik arról, hogy az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (a továbbiakban: Áfa tv.) 142. § (1) bekezdés b) pontja alapján a 2. rész esetében a kivitelezési munkák ellenszolgáltatásával kapcsolatban általános forgalmi adót a Megrendelő fizeti, ezen munkák tekintetében Vállalkozó a kiállított számlán áthárított áfát nem tüntethet fel, továbbá az Áfa tv. 169. § szerint köteles feltüntetni a Megrendelő adószámát, valamint – jogszabályi hivatkozás vagy bármely más, egyértelmű utalás használatával – megjelölni, hogy adófizetésre a szolgáltatás igénybevevője, a Megrendelő köteles.

8.7 Megrendelő fizetési késedelme esetén a Vállalkozó a Ptk. 6:155. § (1) bekezdés szerinti késedelmi kamatra és a 2016. évi IX. törvény szerinti behajtási költségátalányra jogosult.

9./ ALVÁLLALKOZÓ IGÉNYBEVÉTELE

9.1. A Vállalkozó alvállalkozót az ajánlatban megjelöltek és a hatályos jogszabályokban foglaltak szerint vehet igénybe. Alvállalkozó az ajánlatban megjelöltek és a hatályos jogszabályokban foglaltak szerint működhet közre.

10./A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA

Többletköltségek felszámítására kizárólag jelen szerződés írásbeli módosítása alapján kerülhet sor. A szerződés módosítására kizárólag a Kbt. 141. § alapján van lehetőség.

11./ TELJESÍTÉS, ÁTADÁS-ÁTVÉTEL

11.1. A kivitelezés megkezdésének időpontja a munkaterület átadásának a napja, mely - a felek ezzel ellentétes megállapodása hiányában - megegyezik a jelen szerződés hatálybalépésének napjával.

11.2. Részteljesítés nincs.

11.3. A Vállalkozó legkésőbb az adott teljesítési határidő napját megelőző 10 nappal a Megrendelő kapcsolattartója és műszaki ellenőre felé írásban készre jelenti a munkát. A készre jelentés hatályossá válásakor, de legkésőbb az azt követő öt munkanapon belül a Megrendelő kapcsolattartója és műszaki ellenőre útján köteles a műszaki átadás-átvételi eljárást a Vállalkozó kapcsolattartójával megkezdni. A minőségellenőrzés a Megrendelő és a Vállalkozó együttes jelenlétében történik.

11.4. Az átadás-átvételi eljárás mielőbbi, sikeres lezárása érdekében a Felek kötelesek együttműködni egymással.

11.5. Felek az átadás-átvételtől jegyzőkönyvet készítenek, amelynek tartalmaznia kell a Megrendelő által jelzett hibákat, kifogásokat, hiányokat, átadás-átvétel minden, bármelyik Fél által lényegesnek minősített körülményét. A Megrendelő jogosult a hiányok, hibák megszüntetésére – a Vállalkozóval egyeztetett – határidőt szabni.

11.6. A Felek rögzítik, hogy jelen szerződés akkor minősül szerződésszerűen teljesítettnek, ha az átadás-átvétel végleges jegyzőkönyvében a Felek egybehangzóan megállapítják, hogy a kivitelezés jelen szerződésben és mellékleteiben foglaltaknak megfelelő, az építmények és egyéb a kivitelezés tárgyát képező létesítmények üzemeltetésre alkalmasak. Nem tagadható meg az átvétel a mű olyan hibája miatt, amely, illetve amelynek kijavítása vagy pótlása nem akadályozza a rendeltetésszerű használatot. Határidőben teljesít a vállalkozó, ha az átadás-átvétel a szerződésben előírt teljesítési határidőn belül megkezdődik. Az átadás-átvétel időtartama harminc nap.

11.7. A Megrendelő nem szerződésszerű vállalkozói teljesítés esetén a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény szerint jogosult kellékszavatossági jogaival élni, amelynek a Vállalkozó köteles eleget tenni.

11.8 A kivitelezési munkák teljesítése további feltétele, hogy Vállalkozó;

- a hulladékkezelésről gondoskodott és
- a munkaterület és környéke munkakezdés előtti eredeti állapotának megfelelő helyreállításáról gondoskodott, valamint
- Megrendelő részére átadja a megvalósulási dokumentációt.

11.9. A Vállalkozó átadja a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet 33. § (1) és (3) bekezdésben foglaltak szerint az ott meghatározott dokumentumokat.

11.10. Az átadás-átvételi eljárás teljes költsége a Vállalkozót terheli és a sikertelen átadás-átvétel költségei is, amennyiben ez a Vállalkozó érdekkörében felmerülő okra vezethető vissza.

11.11. A Vállalkozó kötelezettsége a sikeres műszaki átadás-átvételhez szükséges eljárások lefolytatása, nyilatkozatok beszerzése, illetőleg az ezzel kapcsolatos megrendelői nyilatkozatokhoz szükséges feltételek biztosítása mely a kivitelezéssel összefüggésben keletkezik. A korábbi, tervezéssel kapcsolatos nyilatkozatok beszerzése nem Vállalkozó feladata.

12./ ÍRÁSBELI KOMMUNIKÁCIÓ, ÉRTESTÍTÉSEK, KÉZBESÍTÉS

12.1. Építési napló

Az építési napló vezetésére a hatályos jogszabályok az irányadók. Felek az elektronikus építési naplóba történő bejegyzéssel értesítik egymást azokról a tudomásukra jutott, az építési tevékenységet érintő veszélyhelyzetekről, tényekről és körülményekről, amelyek a jelen szerződésen alapuló kötelezettségeik szerződésszerű teljesítését befolyásolják vagy veszélyeztetik.

12.2. Kooperációs tárgyalás

A szerződésszerű teljesítés érdekében Felek rendszeresen, hetente legalább egy alkalommal kooperációs tárgyalást tartanak.

Bármelyik Fél írásban tett kezdeményezésére a másik Fél kooperációs lehetőséget biztosít. A Felek a kooperációs tárgyalást a Megrendelő kapcsolattartója által meghatározott helyen, a Felek által írásban előre egyeztetett időpontban tartják meg.

A kooperációs tárgyalásról műszaki ellenőr jegyzőkönyvet készít, amelyet a Felek aláírnak.

12.3. További kapcsolattartás

Jelen szerződés szerinti vagy azzal kapcsolatos bármely közlés, jelentés, kezdeményezés - amennyiben azt nem az építési naplóban, a kooperációs tárgyalásról készült jegyzőkönyvben vagy egyéb, jelen szerződés szerint a Felek által közösen készített jegyzőkönyvben közlik -, írásba foglalandó, és eltérő rendelkezés hiányában telefax vagy ajánlott, tértivevényes vagy futárral megküldött levél útján elküldendő.

Valamely Fél által valamely másik Félnak a jelen megállapodással összefüggésben küldött értesítések vagy más kommunikáció céljára a következő elérhetőségek szolgálnak:

ha a Vállalkozó a címzett:

Név: ...

Székhely: ...

Telefon: ...

E-mail: ...

Fax: ...

ha a Megrendelő a címzett:

Név: ...

Székhely: ...

Telefon: ...

E-mail: ...

Fax: ...

A teljesítésigazolás kiadására jogosult építési műszaki ellenőr neve, elérhetőségei:

Név: ...

Székhely: ...

Telefon: ...

E-mail: ...

Fax: ...

Amennyiben a Felek bármelyikének a címe vagy fax száma megváltozna, az adott Fél köteles a változás várható bekövetkezése előtt a másik Felet értesíteni.

12.4. Bármely közlés vagy okirat, amelyet a Felek bármelyike jelen szerződés szerint vagy azzal kapcsolatban a másik Félnak, vagy valamely másik személynek ad, küld vagy kézbesít:

- faxon történő továbbítás esetén azt követő első munkanapon válik hatályossá, amikor a fax fogadását bizonyító OK feliratú visszajelzést a küldő Fél kézhez kapja, az ily módon elküldött fax kézhezvételére vonatkozó vélelmet a címzett Fél akkor döntheti meg, ha hitelt érdemlő módon bizonyítja, hogy az OK visszajelzés ellenére mégsem kapta kézhez a küldeményt; vagy

- levélben történő továbbítás esetén akkor válik hatályossá, amikor az ajánlott és tértivevényes küldeményként, vagy futárszolgálat útján továbbított levelet az adott címre kézbesítették, illetve a kézbesítés sikertelensége esetén öt munkanappal azután, hogy a kézbesítést az adott Félnak sikertelenül megkísérelték.

12.5. A kapcsolattartásra kijelölt személyek kötelesek a teljesítést akadályozó körülményekről haladéktalanul írásban értesíteni egymást és kezdeményezni a szükséges intézkedést. Személyükben történő változásról a Felek kötelesek egymást egy munkanapon belül írásban értesíteni.

TÖBBLETMUNKA

13.1. Vállalkozó kijelenti, hogy a helyszín és a jelen szerződés 4/ pontjában hivatkozott dokumentumok felülvizsgálata során kellő gondossággal járt el. A Vállalkozó köteles elvégezni a vállalkozási szerződés tartalmát képező, de a vállalkozói díj meghatározásánál figyelembe nem vett munkát és az olyan munkát is, amely nélkül a mű rendeltetésszerű használatra alkalmas megvalósítása nem történhet meg (többletmunka). Vállalkozó tudomással bír arról, hogy előre látható többletmunka ellenértéke külön nem számolható el tekintettel arra, hogy felek átalánydíjban állapodtak meg és a vállalkozói díjat Vállalkozó az esetlegesen felmerülő, előre látható többletmunkákra tekintettel állapította meg, Megrendelő pedig erre tekintettel fogadta el. A Megrendelő köteles azonban megtéríteni a Vállalkozónak a többletmunkával kapcsolatban felmerült olyan költségét, amely a szerződés megkötésének időpontjában nem volt előrelátható.

PÓTMUNKA

13.2. Jelen szerződés alapján pótmunka az árajánlat megvalósításán túlmenően felmerülő munka. A Vállalkozó - az erre vonatkozó külön megállapodásban foglaltak szerint - a műszaki szükségesség, vagy a rendeltetésszerű és biztonságos használat miatt szükséges pótmunkát köteles elvégezni. Vállalkozó köteles elvégezni az utólag megrendelt, különösen a tervmódosítása miatt szükségessé váló munkát is, ha annak elvégzése nem teszi feladatát aránytalanul terhesebbé. Vállalkozó kijelenti, tudomással bír arról, hogy a Megrendelő által el nem rendelt pótmunka nem számolható el. A Megrendelő által elrendelt pótmunka tételes felmérési napló alapján számolható el a tételes költségvetésben szereplő egységarakon. Költségvetésben nem szereplő tétel esetén a Megrendelő által előterjesztett és a Vállalkozóval írásban közölt pótmunka-igényre, a Vállalkozó annak közlésétől számított három munkanapon belül köteles árajánlatot tenni, amelyet a Megrendelő részéről a műszaki ellenőr vagy jóvá előzetesen írásban 3 munkanapon belül. A jóváhagyást megelőzően a Vállalkozó részéről a pótmunkával kapcsolatos semmilyen kötelezettség nem vállalható. Ennek megszegése esetén a költség a Megrendelőre nem hárítható át.

14./ TÖBBLETMUNKA, PÓTMUNKA ELLENSZOLGÁLTATÁSA

Esetleges pótmunka, vagy előre nem látható többletmunka esetén a közbeszerzési törvény és az egyéb hatályos jogszabályok alapján kell eljárni, elsősorban a tartalékkeret felhasználásával, annak esetleges kimerülése esetén szerződés-módosítással; az árképzés tekintetében lehetőség szerint a vállalkozói ajánlatban szereplő árakat és díjakat, továbbá az Összevont Építőipari Normarendszert kell alkalmazni.

15./ A SZERZŐDÉST BIZTOSÍTÓ MELLÉKKÖTELEZETTSÉGEK, SZERZŐDÉSSZEGÉS

15.1.1. Amennyiben a teljesítési véghatáridőhöz képest késedelem történik, úgy a Megrendelő jogosult késedelmi kötbért érvényesíteni, ha a késedelem olyan okból áll elő, amelyért Vállalkozó felelős. A késedelmi kötbér összege késedelmes naponként a tartalékkeret nélküli nettó vállalkozói díj 0,5%-a. A késedelmi kötbér maximum összege 30 napi kötbér. A kötbér érvényesítése a vállalkozói díjba történő beszámítással is történhet a Kbt. 135. § (6) bekezdésnek megfelelően. A Megrendelő a teljesítésigazolásban köteles rögzíteni a késedelem tényét és időtartamát. Amennyiben a kötbér a vállalkozói díjba történő beszámítással nem érvényesíthető, a Vállalkozó a kötbért a Megrendelő írásbeli felszólítására, a felszólítás kézhezvételét követő tíz napon belül a Megrendelő jelen szerződés szerinti bankszámlájára való átutalással köteles megfizetni.

15.1.2. Amennyiben a teljesítés meghiúsul - ideértve a végteljesítési határidőhöz képest 30 napot meghaladó késedelmet - úgy a Megrendelő jogosult meghiúsulási kötbért érvényesíteni, ha a meghiúsulás olyan okból áll elő, amelyért Vállalkozó felelős. A meghiúsulási kötbér összege a tartalékkeret nélküli nettó vállalkozói díj 15%-a. A meghiúsulási kötbér érvényesítése a vállalkozási díjba történő beszámítással is történhet. Amennyiben a kötbér a vállalkozási díjba történő beszámítással nem érvényesíthető, a Vállalkozó a kötbért a Megrendelő írásbeli felszólítására, a felszólítás kézhezvételét követő tíz napon belül a Megrendelő jelen szerződés szerinti bankszámlájára való átutalással köteles megfizetni. Megrendelő nem érvényesíti együttesen a késedelmi kötbér maximumának elérése esetén a meghiúsulási kötbért is.

15.2. JÓTÁLLÁS:

15.2.1. Vállalkozó a beépített anyagokért, az építési munkák hibátlan elvégzéséért jótállást vállal. A jótállás időtartama a sikeres műszaki átadás-átvételi eljárás befejezésétől számított 36+... hónap. Megrendelő által előírt kötelező alapjótállás 36 hónap.

15.2.2. Jótállási és szavatossági kötelezettségeket a Felek a Polgári Törvénykönyv és az egyéb hatályos jogszabályok figyelembevételével kezelik.

15.2.3. A kijavított, kicserélt berendezésekre a Vállalkozó jótállását kiterjeszti.

15.2.4. A Vállalkozó jótállási kötelezettsége az adott hiba tekintetében megszűnik, ha a hiba rendeltetésellenes vagy szakszerűtlen használat, karbantartás hiánya, illetve tárolás, szándékos rongálás, vagy erőszakos behatás, elemi kár miatt következett be.

15.2.5. A Felek a teljes körű műszaki átadás-átvételtől számítva évente és a jótállási idő eltelte előtt harminc nappal utó-felülvizsgálati eljárást tartanak, amelyet a Megrendelő képviselője készít elő, és arra meghívja a Vállalkozót. Az ott készített jegyzőkönyvben feltüntetett hibák kijavítására, illetve a hiányosságok megszüntetésére a Ptk. 6:159 § (4) bekezdésében foglaltak az irányadók.

15.2.6. A meghibásodásokat írásban az alábbi címen kell bejelenteni Vállalkozó felé:

Név: ...

Székhely: ...

Telefón: ...

E-mail: ...

Fax: ...

15.3. Hibák javítása

15.3.1. Amennyiben Megrendelő hibát észlel, azt írásban közli a Vállalkozóval. A Vállalkozó köteles a szavatossági, illetőleg jótállási körbe eső hibát a Ptk. 6:159 § (4) bekezdésében foglaltak szerinti, a Vállalkozó és a Megrendelő műszaki ellenőre által együttesen, írásban egyeztetett megfelelő határidőn belül javítani. Amennyiben a Vállalkozó a hibát a Ptk. 6:159 § (4) bekezdésében foglaltak szerinti megfelelő határidőn belül nem javítja ki, a Megrendelő további egyeztetés nélkül haladéktalanul jogosult a hibát maga kijavítani illetve mással kijavíttatni.

15.3.2. Vállalkozó köteles a javítási, pótlási költséget a Megrendelő írásbeli felszólítására és cégszerűen kiállított és aláírt számla ellenében tíz napon belül a Megrendelő bankszámlájára való átutalással megfizetni.

15.3.3. A Megrendelő a javítást, vagy pótlást az ésszerű és indokolt gazdálkodás keretei között köteles végrehajtani.

15.3.4. A jótállási időszak vége előtt a Felek helyszíni bejárást tartanak, megállapításukat jegyzőkönyvben rögzítik.

15.3.5. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő a kötbéren túlmenően jelen szerződés megszegéséből eredő kárát is jogosult érvényesíteni a polgári jog általános szabályai szerint.

16./ KÁRESETEK, KÁRTÉRÍTÉS:

16.1. Káreset bekövetkeztekor minden alkalommal, a lehető legrövidebb időn belül a károkozó, a Megrendelő és a Vállalkozó jelenlétében jegyzőkönyvet kell felvenni.

Amennyiben a Vállalkozó nincs jelen, úgy a jegyzőkönyv átvételét követő három munkanapon belül köteles észrevételt tenni.

16.2. A Vállalkozó a szerződéshez annak hatályba lépésekor csatolja és a kivitelezés végét követő 2. hónap lejártáig fenntartja az építés-szerelés kivitelezési munkákra vonatkozó, legalább 1. rész: 100 000 000 Ft/biztosítási időszak és legalább 50 000 000 Ft/kár, a 2. rész: 10 000 000 Ft/biztosítási időszak és legalább 5 000 000 Ft/kár kifizetési limitösszegig terjedő C.A.R. típusú építés-szerelési kivitelezési összkockázatu vagyoni és felelősségbiztosítását.

A felelősségbiztosítást a Megrendelő jogosult Vállalkozónál és a biztosítónál folyamatosan ellenőrizni, ezért a Vállalkozó a biztosítót a Megrendelő tekintetében felmenti a titoktartási kötelezettsége alól.

17./ A TULAJDONJOG ÉS A KÁRVESZÉLY

A kárveszély viselése a műszaki átadás-átvétel sikeres lezárásával száll át a Megrendelőre.

A teljesítéshez szükséges anyagok, berendezések szállítása szállítólevéllel történik. Mind a szállítás, mind a helyszíni tárolás a Vállalkozó felelősségi körébe tartozik.

18./ FELMONDÁS

18.1. A Megrendelő jogosult a jelen szerződést rendkívüli felmondással megszüntetni, vagy a szerződéstől elállni, ha a Vállalkozó a végteljesítési határidőt illetően, olyan okból, amelyért Vállalkozó felelős, 30 napot meghaladó késedelembe esik. Vállalkozó jogosult azonnali hatállyal felmondani a szerződést, ha a Megrendelő bármely fizetési kötelezettségével - olyan okból, melyért Megrendelő felelős - 30 napot meghaladó késedelembe esik.

18.2. A Vállalkozó a munkaterületet kizárólag a szerződés szerinti építés kivitelezéshez és az ahhoz kapcsolódó egyéb tevékenységei és jogai rendeltetésszerű gyakorlásához feltétlenül szükséges időtartamra birtokolhatja. Ezen kötelezettség megsértése súlyos szerződésszegés.

18.3. Megrendelő a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat, ha:

a) feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;

b) Vállalkozó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy Vállalkozó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak; vagy

c) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.

18.4. Megrendelő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a Vállalkozó tekintetében a szerződés alapjául szolgáló közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

19./ VIS MAIOR

A Felek megállapodnak abban, hogy egyik Fél sem felelős, illetve vétkes a jelen szerződésben foglalt kötelezettségek azon hibáért, vagy késedelmes teljesítéséért, amelyet vis maior okoz. Vis maior bekövetkezése esetén minden Fél maga viseli a saját érdekkörében felmerülő kárt.

Vis maior alatt értendő minden olyan elháríthatatlan külső ok, mint például földrengés, felhőszakadás, árvíz, szélvihar, amely megakadályozza a Felet a szerződéses kötelezettségek teljesítésében.

Vis maior bekövetkezése esetén az erre hivatkozó Fél köteles a másik Felet haladéktalanul értesíteni, és egyidejűleg javaslatot tenni az ennek folytán bekövetkező késedelem, illetve hibás teljesítés kiküszöbölésére.

A Felek nem tekintik vis maior esetének bármely Fél átalakulását, felszámolását, illetve fizetéseképtelenségét.

20./ A SZERZŐDÉS HATÁLYBALÉPÉSE

A jelen szerződés a szerződéskötés időpontjában lép hatályba, ha a felek képviselői a jelen szerződést különböző időpontokban írják alá, akkor a jelen szerződés a későbbi aláírás időpontjában lép hatályba.

Amennyiben a szerződés(ek) az aláírástól számított legfeljebb 6 hónapon belül nem lép(nek) hatályba, úgy felek minden jogselekmény nélkül szabadulnak a kötelemből.

21./ A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA

Jelen szerződést a Felek közös megegyezéssel írásban módosíthatják, ha az a Kbt. 141. §-val összhangban van.

Nem minősül a jelen szerződés módosításának a Felek cégadataiban, bankszámlaszámában, a kapcsolattartók adataiban bekövetkező változások, azonban a Felek kötelesek haladéktalanul, írásban tájékoztatni egymást ezen változásokról.

22./ KÖLTSÉGEK

A jelen szerződés előkészítésével, megkötésével és teljesítésével összefüggésben a Felek viselik saját költségeiket.

23./ VEGYES RENDELKEZÉSEK

23.1. A Felek rögzítik, hogy mindennemű joglemondó nyilatkozat csak írásban érvényes.

Amennyiben a jelen szerződés bármely része érvénytelen vagy végrehajthatatlan, illetve utóbb azzá válik, a szerződés további rendelkezései változatlanul érvényben maradnak, és az érvénytelen vagy végrehajthatatlan szerződési részt a felek olyan rendelkezésekkel pótolják, amelyek a jelen szerződéssel szabályozott gazdasági célkitűzéshez legközelebb állnak.

Ha a tárgyalások nem vezetnek eredményre, bármelyik fél kérheti a bíróságtól az érvénytelen vagy végrehajthatatlan részre a szerződés tartalmának megállapítását.

23.2. A Vállalkozó a Megrendelővel szemben fennálló követelését kizárólag a Megrendelő írásos hozzájárulása esetén engedményezheti.

23.3. A Felek vállalják, hogy jelen szerződésben meghatározott feladataik ellátása során tudomásukra jutó minden olyan más információt, adatot és dokumentumot, amelyek felhasználása vagy harmadik fél részére történő átadása az érintett Félre nézve közvetlenül vagy közvetve hátránnyal jár, vagy járhat – időbeli korlátozás nélkül – bizalmasan, üzleti titokként kezelik, és azokat kizárólag a jelen szerződés keretein belül használják fel. A Felek ezen kötelezettségük megszegése esetén teljes kártérítési felelősséggel tartoznak. Jelen pontban foglalt titoktartási kötelezettség nem képezheti akadályt, hogy a Felek jogszabályban előírt adatszolgáltatási kötelezettségeiknek eleget tegyenek.

23.4. Jelen megállapodás négy darab eredeti példányban készült, amelyből kettő példány a Megrendelőt, kettő példány a Vállalkozót illeti.

23.5. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekre a Magyarországon alkalmazandó hatályos jogszabályok rendelkezései az irányadók.

23.6. Felek esetleges jogvitájuk elbírálására a Megrendelő székhelye szerinti magyar bíróságok illetékességét kötik ki, felek mediátori közreműködést nem vesznek igénybe.

23.7. A Felek képviselői jelen szerződést magukra nézve kötelezőnek ismerik el, helybenhagyólag aláírják. Kijelentik, hogy a szerződés aláírására jogosultak.

23.8. A Kbt. és az egyéb Magyarországon hatályos jogszabályok irányadók az alvállalkozó igénybevitelére.

23.9. Vállalkozó súlyos szerződésszegést követ el, ha olyan okból, amelyért felelős, nem tartja be a véghatáridőt, ezen kívül súlyos szerződésszegés az is, ha valamely fél valamely lényeges szerződéses kötelezettségét megszegi és ezt a másik fél által szabott megfelelő póthatáridő alatt sem orvosolja.

23.10. A szerződés megkötésekor már ismert alvállalkozók nevét, adószámát, telefon, e-mail elérhetőségét, a képviselőre jogosult személy nevét, az ajánlattevői teljesítésen belül az alvállalkozói teljesítés várható százalékos arányát, valamint az alvállalkozói szerződés szerinti ellenszolgáltatás értékét az 5. melléklet tartalmazza.

23.11. A Vállalkozó nyilatkozik, hogy az esetleges előlegre is figyelemmel a jelen szerződésben vállalt, a Megrendelő első teljesítéséig meghatározott kivitelezési munkarészek elvégzésének a megrendelt minőségben, saját költségen történő teljesítéséhez szükséges fedezettel rendelkezik.

23.12. Felek a nettó vállalkozói díj 2%-ának megfelelő összegű tartalékkeretet kötnek ki. A tartalékkeret kizárólag az építési beruházás teljesítéshez, a rendeltetészerű és biztonságos használathoz szükséges, előre nem látható többletmunkák és a Megrendelő által előzetesen, írásban megrendelt pótmunkák ellenértékének elszámolására használható fel. Vállalkozó az előre nem látható többletmunkát annak megjelölésével, előre nem látható többletmunka jellegének bizonyítékaival, és annak várható költségeivel együtt előzetesen, írásban jelzi Megrendelő felé, a Megrendelő pedig azt kizárólag előzetesen, írásban rendelheti meg a tartalékkeret, mint ellenszolgáltatás mértékéig. A tartalékkeret a szerződés teljesítése során szükségessé váló, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:244. § (2) bekezdése szerinti pótmunka elvégzésére is felhasználható, feltéve, hogy az az építési beruházás teljesítéshez, a rendeltetészerű és biztonságos használathoz szükséges. A tartalékkeret felhasználása nem vonja maga után szerződésmódosítás vagy új közbeszerzési eljárás lefolytatásának szükségességét.

23.13 Felek a Magyarországon hatályos jogszabályok betartására és betartatására kötelezettséget vállalnak.

A jelen közbeszerzés ellenszolgáltatását Megrendelő részben Európai Uniói forrásból származó támogatásból, részben ajánlatkérő saját forrásából finanszírozza.

Pályázat azonosítója: TOP PLUSZ-1.2.3-21-PT1-2022- 00074.

23.14 Vállalkozó köteles lehetővé tenni a Megrendelő, a Támogató szervei és a nevükben eljáró személyek, továbbá a jogszabályban meghatározott szervek és személyek helyszíni, illetőleg egyéb ellenőrzéseit és azok során együttműködni köteles. Vállalkozó részt vesz szükség szerint a projekt megbeszéléseken, adatot, iratot szolgáltat, biztosítja a fizikai eszközökhöz való hozzáférést a kifizetési kérelemhez és a projekt előre haladási jelentéshez, illetőleg egyéb módon együttműködik, a Megrendelő, vagy fenti szervezetek által igényelt esetekben és módon.

23.15 A jelen közbeszerzési szerződésnek a teljesítése során keletkező, szerzői jogi védelem alá eső alkotáson Megrendelő területi korlátozás nélküli, kizárólagos és harmadik személynek átadható felhasználási jogot szerez. A Megrendelő jogot szerez továbbá az ilyen alkotás átdolgozására is. Ha a Megrendelő bármely okból a Projektet nem valósítja meg, vagy részben valósítja meg, akkor a szerzői jogi védelem alá eső alkotás felhasználásának jogát köteles átruházni a Pályázati Projekt Támogatóra vagy az általa megjelölt személyre.

23.16 Vállalkozó

a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (Kbt.) 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

23.17 Vállalkozó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a 23.16. pont szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

23.18 Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon –, ha

a) Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;

b) Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

23.19 A 23.18. pont szerinti felmondás esetén Vállalkozó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

23.20 A külföldi adóilletőségű Vállalkozó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül. Vállalkozó nyilatkozik, hogy a jelen szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a jelen szerződés alapjául szolgáló közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót.

23.21 Projekttársaság alapítására nincs lehetőség.

23.22 A jelen szerződés alapját képező közbeszerzési eljárás ajánlati felhívásának III.1.3. M/2. pontjára bemutatott szakember alkalmassági minimum követelmény feletti többlet szakmai tapasztalata ... hónap.

23.23 Vállalkozó köteles biztosítani minden munkavégzési napon a munkaterületen a munkavégzés jellegének megfelelő szakági felelős műszaki vezetői helyszíni személyes részvételt. Vállalkozó hetente legalább egy alkalommal köteles biztosítani a 23.22. pont szerinti szakember helyszíni személyes részvételét a munkaterületen, ennek elmaradása esetén első alkalommal Megrendelő írásban köteles figyelmeztetni Vállalkozót, míg a 2, 3, 4, 5. alkalommal alkalmanként (hetente) és szakemberenként és részenként a tartalékkeret nélküli nettó vállalkozói díj 0,1%-ának megfelelő összegű kötbért köteles fizetni Vállalkozó Megrendelőnek az adott szakember heti helyszíni személyes részvételének elmulasztása miatt, a 6. alkalommal Megrendelő a jelen szerződést erre, mint Vállalkozó súlyos szerződésszegésére hivatkozással felmondhatja. Megrendelő a jelen pontban foglalt Vállalkozói kötelezettség betartását heti rendszerességgel ellenőrzi az építési napló adatai és szükség szerint helyszíni személyes ellenőrzés alapján. Vállalkozó a Kbt. 138. § (2) és (4) bekezdésben foglaltak betartására is köteles.

23.24 Vállalkozó által a jelen szerződés teljesítésébe bevonni vállalt hátrányos helyzetű munkavállalók száma: ... fő a jelen szerződés alapját képező közbeszerzési eljárásban alkalmazott értékelési szempontnak és a Vállalkozó közbeszerzési ajánlatának megfelelően. A hátrányos helyzetű munkavállaló(k) dokumentáltan és kimutathatóan az adott szerződés teljesítésével összefüggésben kerül(nek) foglalkoztatásra, azaz a Vállalkozó közbeszerzési ajánlatában a vonatkozó értékelési szempontra bemutatott hátrányos helyzetű munkavállaló(k) a jelen szerződés teljesítésében fog(nak) részt venni, a szerződés teljes időtartamára, figyelemmel a szerződés teljesítési határidejének (esetleges) módosításaira is. A jelen szerződés teljesítése során a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló 1991. évi IV. törvény 57/B. § (4) bekezdés 1. pont valamely alpontjának megfelelő személy tekinthető hátrányos helyzetű munkavállalónak és a hátrányos helyzetű munkavállalók az adott szerződés teljesítésével összefüggésben a szerződés teljes időtartamára kerülnek foglalkoztatásra. Vállalkozónak a hátrányos helyzetű munkavállaló jelen szerződés teljesítésébe történő bevonása előtt Megrendelő felé előzetesen, írásban be kell nyújtania az adott munkavállalónak a teljes bizonyító erejű magánokiratba foglalt hozzájáruló nyilatkozatát a személyes adatai kezeléséhez a jelen pontban foglaltak szerint.

Az adott munkavállalóval kapcsolatban Vállalkozó Megrendelő felé igazolja a természetes személyazonosító adatokat, a hátrányos helyzetű munkavállaló státusz bizonyítékait, majd hetente, a tárgyhatet megelőzően, előzetesen, írásban jelzi az adott munkavállaló azonosításához szükséges adatait, a munkakörét, a munkavégzés napját, vagy napjait és az adott munkanapon belül a munkavégzés várható kezdő és befejező időpontját, majd a tárgyhatet követő 3 munkanapon belül írásban jelzi Vállalkozó Megrendelő felé az adott munkavállaló azonosításához szükséges adatait, a munkakörét, a munkavégzés napját, vagy napjait és az adott munkanapon belül a munkavégzés tényleges kezdő és befejező időpontját. Az igazolás módja: jelenléti ív, olyan igazoló dokumentum, amely bemutatja, hogy az érintett szerződés teljesítése során mely napon, az adott szerződéssel, annak teljesítésével összefüggésben milyen feladatot végzett el/látott el az értékelési szempontra bemutatott hátrányos helyzetű munkavállaló, amely tartalmazza a Vállalkozó és a Megrendelő képviseletében eljáró személyek és a szerződés teljesítésében közreműködő hátrányos helyzetű munkavállaló aláírását.

A szerződés teljesítése során az értékelési szempontra bemutatott/ az arra tett vállalásra figyelemmel foglalkoztatott hátrányos helyzetű munkavállaló személye Megrendelő hozzájárulásával szerződésmódosítás nélkül változhat, annak igazolása mellett, hogy a bevonásra kerülő személy szintén hátrányos helyzetű munkavállaló. Megrendelő minden egyes ellenőrzési tevékenységét, szankcióra vonatkozó intézkedését dokumentálja.

Vállalkozó jelen pontban foglalt bármely kötelezettségének nem teljesítése és Megrendelő szerződésszegést rögzítő, valamint a szerződésszerű magatartásra való felszólítását tartalmazó levelének Vállalkozó általi kézhezvételét követően, 5 munkanapos póthatáridő eredménytelen eltelte esetén munkavállalónként és alkalmanként és részenként a tartalékkeret nélküli nettó vállalkozói díj 0,1%-ának megfelelő összegű kötbért köteles fizetni Vállalkozó Megrendelőnek, továbbá a második esetben Megrendelő a jelen szerződést erre, mint Vállalkozó súlyos szerződésszegésére hivatkozással felmondhatja.

Megrendelő a jelen pontban foglalt Vállalkozói kötelezettség betartását legalább heti rendszerességgel ellenőrzi a Vállalkozó által biztosított fenti adatok és szükség szerint helyszíni személyes ellenőrzés alapján, melyhez Vállalkozó az érintett munkavállalók munkavégzési helyére történő belépést Megrendelő képviselője számára biztosítani köteles.

A munkavállalók személyes adatai Megrendelő által kizárólag a jelen szerződés teljesítése érdekében kezelhetők AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/679 RENDELETE (a továbbiakban: GDPR) szerinti az adatkezelés jogcíme a 6. cikk (1) bekezdés d) pont, figyelemmel a Kbt. 76. § (3) bekezdés a) pontjára a hátrányos helyzetű munkavállalók foglalkoztatása érdekében:

Az adatkezelés célja: a hátrányos helyzetű munkavállalók foglalkoztatása.

Az adatkezelést kizárólag Megrendelőnek, a 23.13. pont szerinti Támogatónak és a jogszabályokban meghatározott egyéb ellenőrző szervezeteknek, így különösen Közbeszerzési Hatóság, Miniszterelnökség, Magyar Államkincstár, Állami Számvevőszék képviselői a jelen pontban foglalt vállalkozói kötelezettségek teljesítését ellenőrző munkatársai végzik, fentieken túl a személyes adatok továbbítására nem kerül sor.

Az adatkezelés jelszóval, vírusvédelemmel ellátott informatikai rendszerben és zárt szekrényben tárolt papír alapú dokumentumokban történik.

Az adatkezeléssel összefüggésben profilalkotás, automatizált döntéshozatal nem történik.

Az adatkezelés időtartama: a Kbt. 46. § (2) bekezdés szerint a jelen szerződés teljesítésétől számított öt évig, illetőleg a 23.13. pont szerinti támogatásra tekintettel a jogszabályok által meghatározott időtartam lejártáig.

Az érintett kérelmezheti az adatkezelőtől a rá vonatkozó személyes adatokhoz való hozzáférést, azok helyesbítését, vagy kezelésének korlátozását, és tiltakozhat a személyes adatok kezelése ellen, az érintett továbbá adathordozhatósághoz való joggal rendelkezik a GDPR 20. cikk szerint.

Érintett a személyes adat kezelésével kapcsolatban panaszával az Adatkezelő Adatvédelmi Tisztviselőjéhez, vagy a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatósághoz fordulhat, székhely: 1125 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 22/c, webcím: <https://www.naih.hu/uegyfelszolgalat,—kapcsolat.html> jogosult továbbá a lakóhelye vagy tartózkodási helye szerinti törvényszékhez fordulni webcím: <https://birosag.hu/torvenyszekek>.

Adatkezelés elvei: A GDPR 5. cikk szerint.

Az adatkezelésre egyebekben a Magyarországon hatályos jogszabályok, különösen a GDPR és az 2011. évi CXII. törvény vonatkozó rendelkezései irányadók.

23.25 Felek a jelen szerződést, mint akaratukkal egyezőt írják alá.

Mellékletek: (nagy terjedelem miatt fizikailag nem kerülnek közvetlenül csatolásra)

1. Közbeszerzési dokumentumok
2. Vállalkozó által árazott költségvetés és összesítő
3. Felelősségbiztosítási szerződés, vagy kötvény másolata
4. Pénzügyi és műszaki ütemterv
5. Alvállalkozói adatok

Szentendre, 2023.

Fülöp Zsolt
polgármester
Szentendre Város Önkormányzat
Megrendelő

Vállalkozó

ÚTMUTATÓ

Tárgy:

Szentendre Város Önkormányzat

Kálvária útfelújítás, gyalogátkelőhelyek létesítése

1. rész: Kálvária út felújítása

2. rész: Gyalogátkelőhelyek, közvilágítás létesítése.

tárgyú közbeszerzési eljárása

EKR000281232023

Tárgy:

Szentendre Város Önkormányzat

Kálvária útfelújítás, gyalogátkelőhelyek létesítése

1. rész: Kálvária út felújítása

2. rész: Gyalogátkelőhelyek, közvilágítás létesítése

tárgyú közbeszerzési eljárása

EKR000281232023

Tisztelt Ajánlattevő!

1. Ajánlatkérő a tárgyi beruházást közbeszerzési eljárás keretében valósítja meg.
2. A közbeszerzési eljárás a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény és az elektronikus közbeszerzés részletes szabályairól szóló 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet alapján az Elektronikus Közbeszerzési Rendszerben zajlik, mely a <https://ekr.gov.hu/portal/kezdolap> webcímről érhető el, támogatás a <https://ekr.gov.hu/portal/tamogatás> webcímről, a rendszert üzemeltető Új Világ Nonprofit Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság a <https://ujvilag.gov.hu/ekr> címről érhető el.
3. Az ajánlatnak tartalmaznia kell a Kbt. 66. § (2), (5), (6) bek., 67. § (4) szerinti nyilatkozatokat.
4. Az ajánlatnak tartalmaznia kell, az ajánlattevő, illetve kapacitásnyújtó szervezet, akik az ajánlatban nyilatkozatot tesznek alábbi okmányainak másolati példányát:
 - aláírási címpéldány, vagy a 2006. évi V. törvény 9. §-a szerinti aláírásminta,
 - a cégbejegyzési okmányban nem szereplő kötelezettségvállaló(k) esetében a cégjegyzésre jogosult személytől származó, ajánlat aláírására vonatkozó (a meghatalmazott aláírását is tartalmazó) teljes bizonyító erejű írásos meghatalmazás,
 - folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás esetében csatolni kell a cégbíróshoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és az annak érkezéséről a cégbíróshoz által megküldött igazolást.
5. Idegen nyelvű dokumentum, irat benyújtása esetén, az idegen nyelvű dokumentummal együtt annak magyar nyelvű fordítása is benyújtandó. Fordítás alatt az ajánlatkérő az olyan fordítást érti, amely tekintetében az ajánlattevő képviselőjére jogosult személy nyilatkozik, hogy az mindenben megfelel az eredeti szövegnek. A nem magyar nyelven készült, illetve magyar fordítással el nem látott dokumentumokban foglaltakat az ajánlatkérő az ajánlatok bírálata során nem veszi figyelembe.
6. Gazdasági társaság ajánlattevőnek, alvállalkozónak a hatályos adatait tartalmazó cégkivonatának ajánlatkérő általi lekéréséhez meg kell adnia adószámát. Amennyiben a cégkivonat szerint el nem bírált módosítás van folyamatban, úgy az ajánlatához csatolni kell az esetleges változásbejegyzési kérelmet. Egyéni vállalkozó esetén az egyéni vállalkozói igazolványt kell másolatban csatolni.
7. Az ajánlatkérő a rendelkezésre álló pénzügyi forrásaira és a beérkezett ajánlatokra tekintettel nyilvánítja az eljárást eredményesnek, vagy eredménytelennek.
8. Az ajánlati felhívásban és dokumentációban megadott valamennyi órában megadott határidő magyarországi helyi idő szerint értendő.
9. A közbeszerzési műszaki leírásban szerepeltetett gyártmányokra, eredeti-, márkájú-, típusú dolgokra, eljárásra, tevékenységre való hivatkozás csak a beszerzési tárgy jellegének, minőségének egyértelmű meghatározása érdekében történt, Ajánlatkérő azokkal egyenértékű, vagy azoknál Ajánlatkérő számára kedvezőbb teljesítést is elfogad.
10. Az Ajánlattevő - a megfelelő ajánlattétel érdekében - az ajánlati felhívásban és a Közbeszerzési dokumentumokban foglaltakkal kapcsolatban írásban kiegészítő tájékoztatást kérhet az Ajánlatkérőtől. Ajánlatkérő a Kbt. 114. § (6) bekezdés szerinti ésszerű időnek úgy felel meg, hogy az ajánlattételi határidő napja előtt legkésőbb 5. munkanapon érkező kiegészítő tájékoztatás-kéréseket válaszolja meg legkésőbb az ajánlattételi határidő napja előtti 3. munkanapon.
11. Az ajánlat érvénytelen, ha bármely okból nem felel meg az ajánlati felhívásban, a Közbeszerzési dokumentumokban, valamint a jogszabályokban meghatározott feltételeknek. Hiánypótlás lehetséges a Kbt. szabályai szerint.
12. A szerződéses feltételeket a szerződés tervezet tartalmazza.
13. Az ajánlat elkészítésével és benyújtásával kapcsolatban felmerülő összes költséget az Ajánlattevőnek kell viselnie. Ajánlatkérő semmilyen módon nem tehető felelőssé vagy kötelezetté ezekkel a költségekkel kapcsolatban.
14. A benyújtott ajánlatokat az Ajánlatkérő úgy tekinti, hogy az Ajánlattevők megbizonyosodtak az ajánlattételi felhívásban és az egyéb közbeszerzési dokumentumokban meghatározott-, illetve ezekből következő feladatok és feltételek teljesítésére vonatkozó szerződéses ár helyességéről és elégséges voltáról, valamint arról, hogy ajánlatuk végösszege fedez minden szerződésben foglalt kötelezettséget és feladatot, ami a beszerzés maradéktalan teljesítéséhez szükséges. Bármilyen mulasztás következménye,

amelyet az ajánlattevő követ el azzal, hogy nem szerez megbízható információt a beszerzés tárgyával kapcsolatban azokról a körülményekről, amelyek befolyásolják az ajánlattételt, a beszerzés teljesítését, befejezését, a szerződés előírásainak betartását, ajánlattevőt terheli. Amennyiben az ajánlata elfogadást nyer, a mulasztás ténye, a nem kielégítő információszerezés a beszerzés tárgyáról, nem mentesíti ajánlattevőt szerződéses kötelezettségeinek a vállalt határidőre történő teljesítése alól. A vállalás alapja az ajánlati felhívás és az egyéb közbeszerzési dokumentumok, valamint azok összes melléklete együttesen. Ajánlattevő a feladat megvalósítása során nem hivatkozhat arra, hogy a közbeszerzési dokumentumok nem voltak teljes körűek (beleértve az átadott műszaki leírást is). Amennyiben a közbeszerzési dokumentumok nem értelmezhetők egyértelműen, ajánlattevő - saját felelőssége körében - jogosult az ajánlattételt megelőzően az észlelt ellentmondások feloldása, feladatok pontosítása érdekében megbízható és pontos információ megszerzése érdekében kiegészítő tájékoztatáskérést küldeni az Elektronikus Közbeszerzési Rendszerben ajánlatkérő részére. Ajánlatkérő nem vesz figyelembe az ajánlat megváltoztatására irányuló, arra tekintettel benyújtott kérelmet, hogy az ajánlattevő a fentiek szerint elmulasztott pontos információkat beszerezni, vagy arra hivatkozással, hogy az ajánlatkérő szolgáltatott pontatlan adatokat kivéve, ha a közbeszerzési dokumentumok pontosításával kapcsolatban az ajánlatkérő írásban erősítette meg ajánlattevő értelmezését vagy információját tájékoztatva erről egyidejűleg valamennyi további ajánlattevőt.

15. Ajánlatkérő ajánlattevőtől elvárja, hogy az összes tájékoztatást, követelményt, meghatározást, specifikációt, amelyet a közbeszerzési dokumentumok, vagy az ajánlattételi időszakban esetlegesen kiadott kiegészítések, pontosítások tartalmaznak, átvizsgáljon. Bármely, az ajánlat által tartalmazott hiba, elírás, pontatlanság, nem pótolható hiányosság az ajánlattevő kockázatára történik, és az ajánlat érvénytelenségét eredményezi.
16. Az ajánlat elvárt tartalmi felépítése:
 - Felolvasólap (elektronikus űrlap)
 - Egyéb nyilatkozatok (elektronikus űrlap)
 - NYILATKOZAT a Kbt. 66. § (2) bekezdés szerint (elektronikus űrlap)
 - NYILATKOZAT kizáró okok tekintetében (elektronikus űrlap)
 - NYILATKOZAT Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alponja tekintetében (elektronikus űrlap)
 - NYILATKOZAT kizáró okokról az alvállalkozók és a kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezetek vonatkozásában (elektronikus űrlap)
 - NYILATKOZAT folyamatban levő változásbejegyzési eljárásról (elektronikus űrlap)
 - NYILATKOZAT Kbt. 66. § (6) bek. (elektronikus űrlap)
 - NYILATKOZAT Kbt. 65. § (7) bek. (elektronikus űrlap)
 - NYILATKOZAT alkalmassági követelményekre vonatkozóan (elektronikus űrlap)
 - NYILATKOZAT üzleti titokról (elektronikus űrlap)
 - NYILATKOZAT bemutatott szakemberekről (elektronikus űrlap)
 - Műszaki szakmai alkalmasság igazolásai az ajánlati felhívás III.1.3) pont szerint, ajánlatkérő felhívja a figyelmet az alábbiakra: Ajánlatkérő a szakember önéletrajzban a szakmai tapasztalatnál a megjelölt időszak kezdő és befejező naptári hónapját is teljes hónapnak számítja. Érvényesen a szakember adott jogosultságának első megszerzését (amennyiben van) követő első teljes naptári hónaptól az ajánlati felhívás feladásának dátuma (ajánlati felhívás VI.4) pontja szerint) előtti utolsó teljes naptári hónapig tartó időszak jelölhető meg. Egy adott szakember esetében az esetleges párhuzamos időszakok (több feladat ellátás azonos időszakban) csak egyszer vehetők figyelembe. (csatolandó PDF dokumentum)
 - Aláírási címpéldány, aláírás minta (csatolandó PDF dokumentum)
 - Árazott költségvetés (csatolandó azonos tartalommal Excel és PDF dokumentumban)
 - Az adott értékelési szemponttal összefüggésben bemutatásra kerülő hátrányos helyzetű munkavállaló(k) tekintetében:
 - a nevezett személyek név szerint kerüljenek megjelölésre;
 - kerüljön bemutatásra, hogy a hátrányos helyzetű munkavállaló mi alapján/milyen szempontokra tekintettel (mely jogszabályi rendelkezés alapján) minősül hátrányos helyzetű munkavállalónak;
 - a szerződés teljesítésével összefüggésben (annak során) milyen konkrét feladatokat fog ellátni (munkakör, pl. „betanított munkás” megjelölése nem elegendő, konkrétan fel kell tüntetni az adott műszaki tartalom keretében elvégzendő feladatokat);
 - továbbá szükséges a hátrányos helyzetű munkavállalói „minőség” igazolására vonatkozó dokumentumok ajánlatban történő csatolása/bemutatása az alábbiak szerint (feltétel/igazolási mód):
 - a) az előző 6 hónapban nem állt munkaviszonyban, munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban – igazolási mód: hatósági, vagy munkáltatói igazolás, vagy érintett személy nyilatkozata

- b) nem szerzett középfokú végzettséget vagy szakképesítést (ISCED 3) – igazolási mód: hatósági igazolás, vagy érintett személy nyilatkozata
- c) 50 éven felüli személy – igazolási mód: személyazonosító igazolvány másolata vagy más közokirat másolata
- d) egy vagy több eltartottal egyedül élő felnőtt – igazolási mód: hatósági igazolás, vagy érintett személy nyilatkozata
- e) valamely tagállam olyan ágazatában vagy szakmájában dolgozik, amelyben 25%-kal nagyobb a nemi egyensúlyhiány, mint a tagállam valamennyi gazdasági ágazatára jellemző átlagos egyensúlyhiány, és ezen alulreprezentált nemi csoportba tartozik – igazolási mód: hatósági, vagy munkáltatói igazolás
- f) egy tagállam nemzetiséghez tartozik, és akinek szakmai, nyelvi képzésének vagy szakmai tapasztalatának megerősítésére van szüksége ahhoz, hogy javuljanak munkába állási esélyei egy biztos munkahelyen – igazolási mód: érintett személy nyilatkozata
- Nyilatkozat az ukrajnai helyzetet destabilizáló orosz intézkedések miatt hozott korlátozó intézkedésekről szóló 833/2014/EU tanácsi rendelet 5k. cikk (1) bekezdése szerinti tilalomról (csatolandó PDF dokumentum)
 - Egyéb iratok szükség szerint (csatolandó PDF dokumentum)
17. Az ajánlattétellel ajánlattevő hozzájárul ahhoz, hogy ajánlatkérő a Kbt.-ben meghatározott nyilvánosság biztosításával kapcsolatosan előírt kötelezettségének eleget tessen.
 18. Az ajánlatkérő alkalmazza a Kbt. 81. § (4)-(5) bekezdését.
 19. Ajánlatkérő a hiánypótlást Kbt. 71. §-a alapján biztosítja, azzal, hogy a Kbt. 71. § (6) bekezdése alapján nem biztosít újabb hiánypótlást abban az esetben, ha a már elrendelt hiánypótlás során az ajánlattevő az ajánlatban korábban nem szereplő gazdasági szereplőt von be az eljárásba, és a gazdasági szereplőre tekintettel lenne szükséges az újabb hiánypótlás.
 20. Ajánlatkérő a Kbt. 35. § (9) bekezdése alapján nem teszi lehetővé projektársaság létrehozását sem önálló, sem közös ajánlattevők számára.
 21. Az ajánlatkérő az eljárás nyertesével köti meg a szerződést, vagy a nyertes visszalépése esetén az ajánlatok értékelése során a következő legkedvezőbb ajánlatot tevőnek minősített szervezettel, ha őt az ajánlatok elbírálásáról szóló írásbeli összegezésében megjelölte.
 22. Közös ajánlattétel esetén az ajánlatnak kétséget kizáró módon, egyértelműen tartalmaznia kell a közös ajánlattevők nevét és címét. A közös ajánlattevők az ajánlat benyújtásakor azt ne konzorciumként (vagy más polgári jogi társaságként) tegyék meg, hanem a felolvasó lapon és az ajánlat többi részében is a közös ajánlattevők címének, nevének felsorolásával közös ajánlattevők elnevezés alatt. Közös ajánlattétel esetén csatolni kell az ajánlattevők erről szóló megállapodását, amely tartalmazza a közös ajánlattevők egyetemleges felelősségvállalását, az ajánlattevők között a feladatkörök, tevékenységek megosztását és ehhez kapcsolódóan a számlázás rendjét, valamint ki kell jelölni azt az ajánlattevőt, aki a közbeszerzési eljárásban, illetve a szerződése során a közös ajánlattevők nevében hatályos jognyilatkozatokat tehet. Közös ajánlattétel esetén az ajánlatban csatolni kell a Kbt. 35. § (2a) bekezdése szerinti meghatalmazást tartalmazó okiratot. A meghatalmazásnak ki kell terjednie arra, hogy a közös ajánlattevők képviselőjére jogosult gazdasági szereplő adott eljárás tekintetében az EKR-ben elektronikus úton teendő nyilatkozatok megtételekor az egyes közös ajánlattevők képviselőjében eljárhat.
 23. Árfolyamok: Az ajánlattétel során a különböző devizák forintba történő átszámításánál ajánlattevőnek referenciák esetében azok teljesítésének időpontjában, árbevételre vonatkozó adatok esetében az adott naptári év fordulónapján érvényes Magyar Nemzeti Bank által meghatározott devizaárfolyamokat kell alkalmaznia. Amennyiben valamely devizát a Magyar Nemzeti Bank nem jegyez, az adott devizára az ajánlattevő saját nemzeti bankja (központi bankja) által, referenciák esetében azok teljesítésének időpontjában, árbevételre vonatkozó adatok esetében az adott naptári év fordulónapján érvényes árfolyamon számított EURO ellenérték kerül átváltásra a fentiek szerint.
 24. A jelen közbeszerzési eljárásban ajánlatkérői oldalon közreműködő felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó dr. Dóka Zsolt /lajstromszám: 00271/ 2000 Szentendre, Széchenyi István tér 35. I. 6., e-mail cím: drdokazsolt@drdoka.hu tel: +36 302010302.
 25. Az árat nettó összegben, magyar forintban kell megadni, oly módon, hogy az árba be kell építeni a teljesítéssel kapcsolatban felmerült valamennyi díjat és költséget. Az az ajánlat, mely bármely költséget külön jelöl meg, nem lesz összehasonlítható a többi ajánlattal, így azt ajánlatkérő érvénytelené nyilvánítja! Az ajánlati árat a tartalékkeret nélküli nettó összegben szükséges rögzíteni.
 26. Az ár sem nyersanyag, energia, üzemanyag, vagy egyéb ár-, vagy árfolyamváltozással, sem egyéb indokkal egyoldalúan nem módosítható. A megajánlott árak egyértelmű formában úgy kell megadni, hogy annak megállapításához további matematikai számítás elvégzésére már ne legyen szükség. A beszerzésre kizárólag egyösszegű árajánlat adható be, ajánlattevő részéről semmilyen árklauzula nem kerül elfogadásra. Ajánlati árként feltételhez nem kötött, tételenként egy számmal meghatározott ár adható

meg. Több változatú ár nem adható, különösképpen nem adható olyan többváltozatú ár, amely egyéb szempontok függvényében képzett.

27. Az ajánlatkérő a Kbt. 73. § (5) bekezdés alapján az alábbiakban közli azoknak a szervezeteknek a nevét és webcímét, amelyekről ajánlattevő tájékoztatást kaphat a környezetvédelmi, szociális és munkajogi követelményekről, amelyeknek a teljesítés során meg kell felelni:

Gazdaságfejlesztési Minisztérium

Székhely: 1011 Budapest, Vám utca 5-7. Postafiók címe: 1357 Budapest, Pf. 3.

Web: <http://www.kormany.hu/hu/gazdasagfejlesztési-minisztérium>

GFM Munkavédelmi Irányítási Főosztály

Ingyenesen hívható zöld szám: +36-80/204-292

E-mail cím: munkavedelem-info@gfm.gov.hu

Nemzeti Foglalkoztatási Szolgálat

Székhely: 1082 Budapest, Kisfaludy u. 11.

Tel.: 06-1-477-5700

Fax: 06-1-477-5800

Honlap: www.munka.hu

Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat (MBFSZ)

Székhely: 1145 Budapest, Columbus u. 17-23.

Levelezési cím: 1590 Budapest, Pf. 95

Tel.: +36-1-301-2900

Fax: +36-1-301-2903

Honlap: www.mbfisz.gov.hu

Pest Vármegyei Kormányhivatal

Cím: 1052 Budapest, Városház u. 7.

Levelezési cím: 1539 Budapest, Pf. 675.

Tel.: +36-1-328-5812

Honlap: <http://www.orszagoszoldhatosag.gov.hu/>

Email: orszagoszoldhatosag@pest.gov.hu

Belügyminisztérium

Gondoskodáspolitikáért Felelős Államtitkárság

Cím: 1051 Budapest, József Attila u. 2-4. Központi telefonszám: +36-1-441-1000

Honlap: <http://www.kormany.hu/belugyminiszterium>

Agrárminisztérium

Székhely: 1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 11.

Postai cím: 1860 Budapest, Pf. 1

Telefon: 06-1-795-2000

Telefax: 06-1-795-0200

Honlap: <http://www.kormany.hu/agrarminiszterium>

Nemzeti Adó- és Vámhivatal

Székhely: 1054 Budapest, Széchenyi u. 2.

Tel.: +36-1-428-5100

Fax: +36-1-428-5509

Honlap: www.nav.gov.hu

28. Adatkezelési tájékoztató a közbeszerzési eljárás során kezelt adatokról

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/679 RENDELETE (2016. április 27.) a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (általános adatvédelmi rendelet, a továbbiakban: GDPR), továbbá az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény (a továbbiakban: Infotv.) alapján az ajánlatkérő mint adatkezelő a közbeszerzési eljárások során a személyes adatok kezelése körében az alábbi tájékoztatást nyújtja.

28.1. Adatkezelő (ajánlatkérő) adatai

- Név: Szentendre Város Önkormányzat
- Képviseli: Fülöp Zsolt polgármester
- Székhely: 2000 Szentendre, Városház tér 3.
- Telefon: +36 26 300 407
- Levelezési cím: 2000 Szentendre, Városház tér 3.
- Adatvédelmi tisztviselő: dr. Kocsis Krisztina
- Cím: 2000 Szentendre, Városház tér 3.

- Email: dr.kocsis.krisztina@szentendre.hu

28.2. Az adatfeldolgozó, mint a közbeszerzési eljárásban a közbeszerzési és jogi szakértelmet biztosító személy adatai:

dr. Dóka Zsolt

ügyvéd (KASZ: 36075110)

közbeszerzési szakjogász

felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó (a továbbiakban: FAKSZ, lajstromszám: 00271)

cím: 2000 Szentendre, Széchenyi István tér 35. I. emelet 6.

tél: +36 302010302 és +36 209809071

e-mail: drdokazsolt@drdoka.hu

28.3. Az adatkezelés jogalapja:

- A Kbt. 69. § (14) bekezdése szerinti adatokon felüli többi adat tekintetében a GDPR 6. cikk (1) bekezdés e) pontja alapján az adatkezelés közérdekű vagy az adatkezelőre ruházott közhatalmi jogosítvány gyakorlásának keretében végzett feladat végrehajtásához szükséges.

- A GDPR 6. cikk (1) bekezdés c) pontja szerint: „az adatkezelés az adatkezelőre vonatkozó jogi kötelezettség teljesítéséhez szükséges a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 69. § (14) bekezdése szerinti adatok tekintetében, azaz: „Az ajánlatkérő jogosult a kizáró okok fenn nem állása, az alkalmasság megítélése és az értékelési szempontok alapján a gazdaságilag legelőnyösebb ajánlat kiválasztása céljából az ajánlatban vagy részvételi jelentkezésben megnevezett személyek természetes személyazonosító adatait, valamint képzettségre és végzettségre, szakmai gyakorlatra, szervezeti, köztestületi tagságra és gazdasági társaságban fennálló tagságra vonatkozó adatait kezelni. A kizáró okok fenn nem állásának ellenőrzése keretében – a külön jogszabályban foglalt igazolási szabályok szerint – a büntetlen előéletre vonatkozó adatról hatósági igazolás is kérhető. A kizáró okok hiányának igazolásához benyújtandó, külön jogszabályban foglalt nyilatkozat gazdasági, valamint szakmai kamara előtt annak tagja által tett nyilatkozat is lehet.”

28.4. Adatkezelés elvei: A GDPR 5. cikk szerint.

28.5. Az adatkezelés célja: Adatkezelő és adatfeldolgozó a közbeszerzési eljárással kapcsolatban természetes személyek és egyéni vállalkozók tekintetében (a továbbiakban: Érintett) az 1. sz. mellékletében meghatározott személyes adatokat, az ott meghatározott időtartamban a közbeszerzési eljárás előkészítése, lebonyolítása, az értékelés, kizáró okok hiányának igazolása, szakmai ajánlat értékelése és bírálata, valamint a közbeszerzési szerződés megkötése és teljesítése érdekében kezeli.

28.6. Az adatkezelés során alkalmazott eszközök: a közbeszerzési eljárás lefolytatására és a személyes adatok kezelésére elsődlegesen az Elektronikus Közbeszerzés Rendszerben (a továbbiakban: EKR) kerül sor a Kbt. és az elektronikus közbeszerzés részletes szabályairól szóló 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet szerint. Az adatkezeléshez használt számítógépek vírusvédelemmel és jelszavas belépési védelemmel vannak ellátva, továbbá a képernyők lezárásra kerülnek, amikor a jogosult felhasználó nem tartózkodik a számítógépnél. Az eljárás iratanyagáról papír alapú ügyirat is készül, mely zárt szekrényben kerül megőrzésre ajánlatkérőnél a Kbt. 46. § (2) bekezdés szerint és az eljárás időtartama alatt a FAKSZ-nál.

28.7. Az adatkezeléssel összefüggésben profilalkotás, automatizált döntéshozatal nem történik.

28.8. A személyes adatok forrása: a jelentkezés, az ajánlat és a jelentkező/ajánlattevő által nyújtott egyéb adatok, dokumentumok, valamint ajánlatkérő által a Kbt. 69. § (11) bekezdés alapján lekért adatok.

28.9. Az adatok megismerésére jogosult személyek: a személyes adatokat kizárólag az ajánlatkérő képviselőjében eljáró bírálóbizottsági tagok, döntéshozók és belső ellenőrzést végző személyek, továbbá támogatásból finanszírozott közbeszerzés esetén a támogató képviselői és jogszabály alapján az ellenőrzésre hatáskörrel rendelkező szervezetek, így különösen Közbeszerzési Hatóság, Miniszterelnökség, Magyar Államkincstár, Állami Számvevőszék képviselői és munkatársai ismerhetik meg;

28.10. A Kbt. 40. § (1) bekezdése alapján az eljárást a közbeszerzésekért felelős miniszter által üzemeltetett egységes, EKR igénybevételevel kell lebonyolítani. Ennek megfelelően adatfeldolgozó az EKR üzemeltetésére kijelölt Új Világ Nonprofit Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (cégjegyzékszám: 01-09-278283), adatkezelői nyilatkozat: <https://ekr.gov.hu/portal/adatvedelmi-nyilatkozat>

28.11. Az adatkezelés időtartama: A melléklet szerint.

28.12. Az Érintett kérelmezheti az adatkezelőtől a rá vonatkozó személyes adatokhoz való hozzáférést, azok helyesbítését, vagy kezelésének korlátozását, és tiltakozhat a személyes adatok kezelése ellen, az érintett továbbá adathordozhatósághoz való joggal rendelkezik a GDPR 20. cikk szerint. Az Érintett az Adatkezelőtől írásban tájékoztatást kérhet arra vonatkozóan, hogy az adatkezelő milyen személyes adatát, milyen adatkezelési célból, milyen forrásból, előre láthatóan meddig kezeli, illetve ha ez az adott időpontban nem prognosztizálható, akkor melyek a megőrzési idő meghatározásának szempontjai. Az Érintett tájékoztatást kérhet továbbá arra vonatkozóan is, hogy az Adatkezelő mely címzettekkel, címzetti

- kategóriákkal közölte, illetve fogja közölni a személyes adatát, továbbá, hogy történik-e automatizált döntéshozatal, profilalkotás a személyes adatok kezelésével kapcsolatban.
- 28.13. Az adatok törlése nem kezdeményezhető, mert az adatkezelés a Kbt. 69. § (14) bekezdése szerinti adatok tekintetében a személyes adatok kezelését előíró, az adatkezelőre alkalmazandó uniós és tagállami jog szerinti kötelezettség teljesítése, a többi adat tekintetében közérdekből vagy az adatkezelőre ruházott közhatalmi jogosítvány gyakorlása keretében végzett feladat végrehajtása céljából, jogi igények előterjesztéséhez, érvényesítéséhez, illetve védelméhez szükséges.
- 28.14. Az Adatkezelő a kérelmet indokolatlan késedelem nélkül teljesíti, az intézkedésről, vagy az intézkedés elmaradásának indokairól az Érintettet legkésőbb 1 hónapon belül értesíti. Az 1 hónapos határidő a kérelem összetettségére, és a kérelmek számára tekintettel, 2 hónappal meghosszabbítható. A határidő meghosszabbításáról az Adatkezelő a késedelem okainak megjelöléséről a kérelem kézhezvételétől számított egy hónapon belül tájékoztatja az Érintettet. Érintett az Adatkezelőtől írásban kérheti, hogy Adatkezelő korlátozza a személyes adat kezelését, ha a GDPR 18. cikk (1) bekezdésben meghatározott valamely körülmény fennáll.
- 28.15. Adatbiztonság: Az Adatkezelő minden szükséges biztonsági lépést, szervezési és technikai intézkedést megtesz annak érdekében, hogy biztosítsa az Érintett magánszférájának védelmét, így különösen informatikai rendszereit a megfelelő jelszavas belépési védelemmel és vírusvédelemmel látta el, biztosítja az elektronikus- és a papír alapú dokumentumok, iratok, adatok zárt szekrényben és irodában történő tárolását és a jogosultak általi visszakereshetőséget, továbbá sérülés, adatvesztés esetén a reprodukálhatóságot. Az Adatkezelő megfelelő informatikai, technikai és személyi feltételek biztosításával gondoskodik arról, hogy az általa kezelt személyes adatot védje többek között a jogosulatlan hozzáférés ellen vagy azok jogosulatlan megváltoztatása ellen. Az Adatkezelő és az Adatfeldolgozó biztosítja, hogy az Adatkezelő vagy az Adatfeldolgozó irányítása alatt eljáró, a személyes adatokhoz hozzáféréssel rendelkező természetes személyek kizárólag az Adatkezelő utasításának megfelelően kezelhessék az említett adatokat, kivéve, ha az ettől való eltérésre uniós vagy tagállami jog kötelezi őket. Ennek érdekében Adatkezelő és Adatfeldolgozó tevékenységében közreműködő személyek kizárólag a feladataik teljesítéséhez szükséges mértékben és módon kezelhetnek személyes adatot, valamint titoktartási nyilatkozatot tesznek, amennyiben jogszabály erejénél fogva titoktartási kötelezettségük nem áll fenn.
- 28.16. Az adatok továbbításáról adatkezelő dönt, mely csak az adatkezelés céljával összhangban, az adatkezelésre jogosult személyeknek az adatkezelésre meghatározott eszközökkel és módon történhet.
- 28.17. Jogorvoslat: Érintett a személyes adat kezelésével kapcsolatban panaszával az Adatkezelő Adatvédelmi Tisztviselőjéhez, vagy a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatósághoz fordulhat, székhely: 1125 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 22/c, webcím: <https://www.naih.hu/uegyfelszolgalat,-kapcsolat.html> jogosult továbbá a lakóhelye vagy tartózkodási helye szerinti törvényszékhez fordulni webcím: <https://birosag.hu/torvenyszekek>.

Melléklet: A kezelt személyes adatok köre.

Adatkezelés megnevezése	Személyes adatok köre	Adatkezelés időtartama
Ajánlat, részvételi jelentkezés értékelése, bírálata, őrzése	<ol style="list-style-type: none"> Jelentkező/Ajánlattevő kapcsolattartójának neve, címe, telefonszáma, fax száma, e-mail címe, amennyiben aktuális: a teljesítésbe bevont, szakember, olyan személy, aki az értékelés körében bemutatásra kerül, az önéletrajzában megadott személyazonosító adatok, életrajzi adatok, tanulmányi adatok (képzettség/végzettség), szakmai tapasztalattal kapcsolatos adatok: elvégzett releváns munkák/feladatok, a munkavégzés időtartama (kezdő-befejező időpont), az egyes munkák során betöltött 	A közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. törvény 46. § (2) bekezdés szerint 5 év, a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 169. § (1) bekezdés szerint 8 év, a 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés szerint 5 év, az ügyvédi tevékenységről szóló 2017. évi LXXVIII. törvény 53. § (3) bekezdés alapján 5, illetőleg 10 év.

	pozíció/beosztás, ellátott szakmai feladatok, fennálló jogviszony, nyelvismeret, szakmagyakorlási jogosultságok, szakmai tisztségek, szervezeti tagságok 3. tulajdonos név, cím adatok, 4. képviselő személyes azonosító adatai, aláírásmintája 5. egyéb, a jelentkező/ajánlattevő által megadott személyes adatok	
Közbeszerzési szerződés és esetleges módosítása	A szerződő felek képviselőinek neve, beosztása, aláírás mintája; kapcsolattartók neve, beosztása; teljesítést igazoló neve, beosztása; fenti személyek elérhetőségei; pénzügyi ellenjegyző neve, beosztása	A közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény 46. § (2) bekezdés szerint 5 év, a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 169. § (1) bekezdés szerint 8 év, a 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés szerint 5 év, az ügyvédi tevékenységről szóló 2017. évi LXXVIII. törvény 53. § (3) bekezdés alapján 5, illetőleg 10 év.

29. Pontkiosztás módszere az ajánlatok értékelése során:

A pontozás értékelési szempontonként 0-100 pont között történik az alábbiak szerint.

Az ár értékelési szempont esetében az alacsonyabb érték a kedvezőbb.

A többlet jótállás és a szakember tapasztalat és a teljesítésbe bevonni vállalt hátrányos helyzetű munkavállalók száma értékelési szempontok esetében a magasabb érték a kedvezőbb azzal, hogy a többlet jótállás értékelési szempont esetében a 24 hónapot meghaladó vállalás is 24 hónapként kerül értékelésre, a szakember tapasztalat értékelési szempontok esetében a 24 hónapot meghaladó vállalás is 24 hónapként kerül értékelésre.

A teljesítésbe bevonni vállalt hátrányos helyzetű munkavállalók száma értékelési szempontok esetében a 3 főt meghaladó vállalás is 3 fő megajánlásként kerül értékelésre

Ajánlatkérő a fenti a legkedvezőbb szintnek megfelelő értéket veszi figyelembe a pontszámok meghatározásánál, tehát a képletbe abban az esetben is a legkedvezőbbként meghatározott értéket helyettesíti be, ha a legkedvezőbb ajánlat tartalmi eleme ezen értéknél kedvezőbb.

Az alkalmazandó pontkiosztás a Közbeszerzési Hatóság útmutatója a nyertes ajánlattevő kiválasztására szolgáló értékelési szempontrendszer alkalmazásáról (KE 2020. évi 60. szám; 2020. március 25.) szerint:

Ár értékelési szempont: fordított arányosítás, képlet:

$$P = (A_{\text{legjobb}} / A_{\text{vizsgált}}) \times (P_{\text{max}} - P_{\text{min}}) + P_{\text{min}}$$

ahol:

P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma

P_{max}: a pontskála felső határa

P_{min}: a pontskála alsó határa

A_{legjobb}: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme

A_{vizsgált}: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme;

adható minimum pontszám: 0, adható maximum pontszám: 100

A szakember tapasztalat, többlet jótállás és a teljesítésbe bevonni vállalt hátrányos helyzetű munkavállalók száma értékelési szempont: egyenes arányosítás, képlet:

$$P = (A_{\text{vizsgált}} / A_{\text{legjobb}}) \times (P_{\text{max}} - P_{\text{min}}) + P_{\text{min}}$$

ahol:

P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma

P_{max}: a pontskála felső határa

P_{min}: a pontskála alsó határa

A_{legjobb}: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme

A_{vizsgált}: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme;

adható minimum pontszám: 0, adható maximum pontszám: 100

Az értékelési szempontokra negatív előjelű számmal megajánlások nem adhatók.

A nullával való osztás matematikai problémájának elkerülése érdekében bármely, nem az ajánlati árra vonatkozó pontkiosztási képlet alkalmazása mellőzésre kerül, amennyiben az adott értékelési szempontra 0 a megajánlás, ebben az esetben nulla pont kerül kiosztásra az adott képlet alkalmazása helyett.

A pontozás során ajánlatkérő két tizedesjegyre kerekít.

ELŐSZERZŐDÉS MINTA
erőforrások rendelkezésre állásáról

(amennyiben az alkalmasság igazolásához kapacitást nyújtó szervezet, vagy személy kerül bevonásra, kérjük
kitöltve, aláírva csatolni)

Tárgy:
Szentendre Város Önkormányzat
Kálvária útfelújítás, gyalogátkelők helyek létesítése
1. rész: Kálvária út felújítása
2. rész: Gyalogátkelők helyek, közvilágítás létesítése
tárgyú közbeszerzési eljárása
EKR000281232023

amely létrejött

név ...
cím...
adószám...
képviseli...
mint kapacitást nyújtó szervezet
és

név ...
cím...
adószám...
képviseli...
mint kapacitást igénybe vevő, ajánlattevő
között az alábbi feltételekkel.

1. Ajánlattevő fenti tárgyú közbeszerzési eljárásban ajánlatot kíván benyújtani.
2. Ajánlattevő az eljárást megindító felhívás ... pontjában megjelölt alkalmassági követelmény igazolása érdekében a kapacitást nyújtó szervezet erőforrására támaszkodik.
3. A kapacitást nyújtó szervezet nyilatkozik, hogy a szerződés teljesítéséhez szükséges erőforrások rendelkezésre állnak majd a szerződés teljesítésének időtartama alatt.
4. Rendelkezésre bocsátott erőforrások: ...
5. A kapacitást nyújtó szervezet a Kbt. 65. § (9) bekezdése alapján, jelen dokumentum aláírásával nyilatkozik arról, hogy olyan mértékben részt vesz a szerződés azon részének teljesítésében, amelyhez e kapacitásokra szükség van, amely – az ajánlattevő saját kapacitásával együtt – biztosítja az alkalmassági követelményben elvárt szaktudás, illetve szakmai tapasztalat érvényesülését a teljesítésben. A kapacitást nyújtó szervezet ... módon közreműködik a szerződés teljesítésében, biztosítva a szükséges szaktudás, szakmai tapasztalat érvényesülését.
6. Kapacitást nyújtó szervezet az ajánlattevőt jelen szerződés aláírásával meghatalmazza arra, hogy az Elektronikus Közbeszerzési Rendszerben elektronikus úton teendő nyilatkozatok megtételekor a kapacitást nyújtó szervezet képviselőjében eljárjon.
7. A felek közti, díjazás megosztására vonatkozó rendelkezés: ... (akár olyan formában, hogy a felek a későbbiekben állapotodnak meg róla nyertességük esetén).
8. A jelen előszerződést mind két fél magára nézve kötelező érvényűnek tekintí azzal, hogy a jelen előszerződésben nem szereplő további feltételekről a Felek ajánlattevő nyertessége esetén állapotodnak meg.
9. Jelen előszerződés az ajánlat benyújtásának napján érvényes és hatályos, és hatálya, teljesítése, alkalmazhatósága vagy végrehajthatósága nem függ sem hatályba léptető-, illetve bontó feltételtől sem harmadik személy, vagy hatóság jóváhagyásától.
10. Felek a jelen előszerződést, mint akaratukkal egyezőt írják alá.

Keltezés (helység, év, hónap, nap)

...
kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet

...
kapacitást igénybe vevő, ajánlattevő

Tárgy:

Szentendre Város Önkormányzat

Kálvária útfelújítás, gyalogátkelőhelyek létesítése

1. rész: Kálvária út felújítása

2. rész: Gyalogátkelőhelyek, közvilágítás létesítése

tárgyú közbeszerzési eljárása

EKR000281232023

NYILATKOZAT

(minta)

az ukrainai helyzetet destabilizáló orosz intézkedések miatt hozott korlátozó intézkedésekről szóló 833/2014/EU tanácsi rendelet 5k. cikk (1) bekezdése szerinti tilalomról

Alulírott (...) a(z) (...) képviselőjeként a (...) tárgyú közbeszerzési eljárással/koncessziós beszerzési eljárásban, mint Ajánlattevő az alábbi nyilatkozatot teszem:

1. Az ukrainai helyzetet destabilizáló orosz intézkedések miatt hozott korlátozó intézkedésekről szóló 833/2014/EU tanácsi rendelet (a továbbiakban: rendelet) 5k. cikk (1) bekezdés a)-c) pontjában előírtakra figyelemmel Ajánlattevő nem

a) orosz állampolgár, vagy oroszországi lakóhelyű/székhelyű természetes vagy jogi személy, szervezet vagy szerv;

b) olyan jogi személy, szervezet vagy szerv, amely tulajdonosi jogainak több mint 50 %-ával közvetlenül vagy közvetve az a) pontban említett valamely szervezet rendelkezik; vagy

c) olyan természetes vagy jogi személy, szervezet vagy szerv, amely az a) vagy b) pontban említett valamely szervezet nevében vagy irányítása szerint jár el.

2. A rendelet 5k. cikk (1) bekezdés a)-c) pontjában előírtakra figyelemmel az ajánlatban a szerződés értékének 10

%-át meghaladó bármely alvállalkozóként, szállítóként, kapacitást biztosító szervezetként megjelölt szervezet nem

a) orosz állampolgár, vagy oroszországi lakóhelyű/székhelyű természetes vagy jogi személy, szervezet vagy szerv;

b) olyan jogi személy, szervezet vagy szerv, amely tulajdonosi jogainak több mint 50 %-ával közvetlenül vagy közvetve az a) pontban említett valamely szervezet rendelkezik; vagy

c) olyan természetes vagy jogi személy, szervezet vagy szerv, amely az a) vagy b) pontban említett valamely szervezet nevében vagy irányítása szerint jár el.

3. Ajánlattevő a közbeszerzési eljárásban való nyertessége esetén a szerződés teljesítése során nem vesz igénybe olyan, a szerződéses érték 10 %-át meghaladó, alvállalkozóként, szállítóként, kapacitást biztosító szervezetként megjelölt szervezetet, mely vonatkozásában a rendelet 5k. cikk (1) bekezdés a)-c) pontjában előírt feltételek valamelyike teljesül.

Kelt: év hónap napján

(cégszerű aláírás)

Szakember szakmai önéletrajz
(minta)

Tárgy:

Szentendre Város Önkormányzat

Kálvária útfelújítás, gyalogátkelőhelyek létesítése

1. rész: Kálvária út felújítása

2. rész: Gyalogátkelőhelyek, közvilágítás létesítése

tárgyi közbeszerzési eljárása

EKR000281232023

SZEMÉLYES ADATOK	
Név:	
Lakcím:	
Születési idő:	
Állampolgárság:	
Alkalmassági minimumkövetelmény	

ISKOLAI VÉGZETTSÉG, EGYÉB TANULMÁNYOK (Kezdje a legfrissebbel, és úgy haladjon az időben visszafelé!)		
Mettől meddig (év)	Intézmény megnevezése	Végzettség és szakirány

HATÓSÁGI NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL ¹	
Kamarai nyilvántartási szám, a jogosultság megjelölése és első megszerzésének pontos dátuma, kódja	Kamara megnevezése, ahol nyilvántartják (elektronikus elérési cím)

MUNKAHELYEK, MUNKAKÖRÖK (Kezdje az aktuálissal, és úgy haladjon az időben visszafelé!)		
Mettől meddig (év, hó)	Munkahely megnevezése	Betöltött munkakör

¹ Opcionális - Amennyiben a szakember tekintetében megadható.

**A KÖZBESZERZÉS TÁRGYÁVAL ÖSSZEFÜGGŐ, AZ ALKALMASSÁG IGAZOLÁSÁRA
MEGJELELT KORÁBBI MUNKÁK, TAPASZTALATOK ISMERTETÉSE²**
(Kezdje az aktuálissal és úgy haladjon időben visszafelé)

sor- szám	A tevékenységgel érintett naptári év/hónap ³	A projekt (beruházás) megnevezése, mely esetében a feladatokat ellátta, a megrendelő neve, címe, szakember által betöltött pozíció, szakember által ellátott feladat	szakmai tapasztalat ⁴ (hónapban megadva) ⁵
1.	20.. január ⁶		1
2.	20.. február		1
3.	20.. március		1
4.	20.. április		1
5.	20.. május		1
6.	20.. június		1
7.	...		1
...	...		1
Szakmai tapasztalat összesen (naptári hónap)			...

**A KÖZBESZERZÉS TÁRGYÁVAL ÖSSZEFÜGGŐ, AZ ÉRTÉKELÉSI SZEMPONT SZERINTI
MEGAJÁNLÁS ALÁTÁMASZTÁSÁRA MEGJELELT KORÁBBI MUNKÁK, TAPASZTALATOK
ISMERTETÉSE⁷**
(Kezdje az aktuálissal és úgy haladjon időben visszafelé)

sor- szám	A tevékenységgel érintett naptári év/hónap ⁸	A projekt (beruházás) megnevezése, mely esetében a feladatokat ellátta, a megrendelő neve, címe, szakember által betöltött pozíció, szakember által ellátott feladat	szakmai tapasztalat ⁹ (hónapban megadva) ¹⁰
1.	20.. január ¹¹		1
2.	20.. február		1
3.	20.. március		1
4.	20.. április		1
5.	20.. május		1
6.	20.. június		1
7.	...		1
...	...		1
Szakmai tapasztalat összesen (naptári hónap)			...

2 Az önéletrajzban be kell mutatni az alkalmassági követelménynek való megfeleléshez szükséges szakmai tapasztalatot (az alkalmassági követelményben előírt jogosultság hiányában).

3 A táblázat egyes sorain a megjelölt év és hónap aktualizálendő az adott szakember szakmai tapasztalattal érintett naptári év/hónapjainak megfelelően.

4 Felhívjuk a figyelmet, hogy a szakmai tapasztalatot úgy kell ismertetni, hogy kiderüljön belőle az alkalmassági minimumkövetelményként előírt kitétel is.

5 Az időben párhuzamos gyakorlati idők csak egyszer számítanak bele az adott szakember szakmai tapasztalatába.

6 A táblázat további sorokkal kiegészítendő.

7 Az önéletrajzban be kell mutatni az értékelési szempont szerinti megajánlás alátámasztására a szakmai tapasztalatot abban az esetben, ha az értékelési szempontok vonatkozásában többlet szakmai tapasztalatot mutat be.

8 A táblázat egyes sorain a megjelölt év és hónap aktualizálendő az adott szakember szakmai tapasztalattal érintett naptári év/hónapjainak megfelelően.

9 A szakmai tapasztalatot úgy kell ismertetni, hogy alátámasssa az értékelési szempont szerinti megajánlást.

10 Az időben párhuzamos gyakorlati idők csak egyszer számítanak bele az adott szakember szakmai tapasztalatába.

11 A táblázat további sorokkal kiegészítendő.

Egyéb, Ön által fontosnak tartott adat:

Alulírott mint a(z) ajánlattevő által a

„Kálvária útfelújítás, gyalogátkelőhelyek létesítése

1. rész: Kálvária út felújítása

2. rész: Gyalogátkelőhelyek, közvilágítás létesítése”

tárgyú közbeszerzési eljárásban a szerződés teljesítésébe bevonni kívánt szakember

nyilatkozom,

hogy, az ajánlat nyertessége esetén képes vagyok dolgozni, és dolgozni kívánok a teljes projekt időtartama alatt – a szerződés teljesítése során – az ajánlatban szereplő beosztásban, amelyre vonatkozóan önéletrajzomat benyújtották.

Nyilatkozom továbbá, hogy a szerződés teljesítésének időszakában nincs más olyan kötelezettségem, amely a szerződés teljesítésében való munkavégzésemet bármilyen szempontból akadályozná.

Kelt:

szakember saját kezű aláírása

Szentendre, Kálvária utca útburkolat és járda felújítása a Hamvas Béla utca - Damjanich utca között. Költségvetés kiírás					
Tételszám	Tétel megnevezése	Egység	Egyesítő	Mennyiség	Költség (nettó ár)
ÚTÉPÍTÉS ÉS FORGALOMTECHNIKA					
	Aszfaltburkolat marása 2 cm rétegekben takarítása, keltatása szállítással	m ³	0 Ft	88	0 Ft
	Térkö burkolat bontása útpályában, teljes pályaszerkezettel, elszállítással	m ²	0 Ft	104	0 Ft
	Aszfalt burkolat bontása teljes pályaszerkezettel, elszállítással	m ²	0 Ft	490	0 Ft
	Beton burkolat bontása teljes pályaszerkezettel, elszállítással	m ²	0 Ft	21	0 Ft
	Burkolat alap kinyúzása el: a teljes útpálya 3% felületén, elszállítással	m ²	0 Ft	194	0 Ft
	Járda bontása elszállítással	m ²	0 Ft	1852	0 Ft
	Szegélyek bontása szállítással	m	0 Ft	2142	0 Ft
	Földmunka - töltés, szállítással	m ³	0 Ft	10	0 Ft
	Földmunka - bevégzés, szállítással	m ³	0 Ft	864	0 Ft
	Tűkőr készítése tömörítéssel kis felületen 7kg286%	m ²	0 Ft	2452	0 Ft
	Fagyálló homokos kavics alapréteg szállítással, anyagmozgatással, szintezéssel és tömörítéssel	m ³	0 Ft	388	0 Ft
	M22 macskajáki alapréteg szállítással, anyagmozgatással, szintezéssel és tömörítéssel	m ³	0 Ft	2	0 Ft
	C1 cementhabarcs alapréteg szállítással, anyagmozgatással, szintezéssel és tömörítéssel	m ³	0 Ft	381	0 Ft
	AC22 kötőréteg szállítással, anyagmozgatással, szintezéssel és tömörítéssel	m ³	0 Ft	17	0 Ft
	AC11 kiegyenlítő réteg szállítással, anyagmozgatással, szintezéssel és tömörítéssel	m ³	0 Ft	91	0 Ft
	AC11 kopóréteg szállítással, anyagmozgatással, szintezéssel és tömörítéssel	m ³	0 Ft	269	0 Ft
	ZH-2/5-ös szűrőhomok ágyazat szállítással, anyagmozgatással, szintezéssel és tömörítéssel	m ³	0 Ft	8	0 Ft
	6 cm vastag térköf fektetése és besoprtása szállítással, anyagmozgatással, szintezéssel és tömörítéssel el:	m ²	0 Ft	8	0 Ft
	8 cm vastag térköf fektetése és besoprtása szállítással, anyagmozgatással, szintezéssel és tömörítéssel el:	m ²	0 Ft	80	0 Ft
	8 cm vastag térköf - útpálya burkolatnak megfelelő - fektetése és besoprtása szállítással, anyagmozgatással, szintezéssel és tömörítéssel el:	m ²	0 Ft	160	0 Ft
	Süllyesztett szegély építése C20/25-32/F1 kétoldali betongerendán, házagóva: 25x15x30 cm	m	0 Ft	14	0 Ft
	Kiemelt szegély építése C20/25-32/F1 kétoldali betongerendán, házagóva: 25x15x30 cm	m	0 Ft	1371	0 Ft
	Döntött szegély építése C20/25-32/F1 betongerendán, házagóva: 25x15x30 cm	m	0 Ft	12	0 Ft
	Kerti szegély építése C20/25-32/F1 betongerendán, házagóva: 25x15x30 cm	m	0 Ft	745	0 Ft
	Terdalf (1m alatti) építése	m	0 Ft	6	0 Ft
	Taktile megálló jelek elhelyezése	m ²	0 Ft	19	0 Ft
	Taktile félvezető jelek elhelyezése	m	0 Ft	7	0 Ft
	KRESZ tábla oszlopok elhelyezése betontömbbel	db	0 Ft	18	0 Ft
	KRESZ táblák fel Szerelése oszlopra:	db	0 Ft	18	0 Ft
	Gyalogos átkelő és helyzejelző felállítás tartó termoplasztik fehér - kék jelek	m ²	0 Ft	47	0 Ft
	Fehér termoplasztik tartós burkolati jelek visszafestése - gépi jelek	m ²	0 Ft	91	0 Ft
	Fehér termoplasztik nyílak	db	0 Ft	3	0 Ft
	Víznyelő áthelyezése a bekötési vonalán	db	0 Ft	1	0 Ft
	Víznyelő kiküszöbítése, szintbe helyezése	db	0 Ft	32	0 Ft
	Víznyelőrács meghosszabbítása 12 m-el (1407 H-ra, elött)	fm	0 Ft	12	0 Ft
	Aknafedlapok szintbe helyezése	db	0 Ft	80	0 Ft
	Időigényes forgalomterelés levezetés	db	0 Ft	1	0 Ft
	Időigényes forgalomterelés	db	0 Ft	1	0 Ft
	Összesen nettó				0 Ft
	27% áfa				0 Ft
	Összesen bruttó				0 Ft
					0 Ft



VIA-COMP

MÉRŐKI IRODA KFT.

Szakági tervező:

Generál tervező: ARGON-GEO Mérnöki Iroda Kft. 1143 Budapest, Hungária krt. 134.

Tsz: 23005

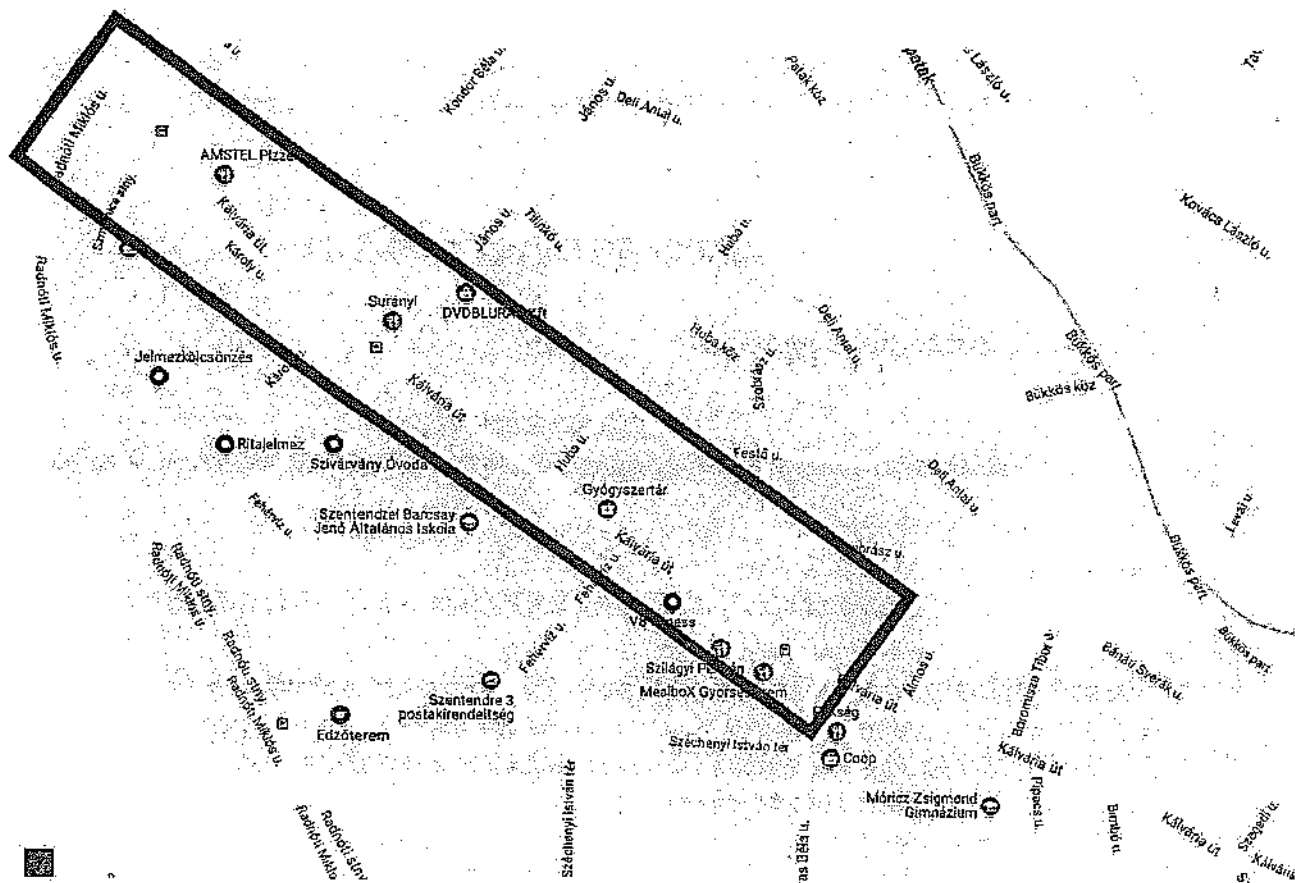
SZENTENDRE

Kálvária út burkolat felújítása

a Hamvas Béla utca és Damjanich utca között

Útépités - Egyesített engedélyezési és kiviteli terv.

MŰSZAKI LEÍRÁS



(Forrás: Google Maps)

Jelen terv a ARGON-GEO Mérnöki Iroda Kft. 2017. 10.27-i dátumú 175-044-9 tervszámú, „Szentendre Kálvária út burkolat felújítása” című tervdokumentáció 2023. 03.14-i helyszíni bejárás szerinti módosítása.

A Bimbó utca és a Hamvas Béla utca közötti szakasz a tervek szerint megépült.

Szakági tervező:

okl. építőmérnök, vezető tervező

Budapest, 2023.04.04.

Irat- és tervjegyzék:

Műszaki leírás – tervjegyzék. Tervezői nyilatkozat
Költségvetés kiírás

Helyszínrajz I. (megépült szakasz, nem része jelen tervnek)		
Helyszínrajz II. (0+266,00 – 0+651,87 km sz között)	U-02/M	M=1:250
Helyszínrajz III. (0+651,87 – 0+991,40 km sz között)	U-03/M	M=1:250
Mintakeresztmetszelvény	U-04/M	M=1:50
Hossz-szelvény	U-05/M	M=1:500, 1: 100
Keresztmetszelvények I. (megépült szakasz, nem része jelen tervnek)		
Keresztmetszelvények II. (0+292,33 km sz között)	U-07/M	M=1: 50
Keresztmetszelvények III. (0+322,36 - 0+532,09 km sz között)	U-08/M	M=1: 50
Keresztmetszelvények IV. (0+562,12 - 0+741,76 km sz között)	U-09/M	M=1: 50
Keresztmetszelvények V. (0+771,68 - 0+984,30 km sz között)	U-10/M	M=1: 50

TERVEZŐI NYILATKOZAT

A tervezett létesítmény megnevezése:

SZENTENDRE

Kálvária út burkolat felújítása a Bimbó utca és Damjanich utca között

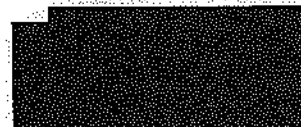
Tervfázis:

EGYESÍTETT ENGEDÉLYEZÉSI ÉS KIVITELI TERV

Az utak építésének és a forgalom részére való átadásának hatósági engedélyezéséről szóló 93/2012.(V.10.) Korm. rendelet 11. §. (1a) bekezdésének a.) pontjában foglaltak, valamint a 191/2009.. (IX.15.) Korm. rendelet 22/A. §. (1) bekezdése szerint, az Étv. 31. §. (2) pontja és a 41. §. figyelembevételével a következőket

nyilatkozuk,

- a tervdokumentáció teljeskörű
- minden érintettel egyeztetett, a megrendelői-, kezelői és üzemeltetői elvárásoknak megfelelő
- hogy a terv megfelel a teljesítéskor érvényben lévő kötelező törvényes rendelkezéseknek, a vonatkozó rendeleteknek, szabványoknak és műszaki előírásoknak és az általános érvényű szakmai követelményeknek.



okl. építőmérnök, vezető tervező
Mérnöki Kamara azonosító szám:

Budapest, 2023. 04. 04.

I. TERVEZÉSI FELADAT

A terv módosítását – mint szakági tervező - Szentendre Város Önkormányzata és a generáltervező ARGON-GEO Mérnöki Iroda Kft. megbízásából készítettük.

Tervezési feladat:

- A Kálvária út marás-szönyegezése, járdafelújítás, kiegészítés mindkét oldalon.

A burkolat-felújítás nem tartozik az utépítési engedélyezési eljárás hatálya alá, közútkezelői és tulajdonosi hozzájárulással építhető.

A csapadékvíz elvezetés jelenlegi zárt csatorna rendszere nem változik, a víznyelők szintbe helyezendők.

II. MEGLÉVŐ ÁLLAPOT

Az út aszfalt burkolata tönkremenetel közeli állapotú, foltozott, sávokban szabdalt.

Útjavításokat néhol térkő burkolattal kiviteleztek, ezek elbontandók, megszüntetendők.

Felfelé haladva a bal oldalon folyamatos, változó szélességű, a jobb oldalon szakaszonként hiányos járda található.

A szakaszon négy kijelölt gyalogátkelőhely található. A Hamvas Béla utcánál az átkelő felújításra került, tervezési szakaszon kívül esik. A Fehérvíz utca csatlakozásához az Inter-Roda Kft. 21/2018. tervszámú tervében kijelölt gyalogátkelőt tervezett, melyet a szakasz építéskor aszerint a terv szerint kell megépíteni, jelen terv nem tartalmazza. Ez a hatósági jóváhagyással rendelkező átkelő kiváltja a jelenleg a Fehérvíz utca torkolatától É-Ny-ra lévő meglévő gyalogos átkelőt, mely a felújítást követően megszűnik. A Huba utcától és a Károly utcától É-Ny-ra lévő gyalogátkelők megmaradnak, úttest szinten, piros kiemelés nélkül építendők át.

A Damjanich utca sarkán meglévő átkelő járdák taktilis jelekkel felújítottak, az átkelő megmarad.

III. TERVEZETT ÁLLAPOT

Az út tengelyét felfelé haladva a bal oldali szegélytőben vettük fel. Az eredeti szelvényezés nem változott, a kezdő szelvény: 0+266,00

Szelvényezett és az építési hossz: 725,40 m.

Az út tervezési osztályba sorolása: gyűjtőút.

A burkolat felújítás során a meglévő paraméterek nem változnak.

A szegélyek kifizését a tervezett tengely és a keresztshelvények határozzák meg.

Az út jelenlegi szélessége 7 m körül ingadozik. A Fehérvíz utcai gyalogátkelő a meglévő szegélyekhez igazodik, így az általa érintett szakaszon az útszélesség nem változik. A további szakaszokon 7,00 m útszélesség tervezett.

A hossz szelvény monoton emelkedő. A magasságok a bal oldali szegélytőben változatlanok, a gerincvonalig jellemzően 2,5%-al 9 cm emelkedő, majd a jobb oldal felé 2,5% oldalesés alakítandó ki. A meglévő oldalesések kilapultak, ezért az út közepén általában kiegyenlítés szükséges. Vannak szakaszok, ahol az út közepe felé lejt mindkét sáv. Ezt megszüntettük, kisebb oldaleséssel csökkentettük a szükséges aszfalt mennyiséget.

A kiemelt szegélyek az uszoda előtti szakasz, és a feljebb lévő újszerű parkoló szegélyek, megálló öböl szegélyek kivételével mindkét oldalon felújítandók.

Az öbölszerűen kialakított párhuzamos parkolók merőleges lezárással 2,50 m szélességgel átépítendő. Az egyenes szegélyvonal meghosszabbítandó, a meglévő pollerek előtt R=1 m sugarú szegélylekerekéretté az útburkolat kipótolandó. A mélyponton a parkolósáv kifelé lejtjen, a sarokban mélypont ne maradjon. A leálló öblök jellemzően ellenlejtésük, kivéve a Hamvas Béla utca után a jobb oldalon. Itt a parkolósáv lezárását az alsó ponton 1,5% úttest felé lejtéssel kell kialakítani.

A Károly utcával szemközti merőleges parkolót szabályos geometriával terveztük.

A bal oldali járdák felújítása a bejelölt helyeken javasolt.

A jobb oldalon a hiányzó járda szakaszokat pótoltuk. A járda folyamatossága a telekhatárok miatt a 0+830-0+860. szelvények előtt pedig a merőleges parkoló szabályozásával biztosítható.

A járda mellett kerti szegély építendő.

A burkolt kocsi behajtókat a járda korrekció és az egyedi kialakítások miatt általában át kell építeni.

A kiemelt szegély fellépője 12 cm, a keresztshelvények szerinti. A kocsi behajtóknál a kiemelt szegély 4-5 cm-re lesüllyesztendő a járdával együtt, a keresztshelvények szerint.

A jelenleg is meglévő megemelt útküszöb kialakítások elbontandók, megszűnnek.

A járda – út csatlakozásoknál a kiemelt szegély 2 cm fellépőjűre lesüllyesztendő.

A 0+330 szelvényénél 6 m hosszön térdfal kialakítását tartalmazza a terv, ezzel a lejjebb lévő gyalogátkelő az eddig elzárt rézsús szakaszon is járdán megközelíthetővé válik.

Magassági kialakítás:

Az út hossz-lejtése a meglévővel azonos, folyamatosan emelkedik, 1-4,5% között

Csapadékvíz elvezetés:

A meglévő víznyelők a hossz- és keresztshelvények szerint szintbe helyezendők, kitisztítandók.

A 0+331,50 km szelvényben a jobb oldalon a ferde öböl vonal merőleges korrekciója miatt a meglévő víznyelőt a bekötése vonalán át kell helyezni a tervezett szegélyhez.

A Vegye-vigye kisbolt előtt a zavaró forgalmi helyzet miatt a járdára felállás megszüntetendő. Ezért itt 12 cm fellépővel átépül a kiemelt szegély és pollerek helyezendők el. Az üzlet előtt a meglévő víznyelőrács meghosszabbítandó.

IV. FORGALOMTECHNIKA

Forgalomtechnika munkarész nem volt része a feladatnak.

A forgalomtechnikai táblázás nem változik.

A gyalogátkelő táblákat mindkét oldalon minden gyalogátkelőnél ki kell helyezni. A gyalogátkelők előtti beton térkő rázósávok – hatástalanságuk miatt – megszűnnek.

Minden gyalogátkelő előtt 50-60 m-re a „Gyalogosok” veszélyt jelző KRESZ táblát javasoljuk elhelyezni.

A Hamvas Béla utcai autóbuszmegálló táblát – az eredeti terv szerint is – javasoljuk előrébb helyezni, hogy a megállói öböl elején ne legyen leállásra alkalmas szakasz.

Jelen terv a járda – út és parkoló behajtó keresztvezéseknél taktilis megálló kősört tartalmaz. A pöttyözött kősor szélessége a kiemelt szegéllyel együtt 60 cm. A kijelölt gyalogátkelőknél rávezető kősor is építendő, 40 cm szélességben.

A kivitelezés 4 ütemben javasolt. Első két ütemben egy-egy oldalon a kiemelt szegélyek átépítése történik, a járdaépítésekkel együtt. A 3. ütem a burkolatok helyi átépítése helyi fél útpálya lezárással. 4. Építési ütem a profilmarás –szőnyegezés a mozgó munkahely típus terelés alatt.

A vonatkozó Útügyi Műszaki Előírások, az e-ÚT 04.05.12. és a KRESZ előírásainak betartásával.

V. FÖLDMŰ, PÁLYASZERKEZETEK

A földmű kialakítására és minőségi követelményeire az

- e-ÚT 06.03.13 (ÚT 2-1.202) és az

- e-UT 06.02.11 (ÚT 2-1.222) Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai Útügyi Műszaki Előírások vonatkoznak.

Az útpályák alatt (védő-javító réteg tetején), min. $E_2=50 \text{ MN/m}^2$ statikus teherbírási modulus, max. $T_1=2,0$ tömörödési tényező, min $\text{Tr}_\gamma=95 \%$ -os tömörség biztosítandó.

A földmű teherbírását építés közben próbatömörítéssel kell megállapítani.

Az ágyazatot - minden pályaszerkezet alatt - és a földmű felső 50 cm vastag rétegét $\text{Tr}_\gamma=95\%$ tömörségi fokra kell tömöríteni.

A tervezési területen az ágyazati rétegeket fagyvédő minőségben kell elkészíteni.

A területen humusz nincs.

A földmű felső rétegébe, a védő-javító rétegekbe a megfelelő teherbírást biztosító keverékanyagok is beépíthetők. Az esetlegesen szükséges talajcseréhez és a védő-javító réteg építéséhez felhasználhatók bontott anyagok is. A felhasználás feltételeit az útügyi műszaki előírások tartalmazzák. (A helyszínen bontott beton zúzalék felhasználására törekedni kell.)

- e-UT 05.02.51 (ÚT 2-3.706) Bontott útépítési anyagok újrahasználata és hasznosítása
- e-UT 05.02.52 (ÚT 2-3.707) Bontott útépítési anyagok újrahasználata I.

A pályaszerkezeteket előírásai:

- e-UT 06.03.13 (ÚT 2-1.202) számú Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése;
- e-UT 06.03.21 (ÚT 2-1.302) számú Út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek;
- e-UT 06.03.41 (ÚT 2-3.205) Kő és műkö burkolatok építése;
- e-UT 06.03.42 (ÚT 2-3.212) Betonkő burkolatú pályaszerkezetek tervezése és építése;
- e-UT 06.03.51 (ÚT 2-3.206) e-UT 06.03.52 (ÚT 2-3.207) Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei – Építési előírások– Tervezési előírások. A Ckt burkolatalapot ennek megfelelően kell dilatálni.

Tervezett pályaszerkezetek:

1. Útburkolat szőnyegezés:

- 4 cm AC-11 aszfalt kopóréteg
- 0-4 cm AC-11 kiegyenlítő aszfalt réteg
- (4 cm-nél nagyobb kiegyenlítés esetén min. 6 cm-re mart kötőréteg terítendő.)
- profilmarás, kátyúzás, meleg bitumenes kellősítés

2. Útburkolat szélesítés:

- 4 cm AC-11 aszfalt kopóréteg
- 7 cm AC-22 aszfalt kopóréteg
- 20 cm Ckt-4 cementstabilizáció útalap
- 20 cm homokos kavics védőréteg

3. Aszfalt kapubehajtók pályaszerkezete:

- 4 cm AC-4 aszfalt kopóréteg
- 20 cm Ckt-4 cementstabilizáció útalap
- 20 cm homokos kavics védőréteg

4. Aszfalt járda burkolat:

- 4 cm AC-4 aszfalt kopóréteg
- 15 cm Ckt-4 cementstabilizációs alap
- 15 cm homokos kavics védőréteg.

5. Beton térkő kocsi behajtók: pótlások, vagy lakossági igény esetére alternatíva:

- 6 cm beton térkő
- 3 cm ZH-2/5 zúzott homok ágyazat (finom rész nélkül)
- 15 cm Ckt-4 cementstabilizációs alap

- 15 cm homokos kavics védőréteg.

6. Parkoló építés, átépítés:

- 4 cm AC-11 aszfalt kopóréteg
- 7 cm AC-22 aszfalt kopóréteg
- 15 cm Ckt-4 cementstabilizáció útalap
- 20 cm homokos kavics védőréteg

7. Parkoló építés, átépítés – alternatíva térkővel:

- 8 cm beton térkő
- 3 cm ZH-2/5 zúzott homok ágyazat (finom rész nélkül)
- 15 cm Ckt-4 cementstabilizáció útalap
- 20 cm homokos kavics védőréteg

Szegélyek: kiemelt, süllyesztett és kerti szegélyek alkalmazottak.

Az anyagokra és az építésre vonatkozó előírásokat a terv és az e-UT 06.03.41 (Kő- és műkö burkolatok építése) tartalmazza az alábbi kiegészítésekkel:

A szegélyek csak előre gyártott kivitelben készülhetnek, min. C 30/37 XF4 (MSZ 4798-1:2004) minőségű betonból üzemben előre-gyártott, fagyálló beton szegélykövekből. (MSZ EN 1343).

Törött, csorbult, darázsfészkes elemek nem építhetők be.

A szegélyek a védőréteg elkészítése után, min 15 vtg, C 20/25 F1 minőségű, max. 24 mm szem-nagyságú adalékanyagból készített földnedves betonágyazatra, valamint megtámasztással építhetők. (MSZ 4798-1:2004)

A szegélyek fugázása fagyálló cementhabarccsal, a kövek közötti ~1. cm vtg. hézagok teljes kitöltésével készüljön.

VI. GEODÉZIAI ADATOK

A geodéziai térkép EOVS vetületi rendszerben Balti alapszinten készült.

A kitérés a megadott kottákkal, EOVS koordinátákkal és az ívadatokkal, valamint a keresztmetszetek segítségével lehetséges.

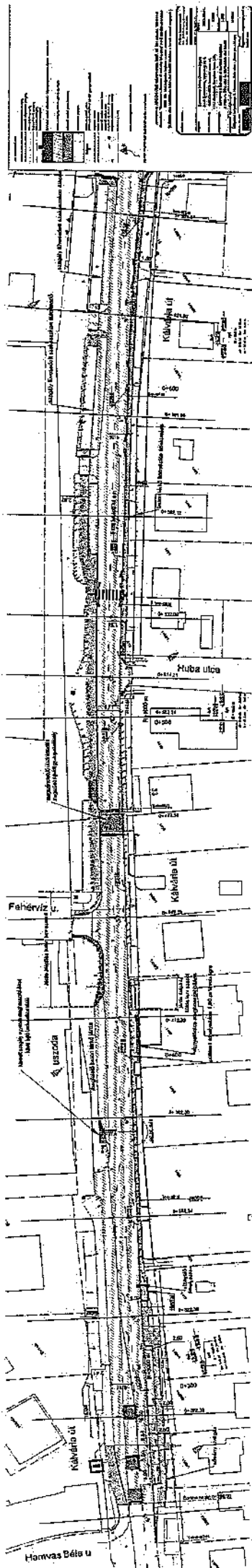
VII. MUNKAVÉDELMI ÉS TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

Az építkezés során az érvényben lévő munkavédelmi, tűzvédelmi és balesetelhárítási óvórendszabályokat a legszigorúbban be kell tartani. Biztosítani kell az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeit az építés minden fázisában és minden munkaműveletnél.

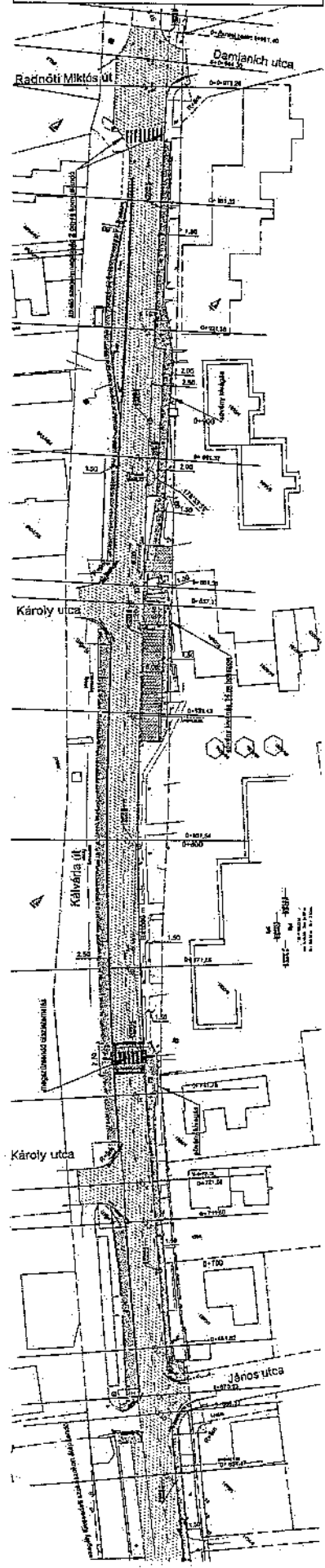
A tárgyi tervek ezen előírások betartásával készültek és egyúttal biztosítják az építéshez az előírások betartásának feltételeit.

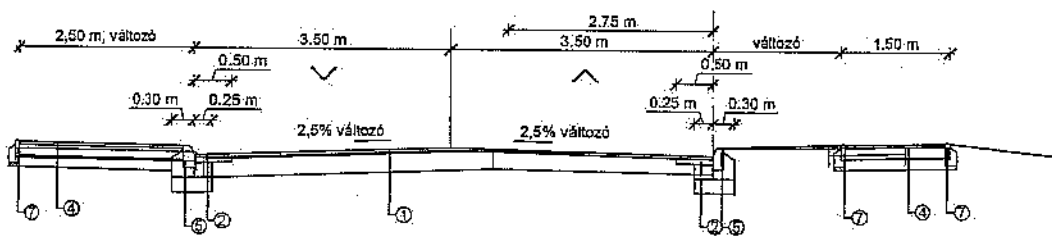
Budapest, 2023. 04. 04.





1. A tervrajz készítésének célja: a meglévő és tervezett épületek, létesítmények, utak, zöldterületek, valamint a vízvezeték, szennyvízcsatorna, gázvezeték, villamosvezeték elhelyezkedésének megjelölése.
 2. A tervrajz készítésének alapja: a meglévő és tervezett épületek, létesítmények, utak, zöldterületek, valamint a vízvezeték, szennyvízcsatorna, gázvezeték, villamosvezeték elhelyezkedésének megjelölése.
 3. A tervrajz készítésének feltételei: a meglévő és tervezett épületek, létesítmények, utak, zöldterületek, valamint a vízvezeték, szennyvízcsatorna, gázvezeték, villamosvezeték elhelyezkedésének megjelölése.
 4. A tervrajz készítésének hatálya: a meglévő és tervezett épületek, létesítmények, utak, zöldterületek, valamint a vízvezeték, szennyvízcsatorna, gázvezeték, villamosvezeték elhelyezkedésének megjelölése.
 5. A tervrajz készítésének időpontja: a meglévő és tervezett épületek, létesítmények, utak, zöldterületek, valamint a vízvezeték, szennyvízcsatorna, gázvezeték, villamosvezeték elhelyezkedésének megjelölése.
 6. A tervrajz készítésének készítője: a meglévő és tervezett épületek, létesítmények, utak, zöldterületek, valamint a vízvezeték, szennyvízcsatorna, gázvezeték, villamosvezeték elhelyezkedésének megjelölése.
 7. A tervrajz készítésének dátuma: a meglévő és tervezett épületek, létesítmények, utak, zöldterületek, valamint a vízvezeték, szennyvízcsatorna, gázvezeték, villamosvezeték elhelyezkedésének megjelölése.
 8. A tervrajz készítésének helye: a meglévő és tervezett épületek, létesítmények, utak, zöldterületek, valamint a vízvezeték, szennyvízcsatorna, gázvezeték, villamosvezeték elhelyezkedésének megjelölése.
 9. A tervrajz készítésének címe: a meglévő és tervezett épületek, létesítmények, utak, zöldterületek, valamint a vízvezeték, szennyvízcsatorna, gázvezeték, villamosvezeték elhelyezkedésének megjelölése.
 10. A tervrajz készítésének száma: a meglévő és tervezett épületek, létesítmények, utak, zöldterületek, valamint a vízvezeték, szennyvízcsatorna, gázvezeték, villamosvezeték elhelyezkedésének megjelölése.





Pályaszerkezetek:

- ① 4 cm AC-11 aszfalt szőnyegezés
0-4 cm AC-11 kiegészítő aszfalt réteg
Profilmarás
alap kátyúzása, takarítása, meleg bitumenes kellősítése
- ② 4 cm AC-11 kopó réteg
7 cm AC-22 kötsz réteg
20 cm Ckt-4 cementstabilizáció
20 cm homokos kavics védőréteg
- ③ Kapubejáró burkolat:
4 cm AC-4 aszfalt kopóréteg
20 cm Ckt-4 cementstabilizáció
15 cm homokos kavics védőréteg
- ④ Járda burkolat:
4 cm AC-4 aszfalt kopóréteg
15 cm Ckt-4 cementstabilizáció
15 cm homokos kavics védőréteg
- ⑤ Kiemelt szegély
C 12/15-32-f1 (földnedves) betongerendán, cementhabarcs hézagolással
- ⑥ "K" szegély
C 12/15-32-f1 (földnedves) betongerendán, cementhabarcs hézagolással
- ⑦ Kerti szegély
C 12/15-32-f1 (földnedves) betongerendán, cementhabarcs hézagolással

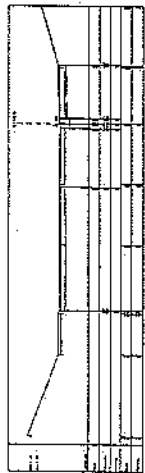
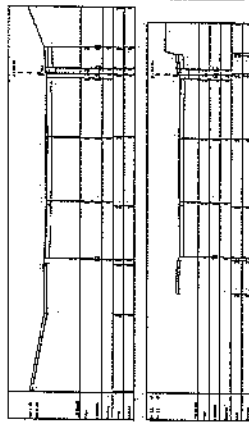
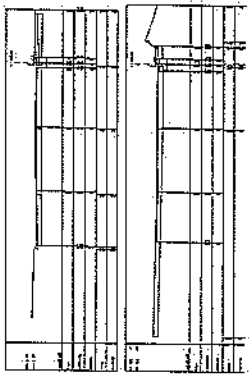
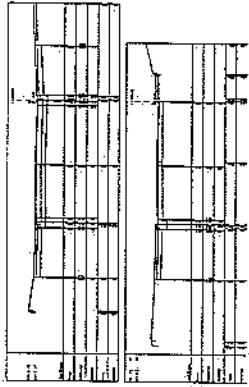
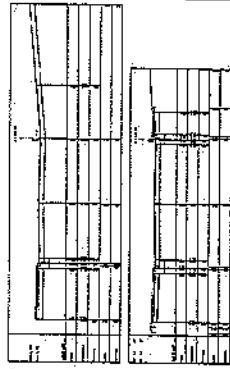
Jelen terv az ARGON-GEO Mérnöki Iroda 2017. 10. 27-i datumú, 175-044-9-tervszámú, "Szentendre Kálovária út burkolat felújítása" című tervdokumentáció 2023. 03. 14-i helyszíni bejárás szerinti módosítása,
(A Bimbó utca és Hamvas Béla utca közötti szakasz a tervek szerint megépült)

Szakági tervező:		Via-Comp Mérnöki Iroda Kft. Cím: 1118 Budapest, Sappan út 64. Telefon: +36-20-910-2635 E-mail: postaszolg@via-comp.hu Web: www.viacomp.hu	
Megbízó:	Szentendre Város Önkormányzat 2000 Szentendre, Városház tér 3.	Dátum:	2023. 04. 04.
Generál tervező:	ARGON-GEO Mérnöki Iroda Kft. 1143 Budapest, Hungária Könyvtár 134.	Tervező:	23005
Megbízás tárgya:	Szentendre Kálovária út burkolat felújítása a Hamvas Béla utca és Danjanich utca között	Méretarány:	M=50:
Részleteket, rajz megnevezése:	Mintakeresztmetszvény	Rajzszt:	U-04/M
Felőle tervező:		Tervező:	Egyesített engedélyezést és kiviteli terv

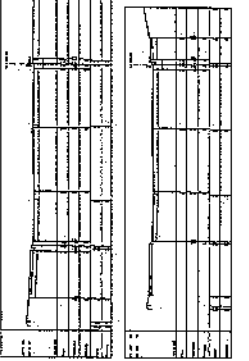
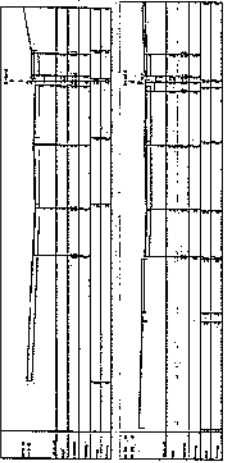
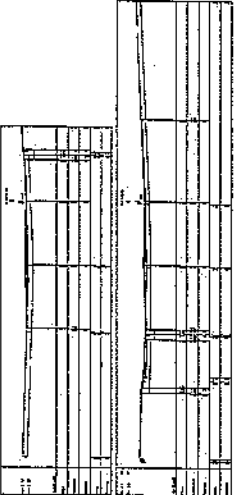
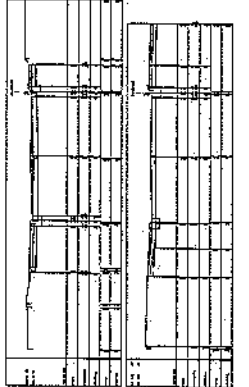
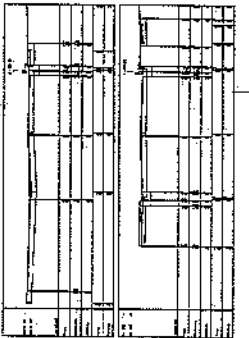
1. Name of the person or organization
 2. Address
 3. City
 4. State
 5. Zip
 6. Telephone
 7. Fax
 8. E-mail
 9. Date
 10. Signature
 11. Title
 12. Department
 13. Division
 14. Office
 15. Building
 16. Street
 17. City
 18. State
 19. Zip
 20. Telephone
 21. Fax
 22. E-mail

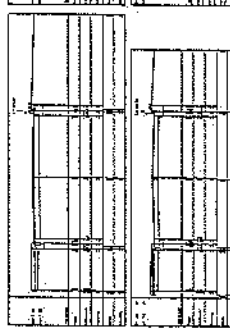
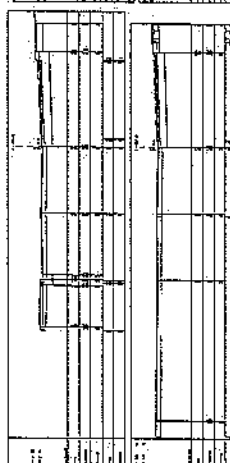
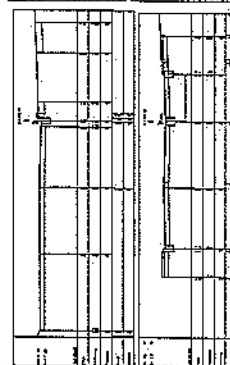
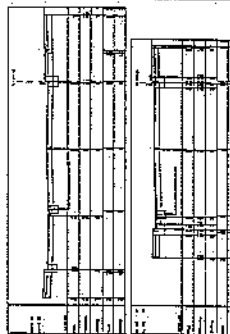
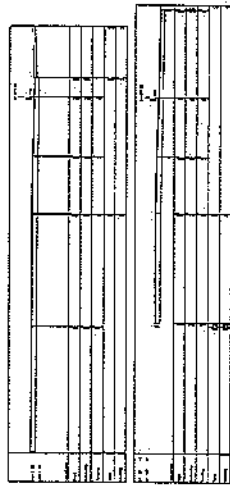
Item No.	Description	Quantity	Unit	Price	Total
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

Architectural drawing title block containing project information, scale, and drawing number.



Project Name	
Client	
Architect	
Date	
Scale	
Sheet No.	
Total Sheets	







**KONTINUUM-VILL Mérnöki Iroda
Korlátolt Felelősségű Társaság**

1115 Budapest, Bartók Béla út 131/B. Tel: 06-20-346-1477
E-mail.: info@kontinuumvill.hu

Munkaszám: KV-23/0329

MŰSZAKI KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

**Szentendre, Kálvária út – Fehérvíz utca csomópont,
gyalogos átkelőhelyek szabványos megvilágítása,
közvilágítás bővítése**

Beruházó: Szentendrei Közös Önkormányzati Hivatal
2000 Szentendre, Városház tér 3.

Tervező: Kontinuum-Vill Kft.
1115 Budapest, Bartók Béla út 131/B.

Üzemeltető: ELMŰ Hálózati Kft.
1132 Budapest, Váci út 72-74.

Budapest, 2023. március hó

MŰSZAKI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Szentendre, Kálvária út – Fehérvíz utca csomópont, gyalogos átkelőhelyek szabványos megvilágítása, közvilágítás bővítése

Budapest, 2023. március hó

Készítette:

[REDACTED]
villamosenergetikai vezetőtervező
[REDACTED]
(EN-VI, EN-HÓ, EN-ME, V)

TARTALOMJEGYZÉK

1. oldal:	Műszaki dokumentáció fedőlapja
2. oldal:	Tartalom
3. oldal:	Tervezői nyilatkozat
4-8. oldal:	Műszaki leírás, főbb műszaki paraméterek, érintésvédelem
8-14. oldal	Kivitelezés, munkavédelem, szabványok érintett közművek, környezet-és tűzvédelem, általános előírások

Rajzjegyzék:

Rajzszám	Megnevezés	Méretarány
KV-1	Helyszínrajz	M 1:250
KV-2	Kábelárok mintakeresztmetszelvény	M1:20 M1:50
KV-3	Elvi kapcsolási rajz-biztosítási vázlat	

Mellékletek:

- Árazatlan költségvetés kiírás
- Világítástechnikai számítások
- Villamos számítások
- Út mintakeresztmetszelvény
- Érintésvédelen (TN rendszer)
- EEGIS rajz
- ELMŰ rendszerengedély
- Katalóguslapok



KONTINUUM-VILL Mérnöki Iroda Korlátolt Felelősségű Társaság

1115 Budapest, Bartók Béla út 131/B. Tel: 06-20-346-1477
E-mail.: info@kontinuumvill.hu

Munkaszám: KV-23/0329

Tervezői nyilatkozat

Szentendre, Kálvária út – Fehérvíz utca csomópont, gyalogos átkelőhelyek szabványos megvilágítása, közvilágítás bővítése

Kiviteli terv

Kijelentem, hogy a fenti című és rajzszámú 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, a vonatkozó, kötelezően alkalmazandó nemzeti szabványok előírásainak, azoktól eltérés nem vált szükségessé.

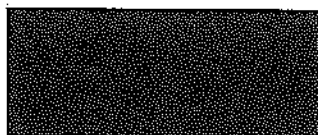
A nyomvonalrajzot és műszaki tervet az érintett közművállalatokkal előzetesen egyeztettem, az eseti előírásokat betartottam.

A tervdokumentáció elkészítéséhez a vezetékek adatait a Budapest Elektromos Művek Nyrt. dokumentációs központtól szereztem be.

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

A tervtől eltérni csak a tervező írásbeli nyilatkozata alapján megengedett.

Budapest, 2023. március hó



villamosenergetikai vezetőtervező

(EN-VI, EN-HÓ, EN-ME, V)

Műszaki leírás

1. Általános ismertetés

1.1./ Beruházó neve: **Szentendrei Közös Önkormányzati Hivatal**
2000 Szentendre, Városház tér 3.

1.2./ Tervező neve: Kontinuum-Vill Kft.
1115 Budapest, Bartók Béla út 131/B.

1.3./ Üzemeltető neve: ELMŰ Hálózati Kft.
1132 Budapest, Váci út 72-74.

1.4./ Előzmények:

Jelen tervdokumentáció Szentendre, Kálvári út – Fehérvíz utca kereszteződésében létesülő gyalogátkelőhelyek szabványos megvilágításával, közvilágítási hálózat bővítésével foglalkozik. Az érintett terület Szentendrei Önkormányzat tulajdonú közterület.

A Beruházó megbízásából elkészítettük a gyalogátkelőhelyek létesítéséhez szükséges közvilágítási kiviteli terveket, melyet a környezeti viszonyoknak megfelelően, a gyalogos forgalmat nem akadályozva oldottunk meg.

A tervezés során konzultáltunk a beruházó, a Szentendrei Önkormányzati Hivatal és az ELMŰ Hálózati Kft. illetékes képviselőivel, valamint helyszíni felmérést végeztünk. A közmű adatokat az úttervező cégtől szereztük be.

A közvilágítás bővítés 1 db új lámpatest és lámpakar csere, valamint 1 db közvilágítási oszlop, lámpakar és lámpatest létesítése, illetve az energiaellátást biztosító földkábel létesítéséből áll. Az üzemeltetési és karbantartási feladatokat az ELMŰ Hálózati Kft. fogja ellátni. A kivitelezés után a hálózat passzív elemei vagyoni jogilag térítésmentesen átadásra kerülnek az áramszolgáltató részére, az aktív elemek a beruházó önkormányzat tulajdonában maradnak.

2. Meglévő állapot, elvárások

A Kálvári utcában kifeszültségű szigetelt szabadvezeték húzódik, a megvilágítást jelenleg Tungram Z1 70 W nátrium lámpás lámpatestek biztosítják. A Fehérvíz utcában kifeszültségű szigetelt földkábeles hálózat húzódik L típusú betonoszlopokkal, és Zafír 70 W nátrium lámpatestekkel.

A helyi Önkormányzat beruházásában új gyalogos átkelőhelyek létesülnek, a gyalogosátkelőhelyeket szabványos megvilágítással kell ellátni.

3. Világítástechnikai adatok

3.1./ Világítási osztály meghatározása gyalogátkelőhelyre:

Figyelembe véve az **MSZ EN 13201:2016** szabvány ajánlásait:

Jellemző	Lehetőségek	Leírás		Súlyozási érték	Helyszíntre vonatkozóan
Tervezési sebesség vagy sebességhatár	Nagyon nagy	$v \geq 100$ km/h		2	
	Nagy	$70 < v < 100$ km/h		1	
	Közepes	$40 < v < 70$ km/h		-1	X
	Kicsi	$v \leq 40$ km/h		-2	
Forgalomnagyság		Autópályák, többsávos utak	Kétsávos utak		
	Nagy	65%-a legnagyobb befogadó-képességnek	45%-a legnagyobb befogadó-képességnek	1	
	Közepes	35% - 65%-a legnagyobb befogadó-képességnek	15% - 45%-a legnagyobb befogadó-képességnek	0	X
	Kicsi	< 35%-a legnagyobb befogadó-képességnek	< 15%-a legnagyobb befogadó-képességnek	-1	
Forgalomösszetétel	Vegyes a nem gépjárművek nagy százaléka mellett			2	
	Vegyes			1	X
	Csak gépjárművek			0	
Útelválasztás	Nincs			1	X
	Van			0	
Csomópontsűrűség		Szintbeni keresztszerződés /km	Többszintű csomópontok, hidak közötti távolság, km		
	Nagy	>3	<3	1	X
	Közepes	≤ 3	≥ 3	0	
Parkoló járművek	Vannak			1	X
	Nincsenek			0	
Környezeti fényűrűség	Nagy	kírákatok, fényreklámok, sportolási területek, állomások, raktárak		1	
	Közepes	normál elhelyezkedés		0	X
	Kicsi			-1	
Navigációs feladat	Nagyon nehéz			2	
	Nehéz			1	
	Könnyű			0	X

A világítási osztály száma $M=6-VWS = 6-3= 3$

Az M3 úttestre vonatkozó, világítási helyzethez tartozó gyalogos átkelőhely **C2** osztálynak betartandó minimális világítástechnikai követelmények a következők:

C2 osztály: $E_m = 20,0$ lux, $e = 0,4$

3.4./ Avulás és karbantartás:

Alapadatok:

- ◆ A tervezett berendezés közepesen szennyezett területen található
- ◆ A közvilágítási berendezést évente takarítani kell
- ◆ Fényforráscsere folyamatos ellenőrzés alapján történik

MF: Avulási tényező
 UA: Útfelület avulása
 FFA: Fényforrás avulása
 LTA: Lámpatest avulása
 FFT: Lámpatest túlélési tényezője

$$MF=UA*FFA*LTA*FFT$$

UA=1 (1-nek vesszük)
 FFA=0,91 (8 éves működés után 79W-os LED fényforrást tekintetbe véve)
 LTA= 0,93 (2 éves lámpatest tisztítási ciklust nézve közepesen szennyezett területen)
 FFA=1 (mivel a fényforráscsere folyamatosan történik, így értéke 1)

$$MF= 1*0,91*0,93*1=0,846$$

Avulási tényező MF=0,85

3.1.1./ Fénytechnikai számítások eredményei:

Kálvári úti gyalogos átkelőhely:

Közepes megvilágítás	Em:	25,1 lux
Megvilágítás minimuma:	Emin:	16,2 lux
Megvilágítás maximuma:	Emax:	31,4 lux
Egyenletesség: Uo	Emin/Em:	0,64
Egyenletesség Ud	Emin/Emax:	0,52

Fehérvíz utcai gyalogos átkelőhely:

Közepes megvilágítás	Em:	29,2 lux
Megvilágítás minimuma:	Emin:	16 lux
Megvilágítás maximuma:	Emax:	37,7 lux
Egyenletesség: Uo	Emin/Em:	0,55
Egyenletesség Ud	Emin/Emax:	0,42

A világítástechnikai számításokat a melléklet tartalmazza.
 A megvalósulás után világítástechnikai mérési jegyzőkönyveket kell készíteni.

4. A tervezett berendezések energiaellátása, működtetése

4.1./ A tervezett kábel és közvilágítás adatai, szerelvényei:

Megnevezése, típusa:	NYY-J 4x10mm ² földkábel
Nyomvonal:	KV-1 számú rajz
Anyaga:	Réz (Cu)
Nyomvonal / kábelhossz:	35fm / 40fm
Tervezett oszlop:	L9,8 típusú betonoszlop
Lámpakar:	A21(T1) és D31(T2)
Lámpatest:	Tweet Stelium 3BLSB12 LRS 700mA 79W
	Szerelvénydoboz: GURO 1261/91081
Alapozás:	- (beásott oszlop)

4.2./ Villamos energiára vonatkozó adatok:

Táppont:	K-49088-1 sz. közvilágítási kapcsolószekrény
Többlet beépített teljesítmény:	158W
Érintésvédelem:	nullázás (TN)
Üzem mód:	egészéjjeles fővárosi, meglévő HF-vevő vezérléssel
Túláramvédelem:	áramköri kismegszakító: 32A lámpatest egyedi biztosító: 6A

4.3./ Alkalmazott érintésvédelem:

A tervezett berendezés érintésvédelmi módja: nullázás (TN- rendszer).
A közvilágítási berendezés érintésvédelmének kialakításánál a ELMŰ Hálózati Kft szakmai irányelvben foglaltak szerint kell eljárni. A betápláló kábel kiindulási oldalán, a közvilágítási kapcsolóban a túláramvédelem – 32 A-es kismegszakító megfelel. A kivitelezés után a hurokimpedancia tényleges értékét méréssel kell ellenőrizni.

4.4./ Létesítés, tervezett állapot:

Fehérvíz utcai gyalogos átkelőhely:

A rajzon bejelölt helyre, T1 jelű tervezett L 9,8m betonoszlop a gyalogos átkelő és a biciklis átvezető határára az útszegélytől 1,5m illetve 2,4 méterre kell telepíteni. A lámpakar A21 típusú, 1,5 méter kinyúlású a tervezett lámpatest 9 méter fénypontmagaságon Hofeka Tweet Stelium 3BLSB12 LRS 700mA 79W LED-es lámpatest 4000K színhőmérséklettel.

A berendezés a meglévő K-49088-1 sz. kapcsolószekrényből kitéplált, földkábeles közvilágítási hálózatból kell ellátni. A csatlakozás a Fehérvíz utcában lévő hálózat végpontjáról az M1 jelű L típusú betonoszlopról történik. Az oszlopba ENSTO KE 10.504 típusú sorcsatlakozót kell szerelni, lásd az érintésvédelmi rajzon a bekötését.

A kábel nyomvonalát a közművek elhelyezkedése miatt a járda alá kell fektetni a helyszínrajznak megfelelően. A járda burkolatát teljes szélességében helyre kell állítani. Az úttest alatt KPE Ø110mm-es védőcsőben kell elvezetni a közép feszültségű kábelek mellett a közvilágítási NYY-J 4x10mm² kábelt.

A szerelvénylap GURO 1261 típusú, a végpontra földelőszondát kell elhelyezni. Az új lámpatestet NYY-J 3x2,5 mm² felszálló vezeték behúzásával látjuk el energiával. Az ellátó rendszer háromfázisú (oszlopokat felváltva egy-egy fázisra csatlakoztatva), négyvezetékes földkábeles megoldású.

Kálvári úti gyalogos átkelőhely:

A rajzon jelölt T2 lámpahelyre a meglévő D21 típusú lámpakart 1m-el hosszabb kinyúlású, D31 típusú lámpakarra kell cserélni. A lámpakar 2,5 méter hosszú, a tervezett lámpatest szintén Hofeka Tweet Stelium 3BLSB12 LRS 700mA 79W LED-es lámpatest 4000K színhőmérséklettel.

A meglévő D21 es típusú lámpakart és Z1 70W lámpatestet le kell szerelni. A lámpakart és lámpatestet az üzemeltető által megjelölt telephelyre kell beszállítani. A berendezés a meglévő K-49150-1 sz. kapcsolószekrényből kitéplált, szabadvezetékes közvilágítási hálózatból kell ellátni.

Az új lámpatestet NYY-J 3x2,5 mm² új bekötő vezetékkel, ENSTO SV29.2511 típusú lengőbiztosítón keresztül kell csatlakoztatni a szabadvezetékes közvilágítási hálózatra.

Közművek:

A közművek helyzete tájékoztató jellegű, a közműcégek adatszolgáltatásai alapján kerültek a nyomvonalrajzra felvezetésre. A közművállalatok az adatszolgáltatásokon általában feltűntetik, hogy az adatok tájékoztató jellegűek, azokért felelősséget nem vállalnak. A tervező ezen közmű adatokkal kénytelen dolgozni, ezért a munkavégzés során azoktól való eltérés lehetséges. A fentiek alapján az adatszolgáltatással közölt adatokért a Tervező a felelősséget nem vállalhatja.

**Közművek közelsége miatt, gépi földmunka végzése tilos!
Közműegyeztetésben foglaltak betartása kötelező!**

5. Érintésvédelem:

A tervezett berendezés érintésvédelmi módja: nullázás (TN-C rendszer), egyesített PE és N vezetők alkalmazásával (a fémszerkezeteket az EPH-ba be kell kötni).

Az elektromos berendezés érintésvédelmének kialakításánál a ELMŰ Hálózati Kft szakmai irányelvben foglaltak szerint kell eljárni. A betápláló kábel kiindulási oldalán, a közvilágítási kapcsolóban a túláramvédelem – 32 A-es kismegszakító megfelel. A kivitelezés után a hurokimpedancia tényleges értékét mérésrel kell ellenőrizni. A tervezett kandeláberhez 3 m-es rúdföldelő telepítendő.

6. Kivitelezés

A hálózat építését csak érvényes engedélyek birtokában szabad megkezdeni. A hálózaton és közvetlen közelében munkát végezni csak a hálózat előírás szerinti feszültségmentesítését követően szabad.

Az oszlopok állítását csak a végleges talajszint kialakítása és az úttest kitzése után lehet megkezdeni. A hálózat bontását, és az új hálózat építését úgy kell végrehajtani, hogy az utak forgalmát az lényegesen ne akadályozza. A közművek tényleges helyéről a kivitelező kivitelezés megkezdése előtt köteles meggyőződni. A KRESZ előírása szerint a munkavégzést és az útszűkületet ki kell táblázni.

Ott, ahol üzemelő közműhálózat van, földmunka csak kézi erővel végezhető! A kivitelezés során a kábelárkot temetetlenül hagyni tilos! Ha a munka menete megkívánja, köteles a kivitelező a kábelárkot körülkeríteni, valamint a sötétedés előtt megfelelő kivilágításról gondoskodni.

A talajban fekvő kábelekre kábeljelzőt kell rögzíteni, amely tartalmazza a kábelvonal azonosítási jelét, üzemi feszültségét. A kábeljelzőt legalább 10 m-enként, keresztezések előtt és után 0,5 m távolságon belül kábelszerelvények előtt és után 0,2 m távolságon belül, kábel védőcső előtt és után 0,5 m távolságon belül és a kábel végelzáró alatt kell elhelyezni. A kábel szerelvényeknél a fentiekben hivatkozott kábeljelzők mellé fel kell tüntetni a kábel szerelést végző dolgozó nevét és a szerelés dátumát.

A munkák befejezése után a kivitelező tartozik a bontott burkolatok végleges helyreállításáról és a hulladék elszállításáról gondoskodni.

Üzembe helyezés előtt a szükséges méréseket (szigetelési ellenállás mérés, földelési ellenállás mérés, hurok impedancia mérés, érintésvédelmi mérés,

fénytechnikai mérés) el kell végezni. A méréseknél kapott értékeket jegyzőkönyvekben kell rögzíteni és az üzemeltetőnek üzembe helyezés előtt át kell adni.

7. Munkavédelemi fejezet

Jelen kiviteli tervünket a XCIII/1993. sz. Munkavédelmi törvény alapján munkavédelmi szempontból ellenőriztük, ill. annak figyelembevételével készítettük el.

7.1. Biztonságos üzemállapot megteremtése

- A munkavégzés ideje alatt fokozott gondot kell fordítani a forgalomirányításra, a KRESZ által előírt forgalomirányító táblák kihelyezésére.
- A kivitelezés során az érintett közművektől szakfelügyeletet kell kérni.
- A munkavégzéshez akkora helyet kell biztosítani, hogy az alkalmazott technológiából adódó munkaműveletek biztonságosan elvégezhetőek legyenek.
- A munkahelyen a dolgozók létszámának és a veszély jellegének megfelelő mentőfelszerelést jelzőberendezést és szükséges létszámú kiképzett elsősegélynyújtót kell biztosítani.
- A nyomvonalrajzon feltüntetett közművek adatai csak tájékoztató jellegűek, pontos helyükről kutatóárok ásásával kell meggyőződni.

7.2. Technológiai és műszaki üzembiztonság

- Az alkalmazott villamos berendezések és szerelvények, vezetékek feleljenek meg a biztonsági követelményeknek.
- Feszültség közelében történő munkavégzés esetén, ha a szabályos üzemvitelre vonatkozó biztonsági előírások nem tarthatók be, elsősorban a következőket kell biztosítani:
 - a munka megszervezésére, irányítására és ellenőrzésére, továbbá a biztonsági intézkedésének végrehajtására egyszemélyi felelőst kell kijelölni.
 - a veszélyes térben csak a munka elvégzéséhez feltétlenül szükséges számú és azzal megbízott és kioktatott, kiképzett személy tartózkodhat.
- A berendezés átadása előtt az érintésvédelmi és szigetelési szabványossági felülvizsgálatot, illetve méréseket a kivitelezőnek el kell végeznie és azokat az előírt időszakonként az üzemeltetőnek is el kell végeztetni. A felülvizsgálatot csak arra feljogosított személyek végezhetik.

7.3. Kivitelezéssel kapcsolatos szempontok

- A kivitelezés megkezdése előtt a kivitelező köteles a helyszínnel kapcsolatos veszélyforrásokról tájékozódni és a megfelelő munkavédelemről gondoskodni.
- Feszültség alatt lévő hálózaton, vagy annak veszélyes közelségében munkát végezni TILOS! A feszültségmentesítésre vonatkozó igényt 15 nappal előbb, írásban kell bejelenteni az illetékes üzemeltetőnek.
- A hálózat szerelése során szükséges munkavédelem a kivitelezési technológiától is függ, ezzel kapcsolatban a kivitelező feladata a munkavédelem, a munkaterület átadás eljárás lebonyolítása, a szükséges feszültségmentesítések ütemezése céljából és a bontásból kikerülő anyagok leltár szerinti átadásával kapcsolatos kérdések rendezése végett. Ekkor kell tisztázni : a hálózati helyzet esetleges időközbeni változását, az előzőek miatti tervmódosítás szükségességét, anyagihiány.
- A kivitelezőnek az adott munkára vonatkozó érvényes normatíváknak megfelelő létszámú és szakképzettségű dolgozót kell biztosítani.

- A munkálatokról a kivitelezőnek építési naplót kell vezetnie, amelyben a műszaki ellenőr az észrevételeit és az ellenőrzések eredményét rendszeresen bejegyzí.
- Rögzíteni kell a különféle anyagok, eszközök mozgatásához szükséges gépek, berendezések igényét, munkavédelmi követelményeit.
- A kivitelezés befejezése után - létesítmény műszaki átadás-átvételére - a hálózat üzembentartóját , a tervezőt és a beruházót a kivitelezőnek meg kell hívni.
- A kivitelező tartozik (az átvevő, illetve üzemeltető előírásainak megfelelően) a megvalósult hálózatokról kartográfiai bemérést készíteni az arra illetékes geodéziai társaságnál és az elkészült bemérési nyomvonalrajzokat az üzemeltetőnek átadni.

7.4. A munkavédelmi fejezet speciális része

- A munkaterületre jellemző veszélyforrások: Az út mellett illi. azt keresztezve kell munkát végezni.
- Különböző feszültség szintek okozta veszélyforrások: 0,4 kV

7.5. A létesítéssel kapcsolatos fontosabb szabványok és előírások:

MSZ 1: 2002	Szabványos villamos feszültségek
MSZ 447:2019	Kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra csatlakozás (91.140.50)
MSZ EN 61936-1:2016	1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű energetikai létesítmények.
MSZ 151-8:2002	A legfeljebb 1 kV névleges feszültségű szabadvezetékek létesítési előírásai
MSZ 453:1987	Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezések számára (29.020)
MSZ 1585:2016	Villamos berendezések üzemeltetése (29.020)(EN 50110-1:2013 és nemzeti kiegészítései)
MSZ HD 60364:2008	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. Kisfeszültségű villamos berendezések.
MSZ 4851-1:1988	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Általános szabályok és a védővezető állapotának vizsgálata (91.140.50)
MSZ 4851-2:1990	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás mérése (91.140.50)
MSZ 4851-3:1989	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Védővezetős érintésvédelmi módok mérési módszerei (91.140.50)
MSZ 4851-4:1989	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Feszültség védőkapcsolás ellenőrzése
<u>MSZ 4851-5:1991</u>	Érintésvédelmi felülvizsgálatok. Védővezető nélküli vizsgálati előírásai
<u>MSZ 4851-6:1973</u>	Érintésvédelmi felülvizsgálatok. 1000 V-nál nagyobb feszültségű, erősáramú villamos berendezések különleges vizsgálati előírásai
MSZ 7487: 2021	Közművezetékek elrendezése
2/2013.(I.22) NGM rendelet	A villamosmű biztonsági övezetéről
MSZ EN 13201:2016	Közvilágítás
MSZ 13207:2000 (2020)	0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége
MSZ EN 50160:2011	A közcélú-elosztóhálózatokon szolgáltatott villamos energia feszültségjellemzői
MSZ EN 61936-1:2016	1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű energetikai létesítmények
1993. évi XCIII. törvény	A munkavédelemről
MVMT.H-33/1	Üzemviteli Utasítás a feszültségmentesítések előkészítésére és végrehajtására
312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet	Az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról
<u>253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet</u>	Országos Építésügyi Szabályzat
<u>54/2014. (XII.5.) BM rendelet</u>	OTSZ Országos Tűzvédelmi Szabályzat (2022.06.13)
2/2013.(I.22) NGM rendelet	A villamosmű biztonsági övezetéről
27/2020. (VII. 16.) ITM rendelet	Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzat

72/2003. (X. 29.) GKM rendelet	Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról
4/2002. (II. 20.) SzCsM-EÜM	Együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
2012 évi. CLXXXV. törvény	A hulladékgazdálkodásról
8/2001. (III.30.) GM rendelet	Villamosmű Műszaki- Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

Közmű keresztezésnél és megközelítésnél figyelembe kell venni a következőket.

Közmű keresztezés:

Keresztezett közmű	Védelem	Vonatkozó szabvány
erősáramú kábel $x \Rightarrow 0,4 \text{ m}$	nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.2. pont
erősáramú kábel $0,2 \leq x \leq 0,4 \text{ m}$	az építendő kábelt védőcsőbe kell helyezni	MSZ 13207:2000 6.2. pont
távvezetés (Ta) ha $x \Rightarrow 0,5 \text{ m}$	nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.3.2.1-2. pont Keresztezés: felül
távvezetés (Ta) $0,5 > x > 0,2 \text{ m}$	Ha az erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózatához, és mindkét kábel védőcsőben van	MSZ 13207:2000 6.3.2.1-3. pont Keresztezés: felül
távvezetés (Ta) $0,5 > x > 0,2 \text{ m}$	Ha az erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózatához, és az építendő kábelt védőcsőbe kell helyezni, valamint a közművek közé átlapolt választótéglázás kerül	MSZ 13207:2000 6.3.2.1-3. pont Keresztezés: felül
Víz (V), szennyvíz (CS), csapadék ha $x \Rightarrow 0,5 \text{ m}$	nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.7.1.pont 1. bek. 3. bek. Keresztezés: felül
Víz (V), szennyvíz (CS), csapadék ha $x < 0,5 \text{ m}$	Erősáramú kábelt védőcsőbe kell helyezni	MSZ 13207:2000 6.7.1.pont 1. bek. 2. bek. 3. bek. Keresztezés: felül
gáz (Gf) ha $x \Rightarrow 0,5 \text{ m}$	nem kell védelem	MSZ 7048/2:1983 9. pont Keresztezés: alul-felül
gáz (Gf) ha $x < 0,5 \text{ m}$	Erősáramú kábelt elektromosan szigetelt védőcsőbe kell helyezni 1-1 m-el túlnyúlóan.	MSZ 7048/2:1983 9. pont Keresztezés: alul-felül

Közmű megközelítés:

Megközelített közmű	Védelem	Vonatkozó szabvány
erősáramú kábel $x \Rightarrow 0,2 \text{ m}$	nem kell védelem	
erősáramú kábel $0,07 \text{ m} \leq x < 0,2 \text{ m}$	térköztartó vagy választótégla	MSZ 13207:2000 4.3.4. pont

távközlés (Ta) x => 1,0 m	nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.3.3.1. pont
távközlés (Ta) 1,0 m > x => 0,5 m	választótégla átlapoltan	MSZ 13207:2000 6.3.3.2. pont
távközlés (Ta) 0,5 m > x => 0,3 m	Az erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózathoz, a távközlési kábel védőcsőben vagy alépítményben van, és átlapolt választótéglázás készül.	MSZ 13207:2000 6.3.3.3. pont 2. bek.
távközlés (Ta) x => 0,2 m	Ha az építendő erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózathoz és a két közmű közé átlapolt választótéglázás épül.	MSZ 13207:2000 6.3.3.4. pont
víz (V), szennyvíz (CS), csapadék ha x => 0,5 m	nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.7.1. pont
víz (V), szennyvíz (CS), csapadék ha x < 0,5 m	Erősáramú kábelet védőcsőbe kell helyezni.	MSZ 13207:2000 6.7.1. pont 2. bek.
gáz (Gf) ha x => 0,5 m	nem kell védelem	MSZ 7048/2:1983 9. pont
gáz (Gf) ha x < 0,5 m	Erősáramú kábelet elektromosan szigetelt védőcsőbe kell helyezni 1-1 m-el túlnyúlóan.	MSZ 7048/2:1983 9. pont

8. Tűzvédelem

Jelen tervezés által érintett terület, illetve a végzendő munka az "E" jelű, nem tűzveszélyes kategóriába tartozik a tűzvédelemről szóló 1996. évi XXXI. Törvény szerint, így a terv tűzvédelmi munkarészt nem tartalmaz, az idevonatkozó előírásokat kielégíti.

Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végzők megfelelő szakmai végzettségéről és kioktatásáról a kivitelező kötelessége gondoskodni. Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet csak tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező munkavállaló végezhet. Hegesztési tevékenységhez csak megfelelőségi nyilatkozattal rendelkező, megfelelőségi jellel ellátott, megfelelő időszakonként ellenőrzött eszközöket lehet használni.

9. Környezetvédelem

A tervezés során igyekeztünk figyelembe venni az adott terület környezeti sajátosságait oly módon, hogy a tervezett létesítmény építésekor a meglévő növényzetben minél kevesebb kár essen. A szerelési anyagok és eszközök tárolására a területen van lehetőség, de ebben az esetben gondoskodni kell a megfelelő vagyonbiztonságról, ill. a környezet védelméről is. A kábeldobok földön való tárolásakor azok kiékeléséről gondoskodni kell.

9.1. A vonatkozó jogszabályok, szabályzatok, szabványok

- a többszörösen módosított 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 1996. évi LIII. törvény a természetvédelemről
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelete a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 96/2002. (V.5.) Korm. rendelettel módosított a zaj- és rezgésvédelemről

9.2. Előírások

- A kivitelező környezetvédelmi feladatai: A vezető felelőssége, hogy mindig felmérje, hogy milyen környezetvédelmi intézkedéseket kell a munkával és munkahelyekkel kapcsolatban megtennie. Meg kell határozni, hogy mely technológia és környezetvédelmi előírások figyelembevételével kell munkát elvégezni. Gondoskodik a hulladékgyűjtők használatáról, ürtetéséről és szükség esetén pótlásáról. Ellenőrzi a környezetvédelmi berendezések, eszközök használatát, megfelelőségét. Katasztrófa jellegű környezet károsítás esetén a tőle várható módon azonnal intézkedik. A kivitelezés befejezése után a kivitelező köteles a területet eredeti állapotának megfelelően helyreállítani.
- A munkavállaló környezetvédelmi feladatai: A kivitelező minden munkavállalója köteles munkáját úgy végezni, hogy ezzel a környezetet a lehető legkisebb mértékben károsítsa. Ezért a technológiai, kezelési és egyéb, a környezetvédelmet befolyásoló utasításokat köteles betartani.
- A föld védelme: A talaj védelmét a káros természeti folyamatok ellen a talaj visszatakarásával és mérsékelt rézsű képzéssel kell meggátolni. A hálózatszerelési munkák során gondoskodni kell a szerelési hulladék anyagok eltávolításáról.
- Levegőtisztaság védelme: Olyan típusokat kell előnyben részesíteni, melyek szennyezőanyag kibocsátása, a működés során nem éri el az EU normákban előírt légszennyezési határértéket.
- Az élővilág védelme: Vonalas létesítmények tervezéskor a nyomvonal megválasztása olyan legyen, ami a környezetvédelmi előírásoknak megfelel. Előnyben kell részesíteni azokat a technológiákat, melyek kevésbé érintik a zöld növényzetet és az állatvilágot. Amennyiben a beruházás kihat a környezet minőségére, a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság engedélye szükséges a munkák elvégzéséhez. A közterületen lévő hálózati elemek kialakításánál igény esetén városépítészeti véleményt kell kérni az illetékes önkormányzattól a környezetbe illesztés érdekében.
- Zaj- és rezgésvédelem: A zaj- és rezgés jelentős forrásai a transzformátorok, kompresszorok és gépjárművek. A kivitelezés során a zajszint csökkentését megfelelő típusok kiválasztásával kell elérni.
- Veszélyes hulladék kezelése: A veszélyes hulladék elkülönítését, fajtánkénti külön tárolását (pl. higany, ólom, kátrány, stb.), az 1995. évi LIII. törvény, a környezet védelmének általános szabályairól és a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény szabályozza. Ezek betartása kötelező jellegű és ezen anyagok gyűjtésénél és tárolásánál a jogszabályok betartásával kell eljárni, oly módon, hogy a veszélyes hulladék a környezetet ne szennyezze. A hulladék kezelését (szállítás, ártalmatlanítás) engedéllyel rendelkező szakkéggel kell végeztetni.

10. Általános előírások

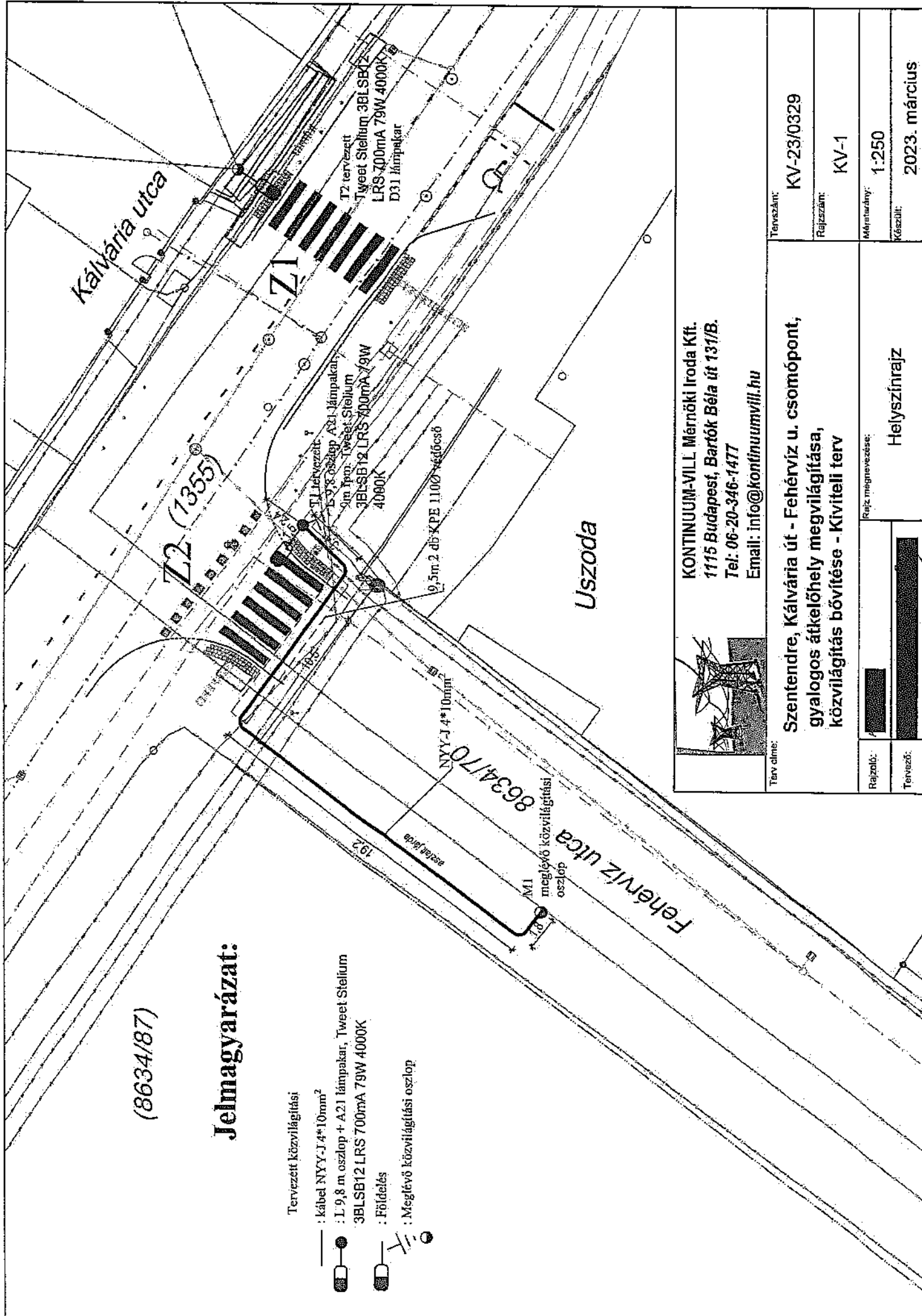
- a) Jelen terv engedélye egy évig érvényes, melynek letelte után a tervet műszaki és üzemviteli szempontból felül kell vizsgálni.
- b) Jelen tervben foglaltaktól eltérni csak a tervező, beruházó és üzemeltető hozzájárulásával szabad.
- c) Jelen terv egy évig érvényes, melynek letelte után csak újbóli műszaki felülvizsgálattal kivitelezhető.
- d) A kivitelezés során tárgyi tervhez kapcsolódó szabvány, típussterv, ágazati, hatósági és utasításokat maradéktalanul be kell tartani.


- e) A kivitelezés során a vonatkozó technológiai, tűzrendészeti, valamint munkavédelmi előírásokat szigorúan be kell tartani.
- f) A kivitelezést - a tervhez kapcsolódó - rendeletekben, utasításokban előírt engedélyek hiányában megkezdeni nem szabad. Engedélyek nélkül megkezdett kivitelezésért a tervező felelősséget nem vállal. A hozzájárulás meg nem szerzéséből származó következményekért a kivitelező a felelős.
- g) A hálózatból kibontott anyagokat, készülékeket az üzemeltető által megjelölt helyre kell szállítani.

(8634/87)

Jelmagyarázat:

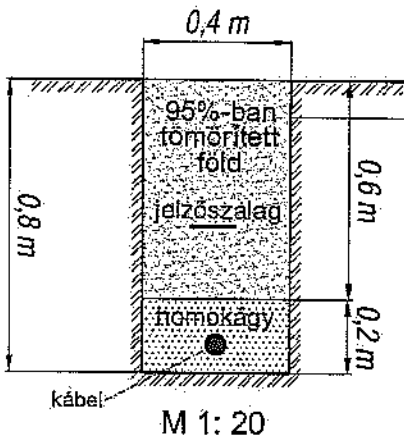
- Tervezett közvilágítási
- : kábel NY-Y-J 4*10mm²
 - : L: 9,8 m oszlop + A21 lámpakar, Tweet Stelium 3BLSB12 LRS 700mA 79W 4000K
 - : Földelés
 - : Meglévő közvilágítási oszlop



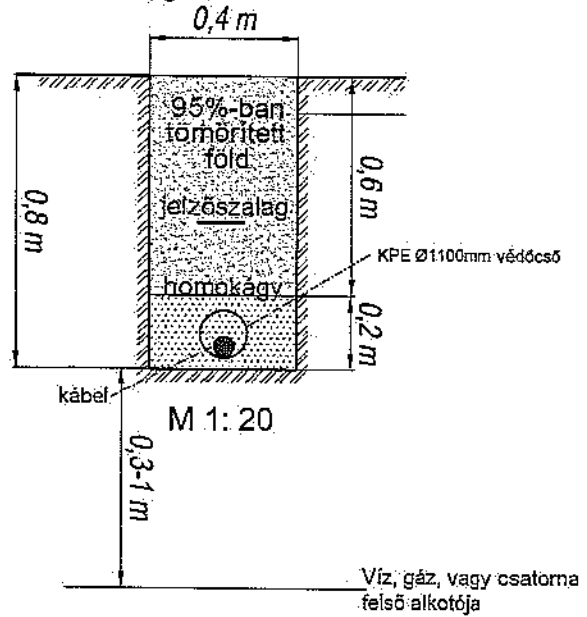

KONTINUUM-VILL Mémóri Iroda Kft.
1115 Budapest, Bartók Béla út 131/B.
Tel: 06-20-346-1477
Email: info@kontinuumvill.hu

Terv címe:	Szentendre, Kálvária út - Fehérvíz u. csomópont, gyalogos átkelőhely megvilágítása, közvilágítás bővítése - Kiviteli terv
Tervező:	
Rajzoló:	
Rajz megnevezése:	Helyszínrajz
Méretarány:	1:250
Rajzsztátusz:	KV-1
Tervezési szám:	KV-23/0329
Készült:	2023. március

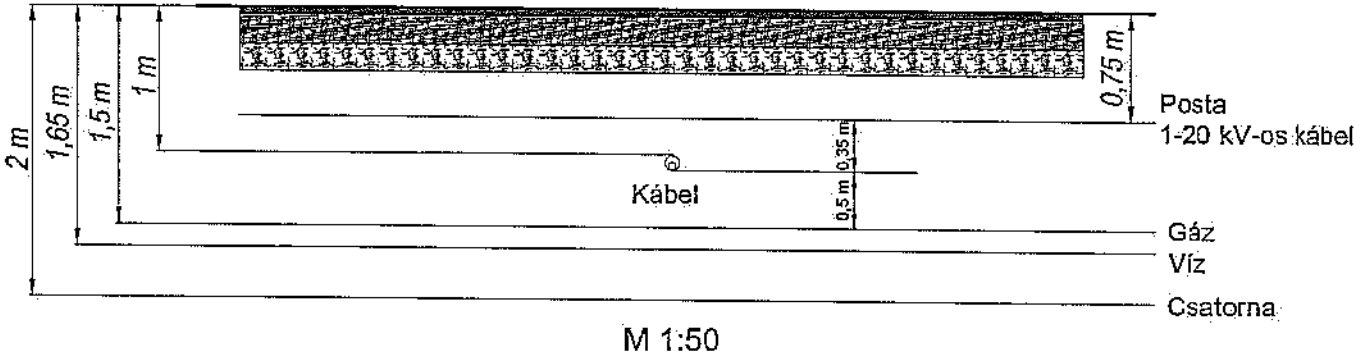
Típus keresztmetszvény



Erősáramú kábel keresztmetszése víz, gáz, csatornával



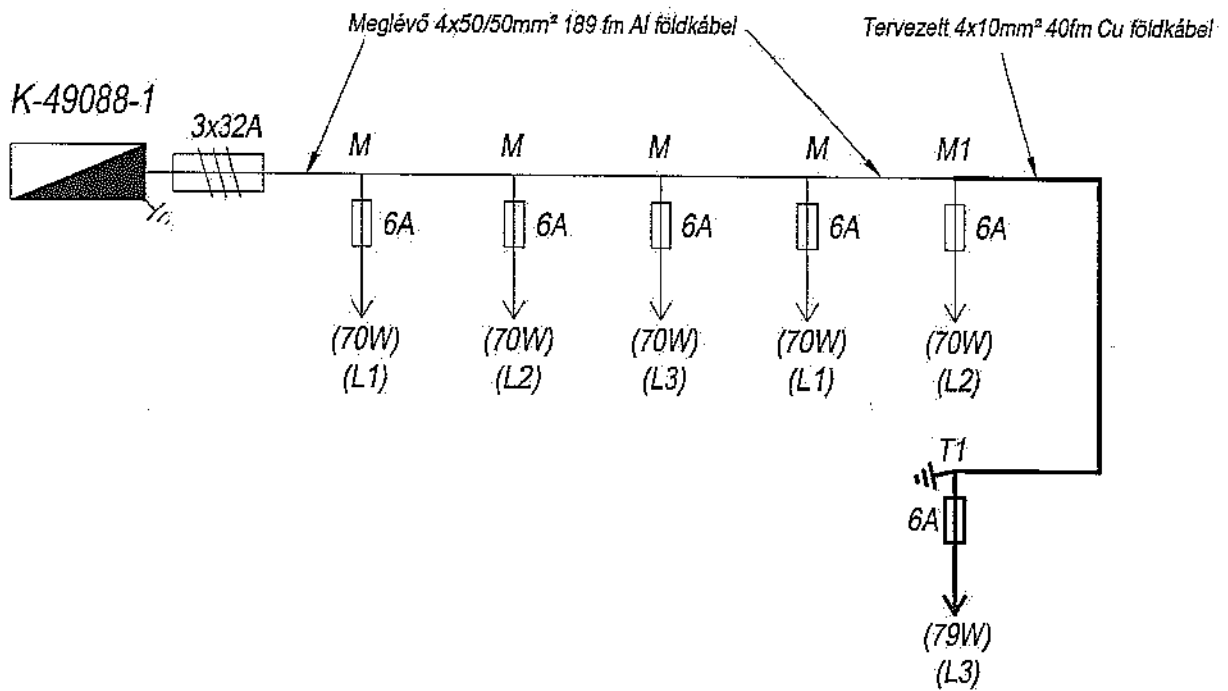
Erősáramú kábel keresztmetszése között,
víz, gáz, csatorna, postai vezetékkel, erősáramú kábellel



KONTINUUM-VILL MÉRNÖKI IRODA KFT.

1115 Budapest, Bartók Béla út 131/B. Tel.: +36-20-346-1477
E-mail: info@kontinuumvill.hu

Tervező: 	Terv megnevezés: Szentendre, Kálvária út - Fehérvíz u. csp., gyalogos átkelőhely megvilágítása, közvilágítás bővítése	Rajz méret: A4
Rajz készítője: 		Lépték: M 1:20, 1:50
Dátum: 2023. március	Rajz megnevezés: Kábelárok mintakeresztmetszvény	Rajzszám: KV-2



KONTINUUM-VILL MÉRNÖKI IRODA KFT.

1115 Budapest, Bartók Béla út 131/B. Tel.: +36-20-346-1477
E-mail: info@kontinuumvill.hu

Tervező: [REDACTED]	Terv megnevezés: Szentendre, Kálvária út - Fehérvíz u. csp., gyalogos átkelőhely megvilágítása, közvilágítás bővítése	Rajz méret: A4
Rajz: [REDACTED]		Lépték: -
Dátum: 2023. március	Rajz megnevezés: Elvi kapcsolási rajz, biztosítási vázlat	Rajzszám: KV-3

Szentendrre Kálvária út - Fehérvíz utca

Bontás:

Sz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Járda aszfalt burkolatának vágása	5,0	m	0	0	0	0
2	Járda beton vágása	5,0	m	0	0	0	0
3	Járda aszfaltjának bontása	48,0	m2	0	0	0	0
4	Járda alapbetonjának bontása (normál)	17,6	m2	0	0	0	0
5	Járda térkő, viacolor bontása	4,0	m2	0	0	0	0
6	Úttest aszfalt burkolatának vágása	12,0	m	0	0	0	0
7	Úttest beton vágása	12,0	m	0	0	0	0
8	Úttest aszfaltjának bontása (normál)	9,6	m2	0	0	0	0
9	Úttest alapbetonjának bontása (normál)	6,0	m2	0	0	0	0
10	Közvilágítási bekötő vezeték bontása (oszlopon)	1,0	db	0	0	0	0
11	Közvilágítási lámpatest (magas) leszerelése	1,0	db	0	0	0	0
12	Közvilágítási lámpakar (hosszú) leszerelése	1,0	db	0	0	0	0
13	Elbontott anyagok elszállítása, előírányzat	1,0	db	0	0	0	0
						Összesen:	0

Létesítés:

Sz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Járda aszfaltozása (normál)	48,0	m2	0	0	0	0
2	Járda alapbetonjának készítése (normál)	16,0	m2	0	0	0	0
3	Járda térkő, viacolor építése meglévő kővel	4,0	m2	0	0	0	0
4	Úttest aszfaltozása (normál)	12,0	m2	0	0	0	0
5	Úttest alapbetonjának készítése (normál)	6,0	m2	0	0	0	0
6	Védőkorlát felállítása, bontása	8,0	m	0	0	0	0
7	Földkitérmelés (I. - IV. osztály)	19,0	m3	0	0	0	0
8	Föld és egyéb törmelék elszállítása	12,0	m3	0	0	0	0
9	Oszlopalap kiásása	0,8	m3	0	0	0	0
10	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	14,0	m2	0	0	0	0
11	Föld visszatöltés tömörítéssel	16,2	m3	0	0	0	0
12	Talajtömörtség vizsgálat	1,0	db	0	0	0	0
13	KPE védőcső, 110 mm átmérőjű (P-6), elhelyezése kábelárokban	9,6	m	0	0	0	0
14	NYVJ 0,6/1 kV 4x10RE mm2 PVC szigetelésű, tömör körszalvényű, réz vezetőjű kábel	40,0	m	0	0	0	0
15	Műanyag kábeljelző szalag	0,5	kg	0	0	0	0

16	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése kábelárókban	35,0	m	0	0	0	0
17	A21 horganyzott acél lámpakar	1,0	db	0	0	0	0
18	D31 horganyzott acél lámpakar	1,0	db	0	0	0	0
19	Hofeka Tweet Stelium 3BLSB12 LRS 700mA 79W 4000K	2,0	db	0	0	0	0
20	Langóbiztosító (ENSTO SV29.2511) szerelés szabadvezetéken	1,0	db	0	0	0	0
21	Szigetelt vezeték (felszálló vezeték): a lámpatest bekötésére oszlopban vagy oszlopon, nullázás; hálózatra csatlakozás, NY-YJ 3 x 2,5 mm2	16,0	fm	0	0	0	0
22	Áramköt: készítése (szerelvényes) (fenn)	3,0	db	0	0	0	0
23	Áramkötés szigetelt 16-35 Al/ szigetelt 1,5-6 Cu védősapkával	3,0	db	0	0	0	0
24	Csávaros kábélsaru (nullázó saru) fel. vezetőre (fenn), lámpakarhoz	1,0	db	0	0	0	0
25	AASC 25mm2 sodrony a lámpakarok nullázásához	0,1	kg	0	0	0	0
26	GURO 1261/91081 szerelvénydoboz beszerelés , 1xE27 6A-es biztosítóval	1,0	db	0	0	0	0
27	Rüdföldelő, Ø 18mm, kötőröcsüccsal, záróelemmel, 3m hosszú kőracél, telepítése oszlopokhoz, földön álló tervezett szekrényekhez	1,0	db	0	0	0	0
28	Földelési ellenállás mérés	1,0	db	0	0	0	0
29	Főny mérés, jegyzőkönyv készítése	2,0	db	0	0	0	0
30	ELMU szakfelügyelet biztosítása az építés idejére	1,0	db	0	0	0	0
31	Oszlop szállítási költség	1,0	db	0	0	0	0
32	Darus gépkocsi géppórá díja	3,0	óra	0	0	0	0
33	Kosáras gépkocsi géppóra díja	3,0	óra	0	0	0	0
34	Geodéziai bemérés és jegyzőkönyv készítés	1,0	db	0	0	0	0
35	Megvalósulási dokumentáció készítése	1,0	db	0	0	0	0
36	Burkolatbontási engedély	1,0	db	0	0	0	0
37	Közterület foglalási díj	1,0	db	0	0	0	0
Osszesen:						0	0

Mindösszesen nettó: 0 Ft

27% AFA: 0 Ft

Osszesen bruttó: 0 Ft



Fénytechnikai számítás

Létesítmény : Szentendre, Kálvária utca - Fehérvíz utca gyalogátkelőhelyek

Tervszám : 3038/2023.03.17

Ügyfél :

Tervező :

Dátum : 17.03.2023

Tervezés:

Alkalmazott világítótest típusok és darabszámaik:

Tweet Stelium 3BLSB12 LRS 700mA 79W 4000K → 2 darab

Fénypontmagasság: 9 méter és 9,5 méter

Karkinyúlás: 1,5 méter

A gyalogátkelőhely mérősíkján mért értékek megfelelnek az MSZ EN 13201-2 szabvány C2 kategória követelményeinek.

A következő értékek bevizsgált fényforrások, lámpatestek és kiosztásuk egzakt számításán alapszanak. A gyakorlatban fokozatos eltérések mutatkozhatnak. A lámpatestadatokért semmiféle felelősséget nem vállalunk. A gyártó semmiféle felelősséget nem vállal a felhasználó vagy harmadik személlyel szembeni károkért.

Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Szentendre, Kálvária utca - Fehérvíz utca gyalogátkelőhelye
Tervszám : 3038/2023.03.17
Dátum : 17.03.2023



Tartalomjegyzék

Fedőlap	1
Tartalomjegyzék	2
1 Lámpatestadatok	
1.1 Hofeka Kft., Tweet Stelium 3BLSB12 LRS 700mA 79W 4000K ()	
1.1.1 Adatlap	3
2 Külső tér 1	
2.1 Leírás, Külső tér 1	
2.1.1 Alaprajz	4
2.2 Összefoglalás, Külső tér 1	
2.2.1 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely_I	5
2.2.2 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely_II	6
2.2.3 Külső tér értékelése, Külső tér 1	7
2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1	
2.3.1 Táblázat, Gyalogátkelőhely_I (E)	8
2.3.2 Táblázat, Gyalogátkelőhely_II (E)	9
2.3.3 Színárnyalat, Gyalogátkelőhely_I (E)	10
2.3.4 Színárnyalat, Gyalogátkelőhely_II (E)	11
2.3.5 3D-fénysűrűség, Nézet 1	12
2.3.6 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)	13

Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Szentendre, Kálvária utca - Fehérvíz utca gyalogátkelőhelye
Tervszám : 3038/2023.03.17
Dátum : 17.03.2023



1 Lámpatestadatok

1.1 Hofeka Kft., Tweet Stelium 3BLSB12 LRS 700mA 79W 4000K ()

1.1.1 Adatlap

Gyártmány: Hofeka Kft.

Tweet Stelium 3BLSB12 LRS 700mA 79W 4000K

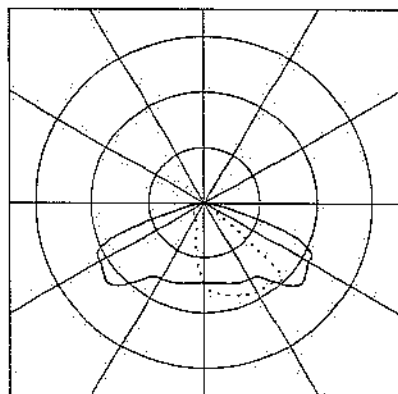
Lámpatestadatok

Lámpatesthatásfok : 100%
Lámpatest hatásfoka : 128.49 lm/W
Osztályozás : A30 □100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 42-81-99-100-100
UGR 4H 8H : 31.3 / 16.6
Teljesítmény : 79 W
Fényáram : 10151 lm

Fényforrása

Száma : 1
Megnevezés : OSLOM GEN5
Szín : 4000K
Fényáram : 10151 lm
Színvisszaadás : 70

Méreték : 500 mm x 500 mm x 0.0 mm



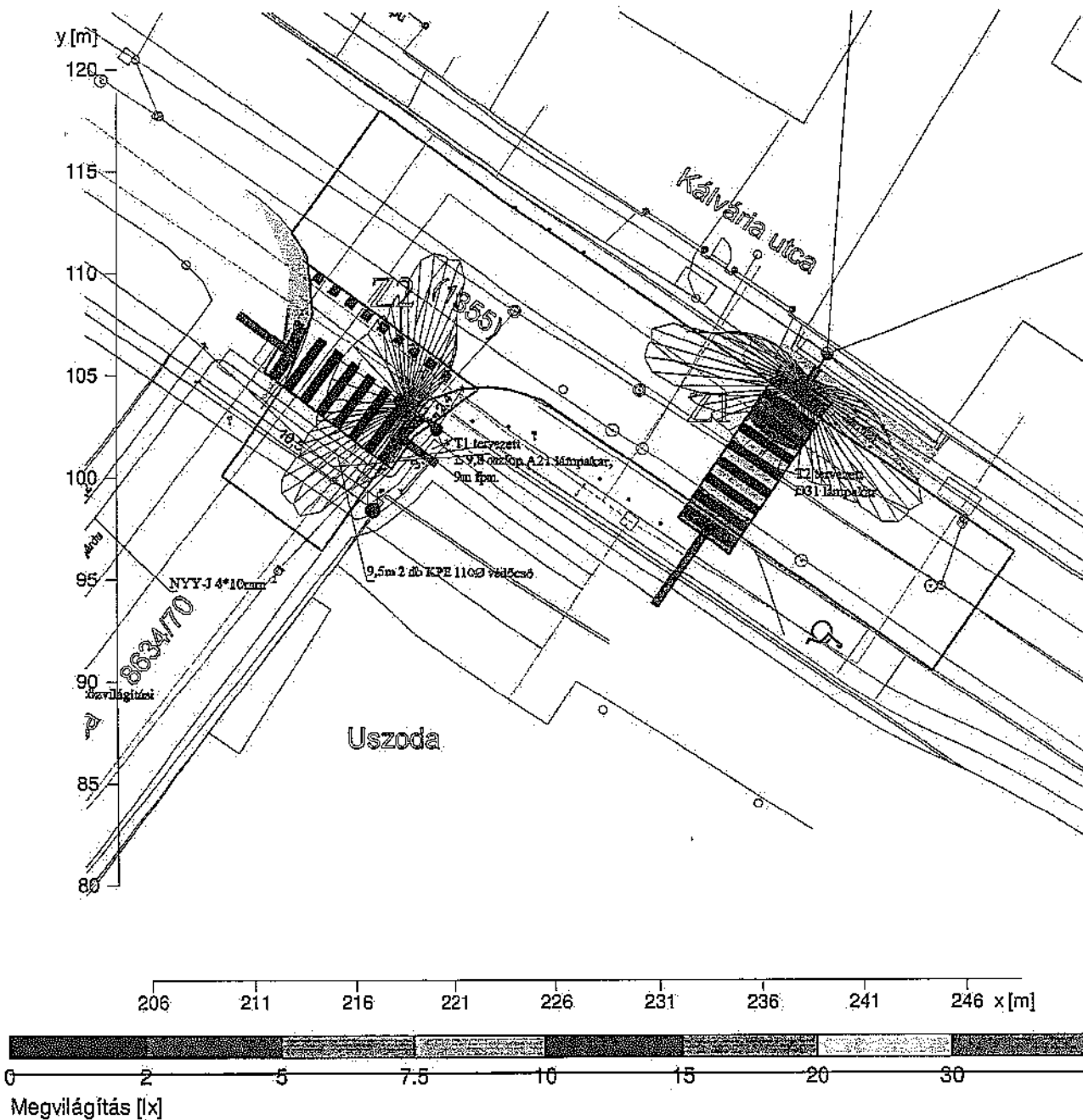
Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Szentendre, Kálvária utca - Fehérvíz utca gyalogátkelőhelye
Tervszám : 3038/2023.03.17
Dátum : 17.03.2023



2 Külső tér 1

2.1 Leírás, Külső tér 1

2.1.1 Alaprajz



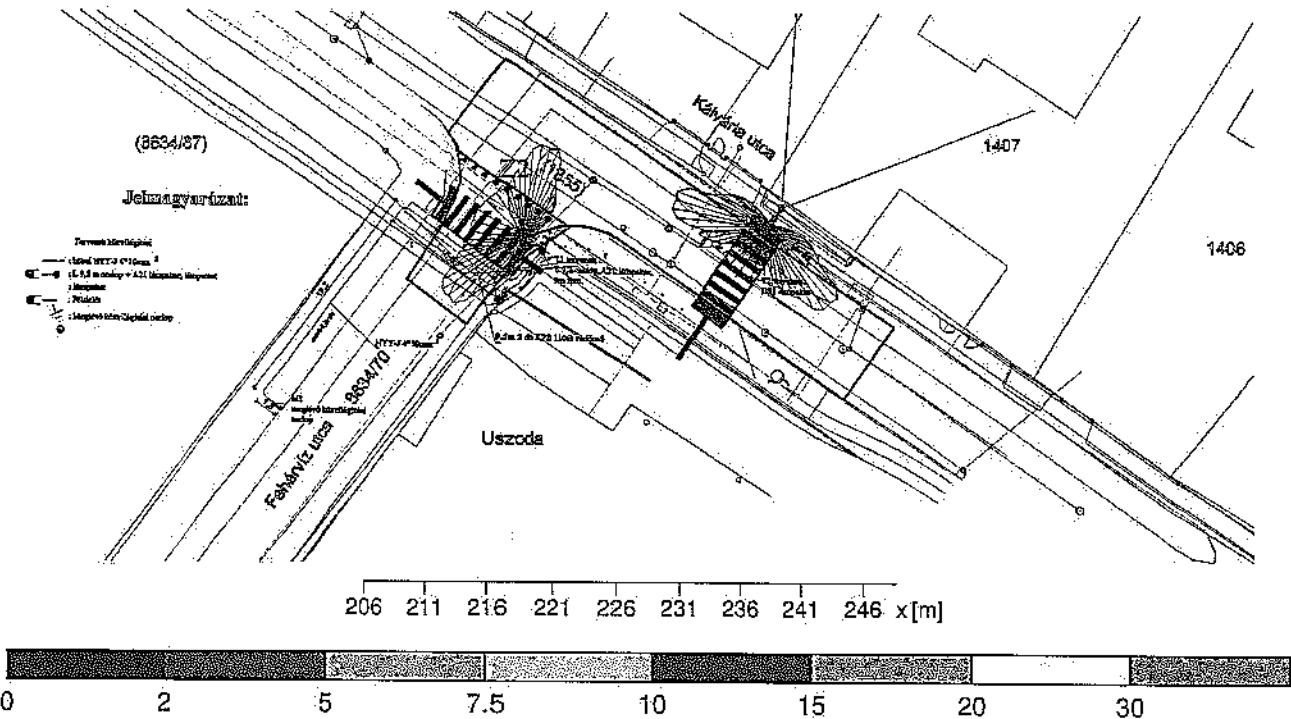
Tárgy : Fénytechnikai számítás
 Létesítmény : Szentendre, Kálvária utca - Fehérvíz utca gyalogátkelőhelye
 Tervszám : 3038/2023.03.17
 Dátum : 17.03.2023



2 Külső tér 1

2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

2.2.1 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely_I



Megvilágítás [lx]


Általános

Felhasznált számítási algoritmus	közepes közvetett rész
A mérési sík magassága	0.00 m
Karbantartási tényező	0.90
Összes fényforrás fényárama	20302 lm
Össz teljesítmény	158 W
Felületre vonatkoztatott össztelj. (356.76 m ²)	0.44 W/m ²

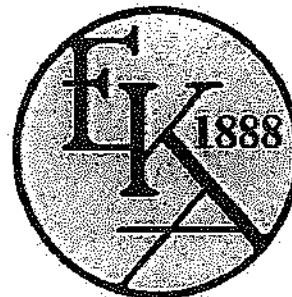
Megvilágítás

Közepes megvilágítás	Em	25.1 lx
Megvilágítás minimuma	E _{min}	16.2 lx
Megvilágítás maximuma	E _{max}	31.4 lx
Egyenletesség U ₀	E _{min} /E _m	1:1.55 (0.64)
Egyenletesség U _d	E _{min} /E _{max}	1:1.94 (0.52)

Típus Menny: Gyártmány

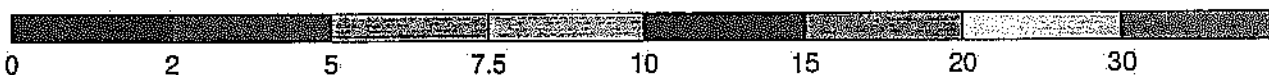
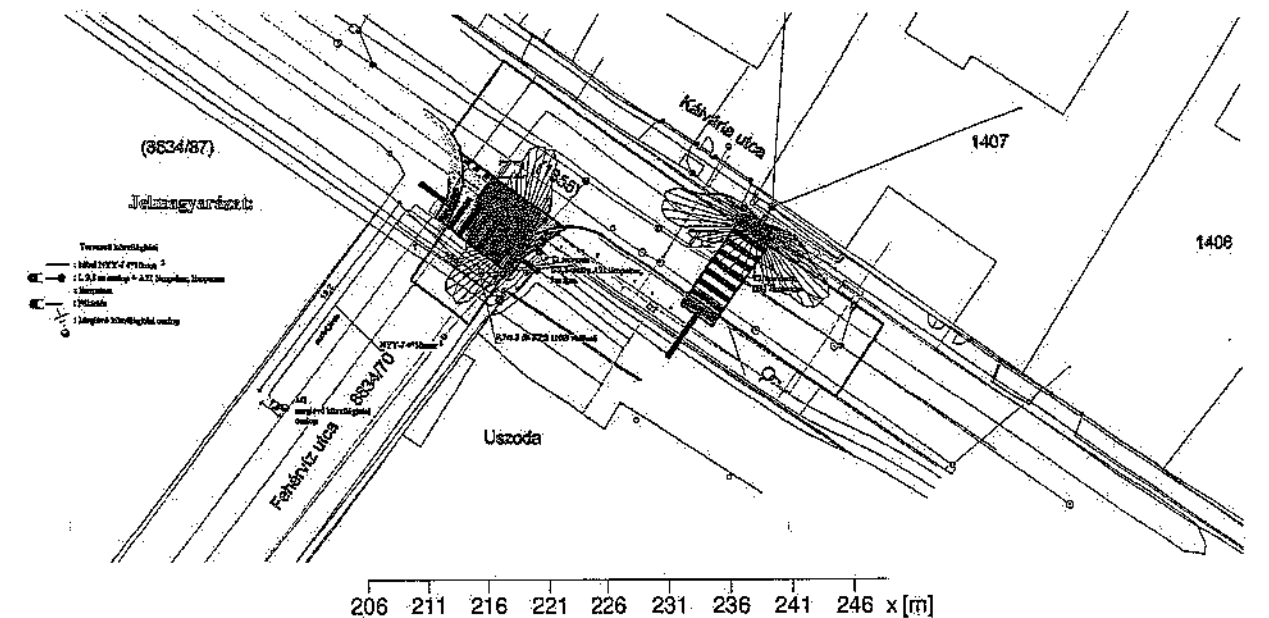
1	2 x	Hofeka Kft.
		Rendelési szám. :
		Lámpatestnév : Tweet Stelium 3BLSB12 LRS 700mA 79W 4000K
		Fényforrás : 1 x OSLO _N , GEN5 79 W / 10151 lm

Tárgy : Fénytechnikai számítás
 Létesítmény : Szentendre, Kálvária utca - Fehérvíz utca gyalogátkelőhelye
 Tervszám : 3038/2023.03.17
 Dátum : 17.03.2023



2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

2.2.2 Eredményáttekintés, Gyalogátkelőhely_II



Megvilágítás [lx]

Általános

Felhasznált számítási algoritmus	közepes közvetett rész
A mérési sík magassága	0.00 m
Karbantartási tényező	0.90
Összes fényforrás fényárama	20302 lm
Össz teljesítmény	158 W
Felületre vonatkoztatott össztelj. (356.76 m ²)	0.44 W/m ²

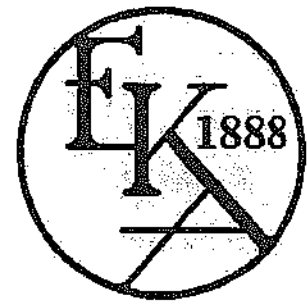
Megvilágítás

Közepes megvilágítás	Em	29.2 lx
Megvilágítás minimuma	Emin	16 lx
Megvilágítás maximuma	Emax	37.7 lx
Egyenletesség U ₀	Emin/Em	1:1.82 (0.55)
Egyenletesség U _d	Emin/Emax	1:2.35 (0.42)

Típus Menny. Gyártmány

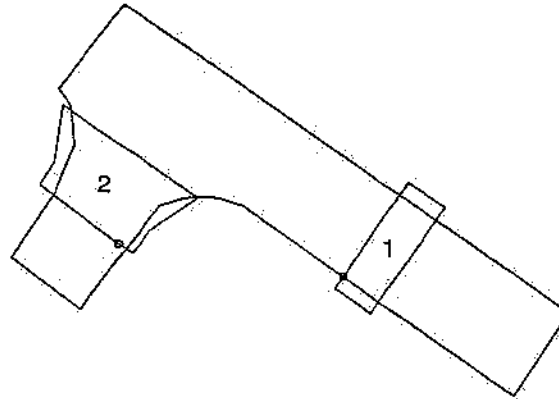
i	2 x	Hofeka Kft.
		Rendelési szám. :
		Lámpatestnév : Tweet Stelium 3BLSB12 LRS 700mA 79W 4000K
		Fényforrás : 1 x OSOLON GEN5 79 W / 10151 lm

Tárgy : Fénytechnikai számítás
 Létesítmény : Szentendre, Kálvária utca - Fehérvíz utca gyalogátkelőhelye
 Tervszám : 3038/2023.03.17
 Dátum : 17.03.2023



2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

2.2.3 Külső tér értékelése, Külső tér 1



Általános

Felhasznált számítási algoritmus
 Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
 0.90

Mérési síkok

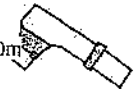
1 Gyalogátkelőhely_I

	Megvilágítás		Számítási mező: 9,17m x 3,11m (9 x 3 Pontok), Magasság = 0,00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
C2	25 lx	16,2 lx	0,64	0,52
	$\geq 20,0$ lx		$\geq 0,40$	

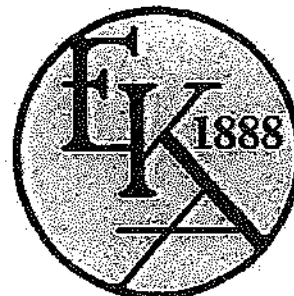


2 Gyalogátkelőhely_II

	Megvilágítás		Számítási mező: 5,77m x 11,27m (6 x 11 Pontok), Magasság = 0,00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
C2	29 lx	16,0 lx	0,55	0,42
	$\geq 20,0$ lx		$\geq 0,40$	



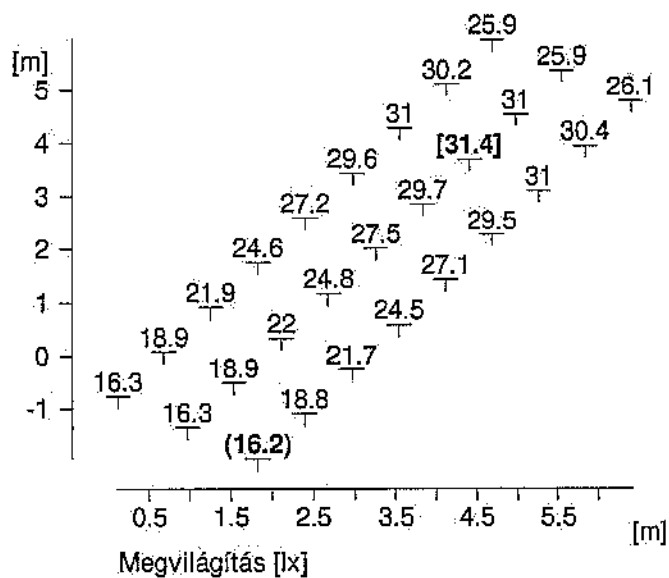
Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Szentendre, Kálvária utca - Fehérvíz utca gyalogátkelőhelye
Tervszám : 3038/2023.03.17
Dátum : 17.03.2023



2 Külső tér 1

2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.1 Táblázat, Gyalogátkelőhely_I (E)



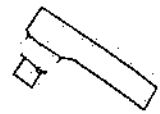
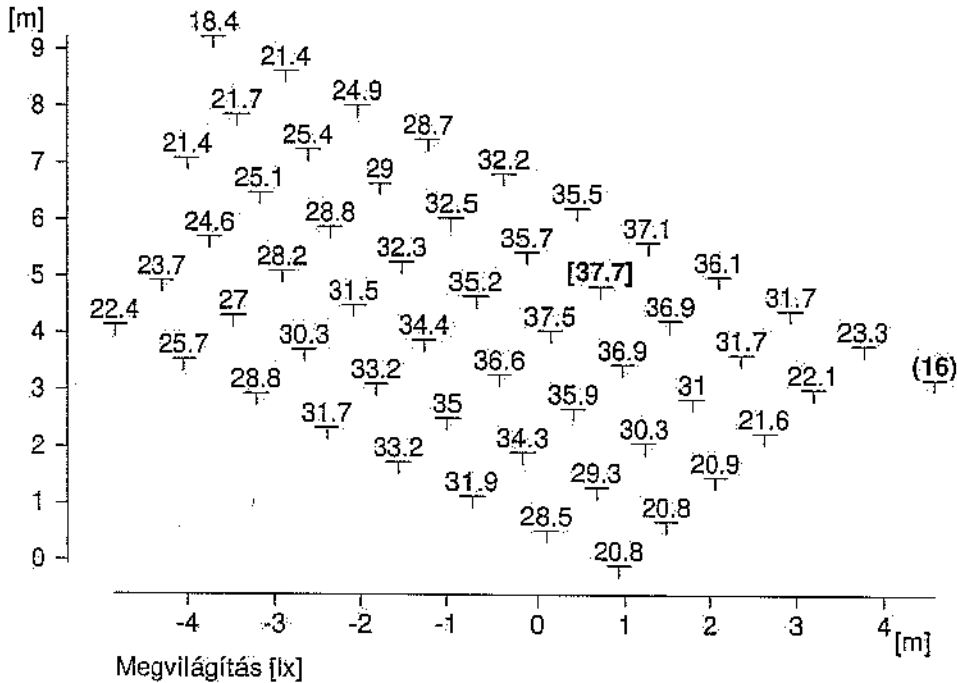
Vonatkozási sík magassága	: 0.00 m
Közepes megvilágítás	Em : 25.1 lx
Megvilágítás minimuma	Emin : 16.2 lx
Megvilágítás maximuma	Emax : 31.4 lx
Egyenletesség Uo	Emin/Em : 1 : 1.55 (0.64)
Egyenletesség Ud	Emin/Emax : 1 : 1.94 (0.52)

Tárgy : Fénytechnikai számítás
 Létesítmény : Szentendre, Kálvária utca - Fehérvíz utca gyalogátkelőhelye
 Tervszám : 3038/2023.03.17
 Dátum : 17.03.2023



2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.2 Táblázat, Gyalogátkelőhely_II (E)

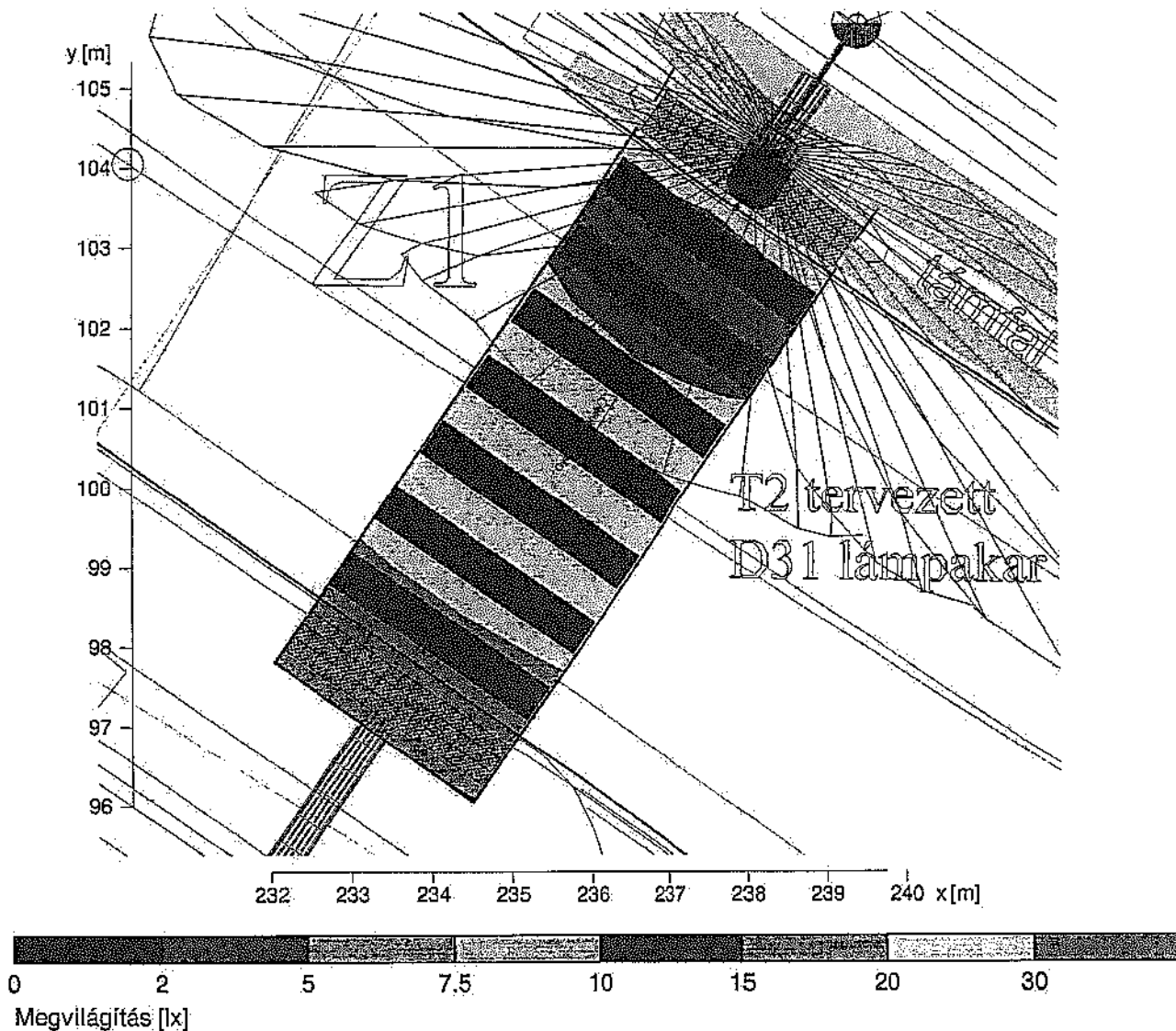


Vonatkozási sík magassága	: 0.00 m
Közepes megvilágítás	Em : 29.2 lx
Megvilágítás minimuma	E _{min} : 16 lx
Megvilágítás maximuma	E _{max} : 37.7 lx
Egyenletesség U _o	E _{min} /E _{em} : 1 : 1.82 (0.55)
Egyenletesség U _d	E _{min} /E _{max} : 1 : 2.35 (0.42)



2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.3 Színárnyalat, Gyalogátkelőhely_I (E)

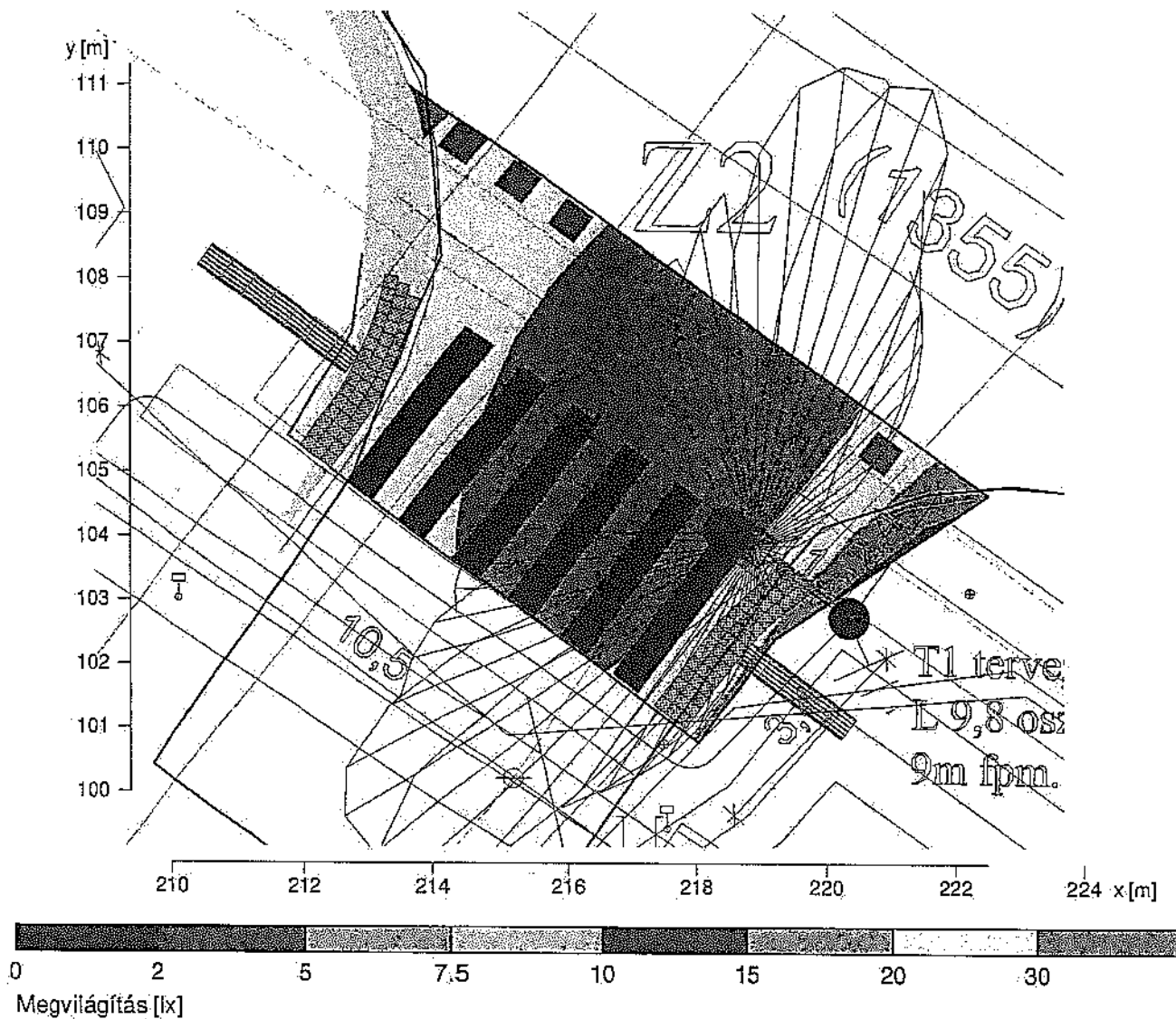


Vonatkozási sík magassága		: 0.00 m
Közepes megvilágítás	Em	: 25.1 lx
Megvilágítás minimuma	Emin	: 16.2 lx
Megvilágítás maximuma	Emax	: 31.4 lx
Egyenletesség Uo	Emin/Em	: 1 : 1.55 (0.64)
Egyenletesség Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.94 (0.52)



2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.4 Színárnyalat, Gyalogátkelőhely_II (E)



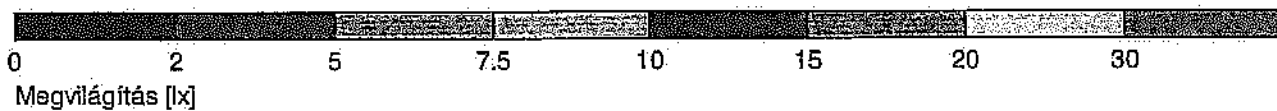
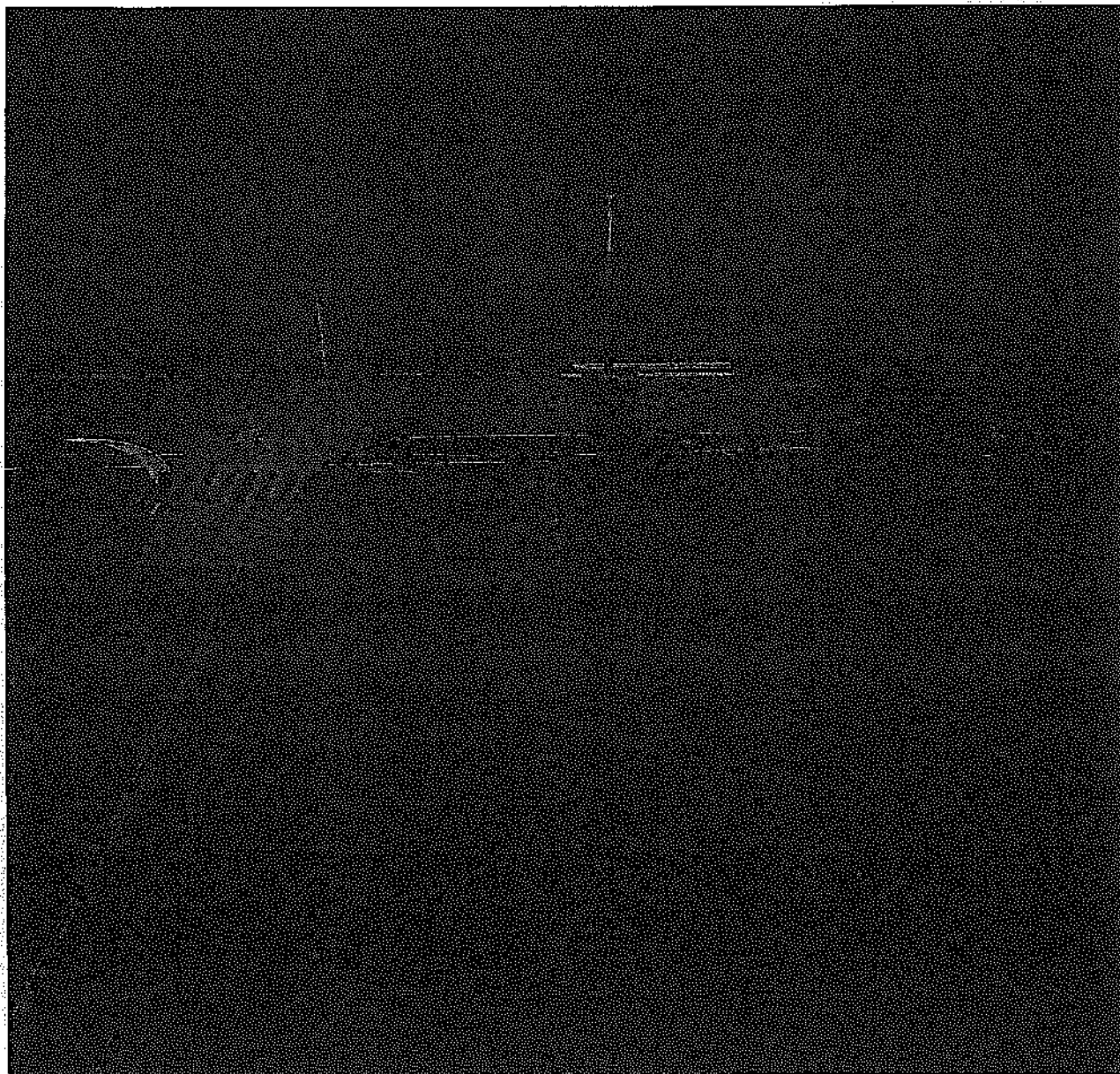
Vonatkozási sík magassága	:	0.00 m
Közepes megvilágítás	E_m	: 29.2 lx
Megvilágítás minimuma	E_{min}	: 16 lx
Megvilágítás maximuma	E_{max}	: 37.7 lx
Egyenletesség U_o	E_{min}/E_m	: 1 : 1.82 (0.55)
Egyenletesség U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.35 (0.42)

Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Szentendre, Kálvária utca - Fehérvíz utca gyalogátkelőhelye
Tervszám : 3038/2023.03.17
Dátum : 17.03.2023



2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.5 3D-fénysűrűség, Nézet 1

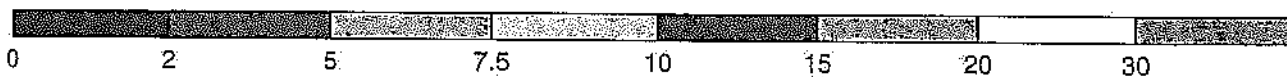
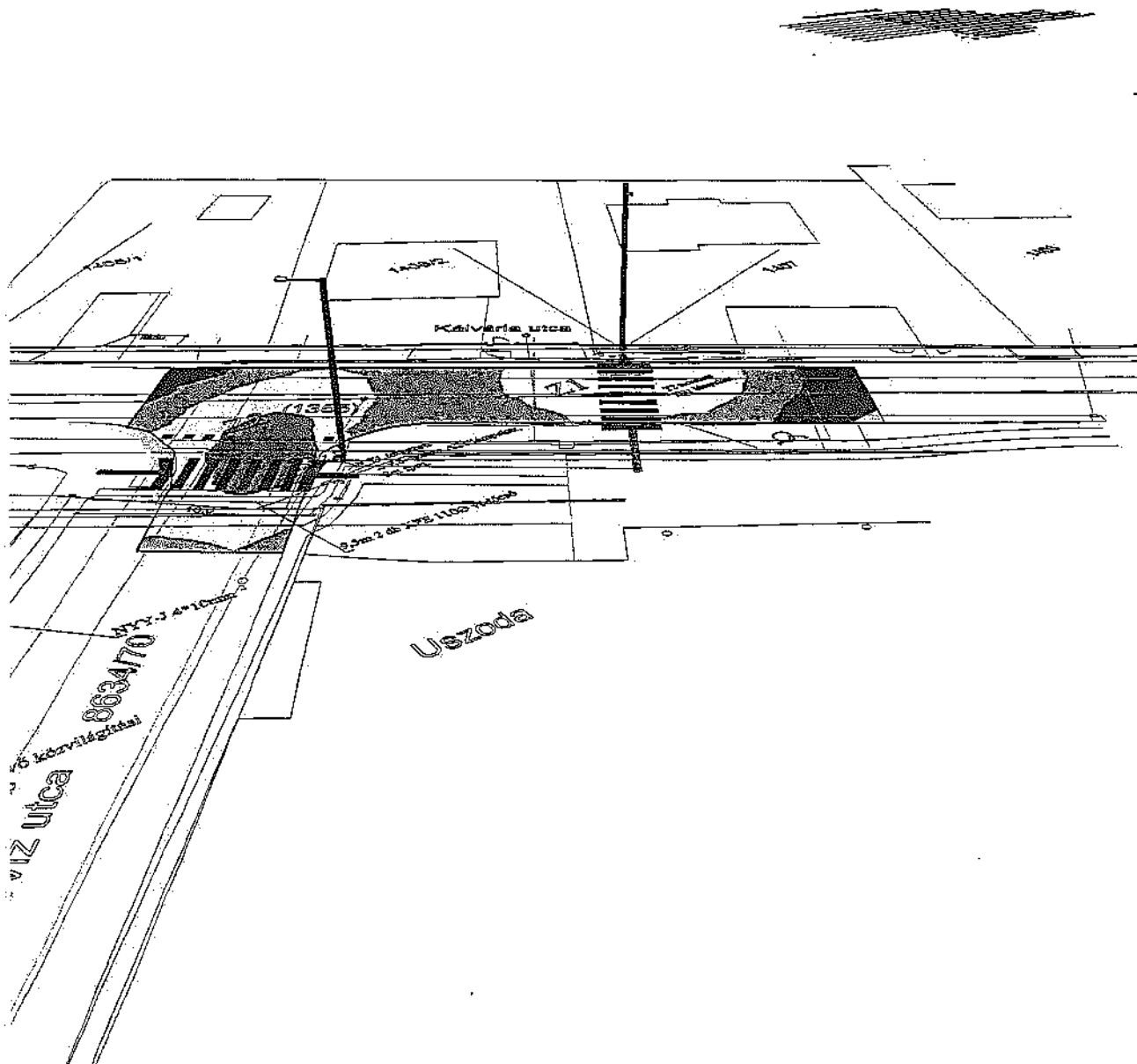


Tárgy : Fénytechnikai számítás
Létesítmény : Szentendre, Kálvária utca - Fehérvíz utca gyalogátkelőhelye
Tervszám : 3038/2023.03.17
Dátum : 17.03.2023



2.3 Számítási eredmények, Külső tér 1

2.3.6 3D-színárnyalatok, Nézet 1 (E)



Mégvilágítás [lx]

Közvilágítási hálózat méretezési lap

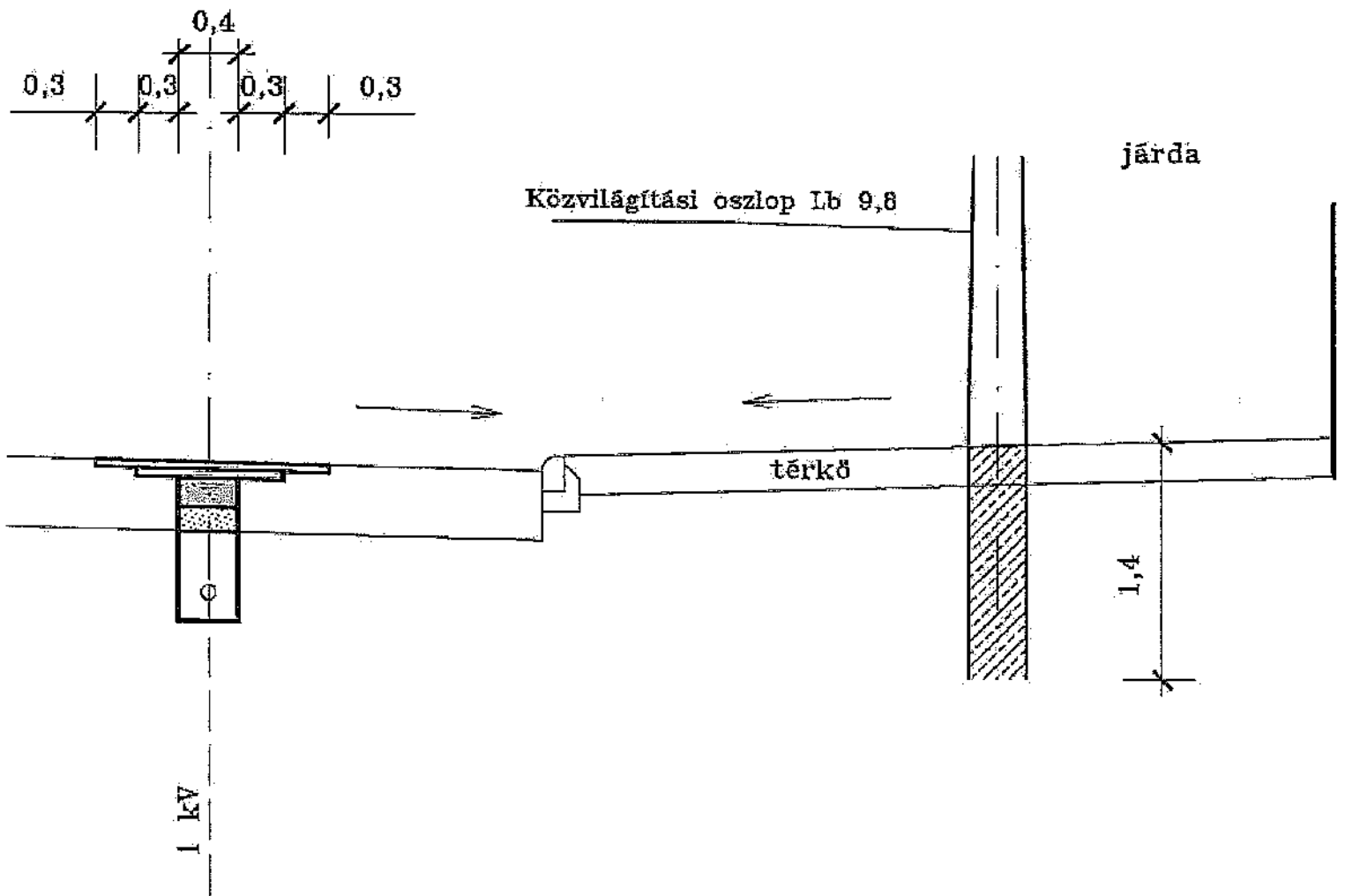
Munkaszám:	Szentendre Kalvaria út - Fehérvíz utca kijelölt gyalogos átkelőhelyek fétesztéséhez, közvilágítás bővítése	Fáziszám:	Fényforrás:	Nátrium:	Kevert fényforrás:	HgLi:	Kompakt fénycső:	LED
Közvilágítási kapcsolókörzet:	K-49088-1							
Áramkör:	"Fehérvíz utca Sportpálya mellett L9,8"							

Szakasz:	Hossz:	Vezető:	Szakasz:	Fesz. esés:	Terh.ár:	Terh.ár:	Oldalár:	J. sz.	150	250	50	70	100	150	250	400	160	250	80	125	250	400	9	11	18	36	26	40	65	80	
	L (m)	A (mm ²)	R (ohm)	ΔU (V)	I (A)	I (A)	I (A)		174	280	56	87	116	174	280	423	160	250	101	180	293	420	14	18	25	38	27	49	79	82	
Meglévő L9,8 betonoszlopas hálózat	189	Al50/50	0,2550	0,121	1,891	0,946		2																							
M1 és T1 közötti szakasz	40	Cu10/10	0,1429	0,012	0,343	0,172		2																						1	
					0,000	0,000		1																							
					0,000	0,000		1																							
					0,000	0,000		1																							
					0,000	0,000		1																							
					0,000	0,000		1																							
					0,000	0,000		1																							
					0,000	0,000		1																							
					0,000	0,000		1																							
Lámpatest vezeték:		Cu3x2,5	0,398	0,133	2,235	2,235		1																							

Áramkör impedanciája összesen: **0,398** ohm
 Védelem típusa: **32** A
 Maximális feszültségcsúcs: **0,13** V
 Kismegszakító: **32** A
 Százalékos fesz. esés: **0,06** %
 α=5

1,438	ohm	Mégengedhető hurokimpedancia
0,398	ohm	Tényleges hurokimpedancia
Az áramkör érintésvédelme: MEGFELELŐ		

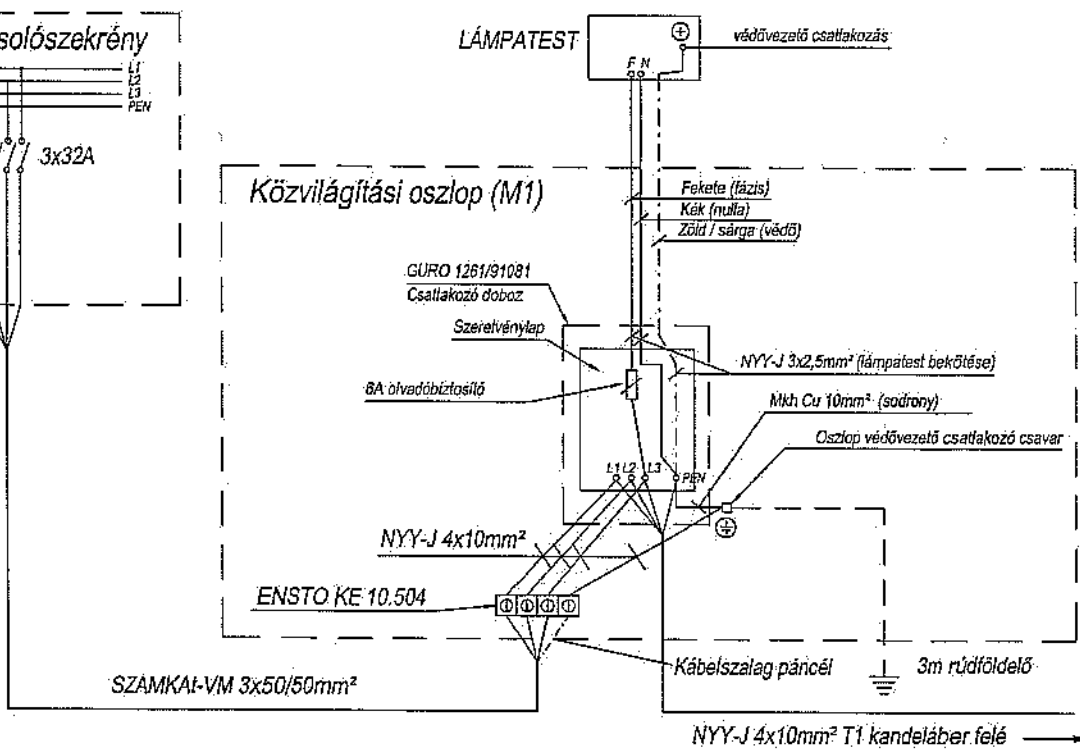
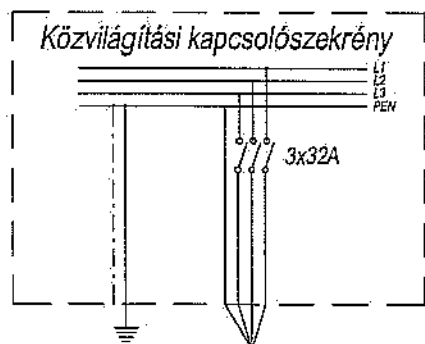
Közvilágítási hálózat méretezési lap

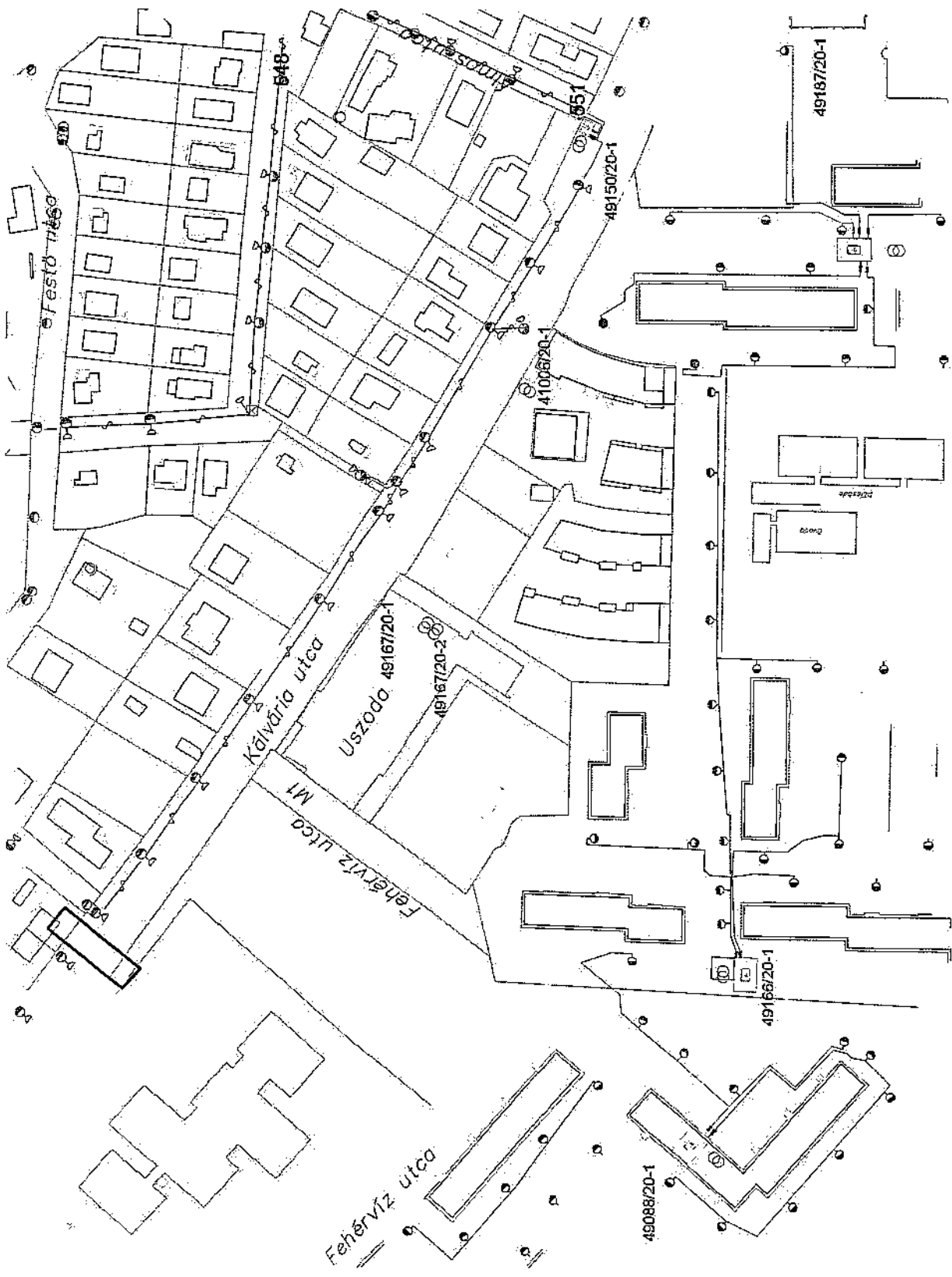


Burkolathelyreállítás átlapolással

- 4 cm vtg. MA-12 jelű öntöttaszfalt kopóréteg
- 4 cm vtg. MA-12 jelű öntöttaszfalt kötőréteg
- 20 cm vtg. Ckt soványbeton útalap
- 20 cm vtg. 95% töm. homokos kavics ágyazat
- földvisszatöltés tömörítése 95 %-ra

Élvi kapcsolási rajz - érintésvédelem, kábelhálózat (TN rendszer)





MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A GYÁRTÓ/FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA		
1.	Gyártó	Hofeka Kft
2.	Forgalmazó	Hofeka Kft
3.	Termék megnevezése	Tweet

TWEET CIT / COU Optika		
Világítótest megnevezése	Elszámolási teljesítmény	
TWEET S1 / X1 LED 10/14W		15 W
TWEET S1 / X1 LED 14/19W		19 W
TWEET S1 / X1 LED 20/26W		27 W
TWEET S1 / X1 LED 24/28W		29 W
TWEET S1 / X1 LED 25/30W		31 W
TWEET S1 / X1 LED 30/36W		36 W
TWEET S1 / X1 LED 35/40W		41 W
TWEET S1 / X1 LED 36/41W		42 W
TWEET S1 / X1 LED 40/44W		45 W
TWEET S1 / X1 LED 47/53W		53 W
TWEET S1 / X1 LED 50/58W		59 W
TWEET S1 / X1 LED 52/60W		61 W
TWEET S1 / X1 LED 56/65W		66 W
TWEET S1 / X1 LED 60/69W		70 W
TWEET S2 / X2 LED 72/80W		81 W
TWEET S2 / X2 LED 80/88W		89 W
TWEET S3 / X3 LED 85/95W		96 W
TWEET S3 / X3 LED 100/113W		113 W
TWEET S3 / X3 LED 114/128W		128 W
TWEET S3 / X3 LED 115/130W		130 W

TWEET BLSB Optika		
Világítótest megnevezése	Elszámolási teljesítmény	
TWEET S1 / X1 1BLSB8 11W		11 W
TWEET S1 / X1 1BLSB8 12W		12 W
TWEET S1 / X1 1BLSB8 14W		14 W
TWEET S1 / X1 1BLSB8 15W		15 W
TWEET S1 / X1 1BLSB8 16W		16 W
TWEET S1 / X1 1BLSB8 18W		18 W
TWEET S1 / X1 1BLSB8 19W		19 W
TWEET S1 / X1 1BLSB8 20W		20 W

elmű-émász

TWEET S1 / X1 1BLSB12 14W	14 W
TWEET S1 / X1 1BLSB12 16W	16 W
TWEET S1 / X1 1BLSB12 18W	18 W
TWEET S1 / X1 1BLSB12 20W	20 W
TWEET S1 / X1 1BLSB12 21W	21 W
TWEET S1 / X1 1BLSB12 23W	23 W
TWEET S1 / X1 1BLSB12 25W	25 W
TWEET S1 / X1 1BLSB12 27W	27 W
TWEET S1 / X1 2BLSB8 19W	19 W
TWEET S1 / X1 2BLSB8 22W	22 W
TWEET S1 / X1 2BLSB8 24W	24 W
TWEET S1 / X1 2BLSB8 27W	27 W
TWEET S1 / X1 2BLSB8 29W	29 W
TWEET S1 / X1 2BLSB8 32W	32 W
TWEET S1 / X1 2BLSB8 34W	34 W
TWEET S1 / X1 2BLSB8 37W	37 W
TWEET S1 / X1 3BLSB8 29W	29 W
TWEET S1 / X1 3BLSB8 32W	32 W
TWEET S1 / X1 3BLSB8 36W	36 W
TWEET S1 / X1 3BLSB8 39W	39 W
TWEET S1 / X1 3BLSB8 43W	43 W
TWEET S1 / X1 3BLSB8 47W	47 W
TWEET S1 / X1 3BLSB8 50W	50 W
TWEET S1 / X1 3BLSB8 54W	54 W
TWEET S1 / X1 2BLSB12 28W	28 W
TWEET S1 / X1 2BLSB12 32W	32 W
TWEET S1 / X1 2BLSB12 36W	36 W
TWEET S1 / X1 2BLSB12 39W	39 W
TWEET S1 / X1 2BLSB12 43W	43 W
TWEET S1 / X1 2BLSB12 47W	47 W
TWEET S1 / X1 2BLSB12 51W	51 W
TWEET S1 / X1 2BLSB12 54W	54 W
TWEET S1 / X1 3BLSB12 41W	41 W
TWEET S1 / X1 3BLSB12 46W	46 W
TWEET S1 / X1 3BLSB12 51W	51 W
TWEET S1 / X1 3BLSB12 57W	57 W
TWEET S1 / X1 3BLSB12 62W	62 W
TWEET S1 / X1 3BLSB12 68W	68 W
TWEET S1 / X1 3BLSB12 73W	73 W

elmű-émász

TWEET S1 / X1 3BLSB12 79W	79 W
TWEET S1 / X1 3BLSB12 84W	84 W
TWEET S1 / X1 3BLSB12 90W	90 W
TWEET S1 / X1 3BLSB12 96W	96 W
TWEET S1 / X1 3BLSB12 101W	101 W
TWEET S1 / X1 3BLSB12 107W	107 W
TWEET S1 / X1 3BLSB12 113W	113 W
TWEET S2 / X2 2BLSB12 28W	28 W
TWEET S2 / X2 2BLSB12 32W	32 W
TWEET S2 / X2 2BLSB12 36W	36 W
TWEET S2 / X2 2BLSB12 39W	39 W
TWEET S2 / X2 2BLSB12 43W	43 W
TWEET S2 / X2 2BLSB12 47W	47 W
TWEET S2 / X2 2BLSB12 51W	51 W
TWEET S2 / X2 2BLSB12 54W	54 W
TWEET S2 / X2 3BLSB12 41W	41 W
TWEET S2 / X2 3BLSB12 46W	46 W
TWEET S2 / X2 3BLSB12 51W	51 W
TWEET S2 / X2 3BLSB12 57W	57 W
TWEET S2 / X2 3BLSB12 62W	62 W
TWEET S2 / X2 3BLSB12 68W	68 W
TWEET S2 / X2 3BLSB12 73W	73 W
TWEET S2 / X2 3BLSB12 79W	79 W
TWEET S3 / X3 4BLSB12 52W	52 W
TWEET S3 / X3 4BLSB12 59W	59 W
TWEET S3 / X3 4BLSB12 66W	66 W
TWEET S3 / X3 4BLSB12 73W	73 W
TWEET S3 / X3 4BLSB12 80W	80 W
TWEET S3 / X3 4BLSB12 87W	87 W
TWEET S3 / X3 4BLSB12 95W	95 W
TWEET S3 / X3 4BLSB12 103W	103 W
TWEET S3 / X3 5BLSB12 64W	64 W
TWEET S3 / X3 5BLSB12 73W	73 W
TWEET S3 / X3 5BLSB12 81W	81 W
TWEET S3 / X3 5BLSB12 90W	90 W
TWEET S3 / X3 5BLSB12 99W	99 W
TWEET S3 / X3 5BLSB12 108W	108 W
TWEET S3 / X3 5BLSB12 117W	117 W
TWEET S3 / X3 5BLSB12 128W	128 W

elmű·émász

TWEET S3 / X3 6BLSB12 77W	77 W
TWEET S3 / X3 6BLSB12 88W	88 W
TWEET S3 / X3 6BLSB12 99W	99 W
TWEET S3 / X3 6BLSB12 110W	110 W
TWEET S3 / X3 6BLSB12 120W	120 W
TWEET S3 / X3 6BLSB12 132W	132 W
TWEET S3 / X3 6BLSB12 143W	143 W
TWEET S3 / X3 6BLSB12 154W	154 W

TWEET Zebra	
Világítótest megnevezése	Elszámolási teljesítmény
TWEET X1 Zebra 1BLSB8 11W	11 W
TWEET X1 Zebra 1BLSB8 12W	12 W
TWEET X1 Zebra 1BLSB8 14W	14 W
TWEET X1 Zebra 1BLSB8 15W	15 W
TWEET X1 Zebra 1BLSB8 16W	16 W
TWEET X1 Zebra 1BLSB8 18W	18 W
TWEET X1 Zebra 1BLSB8 19W	19 W
TWEET X1 Zebra 1BLSB8 20W	20 W
TWEET X1 Zebra 1BLSB12 14W	14 W
TWEET X1 Zebra 1BLSB12 16W	16 W
TWEET X1 Zebra 1BLSB12 18W	18 W
TWEET X1 Zebra 1BLSB12 20W	20 W
TWEET X1 Zebra 1BLSB12 21W	21 W
TWEET X1 Zebra 1BLSB12 23W	23 W
TWEET X1 Zebra 1BLSB12 25W	25 W
TWEET X1 Zebra 1BLSB12 27W	27 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB8 19W	19 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB8 22W	22 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB8 24W	24 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB8 27W	27 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB8 29W	29 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB8 32W	32 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB8 34W	34 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB8 37W	37 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB8 29W	29 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB8 32W	32 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB8 36W	36 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB8 39W	39 W

elmű-émász

TWEET X1 Zebra 3BLSB8 43W	43 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB8 47W	47 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB8 50W	50 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB8 54W	54 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB12 28W	28 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB12 32W	32 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB12 36W	36 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB12 39W	39 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB12 43W	43 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB12 47W	47 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB12 51W	51 W
TWEET X1 Zebra 2BLSB12 54W	54 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB12 41W	41 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB12 46W	46 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB12 51W	51 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB12 57W	57 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB12 62W	62 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB12 68W	68 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB12 73W	73 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB12 79W	79 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB12 84W	84 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB12 90W	90 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB12 96W	96 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB12 101W	101 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB12 107W	107 W
TWEET X1 Zebra 3BLSB12 113W	113 W
TWEET X2 Zebra 2BLSB12 28W	28 W
TWEET X2 Zebra 2BLSB12 32W	32 W
TWEET X2 Zebra 2BLSB12 36W	36 W
TWEET X2 Zebra 2BLSB12 39W	39 W
TWEET X2 Zebra 2BLSB12 43W	43 W
TWEET X2 Zebra 2BLSB12 47W	47 W
TWEET X2 Zebra 2BLSB12 51W	51 W
TWEET X2 Zebra 2BLSB12 54W	54 W
TWEET X2 Zebra 3BLSB12 41W	41 W
TWEET X2 Zebra 3BLSB12 46W	46 W
TWEET X2 Zebra 3BLSB12 51W	51 W
TWEET X2 Zebra 3BLSB12 57W	57 W
TWEET X2 Zebra 3BLSB12 62W	62 W

elmű·émász

TWEET X2 Zebra 3BLSB12 68W	68 W
TWEET X2 Zebra 3BLSB12 73W	73 W
TWEET X2 Zebra 3BLSB12 79W	79 W
TWEET X3 Zebra 4BLSB12 52W	52 W
TWEET X3 Zebra 4BLSB12 59W	59 W
TWEET X3 Zebra 4BLSB12 66W	66 W
TWEET X3 Zebra 4BLSB12 73W	73 W
TWEET X3 Zebra 4BLSB12 80W	80 W
TWEET X3 Zebra 4BLSB12 87W	87 W
TWEET X3 Zebra 4BLSB12 95W	95 W
TWEET X3 Zebra 4BLSB12 103W	103 W
TWEET X3 Zebra 5BLSB12 64W	64 W
TWEET X3 Zebra 5BLSB12 73W	73 W
TWEET X3 Zebra 5BLSB12 81W	81 W
TWEET X3 Zebra 5BLSB12 90W	90 W
TWEET X3 Zebra 5BLSB12 99W	99 W
TWEET X3 Zebra 5BLSB12 108W	108 W
TWEET X3 Zebra 5BLSB12 117W	117 W
TWEET X3 Zebra 5BLSB12 128W	128 W
TWEET X3 Zebra 6BLSB12 77W	77 W
TWEET X3 Zebra 6BLSB12 88W	88 W
TWEET X3 Zebra 6BLSB12 99W	99 W
TWEET X3 Zebra 6BLSB12 110W	110 W
TWEET X3 Zebra 6BLSB12 120W	120 W
TWEET X3 Zebra 6BLSB12 132W	132 W
TWEET X3 Zebra 6BLSB12 143W	143 W
TWEET X3 Zebra 6BLSB12 154W	154 W

TWEET STELIUM	
Világítóttest megnevezése	Elszámolási teljesítmény
TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB8 11W	11 W
TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB8 12W	12 W
TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB8 14W	14 W
TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB8 15W	15 W
TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB8 16W	16 W
TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB8 18W	18 W
TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB8 19W	19 W
TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB8 20W	20 W
TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB12 14W	14 W

elmű·émász

TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB12 16W	16 W
TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB12 18W	18 W
TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB12 20W	20 W
TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB12 21W	21 W
TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB12 23W	23 W
TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB12 25W	25 W
TWEET STELIUM S1 / X1 1BLSB12 27W	27 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB8 19W	19 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB8 22W	22 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB8 24W	24 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB8 27W	27 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB8 29W	29 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB8 32W	32 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB8 34W	34 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB8 37W	37 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB12 28W	28 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB12 32W	32 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB12 36W	36 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB12 39W	39 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB12 43W	43 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB12 47W	47 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB12 51W	51 W
TWEET STELIUM S1 / X1 2BLSB12 54W	54 W
TWEET STELIUM S1 / X1 3BLSB12 41W	41 W
TWEET STELIUM S1 / X1 3BLSB12 46W	46 W
TWEET STELIUM S1 / X1 3BLSB12 51W	51 W
TWEET STELIUM S1 / X1 3BLSB12 57W	57 W
TWEET STELIUM S1 / X1 3BLSB12 62W	62 W
TWEET STELIUM S1 / X1 3BLSB12 68W	68 W
TWEET STELIUM S1 / X1 3BLSB12 73W	73 W
TWEET STELIUM S1 / X1 3BLSB12 79W	79 W
TWEET STELIUM S1 / X1 3BLSB12 84W	84 W
TWEET STELIUM S1 / X1 3BLSB12 91W	90 W
TWEET STELIUM S1 / X1 3BLSB12 96W	96 W
TWEET STELIUM S1 / X1 3BLSB12 101W	101 W
TWEET STELIUM S1 / X1 3BLSB12 107W	107 W
TWEET STELIUM S2 / X2 3BLSB12 113W	113 W
TWEET STELIUM S2 / X2 2BLSB12 28W	28 W
TWEET STELIUM S2 / X2 2BLSB12 32W	32 W

elmű-émász

TWEET STELIUM S2 / X2 2BLSB12 36W	36 W
TWEET STELIUM S2 / X2 2BLSB12 39W	39 W
TWEET STELIUM S2 / X2 2BLSB12 43W	43 W
TWEET STELIUM S2 / X2 2BLSB12 47W	47 W
TWEET STELIUM S2 / X2 2BLSB12 51W	51 W
TWEET STELIUM S2 / X2 2BLSB12 54W	54 W
TWEET STELIUM S2 / X2 3BLSB12 41W	41 W
TWEET STELIUM S2 / X2 3BLSB12 46W	46 W
TWEET STELIUM S2 / X2 3BLSB12 51W	51 W
TWEET STELIUM S2 / X2 3BLSB12 57W	57 W
TWEET STELIUM S2 / X2 3BLSB12 62W	62 W
TWEET STELIUM S2 / X2 3BLSB12 68W	68 W
TWEET STELIUM S2 / X2 3BLSB12 73W	73 W
TWEET STELIUM S2 / X2 3BLSB12 79W	79 W
TWEET STELIUM S2 / X2 4BLSB12 52W	52 W
TWEET STELIUM S2 / X2 4BLSB12 59W	59 W
TWEET STELIUM S2 / X2 4BLSB12 66W	66 W
TWEET STELIUM S2 / X2 4BLSB12 73W	73 W
TWEET STELIUM S2 / X2 4BLSB12 80W	80 W
TWEET STELIUM S2 / X2 4BLSB12 87W	88 W
TWEET STELIUM S2 / X2 4BLSB12 95W	95 W
TWEET STELIUM S2 / X2 4BLSB12 103W	103 W
TWEET STELIUM S2 / X2 4BLSB12 110W	110 W
TWEET STELIUM S2 / X2 4BLSB12 118W	118 W
TWEET STELIUM S2 / X2 4BLSB12 127W	127 W
TWEET STELIUM S2 / X2 4BLSB12 135W	135 W
TWEET STELIUM S2 / X2 4BLSB12 141W	141 W
TWEET STELIUM S2 / X2 4BLSB12 150W	150 W

TWEET STELIUM Zebra	
Világítótest megnevezése	Elszámolási teljesítmény
TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB8 11W	11 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB8 12W	12 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB8 14W	14 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB8 15W	15 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB8 16W	16 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB8 18W	18 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB8 19W	19 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB8 20W	20 W

elmű·émász

TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB12 14W	14 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB12 16W	16 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB12 18W	18 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB12 20W	20 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB12 21W	21 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB12 23W	23 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB12 25W	25 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 1BLSB12 27W	27 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB8 19W	19 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB8 22W	22 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB8 24W	24 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB8 27W	27 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB8 29W	29 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB8 32W	32 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB8 34W	34 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB8 37W	37 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB12 28W	28 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB12 32W	32 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB12 36W	36 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB12 39W	39 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB12 43W	43 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB12 47W	47 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB12 51W	51 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 2BLSB12 54W	54 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 3BLSB12 41W	41 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 3BLSB12 46W	46 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 3BLSB12 51W	51 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 3BLSB12 57W	57 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 3BLSB12 62W	62 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 3BLSB12 68W	68 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 3BLSB12 73W	73 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 3BLSB12 79W	79 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 3BLSB12 84W	84 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 3BLSB12 91W	90 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 3BLSB12 96W	96 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 3BLSB12 101W	101 W
TWEET STELIUM X1 Zebra 3BLSB12 107W	107 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 3BLSB12 113W	113 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 2BLSB12 28W	28 W

elmű·émász

TWEET STELIUM X2 Zebra 2BLSB12 32W	32 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 2BLSB12 36W	36 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 2BLSB12 39W	39 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 2BLSB12 43W	43 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 2BLSB12 47W	47 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 2BLSB12 51W	51 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 2BLSB12 54W	54 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 3BLSB12 41W	41 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 3BLSB12 46W	46 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 3BLSB12 51W	51 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 3BLSB12 57W	57 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 3BLSB12 62W	62 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 3BLSB12 68W	68 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 3BLSB12 73W	73 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 3BLSB12 79W	79 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 4BLSB12 52W	52 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 4BLSB12 59W	59 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 4BLSB12 66W	66 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 4BLSB12 73W	73 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 4BLSB12 80W	80 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 4BLSB12 87W	88 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 4BLSB12 95W	95 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 4BLSB12 103W	103 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 4BLSB12 110W	110 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 4BLSB12 118W	118 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 4BLSB12 127W	127 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 4BLSB12 135W	135 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 4BLSB12 141W	141 W
TWEET STELIUM X2 Zebra 4BLSB12 150W	150 W

Igazoljuk, hogy fenti termék a dokumentum elválaszthatatlan részét képező
mellékletekkel együtt műszakilag

ALKALMAS

ELMŰ/ÉMÁSZ társaságcsoport területén a hálózatra való csatlakozásra.

6.	Műszaki megfelelés nyilatkozat azonosító	2019/06
7.	Kiadás alapja	műszaki adatlap, ENEC tanúsítvány, mérési jkv.
8.	Érvényesség kezdete	2019. 06. 06.
9.	Érvényesség lejáta	Visszavonásig
10.	Területi érvényesség	ELMŰ-ÉMÁSZ Társaságcsoport működési területe

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról Gyártó/Forgalmozó köteles tájékoztatni a Műszaki Megfelelés Nyilatkozatot kiadó szervezetet.

Ezen nyilatkozat semmilyen minősítést nem tartalmaz a LED-es világítótest világítástechnikai paramétereire vonatkozóan.

Jelen nyilatkozat kiadásával egyidőben a korábban kiadott 2015/01-es, 2018/08-as, 2018/09-es, 2018/09-01-es és 2019/05-ös Tweet lámpatest családra vonatkozó megfelelési nyilatkozatok érvényüket veszítik!

A lámpatest az ELMŰ Hálózati Kft és az ÉMÁSZ Hálózati Kft hálózatára csatlakoztatható.
A szabályozható előtéttel rendelkező típus változatok csak mért hálózat esetén alkalmazhatók!

ELMŰ Hálózati Kft
1132 Budapest, Váci út 7

ÉMÁSZ Hálózati Kft.
3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 13.

ELMŰ Hálózati Kft/ÉMÁSZ Hálózati Kft
műszaki szakértő

Budapest, 2019. 06. 06.

RENDSZERENGEDÉLY

A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA	
1. Gyártó	Hofeka Kft. 1103 Budapest, Gyömrői út 51-53
2. Forgalmazó	Hofeka Kft. 1103 Budapest, Gyömrői út 51-53
3. Termék megnevezés	TWEET STELIUM LED közvilágítási lámpatest
4. Típus (-család)	S1,S2 (5-79 W) ; X1,X2 (12-103 W)

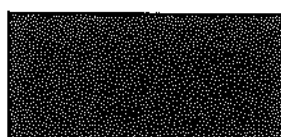
Igazoljuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező mellékletben foglalt feltételek mellett műszakilag

ALKALMAS

áramszolgáltatói felhasználásra.

5. Rendszerengedély azonosító	R05 - 360 - 00-18
6. Kiadás alapja	Declaration of Conformity RN:MF 211b
7. Érvényesség kezdete	2018. november 30.
8. Érvényesség lejártá	visszavonásig
9. Területi érvényesség	az E.ON Hungária ZRt. leányvállalatainak működési területe

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról Gyártó/Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezetet!



Aramhálózati vezető

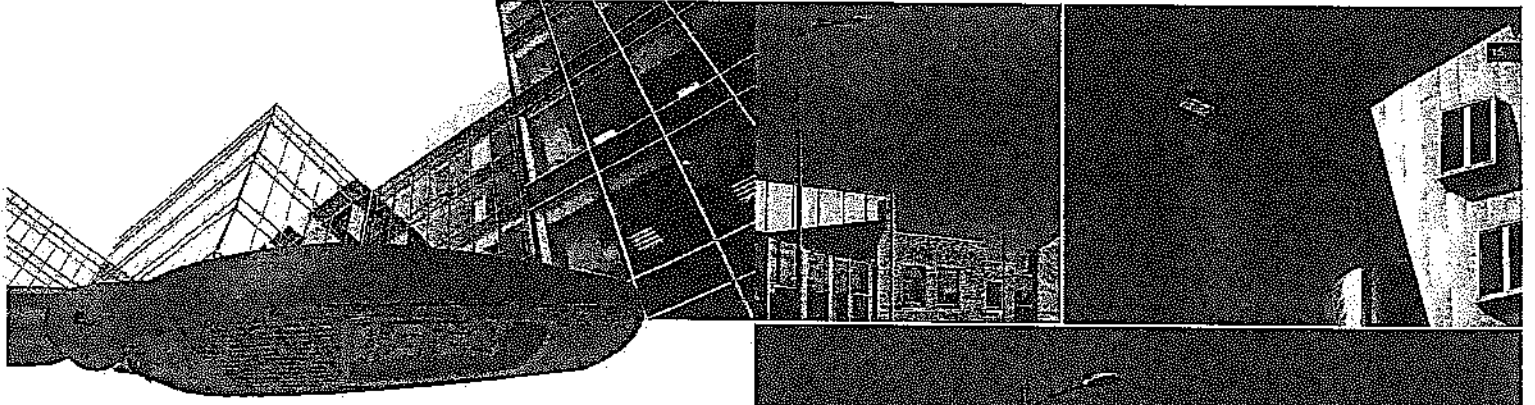
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati
Zártkörűen Működő Részvénytársaság

2



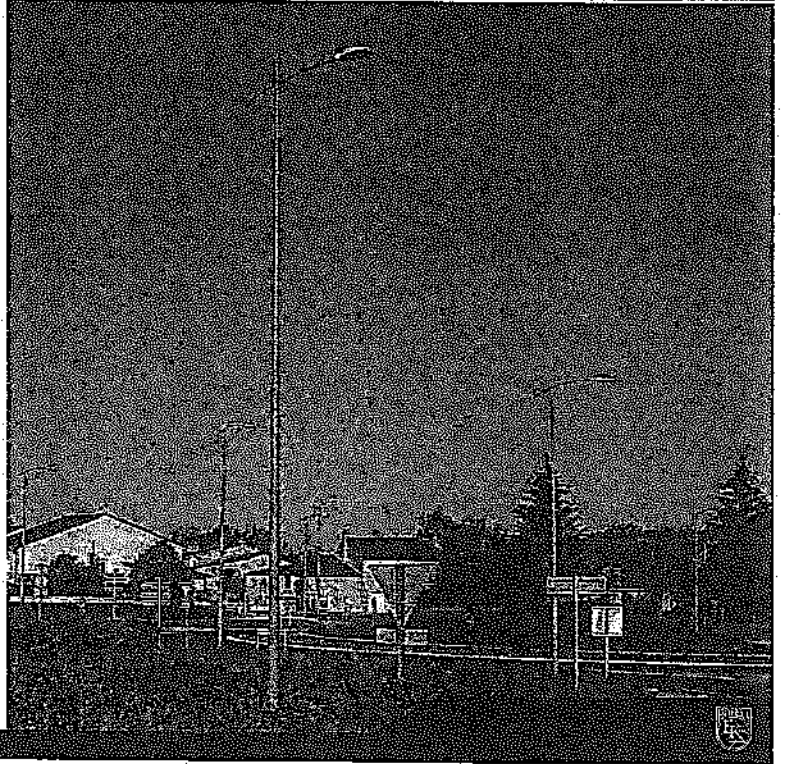
Technológiai szakterület vezető

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt.	R05 - 360-00-18 számú RENDSZERENGEDÉLY
Kiadás: Győr, 2018. november 30.	Oldalszám: 1 / 1

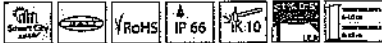


TWEET STELIUM

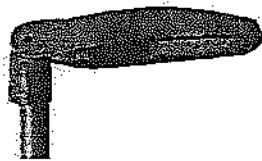
Désigné Eclatac



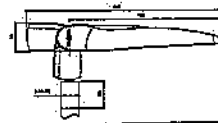
TWEET STELIUM



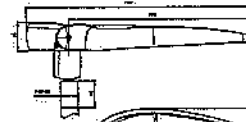
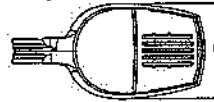
TWEET STELIUM S1



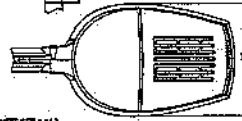
TWEET STELIUM X2



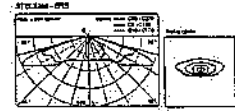
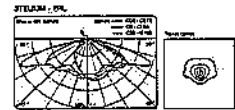
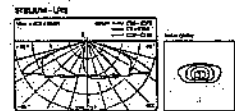
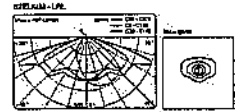
TWEET STELIUM 1



TWEET STELIUM 2



PÉNYTECHNIKAI ADATOK



TERHEKJELLENŐZŐK

- Fényvisszereflektáló, csatlakozási vagy csatlakozási
- Alkatrészek: utas, kiegészítők, csatlakozók, kábel, tápkábel, tápkábel
- Alkatrészek tartóssági ideje: 4-10 év

MŰSZAKI ADATOK

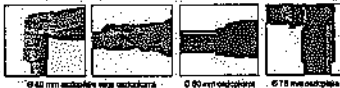
- Csatlakozási pontok: Tweet Stegium 1, Tweet Stegium 2
- Tweet Stegium S1: IP20
- Tweet Stegium X2: szerszámmal nyitható hátlal, edzett acélváz burkolat
- IP 66
- K10
- UL94 V-0
- Csatlakozási pontok: L, N, PE
- Választási pontok: RAL 9005
- Szállítási súlya: 2.200 K, 2.400 K, 2.700 K, 3.000 K vagy 4.000 K

VEDETTISÉG

- IP 66 (EN 60529) szabvány szerinti
- Edzett acélhátlal
- Acél szerszámmal nyitható hátlal

TELJESÍTMÉNYADATOK

- Ø 42 mm vagy Ø 60/62 mm csatlakozási vagy csatlakozási csatlakozás
- Ø 75 mm csatlakozási vagy csatlakozási csatlakozás



ANYAGÖSSZETÉL

- Tweet Stegium S1: alumínium 70%, acél 10%, műanyag 11%, acél 9%
- Tweet Stegium S2: alumínium 84%, acél 12%, műanyag 13%, acél 8%
- Tweet Stegium X1: alumínium 72%, acél 10%, acél 8%, üveg 8%, műanyag 1%
- Tweet Stegium X2: alumínium 82%, acél 12%, üveg 10%, acél 8%, műanyag 8%
- Műanyag: 3 RAL-es műanyag kivitelben

	TWEET STELIUM 1	TWEET STELIUM 2
Alkatrészek	UL94 V-0 szabvány szerinti, csatlakozási pontok	
Ajánlott tápkapcsoló	4-6 A	6-12 A
Teljesítmény	csatlakozási vagy csatlakozási	
Méret	Hosszúság: 60 mm Szélesség: 50 mm Magasság: 50 mm	Hosszúság: 70 mm Szélesség: 60 mm Magasság: 50 mm
Súly	810 g / 1,8 kg	820 g / 1,8 kg
Működési tartomány	0-20 kHz	0-20 kHz
Választási pontok	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S38, S39, S40, S41, S42, S43, S44, S45, S46, S47, S48, S49, S50, S51, S52, S53, S54, S55, S56, S57, S58, S59, S60, S61, S62, S63, S64, S65, S66, S67, S68, S69, S70, S71, S72, S73, S74, S75, S76, S77, S78, S79, S80, S81, S82, S83, S84, S85, S86, S87, S88, S89, S90, S91, S92, S93, S94, S95, S96, S97, S98, S99, S100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S38, S39, S40, S41, S42, S43, S44, S45, S46, S47, S48, S49, S50, S51, S52, S53, S54, S55, S56, S57, S58, S59, S60, S61, S62, S63, S64, S65, S66, S67, S68, S69, S70, S71, S72, S73, S74, S75, S76, S77, S78, S79, S80, S81, S82, S83, S84, S85, S86, S87, S88, S89, S90, S91, S92, S93, S94, S95, S96, S97, S98, S99, S100
Névleges teljesítmény	200-240 V, 50 Hz	200-240 V, 50 Hz
Teljesítmény	max. 125 W	max. 125 W
Kivétel	NEM vagy Zsuga csatlakozás	
Védettség	IP66, IP67, IP68, IP69K	

SZERSZÁM NÉLKÜL NYITHATÓ HÁZ (TWEET STELIUM X2)



A képek és a műszaki adatok a termék és a csatlakozási pontok leírására szolgálnak.





TWEET STELIUM



Tweet Stelium S1
Aveo 1000 mm oszlopkar
Oszlopmagasság: 5 m

Tweet Stelium S1
Chrome 1000 mm oszlopkar
Oszlopmagasság: 8 m

Tweet Stelium X2
Surf FT 1500 mm oszlopkar
Oszlopmagasság: 6 m

Tweet Stelium S1
oszlopfőre
Oszlopmagasság: 4 m



ENSTO

Biztosítóaljzat

SV29.2511



Típus	SV29.2511
GTIN	6418677432835
Név	Biztosítóaljzat 25A és SL11.11
Leírás	Az SV29.2511 tartalmazza SL11.11 csatlakozót és a SV29.25 biztosító aljzatot.

Forgalmazó

Műszaki specifikáció

Dimensions

Vezeték keresztmetszet Cu:	1,5 ... 10 mm ²
Net Weight:	0,342 kg

Electrical values

Biztosító:	≤ 25 A
------------	--------

Features

Alkalmazott csatlakozók:	SL11.11
Biztosító érintkező:	Diezied screw adapter not included

Others

ETIM Class:	EC000899
-------------	----------

ETIM Műszaki specifikáció

etim

Type of fuse insert:	D-system
Type of fuse holder:	Screwable
Type of indication element for defect indication:	Other
Connectable conductor cross section fine-strand without cable end sleeve:	1,5 ... 95 mm ²
Rated current In:	25 A
Rated voltage:	230 V

Type of electrical connection 1:	Insulation piercing connection
Type of electrical connection 2:	Screw connection
Mounting method:	Direct mounting
Material insulation body:	Thermoplastic
Colour:	Black

Packaging

Pallet package

Unit:	pcs
Package size:	540
Depth:	1200 mm
Width:	800 mm
Height:	1190 mm

Default package

Unit:	pcs
Package size:	10
Depth:	385 mm
Width:	266 mm
Height:	165 mm
Weight:	3,42 kg
Volume:	16,89765 l

Szentendre Kálvária út - Fehérvíz utca

Bontás:

Ssz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Járda aszfalt burkolatának vágása	5,0	m	0	0	0	0
2	Járda beton vágása	5,0	m	0	0	0	0
3	Járda aszfaltjának bontása	48,0	m2	0	0	0	0
4	Járda alapbetonjának bontása (normál)	17,6	m2	0	0	0	0
5	Járda térkő, viacolor bontása	4,0	m2	0	0	0	0
6	Úttest aszfalt burkolatának vágása	12,0	m	0	0	0	0
7	Úttest beton vágása	12,0	m	0	0	0	0
8	Úttest aszfaltjának bontása (normál)	9,6	m2	0	0	0	0
9	Úttest alapbetonjának bontása (normál)	6,0	m2	0	0	0	0
10	Közvilágítási bekötő vezeték bontása (oszlopon)	1,0	db	0	0	0	0
11	Közvilágítási lámpatest (magas) leszerelése	1,0	db	0	0	0	0
12	Közvilágítási lámpakar (hosszú) leszerelése	1,0	db	0	0	0	0
13	Elbontott anyagok elszállítása, előirányzat	1,0	db	0	0	0	0
						Összesen:	0

Létesítés:

Ssz.	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1	Járda aszfaltozása (normál)	48,0	m2	0	0	0	0
2	Járda alapbetonjának készítése (normál)	16,0	m2	0	0	0	0
3	Járda térkő, viacolor építése meglévő kövel	4,0	m2	0	0	0	0
4	Úttest aszfaltozása (normál)	12,0	m2	0	0	0	0
5	Úttest alapbetonjának készítése (normál)	6,0	m2	0	0	0	0
6	Védőkorlát felállítása, bontása	8,0	m	0	0	0	0
7	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	19,0	m3	0	0	0	0
8	Föld és egyéb törmelék elszállítása	12,0	m3	0	0	0	0
9	Oszlopalap kiásása	0,8	m3	0	0	0	0
10	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	14,0	m2	0	0	0	0
11	Föld visszatöltés tömörítéssel	16,2	m3	0	0	0	0
12	Talajtömörítési vizsgálat	1,0	db	0	0	0	0
13	KPE védőcső, 110 mm átmérőjű (P-6), elhelyezése kábelárokban	9,5	m	0	0	0	0
14	NY-Y-J 0,6/1 kV 4x10RE mm2 PVC szigetelésű, tömör körszelvényű, réz vezetőjű kábel	40,0	m	0	0	0	0
15	Műanyag kábeljelző szalag	0,5	kg	0	0	0	0

16	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése kábelárokban	35,0	m	0	0	0	0
17	A21 horganyzott acél lámpakar	1,0	db	0	0	0	0
18	D31 horganyzott acél lámpakar	1,0	db	0	0	0	0
19	Hofeka Tweet Stellum 3BLSB12 LRS 700mA 79W 4000K	2,0	db	0	0	0	0
20	Lengőbiztosító (ENSTO SV29.2511) szerelés szabadvezetéken	1,0	db	0	0	0	0
21	Szigetelt vezeték (felszálló vezeték) a lámpatest bekötésére oszlopban vagy oszlopon, nullázás, hálózatra csatlakozás, NY-Y-J 3 x 2,5 mm ²	16,0	fm	0	0	0	0
22	Aramköt. készítése (szerelevényes) (fenn)	3,0	db	0	0	0	0
23	Aramkötés szigetelt 16-35 Al / szigetelt 1,5-6 Cu, védősapkával	3,0	db	0	0	0	0
24	Csavaros kábelsarú (nullázó sarú) fel. vezetőre (fenn), lámpakarhoz	1,0	db	0	0	0	0
25	AASC 25mm ² sodrony a lámpakarok nullázásához	0,1	kg	0	0	0	0
26	GÜRO 1261/91081 szerelvénydoboz beszerelés , 1xE27 6A-es biztosítóval	1,0	db	0	0	0	0
27	Rúd földelő, Ø 18mm, kötőröcsűccsal, záróelemmel, 3m hosszú köracél, telepítése oszlopokhoz, földön álló tervezett szekrényekhez	1,0	db	0	0	0	0
28	Földelési ellenállás mérés	1,0	db	0	0	0	0
29	Fénymérés, jegyzőkönyv készítése	2,0	db	0	0	0	0
30	ELMŰ szakfelügyelet biztosítása az építés idejére	1,0	db	0	0	0	0
31	Oszlop szállítási költség	1,0	db	0	0	0	0
32	Darus gépkocsi gépóra díja	3,0	óra	0	0	0	0
33	Kosáras gépkocsi gépóra díja	3,0	óra	0	0	0	0
34	Geodéziai bemérés és jegyzőkönyv készítés	1,0	db	0	0	0	0
35	Megvalósulási dokumentáció készítése	1,0	db	0	0	0	0
36	Burkolatbontási engedély	1,0	db	0	0	0	0
37	Közterület foglalási díj	1,0	db	0	0	0	0
Osszesen:						0	0

Mindösszesen nettó:	0 Ft
27% ÁFA:	0 Ft
Osszesen bruttó:	0 Ft



TERVKORSZERŰSÉGI NYILATKOZAT

Alulírott tervező kijelentem, hogy az Inter-Roda Kft. által 21/2018. tervszámú 2018. évben készített **Szentendre, Kálvária úton gyalogos-átkelőhely kijelölése (2 db) útépitési-, forgalomtechnikai egyesített (engedélyezési és kiviteli) terve** című tervdokumentációban alkalmazott műszaki megoldások jelenleg megfelelnek az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak, valamint a „Közutak tervezése” (KTSZ) c. e-UT 03.01.11 sz., „A gyalogosközlekedés közforgalmi létesítményeinek tervezése” c. e-UT 03.07.23 sz., a „Kerékpárutak, gyalogutak és járdák pályaszerkezete” c. e-UT 06.03.11 sz. Ütügyi Műszaki Előírásokban szereplő műszaki megoldásoknak és „Az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről” szóló 20/1984. (XII. 21.) KM sz. rendelet előírásainak.

A vonatkozó rendeleteknek megfelelően

- o a tárgyi dokumentációt a Megbízóval egyeztettem,
- o az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak,
- o megfelelnek a megelőző tűzvédelmi követelmények kielégítéséről szóló rendeletek, szabályzatok, az országos (MSZ) és ágazati szabványok, a műszaki előírások, illetve az engedélyezett eltérések követelményeinek,
- o a tárgyi dokumentáció a létesítmény (létesítmény-csoport) telepítésére, tervezésére és üzemeltetésére vonatkozó munkavédelmi, biztonságtechnikai szabályok, továbbá egyéb hatósági egészségvédelmi és környezetvédelmi előírások betartásával készült, valamint
- o ezek érvényesítésének módját, adatait a műszaki leírás megfelelő fejezetei tartalmazzák.
- o régészeti lelőhelyet, régészeti védőövezet területet nem érint;
- o helyi jelentőségű védett területet nem érint;
- o nem honvédelmi és katonai célú létesítmény működési vagy védőterületén valósul meg.

A tárgyi tervdokumentáció a belügyminiszter 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról (OTSZ) című rendeletnek megfelel.

Szentendre, 2021. 09. 15.

Tervező

KÉ-K, Tkó, VZ-TEL

KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐI VÁLASZOK ÖSSZESÍTÉSE



NYILATKOZAT A HOZZÁJÁRULÁS FELTÉTELEKKEL VALÓ MEGADÁSRÓL

KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐ NEVE	NYILATKOZAT DÁTUMA
Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan Működő Részvénytársaság	2023.02.13.
DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság	2023.02.14.
ELMŰ Hálózati Kft.	2023.02.14.
DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.	2023.02.15.



NYILATKOZAT A HOZZÁJÁRULÁS FELTÉTEL NÉLKÜLI MEGADÁSRÓL

KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐ NEVE	NYILATKOZAT DÁTUMA
OPUS TIGÁZ Gázhálózati Zártkörűen Működő Részvénytársaságra	2023.02.14.



NEM ÉRINTETT

KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐ NEVE	NYILATKOZAT DÁTUMA
MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	2023.01.24.
Városi Szolgáltató Nonprofit Zrt.	2023.01.24.



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 384162981
a kérelmező számára

 E-közmű által hitelesítve.

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

KÉRELEM ADATAI:

Azonosító:	384162981
Kérelem típusa:	KÖZMŰNYILATKOZAT
Státusz:	Nyilatkozat érvényes
Benyújtás időpontja:	2023.01.24.
Hiánypótlás időpontja:	2023.02.13.
Kérelmező neve:	Koszték Imréné (546748916)
Kérelmező típusa:	építtető
Kérelmező kinek a nevében jár el?	jogi személy nevében
Felhasználás jellege:	közösségi célú
Kérelem célja:	építési engedély
Kérelem tárgya:	Szentendre, Kálvária úton gyalogátkelőhely építése
Határidő-számítás jogalapja:	324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet
Építmény típusa:	közlekedési építmények
Építmény funkciója:	Helyi út és utca
Létesítendő vezeték nyomvonalának hossza:	1 km alatti hossz

MEGRENDELŐ ADATAI:

Sorszám:	1
Név:	Szentendre Város Önkormányzat
Adószám:	15731292213
Cím:	2000 Szentendre, Városház tér 3
Telefon:	0626300407
E-mail cím:	



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 384162981
a kérelmező számára.

 E-közmű által hitelesítve.

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

ÉRINTETT TERÜLET:

Település: Szentendre
Helyrajzi szám: 1355

Megadott tervezési terület:

POLYGON((650905.29 258481.05,650895.77 258464.25,650903.89 258459.49,650907.81
258466.21,650916.77 258460.61,650921.81 258468.73,650905.29 258481.05))



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 384162981

a kérelmező számára

E-közmű által hitelesítve.

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.


KÖZMŰVEZETEK-ÜZEMELTETŐK:

ÜZEMELTETŐ NEVE:	DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.
A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:	Igen
CÍME:	1134 Budapest, Váci út 35
SZAKÁGA(I):	
/ Szakág (HI):	Hírközlés
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk:	A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 384162981
a kérelmező számára

 E-közmű által hitelesítve.

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

ÜZEMELTETŐ NEVE:	DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság
A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:	Igen
CÍME:	2600 Vác, Kodály Zoltán út 3
SZAKÁGA(I):	
/ Szakág (VE):	Vízvezetés
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk:	A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.
/ Szakág (VI):	Vízellátás
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk:	A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.
ÜZEMELTETŐ NEVE:	ELMŰ Hálózati Kft.
A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:	Igen
CÍME:	1132 Budapest, Váci út 72-74
SZAKÁGA(I):	
/ Szakág (EL):	Villamos energia
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk:	A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.




ÜZEMELTETŐ NEVE:	Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan Működő Részvénytársaság
A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:	Igen
CÍME:	1097 Budapest, Könyves Kálmán körút 36
SZAKÁGA(I):	
/ Szakág (HI):	Hírközlés
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk:	Településen található kivételi hálózat, melynek elhelyezkedése nem ismert.
ÜZEMELTETŐ NEVE:	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:	Igen
CÍME:	1081 Budapest, II. János Pál pápa tér 20
SZAKÁGA(I):	
/ Szakág (SZ):	Szénhidrogén
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	Nincs publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk:	Településen található kivételi hálózat, melynek elhelyezkedése nem ismert.



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 3841 62981

a kérelmező számára

 E-közmű által hitelesítve.

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

ÜZEMELTETŐ NEVE: OPUS TIGÁZ Gázhálózati Zártkörűen Működő Részvénytársaságra

A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES: Igen
CÍME: 4200 Hajdúszoboszló, Rákóczi utca 184
SZAKÁGA(I):
/ Szakág (SZ): Szénhidrogén
Kijelölés módja: automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:
– Publikus hálózati információk: Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk: A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.

ÜZEMELTETŐ NEVE: Városi Szolgáltató Nonprofit Zrt.

A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES: Igen
CÍME: 2000 Szentendre, Szabadkai utca 9
SZAKÁGA(I):
/ Szakág (TH): Távhő
Kijelölés módja: manuális kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:
– Publikus hálózati információk: Nincs publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk: A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 384162981

a kérelmező számára

 E-közmű által hitelesítve:

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

MELLÉKLETEK:


/ Fájlnév (azonosító):	INTER-RODA_21-2018_K_01_Szentendre Kalvaria utca_gyalogatkezo_KOZMU HELYSZINRAJZ.pdf (3931476)
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2023.01.24.
Rögzítő neve:	[REDACTED]
/ Fájlnév (azonosító):	INTER-RODA_21-2018_R_01_Szentendre Kalvaria utca_gyalogatkezo_RESZLETRAJZOK.pdf (3931477)
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2023.01.24.
Rögzítő neve:	[REDACTED]
/ Fájlnév (azonosító):	INTER- RODA_21-2018_SZ_01_Szentendre_Kalvaria utca_gyalogatkezo_MUSZAKI LEIRAS.pdf (3931478)
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2023.01.24.
Rögzítő neve:	[REDACTED]
/ Fájlnév (azonosító):	INTER-RODA_21-2018_U_02_Szentendre Kalvaria utca_gyalogatkezo_RESZLETES HELYSZINRAJZ.pdf (3931479)
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2023.01.24.
Rögzítő neve:	[REDACTED]



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 3841 62981

a kérelmező számára

 E-közmű által hitelesítve.

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

/ Fájlnév (azonosító):	INTER-RÓDA_21-2018_U_03_Szentendre Kalvaria utca_gyalogatkelo_JELLEMZO METSZETEK.pdf (3931480)
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2023.01.24.
Rögzítő neve:	[REDACTED]
/ Fájlnév (azonosító):	INTER-RÓDA_21-2018_U_0101_Szentendre Kalvaria utca_gyalogatkelo_ATTEKINTO TERKEP.pdf (3931481)
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2023.01.24.
Rögzítő neve:	[REDACTED]
/ Fájlnév (azonosító):	INTER-RÓDA_21-2018_U_0102_Szentendre Kalvaria utca_gyalogatkelo_ATNEZETI HELYSZINRAJZ.pdf (3931482)
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2023.01.24.
Rögzítő neve:	[REDACTED]
/ Fájlnév (azonosító):	Inter- Róda_Szentendre_Kálvária_gyalogátkelő_Tervjegj (3931483)
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2023.01.24.
Rögzítő neve:	[REDACTED]
/ Fájlnév (azonosító):	UT-1810-1-2018 Falus (1).pdf (3931486)
Típus:	egyéb
Rögzítés időpontja:	2023.01.24.
Rögzítő neve:	Koszték Imréné (546748916)



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 384162981

a kérelmező számára

 E-közmű által hitelesítve.

A: 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

/ Fájlnév (azonosító): U-02_F-01_K-01_L_Roda_Szentendre_Kalvaria_gya
(3931493)
Típus: terv
Rögzítés időpontja: 2023.01.24.
Rögzítő neve: XXXXXXXXXX

HIÁNYPÓTLÁSI INFORMÁCIÓK:

Hiánypótlás dátuma: 2023.02.13.

Kifejtés:

A hiánypótlást elvégeztük, mellékelten csatoljuk.


Mellékletek:

Fájlnév: K-01_L_Roda_Szentendre_Kalvaria_gyalogatkelo_KOZ
HSZR_HP.pdf
Típus: terv
Rögzítés időpontja: 2023.02.13.
Fájlnév: U-02_F-01_K-01_L_Roda_Szentendre_Kalvaria_gyalog
Típus: terv
Rögzítés időpontja: 2023.02.13.



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 3841 62981
a kérelmező számára

 E-közmű által hitelesítve.

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

KÖZMŰNYILATKOZAT EREDMÉNYE:

ÜZEMELTETŐ NEVE:

DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett:

Igen

Rögzítés dátuma:

2023.01.31.

Ügyintéző neve:

Ügyintéző telefon:

Ügyintéző email cím:

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

/ HIÁNYPÓTLÁS KÉRÉS

Rögzítés dátuma:

2023.01.31.

Ügyintéző neve:

Ügyintéző telefon:

Ügyintéző email cím:

Típus:

hiánypótlást kér

Kifejtés:

A tervezett munka érinti a DIGI légekábeles hálózatát, a helyszínrajzon nem szerepel a nyomvonal. Kérjük feltüntetni a terven és a jelmagyarázatban a DIGI légekábeles adatait. Mivel több szolgáltató hálózata is megtalálható a tervezési területen így kérjük "DIGI" jelzéssel megkülönböztetni a DIGI KFT. légekábeles nyomvonalát, mind a jelmagyarázatban, mind a helyszínrajzon. A nyomvonal e-közműből letölthető. (Az e-közmű print screen nem elegendő.)

/ HIÁNYPÓTLÁS UTÁNI NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma: 2023.02.15.
Ügyintéző neve: [REDACTED]
Ügyintéző telefon: [REDACTED]
Ügyintéző email cím: [REDACTED]@u
Típus: nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

A tervezett munka érinti a DIGI KFT. légkábeles hálózatát.

Szakfelügyelet megrendelése CSAK ABBAN AZ ESETBEN INDOKOLT, ha a tervezés és kivitelezés a későbbiekben kiterjed oszlopok áthelyezésére, mozgatására, cseréjére és bármilyen más munkavégzésre, ami kihat a DIGI Kft. tulajdonában lévő távközlési kábelek épségére.

A munkakezdést és a szakfelügyeletet – írásbeli időpont egyeztetés keretében – a tárgyi létesítmény helyszíni munkálatainak megkezdése előtt legalább 15 nappal szükséges társaságunknak bejelenteni, illetve megrendelni a kozmuegyeztetes@digih.hu e-mail címen.

A munkakezdés/műszaki átadás-átvétel bejelentésekor illetve a szakfelügyelet megrendelésekor kérjük szerepeltetni az e-közmű azonosítót a munka beazonosítása és visszakereshetősége miatt.

A kivitelezés során kérjük a következő szempontok figyelembe vételét: Mindennemű távközlési hálózatban bekövetkezett esetleges rongálásért a beruházó és kivitelező egyetemlegesen erkölcsileg és anyagilag felelős.

Amennyiben a beruházó és kivitelező az előírt műszeres ellenőrzést, ill. szakfelügyeletet nem rendel meg - és a távközlési hálózatot megrongálja, úgy azt szándékos rongálásnak vesszük és feljelentési jogunkkal élünk, valamint a helyreállítási költséget a beruházónak kiszámlázzuk.

A kivitelező köteles bármely káreseményt, kábelhibát azonnal bejelenteni a kozmuegyeztetes@digih.hu email címen.

Mind ezek figyelembevételével és megtartásával az engedélyezéshez és az építéshez hozzájárulunk. A jelen eljárásban csatolt tervtől eltérő nyomvonal, illetve eltérő műszaki megoldások alkalmazása esetén újraegyeztetés szükséges, és jelen nyilatkozat érvényességét veszti. Jelen nyilatkozat a közmünyilatkozat érvényessé válásától számított 1 évig érvényes.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közmühálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.



/ MELLÉKLETEK

Nincs rögzített adat.

ÜZEMELTETŐ NEVE:

DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zártkörűen
Működő Részvénytársaság

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett:

Igen

Rögzítés dátuma:

2023.01.30.

Ügyintéző neve:

[REDACTED]

Ügyintéző telefon:

[REDACTED]

Ügyintéző email cím:

e-kozmu@dmrvzrt.hu

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.



/ NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma: 2023.02.13.
Ügyintéző neve: [REDACTED]
Ügyintéző telefon: [REDACTED]
Ügyintéző email cím: e-kozmu@dmrvzrt.hu
Típus: nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról
Kifejtés:



E-KÖZMŰ

Kérelemben megjelölt gyalogátkelőhely felülvizsgálati tervrel kapcsolatosan társaságunk üzemeltetésében lévő ivóvíz-, és szennyvízhálózat érintettségének tekintetében az alábbi előírásainkat közöljük:

A mellékelt tervdokumentáció alapján a Társaságunk üzemeltetésében lévő ivóvíz és szennyvíz közművek érintettek.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a feltüntetett hálózataink nyomvonala tájékoztató jellegű.

A kivitelezés megkezdése előtt 8 nappal írásban meg kell rendelni szakfelügyeletünket, melynek költségét leszámoljuk.

A szükséges szakfelügyelet megrendelését ivóvíz és/vagy szennyvíz érintettség esetén az ugyfelszolgalat@dmrvzrt.hu e-mail címre küldhetik meg, vagy levelezési címünkre: 2600 Vác, Kodály Zoltán u. 3.-ra. Hibabejelentést a +36-80-244-488; +36-27-511-511 telefonszámokon jelezhetnek.

A keresztezési helyeken illetve a 2,0 m-en belüli megközelítések esetén csak kézi erős vezetékfeltárást lehet végezni. A kivitelezés során a közműkeresztezéseket az MSZ 7487: 2021 szabvány előírásainak megfelelően kell elvégezni, és az előírás szerinti védőtávolságot a feltárt vezetéktől kell mérni és betartani.

Takarás előtt képviselőnk részére biztosítani kell a védőtávolságok betartásának ellenőrzési lehetőségét.

A közműkeresztezéseknél védőcső alkalmazása szükséges, melyek minimum 1-1m-es túlnyúlással kell hogy készüljenek.

A DMRV ZRT. a későbbiekben a megépített létesítményben okozott (hibaelhárítási, stb.) károkért nem vállal felelősséget azokon a helyeken, ahol a védőtávolságot nem szabvány szerinti tartották be, vagy hiányoznak az előírt védőcsövek, jelölések (téglázás, szalagozás stb...).

Amennyiben a most épülő létesítmény nyomvonala miatt a, DMRV ZRT. kezelésében lévő vezetékek jelenlegi nyomvonalát az előírás szerinti védőtávolság hiánya, vagy egyéb okok miatt módosítani kell, úgy annak költségeit a most épülő létesítmény üzemeltetője, beruházója köteles viselni.

A feltárt közművezetéseinket, szerelvényeinket a kivitelezés során amennyiben az indokolt (iránytöréseknél, párhuzamos fektetésnél, mellébontásnál), az elmozdulás ellen biztosítani kell. Munkaidőn túli őrzéséről, ideiglenes takarásáról (min 30 cm) kivitelezőnek kell gondoskodni.

+5 oC alatt vezetéseink környezetében földmunka nem végezhető!

A DMRV ZRT. szerelvényeihez a hozzáférhetőséget biztosítani kell a kivitelezés ideje alatt is, aknafedlapon, altalaj tűzcsapon stb., illetve annak 2-2 m-es körzetében anyagot tárolni tilos! Az esetleges károkozás költségeit abban az esetben is leszámoljuk, ha az felügyeletünk mellett és gondos kivitelezés ellenére keletkezik. A DMRV ZRT. kezelésében lévő közművezetékek megközelítése esetén kizárólag óvatos kézi földmunka végezhető, a keresztezett közművezetékeink kézi erős megkutatása szükséges!

A meglévő vezeték nyomvonalán, és helyén közműkutató árkok készítése szükséges a közműveink helyének pontos beazonosításához.

A tervezett munkálatok során a tervezett gyalogátkelőhely felülvizsgálata és rekonstrukciója során a gyalogátkelőhely kialakításának nyomvonalába eső csapszekerényeink, fedlapjaink szakszerű, megfelelő szintbehelyezését a kivitelezés során el kell végezni, melynek költségei a beruházót terhelik. A gyalogátkelőhely rekonstrukciója/építése során a Társaságunk kezelésében lévő



KÖZMŰNYILATKOZAT / 384162981
a kérelmező számára

 E-közmű által hitelesítve.

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

szereplvény, és aknafedlapok szakszerű szintbehelyezését, esetleges cseréjét a beruházás költségén el kell végezni!

A műszaki átadást megelőzően Társaságunkkal az elkészült szintbehelyezéseket helyszíni bejárással át kell vetetni, ez feltétele az átadáshoz történő hozzájárulásunknak.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 384162981

a kérelmező számára

 E-közmű által hitelesítve.

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

/ HIÁNYPÓTLÁS UTÁNI NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma:

2023.02.14.

Ügyintéző neve:

[REDACTED]

Ügyintéző telefon:

[REDACTED]

Ügyintéző email cím:

e-kozmu@dmrvzrt.hu

Típus:

nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

Kérelmiben megjelölt gyalogátkelőhely felülvizsgálati tervvel kapcsolatosan társaságunk üzemeltetésében lévő ivóvíz-, és szennyvízhálózat érintettségének tekintetében az alábbi előírásainkat közöljük:

A mellékelt tervdokumentáció alapján a Társaságunk üzemeltetésében lévő ivóvíz és szennyvíz közművek érintettek.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a feltüntetett hálózataink nyomvonala tájékoztató jellegű.

A kivitelezés megkezdése előtt 8 nappal írásban meg kell rendelni szakfelügyeletünket, melynek költségét leszámoljuk.

A szükséges szakfelügyelet megrendelését ivóvíz és/vagy szennyvíz érintettség esetén az ugyfelszolgalat@dmrvzrt.hu e-mail címre küldhetik meg, vagy levelezési címünkre: 2600 Vác, Kodály Zoltán u. 3.-ra. Hibabejelentést a +36-80-244-488; +36-27-51 1-511 telefonszámokon jelezhetnek.

A keresztezési helyeken illetve a 2,0 m-en belüli megközelítések esetén csak kézi erős vezetékfeltárást lehet végezni. A kivitelezés során a közműkeresztezéseket az MSZ 7487: 2021 szabvány előírásainak megfelelően kell elvégezni, és az előírás szerinti védőtávolságot a feltárt vezetéktől kell mérni és betartani.

Takarás előtt képviselőnk részére biztosítani kell a védőtávolságok betartásának ellenőrzési lehetőségét.

A közműkeresztezéseknél védőcső alkalmazása szükséges, melyek minimum 1-1 m-es túlnyúlással kell hogy készüljenek.

A DMRV ZRT. a későbbiekben a megépített létesítményben okozott (hibaelhárítási, stb.) károkért nem vállal felelősséget azokon a helyeken, ahol a védőtávolságot nem szabvány szerinti tartották be, vagy hiányoznak az előírt védőcsövek, jelölések (téglázás, szalagozás stb...).

Amennyiben a most épülő létesítmény nyomvonala miatt a, DMRV ZRT. kezelésében lévő vezetékek jelenlegi nyomvonalát az előírás szerinti védőtávolság hiánya, vagy egyéb okok miatt módosítani kell, úgy annak költségeit a most épülő létesítmény üzemeltetője, beruházója köteles viselni.

A feltárt közművezetéseinket, szerelvényeinket a kivitelezés során amennyiben az indokolt (iránytöréseknél, párhuzamos fektetésnél, mellébonthatásnál), az elmozdulás ellen biztosítani kell.

Munkaidőn túli őrzéséről, ideiglenes takarásáról (min 30 cm) kivitelezőnek kell gondoskodni.

+5 °C alatt vezetéseink környezetében földmunka nem végezhető!

A DMRV ZRT. szerelvényeihez a hozzáférhetőséget biztosítani kell a kivitelezés ideje alatt is, aknafedlapon, altalaj tűzcsapon stb., illetve annak 2-2 m-es körzetében anyagot tárolni tilos! Az esetleges károkozás költségeit abban az esetben is leszámoljuk, ha az felügyeletünk mellett és gondos kivitelezés ellenére keletkezik. A DMRV ZRT. kezelésében lévő közművezetékek megközelítése esetén kizárólag óvatos kézi földmunka végezhető, a keresztezett közművezetékeink kézi erős megkutatása szükséges!

A meglévő vezeték nyomvonalán, és helyén közműkutató árkok készítése szükséges a közműveink helyének pontos beazonosításához.

A tervezett munkálatok során a tervezett gyalogátkelőhely felülvizsgálata és rekonstrukciója során a gyalogátkelőhely kialakításának nyomvonalába eső csapszekrényeink, fedlapjaink szakszerű, megfelelő szintbehelyezését a kivitelezés során el kell végezni, melynek költségei a beruházót terhelik. A gyalogátkelőhely rekonstrukciója/építése során a Társaságunk kezelésében lévő



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 384162981
a kérelmező számára

E-közmű által hitelesítve.

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

szerelvény, és aknafedlapok szakszerű szintbehelyezését, esetleges cseréjét a beruházás költségén el kell végezni!

A műszaki átadást megelőzően Társaságunkkal az elkészült szintbehelyezéseket helyszíni bejárással át kell vetetni, ez feltétele az átadáshoz történő hozzájárulásunknak.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adataiszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ MELLÉKLETEK

Nincs rögzített adat.

ÜZEMELTETŐ NEVE:

ELMŰ Hálózati Kft.

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett:

Igen

Rögzítés dátuma:

2023.01.24.

Ügyintéző neve:

[REDACTED]

Ügyintéző telefon:

[REDACTED]

Ügyintéző email cím:

[REDACTED]

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.



/ NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma: 2023.01.26.
Ügyintéző neve: [REDACTED]
Ügyintéző telefon: [REDACTED]
Ügyintéző email cím: [REDACTED]
Típus: nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

Jelen hozzájárulásunk csak a csatolt mellékletben foglaltakkal együtt érvényes.

Az abban felsorolt feltételeket maradéktalanul be kell tartani.

Jelen nyilatkozatunk a kelezéstől számított 1 évig érvényes.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ HIÁNYPÓTLÁS UTÁNI NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma: 2023.02.14.
Ügyintéző neve: [REDACTED]
Ügyintéző telefon: [REDACTED]
Ügyintéző email cím: [REDACTED]
Típus: nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

Jelen hozzájárulásunk csak a csatolt mellékletben foglaltakkal együtt érvényes.

Az abban felsorolt feltételeket maradéktalanul be kell tartani.

Jelen nyilatkozatunk a kelezéstől számított 1 évig érvényes.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.



/ MELLÉKLETEK

Fájlazonosító: 3935765
Fájlnév: ZT_384162981_37402_Szentendre, Káivária úton
gyalogátkelőhely.pdf

Típus:

Rögzítés időpontja: 2023.01.26.

Rögzítő neve:

ÜZEMELTETŐ NEVE:Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan
Működő Részvénytársaság

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett: Igen

Rögzítés dátuma: 2023.01.24.

Ügyintéző neve:

Ügyintéző telefon:

Ügyintéző email cím:

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

/ HIÁNYPÓTLÁS KÉRÉS

Rögzítés dátuma: 2023.01.24.

Ügyintéző neve:

Ügyintéző telefon:

Ügyintéző email cím:

Típus:

hiánypótlást kér.

Kifejtés:

Tisztelt Kérelmező! Távközlési hálózatunk nyomvonala rosszul van feltüntetve a terven. Kérem szíveskedjen javítani! Lásd mellékelt rajz!



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 384162981

a kérelmező számára

E-közmű által hitelesítve.

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

/ HIÁNYPÓTLÁS UTÁNI NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma: 2023.02.13.
Ügyintéző neve: [REDACTED]
Ügyintéző telefon: [REDACTED]
Ügyintéző email cím: [REDACTED]
Típus: nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

FIGYELEM! A benyújtott terv ÉRINTI a Magyar Telekom Nyrt. hálózatát, a kivitelezést a csatolt közműkezelői nyilatkozatban foglalt műszaki előírások, szabványok figyelembevételével kell végezni. A közműegyeztetés kérelmezőjének a Megbízója részére a terveken kívül át kell adni a közműegyeztetés során kapott E-közmű azonosítót is, valamint figyelmeztetnie kell, hogy a Kivitelezőnek a szakfelügyelet megrendelésben azt fel kell tüntetnie!

FELHÍVOM FIGYELMÉT, HOGY AZ E-KÖZMŰ RENDSZERÉBEN TETT NYILATKOZATUNK KIZÁRÓLAG AZ E-KÖZMŰ RENDSZERBE FELTÖLTÖTT MAGYAR TELEKOM NYRT. ÁLTAL KIÁLLÍTOTT KÖZMŰKEZELŐI NYILATKOZATTAL EGYÜTT ÉRVÉNYES!

A KIVITELEZÉS KIZÁRÓLAG A MAGYAR TELEKOM SZAKFELÜGYELETE MELLETT VÉGEZHETŐ!

Társaságunkat a munkaterület átadásra meg kell hívni!

MUNKAKEZDÉS BEJELENTÉS, SZAKFELÜGYELET MEGRENDELÉS: alepitmenybudapest@telekom.hu

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ MELLÉKLETEK

Fájlazonosító: 3931775
Fájlnév: Szentendre_Kályária.png
Típus: Dokumentum
Rögzítés időpontja: 2023.01.24.
Rögzítő neve: [REDACTED]
Fájlazonosító: 3966002
Fájlnév: 113739411_384162981.pdf
Típus: Dokumentum
Rögzítés időpontja: 2023.02.13.
Rögzítő neve: [REDACTED]



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 3841 62981
a kérelmező számára

 E-közmű által hitelesítve.

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

ÜZEMELTETŐ NEVE:

MVM Főgáz-Földgázhálózati Kft.

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett:

Nem

Rögzítés dátuma:

2023.01.24.

Ügyintéző neve:

[REDACTED]

Ügyintéző telefon:

[REDACTED]

Ügyintéző email cím:

[REDACTED]

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

ÜZEMELTETŐ NEVE:

OPUS TIGÁZ Gázhálózati Zártkörűen Működő
Részvénytársaságra

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett:

Igen

Rögzítés dátuma:

2023.02.01.

Ügyintéző neve:

[REDACTED]

Ügyintéző telefon:

[REDACTED]

Ügyintéző email cím:

[REDACTED]

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 384162981
a kérelmező számára

 E-közmű által hitelesítve.

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

/ NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma: 2023.02.07.
Ügyintéző neve: [REDACTED]
Ügyintéző telefon: [REDACTED]
Ügyintéző email cím: [REDACTED]
Típus: nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

Az építési tevékenység kivitelezőjének gondoskodnia kell a kivitelezési munka megkezdése előtt az üzemeltető szakmai felügyelete mellett a keresztezett létesítmény nyomvonalának és a 20/2022. (I.31.) SZTFH rendelet 38. § (6) bekezdés szerinti övezet kijelöléséről, a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról, a keresztezett létesítmény feltárásáról. A kijelölés szakmai felügyeletével kapcsolatos költségeket a kivitelező köteles viselni.

A szakfelügyeletet, műszaki átadást, munkakezdés bejelentést, a kijelölés tervezett időpontja előtt 8 nappal az OPUS TIGÁZ-Zrt. ugyfelszolgalat@opustigaz.hu e-mail címen írásban kell megrendelni. Megrendeléskor kérjük, mellékelje nyilatkozatunkat, és az e-közmű rendszerbe feltöltött és egyeztetett helyszínrajzok másolati példányát.

A munkavégzés során minden feltárt gázvezeték szakaszt csak fenti illetékes üzemünk engedélyének birtokában szabad eltakarni, a feltárt vezeték védelméről, annak eltakarásáig a kivitelező köteles gondoskodni.

A munkavégzés teljes időtartama alatt, a gázelosztó vezeték biztonsági övezetén belül tilos az anyagok elhelyezése, tárolása. Abban az esetben, ha az építési tevékenység végzése során a gázelosztó vezeték nyomvonala felett nehézgépjárművek (3,5 tonnát meghaladó tömeggel rendelkeznek) rendszeresen, ismétlődés szerűen közlekednek, ezt a területileg illetékes üzemünkkel egyeztetni szükséges. Ebben az esetben a gázelosztó vezeték védelmére ideiglenes védelmet kell kiépíteni, például betonlapos védelem.

Tervezésnél, kivitelezésénél az alábbi kötelező érvényű szabványokat, rendeletekben előírtakat betartani, ill. alkalmazni: 18/2022. (I. 28.) SZTFH rendeletet, a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeit a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzatáról, valamint (MSZ 7487-2:1980) Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen, elhelyezés a térszint alatt.

Egyéb felmerülő kérdés esetén Kérékgártó Róbert Műszaki csoportvezetőt keressék Kerekgyarto.Robert@opustigaz.hu

Ha a munkaterületen gázszivárgást észlelnek, vagy a gázvezetékot megsértették, akkor azt haladéktalanul be kell jelenteni a 06/80/300-300 éjjel-nappal ingyenesen hívható üzemzavari bejelentő telefonszámon. Tárgyi létesítmény használatbavétele, üzembe – forgalomba helyezése csak társaságunk erre vonatkozó írásos hozzájárulása után történhet meg.


Egyéb:



E-KÖZMŰ

KÖZMŰNYILATKOZAT / 384162981

a kérelmező számára

 E-közmű által hitelesítve.

A 324/2013. (VIII. 29.) kormányrendelet alapján.

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ HIÁNYPÓTLÁS UTÁNI NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma: 2023.02.14.
Ügyintéző neve: [REDACTED]
Ügyintéző telefon: [REDACTED]
Ügyintéző email cím: [REDACTED]
Típus: nyilatkozat a hozzájárulás feltétel nélküli megadásáról

Kifejtés:

Feltétel nélkül hozzájárulok a(z) 384162981 azonosítószámon benyújtott kérelemben foglaltak szerinti, a közművezeték környezetében végzendő munkák megvalósításához.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ MELLÉKLETEK

Fájlazonosító: 3954862
Fájlnév: 384162981.pdf
Típus: Dokumentum
Rögzítés időpontja: 2023.02.07.
Rögzítő neve: [REDACTED]

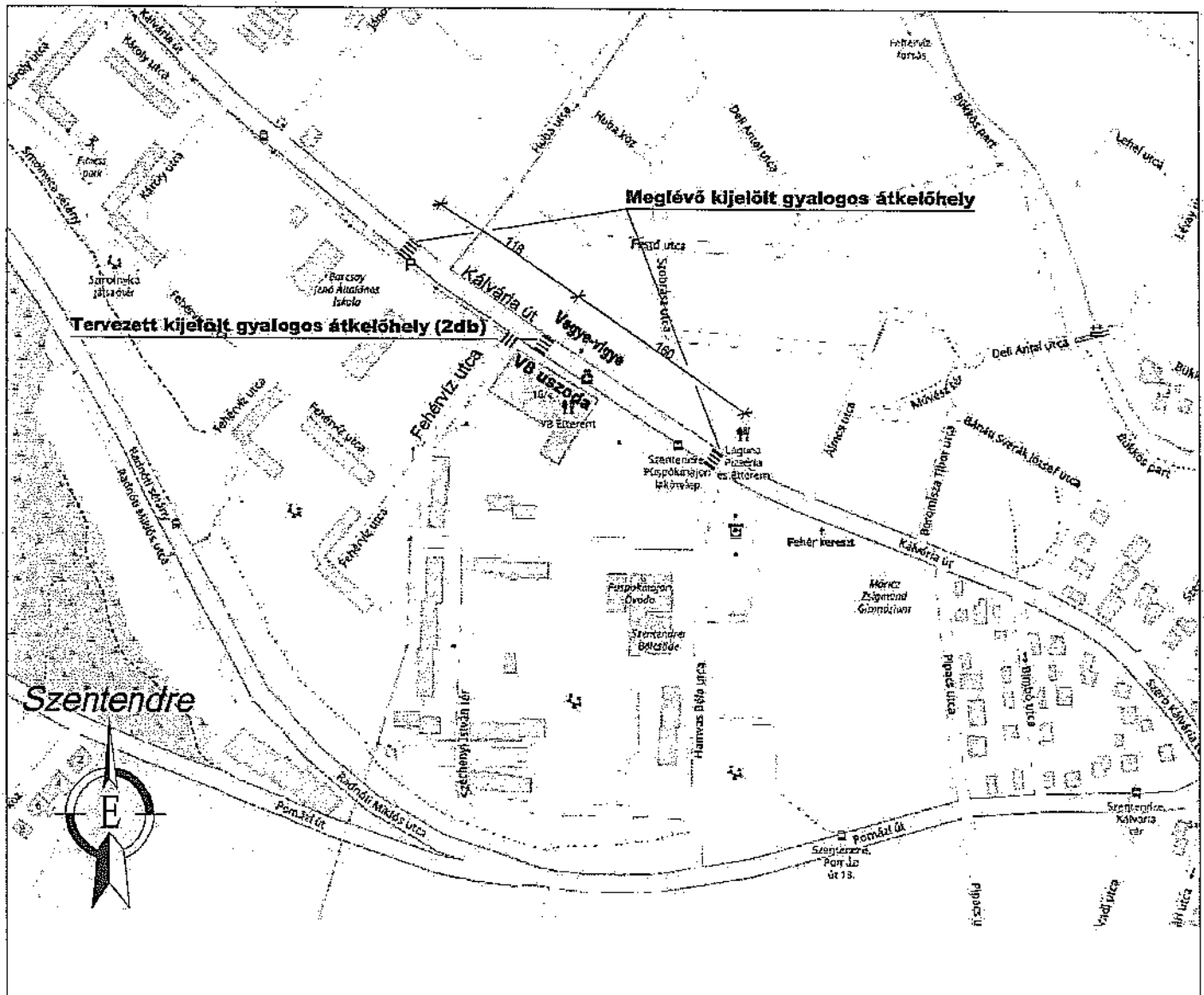
ÜZEMELTETŐ NEVE: Városi Szolgáltató Nonprofit Zrt.

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett: Nem
Rögzítés dátuma: 2023.01.24.
Ügyintéző neve: [REDACTED]
Ügyintéző telefon: [REDACTED]
Ügyintéző email cím: futomu@szentendre.hu

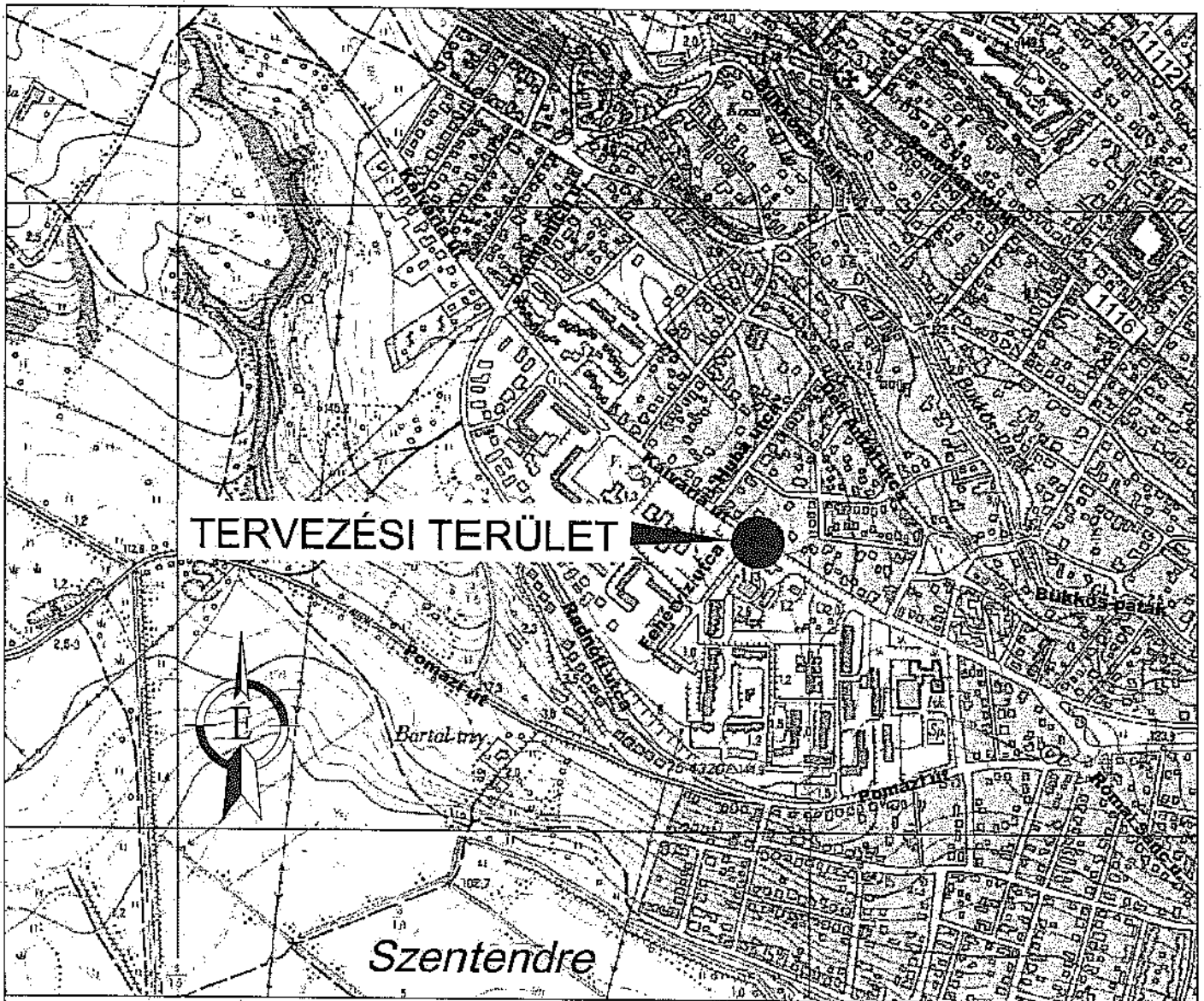
Kifejtés:

Nincs kiegészítés.



ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Meglévő:		SZENTENDRE VÁROS ÖNKORMÁNYZATA 2000 Szentendre, Városház tér 3.	
Tárgy:	SZENTENDRE KÁLVARIA ÚTON GYALOGOS-ÁTKELŐHELY KIJELÖLÉS (2 DB) ÚTÉPÍTÉSI-, FORGALOMTECHNIKAI ENGEDÉLYEZÉSI TERV		Dátum: 2018. 08. 13.
			Terveszám: 21/2018.
			Rajzszám: U-01.02.
			Verziószám: 01
Résznyelvet:	ÁTNÉZETI HELYSZÍNRAJZ		Méretarány: M= 1: 5 000
Fájlnév:	Inter_Roda_Szentendre_Kalvaria u. _Zebra_ATNEZETI_20180814.dwg		
Tervező:	Geodézia:	Ügyvezető:	
LASUS Kft.			
INTER-RODA KFT.			
INTER-RODA Mérnöki Tanácsadó Korlátolt Felelősségű Társaság			
H - 1039 Budapest, Fodros utca 1. Tel: 06-30/9313-632, E-mail: info@inter-roda.eu			
A TERV ÉS MUNKARÉSZEI A TERVEZŐ SZELLEMI TERMÉKE. A TERVEZŐ SZERZŐI JOGAINAK VÉDELME T JOGSZABÁLY BIZTOSÍTJA!			

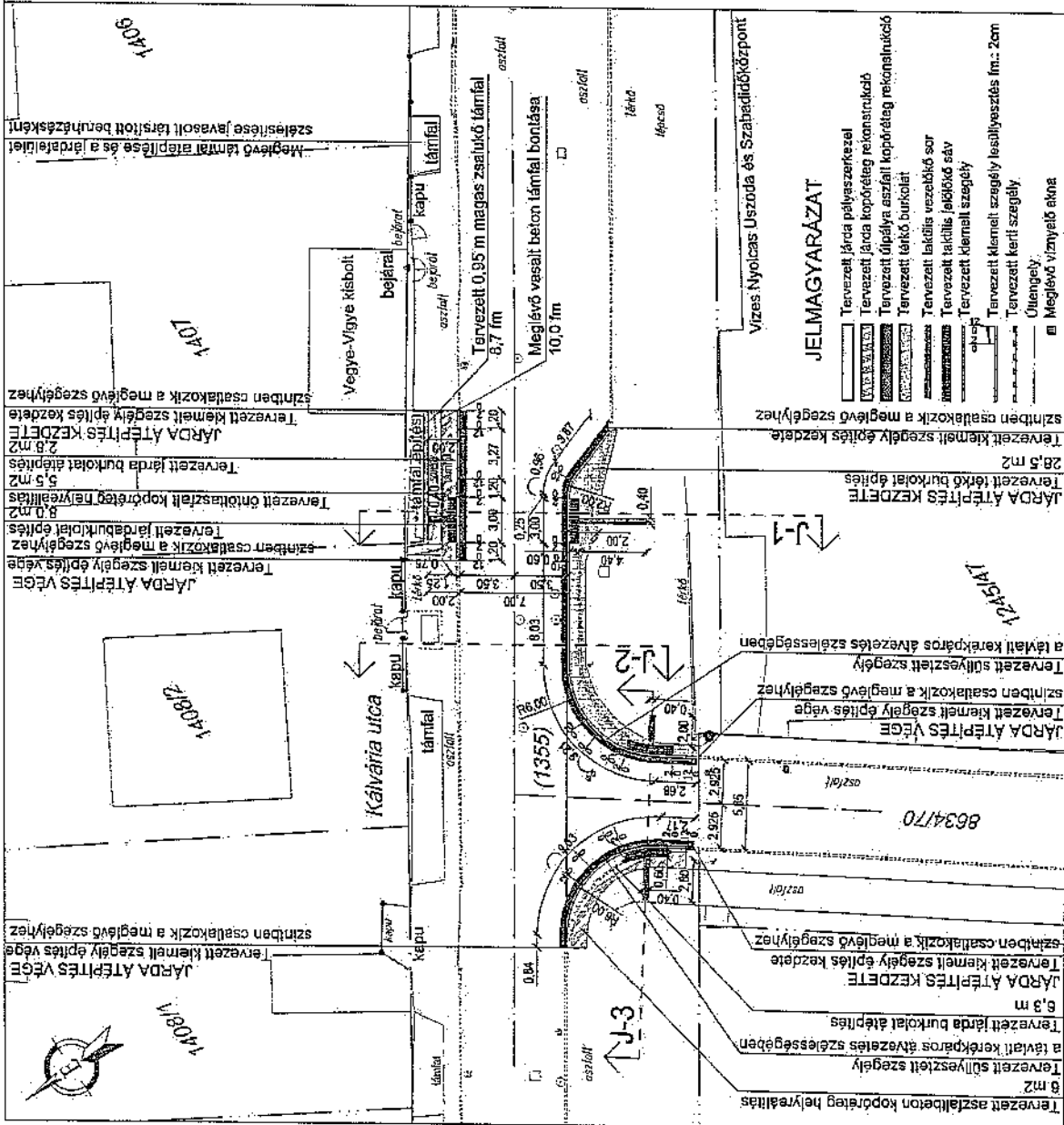


ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Megbízó:		SZENTENDRE VÁROS ÖNKORMÁNYZATA 2000 Szentendre, Városház tér 3.	
Tárgy:	SZENTENDRE KÁLVARIA ÚTON GYALOGOS-ÁTKELŐHELY KIJELÖLÉS (2 DB) ÚTÉPÍTÉSI-, FORGALOMTECHNIKAI ENGEDÉLYEZÉSI TERV		Dátum: 2018. 08. 13.
			Tervszám: 21/2018.
			Rajzszám: U-01,01.
			Verziószám: 01
Részművelet:	ÁTTEKINTŐ TÉRKÉP		Méretarány: M= 1: 10 000
Fájlnév:	Inter_Roda_Szentendre Kalvaria u. Zebra ATTEKINTO_20180813.dwg		
Tervező:	Geodézia:	Ügyvezető:	
	LASUS Kft.		
INTER-RODA KFT.			
INTER-RODA Mérnöki Tanácsadó Korlátolt Felelősségű Társaság			
H - 1039 Budapest, Fodros utca 1. Tel: 06-30/ 9313-632, E-mail: info@inter-roda.eu			
A TERV ÉS MUNKARÉSZEI A TERVEZŐ SZELLEMI TERMÉKE. A TERVEZŐ SZERZŐI JOGAINAK VÉDELME T J O G S Z A B Á L Y B I Z T O S Í T J A I			

MEGJEGYZÉS.

AZ ÁBRÁZOLT MEGJELVŐ KÖZMŰADATOK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK!
 MINDEN KÖZMŰ VONATKOZÁSABAN A KÖZMŰTULAJDONOS (KEZELŐ, SZOLGÁLTATÓ)
 KÖZMŰ SZAKFELŐGYELETE SZÜKSÉGES A NYOMVONALAK ÉS BIKÖTÉSEK HELYZETÉNEK
 MEGÁLLAPÍTÁSA ÉRDEKÉBEN!
 AZ ÁBRÁZOLT TELEKHEATÁR ADATOK CSAK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK!



FIGYELMI

A befeljesés munka megkezdése előtt a táj
 feltérképezés és a kálvária utca szelvényének
 társasági szabályzatának megtekintését!

Közhasznú társaságok
 részvételével készült

A megrendelő: ROMA Műszaki
 tervezőiroda

ENGEDÉLYEZÉSI TERV

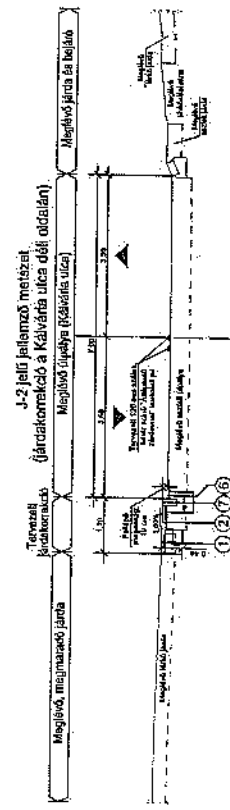
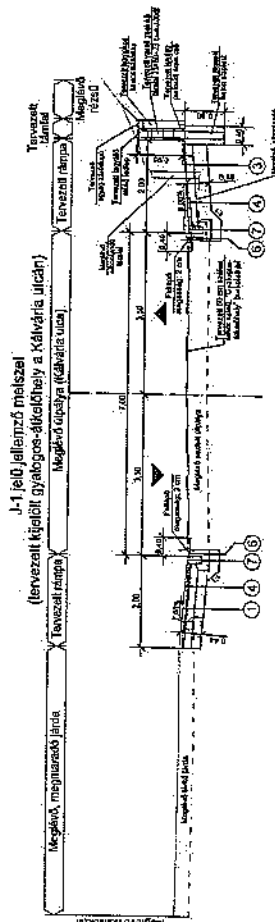
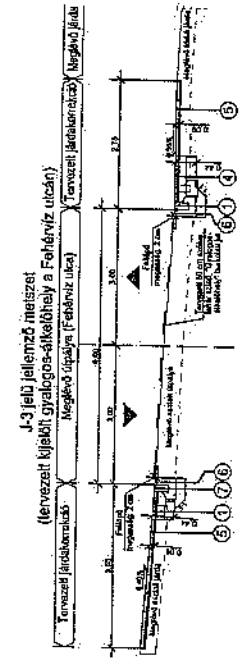
SZENTENDRE VÁROS ÖNKORMÁNYZATA 2000 Szentendre, Városház tér 3.	
Tétel:	SZENTENDRE KÁLVÁRIA ÚTON GYALOGOS-ÁTKELŐHELY KIÉPÍTÉS (2 DB) ÚTÉPÍTÉSI, FORGALOMTECHNIKAI ENGEDÉLYEZÉSI TERV
Dátum:	2018. 08. 13.
Tervező:	21/2018.
Kijelző:	U-02.
Vetület:	01.
Méret:	M=1:250
Előírt:	ÚTÉPÍTÉSI (RÉSZELETES) HELYSZÍNRAJZ
Építész:	Inter-Roda Szentendre Kálvária u. Zsolt TERRY_20180815.dwg
Tervező:	LABUS Kft.
INTER-RODA KFT. INTER-RODA Mémoriál Tanácsadó Kft-től Feladatként Tervezték M - 1039 Budapest, Fudva utca 1. Tel: 06-30-913-632, E-mail: info@inter-roda.eu	
A TERV ÉS MUNKASZERKEZETI TERVEZŐ SZELLEMI TULAJDON. A TERVEZŐ SZERKEZETI JOGAINAK VÉDELMEIT JOGSZABÁLY BIZTOSÍTJA!	

JELMAGYARAZAT

- Tervezett járda pályaszegély
- Tervezett járda kopóréteg rekonstrukció
- Tervezett útpálya aszfalt kopóréteg rekonstrukció
- Tervezett tértől burkolat
- Tervezett lakóház vezetéki sor
- Tervezett lakóház felüljáró sáv
- Tervezett kiemelt szegély
- Tervezett kiemelt szegély felhívás fm.: 2m
- Tervezett kerit szegély
- Útengely
- Meglévő víznyelő akna

Vízcsapó Uszoda és Szabadidőközpont

Tervezett aszfaltburkolat kopóréteg helyreállítás
 8 m²
 Tervezett tértől burkolat építés
 28,5 m²
 Tervezett kiemelt szegély építés kezdete
 szintben csatlakozik a meglévő szegélyhez
 Tervezett járda burkolat építés
 szintben csatlakozik a meglévő szegélyhez



1. Tervezett földfelszín magasságát az alábbiak alapján kell meghatározni:
- 40 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szintetől.
- 50 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szinttől.
- 200 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szinttől.
- 40 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szinttől.
2. Tervezett földfelszín magasságát az alábbiak alapján kell meghatározni:
- 40 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szinttől.
- 50 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szinttől.
- 200 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szinttől.
- 40 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szinttől.
3. Tervezett földfelszín magasságát az alábbiak alapján kell meghatározni:
- 40 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szinttől.
- 50 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szinttől.
- 200 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szinttől.
- 40 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szinttől.
4. Tervezett földfelszín magasságát az alábbiak alapján kell meghatározni:
- 40 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szinttől.
- 50 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szinttől.
- 200 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szinttől.
- 40 mm-es vízszintes felületre vonatkozóan a tervezési szinttől.

PROJEKTBELI TUDÓSÍTÁSOK

SZENTENDRE VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
1000 Szentendre, Vasvári Pál utca 3.

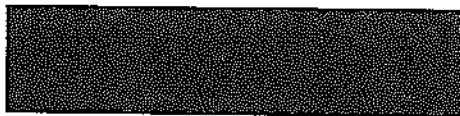
DYÁLLÓSA, SZENTENDRE VÁROS ELNÖKE
LUDVIG LUDVIGS (F. DR.)
BENEFICIA-VEZÉRS TERSZ

BELÉPŐ HETEKRE
Szentendre, Vasvári Pál utca 3. sz. melléklet


INTER-RODA KFT.
1111 Budapest, Dózsa u. 1. sz. 13. em. 13. sz. szoba
Tisztelt Kérelmező Úr/Hölgyem!

**SZENTENDRE
KÁLVÁRIA ÚTON
GYALOGOS-ÁTKELŐHELY KIJELÖLÉS (2DB)
ÚTÉPÍTÉSI-, FORGALOMTECHNIKAI
ENGEDÉLYEZÉSI TERV**

**SZ-01
MŰSZAKI LEÍRÁS**



Tervező

(Kamarai nyilvántartási szám: 
(Tervezési jogosultság: KÉ-K, KÉ-HA, KÉ-L, KÉ-VA, Tkö.)

TARTALOMJEGYZÉK

1.	Előzmények.....	3
2.	Kiindulási adatok.....	3
3.	Jelenlegi állapot.....	3
4.	Tervezett kialakítás.....	4
4.1.	A tervezés szempontjai.....	4
4.2.	Forgalmi vizsgálat.....	5
4.2.1.	Forgalomszámlálás.....	5
	a számlálási eredmények feldolgozása.....	5
4.2.2.	Kijelölt gyalogos-átkelőhely indokoltsága.....	6
4.3.	Helyszínrajzi elrendezés.....	7
4.3.1.	Fehérvíz utcát keresztező átkelőhely.....	8
4.3.2.	Kálvária utat keresztező átkelőhely.....	9
4.4.	Magassági és keresztmetszeti kialakítás.....	10
4.5.	Talajmechanika.....	11
4.6.	Tervezett pályaszerkezetek.....	12
4.7.	Bontási munkálatok.....	13
5.	Forgalomtechnika.....	14
5.1.	Jelzőtáblák.....	14
5.2.	Jelzőtáblák, oszlopok anyaga, mérete.....	14
5.3.	Felfestések.....	14
5.4.	Úttartozékok.....	15
5.5.	Rálátási háromszögek.....	15
6.	Útvíztelenítés.....	15
7.	Műtárgyak.....	15
8.	Közművek.....	16
9.	Környezetvédelem.....	17
10.	Baleset-, és munkavédelem.....	21
11.	Tűz-, és katasztrófavédelem.....	22
12.	Hőfűtés elleni védelem.....	22
13.	Zöldterület rendezés.....	22
14.	Közvilágítás.....	22
15.	Szabályozási tervvel való összhang.....	23
16.	Kulturális örökségvédelem.....	23
17.	Terület igénybevétele.....	23
18.	Az engedélyezéssel érintettek jegyzéke.....	24
19.	Tervezői nyilatkozat.....	25
20.	Mellékletek.....	26

1. ELŐZMÉNYEK

Szentendre Város Önkormányzatának (2000 Szentendre, Városház tér 3.) megbízásából elkészítettük, a Kálvária út-Fehérvíz utca csomópont környezetében, a Vizes Nyolcas Uszoda és Szabadidőközpont előtt 2 db kijelölt gyalogos-átkelőhely kijelölésének engedélyezési tervét.

A részletes tervezést megelőzően helyszíni bejárásra került sor az Engedélyező hatóság, a Rendőrség, a Megrendelő és a Tervező képviselőinek jelenlétében, annak meghatározására, hogy a kijelölt gyalogos-átkelőhelyek kialakításának elvi akadály kizárható legyen.

A helyszíni szemle során rögzítésre került, hogy a tervezési területen a kijelölt gyalogos-átkelőhelyek kialakításának elvi akadálya nincs, a szakági terveket el kell készíteni és a szükséges hatósági eljárásokat le kell folytatni.

Jelen tervdokumentáció a 2 db tervezett kijelölt gyalogos-átkelőhely és járdaszakaszok, valamint közúti burkolatszél korrekciók útépitési - és forgalomtechnikai tervét tartalmazza.

Az útépitési tervhez kapcsolódóan közvilágítási szakági terv készítése szükséges, mely nem része jelen tervdokumentációnak!

2. KIINDULÁSI ADATOK

- Geodéziai felmérési adatok

A terveken megadott magasságok EOVS rendszerben, EOMA (Balti) szintre vonatkoznak

- A meglévő közüzemi hálózatok elemeinek ábrázolása az e-Közmű rendszeren keresztül vásárolt adatok alapján történt. A rajzokon feltüntetett közművek nyomvonalai a 2018. júniusi állapotot rögzítik, a nyomvonalak tájékoztató jellegűek.

3. JELENLEGI ÁLLAPOT

A tervezési terület elhelyezkedését az **U-01.01. jelű Áttekintő térkép** és az **U-01.02. jelű Átnézeti helyszínrajz** mutatja be.

A tervezési terület Pest megyében, Szentendre városban található a Kálvária út-Fehérvíz utca csomópont környezetében.

A Kálvária út 2x1 forgalmi sávós városi gyűjtő út, az érintett szakaszán a burkolat szélessége 7,75 m, kétoldalon kiemelt szegély határolja. Az engedélyezett sebesség 40 km/h, a geometriai kialakítása azonban ennél nagyobb sebesség kifejtésére is alkalmassá teszi, ezért helyenként sebességcsillapító küszöb is létesült rajta (az autóbussz közlekedés ellenére).

A Fehérvíz utca 2x1 forgalmi sávós helyi kiszolgáló út, lakóutca, a Püspökmajori lakótelep társasházainak egyik közúti kapcsolata. A meglévő burkolat szélessége 5,85 m, kiemelt szegélyes kialakítású, az útpályán engedélyezett sebesség 50 km/h, a meglévő geometria azonban nem alkalmas nagyobb sebesség kifejtésére.

A közutak csomóponti területének környezetét a Vizes Nyolcas Uszoda és Szabadidőközpont épülete uralja, mely jellemző forgalomvonzó célpont a helyi közlekedők számára. A Kálvária úton észak-nyugati irányban mintegy 150 méterre található a Szentendrei Barcsay Jenő Általános Iskola, dél-keleti irányban, mintegy 300 méterre található a Szentendrei Móróc Zsigmond Gimnázium. Mindkét oktatási intézmény jelentős számú gyalogosan közlekedő gyermekkel látja el az uszodát. Az uszodába gyalogosan még a távolabb található Izbégyi Általános Iskolából is járnak gyerekek, akik a Kálvária utat keresztezni kényszerülnek. A Kálvária út észak-keleti oldalán található a gyógyszertár és a Vegye-vigye kisbolt, melyek a keresztező gyalogosok célpontjai.

A tervezési terület ilyen módon napi rendszerességgel, védendő gyermekek közlekedésével terhelt. Megrendelői szándék a gyalogos közlekedés biztonságának növelése, különös tekintettel a gyermekek védelmére.

Az uszoda előtti terület egységes térkö burkolatú gyalogos felület, távlati tervek szerint gyalog- és kerékpárút létesül ezen a nyomvonalon. A Kálvária utca észak-keleti oldalán aszfalt burkolatú keskeny járda található, melyen parkolásgátló pollersor is szűkíti a közlekedési felületet. A közterület határa és a járda között a Kálvári a út ezen szakaszán növényesített támfalak létesültek, melyek a magassági adottságok miatt a támfalás kerítések előttét falai egyben, de jellemzően önálló szerkezeti elemek.

A Vegye-vigye kisbolt kiszolgálására a bolt előtti területet használják. Igény van a vásárlói parkolóra és az áruszállítást végző kisteherautók is innen rakodnak. A láthatóság szempontjából fontos feladat az átkelőhely elhelyezésénél optimalizálni az igények kiszolgálását.

4. TERVEZETT KIALAKÍTÁS

A 20/1984. (XII. 21.) KM rendelet a gyalogos és gépjármű forgalom nagyságához, vagy forgalom biztonsági okok alapján írja elő a gyalogos átkelőhely létesítését. A tervezés során az e-UT 03.07.23 „A gyalogosközlekedés közforgalmi létesítményeinek tervezése” című útügyi műszaki előírást alkalmaztuk.

4.1. A tervezés szempontjai

- Az alkalmazandó gyalogos átkelő szélesség 3,00 m
- Az átkelőhely szélességében a kiemelt szegélyt le kell süllyeszteni, a fellépőmagasság 2 cm
- A csatlakozó járdaszakaszokat ki kell alakítani
- A parkolást és árufeltöltést (kisbolt) rendezni kell
- A Fehérvíz utcánál a burkolatszél lekerekítő ívek sugarát csökkenteni kell

4.2. Forgalmi vizsgálat

4.2.1. Forgalomszámlálás

A tervezési területen a kijelölt gyalogos-átkelőhelyek előzetes szemlével meghatározott keresztezési helyein kézi forgalomszámlálást végeztünk. A forgalom nagyságokat forgalmi irányonként regisztráltuk, és az egyes keresztmetszeti forgalmat az adott keresztmetszetben áthaladó forgalmi irányok összegéből képeztük. A forgalomszámlálást és az adatok feldolgozását az e-UT 02.01.22 Helyi közutak keresztmetszeti forgalmának meghatározása című tervezési útmutató előírásait figyelembe véve végeztük el.

A számlálásra, iskolaidőben, 2018. június hónapban került sor délelőtt 7-11 és délután 14-18 óra között. A számlálás során a kerékpáros és a keresztező gyalogos forgalom is felvételre került.

A számlálási eredmények feldolgozása

Első lépésként a keddi napon mért járművek számát járműkategóriánként összegeztük. Ezekből az összegekből az alábbi szorzótényezők felhasználásával képeztünk egységjárműben kifejezett forgalomnagyságot:

Járműfajta	Szorótényező
1. Személygépkocsi és motorkerékpár	1,0
2. Kis és közepes tehergépkocsi, autóbusz	1,4
3. Nehéz jármű és csuklós autóbusz	2,3

A számlálás eredményeként az alábbi gépjárműforgalmakat határoztuk meg:

- Átlagos napi forgalom
- Mértékadó óraforgalom
- Nappali forgalom
- Éjszakai forgalom

A felsorolt gépjárműforgalmakat a 8 órás forgalom és az alábbi szorzótényezők alapján kapjuk:

Gépjárműforgalom	Szorótényező (nem üdülő jellegű forgalom)
Napi gépjárműforgalom	1,95
Mértékadó óraforgalom	0,09
Nappali forgalom	0,926
Éjszakai forgalom	0,074

Inter-Roda Kft.
 1039 Budapest, Fodros utca 1.
 Adószám: 14267462-2-41
 Cégjegyzékszám: 01-09-896314
 E-mail cím: info@inter-roda.eu

Tervszám: 21/2018.

A keresztmetszeti forgalmakat az alábbi táblázatok tartalmazzák:

keresztmetszeti 8 órás forgalom									
1.		2.		3.		összesen		kerékpár	gyalogos
db	E	db	E	db	E	db	E	db	db
4382	4382	150	210	17	39	4549	4631	32	80
KÁLVÁRIA ÚT									
Napi forgalom		Mértékadó óraforgalom		Nappali forgalom		Éjszakai forgalom			
db	E	db	E	db	E	db	E		
8871	9030	798	813	8214	8362	656	668		

keresztmetszeti 8 órás forgalom									
1.		2.		3.		összesen		kerékpár	gyalogos
db	E	db	E	db	E	db	E	db	db
826	826	48	64	4	9	876	899	0	230
FEHÉRVÍZ UTCA									
Napi forgalom		Mértékadó óraforgalom		Nappali forgalom		Éjszakai forgalom			
db	E	db	E	db	E	db	E		
1706	1753	154	158	1582	1623	126	130		

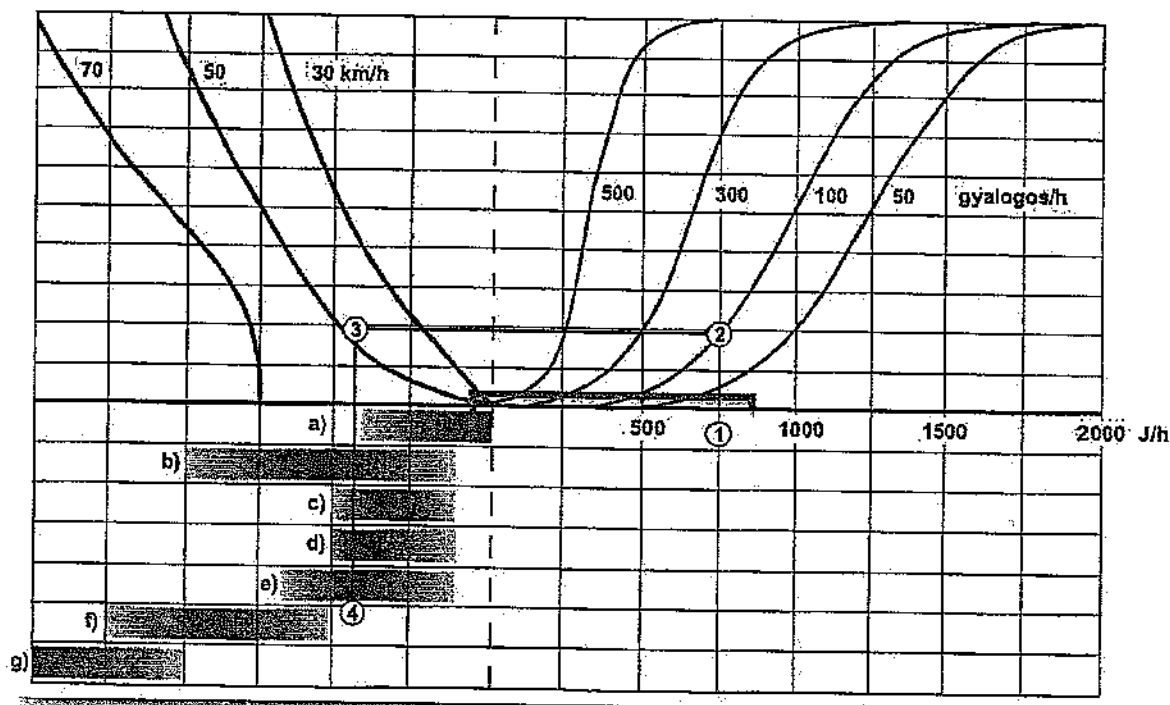
A számlálás tapasztalatai és az számlálási eredmények alapján látható, hogy a gyűjtő elosztó forgalmat lebonyolító Kálvária út forgalma jelentős, a gyalogos átkelés nehezített, a gyalogosok nem koncentráltan egy keresztmetszetben kelnek át, hanem elszórtabban, mindig ott, ahol a forgalomlefolrásban szabad átkelési lehetőség adódik. Számukra fontos a ritmusosan elhelyezkedő biztonságos keresztezési lehetőség. Az útpálya átlagos napi forgalma meghaladja a 9.000 E/nap értéket, a gyalogosan keresztezők száma azonban átkelőhely hiányában nem egy adott keresztmetszetben jelentkeznek.

A Fehérvíz utca forgalmi terhelése alacsonyabb, az útpálya hálózati szerepe nem jelentős, a mért forgalom nagyság 1750 E/nap átlagosnak mondható a lakókörnyezetben. Az útpályát keresztező gyalogosok száma azonban magas, a Kálvária úttal párhuzamosan az iskola és az uszoda között a gyerekek csoportokban, egyszerre akár két osztály is közlekedik gyalogosan és keresztezi a Fehérvíz utcát a csomóponti környezetben. Az átkelőhely hiányában jelenleg a két járda elméleti meghosszabbításának vonalában kelnek át az úttesten.

4.2.2. Kijelölt gyalogos-átkelőhely indokoltsága

A gyalogos átkelőhely létesítésének szükségessége és kialakításának típusa az e-UT 03.07.23 " A gyalogsközlekedés közforgalmi létesítményeinek tervezése " című utügyi műszaki előírás alapján került meghatározásra.

A gyalogos-átkelőhely típusát az alábbi ábra határozza meg:



Gyalogos- átkelőhely típusának kiválasztása

Az ábráról látszik, hogy a Fehérvíz utca az alacsony járműforgalom miatt nem is igazán ábrázolható, a Kálvária úton pedig, a csökkentett jármű sebesség miatt nem lenne szükséges a kijelölt gyalogos-átkelőhely létesítése, azonban a vonatkozó útügyi nűszaki előírás 6.3.3.1. fejezete szerint célszerű és indokolt:

„- gyalogos-átkelőhely célszerű a forgalomtól függetlenül abban az esetben, ha különösen védendő gyalogosok (gyermekek, idősek) keresztező mozgása nagyobb számban várható... „

Fentiek alapján javasolt a két kijelölt gyalogos-átkelőhely létesítése. A jelenlegi gyalogosforgalom főleg az iskolák és az uszoda között ingázó gyermekek utat keresztező mozgásából adódik, a közutak keresztezése számukra rendkívül balesetveszélyes. A megfelelő műszaki színvonalú gyalogos-átkelőhelyek távlatban a gyalogos átkelés biztonságának növekedését eredményezik.

4.3. HELYSZÍNRAJZI ELRENDEZÉS

A tervezett kijelölt gyalogos-átkelőhelyek geometriai helyszínrajzi elrendezését az U-02. jelű Részletes helyszínrajz mutatja be M = 1:250 méretarányban, a forgalmi

rendet az **F-01. jelű Forgalomtechnikai helyszínrajz** tartalmazza M=1:500 méretarányban.

4.3.1. Fehérvíz utcát keresztező átkelőhely

A kijelölt gyalogos-átkelőhely a csomóponti ág torkolati részén kerül kialakításra. Az átkelőhely kijelölésénél a távlati gyalog- és kerékpárút elhelyezésének helybiztosítását is figyelembe kell venni. A helyszíni bejáráson a csomóponti torkolatban a forgalombiztonság növelése érdekében előírásra került, hogy a burkolatszél lekerekítő ívek sugarának csökkentésével ki kell kényszeríteni a bekanyarodó járművek sebességének csökkentését. Ez a későbbi kerékpáros átvezetés szempontjából is előnyös geometriát eredményez.

Fentieknek megfelelően a tervezett kijelölt gyalogos-átkelőhely 3,00 m széles, a korrigált burkolatszélé elméleti vonalától 3,90 méterre kerül elhelyezésre, a keresztezésnél 2,0 méter széles kerékpáros átvezetés helybiztosítása is megoldott. A távlati kerékpáros keresztezés a gyalogos átkelőhely és a Kálvária út között kerülhet kialakításra.

A korrigált burkolatszélék lekerekítő ív sugarai mindkét oldalon $R=6,0$ méterrel készülnek. a burkolatszél korrekció a meglévő burkolat és szegély bontásával készül, a tervezett burkolatszél vonalában kiemelt szegély épül. A kiemelt szegély szintben csatlakozik a meglévő kiemelt szegélyhez, és a kerékpárút illetve gyalogos átkelőhely szélességében lesüllyesztésre kerül. A távlati kerékpárút előkészítéseként a szegélyt annak szélességében szintbe süllyesztve fellépő nélkül kell kialakítani. Erre azért van szükség, hogy a kerékpárút építésekor a csomópontba már ne kelljen bontási és építési munkákat végezni. A gyalogos-átkelőhely szélességében a kiemelt szegély 2 cm fellépő magassággal kell kialakítani. A szegély süllyesztéseket 1:10 hajlással kell kifuttatni, tehát átlagosan a 12 cm fellépő magasságról a 2 cm fellépő magasságra 1,0 m hosszon. A tervezett átkelés hossza így 5,9 méter.

A burkolatszél szegélykorrekció bontási és építési munkái miatt a meglévő járdafelület burkolatainak helyreállításáról is gondoskodni kell. Az északi oldalon aszfalt burkolatú járda található, melyet aszfalt pályaszerkezettel, a déli, uszoda felőli oldalon térkő burkolatú járda található, melyet azonos kivitelű térkő burkolatú pályaszerkezettel kell rekonstruálni. Az építéssel érintett szakaszon az aszfalt kopóréteget a járdafelületen ki kell cserélni.

A tervezett kijelölt-gyalogos átkelőhelynél taktilis útburkolati betéteket kell elhelyezni. Az átkelőhely szélességében a szegély mellett 0,6 méteren taktilis jelölőkö burkolatot kell építeni, az átkelőhely tengelyében 0,4 m szélességben taktilis vezetősávot kell kialakítani.

4.3.2. Kálvária utat keresztező átkelőhely

A Kálvária út keresztezésére több helyszínen került szóba. Adódott a lehetőség, hogy a gyógyszertár előtt, a meglévő sebességcsillapító küszöbön legyen kijelölve az átkelőhely, azonban a Kálvária úton északabbra 100 méteren belül már van egy kijelölt gyalogos-átkelőhely, ami kizárja a jelzett helyszínt a 20/1984. (XII:21.) KM rendelet értelmében. Felmerült a Fehérvíz utcai csomópont közvetlen környezetében az átvezetés lehetősége, mely az észak-keleti oldalon két kapubehajtó közé esik. Ezt a helyszínt a bejáráson a Hatóság zárta ki. A Kálvária úton délebb az uszoda tengelyében a Megrendelő zárta ki az átkelőhelyet, mert sok parkolóállás megszüntetése vált volna szükségessé. A helyszíni szemle végül a Vegye-vigye kisbolt előtt a víznyelő és a támfal közé jelölte ki az átkelőhelyet. A részletes tervezés során ez a helyszín alkalmatlannak bizonyult, mivel ott egy jelenleg ugyan használaton kívül lévő, de hivatalosan és fizikailag jelen lévő garázsbejáró kapu található. Ennek megfelelően, az érintettekkel egyeztetve csak a támfal átépítésével alakítható ki megfelelő hely a gyalogos közlekedés közötti átkelőhelyének kijelöléséhez.

A kijelölt gyalogos átkelőhely a Fehérvíz utcához lehető legközelebbi pozícióban kerül kijelölésre. Ennek két oka van, egyrészt a csomóponti környezetben közvetlenül egy kapubehajtó pár csatlakozik az útpályához, mely miatt a csomópont szempontjából ideális helyen nem alakítható ki az átkelő. Másrészt a Vegye-vigye kisbolttól a lehető legtávolabb kell elhelyezni, hogy annak vásárlói forgalma, illetve várakozó helyei a továbbiakban is működképesek maradjanak. A kisbolt rakodási rendjét és rutinját azonban még így is át kell alakítani. A boltot üzemeltető tulajdonossal folytatott egyeztetésen erre vonatkozóan több megoldás is szóba került, később döntenek valamelyik alkalmazásáról. Lehetséges alternatíva, hogy a tervezett átkelőhelytől 15 méternél nagyobb távolságban áll meg az áruszállító teherautó, és a rakodást ennek megfelelően hosszabb ráhordással végzi. Másik megoldás, hogy a rakodáshoz a teherautó befordul az ingatlan kapubehajtójára, a nyitott nagykapun beállva és onnan végzik a bolt árufeltöltését. Utóbbi megoldás kedvezőbb, viszont a kapu nyitvatartásáról gondoskodni kell, az ingatlanon azonban a tulajdonos magánlakása található. Előbbi megoldásnál a kisteherautó be- és kiállítását és a rakodás közbeni gyalogos mozgást segítő támfal átépítés és járda szélesítés lenne szükséges, melyet jelen beruházás már nem tartalmaz, az csak a bolt tulajdonosának költség hozzájárulásával valósítható meg.

A fentiek szerint 3,00 méter széles átkelőhely került kialakításra, a Kálvária út burkolatszélességének csökkentésével. Jelenleg az útpálya a tervezett keresztezés helyén indokolatlanul széles 7,45 méter. A 2x1 forgalmi sávhoz -tekintettel a kiemelt szegélyek melletti biztonsági sávra és a megelőző, illetve követő szakaszok burkolatszélességére-

2x3,25 m forgalmi sáv és 2x0,25 m kiemelt szegély melletti biztonsági sáv alapján 7,0 m széles útpálya szükséges. Ennek megfelelően a Fehérvíz utca felőli

burkolatszél lekerekítő ív korrekció folytatásaként az útpálya szabványosítását a Kálvária úti átkelőhelyig el kell végezni és a burkolatszél a párhuzamos parkolóállásokhoz kell visszakötni. Az északi oldalon a meglévő kiemelt szegély helyben kerül átépítésre, nyomvonala nem változik. A tervezett átkelés hossza így 7,0 méter.

A Kálvária út északi oldalán a kijelölt gyalogos-átkelőhely felálló helyének szükséges szélessége úgy biztosítható, hogy a meglévő növényesített támfal átépítésre kerül. A vasalt monolit beton előtétfalat vissza kell bontani és a szegélytől két méterre kell új falazatot építeni. Az utcakép így nem sérül, az ingatlan határon található támfal többlet megtámasztása az előtétfal révén megmarad, a gyalogos-átkelőhelynél pedig a járda 2 méter szélességre bővül.

A burkolatszél szegélykorrekció bontási és építési munkái miatt a meglévő járdafelület burkolatainak helyreállításáról is gondoskodni kell. Az északi oldalon aszfalt burkolatú járda található, melyet aszfalt pályaszerkezettel, a déli, uszoda felőli oldalon térkő burkolatú járda található, melyet azonos kivitelű térkő burkolatú pályaszerkezettel kell rekonstruálni. Az építéssel érintett szakaszon az aszfalt kopóréteget a járdafelületen ki kell cserélni.

A tervezett kijelölt-gyalogos átkelőhelynél taktilis útburkolati betéteket kell elhelyezni. Az átkelőhely szélességében a szegély mellett 0,6 méteren taktilis jelölőkö burkolatot kell építeni, az átkelőhely tengelyében 0,4 m szélességben taktilis vezetősávot kell kialakítani.

4.4. Magassági és keresztmetszeti kialakítás

A tervezett magassági és keresztmetszeti kialakítást az **U-03 jelű Jellemző metszetek** mutatja. Az e-UT 03.01.11 sz., „A gyalogosközlekedés közforgalmi létesítményeinek tervezése” alapján idomokból, lapokból készített burkolatoknál – a megbotlás veszélyének elkerülése okán a darabok pontosan és síkban kell illeszteni egymáshoz! A magassági vonalvezetésnél a legnagyobb esés 8,00 %, míg a legkisebb esés 0,55 %, így ezek nem haladják meg a 8%-os határértéket.

A tervezett, átépülő járdaszakaszok szintben csatlakoznak a meglévő térkő, illetve aszfalt burkolatú járdákhoz. A tervezett kijelölt-gyalogos átkelőhelyek szélessége 3,00 m, azok szélességében a tervezett kiemelt szegélysoroknál a fellépő magasság 2 cm. A korrigált csomóponti lekerekítő íveknél (Kálvária utca-Fehérvíz utca csomópont; 6,00 m sugarú lekerekítő ívek) a kiemelt szegély fellépő magassága 10-12 cm.

Távlati elképzelések szerint a Kálvária utca déli oldalán gyalog- és kerékpárút létesül, amely tervezés alatt van. Ennek figyelembe vételére a Fehérvíz utcát keresztező gyalogátkelőtől északra süllyesztett szegély került tervezésre 0 cm fellépő magassággal.

A kialakítandó gyalogos-átkelőhelyeket 50 cm-ként festjük fel, fehér színű, tartós útburkolati jelből. A Kálvária utcában a meglévő, 120 mm széles, fehér színű terelővonalat megszüntetjük a tervezett gyalogos-átkelőhely felületénél.

4.5. Talajmechanika

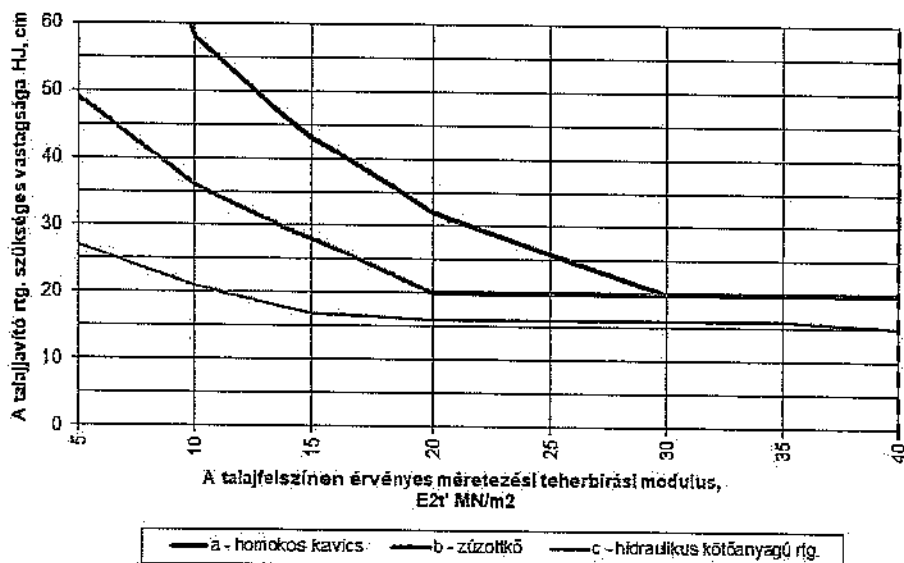
Jelen tervdokumentációhoz külön talajmechanikai szakvélemény nem készült, a talajjavító- és fagyvédő réteg méretezése az MTA Földrajztudományi Kutatóintézet „Magyarország kistájainak katasztere” című kiadványa alapján történt. A kiadvány alapján a földmű felső 1 méteres rétegében **iszapos homok** veendő figyelembe.

TALAJJAVÍTÓ- FAGYVÉDŐ RÉTEG MÉRETEZÉS

A pályaszerkezeti rétegek alá szemcsés talajjavító/fagyvédő réteget kell teríteni. A méretezés az e-UT 06.02.11 „**Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai**” c. Útügyi Műszaki Előírás alapján készült. A talajjavító/fagyvédő réteg méretezése a térkő és öntött aszfalt burkolatú járda átépítések pályaszerkezeteire lett elvégezve az alábbiak szerint:

ÁLTALÁNOS ADATOK:

- Tájegység: Vác-Pesti-Duna-Völgy (1.1.11)
- A talaj típusa a földmű felső 1 méteres rétegében: iszapos homok
- A talaj típusa fagyvédelmi szempontból: fagyveszélyes
- A talajvízszint távolsága a földmű felső szintjétől: -
- A vizsgált terület fekvése Balti tengerszint felett: 141-145 mBf
- Éghajlati- és magassági övezet: I. csoport
- Átlagos évi csapadékmennyiség: 550-600 mm (K – kedvező éghajlatú terület)
- Felső talajréteg figyelembe vehető E_2 értéke: 40 MN/m²



1. TERVEZETT TÉRKŐ JÁRDA:

Méretezés fagyveszélyre

- Előírt fagyvédelmi vastagság: 50 cm („A” forgalmi osztály)
- Tervezett pályaszerkezet: 6,0 cm térkő burkolat (f = 1,4)
3,0 cm cementtel kevert ágyazóhomok réteg (f = 1,1)
15,0 cm CKt-T2 alapréteg (f = 1,3)
- Fagyvédő réteg szükséges vastagság:
 $h_v = F - \sum h_i \times f_i = 50 - (6,0 \times 1,4 + 3,0 \times 1,1 + 15,0 \times 1,3) = 50 - 8,4 - 3,3 - 19,5 = 18,8 \text{ cm}$

Teherbírási ellenőrzése

- Javítóréteg szükséges vastagsága: 20,0 cm

Alkalmazott talajjavító/fagyvédő réteg

- Anyag: szemcsés
- Vastagság (5 cm-re kerekítve): 20,0 cm

2. TERVEZETT ÖNTÖTT ASZFALT JÁRDA:

Méretezés fagyveszélyre

- Előírt fagyvédelmi vastagság: 50 cm („A” forgalmi osztály)
- Tervezett pályaszerkezet: 3,0 cm öntött aszfalt burkolat (f = 1,5)
15,0 cm CKt-T2 alapréteg (f = 1,3)
- Fagyvédő réteg szükséges vastagság:
 $h_v = F - \sum h_i \times f_i = 50 - (3,0 \times 1,5 + 15,0 \times 1,3) = 50 - 4,5 - 19,5 = 26,0 \text{ cm}$

Teherbírási ellenőrzése

- Javítóréteg szükséges vastagsága: 20,0 cm

Alkalmazott talajjavító/fagyvédő réteg

- Anyag: szemcsés
- Vastagság (5 cm-re kerekítve): 30,0 cm

4.6. Tervezett pályaszerkezetek

1. Tervezett térkő burkolat pályaszerkezeté – teljes járda átépítés:

- 60 mm vtg. natúr színű térkő burkolat
 - 30 mm vtg. cementtel kevert ágyazóhomok réteg
 - 150 mm vtg. Ckt-T2 hidraulikus kötőanyagú stabilizációs alapréteg
 - 200 mm vtg. szemcsés talajjavító/fagyvédő réteg
- 440 mm

2. Tervezett térkő burkolat pályaszerkezeté – részleges járda átépítés:

- 60 mm vtg. natúr színű térkő burkolat
- 30-50 mm vtg. cementtel kevert ágyazóhomok réteg

3. Tervezett aszfalt burkolat pályaszerkezete – teljes járda átépítés:

- 30 mm vtg. MA 4 öntött aszfalt kopóréteg 20/30 útépitési bitumennel; 0,5 kg/m² bazalt zúzalék érdesítéssel
- 150 mm vtg. Ckt-T2 hidraulikus kötőanyagú stabilizációs alapréteg
- 300 mm vtg. szemcsés talajjavító/fagyvédő réteg
480 mm

4. Tervezett taktilis burkolat pályaszerkezete – új burkolat:

- 60 mm vtg. e. gy. taktilis jelölő betonelem („büttykös” felület, 20×20 cm alapterület)
- 30 mm vtg. cementtel kevert ágyazóhomok réteg
- 150 mm vtg. Ckt-T2 hidraulikus kötőanyagú stabilizációs alapréteg
- 200 mm vtg. szemcsés talajjavító/fagyvédő réteg
440 mm

5. Tervezett taktilis burkolat pályaszerkezete – meglévő burkolatba építve:

- 60 mm vtg. e. gy. taktilis jelölő betonelem („bordás” felület, 40×40 cm alapterület)
- 30 mm vtg. cementtel kevert ágyazóhomok réteg
90 mm

6. Tervezett szegélybeépítés miatti aszfaltburkolat helyreállítás pályaszerkezete

- 40 mm vtg. AC 11 kopó jelű aszfaltbeton kopóréteg 50/70 útépitési bitumennel
- 300 mm vtg. C25/30-32-F1 min. monolit beton alapgerenda
- 200 mm vtg. szemcsés talajjavító/fagyvédő réteg
540 mm

7. Tervezett kiemelt szegély

- 250×300×150 mm e.gy. beton szegélykő
- 150 mm vtg. C20/25-32-F1 min. monolit beton alapgerenda
- 200 mm vtg. szemcsés talajjavító/fagyvédő réteg

8. Tervezett süllyesztett szegély

- 400×200×150 mm e.gy. beton szegélykő
- 150 mm vtg. C20/25-32-F1 min. monolit beton alapgerenda
- 200 mm vtg. szemcsés talajjavító/fagyvédő réteg

4.7. Bontási munkálatok

A tervezési területen az építéssel érintett szakaszon az útszegélyeket el kell bontani. A szegély bontások mentén a burkolatok is sérülnek, a kibomló, megkezdett, nem ép burkolatfelületeket is el kell távolítani. A taktilis vezetőkök sor alatti burkolatot lehetőleg roncsolásmentesen kell felbontani. Az aszfaltot műgyémánt vágókoronggal

kell megvágni, a térkőnél nagyobb felületet kell visszaszedni és megvágva visszaépíteni a burkolatbetétnek megfelelően. A meglévő pollereket el kell távolítani, az átépítéssel érintett szakaszon azokat a terv szerinti új helyeken kell letelepíteni.

5. FORGALOMTECHNIKA

A tervezett forgalomtechnikai kialakítást az **F-01 jelű Forgalomtechnikai helyszínrajz** mutatja be $M = 1: 500$ méretarányban.

5.1. Jelzőtáblák

A csomópontnál a tervezett kijelölt gyalogos-átkelőhelyek előtt ki kell helyezni a „Kijelölt gyalogos-átkelőhely” (KRESZ 103. ábra) jelzőtáblát a forgalmi iránynak megfelelő jobb oldali burkolatszél mellett. A tervezési szakaszon összesen 4 db „Kijelölt gyalogos átkelőhely” tábla kerül elhelyezésre.

A Kálvária úton mindkét forgalmi irányából el kell helyezni a tervezett gyalogos-átkelőhely előtt 50 méterre az „Egyéb veszély” (KRESZ 94. ábra) veszélyt jelzőtáblát „Forgalmi rend változás” feliratú kiegészítő táblával 3-6 hónap időtartamra.

A Kálvária úton 40 km/h sebességkorlátozást (KRESZ 30. ábra) és előzési tilalmat (KRESZ 32. ábra) kell bevezetni. Északi irányból a meglévő „Várakozni tilos” jelzőtáblát a gyalogos átkelőhely miatt „Megállni tilos” (KRESZ 60. ábra) jelzőtáblára kell cserélni.

5.2. Jelzőtáblák, oszlopok anyaga, mérete:

A közúton 76 mm átmérőjű oszlopok alkalmazandók. A tervezett jelzőtáblákat horgonyzott acél oszlopokra kell elhelyezni, amelyeket betontömb alapozással kell ellátni. A tervezett kihelyezendő jelzőtáblák az e-UT 04.02.31 „Közúti jelzőtáblák. Különleges szabályokat jelző táblák és jelképek” c. Útügyi Műszaki Előírás, illetve a 4/2001. sz. KöVIM rendelet szerint, tűzhorgonyzott acéllemezről, EG jelű fényvisszavető kivitelben, betontömbbe ágyazott horgonyzott acélcső tartóoszlopra szerelve kerüljön kiépítésre.

A „Kijelölt gyalogos-átkelőhely” jelzőtáblát nagy fényerejű fényvisszavető fóliázással (H1) kell ellátni.

A gépjárművek számára a közúton elhelyezett táblák 600 mm, névleges alapméretűek legyenek.

5.3. Felfestések

A tervezett kijelölt gyalogos-átkelőhelyeknél fel kell festeni a „Gyalogos-átkelőhely” burkolati jelet 3,00 m szélességben. A Kálvária úton a gyalogos-átkelőhelyek környezetében záróvonalat kell terv szerint felfesteni északi irányban 13 méter hosszón (csomóponti környezetig) déli irányban 30 méter hosszón. A záróvonalon 1,5 m/1,5m vonal/köz kiosztású átlépőket kell kialakítani a kapubejáróknál. A

burkolati jelek tartós kivitelben 12 cm szélességben készülnek, a terelővonal kiosztása 2 m/4 m vonal/köz, az átlépő 1,5m/1,5m vonal/köz. A tervezett felfestéseket fehér színű, tartós útburkolati jelből kell készíteni.

5.4. Úttartozékok

A tervezési területen a Kálvária út mentén a mindkét oldali járdánál a parkolás megakadályozása érdekében 1,0 méter magas parkolás gátló pollersort kell telepíteni. A pollereknél előnyben kell részesíteni a jelenleg a tervezési területen meglévő típus azonos kialakítást. A pollerek telepítési távolsága 1,5 méter, jelzőtábla oszlop elhelyezésénél kimaradhat a poller, kiváltja annak funkcióját az oszlop.

5.5. Rálátási háromszögek

A közúti rálátási háromszögeket az **F-02 jelű Rálátási háromszögek** mutatja be $M = 1: 500$ méretarányban. A közúti gyalogos-átkelőhely esetében a rálátási háromszöget az érintett forgalmi sáv vagy sávok tengelyének és a gyalogos átkelőhely tengelyének metszéspontjától 50 méter, és a burkolatszéltől 1,00 méter távolságban lévő pontok határozzák meg. A Kálvária utcában tervezett gyalogos-átkelőhelynél 4, míg a Fehérvíz utcai átkelő esetében 2 db rálátási háromszög adható meg. A beláthatóság mindkét átkelőnél **biztosított**.

6. ÚTVÍZTELENÍTÉS

A tervezési területtel érintett útszakaszok és járda felületek csapadékvíz elvezetése zárt rendszerű csatornahálózattal történik. A felszínen összegyülekező csapadékvizet víznyelők gyűjtik össze és vezetik a csatornába.

A tervezett kijelölt gyalogos-átkelőhelyek és a hozzájuk kapcsolódó burkolatépítési beavatkozások a meglévő vízelvezetési rendszert nem változtatják meg. Az építési beavatkozások a kiépített vízelvezetés elemeit nem érintik.

7. MŰTÁRGYAK

A tervezett építési beavatkozás műtárgyak építését igényli. A Kálvária utat keresztező átkelőhely kialakításához a meglévő növényesített előtét falat el kell bontani, és a szegélytől 2,0 méterre új alacsony magasságú vasalt zsalukő támfalat kell építeni. A támfal építés a gyalogos felállóhely biztosítása miatt szükséges, a gyalogos-átkelőhely biztonságos működéséhez elengedhetetlen. A támfal 0,95 m magas műkö fedlappal együtt. A támfal alapozását 0,4 m széles és 0,8 m magas monolit beton sávalappal kell kialakítani. A támfal mögötti háttöltést vízteleníteni szükséges NA110 perforált drain csővel.

8. KÖZMŰVEK

Az e-Közmű rendszerben nyilvántartott és az abból szolgáltatott adatok alapján a tervezési területen található közműhálózatot a **K-01 jelű Közmű helyszínrajz** mutatja be M=1:500 méretarányban.

A vezetékek helyszínrajzi elhelyezkedése tájékoztató jellegű, magassági elhelyezkedésére nincs megbízható adat.

Gázvezeték: a lakossági földgáz vezeték a Kálvária út és a Fehérvíz utca pályaszerkezete alatt, illetve a Kálvária út mentén az északi oldali járda alatt halad. A tervezett beavatkozások a meglévő gázvezeték szegélyépítésnél és a burkolat helyreállításnál érintik, az építési beavatkozás mélysége nem éri el a meglévő elosztó vezetékek fektetési szintjét. Az esetlegesen érintett felszíni szerelvényeket szintbe kell helyezni. Az elosztóvezetékek gépi földmunka határait a tervlapon feltüntettük, a biztonsági övezeten belül csak óvatos kézi földmunka végezhető.

Vízvezeték: a vízvezeték a Kálvária út déli oldalán és a Fehérvíz utca déli oldalán halad. A Fehérvíz utcánál az uszoda mellett tűzcsap található. A tervezett beavatkozás a meglévő ivóvíz hálózatot érinti. A vezetékek 150ac anyagúak, a tervezett építési beavatkozások mélysége nem éri el a vízvezetékek fektetési szintjét. Az esetlegesen érintett felszíni szerelvényeket szintbe kell helyezni.

Szennyvíz vezeték: A gravitációs szennyvíz vezeték a Kálvári út pályaszerkezete alatt található, a csővezeték és a felszíni aknaszerelvényeket a tervezett beruházás nem érinti.

Csapadékvíz elvezetés: A gravitációs rendszerű csapadék csatoma a Kálvária út alatt húzódik, a nyomvonalról nincs megbízható adatszolgáltatás. A csővezeték, tisztító aknák és víznyelő aknák a tervezett beruházással nem érintettek.

Távközlési kábel: A távközlési hálózat a Kálvária út északi oldalán húzódik. A járda alatt alépitményes rendszer és a közvilágítás tartóoszlopain légvezetékes hálózat üzemel. A tervezett létesítmény a távközlési hálózatot járda építési munkákkal érinti.

Elektromos vezeték: A tervezési területen kis- és középfeszültségű elektromos hálózat üzemel. A kis- és középfeszültségű földkábel az uszoda környezetében a járda alatt vezet. A kisméretű közvilágítási hálózat a Kálvária út északi oldalán, áttört gerincű vasbeton oszlopokon épült ki. A Fehérvíz utca észak-nyugati oldalán található vastraverz váltja a középfeszültségű földkábeles hálózatot légvezetékesre. A tervezett beavatkozás érinti a földkábel nyomvonalát, és a kijelölt gyalogos-átkelőhely a közvilágítási hálózat átépítését igényli, melyre külön szakági terv készül.

9. KÖRNYEZETVÉDELEM

Az építkezés befejezése után építési törmelék, bontott anyag az építés területén nem maradhat. A maró, újrahasznosítható anyagot engedéllyel rendelkező lerakóhelyen kell elhelyezni. Az építés során, szabadtéren alapanyagok illetve késztermékek csak diffúz légszennyezést nem okozó, és csak a talajt, illetve a talajvizet nem szennyező módon tárolhatók.

Tűz- és robbanásveszélyes anyagok (üzemanyag stb.) csak a tűzrendészeti szabályok az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról (OTSZ) című rendelet betartásával tárolhatók. A tervezési területen be kell tartani a 12/1983. (V.12.) MT. rendelet, valamint a 4/1984. (VIII.8.) EüM. rendelet zaj- és rezgésvédelmi határértékeit.

A munkavégzés során fokozott figyelemmel kell lenni a meglévő növényzet védelmére. A dolgozók részére hordozható illemhelyet kell telepíteni.

Vonatkozó jogszabályok:

- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.
- 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről.
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.
- 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól.
- 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet a települési hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.
- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékról.
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.
- 4/2001. (II. 23.) KöM rendelet a hulladékotlajok kezelésének részletes szabályairól.
- 21/2008. (VIII. 30.) KvVM rendelet az elemek és akkumulátorok, illetve hulladékaik kezeléséről.
- 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről.

A területbejárás során elhagyott hulladékkal illegális hulladéklerakással nem találkoztunk, hulladékkal való feltöltésről nincs tudomásunk, valamint olyan talajszennyezésről sem, melynek következtében a kitermelés után a föld hulladéknak minősülne, illetve a talaj cseréjére lenne szükség. A tervezett létesítmény hulladéklerakót közvetlenül nem érint.

A tervezett behajtók kivitelezése során az előkészítő munkákhoz (pl. terep előkészítése, növényzetirtás, földmunkák), valamint az útpályák burkolatának kialakításához és az építési-szerelési tevékenységhez kapcsolódóan keletkeznek hulladékok. A hulladékok keletkezése várható mennyiségük és kezelhetőségük folytán elviselhető hatással jár. A kivitelezés földmunkákkal, járművek és munkagépek közlekedésével, tereprendezési-, forgalomtechnikai elemek elhelyezése, aszfaltozás, betonozási, építés-szerelési munkákkal jár együtt.

Inter-Roda Kft.

1039 Budapest, Fodros utca 1.

Adószám: 14267462-2-41

Cégjegyzékszám: 01-09-896314

E-mail cím: info@inter-roda.eu

Tervszám: 21/2018.

A hulladék mennyiségének jelentős része az előkészítő munkák során keletkezik, elsősorban az érintett területről eltávolított növényzet teszi ki, másodsorban kevert építkezési és bontási hulladékok. Az építés előkészítése során szennyezett talaj és elhagyott hulladék elszállítására várhatóan nem lesz szükség.

A beruházás területén aktív vagy passzív múltbéli, illetve jelenlegi szennyező forrásról nincs tudomásunk, ezért az építés alatt veszélyes anyagokat tartalmazó földdel (17 05 03*) nem kell számolni.

Az építési-szerelési munkák során keletkező hulladékok nagy része kommunális hulladék és kommunális hulladékokkal együtt kezelhető hulladék (építési anyagok, szerelési anyagok, nem szennyezett csomagolóanyagok, földanyag), illetve újrahasznosítható másodnyersanyag (fémhulladék). A tapasztalatok alapján az összes hulladékmennyiség kis része minősül veszélyes hulladéknak (korróziógátló, tisztító, zsírtalanító vegyszerek, kenőanyagok, festék-hulladékok, olajszármazékokkal szennyezett csomagolóanyagok).

Az építési munkálatokkal összefüggésben az elérhető legjobb technika alkalmazásával csak kis mennyiségű veszélyes hulladék keletkezhet, melynek pontos mennyisége, minősége előre nem becsülhető. A keletkező veszélyes hulladékok dokumentálását, bejelentését a mindenkor hatályos vonatkozó jogszabályok előírásainak megfelelően kell végezni. A veszélyes hulladékokat csak engedéllyel rendelkező szállítónak lehet átadni.

A kommunális hulladékok elszállítását a térség települési kommunális hulladéklerakójába a keletkezés ütemének megfelelő gyakorisággal célszerű elszállítani. A felvonulási területen keletkező ipari, nem veszélyes hulladékokat a legközelebbi, a hulladék jellegének megfelelő, lerakóba kell szállítani. Az építés befejeztével az építési területet – beleértve az ideiglenesen használt területeket is – meg kell tisztítani a hulladékoktól, építési törmelékektől, felesleges építési anyagoktól, és el kell szállítani azokat.

Nem veszélyes hulladékok

A létesítés során várhatóan keletkező nem veszélyes hulladékok fajtáit az alábbi táblázatban összefoglaltuk.

Az építés során esetlegesen keletkező nem veszélyes hulladékok

Technológia / tevékenység	Hulladék típusa	EWC kód
Előkészítési munkák	Föld és kövek	17 05 04
	Kivágásra kerülő bozót és cserje (biológiailag lebomló hulladék)	20 02 01
Építési tevékenység	Vegyes építési és bontási hulladék	17 09 04
	Fa	17 02 01
	Műanyag	17 02 03
	Betontörmelék	17 01 01
	Hegesztési hulladékok	12 01 13

	Bevonatok (festékek, lakkok és zománcok), felhasználásából származó hulladékok	08 01
	Bítumen	050117
	Föld és kövek	17 05 04
Munkagépek üzemeltetése, karbantartása, szerelési munkák	Papír és kartoncsomagolási hulladékok	15 01 01
	Műanyag csomagolási hulladékok	15 01 02
	Textil csomagolási hulladékok	15 01 09
	Abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők, védőruházat, melyek különböznek a 15 02 02-től	15 02 03
Emberi munkaerő	Kommunális hulladék	20 03 01

A vonatkozó jogszabályi kötelezettség értelmében a hulladékok elhelyezésénél előnyben kell részesíteni az újrahasznosítási lehetőséget. Ennek érdekében a kivitelezés során keletkező hulladékokat fajtánként elkülönítetten kell gyűjteni és szállításra alkalmas konténerekben tárolni. A biológiailag lebomló hulladékoknak lehetőség szerint komposztálásra kell kerülniük, a csomagolóanyagok szelektív gyűjtését és kezelését biztosítani kell. A kommunális szennyvíz jellegű hulladékot a legközelebbi szennyvízleürítő helyen kell elhelyezni (a kivitelezés során ezt szervezett szolgáltatás keretében kell megoldani).

Veszélyes hulladékok

A létesítés, illetve a kapcsolódó építési-bontási tevékenység során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékok típusát az EWC kódok feltüntetésével a következő táblázat tartalmazza.

Az építés során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékok

Technológia / tevékenység	Hulladék típusa	EWC kód
Építési tevékenység	Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, fa, műanyag	17 02 04*
	Veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladékok	17 04 09*
	Festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	08 01 17*
	Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	17 05 03*
Munkagépek üzemeltetése, karbantartása	Motor-, hajtómű és kenőolajok (klór vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú)	13 02 05*
	Dízelolaj	13 07 01*
	Veszélyes anyagot maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	15 01 10*
	Veszélyes anyagokkal szennyezett adszorbensek,	15 02 02*

	törlőkendők, védőruházat	
	Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok	16 01 14*
	Akkumulátor (ólomakkumulátorok)	16 06 01*

Ezen anyagok mennyisége csekély, a felsoroltak egy része várhatóan nem is keletkezik a tervezett tevékenység során. A beruházás jelen fázisában előre nem becsülhető mennyiség.

A környezeti kockázat elkerülése érdekében az építés során keletkező (veszélyes és nem veszélyes) hulladékok gyűjtése, tárolása, elszállítása, ártalmatlanítása a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően kell, hogy történjen, így a környezetre káros hatás elkerülhető.

Az építési szerelési tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokról jegyzéket kell vezetni.

Az emberi munkaerőtől származó kommunális hulladékok mennyisége jelentősen függ a kivitelezést végző vállalat alkalmazottainak számától, az alvállalkozók és azok alkalmazottainak számától, a kivitelezést végző vállalatok székhelyének az építés helyszínétől számított távolságától stb., amely körülmények jelenleg nem tárhatók fel. A munkagépek üzemeltetése, karbantartása, szerelési munkái során keletkező hulladékok mennyisége jelentősen függ a munkába állított géppark átlagos korától, a munkagépek műszaki állapotától és az építőgépek számától stb. melyek a projekt jelen állapotában nem becsülhetők előre.

Ezen előre nem kalkulálható hulladék mennyiségek dokumentálását a kivitelezés időszakában kell elvégezni és bizonylatolni, mely a kivitelezés fővállalkozójának feladata.

A keletkező építési-bontási hulladékok gyűjtésére kijelölt helyszín a kivitelező építési-felvonulási területe. A beruházás tervezési szakaszában a felvonulási terület nem jelölhető ki, ezt a vállalkozó Organizációs terv készítésével és annak birtokában a területek tulajdonosaival köthető megállapodások és területhasználati díjak ismeretében határozhatja meg és hágathatja jóvá az érintett hatóságokkal.

- Az építkezés befejezése után építési törmelék, bontott anyag az építés területén nem maradhat.
- Az építés során, szabadterén alapanyagok illetve késztermékek csak diffúz légszennyezést nem okozó, és csak a talajt, illetve a talajvizet nem szennyező módon tárolhatók.
- A keletkező építési-bontási hulladékokat a helyszínen szelektíven kell gyűjteni! Hulladéklerakóba TILOS olyan hulladékot átadni lerakás céljából, amely nem vegyes építési-bontási hulladéknak minősül. Vegyes építési-bontási hulladéknak csak olyan hulladék nevesíthető, amely a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet 17-es EWC főcsoportjába másként nem sorolható be. Építési-bontási hulladékot szándékosan összekeverni, vagy összekeverve gyűjteni csak azért, hogy az hulladéklerakóba vegyes építési-bontási hulladékként lerakható legyen, szigorúan TILOS!

10. BALESET-, ÉS MUNKAVÉDELEM

Anyagminőség és teherbírás előírások a Magyar Szabványok, Szabályzatok és Műszaki Irányelvek legutolsó kiadásában adott követelményeknek kell, hogy megfeleljenek. Olyan esetekben, amikor az előírások vagy a hivatkozott szabványok kikötései különféle minőségi szinteket jelentenek, vagy a választás lehetőségét nyújtják, azokat a követelményeket kell kötelezően figyelembe venni, amelyek a legjobb minőségnek felelnek meg. Ezek betartása úgy a Beruházó, mint a Kivitelező Vállalkozóra vonatkozóan kötelező!

Jelen tervművet csak a szabvány és műszaki előírások szerinti anyagokra, továbbá a kivitelezés minőségi követelményeire vonatkozó I. minőségi osztály előírásainak betartása mellett érvényes.

A tervezett pályaszerkezet átázott földműre nem építhető. A földmű víztelenítési munkáinak építés közben is mindig naprakész állapotban kell lennie.

A tervező felhívja Építető figyelmét a fenti minőségi követelményeknek, azok ellenőrzésének és a vizsgálatok sűrűségének (db számának) fontosságára és azok építési szerződésében való kitűzésére. Az építés során az érvényben levő munkavédelmi és balesetvédelmi óvórendszabályokat a legszigorúbban be kell tartani.

Ez a tervdokumentáció a munkavédelemről szóló

- o 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről,
- o 2000. évi LXXX. törvény a biztonsági és egészségügyi kérdésekről

szerint készült, figyelembe véve az érvényes egészségügyi és munkavégzés biztonságát szolgáló szabályokat, szociális előírásokat és a kivitelezési technológiákat.

Így többek között:

- o 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről,
- o 2000. évi LXXX. törvény a biztonsági és egészségügyi kérdésekről,
- o 191/2009. évi (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről
- o 1996. évi XXXI. Törvény a tűz elleni védekezésről,

előírásait.

Ismét felhívjuk a figyelmet az e-UT 04.05.11 „A közúti útelzárás, elkorlátozás és forgalomterelés elemei” Útügyi Műszaki Előírás, valamint az e-UT 04.05.12 „Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása”, valamint a 3/2001. (I. 31.) KÖVIM rendelet „a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről” figyelembevételére, illetve betartására.

A tervezés a Közúti közlekedés szabályairól (KRESZ) szóló 1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendelet és a 28/2001. (II. 5.) Korm. rendelet előírásait figyelembe vette. Gépi földmunka csak igazoltan közműmentes területen végezhető.

11. TŰZ-, ÉS KATASZTRÓFAVÉDELEM

A tervezés során az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról (OTSZ) című rendelet előírásait betartottuk. A létesítmények tűzveszélyességi osztályba nem sorolhatóak. A figyelembe vehető mértékadó tűzoltó szerek és katasztrófa védelmi járművek tengelyterhelését a pályaszerkezet elviseli, a helyszínrajzi geometria alkalmas a katasztrófavédelem járművek közlekedésére. **A tervezett beavatkozások nem változtatják meg a jelenleg használható felvonulási útvonalakat.**

A tervezett kijelölt gyalogos-átkelőhelyek lakott területen belül helyezkednek el, lakóingatlanok és sportuszoda közvetlen környezetében.

A tervezett kijelölt gyalogos-átkelőhelyek a közforgalom számára megnyitott létesítmények.

A tervezett átkelőhelyek közelében tűzcsap a Fehérvíz utcánál található.

A tervezett építési beavatkozás során új tűzcsap kiépítésére nem kerül sor.

12. HÓFŰVÁS ELLENI VÉDELEM

A lakott területi jelleg és az létesítmény épített környezete miatt a hófűvás elleni védekezés nem releváns.

13. ZÖLDTERÜLET RENDEZÉS

A tervhez külön zöldterületi rendezési tervrész nem készült. A tervezett átépítések következtében fákat nem kell kivágni, sem átültetni. A támfal átépítés miatt örökzöld cserjék kivágása és pótlása szükséges.

14. KÖZVILÁGÍTÁS

A tervezési területen kiépített légvezetékös közvilágítás van. A tervezett gyalogos-átkelőhelyek közelében meglévő világítótestek találhatóak, melyek jelenleg a közút felületét világítják meg. A meglévő világítótestek által biztosított fényerősség ellenőrzésére fénymérés készült. A Fehérvíz utcai átkelőhely helyzete a helyszíni bejárás során kijelölésre került, arra a mérés elkészíthető volt. A Kálvária utat keresztező átkelőhely kijelölésére több egymástól néhány méterre elhelyezkedő helyszín adódott, így arra két mérés is szükségessé vált.

A fényméréseket erre szakosodott jogosultsággal rendelkező elektromos tervezők készítették, az eredmények jegyzőkönyvben rögzítésre kerültek. (a mérési jegyzőkönyvek jelen műszaki leírás mellékletét képezik).

A fénymérés eredményeinek feldolgozása során megállapítást nyert, hogy a tervezési területen kijelölendő gyalogos átkelőhelyeknél a megvilágítási szint nem éri el a szabvány szerint előírt értéket, az átkelők jelenlegi megvilágítása **NEM FELEL MEG**.

Szakági tervező javaslata a meglévő elavult lámpatestek cseréje, és az átkelőhelyek környezetében új kandaláber üzembe helyezése. A pontos típusok és kandaláber helyek meghatározására fénytechnikai méretezés és tervezés szükséges.

Jelen tervezési megbízás keretein belül nem készül szakági terv, közlekedéstervező szerződéses feladata csak a fénymérés elkészíttetésére terjed ki. Felhívjuk a T. Megrendelő figyelmét, hogy a fénytechnikai méretezést és tervezést készíttesse el.

15. SZABÁLYOZÁSI TERVVEL VALÓ ÖSSZHANG

Szentendre Város szabályozási tervének áttanulmányozása során megállapítást nyert, hogy a tervezett közlekedési létesítmények közlekedési célú közterületen, városi tulajdonú ingatlanokon létesülnek.

A tervezett beruházás régészeti lelőhelyet, régészeti védőövezet területet, helyi vagy országos jelentőségű védett területet nem érint.

16. KULTURÁLIS ÖRÖKSÉGVÉDELEM

Szentendre Város érvényben lévő szabályozási tervében szereplő műemlékvédelmi területet a szabályozási terv szerint helyi védelem alatt álló területet vagy épületet a tervezett építési beavatkozás nem érint.

17. TERÜLET IGÉNYBEVÉTEL

A tervezett létesítmény önkormányzati tulajdonú közterületen valósul meg.

Helyrajzi szám	Művelési ág	Megnevezés	Érintettség oka
1355	út	Kálvária út	kijelölt gyalogos-átkelőhely kialakítása, út- és járdacsatlakozás
8634/70	utca	Fehérvíz utca	forgalomtechnika

A tulajdonos azonos az Építetővel, külön tulajdonosi hozzájárulás nem szükséges, az építetői szándék igazolja tulajdonos jóváhagyását.

Inter-Roda Kft.
1039 Budapest, Fodros utca 1.
Adószám: 14267462-2-41
Cégjegyzékszám: 01-09-896314
E-mail cím: info@inter-roda.eu

Tervszám: 21/2018.

18. AZ ENGEDÉLYEZÉssel ÉRINTETTEK JEGYZÉKE

Engedélyező hatóság:

- Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal Közlekedési és Fogyasztóvédelmi Főosztály Ütügyi Osztály 1141 Budapest, Komócsy u. 17-19.

Engedélyes:

- Szentendre Város Önkormányzata 2000 Szentendre, Városház tér 3.

Közútkezelő:

- Szentendre Város Önkormányzata 2000 Szentendre, Városház tér 3.

Szakhatóságok:

- Pest Megyei Rendőr-Főkapitányság Rendészeti Igazgatóság
Közlekedésrendészeti Osztály 1139

Közmű üzemeltetők:

- DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. 2000 Szentendre, Kalászi út 2.
- Magyar Telekom Nyrt. 1073 Budapest, Dob u. 78.
- TIGÁZ-DSO Földgázelosztó Kft. 2100 Gödöllő, Kenyérgyári u. 3.
- ELMŰ Hálózati Kft. 1132 Budapest, Váci út 72-74.

Egyéb:

- érintett ingatlan tulajdonosok

19. TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott tervező kijelentem, hogy **Szentendre, Kálvária úton gyalogos-átkelőhely kijelölése (2 db) útépítési-, forgalomtechnikai egyesített (engedélyezési és kiviteli) terve** című tervdokumentációban alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak, valamint a „Közutak tervezése” (KTSZ) c. e-UT 03.01.11 sz., „A gyalogosközlekedés közforgalmi létesítményeinek tervezése” c. e-UT 03.07.23 sz., a „Kerékpárutak, gyalogutak és járdák pályaszerkezete” c. e-UT 06.03.11 sz. Útügyi Műszaki Előírásokban szereplő műszaki megoldásoknak és „Az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről” szóló 20/1984. (XII. 21.) KM sz. rendelet előírásainak.

A vonatkozó rendeleteknek megfelelően

- o a tárgyi dokumentációt a Megbízóval egyeztettem,
- o az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak,
- o megfelelnek a megelőző tűzvédelmi követelmények kielégítéséről szóló rendeletek, szabályzatok, az országos (MSZ) és ágazati szabványok, a műszaki előírások, illetve az engedélyezett eltérések követelményeinek,
- o a tárgyi dokumentáció a létesítmény (létesítmény-csoport) telepítésére, tervezésére és üzemeltetésére vonatkozó munkavédelmi, biztonságtechnikai szabályok, továbbá egyéb hatósági egészségvédelmi és környezetvédelmi előírások betartásával készült, valamint
- o ezek érvényesítésének módját, adatait a műszaki leírás megfelelő fejezetei tartalmazzák.
- o régészeti lelőhelyet, régészeti védőövezet területet nem érint;
- o helyi jelentőségű védett területet nem érint;
- o nem honvédelmi és katonai célú létesítmény működési vagy védőterületén valósul meg.

A tárgyi tervdokumentáció a belügyminiszter 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról (OTSZ) című rendeletnek megfelel.

A fentiek teljesítéséhez szükséges költségeket a dokumentációban számításba vettük.

Szentendre, 2018. 08. 14.



Rózsine Lukács Linda

Tervező

MMK: 13-12321

KÉ-K, Tkő

Inter-Roda Kft.
1039 Budapest, Fodros utca 1.
Adószám: 14267462-2-41
Cégjegyzékszám: 01-09-896314
E-mail cím: info@inter-roda.eu

Tervszám: 21/2018.

20. MELLÉKLETEK

- 2018. 07. 05. Jegyzőkönyv, gyalogos-átkelőhely kijelölés előzetes helyszíni bejárás
- Fénymérési jegyzőkönyvek

EMLÉKEZTETŐ
SZENTENDRE VÁROS TERÜLETÉN
AZ ÖNKORMÁNYZAT TULAJDONÁT KÉPEZŐ
KÁLVÁRIA ÚTON
GYALOGOS-ÁTKELŐHELY KIJELÖLÉSE
ELŐZETES HELYSZÍNI BEJÁRÁS

Helye: 2000 Szentendre, Kálvária út 15-25.

Időpont: 2018. 07. 05. 9⁰⁰

Jelen vannak: Jelenléti ív szerint.

Szentendre Város Önkormányzat Polgármesteri Hivatala nevében Szöllősy-Meggyes Ildikó Pályázati Referens, Szentendrei Közös Önkormányzati Hivatal Városfejlesztési Iroda munkatársa, valamint Lukács Linda, a tervezéssel és az engedélyezési eljárással megbízott INTER-RODA KFT. ügyvezetője és tervezője üdvözölte a megjelenteket.

Szentendre Város Önkormányzata (2000 Szentendre, Városház tér 3.) 2 db új gyalogátkelőhely kijelölését tervezi. A gyalogátkelőhelyek kijelölése közül az egyik a Kálvária úton történne, a másik a Fehérvíz utca és a Kálvária út csomópontjában, mindkettő önkormányzati tulajdonú és önkormányzati kezelésben lévő terület, így az építető és az út kezelője egyben Szentendre Város Önkormányzata.

Szentendre Város Önkormányzata kezdeményezte az előzetes helyszíni bejárást-, előzetes helyszíni szemlét a gyalogátkelőhelyek pontos kijelölése érdekében, ehhez kérte a közlekedési hatóság szíves közbenjárását. A Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal Közlekedési és Fogyasztóvédelmi Felügyelőség Útügyi Osztály részéről Vizer-Falus Andrea volt jelen.

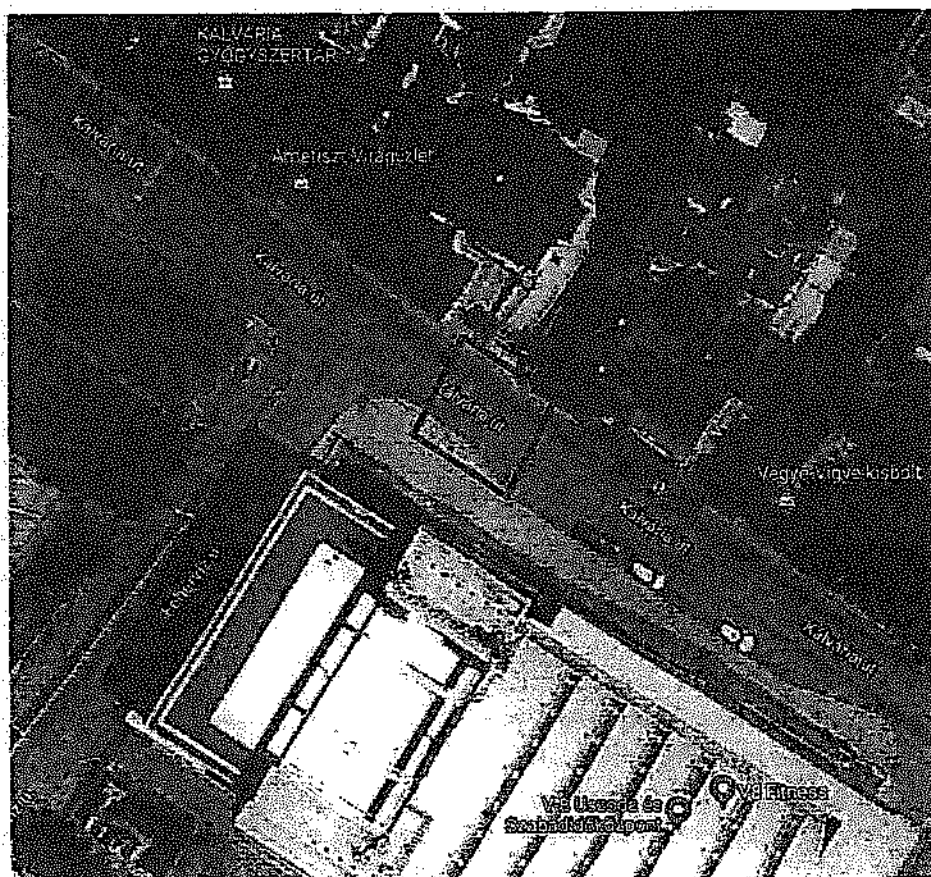
A 93/2012. (V. 10.) Korm. rendelet alapján az engedélyezési eljárás során szükséges az illetékes rendőrkapitányság hozzájárulásának megszerzése is, így az előzetes helyszíni szemlén a rendőrség is jelen volt. Az illetékes rendőrség részéről Gulyás Anita Rendőr Alezredes Asszony volt jelen az előzetes helyszíni bejáráson.

Az eljárás tárgyát képező létesítmény műszaki terveit készítő INTER-RODA KFT. képviselőjében Lukács Linda ügyvezető, tervező volt jelen az előzetes helyszíni szemlén, amely cég az Önkormányzat megbízása alapján a tárgyi munka tervezője, és az engedélyezési eljárás lebonyolítója.

Az Önkormányzat részéről Szöllősy-Meggyes Ildikó tájékoztatta a jelen lévőköt a gyalogos-átkelőhelyek kijelölésének háttéréről, és a kijelölés lehetséges helyeiről.

A kettő-új gyalogátkelőhely lehetséges helyszínét az alábbi képek mutatják.

1. helyszín:



2. helyszín:



A helyszíni bejárás során a jelen lévők az alábbiakban állapodtak meg:

Az 1. helyszín kapcsán történt megállapodás:

A Kálvária úton az új gyalogos átkelőhely legoptimálisabban a Hrsz 1407 (Vegye-Vigye kisbolt) és a V8 uszoda között jelölhető ki. A kijelölésnek több járulékos feladata van, ezek:

- A Kálvária úton a kisbolt oldalán a gyalogos-átkelőhely kijelölése a meglévő támfal és a meglévő víznyelő között helyezendő el.
- A Kálvária úton a kisbolt oldalán kiemelt szegély építése indokolt.
- A Kálvária úton a kisbolt oldalán járda helyreállítása szükséges.
- A Kálvária úton a kisbolt oldalán forgalomkorlátozó oszlopok elhelyezése szükséges a szabálytalan parkolások megakadályozása, és a gyalogosok védelme érdekében.
- A Kálvária úton a V8 előtti oldalon szegély-, és járdakorrekcióra van szükség.
- A Kálvária úton a V8 előtti oldalon a mozgáskorlátozott parkoló áthelyezésére van szükség a szegély- és járdakorrekció miatt (ennek következtében 1 db parkolóhellyel kevesebb lesz).
- Javasolt a Kálvária úton a V8 előtti oldalon a meglévő párhuzamos parkolás helyett a személygépjárművel történő parkolás megtiltása, és a busszal történő parkolás kitáblázása.
- Az akadálymentes közlekedés elősegítése érdekében szegélylesüllyesztésre van szükség.
- A vakok és gyengénlátók biztonságos átkelésének elősegítése érdekében taktilis jelzés elhelyezése javasolt a gyalogátkelőhelynél.
- A tervezett gyalogos-átkelőhelynél a kiemelt szintű megvilágítást biztosítani kell.

A 2. helyszín kapcsán történt megállapodás:

- A Fehérvíz utcán az új gyalogos átkelőhelyet a csomóponthoz a legközelebb javasolt elhelyezni.
- A Fehérvíz utca V8 uszoda felőli saroklekerekítő ívsugarának korrekciója javasolt.
- A Fehérvíz utcán az „elsőbbségadás kötelező” jelzőtábla csomóponthoz közelebbi áthelyezése indokolt.
- A Fehérvíz utca iskola felőli oldalán forgalomkorlátozó oszlopok elhelyezése javasolt.
- Az akadálymentes közlekedés elősegítése érdekében szegélylesüllyesztésre van szükség.
- A vakok és gyengénlátók biztonságos átkelésének elősegítése érdekében taktilis jelzés elhelyezése javasolt a gyalogátkelőhelynél.
- A tervezett gyalogos-átkelőhelynél a kiemelt szintű megvilágítást biztosítani kell.

Az Emlékeztető három (3) számozott oldalból áll.

- kmf -

Az Emlékeztetőt összeállította:

Rozsiné Lukács Linda
ügyvezető
INTER-RODA KFT.

Szöllősy-Meggyes Ildikó
Szentendre Város Önkormányzatának
képviselője

Az Emlékeztetőt elfogadta:

Vizer-Falus Andrea
PEST MEGYEI KORMÁNYHIVATAL
Érdi Járási Hivatal
Közlekedési és Fogyasztóvédelmi Felügyelőség
Ütügyi Osztály képviselője

Gulyás Anita
Rendőrség
Szentendrei Rendőrkapitányság közlekedési
osztályvezetője

SZENTENDRE VÁROS TERÜLETÉN
AZ ÖNKORMÁNYZAT TULAJDONÁT KÉPEZŐ
KÁLVÁRI ÚTON
GYALOGOS-ÁTKELŐHELY KIJELÖLÉSE
ELŐZETES HELYSZÍNI BEJÁRÁS
JELENLÉTI ÍV

Helye: 2000 Szentendre, Kálvária út 15-25.

Időpont: 2018. 07. 05. 9⁰⁰

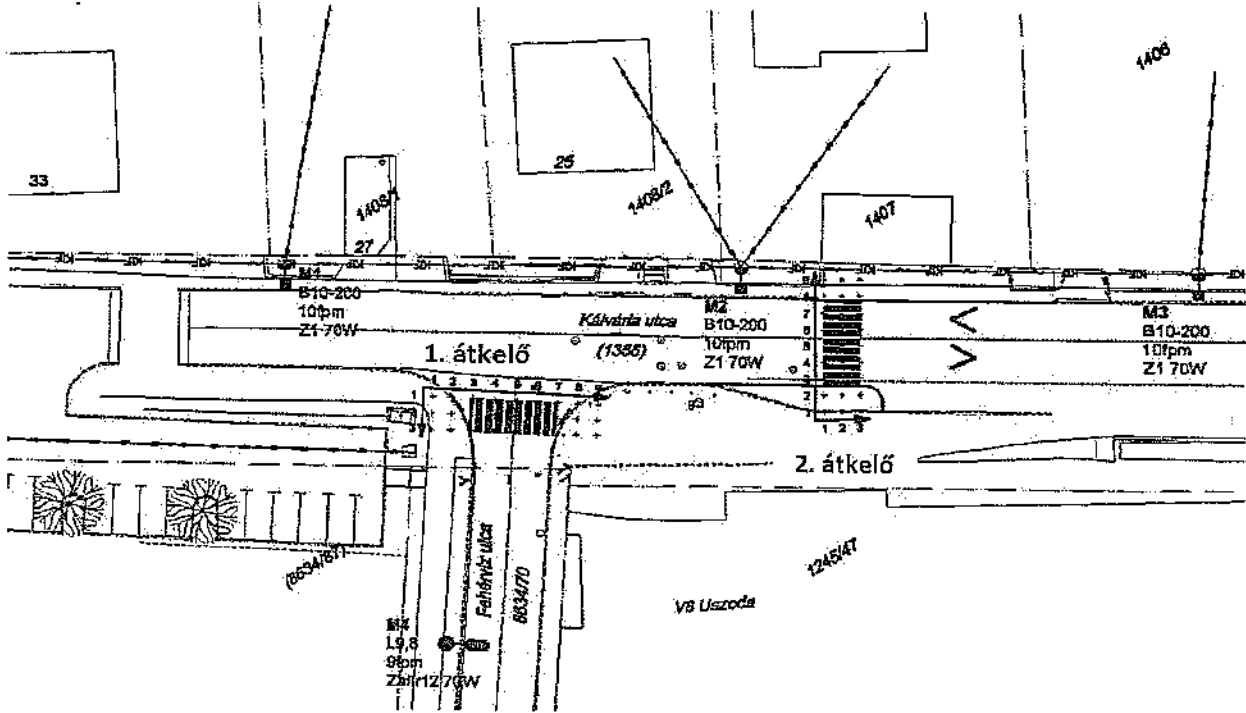
Név	Képviselet szervezet, cég	Elérhetőség (e-mail, mobil)	Aláírás
[REDACTED]	PTEK ÉJH KFT. UD	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	SZENTENDRE VÁROS ÖNKORM. K.	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	PTEK ÉJH KFT. Szentendre RK.	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	INTER-RODA KFT.	[REDACTED]	[REDACTED]

Útvilágítás mérési jegyzőkönyv
(meglévő állapot rögzítése)

Általános adatok

Vizsgálat helyszíne: Szentendre, Kálvária utca és Fehérvíz utca tervezett gyalógátkelőhelyek
 Mérés időpontja: 2018. 07. 12. 22:36 - 22:55
 Mérést végezte: [redacted] - Tromos E Bt

Helyszínrajz



Burkolat jellemzői

Burkolat típusa: aszfalt, viacolor
 Burkolat állapota: normál
 Egyéb megjegyzés: -

Lámpatest és fényforrás adatok

	M1 - M3	M4
Lámpatest típus	Z1 70W	Zaffir12 70W
Hajlásszög [°]	5°	5°
Fénypontmagasság [m]	10	9
Avultsági fok	0,6	0,8
Osztásköz (átlag)	38,1	-
Fényforrás típus	nagynyomású Na	nagynyomású Na
Fényf. teljesítmény [W]	70	70
Darabszám	1	1
Előtét	normál	normál
Fényszabályozás	-	-

Geometriai elrendezés: egyoldalas, útszegélytől egyoldalas, útszegélytől
 2,5m 1,5m
 külső zavaró fényforrások: V8 uszoda fényei -
 árnyékoló tényezők: -
 egyéb körülmények: -

Környezeti adatok

	mérés kezdetén	mérés végén
időjárás:	száraz, normál	száraz, normál
hőmérséklet (C°):	18	18
látótávolság:	jó	jó
útfelület:	száraz	száraz

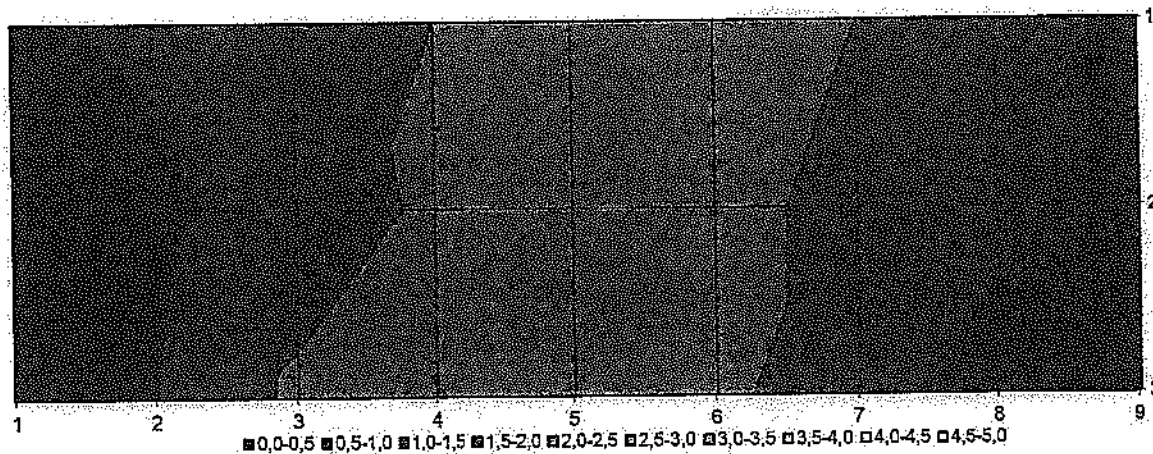
Mérőműszer adatai

Gyártó / típus:	Voltcraft LX-1108
Gyártásiszám:	Q647548
Kalibrálási bizonyítvány:	SZŐ-FE-0099/2015
Kalibrálás ideje:	2015. május 11.
Kalibrálást végezte:	Szőnyi Fényerő Kalibráló Labor NAT-2-0260/2014 sz. laboratórium
Mért jellemző:	megvilágítás
Érzékelő magassága:	0,2 m
Méréshatár:	40 lux

Mérési eredmények - 1. sz. átkelő

	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,1	2,0	1,7	1,4		
2	1,2	1,4	1,7	2,1	2,1	2,1	1,9	1,7	1,4		
3	1,2	1,5	2,1	2,1	2,1	2,1	1,7	1,2	1,4		

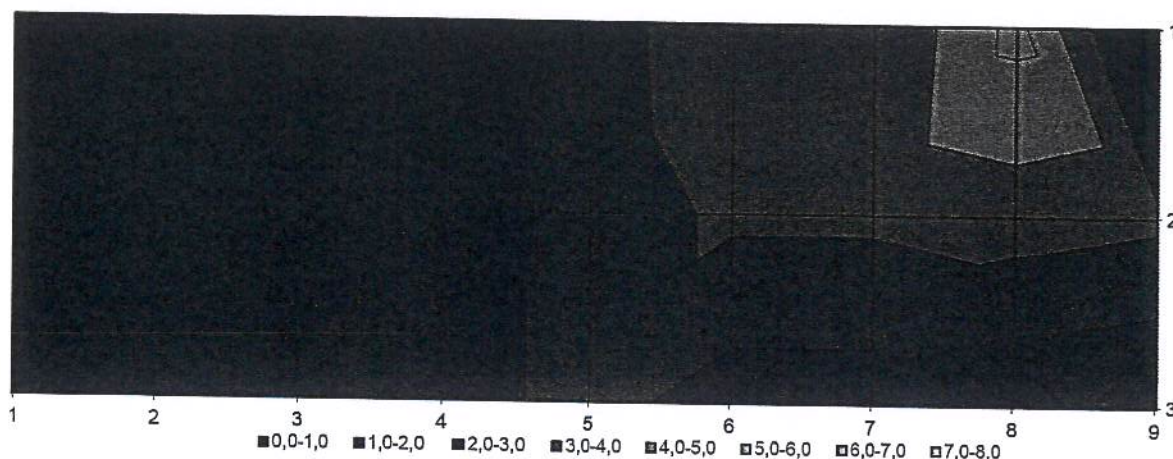
	mért	előírt		mért	előírt
$E_{\text{átl}}$	1,7 lux	< 15,0 lux	U_0	71,0%	> 40%
E_{min}	1,2 lux	-	U_1	57,0%	-
E_{max}	2,1 lux				



Mérési eredmények - 2. sz. átkelő

	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	1,1	1,4	2,0	2,6	3,5	4,8	4,0	6,3	2,0		
2	0,9	1,0	1,6	2,4	3,4	4,2	4,2	4,5	4,2		
3	0,6	0,7	1,3	2,5	3,4	2,5	2,5	2,1	1,9		

	mért	előírt		mért	előírt
$E_{\text{átl}}$	2,7 lux	< 15,0 lux	U_0	22,0%	< 40%
E_{min}	0,6 lux	-	U_1	10,0%	-
E_{max}	6,3 lux				



Értékelés

Az MSZ EN 13201 útvilágítási szabványon szerint a Kálvária út C4 világítási osztályba sorolható. Mivel a gyalogátkelőhely konfliktus területnek minősül, ezért azt az eggyel nagyobb világítási osztályba kell sorolni, ez a C3 megvilágítási osztály. A C3 megvilágítási osztály kritériumai $E_{átl} \geq 15 \text{ lux}$, $U_0 \geq 40\%$. A mérések alapján megállapítható, hogy a gyalogátkelőhelyek megvilágítási értékei nem teljesítik az előírt szinteket, így az átkelők jelenlegi megvilágítása **NEM FELEL MEG**.

Javaslat

A tervezett átkelőhöz 1-1 új kandeláber felállítása javasolt, valamint az M2 ill. szükség esetén M2 és M1 oszlopokon az elavult lámpatestek cseréje. A pontos típusok, és kandeláber helyek meghatározásához fénytechnikai méreteresés, és tervezés szükséges.

VILÁGÍTÁSMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Szentendre, Kálvária utca
Tervezett gyalogátkelőhely

A mérést végezte: [REDACTED] villamos tervező, egyéni vállalkozó

Székhely: 1126 Budapest, Zulejka u. 6.

E-mail: [REDACTED]

Tel: [REDACTED]

Mérnökkamarai nyilvántartási szám: [REDACTED]

Budapest, 2018. augusztus

Előzmény

A Megbízó felkért, hogy a Szentendre, Kálvária út 25. szám közelében tervezett gyalogátkelőnél ("2. átkelő - módosított hely") világítási mérést végezzek.

Az MSZ EN 13201:2016 útvilágítási szabvány szerint a gyalogátkelőhelyek világítását konfliktus területként kell kezelni, és a hozzá tartozó útnál eggyel magasabb megvilágítási osztályba kell sorolni. Ellenőrizni megvilágítás mérésel lehet.

A szabvány alapján a Kálvária út M4 világítási osztályba sorolható, az ennek megfelelő C osztály a C4. Ettől eggyel magasabb megvilágítású osztály a C3, melynek minimális kritériumai:

$$E_{av} \text{ (átlagos vízszintes megvilágítás)} = 15 \text{ lx}$$

$$U_0 \text{ (egyenletesség)} = 0,4$$

A mérés céljának megfelelően megmértem a tervezett gyalogátkelőhelyen a horizontális megvilágítás értékét.

A tervezett gyalogátkelőhelyen 1 méteres osztásban vettem fel a rasterpontokat, ahol megmértem a horizontális megvilágítás értékét (E_i), és ebből meghatároztam a terület átlagos megvilágítását (E_{av}) és a megvilágítás térbeli közepesegyenletességét (U_0). Ezen mennyiségek a következő összefüggésekkel számíthatók:

$$E_{av} = \frac{\sum_{i=1}^n E_i}{n} \qquad U_0 = \frac{E_{min}}{E_{av}}$$

A felülvizsgálat során az alábbi szabványsorozatokat vettem figyelembe:

MSZ EN 13201:2016

MSZ EN 12464:2014

MSZ 20194:2000

Általános adatok

A mérés típusa: Megvilágítás

A vizsgálat dátuma: 2018.08.03.

A vizsgálat időpontja:

Kezdet: 22:00

Vége: 23:04

A vizsgálatban részt vevő személyek nevei:

[REDACTED]

Környezeti adatok:

Időjárás: száraz

Láthatóság: jó

Hőmérséklet: 28°C

Útburkolat megjelenési állapota: száraz

Külső zavaró fényforrások: A V8 uszoda fényei sávosan megvilágítják a mérendő felületet

Mérőműszer adatai:

Gyártó: Metrel

Modell: Eurotest 61557

Műszer száma: 13360279

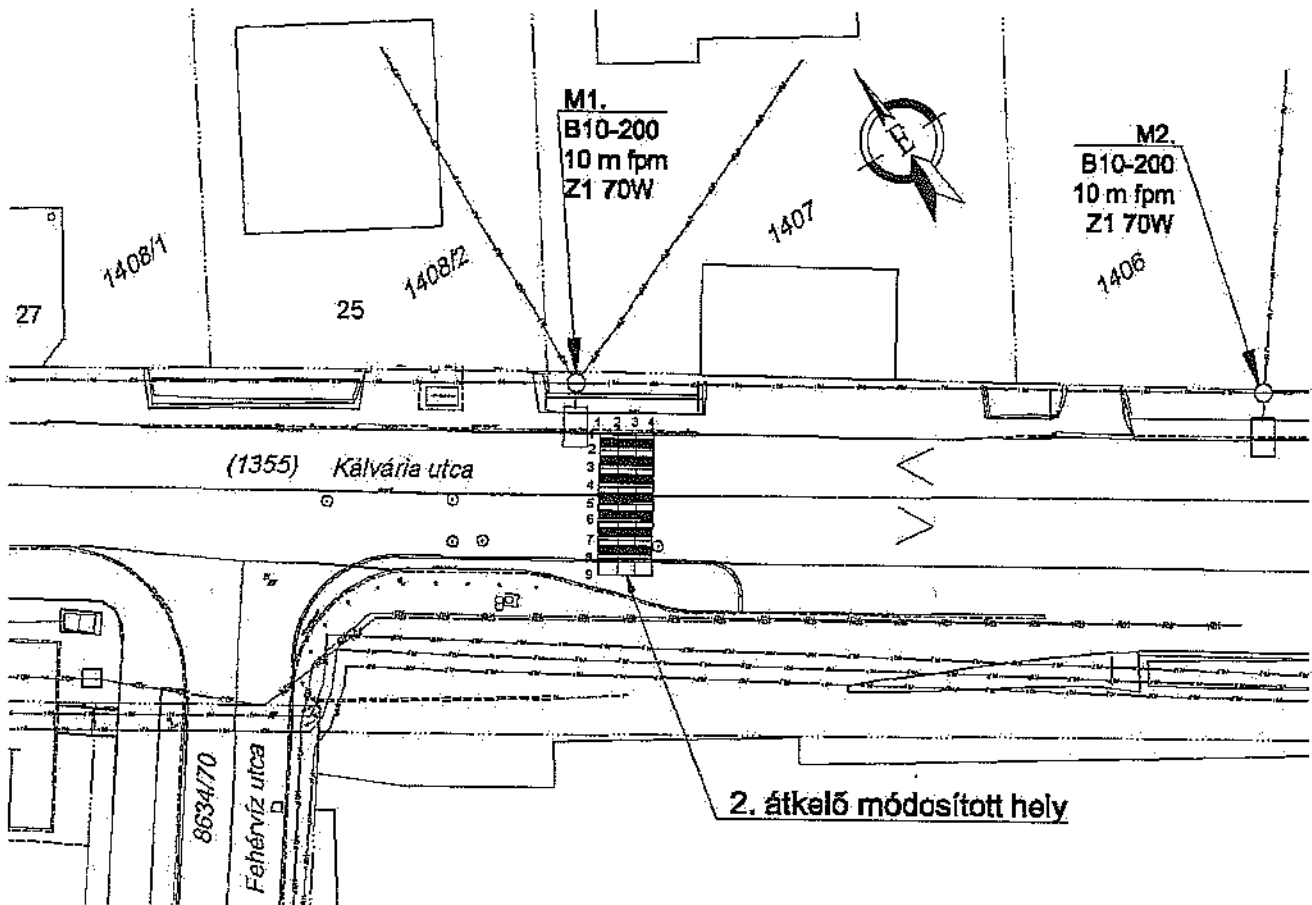
Fénymérő: LUXmeter type B 13020082

Kalibrálás dátuma: 2014.03. CD8636/2014

A kalibrációt végezte: C+D Automatika Kft.

Fénymérőfej névleges magassága: 0,2 m

Helyszínrajz



Helyszín megnevezése: 2000. Szentendre, Kálvária út 25.

Útburkolat fajtája: aszfalt
Útburkolat állapota: normál

Lámpatestek adatai: (M1, M2)
Típus: Z1
Hajlásszög 5°
Felszerelési magasság: 10 m
Átlagos osztásköz: 38 m
Geometria: egyoldalas, szegélytől 2,75 m

Fényforrás: Nagynyomású nátrium
Teljesítmény: 70 W

Mérési eredmények

	1	2	3	4
1	5,88	6,36	7,01	5,84
2	5,39	6,36	5,98	5,71
3	4,69	5,38	6,31	5,12
4	3,85	4,46	6,09	5,91
5	3,46	3,72	4,89	6,06
6	3,05	3,24	3,59	4,51
7	2,72	2,88	3,11	3,47
8	2,3	2,46	2,64	2,87
9	2,33	2,33	2,6	3,13

	Mért	Előirt
Átlagos megvilágítás E_{av}	4,34 lx	15 lx
Minimális megvilágítás E_{min}	2,30 lx	-
Maximális megvilágítás E_{max}	7,01 lx	-
Egyenletesség U_0	0,53	0,4

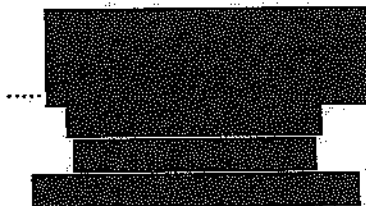
Értékelés

A mérések alapján megállapítható, hogy a tervezett gyalogátkelőhelynek kijelölt útszakasz megvilágítása nem elégíti ki a szabványban előirt követelményeket, jelenlegi megvilágítása nem felel meg.

Javaslat

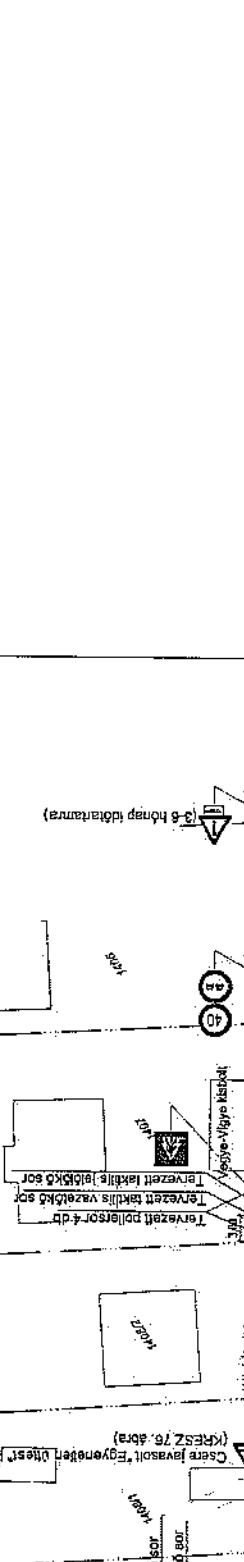
Az M1. oszlopon lévő lámpatestet nagyobb fényerejűre kell cserélni, a tervezett gyalogátkelőhely másik oldalára új kandeláber állítása javasolt, ennek szükségességéről világítástechnikai méretezéssel kell megbizonyosodni.

Az M1. oszlop alatt található bokrot vissza kell vágni, mivel az a járdán várakozókat kitakarja.



MEGJEGYZÉS:

AZ ÁBRÁZOLT MEGLEVŐ KÖZMŰADATOK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGEKELI MINDEN KÖZMŰ VONATKOZÁSÁBAN A KÖZMŰTULAJDONOS (KEZELŐ, SZOLGÁLTATÓ) KÖZMŰ SZÁMPÉLYGELETE SZÜKSÉGES A NYOMVONALAK-ÉS BEKÖTÉSEK HELYZETÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA ERDEKÉBEN! AZ ÁBRÁZOLT TELEKHATÁR ADATOK CSAK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGEKELI!



FIGYELEMI!

A kivitelezési munka megkezdése előtt kéli földmunkával kizárólagosan ellenőrizni a közmű-szálköltségvetés meglétét!

Készült a mérési feladatnak szánt előírások szerinti méretezésre.

A méresek BOMA előírásai szerint.

ENGEDÉLYEZÉSI TERV

SZENTENDRE VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
2000 Szentendre, Városház tér 3.

SZENTENDRE
KÁLVÁRIA ÚTON
GYALOGOS-ÁTKÉLŐHELY KIÉPÍTÉS (2 DB)
ÚTÉPÍTÉSI, FORGALOMTECHNIKAI
ENGEDÉLYEZÉSI TERV
FORGALOMTECHNIKAI HELYSZÍNRAJZ

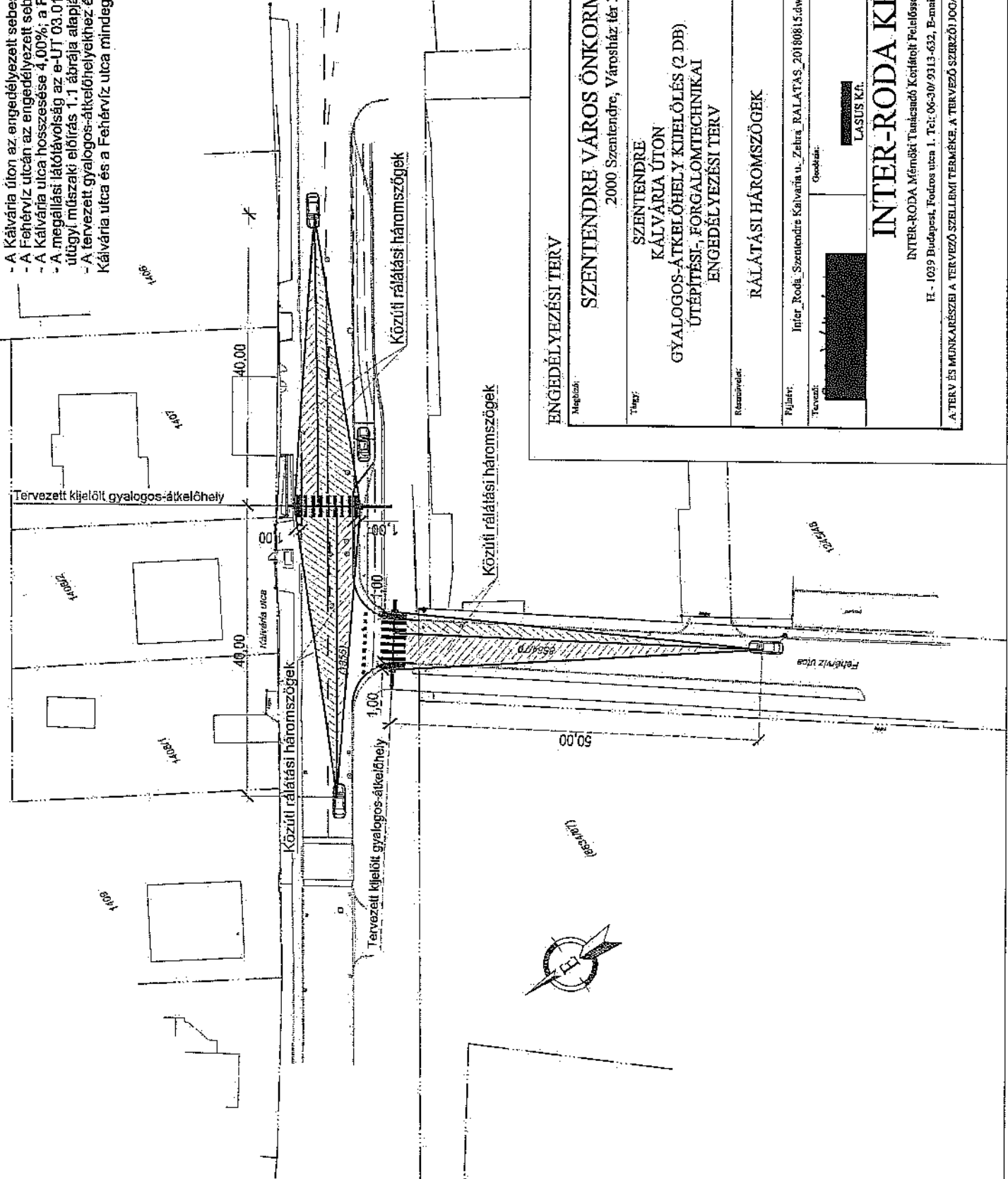
Büro: 2016. 08. 13.
Tervező: 21/01/18
Kivitelező: R-01
Vezérlőszám: 01
Méretek: M=1:500

Előírt: [Redacted]
Tervező: LASUS KFT.
INTER-RODA KFT.
INTER-RODA Mérési, Tervezési és Kivitelezési Tervezési
H - 1039 Budapest, Földes utca 1. Tel: 06-30 9313-632, E-mail: info@inter-roda.eu

A TERV ÉS MUNKARÉSZEI A TERVEZŐ SZELLEMITERMEKE. A TERVEZŐ SZERZŐI JOGAINAK VÉDELMEET JOGSZABÁLY BIZTOSSÍTJA!



- A Kálvária úton az engedélyezett sebesség 40 km/h.
- A Fehérvíz utcán az engedélyezett sebesség 50 km/h.
- A Kálvária utca hosszúsága 4,00%; a Fehérvíz utcáé 3,00%.
- A megállási látótávolság az e-UT 03.01.11 sz., "Közutak tervezése (KTSZ)" c. utógyműszaki előírás 1.1 ábrája alapján 40,00 m illetve 50,00 m.
- A tervezett gyalogos-átkelőhelyekhez érkező gyalogosok beláthatósága Kálvária utca és a Fehérvíz utca mindegyik forgalmi irányba feldőlt biztosított.



ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Megbízó:

SZENTENDRE VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
2000 Szentendre, Városház tér 3.

Típus:

SZENTENDRE
KÁLVÁRIA ÚTON
GYALOGOS-ÁTKELŐHELY KIJELÖLÉS (2 DB)
ÜTÉPÍTÉSI, FORGALOMTECHNIKAI
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Részletjel:

Méretarány: M=1:500

Pályázat:

Inter_Roda_Szentendre_Kálvária_u._Zebra_RALATA_S_20180815.dwg

Tervező:

Qszószám:

LASUS Kft.

INTER-RODA KFT.

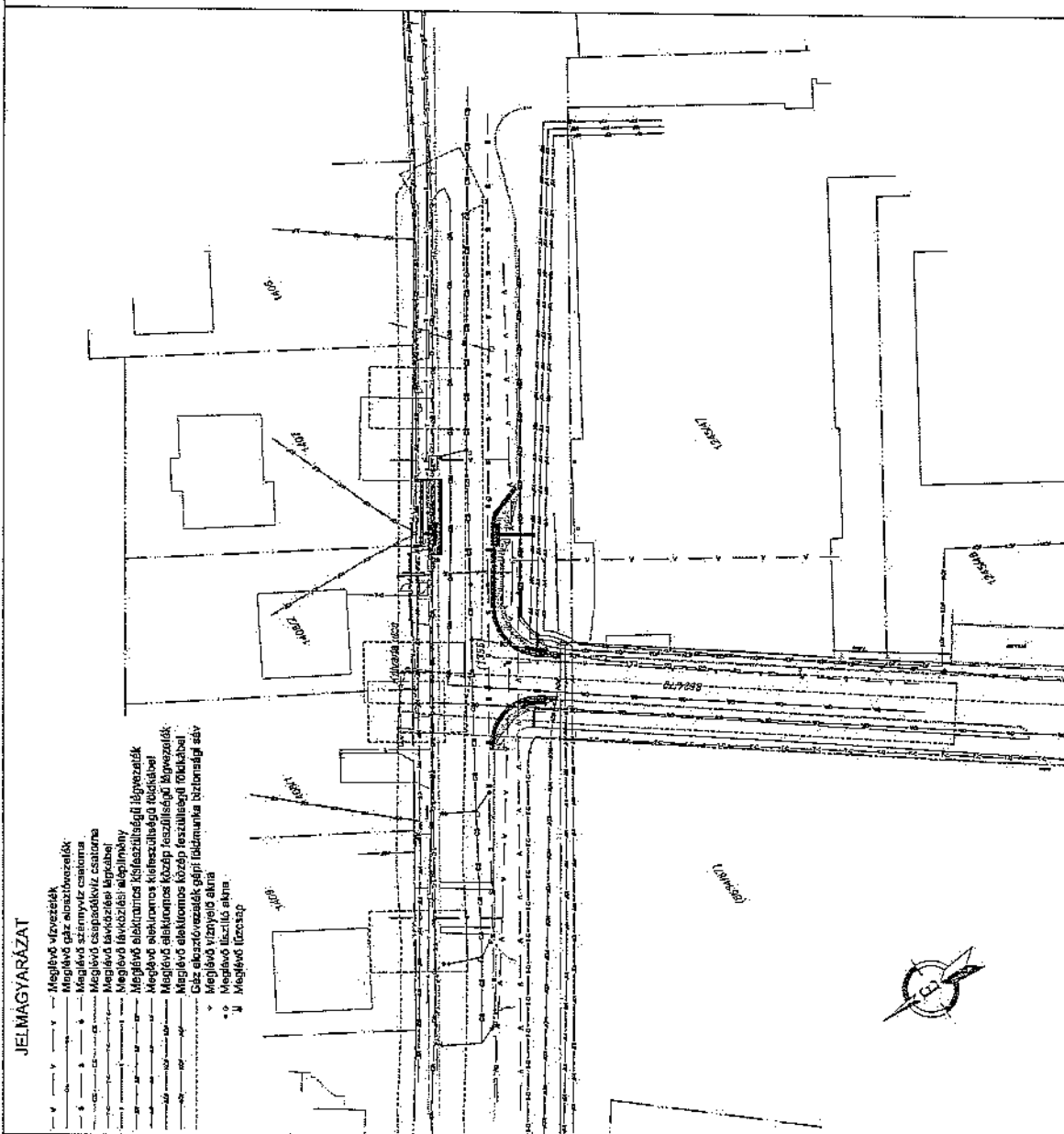
INTER-RODA Mérnöki Tanácsadó Korlátolt Felelősségű Társaság

H. 1039 Budapest, Fodros utca 1. Tel: 06-30/9313-632, E-mail: info@inter-roda.eu

A TERV ÉS MUNKARÉSZEI A TERVEZŐ SZELLEMI TERMÉKE. A TERVEZŐ SZERZŐI JOGAINAK VÉDELMEJT JOGSZABÁLY BIZTOSÍTJA!

JELMAGYARÁZAT

- - - - - Meglévő vízvezeték
- - - - - Meglévő gáz elosztóvezeték
- - - - - Meglévő szennyvíz csatorna
- - - - - Meglévő csapadékvíz csatorna
- - - - - Meglévő fűtővezeték lépcsőben
- - - - - Meglévő fűtővezeték alápírnány
- - - - - Meglévő elektromos tápfeszültségű lépcsőzetek
- - - - - Meglévő elektromos tápfeszültségű földkábel
- - - - - Meglévő elektromos közép feszültségű lépcsőzetek
- - - - - Meglévő elektromos közép feszültségű földkábel
- - - - - Gáz elosztóvezeték gépi földmunka biztonsági ásv
- - - - - Meglévő víznyelő akna
- - - - - Meglévő illesztő akna
- - - - - Meglévő lépcső



MEGJEGYZÉS:

AZ ÁBRÁZOLT MEGLEVŐ KÖZMŰADATOK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK!
 MINDEN KÖZMŰ VONATKOZÁSÁN A KÖZMŰTULAJDONOS (KEZELŐ, SZOLGÁLTATÓ)
 KÖZMŰ SZAKFELÜGYELETE SZÜKSÉGES A NYOMVONALAK ÉS BEKÖTÉSEK HELYZETÉNEK
 MEGÁLLAPÍTÁSA ÉRDEKÉBEN!
 AZ ÁBRÁZOLT TELEKHAJÁR ADATOK CSAK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK!

FIGYELMEI

A tervfelület minden engedélyezés előtt kell
 a földmunka előzetes megismerésére, a mélyre-
 járatok szelvényeinek meglátására!

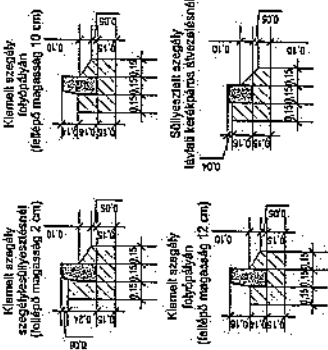
Közvetlen felelősség
 az engedélyezés szabályaitól

A megjelölt EOMÁ elhelyezésre
 vonatkozik!

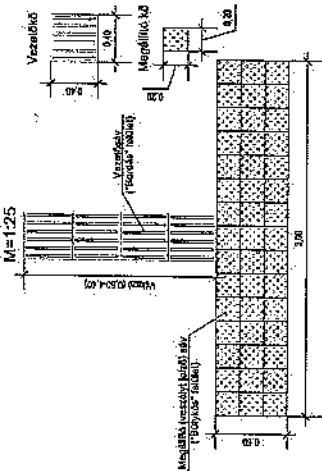
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

<p>SZENTENDRE VÁROS ÖNKORMÁNYZATA 2000 Szentendre, Városház tér 3.</p>	
<p>Típus: SZENTENDRE KÁLVÁRIA ÚTON GYALOGOS-ÁTKELŐHELY KIJELÖLÉS (2 DB) ÚTÉPÍTÉSI-, FORGALOMTECHNIKAI ENGEDÉLYEZÉSI TERV</p>	<p>Dátum: 2018. 08. 13. Értékelés: 21/2018. Rajtszám: K.01. Változatok: 01. Méret: 1:500</p>
<p>Elkészítők: KÖZMŰ HELYSZÍNRAJZ</p>	
<p>Helyszín: Inter, Róda, Szentendre, Kálvária u., Zórák, TBRV, 20180815.dwg</p>	<p>Q:01</p>
<p>Tervező:</p>	<p>Q:02</p>
<p>TERVEZŐ: INTER-RODA KFT. INTER-RODA Mérnöki Tanácsadó Kft. Fejlesztési Tervező H - 1069 Budapest, Felső útca 1, Tel: 06-36/5913-632, E-mail: info@interroda.eu</p>	
<p>A TERV ÉS MUNKÁJÁÉNAI A TERVEZŐ SZELLEMI TULAJDONA. A TERVEZŐ SZERZŐI JOGAINAK VÉDELME ET JOGSZABÁLY BIZTOSÍTÁSI</p>	

SZEGÉLYEK BETONÖZSÁSÁNAK KIALAKÍTÁSA
M=1:25

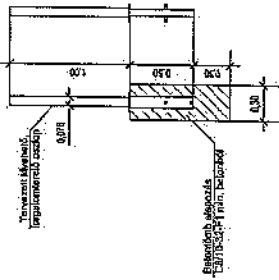


TAKTILIS JELZÉS KIALAKÍTÁSA ÜTÉSTITTEL MERŐLEGES JÁRDÁN
M=1:25

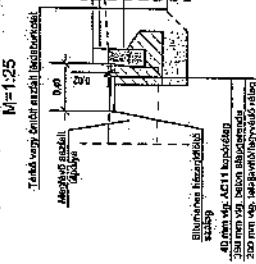


TERVEZETT ÜTELZÁRÓ PÖLLEK RÖGZÍTÉSE
M=1:25

(Vízment Nyelvény Líziszt és Szabványok alapján)

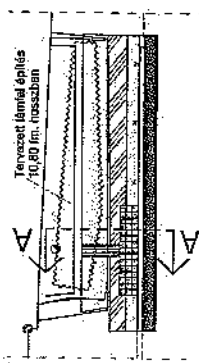


SZEGÉLYBEÉPÍTÉS MIATTI BURKOLAT-HELYREÁLLÍTÁS (SZEGÉLYSÜLLYESTÉSSEL)
M=1:25

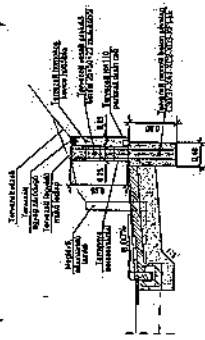


TERVEZETT VASALT ZSALUKÓ TÁMFAL

HELYSZÍNRAJZI RÉSZLET
(Tervezett vasalt zsálukó támfal)
M=1:100



A/A- A-A jelű metszet M=1:50
(Tervezett vasalt zsálukó támfal keresztmetszete)



PROJEKCIÓ
A terv a szerző által készített és ellenőrzött. A terv a szerző által készített és ellenőrzött.

ENGEDÉLYEZÉSI TERV

SZENTENDRE VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
2006 Szentesi utca, Vándorház 1.

SZENTENDRE
KÁLVÁRIA ÚTON
GYALOGOS-ÁTKELŐHELY KÉTBŐLÉS (3 DB)
ÜTEFTESI, FORGALOMTECHNIKAI
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

RÉSZLETRAJZOK

INTER-RODA KFT.
INTER-RODA Műanyag Technológiai Kft. Kft. 1113 Budapest, Fehérvári út 111. Tel: 06-30-913-3377, E-mail: info@interroda.hu

INTER-RODA Műanyag Technológiai Kft. Kft.
1113 Budapest, Fehérvári út 111. Tel: 06-30-913-3377, E-mail: info@interroda.hu

INTER-RODA Műanyag Technológiai Kft. Kft.
1113 Budapest, Fehérvári út 111. Tel: 06-30-913-3377, E-mail: info@interroda.hu

INTER-RODA Műanyag Technológiai Kft. Kft.
1113 Budapest, Fehérvári út 111. Tel: 06-30-913-3377, E-mail: info@interroda.hu

Inter-Roda Kft.
1039 Budapest, Fodros utca 1.
Adószám: 14267462-2-41
Cégjegyzékszám: 01-09-896314
E-mail cím: info@inter-roda.eu

**SZENTENDRE
KÁLVÁRIA ÚTON
GYALOGOS-ÁTKELŐHELY KIJELÖLÉS (2DB)
ÚTÉPÍTÉSI-, FORGALOMTECHNIKAI
ENGEDÉLYEZÉSI TERV**

TERVJEGYZÉK

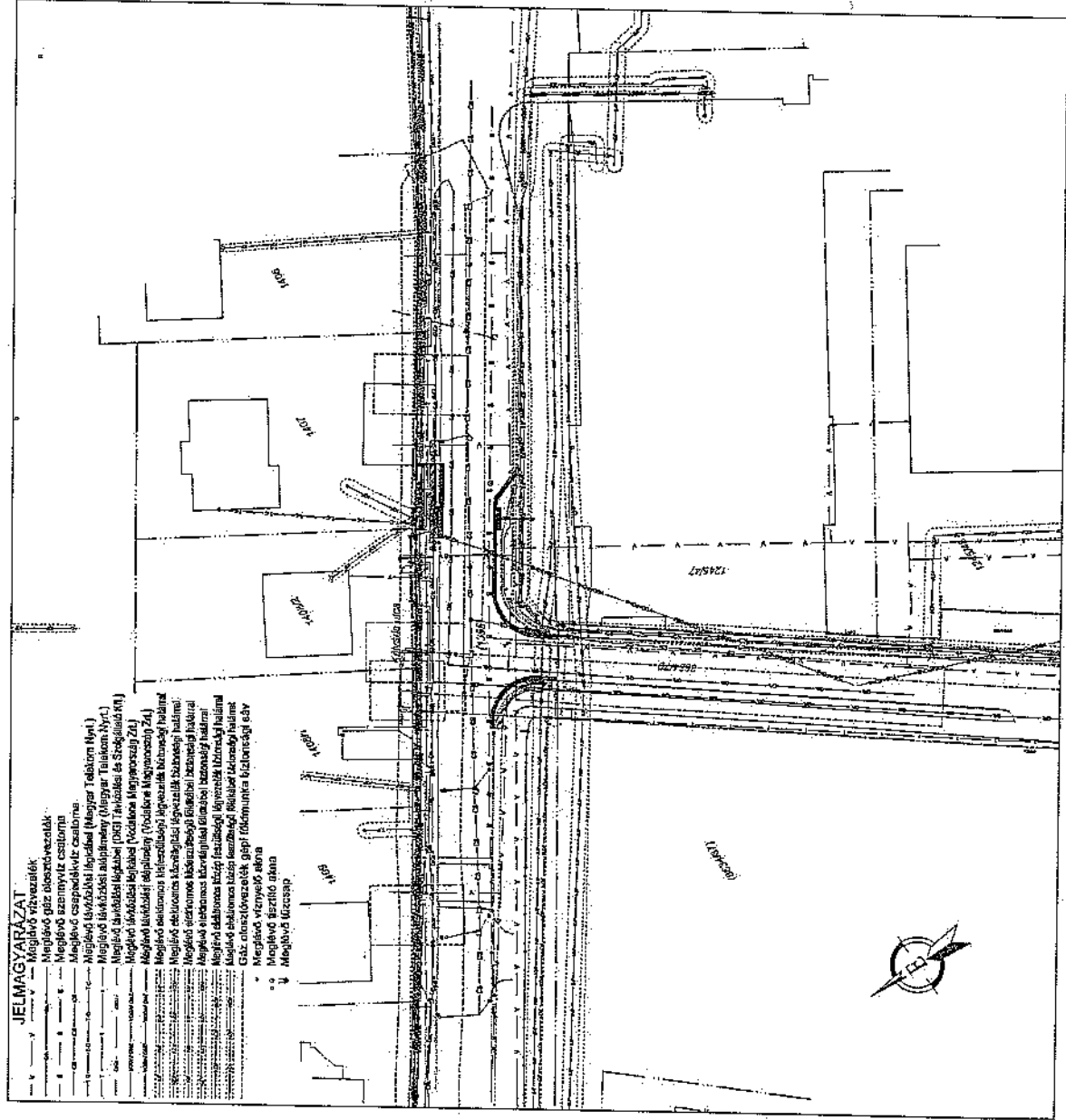
SZÖVEGES MUNKARÉSZ:

szám	munkarész	méretarány
SZ-01.,	MŰSZAKI LEÍRÁS	-
SZ-02.,	KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS	-
SZ-03.,	TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS	-

RAJZI MUNKARÉSZ:

szám	munkarész	méretarány
U-01.01.,	ÁTTEKINTŐ TÉRKÉP	1:10.000
U-01.02.,	ÁTNÉZETI HELYSZÍNRAJZ	1:5.000
U-02.,	RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ	1:250
U-03.,	JELLEMZŐ METSZETEK	1:50
R-01.,	RÉSZLETRAJZOK	1:25; 1:50; 1:100
F-01.,	FORGALOMTECHNIKAI HELYSZÍNRAJZ	1:500
F-02.,	RÁLÁTÁSI HÁROMSZÖGEK	1:500
K-01.,	KÖZMŰ HELYSZÍNRAJZ	1:500

- 2018. 08. 14. -



- JELMAGYARAZAT**
- Meglévő vízvezeték
 - Meglévő gáz vezeték
 - Meglévő szennyvíz csatorna
 - Meglévő csapadékvíz csatorna
 - Meglévő távfűtési csatlakozás
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Magyar Telekom Nyrt.)
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Digi Távközlési és Szolgáltatási Rt.)
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Vodafone Magyarország Zrt.)
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Telekom Magyarország Zrt.)
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Magyar Telekom Nyrt.)
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Digi Távközlési és Szolgáltatási Rt.)
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Vodafone Magyarország Zrt.)
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Telekom Magyarország Zrt.)
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Magyar Telekom Nyrt.)
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Digi Távközlési és Szolgáltatási Rt.)
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Vodafone Magyarország Zrt.)
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Telekom Magyarország Zrt.)
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Magyar Telekom Nyrt.)
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Digi Távközlési és Szolgáltatási Rt.)
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Vodafone Magyarország Zrt.)
 - Meglévő távfűtési csatlakozás (Telekom Magyarország Zrt.)

MEGJEGYZÉS:
 AZ ÁBRÁZOLT MEGLEVŐ KÖZMŰADATOK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK!
 MINDEN KÖZMŰ VONATKOZÁSABAN A KÖZMŰTULAJDONOS (KEZELŐ, SZOLGÁLTATÓ)
 KÖZMŰ SZAKFELJEGYELETE SZÜKSÉGES A NYOMVONALAK ÉS BEKÖTÉSEK HELYZETÉNEK
 MEGÁLLAPÍTÁSA ÉRDEKÉBEN!
 AZ ÁBRÁZOLT TELEKHATÁR ADATOK CSAK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK!
 A KÖZMŰADAT BESZERZÉSÉNEK E-KÖZMŰ SZÁMA: 101925880
 A KÖZMŰADATOK AZ E-KÖZMŰ ÁLTAL 2023. 02. 01-ÉN SZOLGÁLTATOTT ADATOKAT TARTALMAZZA.

FIGYELEM!
 A tervrajzban megjelölték a föld alatti
 közművezeték elhelyezését, az építési
 munkálatok során az elhelyezést meg kell
 tartani a szabványok és előírások szerint!

Közművezeték elhelyezését
 szabványok és előírások szerint!

A magántulajdonú EOMK, Ajándékos
 Vonzalközvetítő

ENGEDÉLYEZÉSI TERV

SZENTENDRE VÁROS ÖNKORMÁNYZATA 2000 Szentendre, Városház tér 3.	
Típus: SZENTENDRE KÁLVÁRIA ÚTON GYALOGOS-ÁTKELŐHELY KIÉPÍTÉS (2 DB) ÚTÉPÍTÉSI, FORGALOMTECHNIKAI ENGEDÉLYEZÉSI TERV	Dátum: 2018. 08. 15./2023.02.07. Tervező: 21/2018 Rajzolási: K-01 /JIP Vezényelt: 01 Arányok: M=1:500
Rajzjelölés: KÖZMŰ HELYSZÍNRAJZ	Arányok: M=1:500
Előírás: U-02_F-01_X-01_L-Rod, Szentendre, Kálovia, arányjelölés, HSZE, dng	Arányok: M=1:500
Előírás: U-02_F-01_X-01_L-Rod, Szentendre, Kálovia, arányjelölés, HSZE, dng	Arányok: M=1:500
INTER-RODA KFT. INTER-RODA Mérési Tanácsadó Kft. Földmérési Tervezői H-1036 Budapest, Fehérvár tér 1. Tel: 06-30-9319-892, E-mail: info@inter-roda.eu A TERV ÉS MUNKARÉSZEI A TERVÉZO SZELLEMI TULAJDONI JOGAINAK VEDELMEIT JOGSZABÁLY BIZTOSÍTJÁK	



PEST MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL
ÉRDI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: UT/1810/1/2018.

Előzményi ügyiratszám: -

Ügyintéző: [REDACTED]

Teléfono: [REDACTED]

Tárgy: Szentendre, Kálvária úton 2 db gyalogos átkelőhely
létesítésének engedélyezési eljárása

Hivatkozási szám: -

Melléklet: -

Kérjük, beadványaiban hivatkozzon ügyiratszámunkra!

Kérelmező ügyfél neve: Szentendre Város Önkormányzata (2000 Szentendre, Városház tér 3.)

HATÁROZAT

Szentendre Város Önkormányzata (2000 Szentendre, Városház tér 3.) nevében az Inter-Roda Kft. (1039 Budapest, Fodros u. 1.), a 2018. szeptember 18-án Hatóságomhoz beérkezett kérelmében, a mellékeiken megküldött Inter-Roda Kft. 2018. szeptemberében készített 21/2018. munkaszámú tervdokumentáció alapján engedélyt kért Szentendre, Kálvária út 1355 hrsz., és Fehérvíz utca 8634/70 hrsz.

gyalogos átkelőhely kijelölésére.

A rendőrhatalóság, a közút- és közműkezelők, továbbá más területileg érintettek nyilatkozatai alapján az alábbi döntést hoztam:

A kérelemben foglaltaknak helyt adok, és a tervdokumentációban szereplő helyszínen, **2 darab** gyalogos átkelőhelyet

kijelölök,

és létesítését az alábbi feltételekkel

e n g e d é l y e z e m .

1. Az Engedélyes:

Szentendre Város Önkormányzata (2000 Szentendre, Városház tér 3.)

2. A Kezelő:

2.1. Helyi közutak tekintetében

Szentendre Város Önkormányzata (2000 Szentendre, Városház tér 3.)

2.2. A gyalogos-átkelőhelyhez vezető szilárd burkolatú járdák, és gyalogos-felállóhelyek kezelője:

Szentendre Város Önkormányzata (2000 Szentendre, Városház tér 3.)

3. Ezen engedély nem mentesíti az építetőt az egyéb jogszabályokban előírt és esetleg még szükséges más hatósági engedélyek beszerzésének kötelezettsége alól.

4. Jelen határozat polgári jogi igényt nem dönt el, így az útépítés során keletkezett vagyoni és nem vagyoni károk megtérítésére vonatkozó igényt sem.

Közlekedési és Fogyasztóvédelmi Főosztály
Ügyi Osztály

1141 Budapest, Komócsy u. 17-19.

Telefon: (06-1) 460-2220 Fax: (06-1) 460-2285

E-mail: utuo@pest.gov.hu

Web: <http://www.kormanyhivatal.hu/hu/pest>

5. A létesítés feltételei:

- 5.1. A létesítményeket az Inter-Roda Kft. (1039 Budapest, Fodros u. 1.) 2018. szeptemberében készített 21/2018. munkaszámú tervdokumentációja szerint kell kiépíteni az alábbiak figyelembevételével:
- 5.2. A kijelölt gyalogos átkelőhelyek gyalogos átvezetésénél K-típusú vagy döntött szegély nem alkalmazható.
- 5.3. A gyalogos átkelőhelyek teljes szélességében a szegélyt le kell süllyeszteni 2..4 cm-re.
- 5.4. A gyalogos átkelőhelyek szilárd burkolatú felállóhelyét és járdakapcsolatait a tervezett módon biztosítani kell.
- 5.5. A gyalogos átkelőhelyek szelvényeiben nem alakítható ki burkolatszélesítés az útpályán.
- 5.6. A kivitelezést csak jogerős és végrehajtható építési engedély birtokában lehet megkezdeni. A kivitelezés megkezdése előtt építető köteles – az eljárásban érintett kezelők és üzemeltetők, valamint Hatóságom értesítésével – munkaterület átadás-átvételt tartani. Az eljárásról jegyzőkönyvet kell készíteni, amelyet Hatóságomhoz be kell nyújtani, a kivitelezés tényleges kezdési időpontjának megjelölésével.

6. Az építéssel érintett ingatlanok használata, ingatlan kiszolgálás

- 6.1. Engedélyes csak az építési engedélynek megfelelően, az építéssel érintett területeken, mások birtokának háborítása nélkül építhet. Az engedély idegen terület igénybevételére nem jogosít.
- 6.2. Az építkezés teljes ideje alatt a kapubehajtóval érintett ingatlanok megközelíthetőségét biztosítani kell.

7. Forgalomtechnika

- 7.1. A Pést Megyei Rendőr-Főkapitányság Rendőrkapitányság Szentendre Közlekedésrendészeti Osztály 2018. augusztus 30-án kelt 13090/3906-1/2018. ált. számú nyilatkozatában foglaltak ellenében a záróvonalat fel kell festeni, az átlépőket létesíteni kell, és az előzni tilos táblát (KRESZ 32. ábra szerinti tábla) ki kell helyezni.
- 7.2. A forgalomtechnikai jelzéseket a forgalomtechnikai helyszínrajzon feltüntetettek szerint, az alábbi kikötések betartásával kell elhelyezni, illetve tartós burkolati jellel felfesteni:
- 7.3. A gyalogos átkelőhelynél a burkolatra fel kell festeni tartós útburkolati jelekkel a közúti közlekedés szabályairól szóló 1/1975.(II.5.) KPM-BM együttes rendelet (KRESZ) 152. ábra szerinti burkolati jelet.
- 7.4. „Kijelölt gyalogos-átkelőhely” (KRESZ 103. ábra) jelzőtáblát az út mind a két irányából jól látható módon a burkolati jel előtt 2 méteren belül kell elhelyezni.
Ha ez a járdán vagy útpadkán levő, a táblát takaró akadály miatt nem biztosítható, a táblát a kijelölt gyalogos-átkelőhely előtt, ahhoz a lehető legközelebb kell elhelyezni.
Ha a járda lekerekítő íve miatt nem biztosítható, a gyalogos-átkelőhely útburkolati jelének menetirány szerinti kezdete után, ahhoz a lehető legközelebb is elhelyezhető.
- 7.5. A kijelölt gyalogos-átkelőhely előtt mind a két irányból 50 – 100 méter közötti távolságra „Egyéb veszély” (KRESZ 94. ábra) veszélyt jelző táblát és „Forgalmi rend változás” feliratú kiegészítő táblát kell 3 hónapra elhelyezni.
- 7.6. Az „ALLJ! Elsőbbségadás kötelező” jelzőtábla melletti kötelező megállás helyét jelző vonallal (KRESZ 154. ábra) együtt az útburkolaton a kiegészítő „STOP” feliratot is alkalmazni kell.
- 7.7. A közúti jelzések elhelyezésénél a közúti közlekedésről szóló 1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendeletben (KRESZ), az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről szóló 20/1984. (XII.21.) KM rendeletben, a közúti jelzőtáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének követelményeiről szóló 83/2004. (VI. 4.) GKM rendeletben,

valamint az UT 2-1.113. és az UT 2-1.114. jelű Utügyi Műszaki Előírásokban foglaltakat be kell tartani.

- 7.8. Az építés alatti forgalmkorlátozásról szóló terveket az érintett közútközelelővel jóvá kell hagyatni. Jóváhagyott forgalmkorlátozási terv hiányában a kivitelezés nem kezdhető meg.
- 7.9. A balesetveszély megelőzésének érdekében a munkaterület az 1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendeletben (KRESZ), a 3/2001. (I.31.) KöVIM rendelettel jóváhagyott „A. Közutakon Végzett Munkák Elkorlátozási és Forgalombiztonsági Szabályzatában (EFSZ), az ÚT 2-1.152, „A. közúti útlezárás, elkorlátozás és forgalomterelés elemei”, valamint az ÚT 2-1.119 „Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása” című utügyi műszaki előírásokban foglalt betartásával elkorlátozandó, kivilágítandó és szabályozandó.
- 7.10. Hatóságom fenntartja a jogot, hogy a kijelölést követően kialakított forgalmi rendet felülvizsgálja, és a forgalombiztonság növelése érdekében, további forgalomtechnikai intézkedések megtételét írja elő.

8. Csapadékvíz elvezetése:

- 8.1. A gyalogátkelőhely területén nem lehet víznyelőakna-nyílás, azt folyásirányban a gyalogos átkelőhely elé kell helyezni. Nem alkalmazható sem a szegélykö ferde leemlézése, sem aszfalt ék beépítése.

9. Rendőrhatalóság nyilatkozata a helyi közút érintettség esetén:

- 9.1. A Közúti jelzések, forgalomtechnikai elemek és elhelyezésük közlekedésbiztonsági szempontból való megfelelőségének vizsgálatára az illetékes rendőrhatalóság jogosult.

Pest Megyei Rendőr-Főkapitányság Rendőrkapitányság Szentendre Közlekedésrendészeti Osztály 2018. augusztus 30-án kelt 13090/3906-1/2018. ált. számú nyilatkozata:

„A „Szentendre, Kálvária úton gyalogos-átkelőhely kijelölés (2 db) útépítési-, forgalomtechnikai engedélyezési terv” elnevezésű tervdokumentációt áttekintettem, azzal összefüggésben az alábbi észrevételt teszem.

A F-01. rajzszámú forgalomtechnikai helyszínrajzon is szereplő és a Kálvária útra tervezett és kihelyezendő „Előzni tilos” (KRESZ 32. ábra) jelzőtáblák kihelyezését nem tartom indokoltnak, mivel a KRESZ 34. § (8) bekezdés egyértelműen leírja milyen esetekben tilalmazott előzést végrehajtani.

Az eddigi szakmai tapasztalatok alapján közlekedésbiztonsági szempontból nem javaslom az átlépők kialakítását a kapubejáróknál, mivel az átlépőket akkor már a záróvonal mindkét oldalán szükséges lenne felfesteni. Mivel a fent említett KRESZ hivatkozás tartalmazza a gyalogos-átkelőhelyet érintő előzési tilalmát, a záróvonal és így a kapubejáróhoz történő átlépők kialakítása sem lenne szükséges. Az előzetes helyszíni bejárásról is elhangzott, hogy javasolt a Kálvária úton a V8 előtti oldalon a parkolás rendjének módosítása, azonban erről a tervdokumentáció az emlékeztetőn kívül semmilyen információt nem tartalmaz.

Amennyiben az ügyben végleges szakhatósági állásfoglalás megadása válik szükségessé hatóságom részéről, úgy az akkor kapott és rendelkezésünkre álló információk alapján fogjuk végleges szakhatósági állásfoglalásunkat megadni.”

10. Közvilágítás

- 10.1. A lakott területi közúton, a gyalogos átkelőhely kiemelt megvilágításának MSZ EN 12301 szabvány szerinti megfelelőségét biztosítani kell, legkésőbb a forgalomtechnikai jelzések elhelyezését.

A szabványnak megfelelő szintű közvilágítás üzembe helyezésének igazolásáról a közvilágítás üzemeltetőjének nyilatkozatát 1 példányban Hatóságomhoz be kell nyújtani.

- 10.2. Az esetlegesen szükséges új közvilágítási oszlopokat a közúti úrszelvény és oldalakadály távolságok megtartásával kell elhelyezni.

11. Kezelői feltételek:

A közműkezelői és üzemeltetői valamint közútkezelői hozzájárulásban foglaltak betartását kötelezően előírom:

- 11.1. **Szentendre Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője** (2000 Szentendre, Városház tér 3.) 2018. augusztus 30-án kelt 05-3707-3/2018. számú közútkezelői hozzájárulása.
- 11.2. **DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.** (1134 Budapest, Váci út 35.) 2018. augusztus 22-én kelt közműnyilatkozata.
- 11.3. **TIGÁZ-DSO Földgázelosztó Kft.** (4200 Hajdúszoboszló, Rákóczi út 184.) 2018. szeptember 6-án kelt 338/1/913/2018 számú közműnyilatkozata.
- 11.4. **ELMŰ Hálózati Kft.** (1132 Budapest, Váci út 72-74.) 2018. augusztus 17-én kelt 647634/1 számú közműegyeztetési nyilatkozata.
- 11.5. **Magyar Telekom Nyrt.** (1013 Budapest, Krisztina krt. 55.) 2018. augusztus 28-án kelt közműkezelői nyilatkozata.
- 11.6. **DMRV Zrt.** (2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.) 2018. szeptember 4-én kelt üzemeltetői nyilatkozata.
- 11.7. A kivitelezés megkezdése előtt lejárató érvényességű közútkezelői-, valamint közműkezelői és üzemeltetői hozzájárulásokat építendő kötelees meghosszabbíttatni.

12. Egyéb:

- 12.1. A kivitelezés megkezdésének időpontját Hivatalomnak be kell jelenteni.
- 12.2. Az engedélyes köteles a létesítmény elkészülte után, az eredményesen lezárt műszaki átadás-átvételi eljárás jegyzőkönyvét Hatóságomnak 1 példányban megküldeni.
- 12.3. Az engedélyes az építési engedély szerint, annak megfelelően az építéssel érintett területeken, mások birtokának zavarása nélkül építhet.
- 12.4. A létesítési engedély a jogerőre emelkedéstől számított **3 évig érvényes**, az építéssel kapcsolatban támasztható polgári jogi igényt nem dönt el.
- 12.5. Az építési engedélyben foglaltaktól eltérni, csak az építési engedély módosítását követően lehet. Engedély nélkül vagy az engedélytől eltérően végzett építési tevékenység esetén a közúti közlekedésről szóló többször módosított 1988. évi I. törvény 29/A. §-ban foglalt jogkövetkezményeket vonja maga után.
- 12.6. Határozatom rendelkező részében foglaltak be nem tartása, vagy nem megfelelő minőségben történő építés esetén az engedélyes többször ismételhető 1.000.000,-Ft-ig terjedő végrehajtási bírság kiszabásával sújtható.

E döntés ellen a közlést követő naptól számított **15 napon belül** lehet fellebbezést előterjeszteni. A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben nem lehet olyan új tényre hivatkozni, amelyről az ügyfélnek a döntés meghozatala előtt tudomása volt. A fellebbezést a Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatala Közlekedési és Fogyasztóvédelmi Főosztály Ütügyi Osztályán (1141 Budapest, Komócsy u. 17-19.), de a Pest Megyei Kormányhivatal **Hatósági Főosztályának** címzetten lehet kettő példányban előterjeszteni.

A jogorvoslati eljárás díjköteles. A határozat ellen benyújtott fellebbezés díja **54 800,-Ft**, azaz ötvennégyezer-nyolcszáz forint. A jogorvoslati eljárás díját a fellebbezés benyújtásával egyidejűleg kell az ITM Magyar Államkincstárnál vezetett 10032000-00290713-38100004 befizetni. A feladóvevény másolatát, vagy az átutalás megtörténtének igazolását a fellebbezéshez kell csatolni. A fellebbezés díja nem tartalmazza a fellebbezési eljárásban megkeresendő szakhatóságok eljárásainak szolgáltatási díját, melynek befizetése fellebbező kötelezettsége. A másodfokú

szakhatóságok megkeresésének szükségességéről és a díjfizetési kötelezettségről a másodfokú hatóság dönt.

Tájékoztatom, hogy a fellebbezés benyújtására elektronikus úton nincs lehetőség. A fellebbezésről a Pest Megyei Kormányhivatal dönt. Amennyiben a határozat ellen a törvényes határidőn belül nem érkezik fellebbezés, úgy az külön értesítés nélkül jogerőre emelkedik.

Indokolás

Szentendre Város Önkormányzata (2000 Szentendre, Városház tér 3.) nevében az Inter-Roda Kft. (1039 Budapest, Fodros u. 1.), a 2018. szeptember 18-án Hatóságomhoz beérkezett kérelmében, a mellékeltten megküldött Inter-Roda Kft. 2018. szeptemberében készített 21/2018. munkaszámú tervdokumentáció alapján engedélyt kért Szentendre, Kálvária út 1355 hrsz., és Fehérvíz utca 8634/70 hrsz. gyalogos átkelőhely kijelölésére.

Kérelmező az eljárási díjat 2018. szeptember 20-án megfizette az ITM Magyar Államkincstárnál vezetett számlája javára.

A kérelem mellékleteként benyújtott tervdokumentációt átvizsgáltam.

A fentiek figyelembevételével megállapítottam, hogy a kijelölési/építési engedély megadásának akadálya nincs; így a rendőrhatalósági és közútkezelői hozzájárulások figyelembevételével, Szentendren 2 darab gyalogos átkelőhely létesítését az alábbiakban indokolt feltételekkel engedélyeztem.

- ad 1. Az engedélyes személyét rögzítettem.
- ad 2. A kezelő személyét rögzítettem.
- ad 5. A tervezett létesítmény főbb műszaki paramétereit és a kijelölés feltételeit rögzítettem.
- ad 6. Az idegen területek igénybevételeinek feltételeit, s annak rendezését rögzítettem.
- ad 7. Az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről szóló többször módosított 20/1984. (XII.21.) KM sz. rendelet, valamint a közúti közlekedés szabályairól szóló 1/1975.(II.5.) KPM-BM együttes rendelet (KRESZ) előírásait figyelembe véve rendelkeztem.
- ad 7.1. A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. tv. 12. § (6) bekezdése:

„A közúti forgalmi rend kialakításánál különös figyelmet kell fordítani a gyalogos átkelőhelyek elhelyezésére és megjelölésére, a közúti csomópontok és vasúti átjárók forgalmának szabályozására, a gyalogos- és kerékpáros forgalom biztonságára és – belterületen – a tömegközlekedés zavartalanására. Fokozottan védeni kell a közúti forgalomban résztvevő gyermekeket, időskorúakat, valamint a mozgáskorlátozottakat és egyéb testi fogyatékosokat.”

A gyalogos átkelőhely kiemelt közlekedésbiztonságú hely, tekintettel arra, hogy kijelölten, koncentráltan vezetjük a gyalogosokat a gépjármű forgalomba. A KRESZ szerint valóban egyértelműen szabályozott az előzési tilalom, ugyanakkor az előzőekre való tekintettel a közlekedési kockázatok csökkenthetők az előzni tilos táblák, illetve a záróvonal alkalmazásával. Rendelkezésemet erre való tekintettel tettem meg.

- ad 9. Pest Megyei Rendőr-Főkapitányság Rendőrkapitányság Szentendre Közlekedésrendészeti Osztály 13090/3906-1/2018. ált. számú 2018. augusztus 30-án kelt szakhatósági állásfoglalásának indokolását annak rendelkezésébe foglalta, azzal egységes szövegben.

- ad 11. Rendelkezésem a kezelők és üzemeltetők nyilatkozatain alapszik.

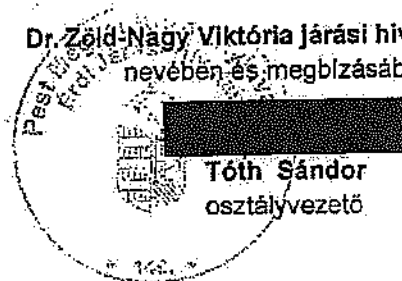
Határozatomat az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről szóló többször módosított 20/1984. (XII.21.) KM sz. rendeletben biztosított jogkörömben eljárva, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.), a közúti közlekedés szabályairól szóló 1/1975.(II.5.) KPM-BM együttes rendelet (KRESZ) figyelembevételével, a köz- és egyéni érdekre, valamint a közlekedésbiztonságra tekintettel hoztam meg.

A fellebbezés lehetőségét az Ákr. 112. §-a, 118. § (3) bekezdései alapján biztosítottam. A fellebbezés díjáról az ügyi hatósági eljárások díjairól szóló 26/1997. (XII. 23.) KHVM rendeletre tekintettel adtam tájékoztatást.

A Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatala Közlekedési és Fogyasztóvédelmi Főosztálya Ütügyi Osztály (1141 Budapest, Komócsy u. 17-19.) ügyi közlekedési hatósági hatáskörét és Pest megye területére kiterjedő illetékességét a közlekedési igazgatási feladatokkal összefüggő hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 382/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet illetve a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 66/2015. (III.30.) Korm. rendelet állapítja meg.

Budapest, 2018. október 03.

Dr. Zöld-Nagy Viktória járási hivatalvezető
nevében és megbízásából:



Tóth Sándor
osztályvezető

Kapják:

Építtető, Tervező, érintett tulajdonosok:

1. Szentendre Város Önkormányzata (2000 Szentendre, Városház tér 3.) KRID: 701008954
2. Inter-Roda Kft. (1039 Budapest, Fodros u. 1.) KRID: 14267462

Szakhatóság

3. Pest Megyei Rendőr-Főkapitányság Rendőrkapitányság Szentendre Közlekedésrendészeti Osztály (2000 Szentendre, Dózsa György út 6/a.) KRID: 105147968

Kezelők, Üzemeltetők:

4. TIGÁZ-DSO Földgázelosztó Kft. (4200 Hajdúszoboszló, Rákóczi út 184.) KRID: 13960430
5. ELMŰ Hálózati Kft. (1132 Budapest, Váci út 72-74.) KRID: 407304364
6. Magyar Telekom Nyrt. (1013 Budapest, Krisztina krt. 55.) KRID: 10773381
7. DíGI Távközlési és Szolgáltató Kft. (1134 Budapest, Váci út 35.) KRID: 12175136
8. DMRV Zrt. (2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.) KRID: 405314961
9. Irattár

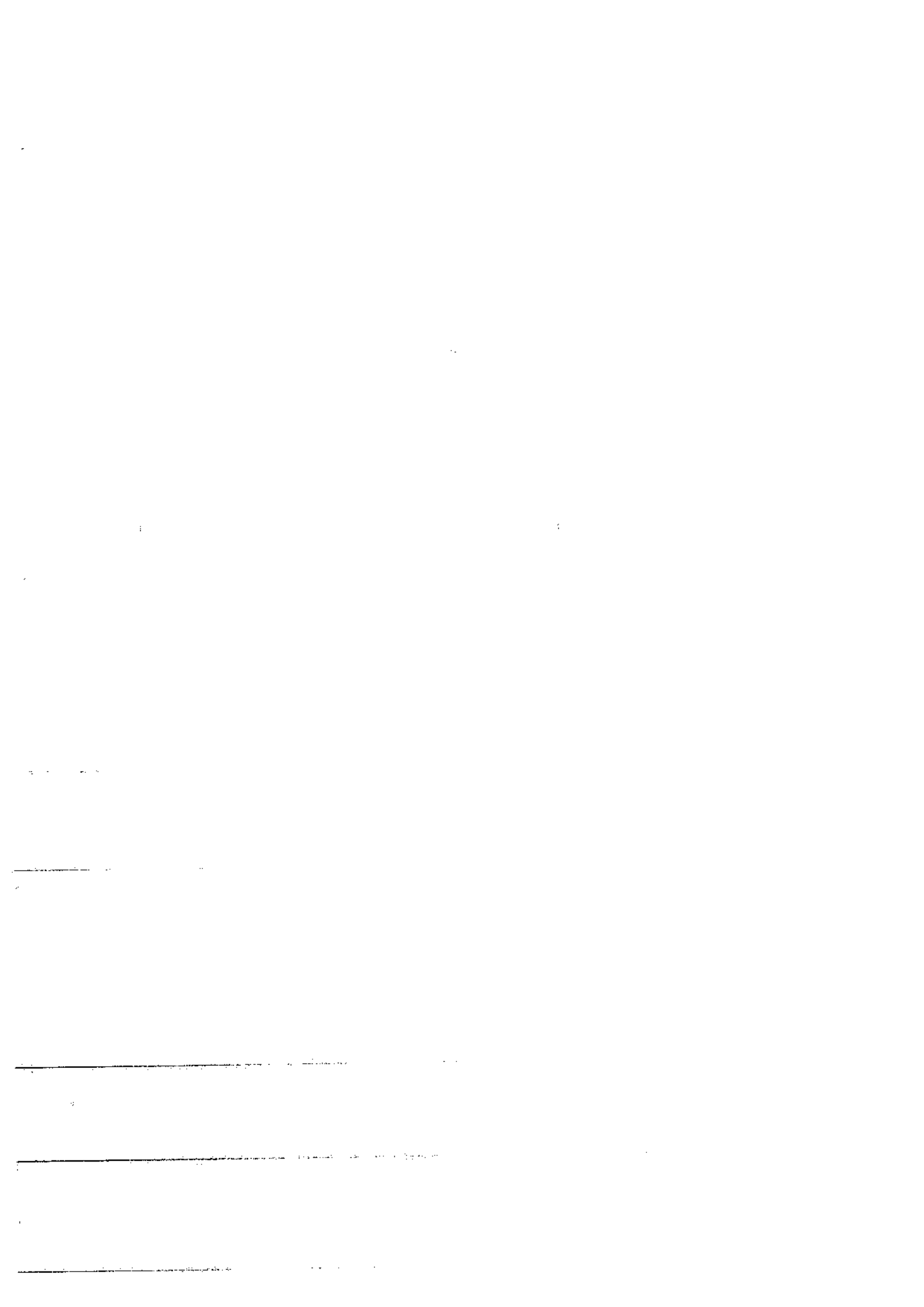
Ajánlattevő:
Cím:
E-mail:

SZENTENDRE

KÁLVÁRIA ÚTON
GYALOGOS-ÁTKELŐHELY KIEJELÉS (2 DB)
ÚTÉPÍTÉSI-, FORGALMTECHNIKAI
ENGEDÉLYEZÉSI TERV

SZ-02. KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS

Sz.	Tétel megnevezése, leírása	Mennyiség	Mérték- egység	Egységár	Költség (Nettó)	+27 % ÁFA	Költség (Bruttó)
I. Előkészítő-, és bontási munkák							
1	Aszfalt burkolat vágása átl. 50 mm vastagságban (közút)	55	fm				
2	Aszfalt burkolat vágása átl. 30 mm vastagságban (járda)	20	fm				
3	Aszfalt burkolatú közút aszfalt rétegeinek elbontása átl. 100 mm vg.-ban	2	m ³				
4	Aszfalt burkolatú járda aszfalt rétegeinek marása átlagjárnál 50 mm vg.-ban	1	m ³				
5	Aszfalt burkolatú útpálya aléptírnényének elbontása	1	m ³				
6	Aszfalt burkolatú járda aléptírnényének elbontása	6	m ³				
7	Aszfalt burkolatú járda aléptírnényének elbontása	1	m ³				
8	Kiemelt szegély bontása beton alaperendával	48	fm				
9	Kiselemes térkő burkolat bontása rontcsolásmentesen, a bontott anyag helyszíni deponálásával	12	m ²				
10	Vasalt beton támfal bontása sávalappal	5	m ³				
11	Férfő kőszár beton támelemnek rontcsolásmentes bontása és helyszíni deponálása	2	m ²				
12	Pollérek bontása rontcsolásmentesen, a bontott anyag helyszíni deponálásával	14	db				
13	Bozót- és cserjertés	10	m ²				
14	Bontásból származó aszfalt törmelék elszállítása az önkormányzat által megjelölt lerakóhelyre	5	m ³				
15	Bontásból származó egyes aléptírnényi törmelék elszállítása engedéllyel rendelkező lerakóhelyre / a lerakóhelyi díj megfizetésével	9	m ³				
16	Bontásból származó beton törmelék elszállítása engedéllyel rendelkező lerakóhelyre, a lerakóhelyi díj megfizetésével	18	t				
17	Közműszakteljesítést (1x4 szolgáltató)	4	alkalom				
18	Építés alatti forgalomleállítás, forgalomterelés (közútkezelői hozzájárulással együtt)	1	kit.				
II. Előkészítő-, és bontási munkák összesen							
II. Földmunkák							
1	Útükör készítése kis földületen	20	m ²				
2	Útükör tömörítése kis földületen, közművesített környezetben Trg=85% tömörítési fokra	6	m ³				



3	200 mm vtg. Szemcsés talajjavító/fagyvédő réteg terítése	15	m ³		
4	Szemcsés talajjavító/fagyvédő réteg tömörítése Tig=95% tömörítési fokra	15	m ³		
III. Utburkolatok, szegélyépítések					
1	150 mm vtg. CKI-T2 jelű hidraulikus kötőanyagú stabilizációs alaprég terítése és tömörítése	3	m ³		
2	Kiemelt szegély építése 250x300x150 mm e.gy. beton szegély elemekből, C20/25-32-F1 min. monolit beton alapperendával	39	fm		
3	Súlyvesztett szegély építése 400x200x150 mm e.gy. beton szegély elemekből, C20/25-32-F1 min. monolit beton alapperendával	4	fm		
4	Sávalap építése vasalt zsalukő támfalhoz C30/37-32-XA1-XC2-XD3-XF1-ikk min. betonból, helyszíni zsaluzattal	3	m ³		
5	Vasalt zsalukő támfal felszerkezet építése 25/50/23 zsalukőből C16/20-24-F2 min. beton kiöntéssel (résztétrajz szerint)	10	fm		
6	Taktilis jelölők beépítése 20x20x6 cm e.gy. elemekből	5	m ²		
7	Taktilis vezetők beépítése 40x40x6 cm e.gy. elemekből	3	m ²		
8	30 mm vtg. MA4 jelű öntöttaszfalt kopórég építése 0,5 kg/m ³ baraltáralék érdesítéssel	1	m ³		
9	60 mm vtg. betonlelemes térkő burkolat építése 30 mm vtg. Cementtel kevert ágyazóhomokra fektetve (bontott/deponált anyagból)	10	m ²		
10	60 mm vtg. betonlelemes térkő burkolat építése 30 mm vtg. Cementtel kevert ágyazóhomokra fektetve (új, meglévővel típus azonos anyagból)	19	m ²		
11	40 mm vtg. AC11 kopo jelű aszfaltbeton kopórég terítése szegélyépítés melletti burkolat helyreállításához	1	m ³		
III. Utburkolatok, szegélyépítések összesen					

IV. Forgalmotechnika

	1	db		1	db
1. Meglévő jelzőtábla bontása		db			
2. Meglévő jelzőtábla áthelyezése oszloppal		db			
3. Tervezett 76 mm átm. horganyzott acél jelzőtábla oszlop elhelyezése betontömb alapozással		db			
4. Kör alakú közúti jelzőtábla elhelyezése oszlopra (D=600 mm; EG fólia)		db			
5. Háromszög alakú közúti jelzőtábla elhelyezése oszlopra (D=600 mm; EG fólia)		db			
6. Kiegészítő tábla (Forgalmi rend változás!) elhelyezése oszlopra (350x175 mm; EG fólia)		db			
7. Kijelölt egyoldos átkelőhely közúti jelzőtábla elhelyezése oszlopra (D=600 mm; H1 fólia)		db			
8. Poller telepítése helyben bontott elemek visszaépítésével	13	db			
9. Fehér színű tartós burkolati jel festése kézi erővel	20	m ²			
10. Fehér színű tartós burkolati jel festése gépi erővel	6	m ²			
11. Építés alatti ideiglenes forgalomkorlátozás kialakítása	3	útam			
IV. Forgalmotechnika összesen					
V. Befejező munkák					
1. 15 mm vtg. termőföld terítés	1	m ³			
2. Ördögöd talajtakaró csorje D1000	4	db			
V. Befejező munkák összesen					
GYALOGOS ÁTKELŐHELYEK KIJELŐLÉSE MINŐDŐSZESÉN:					

Megjegyzés:

A mennyiségkimutatás nem tartalmaz közműkiváltással és védelembe helyezéssel kapcsolatos, továbbá kerítés bontás és átépítési munkák mennyiségeit, valamint növénytelepítéssel kapcsolatos mennyiségeket, költségeket!

Dátum: 2018.

Készítette:

Ajánlattevő

