

BESZERZÉSI DOKUMENTÁCIÓ - MŰSZAKI LEÍRÁS -

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Ajánlatkérő
**„Nyíregyháza településen feltárásos szennyvíz gerinc- és bekötővezeték, valamint
gravitációs szennyvíz tisztítóakna rekonstrukció”**
tárgyú beszerzési eljárásban

A beszerzés tárgya és mennyisége:

Nyíregyháza településen feltárásos szennyvíz gerinc- és bekötővezeték rekonstrukció, valamint gravitációs szennyvíz tisztítóakna rekonstrukciós munkálatok elvégzése.

A rekonstrukciókhoz beépített KG PVC (PVC-U) csöveknek SN8 gyűrűmerevségűnek kell lenniük, az aknába gyári befalazó (falátvezető) idomokkal (KGFP), vízzáró módon kell az új csöveket csatlakoztatni. Ahol új aknaalj kerül kialakításra, ott fokozottan szulfátálló betont kell használni, megfelelő padkarézsűk kialakításával és künetekkel, simított felületekkel. Minden aknánál, melyek rekonstrukcióval érintettek, a már meglévő bekötővezetékek aknába csatlakozását – ahol ez hiányzik vagy sérült - szulfátálló, habarcsos simítással kell kijavítani, vízzáró és gyökérálló módon. A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. által biztosított DN 600 öntvény fedlapokat – ahol ez műszakilag lehetséges – gyári szintbeemelő betongyűrűkkel kell megoldani, a betonozásnak fagy és terhelés állónak kell lennie.

1. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton a Ferenc körút 2-4. szám alatti társasház gerincvezeték rekonstrukciója
2. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton a Búza utca 36-38. szám alatti társasházak bekötővezeték rekonstrukciója
3. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton a Simonyi Óbester utca 8-9. szám alatti ingatlanok bekötővezeték rekonstrukciója
4. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton a Vasvári Pál utca 75-77. szám alatti társasházak gerincvezeték rekonstrukciója
5. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton a Városmajor utca 7-9. szám alatti társasházak bekötővezeték rekonstrukciója
6. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton az Északi körút 44-46-48. szám alatti társasházak gerincvezeték rekonstrukciója
7. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton az Északi körút 26-28-30. szám alatti társasházak gerincvezeték rekonstrukciója
8. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton az Északi körút 20-22-24. szám alatti társasházak gerincvezeték rekonstrukciója
9. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton 8 db gravitációs tisztítóakna rekonstrukciója

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

1. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton a Ferenc körút 2-4. szám alatti társasház gerincvezeték rekonstrukciója

Nyíregyháza Ferenc körút 2-4 szám alatti társasház gyökeres, DN 200 beton cső anyagú gravitációs szennyvíz gerincvezeték rekonstrukciója 62,00 fm hosszan, aszfaltburkolatban, átlag 1,20 m építési mélységben, DN 200-as KG-PVC csőre cserélve, önkormányzat által üzemeltetett közterületen, 1 db 0,80 x 1,20 m méretű, beton aknaelemekből épített tisztító akna elbontásával, 1 db új, DN 1,00/1,20 beton tisztító akna építésével gyári beton elemekből, 2 db meglévő, DN 500 öntvény fedlap új DN 600 fedlapokra cserélésével **(2 db öntvény fedlapot NYÍRSÉGVÍZ Zrt. biztosítja).**

2. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton a Búza utca 36-38. szám alatti társasházak bekötővezeték rekonstrukciója

Nyíregyháza Búza utca 36. szám alatti társasház korrodált, DN 160 acél cső anyagú gravitációs szennyvíz bekötővezeték rekonstrukciója 8,00 fm hosszan – ebből 5,00 fm aszfaltburkolatban, 3,00 fm fűbeton alatt – átlag 2,00 m építési mélységben DN 160-as KG-PVC csőre cserélve, önkormányzat által üzemeltetett közterületen. **A társasház tisztító aknájába csatlakozó vezetékek szintjei lehetővé teszik, hogy a meglévő tisztító akna fenékszíntje 1,50-2,00 m-es feltöltésre kerüljön döngölt bányahomokkal és betonozással, amivel az új folyásfenék kialakítása is elvégzésre kerül. A régi csatlakozásokat le kell falazni!**

Nyíregyháza Búza utca 38. szám alatti társasház korrodált, DN 160 acél cső anyagú gravitációs szennyvíz bekötővezeték rekonstrukciója 8,00 fm hosszan – ebből 5,00 fm aszfaltburkolatban, 3,00 fm fűbeton alatt – átlag 2,00 m építési mélységben DN 160-as KG-PVC csőre cserélve, önkormányzat által üzemeltetett közterületen. **A társasház tisztító aknájába csatlakozó vezetékek szintjei lehetővé teszik, hogy a meglévő tisztító akna fenékszíntje 1,50-2,00 m-es feltöltésre kerüljön döngölt bányahomokkal és betonozással, amivel az új folyásfenék kialakítása is elvégzésre kerül. A régi csatlakozásokat le kell falazni!**

3. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton a Simonyi Óbester utca 8-9. szám alatti ingatlanok bekötővezeték rekonstrukciója

Nyíregyháza Simonyi Óbester utca 8. szám alatti családi ház gyökeres, DN 160 acél cső anyagú gravitációs szennyvíz bekötővezeték rekonstrukciója 10,00 fm hosszan, átlag 1,20 m építési mélységben, DN 160-as KG-PVC csőre cserélve, önkormányzat által üzemeltetett közterületen, bokros növényzettel benőtt területen, ingatlan meglévő, 0,8 m x 0,8 m monolit beton tisztító aknájának elbontásával, 1 db új, 300/160/160 KG PVC elágazós tisztító idom és új, DN 600 öntvény fedlap beépítésével **(1 db öntvény fedlapot NYÍRSÉGVÍZ Zrt. biztosítja).**

Nyíregyháza Simonyi Óbester utca 9. szám alatti családi ház gyökeres, DN 160 acél cső anyagú gravitációs szennyvíz bekötővezeték rekonstrukciója 12,00 fm hosszan átlag 1,20 m építési mélységben, DN 160-as KG-PVC csőre cserélve, önkormányzat által üzemeltetett közterületen, bokros növényzettel benőtt területen, ingatlan meglévő, 0,8 m x 0,8 m felső szűkítő nélküli, monolit beton tisztító aknájára új, 1,20 m x 1,20 m x 0,15 m méretű vasbeton födém és beleépített új, DN 600 öntvény fedlap beépítésével, másik, meglévő aknára új, DN 600 öntvény fedlap helyszíni betonozásos beépítésével **(2 db öntvény fedlapot és a vasbeton födémét NYÍRSÉGVÍZ Zrt. biztosítja).**

4. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton a Vasvári Pál utca 75-77. szám alatti társasházak gerincvezetékek rekonstrukciója

Nyíregyháza Vasvári Pál utca 75. szám alatti társasház gyökeres, DN 200 beton cső anyagú gravitációs szennyvíz gerincvezeték rekonstrukciója 63,00 fm hosszan – ebből 18,00 fm aszfaltburkolatban, 45,00 fm zöldsávban - átlag 1,60 m építési mélységben, DN 200-as KG-PVC csőre cserélve, önkormányzat által üzemeltetett közterületen, 1 db 1,20 m x 1,20 m x 2,50 m méretű, monolit beton tisztító akna elbontásával, 1 db új, DN 1,00 x 1,60 m beton tisztító akna építésével gyári beton elemekből, 1 db 300/160/160 KG PVC elágazós tisztító idom iránytörő akna beépítésével, (nyomvonalra eső, nagy termetű fa miatt szükséges) továbbá 5 db meglévő, DN 600 öntvény fedlap új fedlapokra cserélésével **(5 db öntvény fedlapot NYÍRSÉGVÍZ Zrt. biztosítja).**

Nyíregyháza Vasvári Pál utca 77. szám alatti társasház gyökeres, DN 200 beton cső anyagú gravitációs szennyvíz gerincvezeték rekonstrukciója 80,00 fm hosszan – ebből 30,00 fm aszfaltburkolatban, 50,00 fm zöldsávban - átlag 1,60 m építési mélységben, DN 200-as KG-PVC csőre cserélve, önkormányzat által üzemeltetett közterületen, 1 db 1,00 x 1,60 m méretű, monolit beton tisztító akna elbontásával, 1 db új, DN 1,00/1,60 beton tisztító akna építésével gyári beton elemekből, 1 db meglévő, DN 600 öntvény fedlap új fedlapokra cserélésével **(1 db öntvény fedlapot NYÍRSÉGVÍZ Zrt. biztosítja).**

5. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton a Városmajor utca 7-9. szám alatti társasházak bekötővezetékek rekonstrukciója

Nyíregyháza Városmajor utca 7-9. szám alatti társasház gyökeres, DN 300 beton cső anyagú gravitációs szennyvíz bekötővezeték rekonstrukciója 23,00 fm hosszan aszfaltburkolatú behajtó és útpálya alatt, átlag 2,20 m építési mélységben, **tervezett műszaki tartalom szerint bontás nélkül, meglévő beton csőbe DN 200 KG PVC cső befűzésével. Amennyiben ez a megoldás nem lehetséges, akkor a rekonstrukciót feltárással kell elvégezni, önkormányzat által üzemeltetett közterületen, aszfaltburkolat bontással és helyreállítással.**

6. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton az Északi körút 44-46-48. szám alatti társasházak gerincvezetékek rekonstrukciója

Nyíregyháza Északi körút 44-46-48 szám alatti társasház gyökeres, DN 200 beton cső anyagú gravitációs szennyvíz gerincvezeték rekonstrukciója 46,00 fm hosszan, zöldsávban, átlag 2,50 m építési mélységben, DN 200-as KG-PVC csőre cserélve, önkormányzat által üzemeltetett közterületen, 1 db meglévő, DN 600 öntvény fedlap új fedlapra cserélésével **(1 db öntvény fedlapot NYÍRSÉGVÍZ Zrt. biztosítja).**

A társasház tisztító aknáiba csatlakozó vezetékek szintjei lehetővé teszik, hogy a meglévő tisztító aknák fenékszíntje 0,30 m-es feltöltésre kerüljenek döngölt bányahomokkal és betonozással, amivel az új folyásfenékek kialakítása is elvégzésre kerül.

7. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton az Északi körút 26-28-30. szám alatti társasházak gerincvezetékek rekonstrukciója

Nyíregyháza Északi körút 26-28-30 szám alatti társasház gyökeres, DN 200 beton cső anyagú gravitációs szennyvíz gerincvezeték rekonstrukciója 40,00 fm hosszan, zöldsávban, átlag 2,20 m építési mélységben, DN 200-as KG-PVC csőre cserélve, 1 db 300/160/160 KG PVC elágazós

tisztító idom iránytörő akna beépítésével, (nyomvonalra eső, nagy termetű fa miatt szükséges) önkormányzat által üzemeltetett közterületen.

A társasház tisztító aknáiba csatlakozó vezetékek szintjei lehetővé teszik, hogy a meglévő tisztító aknák fenékszíntje 1,50 m-es feltöltésre kerüljenek döngölt bányahomokkal és betonozással, amivel az új folyásfenékek kialakítása is elvégzésre kerül.

8. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton az Északi körút 20-22-24. szám alatti társasházak gerincvezeték rekonstrukciója

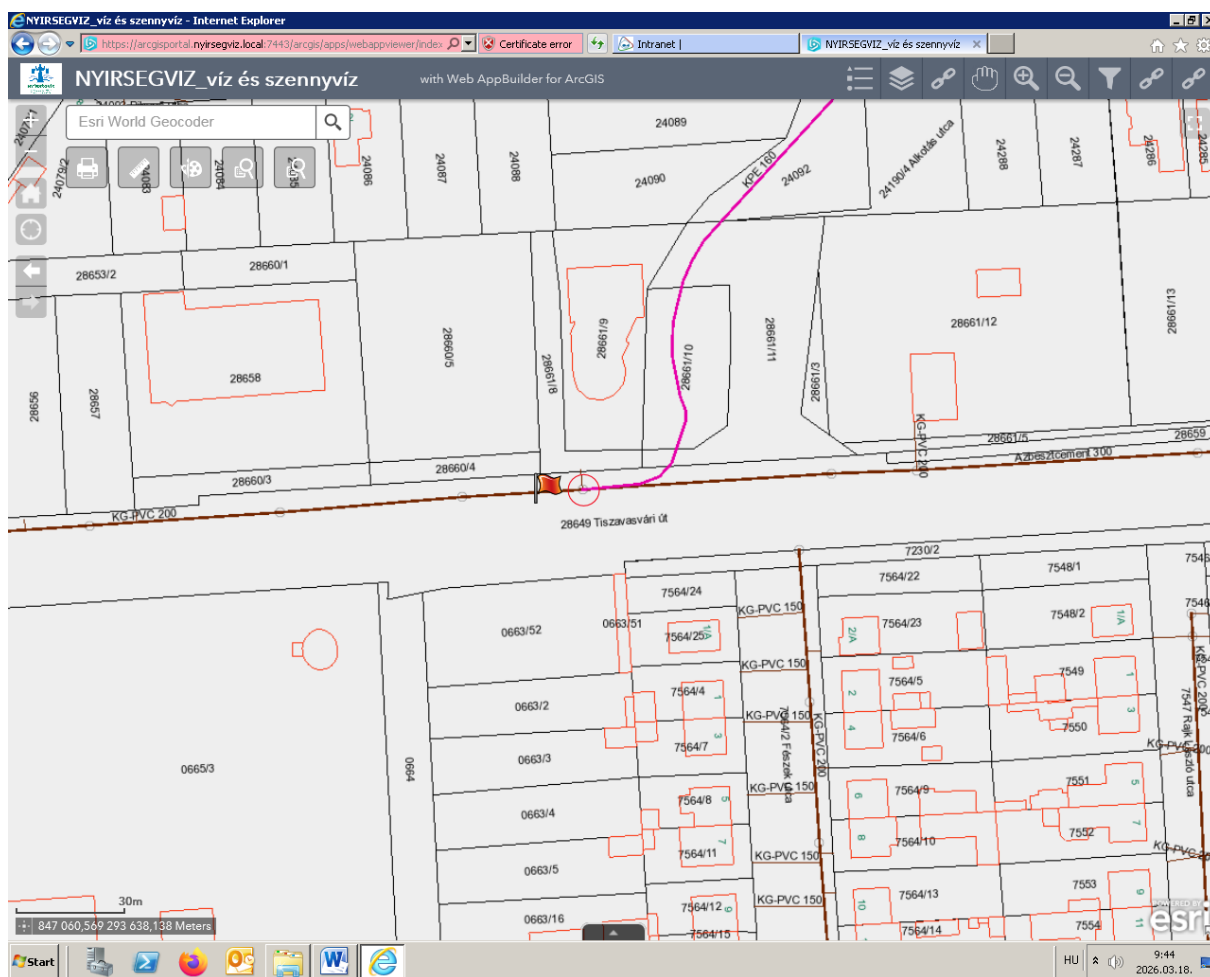
Nyíregyháza Északi körút 20-22-24. szám alatti társasház gyökeres, DN 200 beton cső anyagú gravitációs szennyvíz gerincvezeték rekonstrukciója 51,00 fm hosszan, zöldsávban, átlag 1,80 m építési mélységben, DN 200-as KG-PVC csőre cserélve, önkormányzat által üzemeltetett közterületen.

9. rész: A Nyíregyházi szennyvízelvezető hálózaton 8 db gravitációs tisztítóakna rekonstrukciója

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Nyíregyházi Szennyvíz Üzemének működési területén összesen 8 db gravitációs szennyvíz tisztító akna építészeti rekonstrukciója szükséges, az alábbi helyszíneken:

- Nyíregyháza, Tiszavasvári út (SUZUKI Speciál mellett)
- Nyíregyháza, Család utca 59. szám
- Nyíregyháza, Orosi út (Tejdiszkonttal szemben)
- Nyíregyháza, Orosi út (Gyalogátkelőhely után, PRAKTIKER mellett)
- Nyíregyháza, Westsik Vilmos utca (Nyomda mellett)
- Nyíregyháza, Westsik Vilmos utca 6/A.
- Nyíregyháza, Westsik Vilmos utca 17. (Sziget utca utáni első akna)
- Nyíregyháza, Westsik Vilmos utca 13. (Sziget utca utáni második akna)

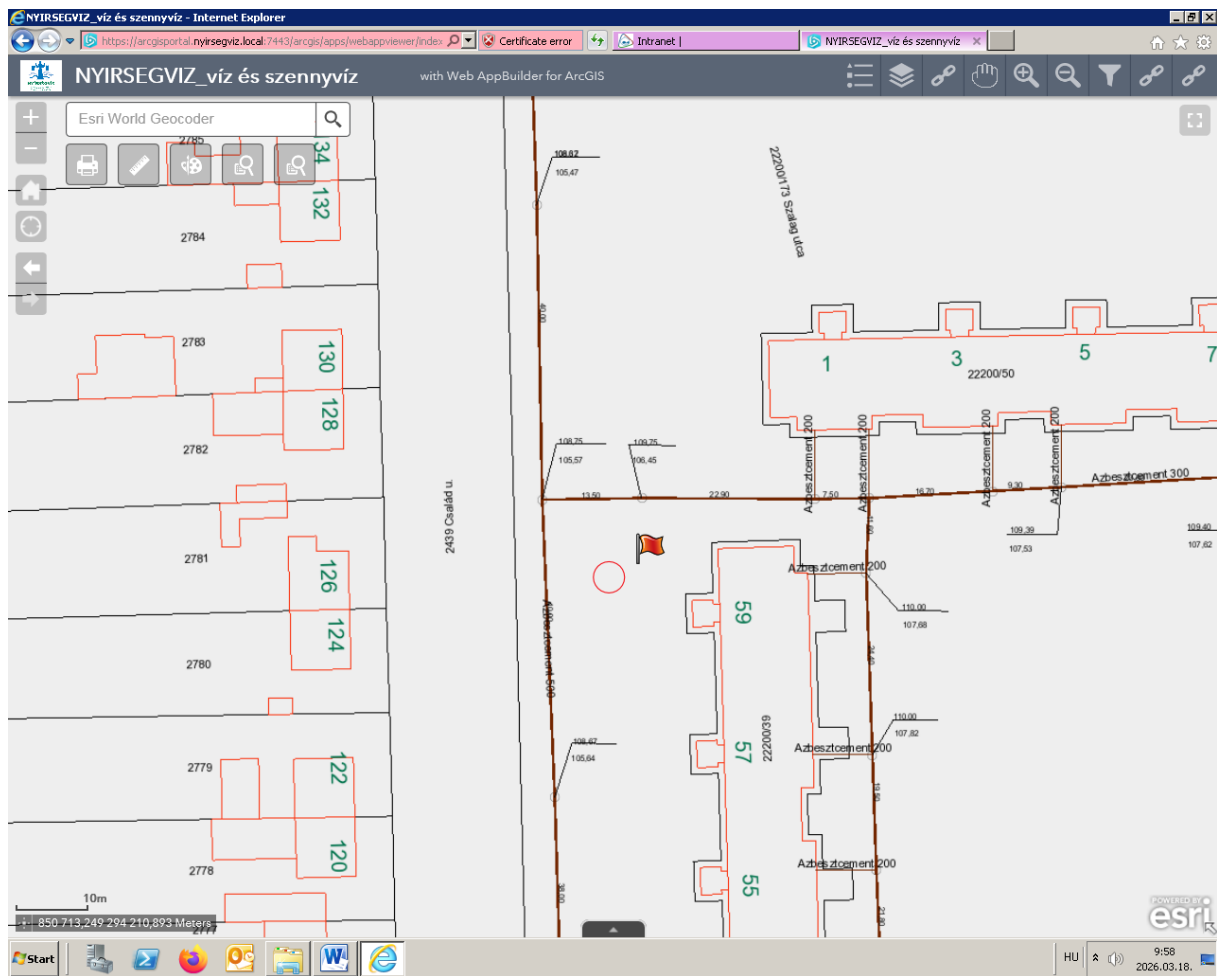
Nyíregyháza, Tiszavasvári út SUZUKI Speciál mellett



Átmérő: 1,00 m, mélység: 3,50 m nyomott szennyvíz akna

- Akna elhelyezkedése: útpadka, zöldsáv
- Átfolyás dimenziója: DN 300 AC (azbesztcement)
- Aknába csatlakozó vezeték: 1 db DN 200 KG PVC gravitációs vezeték
- Aknába csatlakozó vezeték: 1 db DN 110 KM PVC nyomóvezeték
- Meglévő fedlap cseréje szükséges (**NYÍRSÉGVÍZ Zrt. biztosítja**)
- Forgalomtechnika nem szükséges (**Munkavégzési engedély szükséges a MKN Zrt.-től**)
- Ideiglenes szennyvízátemelés kiépítése nem szükséges (**Az akna nyomott szennyvíz akna, a csatlakozó nyomóvezeték leállítását üzemeltető 4 óra időtartamra vállalja**)
- Nyugalmi talajvízszint adatok nem ismertek
- MKN Zrt. kezelésű utca

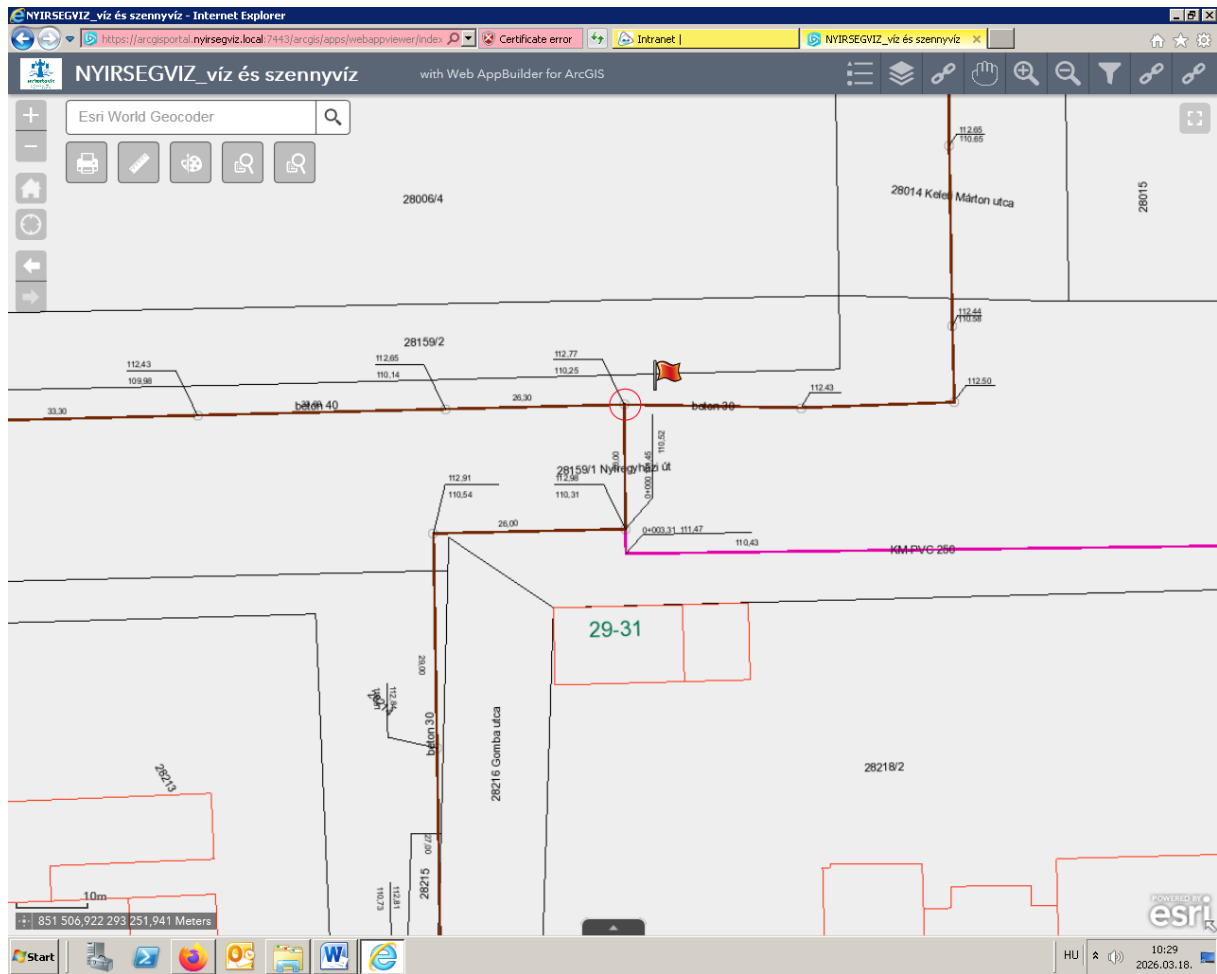
Nyíregyháza, Család utca 59. szám



Átmérő: 1,00/0,80, mélység: 4,00 m

- Akna elhelyezkedése: Aszfaltburkolatú szervíz út
- Átfolyás dimenziója: DN 300 beton cső
- Aknába csatlakozó vezeték: 1 db DN 200 beton gravitációs vezetékcső
- Meglévő fedlap cseréje nem szükséges (DN 600)
- Forgalomtechnika nem szükséges
- Ideiglenes szennyvízátemelés kiépítése nem szükséges
- Nyugalmi talajvízszint adatok nem ismertek
- Önkormányzati kezelésű utca

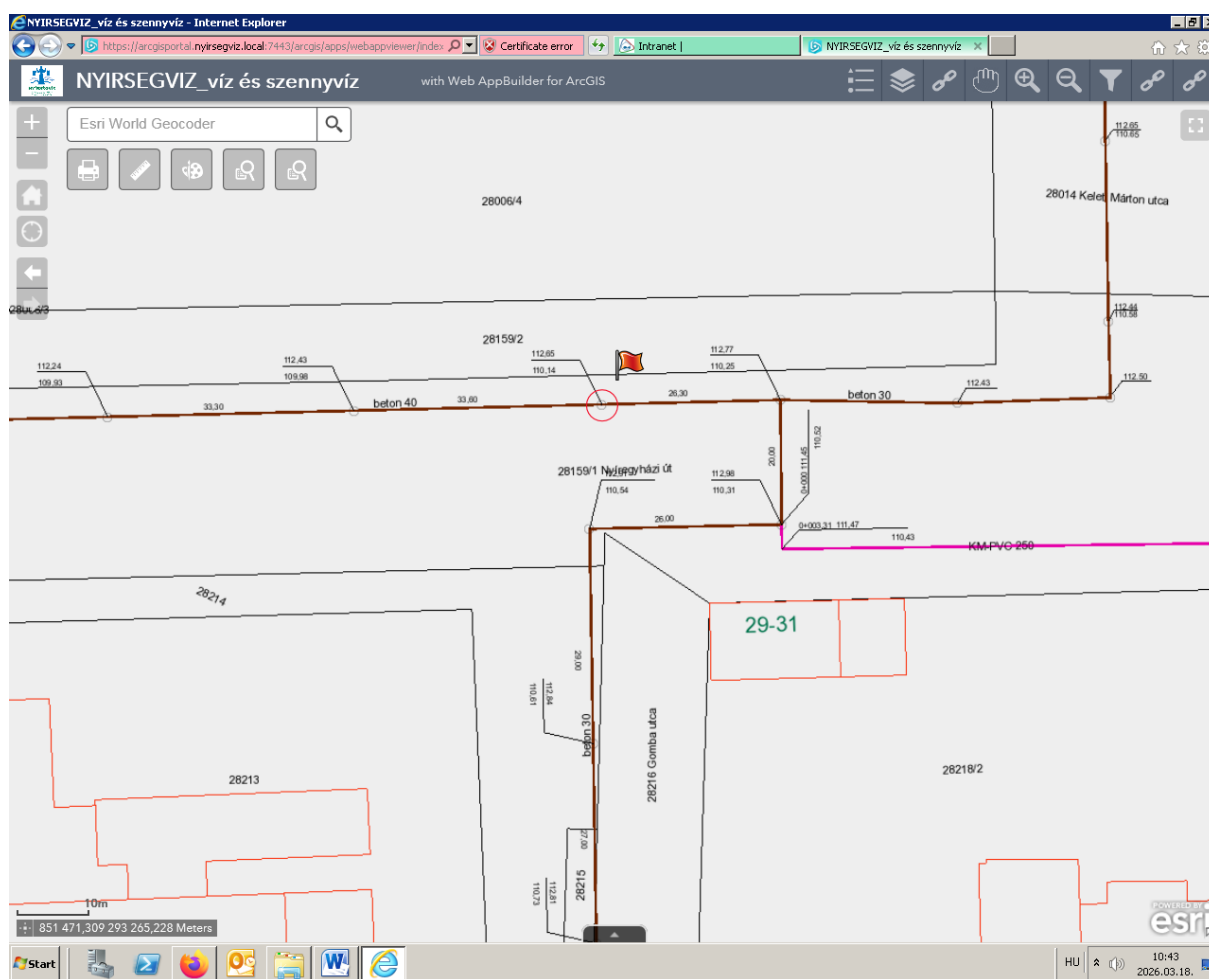
Nyíregyháza, Orosi út (Tejdiszkonttal szemben)



Átmérő: 1,00 m, mélység: 2,50 m

- Akna elhelyezkedése: Aszfaltburkolatú útpálya
- Átfolyás dimenziója: DN 400 CP-vel (PE) bélelt beton gravitációs vezeték, iránytörő akna
- Aknába csatlakozó vezeték: 1 db DN 300 beton gravitációs vezeték
- Aknába csatlakozó vezeték: 1 db ismeretlen földkábel átvezetve az aknán!
- Meglévő fedlap cseréje nem szükséges (DN 600)
- Forgalomtechnika szükséges
- Ideiglenes szennyvízátemelés kiépítése szükséges lehet
- Nyugalmi talajvízszint adatok nem ismertek
- MKN Zrt. kezelésű utca

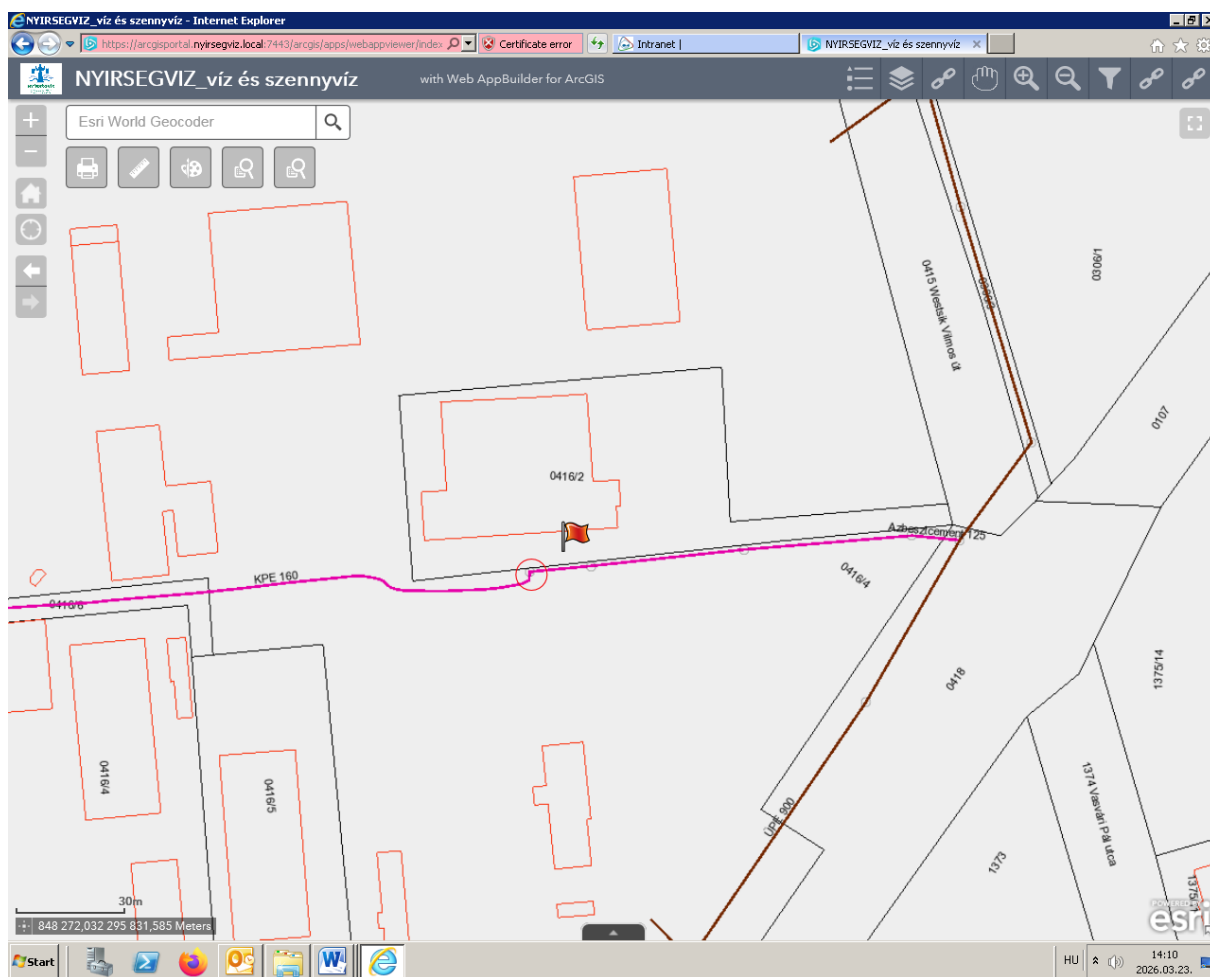
Nyíregyháza, Orosi út (Gyalogátkelőhely után, PRAKTIKER mellett)



Átmérő: 1,00/0,80, mélység: 2,50 m

- Akna elhelyezkedése: Aszfaltburkolatú útpálya
- Átfolyás dimenziója: DN 400 CP-vel (PE) bélelt beton gravitációs vezeték
- Aknába csatlakozó vezeték: 1 db DN 200 KG PVC gravitációs vezeték
- Meglévő fedlap cseréje nem szükséges (DN 600)
- Forgalomtechnika szükséges
- Ideiglenes szennyvízátemelés kiépítése szükséges lehet
- Nyugalmi talajvízszint adatok nem ismertek
- MKN Zrt. kezelésű utca

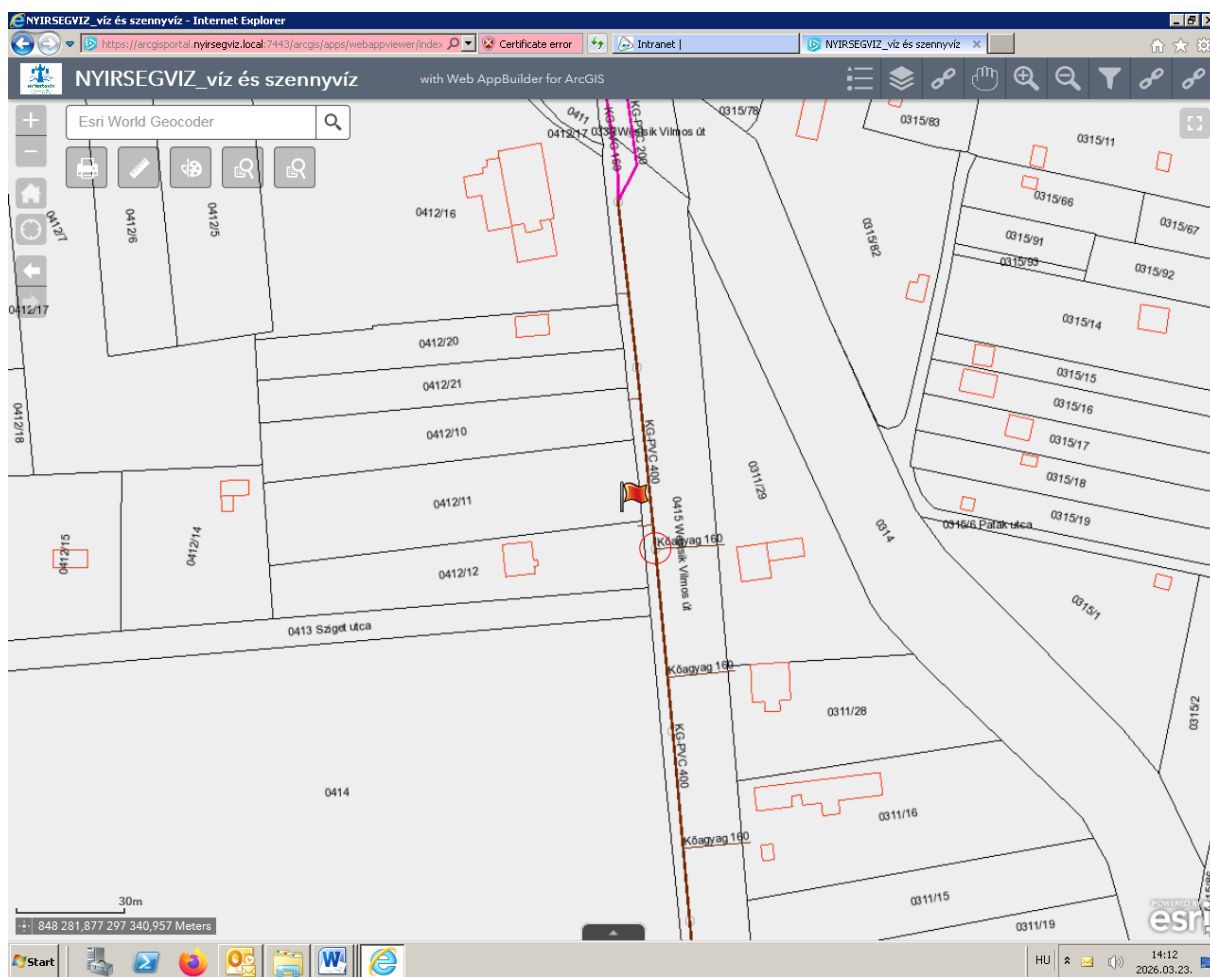
Nyíregyháza, Westsik Vilmos utca Nyomda mellett nyomott szennyvíz akna



Átmérő: 0,80 m x 0,80 m monolit beton akna, mélység: 2,20 m nyomott akna

- Akna elhelyezkedése: zöldsáv/szántóföld
- Átfolyás dimenziója: DN 300 beton gravitációs vezeték
- Aknába csatlakozó vezeték: 1 db DN 160 AC (azbesztcement) gravitációs vezeték
- Aknába csatlakozó vezeték: 1 db DN 160 KPE nyomóvezeték
- Meglévő fedlap cseréje szükséges (**NYÍRSEGVIZ Zrt. biztosítja**)
- Forgalomtechnika nem szükséges
- Ideiglenes szennyvízátemelés kiépítése nem szükséges (**Az akna nyomott szennyvíz akna, a csatlakozó nyomóvezeték leállítását üzemeltető 4 óra időtartamra vállalja**)
- Nyugalmi talajvízszint adatok nem ismertek
- MKN Zrt. kezelésű utca

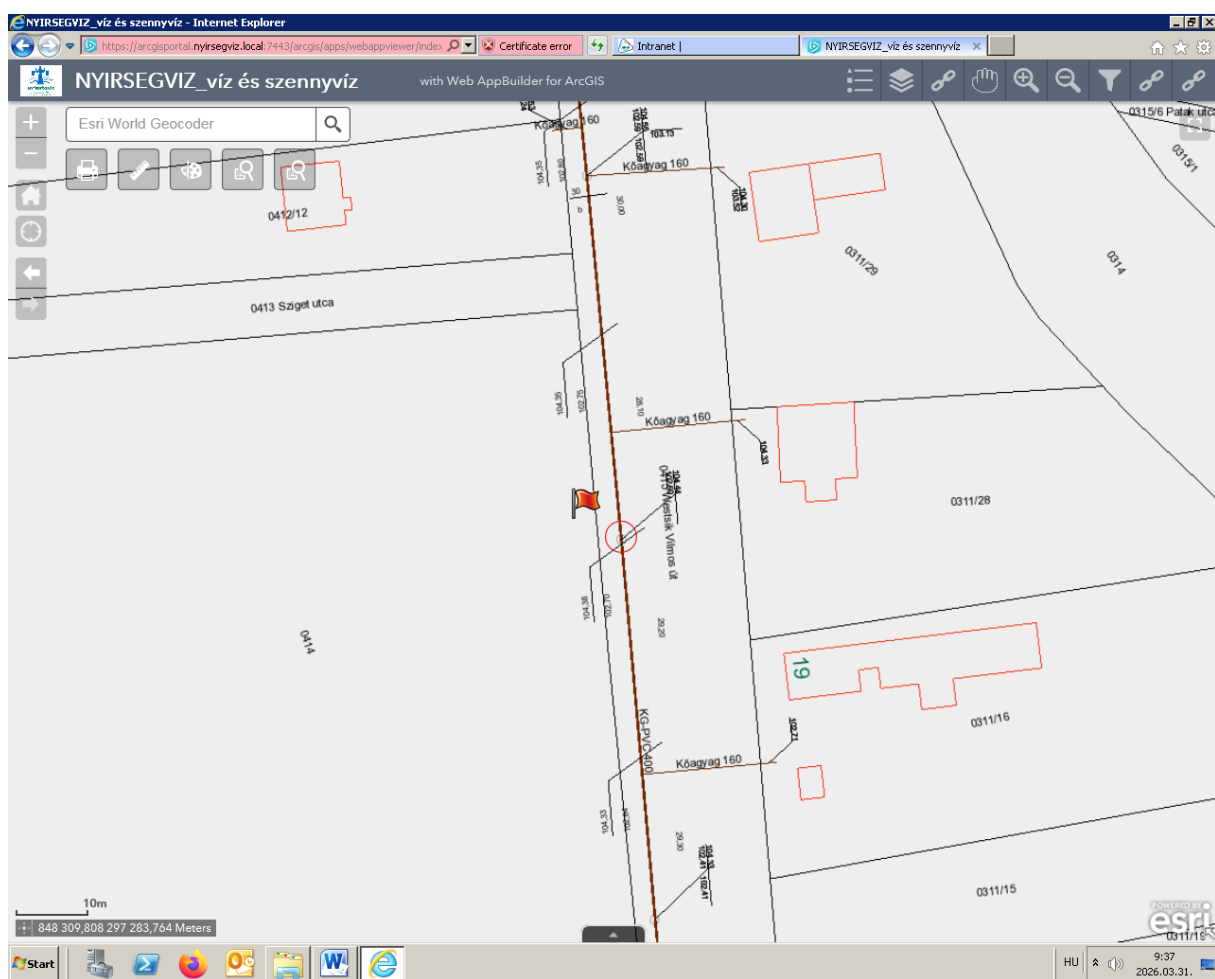
Nyíregyháza, Westsik Vilmos utca 6/A.



Átmérő: 1,00 m, mélység: 2,00 m

- Akna elhelyezkedése: zöldsáv
- Átfolyás dimenziója: DN 400 KG PVC gravitációs vezeték
- Aknába csatlakozó vezeték: 1 db DN 160 KG PVC gravitációs vezeték
- Meglévő fedlap cseréje nem szükséges
- Forgalomtechnika nem szükséges (**Munkavégzési engedély szükséges a MKN Zrt.-től**)
- Ideiglenes szennyvízátemelés kiépítése nem szükséges
- Nyugalmi talajvízszint adatok nem ismertek
- MKN Zrt. kezelésű utca

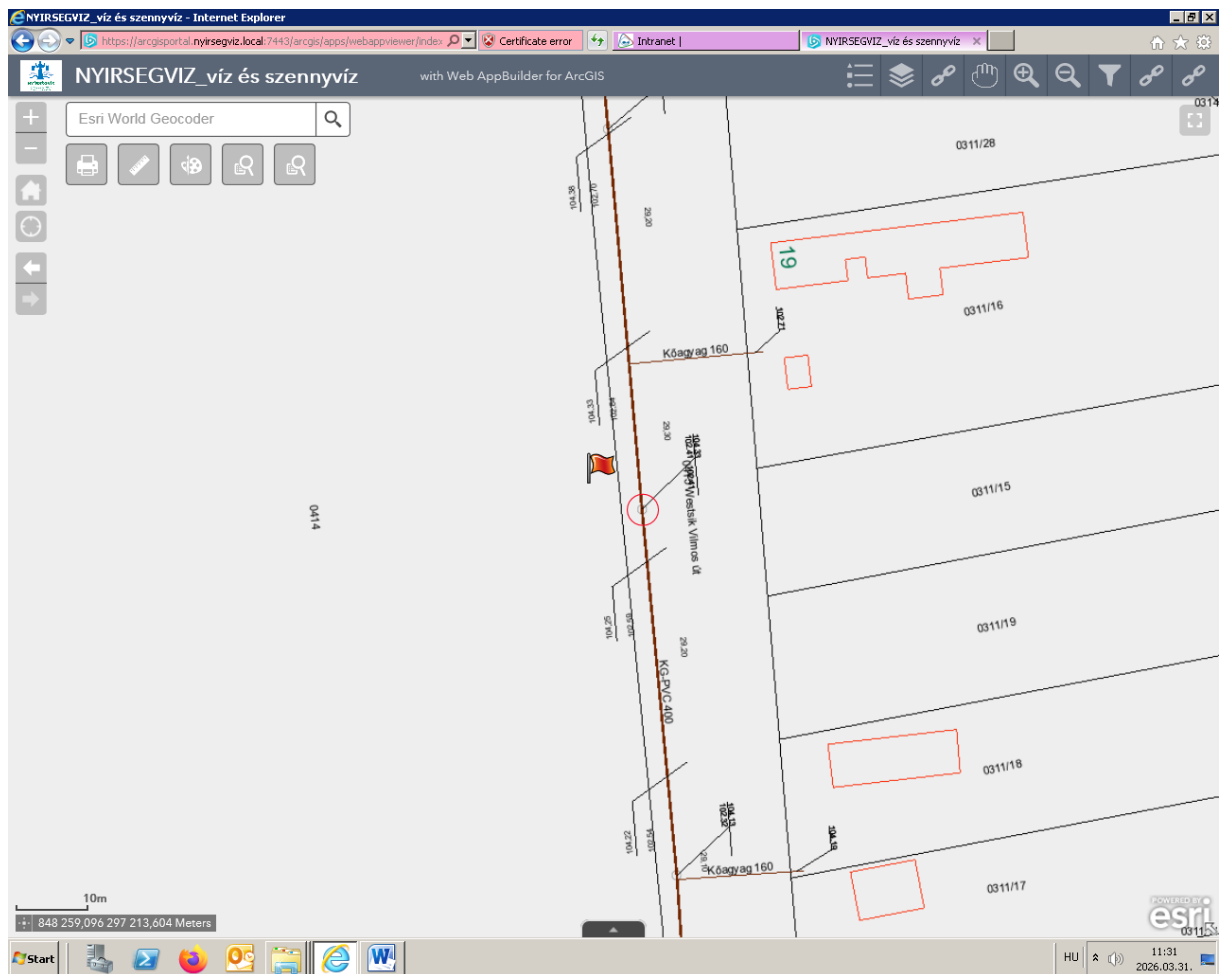
Nyíregyháza, Westsik Vilmos utca 17. (Sziget utca utáni első akna)



Átmérő: 1,00 m, mélység: 2,10 m

- Akna elhelyezkedése: zöldsáv
- Átfolyás dimenziója: DN 400 KG PVC gravitációs vezeték
- Aknába csatlakozó vezeték: Nincs
- Meglévő fedlap cseréje szükséges (**NYÍRSÉGVÍZ Zrt. biztosítja**)
- Forgalomtechnika nem szükséges (**Munkavégzési engedély szükséges a MKN Zrt.-től**)
- Ideiglenes szennyvízátemelés kiépítése nem szükséges
- Nyugalmi talajvízszint adatok nem ismertek
- MKN Zrt. kezelésű utca

Nyíregyháza, Westsik Vilmos utca 13. (Sziget utca utáni második akna)



Átmérő: 1,00 m, mélység: 2,20 m

- Akna elhelyezkedése: zöldsáv
- Átfolyás dimenziója: DN 400 KG PVC gravitációs vezeték
- Aknába csatlakozó vezeték: Nincs
- Meglévő fedlap cseréje szükséges (**NYÍRSÉGVÍZ Zrt. biztosítja**)
- Forgalomtechnika nem szükséges (**Munkavégzési engedély szükséges a MKN Zrt.-től**)
- Ideiglenes szennyvízátemelés kiépítése nem szükséges
- Nyugalmi talajvízszint adatok nem ismertek
- MKN Zrt. kezelésű utca

MŰSZAKI LEÍRÁS A FELTÁRÁSOS SZENNYVÍZ GERINC- ÉS BEKÖTŐVEZETÉK REKONSTRUKCIÓS MUNKÁLATOK ELVÉGZÉSÉHEZ

Felhívjuk Ajánlattevők figyelmét, hogy a megadott méretek az ajánlatkészítés során a helyszínen ellenőrizendők. Ennek elmulasztásából adódó felelősség Ajánlattevőt terheli.

Ajánlatkérő feladatai

- A rekonstrukcióval érintett gerinc - és bekötővezetékek mosatásának és szippantásának egyszeri, díjtalan elvégzése a munkaterület átadását követően, előzetesen egyeztetett ütemezés szerint.
- A munkaterület átadása, valamint az elkészült rekonstrukció műszaki átvétele.
- A szerződés szerinti vállalkozói díj fizetési határidőig történő megfizetése.

Ajánlattevő feladatai

Ideiglenes víztelenítési munkák

- A rekonstrukciós vezetékszakaszok – gerincevezeték és bekötővezeték – ideiglenes víztelenítésének elvégzése a rekonstrukció idejére.
- Talajvíz jelenlétére egyik építési helyszínen sem kell számítani, de amennyiben mégis szükséges talajvízszint süllyesztés vagy nyílt víztartás elvégzése, akkor az Ajánlattevő feladata.

Előkészítési munkák

- A szerződés tárgyát képező munkák műszaki tartalmának megvalósítása I. osztályú minőségben.
- A munkák megvalósításához szükséges ideiglenes forgalomszabályozási tevékenység elvégzése a szükséges közúti és munkaterületi kitérővel.
- A munkák megvalósításához szükséges összes üzemeltetői szakfelügyelet megkérése, azok díjának megfizetése.
- A szükséges közműfeltárások elvégzése az érintett közmű üzemeltetők iránymutatásai és előírásai szerint.
- Munkaterület elkorlátozása a baleset – és munkavédelmi előírások betartásával, szükség esetén a munkaterület éjszakai kivilágításának biztosítása.
- A felújítási munkákhoz szükséges elektromos csatlakozási pont(ok) kialakítása.

Bontási munkák

- Rekonstrukciós gerinc – és bekötővezeték szakaszok feltárása a szükséges takarások és burkolatbontások elvégzésével, műszaki tartalom szerint.
- Meglévő csatornacsövek elbontása műszaki tartalom szerint.
- Elbontás során keletkezett építési törmelék és hulladék elszállítása szeméttelapi elhelyezéssel.

Rekonstrukciós munkák

- Új, SN 8 gyűrűmerevségű, tömör falszerkezetű KG-PVC csövek és idomok beépítése a szükséges aljzattömörítések elvégzése után, megfelelő esésviszonyokkal, csőzóna szabványok és műszaki előírások szerinti kialakításával, tömörítésével.
- Új vezetékek meglévő aknába csatlakoztatása vízzáró módon, KGFP befalazó idomok vízhatlan beépítésével.

Helyreállítási munkák

- Vezeték rekonstrukcióhoz kitermelt talaj visszatöltése és tömörítése az alkalmazástechnikai előírások szerint, réteges elterítéssel, csőzónában 85%-os kézi döngöléssel, csőzónán kívül 95%-os gépi tömörítéssel.
- A kivitelezési munkák során felmerült egyéb bontási munkák teljeskörű helyreállítása legalább a bontás előtti műszaki tartalommal és minőségben, beleértve a zöldsávok, aszfaltburkolatok, betonlemezek és térkő burkolatok helyreállítását.

Ajánlattevő feladatai a teljes kivitelezésre vonatkozóan

- A rekonstrukcióval érintett területen az ingatlanok és közlekedési utak megközelíthetőségének és járhatóságának biztosítása, a munkaterület és környékének tisztán tartása.
- Az építési napló naprakész vezetése a jogszabályokban előírtak szerint (e-napló nem szükséges).
- A munka - és balesetvédelmi előírások betartása és betartatása a munkaterületen, **különös tekintettel a munkagödrök és munkaárkok elhatárolására. A kivitelezés során akár rézsús határolással, akár dúcolással történik az elhatárolás, annak meg kell felelnie a hatályos munka – és balesetvédelmi előírásoknak, és olyan módon kell kialakítani, hogy a munkaárkokban és/vagy munkagödörben a feltárás utáni munkavégzés is munkabiztonságilag biztosított legyen. Az elhatárolások költségeit bele kell kalkulálni a vállalási árba!**
- Legalább egy fő felelős munkahelyi vezető jelenlétének biztosítása a munkaterületen.

Ajánlatkérő felhívja a T. Ajánlattevők figyelmét, hogy

- A rekonstrukciós munka több közművet is érint, ezért a kivitelezés során fokozottan kell figyelni ezek védelmére.
- A munkaárkok és munkagödrök helyreállítása során **kiemelten fontos szempontként kezelje az előírt mértékű tömörítés elvégzését**, mert egy esetleges nyomvonal süllyedés esetén annak okaként – amennyiben rendkívüli, jól meghatározható egyéb ok nem bizonyítható – a helytelen tömörítést fogjuk elfogadni, és az utólagos helyreállítás költségét a kivitelezővel megfizettetni.
- Az ajánlati ár tartalmazzon minden anyagot és díjat, az összes felmerülő költséget. Az ajánlati ár átalányár, azon felül semmiféle többletköltség nem számolható el.

Garancia

Az elkészült kivitelezési munkára kivitelezőnek legalább 5 év teljeskörű garanciát kell vállalnia!

A műszaki átadás-átvétel feltételei

- Ipari televíziós vizsgálat felvétele és jegyzőkönyve.
- A csatornakamerás vizsgálatok elvégzésére ajánlattevő 35.000 Ft/óra + ÁFA díj ellenében vállalkozik.
- Tömörség vizsgálati jegyzőkönyv átadása.
- Felelős műszaki vezetői nyilatkozat átadása.
- Kivitelezői nyilatkozat átadása.
- A beépített anyagok megfelelőségének igazolása, a teljesítmény nyilatkozatok átadása.

MŰSZAKI LEÍRÁS A GRAVITÁCIÓS SZENNYVÍZ TISZTÍTÓAKNA REKONSTRUKCIÓS MUNKÁLATOK ELVÉGZÉSÉHEZ

Felhívjuk Ajánlattevők figyelmét, hogy a megadott méretek az ajánlatkészítés során a helyszínen ellenőrizendők. Ennek elmulasztásából adódó felelősség Ajánlattevőt terheli. Tisztító akna felújítása új, gyári körülmények között előregyártott, szulfátálló beton aknaelemek beépítésével.

A meglévő akna bontásánál figyelemmel kell lenni arra a körülményre, hogy azok statikai állapota bizonytalan. A bontásokat úgy kell elvégezni, hogy az aknába csatlakozó vezetékek ne sérüljenek, az aknába építési törmelék ne kerüljön.

Az akna rekonstrukciós munkái során úgy kell a munkafolyamatokat megszervezni, hogy az üzemi állapot csak a szükséges ideig kerüljön megszakításra.

Ajánlatkérő feladatai

- Ideiglenes szennyvízkizárás biztosítása 4 óra időtartamig, amelyik akna építésénél ez szükséges, kivitelezővel előzetesen egyeztetett időpontban.
- A felújítással érintett akna egyszeri mosatásának díjtalan elvégzése a munkaterület átadását követően, előzetesen egyeztetett ütemezés szerint.
- A munkaterület átadása, valamint az elkészült munka műszaki átvétele.

Ajánlattevő feladatai

Előkészítési és bontási munkák

- A felújítással érintett területen az ingatlanok és közlekedési utak megközelíthetőségének és járhatóságának biztosítása, a munkaterület és környékének tisztán tartása.
- Az építési napló naprakész vezetése a jogszabályokban előírtak szerint (e-napló nem szükséges).
- A munka - és balesetvédelmi előírások betartása és betartatása a munkaterületen, különös tekintettel a munkagödrök és munkaárkok elhatárolására. A kivitelezés során akár rézsűs határolással, akár dúcolással történik az elhatárolás, annak meg kell felelnie a hatályos munka - és balesetvédelmi előírásoknak, és olyan módon kell kialakítani, hogy a munkaárkokban és/vagy munkagödörben a feltárás utáni munkavégzés is munkabiztonságilag biztosított legyen. Az elhatárolások költségeit bele kell kalkulálni a vállalási árba!
- Legalább egy fő felelős munkahelyi vezető jelenlétének biztosítása a munkaterületen.

Ajánlatkérő felhívja ajánlattevők figyelmét, hogy

- A felújítási munka közművet is érinthet, ezért a kivitelezés során fokozottan kell figyelni ezek védelmére.
- A munkaárkok és munkagödrök helyreállítása során **kiemelten fontos szempontként kezelje az előírt mértékű tömörítés elvégzését**, mert egy esetleges nyomvonal vagy burkolatsüllyedés esetén annak okaként – amennyiben rendkívüli, jól meghatározható egyéb ok nem bizonyítható – a helytelen tömörítést fogjuk elfogadni, és az utólagos helyreállítás költségét a kivitelezővel megfizettetni.
- **Az ajánlati ár tartalmazzon minden anyagot és díjat, az összes felmerülő költséget. Az ajánlati ár átalányár, azon felül semmiféle többletköltség nem számolható el.**

- Munkaterület átadás: a szerződéskötést követően, a nyertes ajánlattevő és ajánlatkérő által egyeztetett időpontban, illetve ütemterv szerint.
- Fizetési feltételek: ajánlatkérő a **sikeres átadás-átvételt követően kiállított számlát annak beérkezésétől számított 30 napon belül átutalással egyenlíti ki. Ajánlatkérő előleget nem folyósít.**

Felújítási munkák

- Új, gyári körülmények között előregyártott, szulfátálló vasbeton elemekből tisztítóakna beépítése a szükséges átmérőkkel és mélységekkel.
- Akna fenékelem optimális hidraulikai tulajdonságokkal rendelkező, beépített gumigyűrűs csőcsatlakozóval, a künet 1:3 – 1:5 közötti rézsús oldalsóval ellátott legyen.
- Új aknákra a meglévő, illetve a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. által biztosított DN 600 öntvény fedlapok szakszerű beépítése gyári körülmények között előregyártott, beton szintbeemelő gyűrűk beépítésével, aknanyakak szulfátálló habarcsos kikenésével, ahol ez szükséges.
- Aknaelemek műszaki elvárásai: beton nyomószilárdsági osztálya C30/37, környezeti osztály XA4(H), falvastagság 12 cm.
- Aknák felső nyílásmérete 600 mm.

Befejező munkák

- Új akna beépítéséhez kitermelt talaj visszatöltése – amennyiben annak minősége nem megfelelő, akkor talajcserével - és tömörítése az alkalmazástechnikai előírások szerint
- A kivitelezési munkák során felmerült bontási munkák teljeskörű helyreállítása legalább a bontás előtti műszaki tartalommal és minőségben, beleértve a zöltsávok, aszfaltburkolatok helyreállítását, az illetékes üzemeltetők előírásai alapján
- A felújítással érintett területen az ingatlanok és közlekedési utak megközelíthetőségének és járhatóságának biztosítása, a munkaterület és környékének tisztán tartása
- Az építési napló naprakész vezetése a jogszabályokban előírtak szerint (e-napló nem szükséges)
- A munka - és balesetvédelmi előírások betartása és betartatása a munkaterületen, különös tekintettel a munkagödrök és munkaárkok elhatárolására. A kivitelezés során akár rézsús határolással, akár dúcolással történik az elhatárolás, annak meg kell felelnie a hatályos munka – és balesetvédelmi előírásoknak, és olyan módon kell kialakítani, hogy a munkaárkokban és/vagy munkagödörben a feltárás utáni munkavégzés is munkabiztonságilag biztosított legyen. Az elhatárolások költségeit bele kell kalkulálni a vállalási árba!
- Legalább egy fő felelős munkahelyi vezető jelenlétének biztosítása a munkaterületen
- Az elkészült kivitelezési munkára tisztító akna felújítás esetén legalább 5 év teljeskörű garanciát kell vállalnia Ajánlattevőnek
- A felújítási munka közművet is érinthet, ezért a kivitelezés során fokozottan kell figyelni ezek védelmére
- A munkaárkok és munkagödrök helyreállítása során kiemelten fontos szempontként kezelje az előírt mértékű tömörítés elvégzését, mert egy esetleges nyomvonal vagy burkolatsüllyedés esetén annak okaként – amennyiben rendkívüli, jól meghatározható egyéb ok nem bizonyítható – a helytelen tömörítést fogjuk elfogadni, és az utólagos helyreállítás költségét a kivitelezővel megfizettetni.
- **Az ajánlati ár tartalmazzon minden anyagot és díjat, az összes felmerülő költséget. Az ajánlati ár átalányár, azon felül semmiféle többletköltség nem számolható el.**

A műszaki átadás-átvétel feltételei

- Ipari televíziós vizsgálat felvétele és jegyzőkönyve az új csőcsatlakozásokról. A csatornakamerás vizsgálatok elvégzésére Ajánlatkérő díj ellenében vállalkozik.
- Tömörség vizsgálati jegyzőkönyv átadása.
- Felelős műszaki vezetői nyilatkozat átadása.
- Kivitelezői nyilatkozat átadása.
- A beépített anyagok megfelelőségének igazolása, a teljesítmény nyilatkozatok átadása.