

**ÖNTÖZŐVÍZ MÉRŐHELY KIALAKATÁSA
KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓJA
4400 NYÍREGYHÁZA ARANY JÁNOS UTCA
Hrsz.:6402/1**

ÉPÜLETGÉPÉSZET

2017. november.

ÉPÍTETTŐ:
NYÍREGYHÁZA MEGYEI JOG VÁROS
H-4400 Nyíregyháza, Kossuth tér 1. sz.

GENERÁL TERVEZŐ:
MG Építész Kft.
H-1125 Budapest, Szarvas Gábor út 42/a.

ÉPÜLETGÉPÉSZ TERVEZŐ:
Gépész Mérnöki Kft.
H-5300 Karcag, Móricz Zs. u. 53.

TARTALOMJEGYZÉK

Tervezői nyilatkozat

Tervjegyzék

- 1. Előzmények**
- 3. Műszaki leírás**
- 4. Munka és tűzvédelmi leírás**
- 5. Környezetvédelem**
 - Veszélyes hulladékok
 - Zajvédelem

TERVJEGYZÉK

ÖNTÖZŐVÍZ MÉRŐHELY KIALAKATÁSA
KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓJA
4400 NYÍREGYHÁZA ARANY JÁNOS UTCA
Hrsz.:6402/1

Épületgépész kiviteli tervdokumentációjához

VK-01.0	Átnézeti Helyszínrajz	M 1:2000
VK-02.0	V1 vízmérőhely kialakítás	M 1:20, 50, 100, 500
VK-03.0	V2 vízmérőhely kialakítás	M 1:20, 50, 100, 500
VK-04.0	V3 vízmérőhely kialakítás	M 1:20, 50, 100, 500
VK-05.0	V4 vízmérőhely kialakítás	M 1:20, 50, 100, 500
VK-06.0	Vízmérőakna mintarajza	M 1:10

TERVEZŐI NYILATKOZAT

ÖNTÖZŐVÍZ MÉRŐHELY KIALAKATÁSA
KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓJA
4400 NYÍREGYHÁZA ARANY JÁNOS UTCA
Hrsz.:6402/1

Épületgépész kiviteli tervdokumentációjához

Tervszám: 286/2017

Az építési engedélyezési eljárásról szóló hatályos jogszabályokban foglaltak alapján alulírottak kijelentjük, hogy a fenti megnevezésű és munkaszámú tervdokumentációt készítése során az illetékes szakhatóságokkal, közművekkel egyeztetünk, azok előírásait figyelembe vettük

A tervezés során a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 18.§ (1) bekezdésben foglaltakat betartottuk.

A tervezési munkák során betartottuk az általános érvényű és az eseti hatósági előírásokat megállapító rendeleteket, szabályzatokat, országos- és ágazati (szakági) szabványokat, valamint a műszaki előírásokat.

Az elkészült tervdokumentáció kielégíti a vonatkozó és hatályos tűzvédelmi, valamint környezet- és természetvédelmi jogszabályokban előírtakat.

A tervezett létesítmények műszaki megoldásai megfelelnek a vonatkozó, illetve a tervrészletekben említett rendeleteknek, szabályzatoknak és szabványoknak. Ezért a terv szerint kivitelezett létesítmények a biztonságos munkavégzés és üzemeltetés tárgyi feltételeit kielégítik.

Karcag, 2017. 11.



Kocsis János

okl. gépészmérnök
Felelős tervező
MK 16-0219
G, GO, EN-HŐ

MŰSZAKI LEÍRÁS

ÖNTÖZŐVÍZ MÉRŐHELY KIALAKATÁSA
KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓJA
4400 NYÍREGYHÁZA ARANY JÁNOS UTCA
Hrsz.:6402/1

Épületgépész kiviteli tervdokumentációjához

Tervszám: 286/2017

1. Előzmények

Megbízó: Nyíregyháza Megyei Jogú Város
H-4400 Nyíregyháza, Kossuth tér 1. sz.

Generál tervező:
MG Építész Kft.
H-1125 Budapest, Szarvas Gábor út 42/a sz.

Épületgépész tervező:
Gépész Mérnöki Tervező és Szolgáltató Kft.
5300 Karcag, Móricz Zs. u. 53. sz.

Építés helye: 4400 Nyíregyháza, Arany János utca Hrsz.: 6402/1

A tervezett területen az építendő öntözőrendszert kíván kialakítani. A vízmérési helyeket kialakítása az alábbiak szerint kerültek megtervezésre.

2. Tervezési alapadatok, egyeztetések: A tervezés alapja:

Kertészeti tervek, helyszínrajz, műszaki leírás. Megrendelői igények illetve a Tervezés tárgyában idevonatkozó szabályok.

3. A tervezett rendszer ismertetése:

Az ingatlanon kiépítésre került vízbekötés, a NYÍRVÍZ ZRt. előírásainak megfelelően.

1., Vízmérés:

A NYÍRVÍZ ZRt. előírásai szerint került kialakításra.

Az ingatlanon 4 db vízvételi hely kerül kialakításra a VK-01.0 rsz-ú helyszínrajzon jelölt pontokon.

Beépítésre kerülő vízóra adatai:
Mérete: NA 20 , Q= 2,5 m³/h

Vízóra akna:

Előre gyártott vasbeton VA 100/62,5/120 L+H vízóra akna hágcsővel.
Pontos kialakítást lásd VK-06.0 rsz-ú terven.

Vezetékek anyaga:

PE 100/V SDR 17 32x2,0 MSZ EN 12201

Vezetékek szerelése:

Földben: hegesztett, hajlított kivitelben a hatályos technológiai utasítások PE csőre vonatkozó előírásai szerint.

Cső és idomválaszték: MSZ EN 12201 szabvány szerint.

Burkolat helyreállítás, forgalomtechnika:

A kivitelezés során a közterület üzemeltetőjével egyeztetett módon a kivitelezőnek a szükséges forgalomtechnikai tervet el kell készíteni, és azt jóváhagyni.

A kivitelezés során felbontott burkolatot a kezelő előírásai szerint vissza kell állítani.

A kialakítandó vízmérő helyek táblázatos összefoglalása:

Vízmérőhely jele	Vízmérő	Kiépítendő vízvezeték		Vízóra akna	Megjegyzés
		mérete	hossza		
V1	NA20	32 x 2,0	11,0 m	VA 100/62,5/120 L+H	útalatti átfúrás 9 m
V2	NA20	32 x 2,0	12,0 m	VA 100/62,5/120 L+H	útalatti átfúrás 7 m
V3	NA20	32 x 2,0	2,0 m	VA 100/62,5/120 L+H	Aszfalt burkolat bontás 4 m ²
V4	NA20	32 x 2,0	24,0 m	VA 100/62,5/120 L+H	útalatti átfúrás 20 m Aszfalt burkolat bontás 4 m ²

Vízvezeték nyomáspróbája

A felszerelt nyomóvezetéseket nyomáspróbának kell alávetni. A nyomáspróbát a csőhálózat kiépítése után, takaratlan csővezetéseken kell elvégezni. Ennek megfelelően a falhoronyban vagy álmennyezet felett haladó csővezetéseket csak sikeres nyomáspróba után szabad betemetni, elvakolni, vagy burkolni.

A próbanyomás nagysága a rendszerben levő üzemi nyomás függvénye. A nyomáspróba a vízhálózat egészére kiterjed, tehát nyomáspróba alá kell vetni a rendszerhez tartozó készülékeket, tolózákat, szelepeket is.

A próbanyomás mértéke: $P_p = 1,3 \times P_{\bar{u}}$, ahol $P_{\bar{u}}$ = a legnagyobb üzemi nyomás, de legalább 6 bár.

A vezetéket tömörnek kell tekinteni, ha a próbanyomás értéke legalább 30 percig nem csökken, illetve a vezetéseken szivárgás, csepegés nem mutatkozik. A nyomáspróba megtartását az építési naplóba be kell jegyezni.

A vízvezetékek tisztítása, fertőtlenítése beszabályozás előtt: A berendezések és a szerelvények felszerelése után, a teljes vezeték rendszert, beleértve a melegvíz termelő boylert is, mosatni és fertőtleníteni kell. A mosatást tízszeres vízmennyiséggel kell végezni a közműhálózatról. A mosatás után a rendszert a közműhálózattól függetleníteni kell és 5 %-os klórmész oldattal fel kell tölteni, amit 24 óráig kell a rendszerben hagyni. A fertőtlenítés időtartamára a kifolyó helyeken figyelmeztető táblákat kell kifüggeszteni. A klórmész oldat kiürítése után a rendszert legalább háromszoros vízmennyiséggel át kell mosni.

Földmunka

A csővezetési hálózat fektetésénél 0,4-0,6 m széles munkaárok van előírva, a munkaárok és munkagödör száraz kiemelését kézi földmunkával lehet elvégezni hézagossá dícolás mellett.

A dícolat elbontását csak a visszatöltéssel egyidejűleg szabad megkezdni.

A csőfektetéshez ágyazatnak homok vagy homokos kavics alkalmazható.

Kőtörmelék, szerves anyaggal, szeméttel, hulladékkal kevert talaj visszatöltése tilos!

Talajtömörítés gépi erővel csak a csővezeték 100 cm földtakarása felett, ez alatt csak kézi tömörítés végezhető.

MUNKA ÉS TŰZVÉDELMI LEÍRÁS

- Szerelési munkát csak olyan szakember végezhet, aki az alábbi feltételeknek eleget tesz:
 - o A kijelölt munkára az egészséges, biztonságos munkavégzés szempontjából szellemileg, fizikailag és egészségileg alkalmas.
 - o Az érvényben levő munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat és szakmai ismereteket ismeri.
 - o Viseli a megfelelő védőszereléseket.
- A csöveket (hosszú tárgyakat) vállon úgy kell szállítani, hogy végeik elől 2 m-nél magasabban helyezkedjenek el
- Magasabban végzett munkához csak biztonságos, a mindenkori célnak és igénybevételnek megfelelő, jó állapotban levő, szétcsúszás és félrebillenés ellen biztosított, kétágú létrát szabad használni.
- Kétágú létrát támasztva használni nem szabad!
- Két méteren feletti magasságban végzett munkáknál biztonsági övet kell viselni.
- Vésési munkákat, földem- és faláttöréseket úgy kell végezni, hogy a por és a lehulló törmelék a dolgozókat és a berendezéseket ne veszélyeztesse. Ilyen munkáknál a megfelelő védőszerelést használni kell.
- Teherhordó szerkezeteket (pillér) csak előzetes írásbeli szakértői vélemény alapján szabad megvívni vagy áttörni.
- Nyílt lánggal járó munkát megfelelő képesítéssel rendelkező a tűzrendészeti szabályokra kioktatott személy csak kifogástalan berendezéssel, illetve munkaeszközzel végezhet. A munkahelyen üzemképes tűzoltó berendezést kell tartani.(Pl. 6 kg-os porral oltó vagy 2 kg-os halogén töltetű tűzoltó készülék.)
- A kivitelezésénél munkavédelmi és tűzvédelmi szempontból be kell tartani a fentiekben túlmenően az alábbi szabványokat és utasításokat:
 - o 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
 - o 3/1979 (V. 29.) EÜM. sz. r. Az egyéni védőfelszerelésekről
 - o 15/1980 (XII. 29.) EÜM. sz. r. A védőital juttatásáról
 - o 35/1996. (XII. 29.) BM sz. r. Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.
 - o 4/1981 (III. 31.) EÜM. sz. r.
 - o MSZ 172 Érintésvédelmi Szabályzat
 - o MSZ 17305 Munkavédelem. Anyagmozgatási munkák általános biztonságtechnikai követelményei.
 - o MSZ 04-963/1 Munkavédelem. Építőipari gépek.

KÖRNYEZETVÉDELMI TERVFEJEZET

Veszélyes hulladékok:

A vezetékek építésénél különféle veszélyes hulladék képződhet, melynek összegyűjtéséről, átmeneti, elkülönített tárolásáról, nyilvántartásáról a vezetékek építójének kötelessége gondoskodni a vállalati környezetvédelmi előírások szerint.

Az alábbi munkanemeknél képződhet veszélyes hulladék:

1. Cső előkészítési munkálatok:
Csőtisztításra használt folyadékok és göngyölegei, festékek maradékai és göngyölegei, festékes rongy, hígítók maradékai és göngyölegei, csőtisztító folyadékkal szennyezett forgács.
2. Festési munkálatok:
Alapozó maradékai és göngyölegei.

A veszélyes hulladékok keletkezését és azok ártalmatlanításával kapcsolatos tevékenységet a hatályos Kormányrendelet határozza meg.

Zajvédelem:

Az építési helyeken gondoskodni kell arról, hogy az építési tevékenység során a munkahely környezetében a 4/1984. (I. 24.) EÜM. sz. rendeletben előírt zajszintet ne lépjék túl. Amennyiben várható a zajszint túllépése, úgy az építési munkák megkezdése előtt a környezetvédelmi hatóságoktól zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni. A 86/1993. (VI. 4.) Kormányrendelet mellékletében szereplő tevékenységekre környezetvédelmi hatásvizsgálatot kell végeztetni. A munkálatok során a környezetvédelemmel kapcsolatos rendkívüli esemény esetén a Környezetvédelmi Hivatalt azonnal értesíteni kell.

Talajvédelem:

A kivitelezés során kitermelt földet külön kell deponálni.
A munkaárkot kötörmelékessé, szerves anyaggal, szeméttel, hulladékkal kevert talajjal visszatölteni tilos, visszatöltéshez a kitermelt földet kell felhasználni.

Természetvédelem:

A kiviteli munkák során az építési területen található fákat, dísznövényeket a mechanikai sérülésektől meg kell védeni. A szakszerű munkavégzés ellenére megsérült vagy megsemmisült egyedek megfelelő pótlásáról a kivitelezőnek gondoskodnia kell.

Felszíni és felszín alatti víz védelme:

A kivitelezés során a gépek műszaki állapotának folyamatos vizsgálatával, ellenőrzésével meg kell akadályozni az üzemanyag vagy kenőanyag felszíni vízbe vagy esetleges talajvízbe jutását. A tervezett munka kivitelezése során természetes, vagy mesterséges vizeket a munkálatok nem érintenek, vagy közelítenek meg. A

Kiviteli terv

Öntözővíz mérőhely kialakítás

Nyíregyháza, Arany J. utca Hrsz.: 6402/1 alatti ingatlan

Épületgépészet

próbaüzem során a közcsatornába és nyílt árkos csapadékvíz-elvezető rendszerbe való vezetés feltételeit méréssel igazolni kell.

Karcag, 2017. 11.



Kocsis János

okl. gépészmérnök

Felelős tervező

MK 16-0219

G, GO, EN-HŐ