

KOCS KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

2898 Kocs, Komáromi út 5.

KOCS, ISKOLA KÖZ – PETŐFI SÁNDOR UTCA – PETŐFI KÖZ CSAPADÉKVÍZELVEZETŐ RENDSZER ENGEDÉLYEZÉSI TERVE

ISKOLA KÖZ TERVE

2025. NOVEMBER

TERV- ÉS IRATJEGYZÉK

A KOCs, ISKOLA KÖZ – PETŐFI SÁNDOR UTCA – PETŐFI KÖZ CSAPADÉKVÍZELVEZETŐ RENDSZER ENGEDÉLYEZÉSI TERVÉHEZ

ISKOLA KÖZ TERVE

TERVEZŐI NYILATKOZAT

MŰSZAKI LEÍRÁS

- | | | |
|------|-----------------------|-------------|
| 1. | ÁTNÉZETI HELYSZÍNRAJZ | |
| 2.1. | HELYSZÍNRAJZ | M 1: 500 |
| 3.1. | HOSSZ-SZELVÉNY | M 1: 500/50 |
| 4.1. | RÉSZLETRAJZ | M 1: 25 |
| 4.2. | RÉSZLETRAJZ | M 1: 25 |
| 5.1. | MINTAKERESZTSZELVÉNY | M 1: 50 |

TERVEZŐI NYILATKOZAT

KOCS KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

2898 Kocs, Komáromi út 5.

A KOCS, ISKOLA KÖZ – PETŐFI SÁNDOR UTCA – PETŐFI KÖZ CSAPADÉKVÍZELVEZETŐ RENDSZER ENGEDÉLYEZÉSI TERVÉHEZ

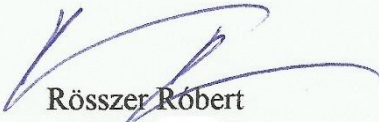
ISKOLA KÖZ TERVE

A tárgyi dokumentációban alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek –az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak, - a megelőző tűzvédelmi követelmények kielégítéséről szóló rendeletek, szabályzatok, az országos és ágazati szabványok, a műszaki előírások, illetve az engedélyezett eltérések követelményeinek.

A tárgyi dokumentáció a létesítmény telepítésére, tervezésére és üzemeltetésére vonatkozó munkavédelmi, biztonságtechnikai szabályok, továbbá egyéb hatósági egészségvédelmi és környezetvédelmi előírások betartásával készült. Ezek érvényesítésének módját, adatait a műszaki leírás megfelelő fejezetei tartalmazzák.

A tervdokumentáció a gázelosztó vezeték nyomvonalát mérethelyesen, hiánytalanul tartalmazza.

Tatabánya, 2025. november



Rösszer Róbert

tervező

VZ-TEL

Kamarai nyilvántartási száma: 11-0527

MŰSZAKI LEÍRÁS

A KOCS, ISKOLA KÖZ – PETŐFI SÁNDOR UTCA – PETŐFI KÖZ CSAPADÉKVÍZELVEZETŐ RENDSZER ENGEDÉLYEZÉSI TERVÉHEZ

ISKOLA KÖZ TERVE

Előzmények

Kocs Község Önkormányzata (2898 Kocs, Komáromi út 5.) megbízta a Rockbau Kft-t (2800 Tatabánya, Gál ltp. 201. 1/3.), hogy készítse el a Kocs, Iskola köz – Petőfi Sándor utca – Petőfi köz csapadékvízvezető rendszer engedélyezési tervét.

Érintett ingatlanok

Kocs: 209 (Iskola köz), 149 (Iskola köz – Petőfi köz)

Jelenlegi állapot

Kocs község Komárom-Esztergom vármegyében található, területileg besorolva a Tatai járás részeként. Önálló polgármesteri hivatalt fenntartó önkormányzat. A község területe megközelítőleg 5828 hektár, lakónépessége hozzávetőleg 2510 fő, a területén található lakások száma pedig körülbelül 973 darab.

Tervezéssel érintett terület:

A település DNY-i részén az Iskola köz által érintett terület. A víz jelenleg az utakon folyik és az alsóbb részekén elöntések okoz, ezért az Iskola köz járhatatlan, illetve jelentős hordalék lerakódás keletkezik. A településrész dombvidéki jellegű.



Iskola köz (149 hrsz)

Az Iskola köz 209 hrsz-ú területénél, a korábban beépítetlen területen nem okozott olyan nagy problémát a lezúduló csapadékvíz elöntése, de az utóbbi években itt családiházak épültek így már jelentős problémát okoz a rendszeresen megjelenő jelentős mennyiségű csapadékvíz. A kiépült lakóterületen is zárt rendszerű vízvezetés fog épülni.



Iskola köz (209 hrsz)

Az Iskola közben folyó csapadékvizek csatlakoznak a már jelenleg is meglévő 220/1 hrsz-ú árokhoz, ami levezeti a vizeket a Kocs - Mocsai vízfolyásba. A területen található egy D800-as beton átereszt, ami csatlakozik egy mederlapos burkoltárokhoz, majd a Kis utcai burkolat alatti átereszhez.



Iskola köz (220/1 hrsz)

A tervezési terület jogi határai a helyszíni felmérések alapján jelentős elcsúszás található!

Tervezési feladat

A fejlesztés célja, hogy a tervezett vízelvezető rendszer, a belterületre bekerülő csapadékvizeket probléma mentesen és károkozás nélkül levezesse a befogadóba (Kocs-mocsai-vízfolyás).

Vízgazdálkodási szempontok figyelembevétele

A tervezett fejlesztés:

- nem fekszik fokozottan vagy kiemelten érzékeny vízvédelmi területen
- nem magas talajvízállású területen valósul meg.
- nem érint védett területeket.

Befogadó

A tervezett zárt csapadékvízelvezető rendszer befogadója a Kis utcánál található 220/1 hrsz-ú árok, a Kocs Község Önkormányzata tulajdonában és kezelésében van.

Víz visszatartás

A tervezett csapadékvíz elvezető rendszer a tervezési terület domborzata és beépítettsége miatt nem lehet megoldani.

Méretezés

Mértékadó csapadék intenzitás: 240 l/s/ha

Vízgyűjtő terület jele	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
Vízgyűjtő terület (ha)	2,68	1,33	3,07	0,82	0,23	0,27	2,5
Súlyozott lefolyási tényező	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Mértékadó csapadékvíz hozam (l/s)	224,82	111,57	257,54	68,79	19,3	31,04	209,72

Összesen: 922,78 l/s

Betoncső méretezés			
Típus	Lejtés (%)	Vízszállító képesség (l/s)	Mértékadó vízmennyiség g (l/s)
D600 beton	2,25	973,52	922,78

Tervezett beavatkozások:

Iskola köz

C-1-0 (217,3 m)

1+24,9 – 3+42,2 hm sz. között D600-as tokos betoncsőből zárt csapadécsatorna épül, 100x100-as monolit hordalékfogós tisztítóaknákkal és 100x100-as monolit beton tisztítóaknákkal rácsos, teherbíró, vízbeeresztős feldlapokkal.

Az Iskola közben található családi háztól a csapadékvizeket be kell vezetni a tervezett tisztítóaknába.

Épül összesen:

- 29,0 m D110 KG-PVC csőből házibekötés
- 21,0 m D125 KG-PVC csőből házibekötés
- 19,0 m D160 KG-PVC csőből házibekötés
- 217,3 m D600 tokos betoncső
- 1 db D600 támelem
- 8 db 100x100 monolit beton tisztítóakna
- 1 db 100x100 monolit beton tisztító és hordalékfogóakna

Kivitelezés

A tervezett csapadécsatorna rendszer D600-as tokos betoncsövekből, illetve KG-PVC csövekből épül.

Az átereszeknél a be- és kifolyási oldalon ún. betoncső támfal elem kerüljön beépítésre előregyártott beton elemből.

Az átereszek és az árokelemek alá 20 cm vastag mechanikai stabilizációból (Z 0/22 zúzottkő) ágyazat épüljön.

Közművek

A tervezés kapcsán beszerzésre kerültek a tervezési szakaszon érintett közművek nyomvonalai is, melyek a 2. számú helyszínrajzon feltüntetésre kerültek.

A helyszínrajzon feltüntetett közművek nyomvonala csak tájékoztató jellegű! Ezért a vízelvezető rendszer építése során a helyszínrajzon feltüntetett közművek megóvására nagy figyelmet kell szentelni. A földalatti közművezetékek megközelítésénél kézi földmunka kötelező. A közműkezelői nyilatkozatokban foglaltakat a kivitelezőnek maradéktalanul be kell tartania.

A gázelosztó vezeték biztonsági övezetében végzett munkánál figyelembe kell venni a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. Törvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet 19/A§-át.

A tervezett csapadékcatorna nyomvonal érinti a keresztező földalatti közműveket, ezért azokat óvatos kézi földmunkával fel kell tárni, a szolgáltatóval egyeztetve egyes esetekben kiváltani szükséges a Hossz – szelvény szerinti helyeken.

A tervezési terület jogi határai a helyszíni felmérések alapján jelentős elcsúszás található!

Mivel a közművek térképi nyomvonalai jelentős eltérést mutatnak, ezért különös figyelmet kell fordítani a kivitelezés előtt a földalatti közművek feltárására!

Egyéb

A tervezési területen fa kivágása nem történik.

A terv által javasolt megoldások megváltoztatásához minden esetben ki kell kérni a tervező engedélyét.

Munkavédelmi előírások

A tervezési munkát a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény, a vonatkozó szabványok, valamint az érvényben lévő általános és eseti biztonságtechnikai előírások betartásával végeztük.

Az építés során az érvényben lévő munkavédelmi és balesetelhárítási óvórendszabályokat be kell tartani.

A munkavédelemmel kapcsolatban a kivitelezésnél biztosítani kell a 64/1980. XII.29./MT rendelettel módosított 47/1979.XI.30. MT sz. rendelet előírásait, valamint a 3/1986.II.9/KM rendeletben foglaltakat, továbbá a Munka Törvénykönyve és annak végrehajtásáról szóló rendeleteket, a vonatkozó szabványokat, tervezési irányelveket, valamint a szakminisztériumok által kiadott szakmai óvórendszabályokat.

A kivitelező munkavédelmi felelőst köteles kijelölni és biztosítani kell, hogy a munkavégzés során mindig legyen a helyszínen munkavédelmi felelős.

Mindennemű közúton végzett munkánál - előkészítéstől a befejező munkálatokig - az érvényben lévő 3/2001. (I. 31.) KöViM-rendelet "A közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről" valamint az e-UT 04.05.14 „Közúton folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása” Ütügyi Műszaki Előírásban foglaltakat be kell tartani.

A közúton folyó munkálatokat csak ideiglenes forgalomkorlátozási terv alapján lehet végezni, melyre a közútkezelő hozzájárulását be kell szerezni.

Minőségvizsgálatokat a szabványok és műszaki előírások alapján összeállított minősítési és mintavételi tervek szerint kell elvégezni.

A kivitelezés során az érvényben lévő balesetvédelmi és óvórendszabályokat be kell tartani.

Környezetvédelem

Az építési és bontási hulladékok

Az utépítési munkálatok során keletkező hulladékok kezeléséről (hasznosításáról, ártalmatlanításáról) a hatályos jogszabályoknak megfelelően az engedélyes köteles gondoskodni. A hulladékkezelési tevékenység csak a környezetvédelmi hatóság külön engedélyével végezhető

Az építési és bontási hulladékok kezelésénél a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet 3-7 §-a szerint kell eljárni. A hivatkozott paragrafusok többek között az alábbiakat tartalmazzák:

Amennyiben bármely, az 1. sz. mellékletben szereplő, a hulladék anyagi minősége szerinti csoportban a keletkező építési vagy bontási hulladék mennyisége meghaladja az 1.sz. mellékletben foglalt mennyiségi küszöbértéket, az építető köteles az adott csoporthoz tartozó hulladékot a többi csoporthoz tartozó hulladéktól elkülönítetten gyűjteni mindaddig, amíg azt a kezelőnek át nem adja.

Az építettő kötelezettségének a keletkezés helyén, vagy ha ez nem lehetséges, hulladékkezelő létesítményben köteles eleget tenni.

Amennyiben bármely csoportban a keletkező építési és bontási hulladék mennyisége nem éri el az 1. sz. melléklet szerinti táblázatban szereplő mennyiségi küszöbértéket, akkor a külön jogszabályban meghatározott ártalmatlanítási jogszabályokat kell alkalmazni.

A nem hasznosított, vagy nem hasznosítható építési és bontási hulladék kizárólag inert vagy nem veszélyeshulladék-lerakón helyezhető el, a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről szóló külön jogszabály betartásával.

Veszélyes hulladékok

Amennyiben az építési munkák során veszélyes keletkezik ezen hulladékok gyűjtését, kezelését és nyilvántartását a 192/2003. (VI.15.) Korm. rendelettel módosított 98/2001. (X.10.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.

A hulladék termelője a Vhr. 10. § (1) és (2) pontjában foglaltak értelmében a veszélyes hulladékot a közvetlen keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtheti a tevékenység zavartalan végzését nem akadályozó mennyiségben és időtartamban.

A pálya építés során keletkező bontási anyagok gyakorlatilag a kiemelést követően szállítójárműre és elszállításra kerülnek a kivitelező vagy alvállalkozója telephelyére.

A veszélyes anyagokkal történő munkavégzés során, az ember és környezete védelme érdekében be kell tartani a kémiai biztonságról szóló módosított 2000. évi XXv. Törvényben és a kapcsolódó 44/2000.(XII.27.) EüM rendeletben foglalt előírásokat, valamint a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló módosított 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet előírásait.

A munkák befejezését követően az összegyűjtött veszélyes hulladékot az átvételre feljogosított és engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni. A használatbavételi eljárás során az illetékes hatóság kérheti a keletkezett hulladékok előírásnak megfelelő elhelyezését dokumentáló okmányokat.

Tűzvédelem

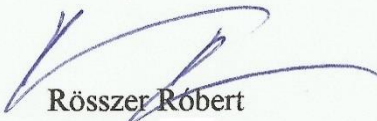
A tervezés során a 8/2022 (IV.14.) BM rendelettel éltbe léptetett OTSZ előírásait betartottuk, a létesítmény tűzveszélyességi osztályba sorolása: nem tűzveszélyes.

Minőségi előírások

A beépítendő betonelemek legalább C30/37 minőségű betonból készüljön, a monolit beton szerkezetek: C20/25 KK minőségű betonból készüljön.

Minden beépítésre kerülő anyag ÉME engedéllyel rendelkezzen!

Tatabánya, 2025. november



Rösszer Róbert

tervező

VZ-TEL

Kamarai nyilvántartási száma: 11-0527