

Tóth Gábor
5700 Gyula Pacsirta utca 46.
tel.: 30/2391-605
tothgabormunka@gmail.com

Tervszám:5/2018.

Gyula Város

Kosztolányi utca útépités terve

Tóth Gábor
5700 Gyula Pacsirta utca 46.
tel.: 30/2391-605
tothgabormunka@gmail.com

Tervszám:5/2018.

A L Á Í R Ó L A P

Gyula Város Kosztolányi utca útépités terve

Tóth Gábor

tervező



Tóth Gábor
5700 Gyula Pacsirta utca 46.
tel.: 30/2391-605
tothgabormunka@gmail.com

Tervszám:5/2018.

TARTALOMJEGYZÉK

Gyula Város Kosztolányi utca útépités terve

I. Iratok

Címlap	1/13
Aláírólap	2/13
Tartalomjegyzék	3/13
Tervezői nyilatkozat	4/13
Műszaki leírás	5/13

II. RAJZJEGYZÉK

M-1	Átnézetes helyszínrajz	
M-2	Részletes helyszínrajz	M= 1: 500
M-3	Hossz-szelvény	M= 1:100/1000
M-4	Keresztszelvények	M= 1:100
M-5	Mintakeresztmetszelvény	M= 1:50

Tóth Gábor
5700 Gyula Pacsirta utca 46.
tel.: 30/2391-605
tothgabormunka@gmail.com


Tervszám:5/2018.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Gyula Város Kosztolányi utca útéptés terve

A vonatkozó rendeleteknek megfelelően alulírott kijelentem:

- A tervezett megoldást az érdekelt szakhatóságokkal, közművek üzemeltetőivel egyeztettem.
- Az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak.
- Megfelelnek a megelőző tűzvédelmi követelmények kielégítéséről szóló rendeletek, szabályzatok, az országos és ágazati szabványok, műszaki előírások követelményeinek.
- A tárgyi dokumentáció a létesítmény telepítésére, tervezésére és üzemeltetésére vonatkozó munkavédelmi, biztonságtechnikai szabványok, továbbá egyéb hatósági egészségvédelmi és környezetvédelmi előírások betartásával készült.


Tóth Gábor
KÉ-T/04-365-2004

Tóth Gábor

5700 Gyula Pacsirta utca 46.

tel.: 30/2391-605

tothgabormunka@gmail.com

MŰSZAKI LEÍRÁS

Gyula Város Kosztolányi utca útépités terve

Tóth Gábor
5700 Gyula Pacsirta utca 46.
tel.: 30/2391-605
tothgabormunka@gmail.com

Műszaki leírás

Gyula Város Kosztolányi utca útépités terve

1. Általános adatok

Megrendelő:

Gyula Város Önkormányzata
✉ 5700 Gyula, Petőfi tér 3.

Tervező:

GYULAI KÖZ-TERV Kft.
5700 Gyula, Nagyváradi út 54.

Tervezett létesítmény besorolása:

Út: belterületi mellékút

Tervezett hossza:

Út: 364,92 m (27,49 m felújítás + 337,43 m új építés)

Tervezési sebesség: $v_t=30$ km/h

Burkolat szélesség: 3,5 m

Padka szélesség: 1,0 m

Oldalesés:

- pálya: 2,0 % egyoldali
- padka: 5,0 %

2. Előzmények, jelenlegi állapot

Gyula Város Önkormányzata szilárd burkolatot kíván kiépíteni a Kosztolányi utcán az utcát keresztező vasúti átkelő meglévő sárrázója és a Kertész utca meglévő burkolata között.

Jelenleg a tervezési szakasz földút, a csapadékvíz gravitációs nyílt árkokban elvezetett.

A kezdő szelvényénél 27,49 m hosszon az előregedett, elkopott meglévő aszfalt sárrázót fel kell újítani új kopóréteg beépítésével. Az új útburkolat építése a felújított sárrázótól kezdődik.

3. Geodézia

A tervben szereplő magasságok az országos alappont hálózat segítségével kerültek meghatározásra GPS rendszerű geodéziai mérőműszerrel, a körzeti földhivatal adatszolgáltatása alapján.

Magassági alappont: kezdő szelvénynél lévő telefonakna fedlap, magassága: 87,76 mBf

A meglévő ill. tervezett szinteket a hossz-szelvények, valamint a kereszt-szelvények tartalmazzák.

4. Tervezett létesítmények részletezése

Útépítés

A tervezett út jellemző paraméterei:

összhossza: 364,92 m (27,49 m felújítás + 337,43 m új építés)

szélessége: 3,5 m

oldalesés: 2% egyoldali

padka szélesség: 1,0 m

padka oldalesés: 5%

Az N. Szabados utcán 24 m hosszon a főpályával megegyező paraméterű sárrázót kell kiépíteni.

Új út építés pályaszerkezete

- 5 cm AC-11 50/70 kopó
- 5 cm AC-11 50/70 kötő
- 25 cm 0/55 FZKA útalap
- 20 cm homokos kavics ágyazat

Meglévő útfelújítás pályaszerkezete

- 5 cm AC-11 50/70 kopó
- 5 cm zúzottkő kiegyenlítő réteg

- 20 cm homokos kavics ágyazat

A tervezett út tengelyének vonalvezetését a helyszínrajz tartalmazza.

Csapadékvíz elvezetés

Jelenleg az út környezetében meglévő gravitációs árokhálózat található, mely az építés után is képes a csapadékvíz elvezetésére.

5 Forgalomtechnika

A helyszínrajzon ábrázoltaknak megfelelően az N. Szabados utca útcsatlakozásánál az alárendelt útra ki kell tenni az „Elsőbbségadás kötelező” jelzőtáblát.

6 Környezetvédelmi fejezet:

1. Környezetvédelmi vizsgálat:

Hatótényezők:

Építés ideje alatt:

- zaj
- por
- emisszió

Hatásviselők:

- lakosság
- állatok
- növényzet
- levegő
- talaj

Hatások:

Építés ideje alatt a kivitelezés munkák fokozott szennyező hatásokat keltenek.

Elsősorban a munkagépek okozta zaj, por és emisszió (kipufogó gáz) okoz környezeti igénybevételt. A zaj elsősorban a lakosságot érinti, mivel azonban a kivitelezés munkaidőben folyik, feltételezhető, hogy a lakosság amúgy sem tartózkodik otthon.

A zajszint csökkenthető:

- alacsonyabb hangnyomásszintű gépek alkalmazásával
- csak és kizárólagosan a munkavégzés alatti gépüzemmel.

Rezgés:

A kivitelezés idején rezgéssel, mint hatással a mű tömörítésnél kell számolni.

A környező épületek a rezgések (pl. vibrációs gépek) érzékelési határán belül találhatóak, ezért e hatásokat minimálisra kell csökkenteni. (Meggzűntetni nem lehet, mivel építési technológia a vibrációs tömörítést is megköveteli.)

A rezgések okozta környezeti terhelés csökkentése:

- gyenge vibrációs beállítás a gépeknél
- rövid és kis amplitúdójú vibrációs beállítás
- a vibrációs tömörítés részbeni kiváltása, súlydominanciájú tömörítéssel

Por:

A kivitelezés biztosan a határértéket meghaladó por szennyeződéssel jár együtt, különösen a földmunkák végzésének ideje alatt.

A por terhelés gyorsan ülepedő, csökkentése kíméletes munkavégzéssel érhető el, esetleges időszakos permetezéssel vízkijuttatással.

Emisszió: a munkavégzés során a gépek által kibocsátott káros anyag teljesen hasonlóan a közlekedési eredetű emisszióhoz: nitrogén-dioxidot, kormot, kéndioxidot, széndioxidot és kénhidrogént tartalmaz.

Az emisszió csökkentése egybe esik a zajszint csökkentés szempontjaival.

Összességében megállapítható:

A burkolt út egyértelműen csökkenti a porszennyezést, a jelenlegi burkolatlan állapothoz képest.

A burkolt úton közlekedő járművek által kibocsátott káros anyag a várhatóan nagyobb forgalom ellenére sem lesz feltehetően több, mivel a forgalom felgyorsul, a kibocsátás ideje az érintett szakaszon rövidebb lesz és az optimálisabb közlekedési feltételeknek köszönhetően az emisszió kisebb koncentrációjú lesz.

Az út építése során keletkező hatások a környezetet ideiglenesen káros terheléseknek teszik ki (~1 hónap), elkészülte után az üzemszerű állapotban környezet terhelés növekedése nem várható.

Hulladékgazdálkodási fejezet

A tervezett mű építése során az alábbi hulladékok keletkezhetnek:

- építési és bontási hulladék
- kommunális hulladék
- építőanyag hulladék
- munkagépek üzemeléséből keletkező hulladék

Építési és bontási hulladék

Figyelembe véve a 16/2001. (VII. 18.) KÖM rendeletet, a meglévő műtárgyak elbontása során az alábbi hulladékok keletkeznek:

EWC kód	megnevezés
17 01 01	beton
17 03 02	szénkátrányt nem tartalmazó bitumenes keverék
17 05 04	föld és kövek

A keletkező hulladék nem minősül veszélyes hulladéknak, a település hulladéklerakó telepére szállítható, ahol a föld hulladéktakaró funkcióra felhasználható

Kommunális hulladék

Az építés során kevert kommunális hulladék keletkezik. (EWC 20 03 01)

A kommunális hulladékot ideiglenesen kihelyezett hulladékgyűjtő edényekben kell gyűjteni, melyeket a munkanap végén üríteni kell, a hulladékot pedig a helyi hulladéklerakó telepre kell szállítani.

Építőanyag hulladék

Építőanyag hulladék az építés során nem keletkezhet. Az építési területre minden esetben csak a beépíthető mennyiséget szabad kiszállítani. Az ideiglenes tárolás során az építési anyagot úgy kell tárolni, hogy az a környezettől el legyen különítve és a beépítés során maradéktalanul felhasználható legyen. Amennyiben építési anyag nem kerül beépítésre, azt azonnal vissza kell szállítani a származási telephelyére.

Munkagépek üzemeléséből keletkező hulladék

A munkagépek üzemeléséből az építési területen hulladék nem keletkezhet. A munkagépek javítását, karbantartását a vállalkozónak vagy alvállalkozójának minden esetben telephelyén illetve a javítás körülményeit biztosító szervizben kell végeznie, végeztetnie.

Az említett környezeti hatásoknak a talaj állapotára és a növényzetre (fasor, cserjék, gyepek) jelentős befolyásuk nincs.

7. Közművek

A kezelőkkel leegyeztetett közmű nyomvonalak a helyszínrajzra feltüntetésre kerültek.

A felújítás alábbi közműveket érint:

- ivóvíz-, és szennyvíz gerinc és bekötő vezeték
- hírközlési légkábel
- elektromos légkábel
- gáz gerinc és bekötő vezeték

Az üzemeltetői nyilatkozatokban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani!

ÉGÁZ-DÉGÁZ Zrt által előírt általános követelmények:

A földmunkavégzés során, a kivitelezés megkezdésekor a keresztező közműveket óvatos kézi földmunkával kell feltárni és állagmegóvásukról gondoskodni. A közművek üzemeltetőit a feltárás megkezdése előtt értesíteni kell és a továbbiakban az útmutatásuk szerint kell a kivitelezési munkákat végezni.

A meglévő gázvezetékek megközelítésére, a gázvezetékekkel történő párhuzamos vezetésre ill. a gázvezetékekkel történő keresztezésre vonatkozó műszaki előírások az alábbiak:

A meglévő gázvezetékek 1-1 méteres környezetében, a behatárolt területen kizárólagosan csak kézi földmunkavégzés megengedett.

Az ÉGÁZ-DÉGÁZ Zrt. Közműegyeztetési jegyzőkönyvében megadott előírások:

A kivitelezéskor a DÉGÁZ üzemeltetésében lévő gázvezetékekkel kapcsolatban az alábbi előírásokat be kell tartani:

203/1998. (XII. 19.) Korm. Rendelet a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

19/A. §

(1) A szénhidrogén- és a széndioxid-szállítóvezeték (a továbbiakban együtt: szállítóvezeték), a földgáz elosztóvezeték (a továbbiakban: elosztóvezeték), az egyéb gáz és gáztermék vezeték, valamint a bányászati létesítmény és a célvezeték, továbbá környezetük védelmére, zavartalan

üzemeltetése, ellenőrzése, karbantartása, javítása és az üzemzavar-elhárítás biztosítására biztonsági szabályzatban meghatározott méretű biztonsági övezetet kell megállapítani.

(2) A biztonsági övezeten belül tilos:

- a) a 19/B. §-ban foglaltak kivételével az építési tevékenység, továbbá bármilyen építmény elhelyezése;
- b) a tűzrakás vagy anyagok égetése;
- c) a külszíni szilárdásvány-bányászati tevékenység;
- d) a kőolaj- és földgázbányászati létesítmények, a szállító- és elosztóvezeték állagát veszélyeztető maró- és tűzveszélyes anyagok kiöntése, kiszórása;
- e) a robbantási tevékenység;
- f) anyagok elhelyezése, tárolása;
- g) az árasztásos öntözés, továbbá rizstelep, halastó, víztározó, zagytér létesítése;
- h) szállítóvezeték esetében járművek állandó vagy ideiglenes tárolása.

(3) A bányászati létesítmények és a szállítóvezeték részét képező állomások és fáklyák biztonsági övezetének teljes terjedelmében, valamint az elosztóvezeték tengelyétől mért 2-2 méteres, a szállítóvezeték, az egyéb gáz és gáztermék vezeték és a célvezeték tengelyétől mért 5-5 méteres, továbbá az energiaellátó, a távfelügyeleti, a hírközlési és a korrózióvédelemi kábelek tengelyétől mért 1-1 méteres biztonsági övezet részben tilos

- a) fák, valamint a létesítmények, vezetékek épségét veszélyeztető egyéb növények ültetése,
- b) szőlő- és egyéb kordonok elhelyezése,
- c) a 0,6 m-nél nagyobb mélységű talajművelés,
- d) a kézzel végzett régészeti feltárás és a 19/B. §-ban foglaltak kivételével egyéb, a felszín megbontásával járó tevékenység (a továbbiakban: földmunka) végzése, valamint
- e) a tereprendezés.

(4) A biztonsági övezetben az építésügyi hatóság által jogerősen elrendelt bontási tevékenység elvégezhető.

(5) A biztonsági övezeten belül az üzemeltetéshez, karbantartáshoz és javításhoz, valamint az üzemeltető hozzájárulásával más tevékenység végzéséhez szükséges létesítmények, anyagok ideiglenesen elhelyezhetők, tevékenységek folytathatók.

(6) Az (1) bekezdés szerinti létesítmény jelzéseinek, felszíni műtárgyainak eltakarása, megrongálása, eltávolítása tilos.

A biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója a biztonsági övezetre vonatkozó tilalmakat és korlátozásokat köteles betartani, továbbá nem végezhet olyan tevékenységet, amely a tilalmak és a korlátozások teljesülését veszélyeztetné.

(7) A biztonsági övezetre előírt tilalmak és korlátozások megtartását az üzemeltető vagy megbízottja köteles rendszeresen ellenőrizni, és azok megsértése esetén köteles a jogszabályban előírt állapot visszaállításáról intézkedni, amelyet a biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója túrni köteles. A megtett intézkedéseket és azok eredményét - a szükséges hatósági intézkedések megtétele céljából haladéktalanul - köteles bejelenteni a bányakapitányságnak.

19/B. §

(1) Nyomvonaljellegű kőolaj- és földgázbányászati létesítmény, szállító vezeték, elosztóvezeték,

célvezeték, valamint egyéb gáz és gáztermék vezeték (e §-ban a továbbiakban: keresztezett létesítmény) egymást és más nyomvonalas létesítményeket biztonsági szabályzatban meghatározott módon és mértékben keresztezheti vagy megközelítheti.

(2) A keresztezett létesítmény keresztezéséhez, megközelítéséhez azok üzemeltetőjének egyetértése szükséges. Az üzemeltető az egyetértés megadását feltételekhez kötheti.

(3) A keresztező, megközelítő építmény építtetőjének gondoskodnia kell

a) a szükséges engedélyezési és kivitelezési, valamint üzemeltetési, technológiai tervek elkészítéséről és az üzemeltetővel történő egyeztetéséről,

b) a meglévő létesítményen megvalósítani szükséges átalakítások terveinek elkészítéséről, a kivitelezési költségek viseléséről és

c) a biztonsági övezet kialakítása érdekében szükséges költségek viseléséről.

(4) Az üzemeltető egyetértése iránti megkereséshez mellékelni kell a (3) bekezdés a) pontja szerinti terveket. Ha az üzemeltető a nyilatkozat megadására vonatkozó megkeresés kézhezvételétől számított 15 napon belül nem nyilatkozik, a hozzájárulását megadottnak kell tekinteni az építési tevékenységhez. A nyilatkozatadás elmaradásából származó károkért az üzemeltető a károkozóval egyetemlegesen felelős.

(5) Az (1) bekezdés szerinti esetben meglévő létesítménynek kell tekinteni a keresztező, megközelítő létesítmény tervezésének időszakában hatályos létesítési vagy használatbavételi engedéllyel, illetve hatályos terület-felhasználási vagy építési engedéllyel rendelkező keresztezett létesítményt.

(6) Gépi földmunkát a keresztezett létesítmény feltárásához szükséges szilárd burkolatú út felbontása kivételével, a létesítmény szélső alkotóitól számított 1-1 méteres övezeten belül végezni nem lehet.

(7) Az építési tevékenység kivitelezőjének gondoskodnia kell a kivitelezési munka megkezdése előtt az üzemeltető szakmai felügyelete mellett a keresztezett létesítmény nyomvonalának és a (6) bekezdés szerinti övezet kijelöléséről, a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról, a keresztezett létesítmény feltárásáról.

A kijelölés helyességéért az üzemeltető a felelős. A kijelölés szakmai felügyeletével kapcsolatos költségeket a kivitelező köteles viselni.

(8) Ha más nyomvonalas létesítmény üzemzavarának elhárítása szükséges, az üzemzavarral érintett nyomvonalas létesítmény üzemeltetője köteles az üzemzavar-elhárítás megkezdése előtt a keresztezett létesítmény üzemeltetőjével a tervezett munkálatokról és azok helyéről egyeztetni.

(9) Közvetlen veszélyhelyzet áll fenn, ha a megrongált keresztezett létesítményből a szállított közeg kiáramlik, és a kiáramló közeg

a) robbanás- vagy tűzveszélyes, vagy

b) az egészségre, környezetre ártalmas.

A tervdokumentáció a gázvezeték nyomvonalát mérethelyesen és hiánytalanul tartalmazza.

8. Ideiglenes forgalomkorlátozás

A kivitelezés ideje alatt az alábbi táblákat kell kihelyezni:

- " Úttesten folyó munkák "
- " Útszűkület "
- " Sebesség korlátozás 30 km "

A kivitelezés időtartama alatt a munkaterületet éjszaka jelezni kell az előírások szerinti sárga villogó jelzéssel.

Az építés idejére a munkaterületet el kell korlátozni.

A munkálatok megkezdését és befejezését Gyula Város Önkormányzatához be kell jelenteni, az alábbi adatok egyidejű közlésével:

- kivitelező vállalat neve
- munkavégzés időpontja
- munkavégzés időtartama
- naponkénti munkavégzés ideje
- felelős építésvezető neve és lakcíme


A kivitelezés időtartama alatt a balesetvédelmi és munkaegészségügyi, valamint a biztonságtechnikai előírásokat és követelményeket be kell tartani.

9. Idegen terület érintettség

A tervezett beruházás idegen területet nem érint, önkormányzati tulajdonú területen valósul meg.

10. Régészeti terület érintettség

A tervezett beruházás régészeti lelőhelyet nem érint.


Tóth Gábor
tervező
KÉ-T/04-365-2004