

Sellye csapadékvíz elvezető-hálózat fejlesztése

KIVITELI TERV

Megrendelő: Sellye Város Önkormányzat



Tervező: Planear Mérnöki Kft.
1031 Budapest, Nánási út 2/B.



Engedélyes: Sellye Város Önkormányzat
7960 Sellye, Dózsa György u. 1.

Sellye, 2023. szeptember

ELŐZMÉNYEK	4
ALAPADATOK	5
A MEGRENDELŐ ADATAI	5
A DOKUMENTÁCIÓ ÖSSZEÁLLÍTÓJA	5
AZ ÉRINTETT HELYRAJZI SZÁMOK	6
A TERVEZÉSI TERÜLET ISMERTETÉSE	6
ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK	7
GEODÉZIAI FELMÉRÉS	7
AZ ÉPÍTÉSI TERÜLET ELŐKÉSZÍTÉSE	7
GEODÉZIAI ELLENŐRZÉS	7
TERVEZETT CSAPADÉKVÍZ ELVEZETŐ RENDSZER REKONSTRUKCIÓ	8
SZAKASZOK:	8
BATTHYÁNY U NY-I OLDAL 1-1-0	9
BATTHYÁNY U K-I OLDAL 1-2-0	9
BATTHYÁNY U K-I OLDAL ÉS IFJÚSÁG UTJA ÖSSZEKÖTŐ ÁROK 1-3-0	9
KÖZTÁRSASÁG TÉR É-I OLDAL (POSTÁIG) 2-1-0	9
ZRÍNYI UTCA NY-I OLDAL 2-3-0	10
IFJÚSÁG ÚTJA (BODONYI ÚTIG) 3-1-0	11
IFJÚSÁG ÚTJA (BODONYI ÚTTÓL- SZÉCHENYI ÚTIG) 3-2-0	11
ERKEL F. UTCA 4-1-0	12
BODONYI N. UTCA 5-1-0	12
SZÉCHENYI UTCA D-I OLDAL 6-1-0	12
SZÉCHENYI UTCA É-I OLDAL 6-2-0	13
FÜRDŐ UTCA 7-1-0 (ÚJ BEKÖTÉSSEL A TÓBA)	13
RÁKÓCZI F. UTCA 8-1-0	13
KORONGI TÉR (KERTEK) 9-1-0	13
ÁRPÁD UTCA 10-1-0	14
DÉRYNÉ UTCA (ERDŐIG) 11-1-0	14
KOSSUTH L. NY-I OLDAL 12-1-0	14
KOSSUTH L. K-I OLDAL 12-2-0	14
VADVIRÁG UTCA É-I RÉSZ 13-1-0	15
GEOMETRIAI KIALAKÍTÁSOK	15
ORSZÁGOS VÍZGAZDÁLKODÁSI TERVHEZ VALÓ ILLESZKEDÉS	16
INDIKÁTOROK	16
KÖZMŰEGYEZTETÉS	17
HULLADÉKHASZNOSÍTÁS	17

MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS 17**TŰZVÉDELEM, MUNKAVÉDELEM** 18**BIZTONSÁG – ÉS EGÉSZSÉGVÉDELEM** 19**KÖRNYEZETVÉDELEM** 19

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM 19

LEVEGŐTISZTASÁG VÉDELEM 19

TALAJVÉDELEM, VÍZMINŐSÉGVÉDELEM 20

HULLADÉKGAZDÁLKODÁS 20

EGYÉB 21

TERVEZŐI NYILATKOZAT 21**ÁBRÁK** HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.

1. ÁBRA ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.

2. ÁBRÁK TERVEZETT RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZOK HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.

3. ÁBRA 6-1-0 SZAKASZ RÉSZLETES SZELVÉNYE HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.

4. ÁBRA ÉRINTETT SZAKASZOK VÍZGYŰJTŐ TERÜLETEI HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.

5. ÁBRA AZ ÉRINTETT SZAKASZOK SZELVÉNYEI HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.

MELLÉKLETEK HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.

1. MELLÉKLET TERVEZŐI JOGOSULTSÁG HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.

2. MELLÉKLET HIDRAULIKAI SZÁMÍTÁSOK HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.

ELŐZMÉNYEK

Sellye Város Önkormányzat 2021 évben pályázatot nyújtott be a TOP-2.1.3-16 pályázati felhívás keretében a település belterületének védelmét szolgáló vízelvezető-hálózat fejlesztésére, rekonstrukciójára irányuló beruházás megvalósítására. A pályázat benyújtásához szükséges műszaki tanulmányterv elkészítésére a Planear Mérnöki Kft.-nek (székhely: 7960 Sellye, Váralja u. 10.) adott megbízást az Önkormányzat.

Az elkészített műszaki tanulmánytervet pozitívan véleményezte a Területi Vízgazdálkodási Tanács (továbbiakban: TVT), mely előzetes támogató szakvélemény 2021. február 24. napján kelt. A pályázat sajnos a 2021-es évben nem kapott finanszírozást.

Sellye Város Önkormányzat a már véleményezett szakmai műszaki tartalomra ismételt pályázatot nyújtott be a TOP_PLUSZ-1.2.1-21 kódszámú Élhető települések című felhívásra, Csapadékvíz-elvezető rendszer felújítása Sellyén címmel. A pályázat pozitív elbírálást kapott.

Sellye Város Önkormányzat Képviselő Testülete a 31/2023. (III.02.) számú KT határozatával döntött a TOP-Plusz-1.2.1-21-BA1-2022-00049 kódszámú, Csapadékvíz elvezető rendszer fejlesztése Sellyén című pályázat megvalósításáról és támogatási szerződésének aláírásáról.

Megbízó, mint Ajánlatkérő a TOP-Plusz-1.2.1-21-BA1-2022-00049 kódszámú, Csapadékvíz elvezető rendszer fejlesztése Sellyén című pályázat szakmai megvalósításához kapcsolódó beszerzésére egyszerű ajánlatkéréssel három Ajánlattevőt hívott fel ajánlattételre 2023. április 06. napján e-mail útján. Ajánlatkérő az egyszerű ajánlatkérésben meghatározott bírálati szempontok szerint Planear Mérnöki Kft.-vel kötött szerződést a TOP-Plusz-1.2.1-21-BA1-2022-00049 kódszámú, Csapadékvíz elvezető rendszer fejlesztése Sellyén című pályázat szakmai megvalósításához kapcsolódó tervezési feladatok ellátására.

Jelen dokumentáció a TOP-Plusz-1.2.1-21-BA1-2022-00049 kódszámú, Csapadékvíz elvezető rendszer fejlesztése Sellyén című pályázat megvalósításához kapcsolódó kiviteli terv.

ALAPADATOK

A megrendelő adatai

Megnevezés: Sellye Város Önkormányzat
Székhely: 7960 Sellye Dózsa György utca 1.

A dokumentáció összeállítója

Megnevezés: Planear Mérnöki Kft.
Székhely: 7960 Sellye Váralja utca 10.
Szakértők, tervezők neve: Elmajer Tibor

A tervezői tevékenység végzésére jogosító engedélyeket a dokumentáció **1. mellékleteként** csatoltuk.

Az érintett helyrajzi számok

Szakasz	Érintett helyrajziszámok:
1-1-0	1069/3, 1069/2, 974/12
1-2-0	1069/1, 1069/2
1-3-0	253/1, 268/2
2-1-0	974/11, 974/12
2-2-0	714/2, 714/3
2-3-0	969
3-1-0	301
3-2-0	301
4-1-0	374
5-1-0	344, 350/4, 350/5, 350/6, 350/1
6-1-0	223
6-2-0	223
7-1-0	398, 399
8-1-0	127
9-1-0	511
10-1-0	485
11-1-0	535
12-1-0	90/3, 90/4, 90/5
12-2-0	90/3, 90/4, 90/5
13-1-0	1213/1, 1213/2

A tervezési terület ismertetése

Jelen pályázat keretében megvalósuló beruházás Sellye Város belterületet legnagyobb mértékben veszélyeztetett vízfolyás-szakaszaira terjed ki. **Az érintett szakaszok vízgyűjtő területének döntő többsége burkolt felület.** Ezért a tervezés során a vízgyűjtő területek lefolyási tényezőjét (a rosszabb eshetőségre felkészülve) egységesen az aszfalt beton burkolatokra jellemző $\alpha=0,7$ -nek vettük. A kivitelezés során az árokszakaszok nyomvonalában változtatás nem történik, az átereszek felújítását követően az átereszek folyásfenék-szintjéig történik az elvezető-szikkasztó árkok mélyítése, és az alsó síkjainak szélesítése. (1. ábra)

ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK

Geodéziai felmérés

A kiviteli terv elkészítését megelőzően 2023. júliusban aktualizáló geodéziai felmérést végeztünk a tervezéssel érintett vízelvezető árkok szakaszain. Jelen kiviteli terv a 2023 júliusában felmért geodéziai adatokat veszi figyelembe. Tekintettel arra, hogy a kivitelezés megkezdése akár egy évvel később is lehet, az adatok a kivitelezés megkezdése előtt ellenőrizendők.

Az építési terület előkészítése

A teljes kivitelezést Sellye Város belterületén belül, valamennyi vonatkozó jogszabály, előírás és rendelkezés betartásával kell végezni. Különös tekintettel az úton, útpadkán végzett munkák alkalmával.

A kivitelezés megkezdése előtt az érintett út kezelőjétől előzetes kezelői hozzájárulás megszerzése szükséges, melyben foglaltak betartása kötelező.

A későbbi vitás esetek elkerülése érdekében az építési munkálatok megkezdése előtt a tárgyi szakaszokról állapotfelvétel kell hogy készüljön.

A kivitelezés során árok fedés nem történik, csak meglévő fedett árok szakaszok felújítása, mely nélkülözhetetlen a megfelelő csapadékvíz elvezetéséhez.

Geodéziai ellenőrzés

A földmunkához kapcsolódva a földmű pontjait az **aktuális tervlapokon (2/1 ábra - 2/15 ábra)** tüntettük fel. A kivitelezés megkezdése előtt a megadott pontok, magasságok ellenőrizendők.

**TERVEZETT CSAPADÉKVÍZ ELVEZETŐ RENDSZER
REKONSTRUKCIÓ**

SZAKASZOK:

1. Batthyány u NY-i oldal **1-1-0**
2. Batthyány u K-i oldal **1-2-0**
3. Batthyány u K-i oldal és Ifjúság utja összekötő árok **1-3-0**
4. Köztársaság tér É-i oldal (Postáig) 2-1-0
5. Köztársaság tér D-i oldal (Postáig) 2-2-0
6. Zrínyi utca Ny-i oldal 2-3-0
7. Ifjúság útja (Bodonyi Útig) 3-1-0
8. Ifjúság útja (Bodonyi úttól- Széchenyi útig) 3-2-0
9. Erkel F. utca 4-1-0
10. Bodonyi N. utca 5-1-0
11. Széchenyi utca D-i oldal 6-1-0
12. Széchenyi utca D-i oldal 6-2-0
13. Fürdő utca 7-1-0 (Új bekötéssel a tóba)
14. Rákóczi F. utca
15. Korongi tér (kertek) 9-1-0
16. Árpád utca 10-1-0
17. Déryné utca (erdőig)
18. Kossuth L. Ny-i oldal 12-1-0
19. Kossuth L. K-i oldal 12-2-0
20. Vadvirág utca 13-1-0

Batthyány u NY-i oldal 1-1-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 145 folyóméter nyílt, 48,5 folyóméter fedett árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 17,5 m³.

Az 1-1-0 szakaszon 1 db áteresz újraépítése (5,4 fm), és 5 db rövid áteresz felújítása szükséges még.

Batthyány u K-i oldal 1-2-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 165 folyóméter nyílt, 17,8 folyóméter fedett árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 16,5 m³.

Az 1-2-0 szakaszon 9 db rövid áteresz felújítása szükséges még.

Batthyány u K-i oldal és Ifjúság út összekötő árok 1-3-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 183 folyóméter nyílt, 38,6 folyóméter fedett árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 16,5 m³.

Az 1-3-0 szakaszon 4 db rövid áteresz felújítása szükséges még. A munkálatok megkezdése előtt az érintett lakókkal egyeztetni szükséges.

Köztársaság tér É-i oldal (Postáig) 2-1-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 156 folyóméter nyílt, 84,3 folyóméter fedett árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 16,5 m³.

Az 2-1-0 szakaszon 3 db rövid áteresz felújítása szükséges még.

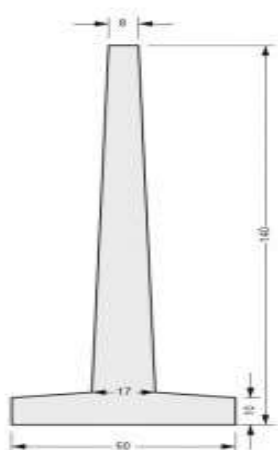
Köztársaság tér D-i oldal (Postáig) 2-2-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 205,1 folyóméter nyílt, 46,4 folyóméter fedett árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 22,6 m³.

Az 2-2-0 szakaszon 4 db rövid áteresz felújítása, és a villámárvízek miatt megrongálódott 50 m² terméskő burkolat helyreállítása szükséges. A szükséges burkolat helyreállítás pontos helye a kivitelezéskor - Megrendelővel/Műszaki ellenőrrel – helyszínen egyeztetendő.

Zrínyi utca Ny-i oldal 2-3-0

A helyszíni felmérés alapján 34,8 folyóméter fedett árok felújításán felül 1 db monolit vasbeton „T” alakú vízterelő beépítése indokolt a szakaszon. A beépítendő „T” alakú vízterelő méretei: 140x60 cm x 100 cm (750 kg)



Beépítését úgy kell megvalósítani, hogy az elem alsó síkja a folyásfenék síkjától -50 cm-el lejjebb kerüljön, és a 2-3-0 csapadékvíz bekötés nyomvonalával 45 fokos szöget zárjon be, valamint a nyomvonal közepére essen. Így maradéktalanul el tudja látni vízterelési funkcióját, ez által a nagyobb esőzések alkalmával a Zrínyi utca felől lezúduló nagy mennyiségű csapadék nem tudja alámosni a burkolt árokszakaszt, és az úttestet.



Ifjúság útja (Bodonyi Útig) 3-1-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 198 folyóméter nyílt árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 18 m³.

Az 3-1-0 szakaszon 6 db rövid átereszt felújítása szükséges még.

Az Ifjúság útja és a Bodonyi utca kereszteződésében 1 db 40 kN teherbírású víznyelő cseréje, beépítése indokolt a szakaszon.

Ifjúság útja (Bodonyi úttól- Széchenyi útig) 3-2-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 35,6 folyóméter nyílt, 133,9 folyóméter fedett árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó

síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 15,3 m³.

Erkel F. utca 4-1-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 168 folyóméter nyílt árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 15 m³.

A 4-1-0 szakaszon 5 db rövid átereszt felújítása szükséges még.

Bodonyi N. utca 5-1-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 296 folyóméter nyílt, és 108 folyóméter fedett árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 36,4 m³.

Az 5-1-0 szakaszon 17 db rövid átereszt felújítása szükséges még.

Széchenyi utca D-i oldal 6-1-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 224,5 folyóméter nyílt, és 86,4 folyóméter fedett árok felújítása, és 2 db tisztítóakna, valamint a Kiss Géza utca alatti új 400 mm átmérőjű átvezetés megépítése szükséges. Az átereszt megépítése érinti a víz és gáz hálózatot. A kivitelezés megkezdése előtt a szolgáltatókkal egyeztetni szükséges az esetleges szakfelügyeletről, kiváltásról.

Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, de mivel a nemrég felújított Fürdő utcai csapadékvíz elvezető szakasz folyásfenék magassága nem teszi lehetővé a 6-1-0 szakasz folyamatos lejtését, ezért a nyílt árokszakasz felújítása az átereszek alsó síkjánál -50 cm-el mélyebbre lett tervezve, és a kikerülő iszap helyére geotextíliával burkolt kulékavics töltet került. Így a 6-1-0 szakasz mint nyílt szikkasztóárok is funkcionál, de az esetleges villámárvíz kialakulásakor a vízszint az mBf. 98,76 m elérve (ami a Széchenyi utcai árok koronájától 62 cm van lejjebb) tovább folyik a Fürdő utca irányába.

A Kiss Géza utca alatti új átereszt megépítésének részletrajza a 3. ábrán külön látható.

Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 99,5 m³.

A 6-1-0 szakaszon 5 db rövid átereszt felújítása szükséges még.

Széchenyi utca É-i oldal 6-2-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 224,5 folyóméter nyílt, és 8,8 folyóméter fedett árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 21 m³.

A 6-1-0 szakaszon 9 db rövid átereszt felújítása szükséges még.

Fürdő utca 7-1-0 (Új bekötéssel a tóba)

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 149,6 folyóméter nyílt, és 184 folyóméter fedett árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 30 m³.

Mivel a tervezéssel érintett terület csapadékvíz elvezetésének utolsó szakasza a 7-1-0 szakasz, és az előzetes tapasztalatok (többszöri belvíz a Rákóczi utcában) valamint a hidraulikai számítások alapján jelen állapotában a szakasz utolsó része nem képes ellátni funkcióját, ezért a szakasz végén az átereszt felújításán felül egy új 400 mm átmérőjű túlfolyó típusú bekötés került tervezésre, mely a villámárvizek következtében kialakuló belvizek kivédésére szolgál. A 400 mm átmérőjű új bekötés a szakasz végén 28 folyóméter hosszan mBf 98,40 kezdő folyásfenékkal 1%-os lejtéssel kerül bevezetésre a Csónakázótóba. Ezzel a műszaki megoldással (túlfolyóval) kiküszöbölhető a tervezéssel érintett terület alsó szakaszának elöntése.

A 7-1-0 szakaszon 1 db tisztítóakna beépítése és 3 db rövid átereszt felújítása szükséges még.

Rákóczi F. utca 8-1-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 313,6 folyóméter nyílt, és 23,8 folyóméter fedett árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 30 m³.

A 8-1-0 szakaszon 8 db rövid átereszt felújítása szükséges még.

Korongi tér (kertek) 9-1-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 126,8 folyóméter nyílt árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek

folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 11,4 m³.

Árpád utca 10-1-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 234,5 folyóméter nyílt, és 13,2 folyóméter fedett árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 22,3 m³.

A 10-1-0 szakaszon 5 db rövid átereszt felújítása szükséges még.

Déryné utca (erdőig) 11-1-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 321,7 folyóméter nyílt, és 9 folyóméter fedett árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 39,7 m³.

A 11-1-0 szakaszon 3 db rövid átereszt felújítása szükséges még.

Kossuth L. Ny-i oldal 12-1-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 319 folyóméter nyílt árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 28,7 m³.

A 12-1-0 szakaszon 20 db rövid átereszt felújítása szükséges még.

Kossuth L. K-i oldal 12-2-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 541 folyóméter nyílt árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 48,7 m³.

A 12-1-0 szakaszon 37 db rövid átereszt felújítása szükséges még.

Vadvirág utca É-i rész 13-1-0

A geodéziai és helyszíni felmérés alapján 630 folyóméter nyílt árok felújítása szükséges. Az előzetes hidraulikai számítások alapján a megfelelő műszaki állapotban lévő átereszek nem kerülnek átépítésre, ezért az árokszakasz mélyítése, és alsó síkjának szélesítése az átereszek folyásfenék síkjáig lettek tervezve. Így a kikerülő esetlegesen szennyezett hulladék ezen a szakaszon kb. 97,6 m³.

A 13-1-0 szakaszon 1 db rövid áteresz felújítása szükséges még.

GEOMETRIAI KIALAKÍTÁSOK

Az előzetes számítások és a 2023 júliusában elvégzett geodéziai felmérés alapján összességében azt mondhatjuk, hogy a csapadékelvezető rendszer mérete (szélessége) nem megfelelő. Az időnként előforduló kiöntéseket az árkok alsó síkjának alulméretezése okozza. Ezért a rekonstrukcióval érintett szakaszokon az átereszek felújítását követően az átereszek folyásfenék-szintjéig kell az elvezető-szikkasztó árkokat mélyíteni, és az alsó síkját 40-50 cm-el szélesíteni.

Ez alól kivételt képez a 6-1-0 Széchenyi utcai árokszakasz, ahol a tervlapon megadott mélységig kell az árokszakaszt kimélyíteni, és kulékavics segítségével egy nyílt szikkasztóárkot kialakítani.

A 2023 júniusában elvégzett pontos geodéziai bemérés és az aktualizált hidraulikai számítások, valamint a helyi tapasztalatok alapján az előzetes tanulmányhoz képest a 11-1-0 szakasz bekötése nem indokolt a csónakázó tóba. A 0134/2 hrsz.-ú területen lévő árok felújítását követően a 11-1-0 szakaszon érkező csapadékvíz elvezetésére alkalmas. A változás eredményeként a kivitelezésbe bevonásra került a Kossuth Lajos utca mindkét oldala 12-1-0, 12-2-0, és a Vadvirág utca É-i része 13-1-0, ahol az elmúlt években ugyancsak gondot jelentett a nagyobb esőzések alkalmával előforduló elöntés. **Így a rekonstrukcióval érintett árokszakasz összes hossza 5186 fm., ami 503 fm-el több mint az előzetes tanulmányban megjelölnél.**

ORSZÁGOS VÍZGAZDÁLKODÁSI TERVHEZ VALÓ ILLESZKEDÉS

Az országos szintű Vízgazdálkodási Terv (VGT3) hatályos besorolása szerint Sellye település teljes területe a Dráva részvízgyűjtőn helyezkedik el, melyen belül a 3-3 számú Fekete-víz alegységhez tartozó víztest. Ezzel területének teljes egésze a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság működési területére esik. Sellye város belterületi csapadékvíz elvezető rendszerén tervezett rekonstrukció illeszkedik az Országos vízgazdálkodási tervhez.

A közvetlenül érintett víztest: Körcsönye-csatorna (AEP716)

INDIKÁTOROK

Bel- és csapadék-vízvédelmi létesítmények hossza	ERFA m	OP kimeneti	TPO35	Igen	Nem
Árvízvédelmi intézkedésekkel érintett lakosság	ERFA fő	Közös eredmény	RCR35	Nem	Nem

Az A) és B) főtevékenység esetében: Szakmai adatszolgáltatás megnevezése	Mértékegység	Érték
Létrehozott új tározó térfogata	m ³	0
Korszerűsített tározó térfogata	m ³	9 900
Épített új burkolt árkok hossza	m	0
Épített új földmedrű árkok hossza	m	0
Korszerűsítéssel érintett vízáteresztő burkolt árkok hossza	m	0
Korszerűsítéssel érintett földmedrű árkok hossza	m	5 186
Építéssel vagy korszerűsítéssel érintett vágás vízelvezető út hossza	m	0
Megvédett lakosság száma	fő	1 325
Megvédett infrastruktúra értéke	millió Ft	3 061,3
Vízgazdálkodási fejlesztéssel érintett területek nagysága	km ²	0,007808
Vízkezeléssel érintett terület aránya a teljes belterülethez viszonyítva	%	0
Létrehozott új zöldterület, vizes élőhely területek nagysága	km ²	0
Rehabilitált zöldterületek, vizes élőhelyek területek nagysága	km ²	0
Biológiai aktív felület növekedése (zöldfelület+vízfelület)	m ²	0
Érintett víztestek/ <u>vízgyűjtők</u> /védett területek darabszáma	db	1
A települési zöldfelületek funkcióbővítésével kialakításra kerülő, vizek helyben tartását szolgáló természetközeli, ideiglenes elöntési területek kiterjedése	m ²	0
Helyben hasznosított csapadékmennyiség	m ³ /év	4 985
Helyben hasznosított csapadékmennyiség/keletkező csapadékvíz mennyiség	%	100
Kék- és zöld infrastrukturális fejlesztésekhez kapcsolódó környezettudatos szemléletmód terjedését szolgáló helyi szemléletformáló akciók száma	db	1

KÖZMŰEGYEZTETÉS

Az elkészült kiviteli terv feltöltésre kerül az E-közmű rendszerbe. A csapadékhálózat rekonstrukció 6-1-0 szakasza érint közműveket. A Kiss G. utca és a Széchenyi utca kereszteződésében új átereszt kivitelezése során fel kell venni a kapcsolatot a szolgáltatóval, és esetlegesen szakfelügyeletet kell kérni az ivóvíz, és gáz szolgáltatóktól.

HULLADÉKHASZNOSÍTÁS

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII törvényben foglaltaknak megfelelően a tevékenységet hulladékképződés megelőzésével, a keletkező hulladék mennyiségének, veszélyességének csökkentésével, a **hulladék minél nagyobb arányú hasznosításával, környezetkímélő ártalmatlanításával kell végezni**. Ezért az árokrendszer felújítása során kikerülő anyagot, hulladékot a vonatkozó hulladékgazdálkodási előírások betartásával, minél nagyobb arányban hasznosítani szükséges.

Első lépésként akkreditált mintavétellel, és hulladékbesorolás elkészítésével szükséges annak igazolása, hogy a kikerülő inert hulladék, és iszapos talaj nem veszélyes hulladék. A mintavételeket, és a laborvizsgálatokat arra jogosultsággal rendelkező mintavevő, és laboratórium szervezet végezheti.

A hulladékbesorolást követően a jogszabályoknak megfelelően gondoskodni kell a hulladék lerakásáról. Amennyiben a vizsgált földtani közeg nem szennyezett, úgy törekedni kell a minél nagyobb arányú hasznosításáról. A hasznosítást csak arra hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező cég végezheti.

MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS

A terv megvalósítása során a minőségtervet és a benne hivatkozott dokumentumokat be kell tartani, az abban foglaltak kötelező érvényűek. Ezen szabályozó dokumentumok betartásával biztosítható, hogy a munka megvalósítása során a folyamatok ellenőrzöttek, verifikáltak, validáltak legyenek, biztosítva a tervben leírtak megfelelő minőségben történő maradéktalan teljesítését.

A felhasznált építési termék (pl. rács, vasbeton terelőelem, aknák, kulékavics) beépíthetőségének feltétele, hogy a teljesítménynyilatkozat tartalmazza a követelménynek való megfelelést igazoló termékjellemzőt.

Az építési termékek átvétele az alábbi dokumentációk megléte esetén lehetséges:

szállítólevél, amely egyértelműen igazolja a beépíteni kívánt anyag származási helyét,

- gyártó teljesítménynyilatkozata (305/2011/EU rendelet III. mellékletnek megfelelően),

- a teljesítménynyilatkozatot alátámasztó dokumentumok a 305/2011/EU rendelet V. melléklete szerint
- alkalmazási / felhasználási útmutató.
- Minden beépítésre kerülő építési terméknek teljesítmény nyilatkozattal kell rendelkeznie a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendeletnek megfelelően.

Megfelelő beszerzési rendszer működtetésével biztosítani kell, hogy a felhasználás céljából beszerzett termékek és szolgáltatások maradéktalanul megfeleljenek az előírt követelményeknek. Szükség esetén - a felhasználás előtt - célvizsgálat elvégzésével kell a megfelelőséget igazolni.

A kivitelezési munkákat végző szervezetek minőségügyi tervében meg kell határozni a termékek és szolgáltatások átvételére vonatkozó módszereket, az elfogadási kritériumokat, valamint a műszaki, és adminisztratív követelményeket.

A tervekben előírtaktól kizárólag a megadott követelményszinteket minden tekintetben kielégítő anyagok, termékek esetében térhet el a Felelős Műszaki Vezető, amelyet előzetesen a Műszaki Ellenőrrel jóvá kell hagyatni.

A felhasználásra kerülő anyagok előírt állapotának, minőségének megőrzése érdekében - az átvételt követően - azok helyszíni tárolását a vonatkozó általános érvényű előírásoknak, és az egyes termékekre vonatkozó speciális gyártói és forgalmazói utasításoknak megfelelően kell mindenkor biztosítani.

A helyszíni kivitelezési munkát megelőzően a Kivitelező az egyes munkákra nézve külön kivitelezési technológiai utasításokat (TU) készít, amelyet a Műszaki Ellenőrrel jóvá kell hagyatnia.

TÚZVÉDELEM, MUNKAVÉDELEM

A munkavédelem alapvető szabályait a munkavédelemről szóló – többször módosított – 1993. évi XCIII. törvény, a részletes szabályait az e törvény felhatalmazása alapján kiadott és más külön jogszabályok tartalmazzák. Az előírásokat a munkálatok során be kell tartani. Különös tekintettel az úton, útpadkán végzett munkák alkalmával. A nyitott munkagödröket jól láthatóan el kell keríteni.

BIZTONSÁG – ÉS EGÉSZSÉGVÉDELEM

A kivitelezésben résztvevő összes érdekeltnek meg kell ismerni és fokozottan be kell tartani a Hadikikötő telephely saját Munka, biztonság- és egészségvédelmi Szabályzatában előírtakat, a kivitelezés megkezdése előtt.

Továbbá be kell tartani a Hadikikötő telephelyre vonatkozó beléptetési rendet is.

KÖRNYEZETVÉDELEM

A helyszínen dolgozó Vállalkozó(k) minden dolgozója köteles a környezetvédelemmel kapcsolatos szabályokat tevékenységi körén belül megismerni, betartani, illetve betartatni, és közreműködni a veszélyhelyzetek és károsodások megelőzésében, a károk enyhítésében, következményeik megszüntetésében, a károsodás előtti állapot helyreállításában.

Zaj- és rezgésvédelem

Zaj és rezgésvédelem vonatkozásában a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, valamint a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendeletben, illetve a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII.18.) KvVM rendeletben előírtak a mérvadóak.

Az építési, szállítási tevékenységek zajjal járnak együtt. A zaj- és rezgésvédelmi követelmények teljesülését folyamatosan, minden körülmény mellett biztosítani kell, szükség esetén zajcsökkentési intézkedések alkalmazásával. Ennek betartása a Vállalkozó felelőssége.

Levegőtisztaság védelem

Az építési, szállítási tevékenységek légszennyezéssel járnak együtt. Az építési forgalom érinteni fogja Sellye belterületét, de ez várhatóan nem emeli meg észrevehető mértékben, és így várhatóan levegőszennyezés növekedéssel nem kell számolni.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet alapján a levegő tisztaságának védelme érdekében olyan technológiákat, berendezéseket, szállítóeszközöket, munkagépeket kell alkalmazni, melyek nem okoznak káros légszennyezést, s ezáltal egészségügyi határérték túllépést. Műszaki előírásokkal, a szállítási és anyagmozgatási igény minimalizálásával a légszennyezés (tovább is) csökkenthető.

Talajvédelem, vízminőségvédelem

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben megfogalmazottak szerint a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak úgy végezhető, hogy az hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát.

Továbbá figyelmet kell fordítani arra, hogy a földtani közeg ne szennyeződjön, hogy a talajba, és felszín alatti vizekbe olajszármazék, vagy más szennyezőanyag ne kerüljön a kivitelezés során.

Hulladékgazdálkodás

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII törvényben foglaltaknak megfelelően a tevékenységet hulladékképződés megelőzésével, a keletkező hulladék mennyiségének, veszélyességének csökkentésével, a **hulladék minél nagyobb arányú hasznosításával, környezetkímélő ártalmatlanításával kell végezni.** Ezért az árokrendszer felújítása során kikerülő anyagot, hulladékot a vonatkozó hulladékgazdálkodási előírások betartásával, minél nagyobb arányban hasznosítani szükséges.

A kivitelezést végző Vállalkozó az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendeletben foglaltakon túl köteles a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014 (XII.11.) Korm. rendelet előírásainak is eleget tenni.

A 45/2004. (VII.26) BM-KvVM együttes rendelet 10.§ (1) bekezdése szerint az építés és bontás során ténylegesen keletkező hulladékmennyiségekkel el kell számolni, a tevékenység befejezése után építési hulladék nyilvántartó lapot kell kitölteni.

A keletkező hulladékokat a környezet veszélyeztetését kizáró módon kell gyűjteni. A várható hulladék típusok és mennyiségek alapján kell a szükséges gyűjtőedényzetek, illetve gyűjtésre alkalmasnak kijelölt helyek biztosításáról gondoskodni. **A szelektíven gyűjtött hulladékok esetében előnyben kell részesíteni a hasznosítást a lerakással szemben.** A hulladékokat csak hulladékkezelési engedéllyel rendelkező vállalkozás részére lehet átadni.

A munkák során a keletkező veszélyes hulladékokat a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételiről szóló 225/2015. (VIII.7.) Korm rendelet előírásai szerint kell kezelni, a veszélyes hulladékot szelektíven kell gyűjteni, környezetszennyezést kizáró edényzetben. A veszélyes és nem veszélyes hulladékokat egymástól elkülönítetten kell gyűjteni.

A veszélyes hulladék birtokosa köteles megakadályozni, hogy tevékenysége végzése során a veszélyes hulladék a talajba, a felszíni, a felszín alatti vizekbe, a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet. A termelő csak olyan kezelőnek adhat át veszélyes hulladékot, aki az adott veszélyes hulladék kezelésére jogosult.

Egyéb

Az építkezés különböző munkafázisaiban törekedni kell az anyag- és energiatakarékosság megvalósítására, természetes építőanyagok használatára, a toxikus, egészségre, környezetre ártalmas anyagok használatának elkerülésére, a környezeti kockázatok csökkentésére, elkerülésére.

A munkálatok során felhasznált veszélyes anyagokat elkülönítetten kell tárolni, a felhasználás napján csak az adott napi szükséges mennyiséget elővéve. Az építési munkálatok során az igénybevett területet minimalizálni kell, és az építéshez használt felvonulási területet az építkezés befejezése után rendbe kell tenni. Az üzemeltetés során törekedni kell a környezetszennyezés elkerülésére.

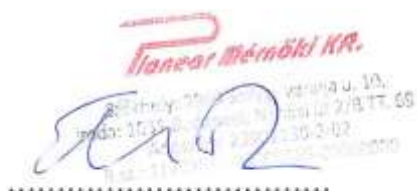
Amennyiben a kivitelezés vagy az üzemeltetés során rendkívüli esemény következik be úgy arról a Környezetvédelmi Hatóságot haladéktalanul értesíteni kell!

TERVEZŐI NYILATKOZAT

A vonatkozó rendeleteknek megfelelően alulírott kijelentem, hogy jelen tervdokumentáció

- elkészítéséhez rendelkezem megfelelő jogosultsággal,
- a hatályos jogszabályok, az általános érvényű rendeletek és eseti hatósági előírások figyelembevételével készült,
- az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az országos és ágazati szabványok, műszaki irányelvek, továbbá a vonatkozó munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészségvédelmi és környezetvédelmi követelményeknek.
- figyelembe veszi az eddig született szakhatósági állásfoglalások és engedélyek vonatkozó észrevételeit, előírásait.

Sellye 2023. 09. 29.



Elmajer Tibor

01-13724, 01-63881

VZ-TEL - VZ-TER - VZ-VKG

SZVV-3.4. - SZKV-1.3. - SZVV-3.10. - SZVV-3.9.