

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
feltáró út, parkoló és csapadékvíz elvezetés engedélyes tervéhez

Tervező:

.....

Kulcsár Gusztáv

Műszaki vezető:

.....

Kulcsár Gusztáv

Ügyvezető:

.....

Barota György

Nyíregyháza, 2017. október hó

MÉLYGÉPTErv 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 rendezvénytér kialakítása
feltáró út, parkoló és csapadékvíz elvezetés engedélyes tervéhez

Felzetlap

Tartalomjegyzék

Tervezői nyilatkozat

Tervezői munkavédelmi nyilatkozat

Műszaki leírás

A – 1	Átnézeti helyszínrajz	M 1:10000
U – 1, Cs-1	Helyszínrajz	M 1:500
U – 2	Hossz-szelvény	M 1:500; 1:50
U – 3	Keresztszelvények	M 1:100
U – 4	Mintakeresztelvény	M 1:100
Fo – 1	Építés alatti ideiglenes forgalomszabályozás	M 1:500

Nyíregyháza, 2017. október hó

MÉLYGÉPTEKV 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
feltáró út, parkoló és csapadékvíz elvezetés 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 rendezvényter kialakítása
feltáró út, parkoló és csapadékvíz elvezetés 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
feltáró út, parkoló és csapadékvíz elvezetés 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 feltáró út és parkoló építés 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 feltáró út meglévő aszfalt burkolata erősen elhasználódott, töredezett és kátyús.

A meglévő feltáró út burkolata a rekonstrukció során felújításra kerül a csapadékvíz elvezetés kiépítésével együtt.

Az útsatlakozás után a feltáró út elején egy egyágas sorompó fogja leválasztani a feltáró utat és a tervezett létesítményeket a közterületről.

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

A szükséges számú parkoló a feltáró út déli végében a feltáró út új burkolata és a Forgács Kúria kerítése közötti sávban kerül kialakításra.

A tervezett létesítmények parkolási mérlegét az OTÉK 4. számú melléklete alapján a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendeletnek megfelelően határozzuk meg.

2. pont szerint elárúsító hely esetén:

300 m ²	100 m ² /10 m ²	10 db
	200 m ² /20 m ²	10 db

7. pont szerint $112 \text{ m}^2/50 \text{ m}^2/\text{db} = 3 \text{ db}$

Szükséges parkoló szám: 23 db

Tervezett parkoló szám: 23 db

FELTÁRÓ ÚT

VÍZSZINTES VONALVEZETÉS

A feltáró út a Szabadság tér 9,0 m széles aszfalt útburkolatából ágazik le déli irányba.

A feltáró út a 0+000 km szelvénytől az út végéig a 0+192 km szelvényig egyenes.

A feltáró úthoz a 0+148, a 0+166 és a 0+184 km szelvényekben jobbra a személygépkocsi parkolók feltáró útjai csatlakoznak.

Baloldalon a feltáró út végéhez a piac térburkolata csatlakozik.

Burkolatszél lekerekítések $R=5, 6$ és 8 m -esek.

A feltáró út vízszintes vonalvezetését az U-1 jelű útépítési helyszínrajz tartalmazza.

MAGASSÁGI VONALVEZETÉS

A feltáró út és parkolók tervezési területén a meglévő terepszintek $111,5$ és $112,5 \text{ m}$ Bf-i magasságokon találhatók.

A terep a Szabadság tértől délkelet irányba, a tervezési terület vége felé emelkedik.

A tervezett feltáró út a Szabadság tér útcsatlakozásától, a 0+00 km szelvénytől 94 m hosszon $0,12 \text{ ‰}$ -ot, 33 m hosszon $0,82 \text{ ‰}$ -ot, 21 m hosszon $2,14 \text{ ‰}$ -ot, 18 m hosszon $0,56 \text{ ‰}$ -ot emelkedik, végül 26 m hosszon $0,38 \text{ ‰}$ -ot esik.

A magassági vonalvezetést az U-2 jelű hossz-szelvény tartalmazza.

KERESZTMETSZETI ÉS SZERKEZETI KIALAKÍTÁS

A feltáró út készüljön 4,0 m szélességben 2 %-os kétoldali eséssel, a 0+127 km szelvényig kétoldali F40-es közúti terhelésre méretezett folyókával (íves keresztmetszettel).

Az 1,50 és 2,50 m szélességek közötti padkák burkolta és szerkezete azonos a feltáró út szerkezetével.

A merőleges felállású parkolók feltáró útjai 6,0 m szélességűek, a gépkocsi felállások 2,50 m szélesek és 5,0 m hosszúak.

A parkoló egységek lezárása kiemelt útszegéllyel történjen.

A parkolók csapadékvíz elvezetését a tömbök végeinél kialakított F40-es beton folyóka biztosítja, mely a szomszédos kerítés és térburkolat által alkotott sarokban meglévő víznyelő aknába van bekötve.

Az F40-es folyóka mentén a kiemelt útszegélyt hézagosan kell letenni, hogy parkoló burkolatáról a csapadékvíz a folyókába befolyhasson.

A kiemelt szegély a feltáró út csatlakozásainál nulla szintről induljon és a 12 cm-es magasságot a lekerekítő ívek végeinél érje el.

A parkoló egységek esésviszonyait a helyszínrajzon szintkották jelölik.

A feltáró út és parkoló javasolt burkolat szerkezete:

8 cm vastag kiselemes térkő (Leier-Piazza)

4 cm vastag ágyazó folyami homok

15 cm vastag CKT burkolat alap

20 cm vastag homokos kavics talajjavító réteg

Az F40-es CSOMIÉP gyártmányú íves beton folyóka kerüljön 10 cm vastag homokos kavics ágyazatra.

A kiemelt szegély készüljön 30x25x15 cm méretű előre gyártott beton elemekből C12-32/FN minőségű beton alaperendán hézagolva, a burkolat szélétől 12 cm magasságban, a parkoló tömbök végeinél hézagos kialakítással.

Keresztmetszeti és szerkezeti kialakítást az U-3 és U-4 jelű tervek tartalmazzák.

FÖLDMUNKA

A tervezett burkolat szerkezetek nagyrészt bevágásba kerülnek.

A pályaszintek kialakításával a földmozgatás a következőképpen alakul:

0 - 50 m között 87 m³ földmennyiséget kell mozgatni, a bevágásból kikerülő 347 m³ földmennyiséget a beorganizált helyre kell szállítani.

Az úttükör alatti talaj a földmű felső 50 cm-es rétegének alsó 20 cm tetején $E_2=40 \text{ MN/m}^2$, felső 30 cm tetején $E_2=65 \text{ MN/m}^2$ kell, hogy legyen a tömörség.

Tömörítések:

Töltésben: 88 %

Töltés tetején, bevágás termett talajban: 93 %

Tükörszintben, védőréteg tetején: 96 %

FORGALOMTECHNIKA

A feltárási út forgalmát alá kell rendelni a Szabadság tér forgalmának, ezért az útcsatlakozásnál az „Elsőbbségadás kötelező” jelzőtáblát ki kell helyezni.

CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS

A tervezett feltárási út és parkoló pályaszintjeit és esésviszonyait úgy alakítottuk ki, hogy a csapadékvíz a tervezési területen meglévő zárt csapadékvíz elvezető rendszerekbe beköthető legyen.

A csapadékvíz a burkolatok széleiben kialakított előre gyártott beton folyókákkal vezetjük a meglévő víznyelő aknába.

A feltárási út nyugati oldali folyókájának a befogadója a Szabadság tér felől lévő utolsó víznyelő akna.

A feltárási út keleti oldalában kiépítésre kerülő folyókát a Szabadság tér meglévő Ø 30-as beton csapadékvíz elvezető csatornájába kell kötni egy Ø 80-as monolit beton tisztítóakna megépítésével, melyet egy 48x48 cm-es öntöttvas víznyelő lefedéssel kell ellátni.

A parkoló hézagos kiemelt szegélye mellett építendő folyóka szintén egy meglévő víznyelő aknába lesz bekötve.

Létesítményjegyzék:

F40 beton folyóka:	292 m
Ø 80 cm monolit beton akna:	1 db
48/48 cm-es öv. víznyelő:	1 db

A csapadékvíz elvezetés megoldását az U-1; a Cs-1 és a Cs-2 jelű tervek tartalmazzák.

IDEIGLENES FORGALOMSZABÁLYOZÁS

A kivitelezés ideje alatt az építési területet le kell zárni.

Az ideiglenes forgalomszabályozást az ÚT 2-1.119/2010 (e-ÚT 04.05.12.2010) szerint kell elvégezni, valamint a 3/2001. (I.30.) KÖVIM rendeletben előírt forgalmi rendet és táblázást kell alkalmazni, illetve eljárni.

A kivitelezés befejezése után a munkaterületről az ideiglenes forgalomkorlátozási elemeket és jelzőtáblákat el kell távolítani, a munkaterületet tisztán az eredeti állapotának megfelelően kell átadni.

Az építés ideje alatti ideiglenes forgalomszabályozás kialakítását az Fo-1 jelű terv tartalmazza.

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