

TARTALOM

1 ELŐZMÉNYEK ÉS TERVEZÉSI FELADAT	2
2 KERÉKPÁRÚT HELYSZÍNRAJZI KIALAKÍTÁSA.....	2
3 A KERÉKPÁRÚT MINTAKERESZTSZELVÉNYE, PÁLYASZERKEZETE.....	2
4 A KERÉKPÁRÚT HOSSZ SZELVÉNYI KIALAKÍTÁSA.....	2
5 A KERÉKPÁRÚT KERESZTSZELVÉNYI KIALAKÍTÁSA	3
6 KÖZMŰKERESZTEZÉSEK.....	3
6.1 Az építéssel érintett közműkezelők és hatóságok.....	3
7 KÖRNYEZETVÉDELEM, KÖRNYEZETVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK	4
8 MUNKA- ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK.....	4
9 TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK.....	5
10 AZ ALKALMAZOTT LEGFONTOSABB JOGSZABÁLYOK, RENDELETEK	5
11 KIVITELI TERV KÉSZÍTÉSÉNÉL FIGYELEMBE VETT ÉS A KIVITELEZÉSNÉL FIGYELEMBE VEENDŐ VONATKOZÓ SZABVÁNYOK.....	7

MŰSZAKI LEÍRÁS

Jászárokszállás, Kossuth Lajos utcai kerékpárút felújítás kiviteli terve

1 ELŐZMÉNYEK ÉS TERVEZÉSI FELADAT

Jászárokszállás Város Önkormányzata a városi kerékpárút hálózat tovább fejlesztését határozta el, mellyel egy időben a 3203 j. Gyöngyös-Jászberény ök.út jobb oldalán, a Kossuth Lajos úton belterületen a településhatártól a Piac utcáig korábban kiépült kerékpárút burkolatának felújítását megerősítését tervezi.

A felújítás engedélyes tervét a ROAD-PLANNING Tervező Kft. készítette 1/2016. munkaszámon. A tervezési paramétereket a megépült szakaszoknál nem változtatta meg, mivel azok a Kerékpárforgalmi létesítmények tervezésére Útügyi Műszaki előírás alapján határozták meg.

2 KERÉKPÁRÚT HELYSZÍNRAJZI KIALAKÍTÁSA

[1., 2., 3., 4. helyszínrajz]

A 0+000 km szelvény a Carrier Kft. bejáró útjához csatlakozik. Végszelvénye a Piac utcánál az 1+690 km. szelvényben van. Az 1+651 km. szelvénytől meglévő 16,10 méter hosszú térköburkolat megmarad, ezt a hosszt a költségvetés nem tartalmazza!

Forgalmi rendek meghatározása:

A jelenlegi forgalmi rendbe nem történik változás, ezért a kihelyezett jelzőtáblák változatlanul helyükön maradnak. Állapotuk megfelelő, csere és pótlás ezért nincs előírva a költségvetésben.

A kivitelezés megkezdése előtt a kivitelező technológiájának ismeretében ideiglenes forgalom elkorlátozási tervet kell készíteni, melyet az útkezelő Magyar Közút Nzrt igazgatóságával jóvá kell hagyatni.

3 A KERÉKPÁRÚT MINTAKERESZTSZELVÉNYE, PÁLYASZERKEZETE

Minta keresztaszelvény pályaszerkezete [rajzsám: 5.]

Pályaszerkezet:

2,4 m szélességben burkolt kerékpárútra

- 3 cm AC-8 kopóréteg egy rétegben kerül építésre bitumenes alápermetezéssel

Az elvégzendő munkák:

- A 10 mm-nél kisebb repedések javítása kiöntéssel.
- A felgyűrődött és összetört helyeken a burkolat kopórétegének lemarása után alapjavítás újraaszfaltozás.
- A kopóréteg marása szintkötöttségek és táblás összetört helyeken.
- Aknafedlapok szintbehelyezése.
- A meglévő nyílt árkok tisztítása, profilozása.

4 A KERÉKPÁRÚT HOSSZ SZELVÉNYI KIALAKÍTÁSA

A hossz szelvényi kialakítást és a magasságokat a megépült burkolat biztosítja, változtatása nem indokolt. Külön munkarész ezért nem készült.

5 A KERÉKPÁRÚT KERESZTSZELVÉNYI KIALAKÍTÁSA

A keresztaszelvények kialakítása az 5. rajzsámú mintakeresztaszelvény szerint.

6 KÖZMŰKERESZTEZÉSEK

A tervezett kerékpárút közművezetékek érintettségét a részletes helyszínrajzon bejelölt nyomvonal mutatja.

A tervezés során a közműegyeztetés nem történt, mivel a meglévő pályaszerkezet alsó síkjánál mélyebben munkavégzés nem történik. A helyszínrajzokon bejelölt közművek nyomvonala és magassági vonalvezetése tájékoztató jellegű (a közműtulajdonosok által jelölt helyen és módon ábrázoltuk).

A belterületen vezetett kerékpárút nyomvonala: gázvezetékeket és bekötővezetékeket, illetve szennyvíz csatornát, szennyvíz házi bekötéseket, távközlési földkábeleket, optikai gerincvezetéket keresztez, ill. közelíti meg, valamint az áramszolgáltató üzemeltetésében lévő elektromos légvezetékek tartóoszlopait közelíti meg.

A közműkeresztezések helyén a keresztezéstől mért 2-2 m távolságon belül gépi földmunka végzése tilos. A nagyfeszültségű vezetékek külső szálától és transzformátor állomások külső oldalától mért 5-5 m-es távolságon belül gépi földmunka végzése tilos.

A kivitelezést megelőzően 8-10 nappal az érintett közmű tulajdonosokat értesíteni kell a munkák megkezdéséről, valamint a keresztezésekhez szakfelügyelet rendelése előírásai szerint szükséges.

A munkálatok során a keresztezéseknél kizárólag óvatos, kézi földmunkával lehet dolgozni, az érintett közmű üzemeltetők szakfelügyelete mellett.

Bármely közmű megrongálása esetén az érintett közmű üzemeltetőt azonnal értesíteni kell.

Felhívjuk a figyelmet: az egyes keresztezések földmunkájának megkezdése előtt az illetékes üzemeltetővel közösen kell a vezetékek nyomvonalát kitűzni. A munkavégzés alatt a vele egyeztetett szakfelügyeletet kell biztosítani.

Ha a munka során bármilyen vezetékre, kábelre bukkannak, azt az üzemeltetőnek jelenteni kell.

Elektromos kábelek keresztezésekor az érintésvédelmi előírásokat szigorúan be kell tartani.

A helyszínrajzon bejelölt és az ismert közművezetékek környezetében a földkiemelés a legnagyobb óvatossággal, kézi erővel történjék. Szükség esetén az üzemeltető helyszíni képviselőjét biztosítani kell.

A közműkiváltásokat a kiváltandó közműre vonatkozó szakmai előírások betartásával kell elvégezni.

Az építés során érintett, megbontott útburkolat, padka, járda, csapadékcsonka az eredeti állapotnak megfelelő helyreállítását el kell végezni - az üzemeltetők, kezelők előírásainak megfelelően.

6.1 Az építéssel érintett közműkezelők és hatóságok

Az egyes egységek megvalósításával érintett közművek kezelőinek és érintett hatóságok megnevezését, valamint elérhetőségüket az alábbi felsorolás tartalmazza:

- Víz- és csatorna szolgáltató
Heves Megyei Vízmű Zrt.
Gyöngyösi Üzemegység
Gyöngyös 3200, Katona J. u. 6.

- Elektromos áram:
ÉMÁSZ Hálózatosztó Kft.
Gyöngyös 3200, Gyár u. 7.
- Gázszolgáltatás
TIGÁZ DSO Szolnok
Szolnok 5000, Thököly út 79.
- Közút
Magyar Közút NZrt.
Jász-Nagykun Szolnok Megyei Igazgatóság
Szolnok 5000, Petőfi S. u. 7-11.
- Telefon, távközlés
Invitel Távközlés Zrt.
Jászberény 5100, Alsócsincsapart u. 2.

7 KÖRNYEZETVÉDELEM, KÖRNYEZETVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

A kivitelezési területen jelenleg közös gyalog- és kerékpárút és csapadékvíz elvezető árok található. A projekt megvalósulása részben javulást idéz elő, abból a szempontból, hogy megfelelő minőségű burkolat kialakításával a jelenlegi környezetvédelmi előírásoknak is megfelelő kerékpárút létesül.

A hulladék eltávolítása

A kivitelező kötelessége az általa végzett bontási-, építési- és szerelési munkavégzés során keletkezett bármilyen anyagú és mennyiségű (veszélyes vagy nem veszélyes) hulladék anyag keletkezés szerint elkülönített tárolása (további szennyezést nem okozó módon) az építési területen.

A nem veszélyes hulladék elhelyezése csak környezetvédelmi engedéllyel rendelkező hulladéklerakón lehetséges. A vállalkozó(k)nak a veszélyes hulladék ideiglenes tárolásáról, elszállításáról, elhelyezéséről vagy megsemmisítéséről gondoskodni kell.

Az építési helyszín átadása

Az átadásig minden hulladék anyagot és maradékát el kell távolítani. Az így felmerülő költségeket utólag felszámolni nem lehet tekintve, hogy minden cég köteles maga után minden általa okozott hulladékot és szemetet elszállítani.

8 MUNKA- ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

A munkavégzés során, valamint az elkészült építményeknek ki kell elégíteni a magyar jogszabályokban és szabványokban előírt munkavédelmi követelményeket. A munkavédelmi és balesetelhárítási óvrendszabályokat szigorúan be kell tartani.

A tervek a vonatkozó előírások betartásával készültek és biztosítják az építéshez az előírások betartásának feltételeit.

A kivitelezés során szigorúan be kell tartani és tartatni a vonatkozó szakmai (MSZ, ÉKBM) munkavédelmi előírásokat és a munkavédelemről szóló 1993 évi XCIII. törvényben foglalt rendelkezéseket. E törvény részletesen tartalmazza az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre vonatkozó általános rendelkezéseket és alapvető követelményeket.

A Kivitelező cégeknek saját működési területükre kidolgozott részletes munkavédelmi szabályozással kell rendelkezni, ennek hiányában az építési területen munkát nem végezhetnek, illetve csak olyan munkát végezhetnek, amelyre e szabályozás kiterjed. A törvény 12.§-a értelmében a munkavédelemre vonatkozó szabályozásnak minősül a munkáltatónak a 2.§ (3) bekezdés szerinti rendelkezése is.

Munkavégzést csak olyan dolgozók végezhetnek, akik általános munkavédelmi oktatásban részesültek, illetve a saját szakterületüknek megfelelő részletes munkavédelmi oktatásban is részesültek, és azt aláírásukkal igazolták.

Az egyes munkavégzésre vonatkozóan előírt munka- és egészségvédelmi (egyéni vagy csoportos) védőfelszerelések, védőeszközök és védőruházatok használata kötelező (65/1999 (XII.22.) EÜM sz. rendelet).

Kábelek és egyéb közművek közelében csak kézi földmunka végezhető, és a tervben nem szereplő közművezetékek észlelését az illetékes üzemeltetőnek be kell jelenteni.

9 TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

A munkavégzés során, valamint az elkészült építményeknek ki kell elégíteni a magyar jogszabályokban és szabványokban előírt tűzvédelmi követelményeket.

Az általános érvényű, valamint az építés során a területre szállított, tárolt és felhasznált tűzveszélyes anyagokra előírt konkrét tűzvédelmi előírásokat szigorúan be kell tartani.

A szükséges tűzoltó berendezések és eszközök folyamatos készenlétéről, megfelelő állapotáról gondoskodni kell.

A munkaterület a település belterületén helyezkedik el megközelítése a tűzoltó gépjárművek számára kiépített szilárd burkolattal rendelkező közforgalmú úton a 3203-as számú közútról biztosított. A tervezett létesítmény Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Jászberényi Kirendeltség, illetékességi területén helyezkedik el. A tervezéssel érintett területen és annak közvetlen környezetében jelenleg lakó épületek találhatók. A település tűzbiztonsága érdekében az építkezés során folyamatosan biztosítani kell a meglévő közúton történő akadálymentes megközelíthetőséget.

10 AZ ALKALMAZOTT LEGFONTOSABB JOGSZABÁLYOK, RENDELETEK

3/2002 (II.8.) SzCsM-EÜM egy. rend. Munkahelyek munkavédelmi követelményei

4/2011. (I.14.) VM rendelet: a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről

4/2002. (II.20.) SzCsM-EÜM együttes rendelet: az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

6/2011. (I.14.) VM rendelet: a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról

6/2009. (IV.14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről

7/2003. (V.16.) KvVM-GKM együttes rendelet az egyes levegőszennyező anyagok össz kibocsátási határértékeiről

8/2012. (I.26.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről

10/2010. (VIII.18.) VM rendelet a felszíni víz szennyezettségi határértékeiről és azok alkalmazásának szabályairól

314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról

24/2007 (VII.3.) KvVM rendelet: A Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról

27/2008. (XII.3.) KvM-EÜM rend. A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

28/2004 (XII.23.) KvVM rendelet a víz szennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól.

- 30/2008. (XII.31.) KvVM rendelet a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó műszaki szabályokról
- 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 47/1999 (VII.4.) GM rendelet Emelőgépek biztonságtechnikai szabályzata;
- 65/1999. (XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 80/2005. (X.11.) GKM rendelet Gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről-gázelosztó vezetékek biztonsági szabályzata
- 38/2011. (V. 18.) VM rendelet a környezeti hatások jelentőségének vizsgálatával összefüggésben egyes rendeletek módosításáról
- 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről
- 93/2007. (XII.18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 120/1999. (VIII.6.) Korm. rendelet a vizek és a közcélú vízi létesítmények fenntartására vonatkozó feladatokról
- 140/2001. (VIII.8.) Korm. rendelet: egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról
- 147/2010. (IV.29.) Korm. rendelet: a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról
- 191/2009 (IX.15.) Kormány rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről
- 232/1996. (XII.26.) Korm. rendelet: a vizek kártételei elleni védekezés szabályairól
- 253/1997. (XII.20.) Korm. rendelet: az országos településrendezési és építési követelményekről
- 280/2004. (X.20.) Korm. rendelet a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről
- 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 306/2010 (XII.23.) Kormányrendelet A levegő védelméről
- 324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet az egységes elektronikus közműnyilvántartásról
- 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
- 1330/2011. (X.12.) Korm. határozat a kisméretű szálló por (PM10) csökkentés ágazatközi intézkedési programjáról
- 337/2016. (XI. 17.) Korm. rendelet a kerékpárutakkal összefüggő egyes műszaki adatok nyilvántartásáról
- 1674/2016. (XI. 29.) Korm. határozat a kerékpárforgalmi létesítmények működtetéséhez kapcsolódó feladatokról
1993. évi XCIII. törvény: a munkavédelemről
1995. évi LVII. törvény: a vízgazdálkodásról
1995. évi LIII. törvény: a környezet védelmének általános szabályairól
1996. XXXI. törvény. A tűz elleni védekezésről
1996. évi LIII. törvény: a természet védelméről
1997. évi LXXVIII. törvény Az épített környezet alakításáról és védelméről tartalmi követelményei
1999. évi LXXVI. törvény: a szerzői jogról

2004. évi CXL. törvény: a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

11 KIVITELI TERV KÉSZÍTÉSÉNÉL FIGYELEMBE VETT ÉS A KIVITELEZÉSNÉL FIGYELEMBE VEENDŐ VONATKOZÓ SZABVÁNYOK

191/2009 (IX.15.) Kormány rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről

EN 12096: 2001 Munkahelyi rezgések megengedett értékei

MSZ 04-900:1989 Munkavédelem. Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei

MSZ 04-901:1989 Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei

MSZ 04-965:1984 Munkavédelem. Építőipari gépek telepítési követelményei

MSZ 13207:2000 0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége

MSZ 15032:1986 Földmunkák és földművek fogalom-meghatározásai.

MSZ 15105:1965 - Építőipari földmunka

MSZ 1617:1980. Munkavédelem. Munkahelyek általános követelményei

MSZ 17305:1983. Munkavédelem – Anyagmozgatás

MSZ 18 151-2:1983 Imissziós zajhatárértékek Munkahelyen megengedett

MSZ 19170 sorozat: Emelőgépek tervezésének és létesítésének általános biztonságtechnikai előírásai

MSZ ISO 4463-1:1992 - Építőipari mérési és kitűzési módszerek. Tervezés és szervezés, mérési módok, elfogadási követelmények

MSZ-04-900-tól 905-ig: Munkavédelem – Építőipari munkák

MSZ-04-903:1983 - Munkavédelem. Kőműves munkák biztonságtechnikai követelményei

MSZ-04-963 sorozat: Munkavédelem. Építőipari gépek

MSZ-09-57.0033:1990. Munkavédelem. Veszélyes berendezésekben beszállítással végzett

MSZ-EN 294:1994. Gépek biztonsága, Biztonsági távolságok

e -ÚT 03.04.11. számú Kerékpárforgalmi létesítmények tervezésére Útügyi Műszaki előírás

e -ÚT 05.01.11. számú Útépitési zúzottkövek és zúzott kavicsok Útügyi Műszaki előírás

e -ÚT 05.02.11. számú Útépitési aszfaltkeverékek, aszfaltbeton (AC) Útügyi Műszaki előírás

e -ÚT 06.03.21. számú Út- pályaszerkezeti aszfaltrétegek. Építési feltételek és minőségi követelmények ÚME

Szolnok, 2017. szeptember hó



Kollár László
úttervező
KÉ-T 16/0751