

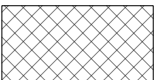


Megbízó:	Ócsa Város Önkormányzata 2364 Ócsa, Bajcsy-Zs. u. 2.		
Tervcím:	TEMETŐ UTCAI JÁRDA FELÚJÍTÁSA ÉS VÁRAKOZÓSÁV ÉPÍTÉSE		
Tárgy:	Átnézeti térkép	Tervszám:	22.0107
Tervező:	 IMPULSOR Tervező és Kivitelező Kft 2330 D unaharaszti, Fő út 19.  Balázs István 13-15744		Rajzszám: A1
			Lépték: 1:5000
			Dátum: 2022.01.17



Megerősítő aszfaltréteg



Csatlakozó útburkolat marása

Megbízó:		Ócsa Város Önkormányzata 2364 Ócsa, Bajcsy-Zs. u. 2.		
Tervcím:		TEMETŐ UTCAI JÁRDA FELÚJÍTÁSA ÉS VÁRAKOZÓSÁV ÉPÍTÉSE		
Tárgy:	Helyszínrajz	Tervszám:	22.0107	
Tervező:	 IMPULSOR Tervező és Kivitelező Kft 2330 D unaharaszti, Fő út 19.	 Balázs István 13-15744	Rajzszám:	HR3
			Lépték:	1:2000
			Dátum:	2022.01.17



MEGRENDELŐ: ÓCSA VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky utca 2.

Műszaki leírás

TEMETŐ UTCA BURKOLATÁNAK FELÚJÍTÁSA

TERVSZÁM: 22.0107

2022-01-17

Balázs István KÉ-K 13-15744

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters.

Tartalom

1	ELŐZMÉNYEK	3
2	TEMETŐ UTCAI ÚT FELÚJÍTÁSA.....	3
2.1	A MEGVALÓSÍTANI KÍVÁNT LÉTESÍTMÉNYEK	5
2.2	Keresztmetszeti kialakítás	5
2.3	Vízvezetés.	5
3	KÖZMŰVEK	6
4	TŰZRENDÉSZET:	6
5	KÖRNYEZETVÉDELEM	6
6	MUNKABIZTONSÁG, EGÉSZSÉGVÉDELEM.....	7
7	HATÁLYOS JOGSZABÁLYOK ÉS RENDELKEZÉSEK.....	8
8	TERVEZŐI NYILATKOZAT NEM ENGEDÉLYKÖTELES TEVÉKENYSÉGRŐL	9

1 ELŐZMÉNYEK

Építtető, továbbiakban, mint **Megrendelő:**

Elnevezés:

Törzskönyvi azonosító szám (PIR):

Székhely:

Adószám:

KSH statisztikai számjel:

Államháztartási egyedi azonosító (ÁHTI):

Vezető:

Kinevezés kezdete:

Megye:

Pénzügyi körzet:

A(z) megrendelő/építtető egyben a terv engedélyese is.

ÓCSA VÁROS ÖNKORMÁNYZAT

730392

2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky utca 2.

15730394-2-13

15730394-8411-321-13

739988

Bukodi Károly Zoltán polgármester

2019.10.13.

Pest megye

0602 Ócsa

Tervező:

Impulsor Kft, 2330 Dunaharaszti, Fő út 19.
Balázs István

Megrendelő jelen leírást pályázathoz készítette el.

A pályázat tárgyát a Temető utca útburkolatának felújítása képezi.

Az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló 93/2012. (V. 10.) Korm. rendelet 4§ (1) ba) pontja alapján **a tervezett tevékenységhez nincs szükség a hatóság engedélyére.**

A Megrendelő egyben az Engedélyes is. Alapadatként a geodéziai felmérés, a földhivatali adatszolgáltatás, valamint a meglévő kiviteli, illetve munkaközi útépitési tervek szolgáltak.

2 TEMETŐ UTCAI ÚT FELÚJÍTÁSA

A tervezett munkára 21.407 tervszámon kiviteli tervdokumentáció készült, melyhez az útfelújítás igazodik.

A következő képek a jelenlegi állapotot mutatják be:



1. kép. Meglévő állapot Üllői út felé fényképezve.



2. kép. Tervezési szakasz végéről Üllői út felé készített kép.



3. kép. út 9sz. háza lől fényképezve.



4. kép. út 15sz. ház elől fényképezve

A képeken is látható, hogy a burkolat hálósan repedezett, egyenetlen, élettartamának végére ért. Az utcában földárkokkal a csapadékvíz-elvezetés biztosított, azonban az útpadka helyenként felhízott, míg másutt anyaghiányos: rendezése szükséges.

Az utcából 3db elsőbbségadás kötelező tábla hiányzik, a Szabó Dezső, A Temető köz utcáknál, illetve az útviszonyok miatt Kiss János utca felé tett elsőbbségadás előjelző táblát kell cserélni.

2.1 A MEGVALÓSÍTANI KÍVÁNT LÉTESÍTMÉNYEK

A 2032-es helyrajzi számú ingatlanon létesülne:

- **534m hosszan 4.6-6.0m változó szélességben burkolat felújítása**
- **Az útszakasz teljes hosszán a kétoldali padka rendezése**
- **Hiányzó, illetve sérült közlekedési táblák kihelyezése, pótlása**
- **érintett kapubehajtók szintbeni csatlakozásának kialakítása**

A 2001-es helyrajzi számú 74m²-n illetve 2026 helyrajzi számú ingatlanok 19m²-n érintettek az útsatlakozások szintbeli csatlakozásához történő marás-aszfaltozás munkálataival.

Az összes érintett ingatlan az Önkormányzat tulajdonában található. Az érintett út kezelője a Ócsa Város Önkormányzata, aki egyben az építtető is.

A kivitelezéssel érintett 2032 ingatlan Ócsa Város Önkormányzatának -azaz az építtetőnek- a tulajdona.

2.2 Keresztmetszeti kialakítás

A járda, illetve várakozósáv a meglévő útpálya esését követi, mely az Üllői-Szabó D. szakaszon kétoldali, illetve északi irányba lejt, míg a Szabó D-Kiss J. utcák közti szakaszon déli irányba lejt.

Mivel a forgalmi terhelési adatok nem változtak, így új alépítmény építése nem indokolt. A meglévő aszfaltburkolat megerősítésénél az e-ÚT 06.03.13 Útügyi Műszaki Előírás szerint történt a méretezés. A hatékony aszfaltvastagság meghatározásánál következő jelenségek a mértékadók a tervezési területen:

- repedések
- alakváltozások (süllyedések közműbekötések helyén)

A kisforgalmú út pályaszerkezet-méretezési forgalma 50 000 ET.

A megengedett behajlás mértéke 1.5mm

A mértékadó behajlás értéke 2.1mm

A 7.2 ábra alapján szükséges vastagság: 40mm

A mért keresztmetszetek, egyenetlenségek alapján szükséges vastagság 50mm.

A megerősítést tehát 50mm AC11 (N) kopó aszfaltréteg beépítésével kell elvégezni, mely átlagérték.

2.3 Vízvezetés.

A meglévő vízvezető megfelelő, külön beavatkozás nem szükséges.

3 KÖZMŰVEK

A közművek nem érintettek a munkálatok során, az útburkolatba, illetve padkába nem esnek bele a közművek. Ugyanezen okból közművek kiváltása nem szükséges.

4 TŰZRENDÉSZET:

A tervezés az 54/2014. (XII. 5.) számú rendelet alapján történt. A tervezett létesítmények 'E' Tűzveszélyességi osztályba tartoznak (nem tűzveszélyes).

A tervezett létesítmény vízellátásra és tűzivíz-ellátásra szolgál. A létesítmények tűzrendészetileg külön intézkedést nem igényelnek, tűzállósági fokozat: II.

A közterületi **tűzcsapokat a kivitelezés nem érinti**, azok megközelíthetőségét a kivitelezés idején is folyamatosan biztosítani szükséges.

5 KÖRNYEZETVÉDELEM

Az építés során növényzet eltávolításával nem kell számolni. A tervezési területek jelenleg vagy burkoltak, vagy kőanyaggal borítottak.

Az építés a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. mellékletében felsorolt tevékenységek nem tartalmazzák a burkolatfelújítást, mint vizsgálandó tevékenységet.

A szükséges burkolatbontások pontszerűek, ezekből származó anyagok építőanyagként újrahasznosíthatók megfelelő jogosultsággal rendelkező kezelő-újrafeldolgozó telepen.

A kivitelezés közben a környezetvédelemről szóló 1995. évi LII törvény előírásait be kell tartani. A munkavégzés során ügyelni kell a munkagépekről, munkaeszközökről származó olaj- vagy más szennyezőanyag ne kerüljön sem a talajra, sem a talajvízbe. A munka befejezése során a munkaterületet a rendezett gyeper, illetve épített környezetnek megfelelően kell helyreállítani. Az útpadkán tömörítéssel kell a vonatkozó útügyi Műszaki Előírásoknak megfelelő földpadkát kialakítani.

Az építési forgalom közúthálózat igénybevételével zajlik. A közterületen nem mindenütt lehetséges a kitermelt föld helyszínen történő deponálása. Ennek megfelelően fokozottabb forgalom esetén a porterhelés mérséklése érdekében szükséges

- kiporzás ellen a szállított földanyag ponyvával való takarása
- az utak tisztítása, szükség esetén locsolása.

Az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól 45/2004 (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet szerinti bontási hulladékból vegyes építési és bontási hulladék, kis mennyiségben ásványi eredetű építőanyag hulladék keletkezhet, melyek szelektáltan összegyűjthetők, és a helyszínről a munkák befejeztét követően elszállíthatók. Amennyiben ezek azonban a mennyiségi küszöböt (10, illetve 40 tonna) meghaladják, a hulladék kezelésére, szállítására jogosult a megfelelő adatlapokat, nyilatkozatokat át kell adja a kivitelező részére, mely annak másolatát az építési naplóba kell, hogy csatolja.

A munkálatok során a zaj- és rezgés elleni védekezés egyrészt a munkát végzőkre, másrészt a lakóterületen élőkre is vonatkozik. Ennek megfelelően hétvégi, illetve éjszakai munkavégzés nem történhet, csak a vonatkozó határértékek megtartása mellett.

Alkalmazandó jogszabályok:

284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól

93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról

27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

Ócsa Város Önkormányzat Képviselő-testületének 21/2019. (IX. 26.) önkormányzati rendelete a közterületek rendjéről és használatáról

Ócsa Város Önkormányzata Képviselő-testületének 4/2017. (IV. 27.) önkormányzati rendelete Ócsa város helyi építési szabályzatáról – Környezetvédelmi előírások 12§-16§ ig.

A kivitelezőnek a munkaszervezést fentiek figyelembevételével kell megoldania.

6 MUNKABIZTONSÁG, EGÉSZSÉGVÉDELEM

Az alábbi általános ismertető mellett külön munkabiztonsági és egészségvédelmi terv készítése a kivitelező feladata, mely a saját építési technológiájához és szervezeti felépítéséhez kell, hogy igazodjon.

A kivitelezőnek kötelezettséget kell vállalnia arra, hogy termékeit a szerződésben meghatározott minőségben és olyan módon állítja elő, hogy eközben megőrzi munkavállalói egészségét és biztonságát, valamint az egészséges munkakörnyezetet.

A dolgozóknak felvételükkor a Munkavédelmi Szabályzatban meghatározott, dokumentált munkavédelmi oktatáson, gyakorlati ismertetésben kell részt venni, továbbá meg kell győződni a munkavédelmi ismeretek elsajátításáról, ezért a munkavédelmi vezető előtt munkavédelmi vizsgát kell tenni. Ezek teljesítéseként fogadható el a munkavédelmi oktatás.

Munkahelyen csak azokat a személyeket szabad foglalkoztatni, akik a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 18§-ban meghatározottak szerint alkalmasak a munkavégzésre.

A munka megkezdése előtt a csőfektetésben és szerelésben résztvevő dolgozók részére eligazítást kell tartani a munka és tűzvédelmi előírásokról, valamint a technológiai kényes pontjairól, melyeket a munkavédelmi szakértő kockázatként azonosított.

A szerkezet építése közben be kell tartani a műszaki leírásban szereplő munkavédelmi előírásokat és a Munkavédelmi Szabályzatban foglaltakat.

A fentiekén kívül elsősorban a következőkre kell fokozott figyelmet fordítani:

- földmunkagép hatósugarában tartózkodni tilos
- a munkagödörket korláttal kell körülvenni és azok folyamatos helyreállításáról gondoskodni kell
- a munkagödörbe való lejutást elmozdulás ellen biztosított létrával kell megoldani
- felszíni vízelvezetést úgy kell kialakítani, hogy a csapadékvíz a munkagödörbe ne jusson be
- a munkagödör szélét a szakadólapon belül megterhelni nem szabad
- a betontömörítéshez csak törpefeszültségű vibrátort szabad használni
- a dolgozók rendelkezésre kell bocsátani a Munkavédelmi Szabályzatban előírt egyéni védőfelszereléseket és meg kell követelni ezek viselését.
- A kivitelezés során be kell tartani továbbá a Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról szóló 24/2007. (VII. 3.) KvVM rendelet vonatkozó előírásait

A munkavédelmi szabályok betartásáért és az előírás szerinti munkavégzés ellenőrzésért az építésvezető és annak helyettesei, a művezetők a felelősek. A generál kivitelező munkavédelmi vezetője/ biztonsági és egészségvédelmi koordinátora az alvállalkozók munkavédelmi vezetőivel/ munkavédelmi szakembereivel együtt hetente kötelesek a munkahelyen munkavédelmi ellenőrzést tartani.

A munka során felmerülő rendkívüli események (pld: baleset, tüzeset stb) esetén a főépítés-vezető és építésvezető azonnali értesítése szükséges, akik értesítik a DPMV Zrt. illetékes munka- és tűzvédelmi képviselőjét, illetve szükség esetén az illetékes hatóságokat. Személyi sérüléssel járó baleset esetén a sérülés súlyosságának figyelembevételével- elsősegélyben kell részesíteni a sérültet (az elsősegélynyújtó felszerelés az irodahelyiségben található) vagy mentőket kell hívni, akik szakszerű ellátásban részesítik a sérültet.

Teendők vészhelyzetben: A veszélyeztetett területet a legrövidebb időn belül mindenkinek el kell hagyni, az őrzést meg kell szervezni és erről az illetékeseket a lehető legrövidebb úton tájékoztatni kell.

7 HATÁLYOS JOGSZABÁLYOK ÉS RENDELKEZÉSEK

1988. évi I. tv. - Törvény a közúti közlekedésről

30/1988. (IV.21.) MT sz. rendelet - A közúti közlekedésről szóló törvény végrehajtása

20/1984. (XII. 21.) KM sz. rendelet - Az utak forgalomszabályozása és a közúti jelzések elhelyezése

1968. évi I. tv. - A szabálysértésekről szóló törvény

A 16/1979. (VIII. 12.) KPM-VM. sz. rendelet, valamint az 1/1984. (I. 29.) KM-BM. sz.együttes rendelettel módosított 1/1975 (II. 5.) KPM-BM. sz. együttes rendelet - A közútiközlekedés szabályai (KRESZ).

A követelményeket tartalmazó országos állami szabványok és Útügyi Műszaki Előírások az alábbiak:

e-UT 03.01.11 [ÚT 2-1.201] Közutak tervezése (KTSZ)

e-UT 06.03.13 [ÚT 2-1.202] Aszfalt burkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése

e-UT 03.02.31 [ÚT 2-1.210] A parkolási létesítmények geometriai tervezése

e-UT 03.07.12 [ÚT 2-1.215] Közutak víztelenítésének tervezése (KTSZ kiegészítése)

e-UT 06.03.12 [ÚT 2-1.503] Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése

e-UT 06.03.41 [ÚT 2-3.205] Kő- és műkö burkolatok építése

e-UT 06.03.51 [ÚT 2-3.206] Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei -Követelmények

e-UT 06.03.52 [ÚT 2-3.207] Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei - Tervezési előírások

Csapadékvíz-elvezetés előírásai:

MSZ-EN752/1-4 Települések vízvezető rendszerei

MI-10-167/3-87 Közcsatornák-hidraulikai méretezés

MI-10-455/2-1988 Belterületi vízrendezés

MSZ-08-1785-83 A talaj természetes víznyelő- és vízáteresztőképességének mérése gravitációs módszerrel

Vízellátás-csatornázás:

MSZ 04-901-8 Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei.

MSZ 7487-1 Közmű és egyéb vezetékek elrendezése közterületen.

MSZ 7487-2 Közmű és egyéb vezetékek elhelyezése térszín alatt.

MSZ 15003 Munkagödör megtámasztása és víztelenítése

MSZ ISO 4463-1 Építőipari mérési és kitűzési módszerrel.

MSZ EN 1610 Szennyvízelvezető vezetékek és csatornák fektetése és vizsgálata

Az egyes beépítésre szánt anyagok rendelkezzenek gyártói teljesítmény-nyilatkozatokkal.

A tervtől eltérő építési termékek műszaki egyenértékűség alapján csak beruházói jóváhagyás esetén alkalmazhatóak! Egyenértékű akkor a termék, ha a tervben előírt termék követelményszintjét-vagy annál kedvezőbbet- teljesíteni tudja.

8 TERVEZŐI NYILATKOZAT NEM ENGEDÉLYKÖTELES TEVÉKENYSÉGRŐL

A vonatkozó rendeleteknek megfelelően, alulírott felelős tervező kijelentem, hogy **az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló 93/2012. (V. 10.) Korm. rendelet 4§ (1) ba) pontja alapján a tervezett tevékenységhez nincs szükség a hatóság engedélyére.**

Kijelentem továbbá, hogy:

- az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti elvárásoknak
- megfelelnek az országos (MSZ) és ágazati szabványok, a műszaki előírások követelményeinek.
- a tárgyi dokumentáció a létesítmény tervezésére és üzemeltetésére vonatkozó tűzvédelmi, környezetvédelmi, munkavédelmi, biztonságtechnikai és egyéb hatósági előírások betartásával készült, attól való eltérés nem vált szükségessé.
- ezek érvényesítésének módját, adatait a műszaki leírás megfelelő fejezetei tartalmazzák
- a szükséges közműegyeztetéseket elvégeztem.

Az

- 1996. évi XXXI. törvény (a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról) valamint a
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

alapján alulírott felelős tervező kijelenti, hogy jelen tervdokumentációban foglalt műszaki megoldások megfelelnek a hatályos tűzvédelmi előírásoknak.

Alulírott felelős tervező kijelenti, hogy a jelen dokumentációban kidolgozott műszaki megoldásoknál, a rendszerek, berendezések és technológiák tervezésénél az 1995. évi LIII. Törvény a környezet védelmének általános szabályairól, az 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről és ezek általános érvényű követelményeihez kapcsolódó környezetvédelmi előírásokat betartotta.

Alulírott felelős tervező kijelenti, hogy a jelen dokumentációban kidolgozott műszaki megoldásoknál az 1993. XCIII. törvény 18. § (1) foglaltakat megtartotta.

Alulírott felelős tervező kijelenti, hogy „Ócsa Város Önkormányzata Képviselő-testületének 4/2017.(IV.27.) önkormányzati rendelete Ócsa város helyi építési szabályzatáról”, valamint annak módosításairól szóló rendeleteket **-továbbiakban HÉSZ –** előírásait figyelembe vette, azoknak a tervdokumentáció eleget tesz.

Ócsa, 2022. január 17.

.....


Balázs István

KÉ-K, VZ-TEL, VZ-TER, V 13-15744



MEGRENDELŐ: ÓCSA VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky utca 2.

Műszaki leírás

TEMETŐ UTCA BURKOLATÁNAK FELÚJÍTÁSA

TERVSZÁM: 22.0107

2022-01-17

Balázs István KÉ-K 13-15744

Tartalom

1	ELŐZMÉNYEK	3
2	TEMETŐ UTCAI ÚT FELÚJÍTÁSA.....	3
2.1	A MEGVALÓSÍTANI KÍVÁNT LÉTESÍTMÉNYEK	5
2.2	Keresztmetszeti kialakítás	5
2.3	Vízvezetés.	5
3	KÖZMŰVEK	6
4	TŰZRENDSZET:	6
5	KÖRNYEZETVÉDELEM	6
6	MUNKABIZTONSÁG, EGÉSZSÉGVÉDELEM.....	7
7	HATÁLYOS JOGSZABÁLYOK ÉS RENDELKEZÉSEK.....	8
8	TERVEZŐI NYILATKOZAT NEM ENGEDÉLYKÖTELES TEVÉKENYSÉGRŐL	9

1 ELŐZMÉNYEK

Építtető, továbbiakban, mint **Megrendelő:**

Elnevezés:

Törzskönyvi azonosító szám (PIR):

Székhely:

Adószám:

KSH statisztikai számjel:

Államháztartási egyedi azonosító (ÁHTI):

Vezető:

Kinevezés kezdete:

Megye:

Pénzügyi körzet:

A(z) megrendelő/építtető egyben a terv engedélyese is.

ÓCSA VÁROS ÖNKORMÁNYZAT

730392

2364 Ócsa, Bajcsy-Zsilinszky utca 2.

15730394-2-13

15730394-8411-321-13

739988

Bukodi Károly Zoltán polgármester

2019.10.13.

Pest megye

0602 Ócsa

Tervező:

Impulsor Kft, 2330 Dunaharaszti, Fő út 19.
Balázs István

Megrendelő jelen leírást pályázathoz készítette el.

A pályázat tárgyát a Temető utca útburkolatának felújítása képezi.

Az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló 93/2012. (V. 10.) Korm. rendelet 4§ (1) ba) pontja alapján **a tervezett tevékenységhez nincs szükség a hatóság engedélyére.**

A Megrendelő egyben az Engedélyes is. Alapadatként a geodéziai felmérés, a földhivatali adatszolgáltatás, valamint a meglévő kiviteli, illetve munkaközi útépitési tervek szolgáltak.

2 TEMETŐ UTCAI ÚT FELÚJÍTÁSA

A tervezett munkára 21.407 tervszámon kiviteli tervdokumentáció készült, melyhez az útfelújítás igazodik.

A következő képek a jelenlegi állapotot mutatják be:



1. kép. Meglévő állapot Üllői út felé fényképezve.



2. kép. Tervezési szakasz végéről Üllői út felé készített kép.



3. kép. út 9sz. háza lól fényképezve.



4. kép. út 15sz. ház elől fényképezve

A képeken is látható, hogy a burkolat hálósan repedezett, egyenetlen, élettartamának végére ért. Az utcában földárkokkal a csapadékvíz-elvezetés biztosított, azonban az útpadka helyenként felhízott, míg másutt anyaghiányos: rendezése szükséges.

Az utcából 3db elsőbbségadás kötelező tábla hiányzik, a Szabó Dezső, A Temető köz utcáknál, illetve az útviszonyok miatt Kiss János utca felé tett elsőbbségadás előjelző táblát kell cserélni.

2.1 A MEGVALÓSÍTANI KÍVÁNT LÉTESÍTMÉNYEK

A 2032-es helyrajzi számú ingatlanon létesülne:

- **534m hosszan 4.6-6.0m változó szélességben burkolat felújítása**
- **Az útszakasz teljes hosszán a kétoldali padka rendezése**
- **Hiányzó, illetve sérült közlekedési táblák kihelyezése, pótlása**
- **érintett kapubehajtók szintbeni csatlakozásának kialakítása**

A 2001-es helyrajzi számú 74m²-n illetve 2026 helyrajzi számú ingatlanok 19m²-n érintettek az útsatlakozások szintbeli csatlakozásához történő marás-aszfaltozás munkálataival.

Az összes érintett ingatlan az Önkormányzat tulajdonában található. Az érintett út kezelője a Ócsa Város Önkormányzata, aki egyben az építtető is.

A kivitelezéssel érintett 2032 ingatlan Ócsa Város Önkormányzatának -azaz az építtetőnek- a tulajdona.

2.2 Keresztmetszeti kialakítás

A járda, illetve várakozósáv a meglévő útpálya esését követi, mely az Üllői-Szabó D. szakaszon kétoldali, illetve északi irányba lejt, míg a Szabó D-Kiss J. utcák közti szakaszon déli irányba lejt.

Mivel a forgalmi terhelési adatok nem változtak, így új alépítmény építése nem indokolt. A meglévő aszfaltburkolat megerősítésénél az e-ÚT 06.03.13 Útügyi Műszaki Előírás szerint történt a méretezés. A hatékony aszfaltvastagság meghatározásánál következő jelenségek a mértékadók a tervezési területen:

- repedések
- alakváltozások (süllyedések közműbekötések helyén)

A kisforgalmú út pályaszerkezet-méretezési forgalma 50 000 ET.

A megengedett behajlás mértéke 1.5mm

A mértékadó behajlás értéke 2.1mm

A 7.2 ábra alapján szükséges vastagság: 40mm

A mért keresztmetszetek, egyenetlenségek alapján szükséges vastagság 50mm.

A megerősítést tehát 50mm AC11 (N) kopó aszfaltréteg beépítésével kell elvégezni, mely átlagérték.

2.3 Vízelvezetés.

A meglévő vízelvezető megfelelő, külön beavatkozás nem szükséges.

3 KÖZMŰVEK

A közművek nem érintettek a munkálatok során, az útburkolatba, illetve padkába nem esnek bele a közművek. Ugyanezen okból közművek kiváltása nem szükséges.

4 TŰZRENDSZET:

A tervezés az 54/2014. (XII. 5.) számú rendelet alapján történt. A tervezett létesítmények 'E' Tűzveszélyességi osztályba tartoznak (nem tűzveszélyes).

A tervezett létesítmény vízellátásra és tűzivíz-ellátásra szolgál. A létesítmények tűzrendészetileg külön intézkedést nem igényelnek, tűzállósági fokozat: II.

A közterületi **tűzcsapokat a kivitelezés nem érinti**, azok megközelíthetőségét a kivitelezés idején is folyamatosan biztosítani szükséges.

5 KÖRNYEZETVÉDELEM

Az építés során növényzet eltávolításával nem kell számolni. A tervezési területek jelenleg vagy burkoltak, vagy kőanyaggal borítottak.

Az építés a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. mellékletében felsorolt tevékenységek nem tartalmazzák a burkolatfelújítást, mint vizsgálandó tevékenységet.

A szükséges burkolatbontások pontszerűek, ezekből származó anyagok építőanyagként újrahasznosíthatók megfelelő jogosultsággal rendelkező kezelő-újrafeldolgozó telepen.

A kivitelezés közben a környezetvédelemről szóló 1995. évi LII törvény előírásait be kell tartani. A munkavégzés során ügyelni kell a munkagépekről, munkaeszközökről származó olaj- vagy más szennyezőanyag ne kerüljön sem a talajra, sem a talajvízbe. A munka befejezése során a munkaterületet a rendezett gyeper, illetve épített környezetnek megfelelően kell helyreállítani. Az útpadkán tömörítéssel kell a vonatkozó útügyi Műszaki Előírásoknak megfelelő földpadkát kialakítani.

Az építési forgalom közúthálózat igénybevételével zajlik. A közterületen nem mindenütt lehetséges a kitermelt föld helyszínen történő deponálása. Ennek megfelelően fokozottabb forgalom esetén a porterhelés mérséklése érdekében szükséges

- kiporzás ellen a szállított földanyag ponyvával való takarása
- az utak tisztítása, szükség esetén locsolása.

Az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól 45/2004 (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet szerinti bontási hulladékból vegyes építési és bontási hulladék, kis mennyiségben ásványi eredetű építőanyag hulladék keletkezhet, melyek szelektáltan összegyűjthetők, és a helyszínről a munkák befejeztét követően elszállíthatók. Amennyiben ezek azonban a mennyiségi küszöböt (10, illetve 40 tonna) meghaladják, a hulladék kezelésére, szállítására jogosult a megfelelő adatlapokat, nyilatkozatokat át kell adja a kivitelező részére, mely annak másolatát az építési naplóba kell, hogy csatolja.

A munkálatok során a zaj- és rezgés elleni védekezés egyrészt a munkát végzőkre, másrészt a lakóterületen élőkre is vonatkozik. Ennek megfelelően hétvégi, illetve éjszakai munkavégzés nem történhet, csak a vonatkozó határértékek megtartása mellett.

Alkalmazandó jogszabályok:

284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól

93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról

27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

Ócsa Város Önkormányzat Képviselő-testületének 21/2019. (IX. 26.) önkormányzati rendelete a közterületek rendjéről és használatáról

Ócsa Város Önkormányzata Képviselő-testületének 4/2017. (IV. 27.) önkormányzati rendelete Ócsa város helyi építési szabályzatáról – Környezetvédelmi előírások 12§-16§ ig.

A kivitelezőnek a munkaszervezést fentiek figyelembevételével kell megoldania.

6 MUNKABIZTONSÁG, EGÉSZSÉGVÉDELEM

Az alábbi általános ismertető mellett külön munkabiztonsági és egészségvédelmi terv készítése a kivitelező feladata, mely a saját építési technológiájához és szervezeti felépítéséhez kell, hogy igazodjon.

A kivitelezőnek kötelezettséget kell vállalnia arra, hogy termékeit a szerződésben meghatározott minőségben és olyan módon állítja elő, hogy eközben megőrzi munkavállalói egészségét és biztonságát, valamint az egészséges munkakörnyezetet.

A dolgozóknak felvételükkor a Munkavédelmi Szabályzatban meghatározott, dokumentált munkavédelmi oktatáson, gyakorlati ismertetésben kell részt venni, továbbá meg kell győződni a munkavédelmi ismeretek elsajátításáról, ezért a munkavédelmi vezető előtt munkavédelmi vizsgát kell tenni. Ezek teljesítéseként fogadható el a munkavédelmi oktatás.

Munkahelyen csak azokat a személyeket szabad foglalkoztatni, akik a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 18§-ban meghatározottak szerint alkalmasak a munkavégzésre.

A munka megkezdése előtt a csőfektetésben és szerelésben résztvevő dolgozók részére eligazítást kell tartani a munka és tűzvédelmi előírásokról, valamint a technológiai kényes pontjairól, melyeket a munkavédelmi szakértő kockázatként azonosított.

A szerkezet építése közben be kell tartani a műszaki leírásban szereplő munkavédelmi előírásokat és a Munkavédelmi Szabályzatban foglaltakat.

A fentiekén kívül elsősorban a következőkre kell fokozott figyelmet fordítani:

- földmunkagép hatósugarában tartózkodni tilos
- a munkagödörket korláttal kell körülvenni és azok folyamatos helyreállításáról gondoskodni kell
- a munkagödörbe való lejutást elmozdulás ellen biztosított létrával kell megoldani
- felszíni vízelvezetést úgy kell kialakítani, hogy a csapadékvíz a munkagödörbe ne jusson be
- a munkagödör szélét a szakadólapon belül megterhelni nem szabad
- a betontömörítéshez csak törpefeszültségű vibrátort szabad használni
- a dolgozók rendelkezésre kell bocsátani a Munkavédelmi Szabályzatban előírt egyéni védőfelszereléseket és meg kell követelni ezek viselését.
- A kivitelezés során be kell tartani továbbá a Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról szóló 24/2007. (VII. 3.) KvVM rendelet vonatkozó előírásait

A munkavédelmi szabályok betartásáért és az előírás szerinti munkavégzés ellenőrzésért az építésvezető és annak helyettesei, a művezetők a felelősek. A generál kivitelező munkavédelmi vezetője/ biztonsági és egészségvédelmi koordinátora az alvállalkozók munkavédelmi vezetőivel/ munkavédelmi szakembereivel együtt hetente kötelesek a munkahelyen munkavédelmi ellenőrzést tartani.

A munka során felmerülő rendkívüli események (pld: baleset, tüzeset stb) esetén a főépítés-vezető és építésvezető azonnali értesítése szükséges, akik értesítik a DPMV Zrt. illetékes munka- és tűzvédelmi képviselőjét, illetve szükség esetén az illetékes hatóságokat. Személyi sérüléssel járó baleset esetén a sérülés súlyosságának figyelembevételével- elsősegélyben kell részesíteni a sérültet (az elsősegélynyújtó felszerelés az irodahelyiségben található) vagy mentőket kell hívni, akik szakszerű ellátásban részesítik a sérültet.

Teendők vészhelyzetben: A veszélyeztetett területet a legrövidebb időn belül mindenkinek el kell hagyni, az őrzést meg kell szervezni és erről az illetékeseket a lehető legrövidebb úton tájékoztatni kell.

7 HATÁLYOS JOGSZABÁLYOK ÉS RENDELKEZÉSEK

1988. évi I. tv. - Törvény a közúti közlekedésről

30/1988. (IV.21.) MT sz. rendelet - A közúti közlekedésről szóló törvény végrehajtása

20/1984. (XII. 21.) KM sz. rendelet - Az utak forgalomszabályozása és a közúti jelzések elhelyezése

1968. évi I. tv. - A szabálysértésekről szóló törvény

A 16/1979. (VIII. 12.) KPM-VM. sz. rendelet, valamint az 1/1984. (I. 29.) KM-BM. sz.együttes rendelettel módosított 1/1975 (II. 5.) KPM-BM. sz. együttes rendelet - A közútiközlekedés szabályai (KRESZ).

A követelményeket tartalmazó országos állami szabványok és Útügyi Műszaki Előírások az alábbiak:

e-UT 03.01.11 [ÚT 2-1.201] Közutak tervezése (KTSZ)

e-UT 06.03.13 [ÚT 2-1.202] Aszfalt burkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése

e-UT 03.02.31 [ÚT 2-1.210] A parkolási létesítmények geometriai tervezése

e-UT 03.07.12 [ÚT 2-1.215] Közutak víztelenítésének tervezése (KTSZ kiegészítése)

e-UT 06.03.12 [ÚT 2-1.503] Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése

e-UT 06.03.41 [ÚT 2-3.205] Kő- és műkö burkolatok építése

e-UT 06.03.51 [ÚT 2-3.206] Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei -Követelmények

e-UT 06.03.52 [ÚT 2-3.207] Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei - Tervezési előírások

Csapadékvíz-elvezetés előírásai:

MSZ-EN752/1-4 Települések vízvezető rendszerei

MI-10-167/3-87 Közcsatornák-hidraulikai méretezés

MI-10-455/2-1988 Belterületi vízrendezés

MSZ-08-1785-83 A talaj természetes víznyelő- és vízáteresztőképességének mérése gravitációs módszerrel

Vízellátás-csatornázás:

MSZ 04-901-8 Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei.

MSZ 7487-1 Közmű és egyéb vezetékek elrendezése közterületen.

MSZ 7487-2 Közmű és egyéb vezetékek elhelyezése térszín alatt.

MSZ 15003 Munkagödör megtámasztása és víztelenítése

MSZ ISO 4463-1 Építőipari mérési és kitűzési módszerrel.

MSZ EN 1610 Szennyvízelvezető vezetékek és csatornák fektetése és vizsgálata

Az egyes beépítésre szánt anyagok rendelkezzenek gyártói teljesítmény-nyilatkozatokkal.

A tervtől eltérő építési termékek műszaki egyenértékűség alapján csak beruházói jóváhagyás esetén alkalmazhatóak! Egyenértékű akkor a termék, ha a tervben előírt termék követelményszintjét-vagy annál kedvezőbbet- teljesíteni tudja.

8 TERVEZŐI NYILATKOZAT NEM ENGEDÉLYKÖTELES TEVÉKENYSÉGRŐL

A vonatkozó rendeleteknek megfelelően, alulírott felelős tervező kijelentem, hogy **az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló 93/2012. (V. 10.) Korm. rendelet 4§ (1) ba) pontja alapján a tervezett tevékenységhez nincs szükség a hatóság engedélyére.**

Kijelentem továbbá, hogy:

- az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti elvárásoknak
- megfelelnek az országos (MSZ) és ágazati szabványok, a műszaki előírások követelményeinek.
- a tárgyi dokumentáció a létesítmény tervezésére és üzemeltetésére vonatkozó tűzvédelmi, környezetvédelmi, munkavédelmi, biztonságtechnikai és egyéb hatósági előírások betartásával készült, attól való eltérés nem vált szükségessé.
- ezek érvényesítésének módját, adatait a műszaki leírás megfelelő fejezetei tartalmazzák
- a szükséges közműegyeztetéseket elvégeztem.

Az

- 1996. évi XXXI. törvény (a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról) valamint a
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

alapján alulírott felelős tervező kijelenti, hogy jelen tervdokumentációban foglalt műszaki megoldások megfelelnek a hatályos tűzvédelmi előírásoknak.

Alulírott felelős tervező kijelenti, hogy a jelen dokumentációban kidolgozott műszaki megoldásoknál, a rendszerek, berendezések és technológiák tervezésénél az 1995. évi LIII. Törvény a környezet védelmének általános szabályairól, az 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről és ezek általános érvényű követelményeihez kapcsolódó környezetvédelmi előírásokat betartotta.

Alulírott felelős tervező kijelenti, hogy a jelen dokumentációban kidolgozott műszaki megoldásoknál az 1993. XCIII. törvény 18. § (1) foglaltakat megtartotta.

Alulírott felelős tervező kijelenti, hogy „Ócsa Város Önkormányzata Képviselő-testületének 4/2017.(IV.27.) önkormányzati rendelete Ócsa város helyi építési szabályzatáról”, valamint annak módosításairól szóló rendeleteket **-továbbiakban HÉSZ –** előírásait figyelembe vette, azoknak a tervdokumentáció eleget tesz.

Ócsa, 2022. január 17.

.....
Balázs István
KÉ-K, VZ-TEL, VZ-TER, V 13-15744

ÓCSA TEMETŐ UTCA BURKOLATÁNAK FELÚJÍTÁSA

Temető utca felújítása - tervezői költségbecslés							
s.sz	Megnevezés	menny.	m.e.	anyag nettó egys.	díj nettó egys.	a+d egys.	tétel nettó
1	Meglévő magas padka nyesése, kitermelt anyag gépjárműre rakása és szállításas lerakóba, lerakóhelyi díjjal együtt	227.8	m3	0 Ft	7 200 Ft	7 200 Ft	1 640 160 Ft
2	Meglévő burkolat marása útcsatlakozásoknál	345	m2	0 Ft	3 500 Ft	3 500 Ft	1 207 500 Ft
3	Temető utca burkolatfelújítása. Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, átlag 50mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kopó (F) 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kopórétege, zúzalékkal	148	m3	121 023 Ft	23 400 Ft	144 423 Ft	21 374 604 Ft
4	Kapubehajtók csatlakoztatása burkolathoz	9	db	42 000 Ft	23 400 Ft	65 400 Ft	588 600 Ft
5	Közúti jelzőtábla tartó oszlop kihelyezése	3	db	24 200 Ft	8 400 Ft	32 600 Ft	97 800 Ft
6	Közúti jelzőtábla kihelyezése, elsőbbségadás kötelező	3	db	16 400 Ft	2 600 Ft	19 000 Ft	57 000 Ft
7	Építés kiegészítő tevékenységei: felvonulási terület kialakítása, építés alatti forgalomkorlátozás, minősítések, mintavételek, műszaki irányítás	1	ktg	0 Ft	350 000 Ft	350 000 Ft	350 000 Ft
Temető utca bukolatfelújítás összesen nettó							25 315 664 Ft
27% ÁFA							6 835 229 Ft
Temető utca felújítása bruttó összesen:							32 150 893 Ft

2022.01.17



Balázs István
KÉ-K 13-15744

ÓCSA TEMETŐ UTCA BURKOLATÁNAK FELÚJÍTÁSA

Temető utca felújítása - árajánlat							
s.sz	Megnevezés	menny.	m.e.	anyag nettó egys.	díj nettó egys.	a+d egys.	tétel nettó
1	Meglévő magas padka nyesése, kitermelt anyag gépjárműre rakása és szállításas lerakóba, lerakóhelyi díjjal együtt	227,8	m3	0 Ft		0 Ft	0 Ft
2	Meglévő burkolat marása útcsatlakozásoknál	345	m2	0 Ft		0 Ft	0 Ft
3	Temető utca burkolatfelújítása. Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, átlag 50mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kopó (F) 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kopórétege, zúzalékkal	148	m3			0 Ft	0 Ft
4	Kapubehajtók csatlakoztatása burkolathoz	9	db			0 Ft	0 Ft
5	Közúti jelzőtábla tartó oszlop kihelyezése	3	db			0 Ft	0 Ft
6	Közúti jelzőtábla kihelyezése, elsőbbségadás kötelező	3	db			0 Ft	0 Ft
7	Építés kiegészítő tevékenységei: felvonulási terület kialakítása, építés alatti forgalomkorlátozás, minősítések, mintavételek, műszaki irányítás	1	ktg	0 Ft		0 Ft	0 Ft
Temető utca bukolatfelújítás összesen nettó							0 Ft
27% ÁFA							0 Ft
Temető utca felújítása bruttó összesen:							0 Ft

2022.01.17

ajánlattevő

ÓCSA TEMETŐ UTCA BURKOLATÁNAK FELÚJÍTÁSA

Temető utca felújítása - tervezői költségbecslés							
s.sz	Megnevezés	menny.	m.e.	anyag nettó egys.	díj nettó egys.	a+d egys.	tétel nettó
1	Meglévő magas padka nyesése, kitermelt anyag gépjárműre rakása és szállításas lerakóba, lerakóhelyi díjjal együtt	227,8	m3	0 Ft	7 200 Ft	7 200 Ft	1 640 160 Ft
2	Meglévő burkolat marása útcsatlakozásoknál	345	m2	0 Ft	3 500 Ft	3 500 Ft	1 207 500 Ft
3	Temető utca burkolatfelújítása. Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, átlag 50mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kopó (F) 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kopórétege, zúzalékkal	148	m3	121 023 Ft	23 400 Ft	144 423 Ft	21 374 604 Ft
4	Kapubehajtók csatlakoztatása burkolathoz	9	db	42 000 Ft	23 400 Ft	65 400 Ft	588 600 Ft
5	Közúti jelzőtábla tartó oszlop kihelyezése	3	db	24 200 Ft	8 400 Ft	32 600 Ft	97 800 Ft
6	Közúti jelzőtábla kihelyezése, elsőbbségadás kötelező	3	db	16 400 Ft	2 600 Ft	19 000 Ft	57 000 Ft
7	Építés kiegészítő tevékenységei: felvonulási terület kialakítása, építés alatti forgalomkorlátozás, minősítések, mintavételek, műszaki irányítás	1	ktg	0 Ft	350 000 Ft	350 000 Ft	350 000 Ft
Temető utca bukolfelújítás összesen nettó							25 315 664 Ft
27% ÁFA							6 835 229 Ft
Temető utca felújítása bruttó összesen:							32 150 893 Ft

2022.01.17

Balázs István
KÉ-K 13-15744

8 TERVEZŐI NYILATKOZAT NEM ENGEDÉLYKÖTELES TEVÉKENYSÉGRŐL

A vonatkozó rendeleteknek megfelelően, alulírott felelős tervező kijelentem, hogy **az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről szóló 93/2012. (V. 10.) Korm. rendelet 4§ (1) ba) pontja alapján a tervezett tevékenységhez nincs szükség a hatóság engedélyére.**

Kijelentem továbbá, hogy:

- az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti elvárásoknak
- megfelelnek az országos (MSZ) és ágazati szabványok, a műszaki előírások követelményeinek.
- a tárgyi dokumentáció a létesítmény tervezésére és üzemeltetésére vonatkozó tűzvédelmi, környezetvédelmi, munkavédelmi, biztonságtechnikai és egyéb hatósági előírások betartásával készült, attól való eltérés nem vált szükségessé.
- ezek érvényesítésének módját, adatait a műszaki leírás megfelelő fejezetei tartalmazzák
- a szükséges közműegyeztetéseket elvégeztem.

Az

- 1996. évi XXXI. törvény (a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról) valamint a
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

alapján alulírott felelős tervező kijelenti, hogy jelen tervdokumentációban foglalt műszaki megoldások megfelelnek a hatályos tűzvédelmi előírásoknak.

Alulírott felelős tervező kijelenti, hogy a jelen dokumentációban kidolgozott műszaki megoldásoknál, a rendszerek, berendezések és technológiák tervezésénél az 1995. évi LIII. Törvény a környezet védelmének általános szabályairól, az 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről és ezek általános érvényű követelményeihez kapcsolódó környezetvédelmi előírásokat betartotta.

Alulírott felelős tervező kijelenti, hogy a jelen dokumentációban kidolgozott műszaki megoldásoknál az 1993. XCIII. törvény 18. § (1) foglaltakat megtartotta.

Alulírott felelős tervező kijelenti, hogy „Ócsa Város Önkormányzata Képviselő-testületének 4/2017.(IV.27.) önkormányzati rendelete Ócsa város helyi építési szabályzatáról”, valamint annak módosításairól szóló rendeleteket **-továbbiakban HÉSZ** – előírásait figyelembe vette, azoknak a tervdokumentáció eleget tesz.

Ócsa, 2022. január 17.

.....


Balázs István

KÉ-K, VZ-TEL, VZ-TER, V 13-15744