

MÉLYGÉPTEKV KFT.
Mélyépítő és Épületgépész
Tervező és Szolgáltató
Nyíregyháza, Szent István u. 3. II/10.

Tsz.: 904/2017.

FELZETLAP

Mándok, Szabadság tér 1556/1 hrsz.
piac és közösségi rendezvényter kialakítása
vízellátás és szennyvízelvezetés engedélyes tervéhez

Tervező:



.....

Kulcsár Gusztáv

Műszaki vezető:



.....

Kulcsár Gusztáv

Ügyvezető:



.....

Barota György

Nyíregyháza, 2017. október hó

MÉLYGÉPTEKV KFT.
Mélyépítő és Épületgépész
Tervező és Szolgáltató
Nyíregyháza, Szent István u. 3. II/10.

Tsz.: 904/2017.

Tartalomjegyzék

Mándok, Szabadság tér 1556/1 hrsz.
piac és közösségi rendezvényter kialakítása
vízellátás és szennyvízelvezetés engedélyes tervéhez

Felzetlap

Tartalomjegyzék

Tervezői nyilatkozat

Tervezői munkavédelmi nyilatkozat

Műszaki leírás

A – 1	Átnézeti helyszínrajz	M 1:10000
V – 1	Vízellátás helyszínrajz	M 1:500
V – 2	Vízellátás hossz-szelvény	M 1:500
V – 3	Vízmérőóra akna elrendezési terve	
Sz – 1	Szennyvíz elvezetési helyszínrajz	M 1:500
Sz – 2	Szennyvíz elvezetési hossz-szelvény	M 1:500

Nyíregyháza, 2017. október hó

MÉLYGÉPTEK KFT.
Mélyépítő és Épületgépész
Tervező és Szolgáltató
Nyíregyháza, Szent István u. 3. II/10.

Tsz.: 904/2017.

Tervezői nyilatkozat

Mándok, Szabadság tér 1556/1 hrsz.
piac és közösségi rendezvényter kialakítása
vízellátás és szennyvízelvezetés engedélyes tervéhez

Alulírott tervező kijelentem, hogy a tervdokumentációt az általános érvényű rendeletek, hatósági előírások és szabványok, valamint a 9004/1982 KPM-IpM együttes közlemény figyelembevételével készítettem el.

A tervezett műszaki megoldások megfelelnek a szakminisztériumok által kiadott és érvényben lévő rendeleteknek, utasításoknak, előírásoknak, tűzrendészeti követelményeknek, az országos (MSZ) és ágazati szabványoknak.



Kulcsár Gusztáv
tervező
KÉ-15-0300
VZ-15-0300

Nyíregyháza, 2017. október hó

MÉLYGÉPTEKV KFT.
Mélyépítő és Épületgépész
Tervező és Szolgáltató KFT.
Nyíregyháza, Szent István u. 3. II/10.

Tsz.: 904/2017.

Tervezői munkavédelmi nyilatkozat

Mándok, Szabadság tér 1556/1 hrsz.
piac és közösségi rendezvénytér kialakítása
vízellátás és szennyvízelvezetés engedélyes tervéhez

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Törvényben foglalt rendelkezésének megfelelően alulírott tervező kijelentem, hogy a tervdokumentáció a vonatkozó (tervezéskor érvényben lévő) jogszabályok és egyéb hatósági előírások alapján készült.



.....
Kulcsár Gusztáv
tervező
KÉ-15-0300
VZ-15-0300

Nyíregyháza, 2017. október hó

Műszaki leírás

Mándok, Szabadság tér 1556/1 hrsz. piac és közösségi rendezvényter kialakítása vízellátás és szennyvízelvezetés engedélyes tervéhez

ELŐZMÉNYEK

A Mándok, Szabadság tér 1556/1 hrsz.-ú ingatlan területén a piac és közösségi rendezvényter kialakítása engedélyezési terveit generál tervezőként – Mándok Város Önkormányzata megbízásából – a MUNDUS VIRIDIS KFT. készíti.

A terület ivóvíz ellátása és szennyvíz elvezetése engedélyes terve része a MUNDUS VIRIDIS KFT. által készített közterület rekonstrukciós tervnek.

A Mándok 1556/1 hrsz.-ú ingatlan korábban a helyi TSZ telephelye volt.

A 95x70 m széles tervezési terület nyugati irányból a nem rég felújított Forgács Kúriával szomszédos, egyéb irányokból lakóingatlanok kertvégei határolják.

A piac és rendezvényter területét északi irányból egy keskeny burkolt út tárja fel, mely a Szabadság tér önkormányzati kezelésű aszfalt burkolatú útjához kapcsolódik.

A piac a feltáró út végében a terület déli részén, a rendezvényter és a szabadtéri színpad pedig a ingatlan keleti nyúlványában kap helyet.

A piac és rendezvényter területén egy női és férfi, valamint egy mozgáskorlátozott illemhely kap helyet.

Az illemhelyekkel szemben a terület központi részén egy ivókút is telepítésre kerül.

A tervezett zöldfelületek locsolására földalatti kerti csapokat létesítünk.

IVÓVÍZELLÁTÁS

A tervezett közterületi illemhelyek, az ivókút és a kerti csapok ivóvízellátása a Szabadság téren meglévő Ø 250-es ac méretű ivóvíz nyomóvezetékéről biztosítható.

A tervezett létesítmények ivóvízellátásának biztosítására egy D 40 PE 80 SDR 11 P-10 méretű ivóvíz bekötést kell kiépíteni a közterületi Ø 250-es ac gerincvezetékéről leágazva.

A tervezett ivóvíz bekötő vezeték a leágazás után alulról keresztez elektromos földkábelt és csapadékvíz elvezető csatornát.

A piac és rendezvényter vízfogyasztásának mérése a leágazás után a feltáró út baloldalánál a padka alatt elhelyezett vasbeton vízmérő aknában történik.

A vízmérő aknából kilépő D 40 PE 80 SDR 11 P-10 méretű mért ivóvíz vezeték iránytörések után a tervezett szennyvíz csatorna mellett halad a feltáró út alatt, majd iránytörésekkel, elágazásokkal és különböző keresztmetszetekkel behálózza a tervezési területet.

Az illemhelyek csatlakozó ivóvíz vezetékai D 32 PE 80 SDR 11 P-10 és D 25 PE 80 SDR 11 P-10 keresztmetszetűek.

Az ivókút vízbekötését fagycsap közbeiktatásával kell kivitelezni.

A tervezett ivóvíz nyomóvezeték fektetési mélysége -1,20 m.

A tapasztalatok szerint a közterületi illemhelyek ivóvízfogyasztása 12 m³/hónapra tehető.

Ebből következően az illemhelyek napi ivóvízfogyasztása várhatóan kb. 400 l/d.

Zöld felületek locsolására az MSZ-10158/1-82 4.4 pontja szerint 3 l/m²/d vízmennyiség szükséges.

A szükséges napi locsolóvíz mennyisége tehát $9000 \text{ m}^2 \times 3 \text{ l/m}^2/\text{d} = 27000 \text{ l/d}$

Illemhelyek vízfogyasztása:	400 l/d
-----------------------------	---------

Locsolóvíz szükséglet:	27000 l/d
------------------------	-----------

Összes vízfogyasztás:	27400 l/d
-----------------------	-----------

A piac nyitva tartása általában a reggeli, illetve a délelőtti órákra korlátozódik, valamint a tervezett zöldfelületeknek a fenntartó személyzet általi locsolása is napi kb. 2-3 óra hosszára tehető.

Ezen szempontok figyelembe vételével határoztuk meg vízmérő, illetve a mért ivóvízhálózat méreteit.

Tervezett létesítmények:

D 40 PE 80 SDR 11 P-10	339,20 m
D 32 PE 80 SDR 11 P-10	111,10 m
D 25 PE 80 SDR 11 P-10	137,20 m
D 250/40 PE megcsapoló híd	1 db
D 40 PE 90°-os ívidom	9 db
D 32 PE 90°-os ívidom	2 db
D 25 PE 90°-os ívidom	4 db
D 40 PE „T” idom	2 db
D 40/25 PE „T” idom	5 db
D 32/25 PE „T” idom	5 db
D 40/32 PE szűkítő idom	5 db
D 32/25 PE szűkítő idom	3 db
D 25 kerti süllyesztett csapszekrényes csap beépítése készlettel	12 db
LEIER vasbeton vízmérőóra akna, félnehéz fedlappal	1 db
MOM 30-as vízmérőóra	1 db
Ivókút, csap (Gabion csap és Csongor ivókút – külön költségvetésben!)	2 db
1”-os visszacsapó szelep	1 db
D 20 leürítő gömbcsap	1 db

NYOMÁSPRÓBA ÉS FERTŐTLENÍTÉS

Az elkészült csővezetékét nyomáspróba előtt fel kell tölteni vízzel és 24 óráig rajta kell hagyni.

A vezeték végét és iránytöréseit meg kell támasztani.

Az üzembe helyezés előtt a hálózat teljes szakaszán egyidejű nyomáspróbát kell végezni.

A fertőtlenítést az MSZ 15286 szabványnak megfelelően kell elvégezni, mely előtt csőszakaszokat jól át kell öblíteni.

A csíráztatást nátrium hipokloriddal kell végezni.

SZENNYVÍZELVEZETÉS

A tervezett közterületi illemhelyek keletkező szennyvizének befogadója a Szabadság tér D 200 KG-PVC méretű szennyvízelvezető csatornája végaknája.

Tervezett kommunális szennyvíz a vízfogyasztás 95 %-a, mely 11,4 m³/hónapra tehető.

Az illemhelyek szennyvíz csatlakozásának mérete D 110.

Az illemhelyekből kilépő D 110 KG-PVC méretű szennyvíz csatorna iránytöréseken és tisztító aknákon keresztül köt be a Szabadság téren lévő közterületi csatorna végaknájába.

Az 1.-7. jelű tisztítóaknák közötti tervezett szennyvízelvezető csatorna szakaszok keresztmetszete és anyaga D 160 KG-PVC legyen.

A tervezett szennyvízcsatorna szakaszok fektetési mélysége 0,84-és 1,60 m közötti.

A tervezett szennyvízcsatorna felülről keresztezi a meglévő és tervezett ivóvíz nyomóvezetékét és alulról a meglévő és tervezett elektromos földkábeleket és a csapadékvíz elvezető csatornát.

Tervezett létesítmények:

D 110 KG-PVC csatorna	13 m
D 125 KG-PVC csatorna	2,5 m
D 160 KG-PVC csatorna	197 m
Ø 80 cm-es előre gyártott tisztítóakna	3 db
Ø 100 cm-es előre gyártott tisztítóakna	5 db

ZAJ-, MUNKA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

A munkavédelemről szóló *1993. évi XCIII. törvényben* foglalt rendelkezéseket tervezéskor betartottam, azokat a kivitelezéskor is be kell tartani.

Jelen dokumentáció környezetvédelmi érdekeket nem sért.

A kivitelezés (bontás, építés, gépek karbantartása stb.) során keletkező hulladékok, veszélyes anyagok átmeneti tárolását, ártalmatlanítását az alábbi törvények, rendeletek figyelembe vétele, előírásai szerint kell végezni.

1995. évi LIII. törvény: a környezet védelmének általános szabályairól

98/2001. ((VI. 15.) Korm. rendelet: a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

2000. évi XXV. törvény: a kémiai biztonságról

41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet: az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet: a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet: az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól

2012. évi CLXXXV. törvény: a hulladékról

439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet: a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet: a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

443/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet: az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

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

A kivitelezés során be kell tartani a biztonságtechnikára és baleset elhárításra vonatkozó rendelkezéseket.

Nyíregyháza, 2017. november hó



Kulcsár Gusztáv
tervező
KÉ-15-0300
VZ-15-0300