



**Újsolt, Petőfi S. u. és József A. u.
(Petőfi S. u. és 08/38hrsz. alatti út közötti szakasz)
ivóvíz hálózat rekonstrukció**

kiviteli terve





TERVEZŐI NYILATKOZAT

Újsolt, Petőfi S. u. és József A. u. (Petőfi S. u. és 08/38hrs. alatti út közötti szakasz) ivóvíz hálózat rekonstrukció kiviteli terve

A kiviteli tervdokumentáció az érvényes előírások alapján készült, és kielégíti a 72/1996 Kr.-ben, az 58/2013 Kr.-ben, a 20/2022 (I.31.) SZTFH rendelet a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásának egyes szabályairól szóló 37. és 38. § előírásait.

A tervezett vízi létesítmények a vonatkozó törvényeknek, nemzeti- és EU szabványoknak, munka- és egészségvédelmi, tűzvédelmi, valamint környezet- és természetvédelmi rendeleteknek is megfelelnek.

A kivitelezési terv műszaki tartalma összhangban van a megrendelői elvárásokkal, illetve az üzemeltetői előírásokkal, a tervdokumentációt közműszolgáltatókkal egyeztetettük.

A tervezéssel érintett önkormányzati területeken a jelen kiviteli tervdokumentációban megtervezett vízi létesítmények és beavatkozási tevékenységek műszaki megoldásai a települések érvényes szabályozási terveivel, valamint a megyei és térségi rendezési tervekkel összhangban állnak.

Kijelentjük, hogy a fenti tárgyú kiviteli tervdokumentáció műszaki megoldásai megfelelnek az általános érvényű és eseti vízügyi és környezetvédelmi előírásoknak, illetve ágazati szabványoknak, műszaki és munkavédelmi előírásoknak, egyedi felmentést, határérték megállapítást nem igényelnek. A tervek az Üzemeltető hozzájárulásával rendelkeznek.

A létesítési és kiviteli tervben betervezett építési anyagok, termékek a 275/2013.(VII.16.) Kormányrendeletben előírt építményekbe történő betervezésére, beépítésére, teljesítményigazolására vonatkozó szabályoknak megfelelnek és a szükséges megfelelőségi igazolásokkal rendelkeznek.

A tervdokumentáció a gázelosztó vezeték nyomvonalát mérethelyesen, hiánytalanul tartalmazza.

A közművezetékek nyomvonalai adatai **2025. 11. 27** - én az E-közmű tervezéstámogatás **529560906** azonosító számon letöltött dokumentum alapján lettek feltüntetve.

Kalocsa, 2025. 12.07.

.....

Vékony Béla
építőmérnök
vízellátás-csatornázás szakmérnök
Magyar Mérnöki Kamara tagja
tervező VZ-TEL 03-0844
Kalocsa, Magyar L. u. 18.
Mobil: 30/544-83-82
E-mail: b.vekony@gmail.com
www.vbvepito.hu



TERVEZŐI MUNKA-ÉS TŰZVÉDELMI, KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT

Újsolt, Petőfi S. u. és József A. u. (Petőfi S. u. és 08/38hrs. alatti út közötti szakasz) ivóvíz hálózat rekonstrukció kiviteli terve

A Bács-Kiskun Vármegyei Mérnöki Kamara által kiadott víziközmű tervezői engedély és a vízjogi létesítési eljárás követelményei alapján nyilatkozunk, hogy a fenti című terv kidolgozásánál a munkavédelmi, egészségvédelmi és tűzvédelmi előírások figyelembevétele megtörtént, amelyek a következők:

- A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény, valamint a 2/2002. (II.7.) SzCsM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről.
- A tűz elleni védekezésről szóló 1996. évi XXXI. törvény, a 28/2011. (IX.6.) BM rendelet (OTSZ), a 30/1996. (XII.6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről, továbbá a 253/1997. (XII.20.) Korm. rendelet (OTÉK) tűzvédelemre vonatkozó előírásai.
- A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény, valamint a vízgazdálkodásról rendelkező 1995. évi LVII. törvény és a kapcsolódó végrehajtási rendeletek.

Kalocsa, 2025. 12.07.

Vékony Béla

építőmérnök

vízellátás-csatornázás szakmérnök

Magyar Mérnöki Kamara tagja

tervező VZ-TEL 03-0844

Kalocsa, Magyar L. u. 18.

Mobil: 30/544-83-82

E-mail: b.vekony@gmail.com

www.vbvepito.hu



TARTALOMJEGYZÉK

Újsolt, Petőfi S. u. és József A. u. (Petőfi S. u. és 08/38hrsz. alatti út közötti szakasz)
ivóvíz hálózat rekonstrukció kiviteli terve

- Fedlap
- Tervezői nyilatkozat
- Műszaki leírás

Mellékletek

1. E-közmű adatszolgáltatás
2. Mennyiségkimutatás
3. Árazatlan költségvetés
4. Közmű nyilatkozatok
5. Közútkezelői nyilatkozat

Rajzi mellékletek

- Átnézetes helyszínrajz
- Részletes helyszínrajz
- Csomóponti rajzok
- Munkagödör keresztmetszelvénye



MŰSZAKI LEÍRÁS

Újsolt, Petőfi S. u. és József A. u. (Petőfi S. u. és 08/38hrsz. alatti út közötti szakasz) ivóvíz hálózat rekonstrukció kiviteli terve

1.0. Előzmények

Újsolt Község Önkormányzata pályázati lehetőség esetén szeretné a településen található ivóvíz hálózat felújítását elvégeztetni.

Az önkormányzat megkereste és megbízta a vállalkozásomat a szükséges kiviteli terv elkészítésére, illetve a szükséges engedélyek beszerzésével.

1.1. Megbízó

Újsolt Község Önkormányzata
6321 Újsolt, Petőfi S. u. 3.

1.2. Tervező

Vékony Béla –*építőmérnök, vízellátás – csatornázás szakmérnök*
6300 Kalocsa, Magyar L. u. 18.
Mobil: 30/544-83-82
E-mail: b.vekony@gmail.com

1.3. Terv tárgya

Újsolt, Petőfi S. u. és József A. u. (Petőfi S. u. és 08/38hrsz. alatti út közötti szakasz) ivóvíz hálózat rekonstrukció kiviteli terve

2.0. Alapadatok

2.1. Vízi munka megnevezése, helye, érintett közigazgatási egységek

A vízhálózat kiváltása Újsolt község É- i részén, a Petőfi és József Attila utcákban fog megvalósulni, a részletes helyszínrajzon jelölt helyen. A meglévő és tervezett vízvezeték nyomvonala ugyanaz.

Érintett helyrajzi számok:

V 1 – 0 – 0, V 1 – 1 – 0, V 1 – 2 – 0

- Újsolt, 125 hrsz – Rákóczi utca
- Újsolt, 40 hrsz – Petőfi utca

V 2 – 0 – 0, V 2 – 1 – 0, V 2 – 2 – 0

- Újsolt, 39 hrsz – József Attila utca



A tervezett vízvezeték a meglévő vízvezeték nyomvonalán halad a részletes helyszínrajzon jelölt helyen és csatlakozik a meglévő vízellátó rendszeréhez.

2.2. Vízgazdálkodási területi adatok

2.2.1. Földrajzi fekvés

Újsolt Község a Duna K – i partján, Bács – Kiskun megye É – i felén helyezkedik el.

A tervezési terület a Solti – síkon helyezkedik el. A kistáj területe 700 km².

A kistáj 93 és 141 m közötti tszf-i magasságú, árteri szintű síkság. A Ny-i rész magas ártereinek jellemző magassága 100 m, melyből Dunavecse és Solt között a parti dűne sorozatok 6–8 m-re emelkednek ki. A K-i rész alacsony árterei és elgátolt szikes laposai 94–96 m közötti abszolút magasságban találhatók. A felszín átlagos relatív reliefe 4 m/km², K felé értékük csökkenő. A kistáj nagyobb része az alacsony ármentes síkság és az enyhén ármentes síkság (Ny-on), kisebbik része pedig az árteri szintű síkság, ill. a rossz lefolyású alacsony síkság (K-en) ortográfiai domborzat típusba sorolható. A domborzatot a Nagy-ér hajdani meder eltolódásai során létrejött mélyedések, meanderek, a parti dűne sorozatok, a szikes tavak és a Duna által a Mezőföld pereméről levágott két eróziós tanúhegy, a Solti-halom és a Tétel-halom teszik változatosabbá.

2.2.2. A térség földtani és vízföldtani viszonyai

A kistáj alapja pannóniai üledék, erre 40–60 m vastag dunai eredetű durva folyami hordalék települ. Ez az üledéksor É felé fokozatosan elvékonyodik, és átlag 10–20 m vastagságú folyami kavics és homok rétegsorba megy át. Ez a hatalmas kiterjedésű kavicsmező nagy mennyiségű vizet tárol, s nagy mennyiségű hasznosítható kavics nyersanyagot szolgáltat. A legnagyobb kavicskészletek Szalkszentmárton (30 Mm³), Solt (0,2 Mm³), Rácalmás (0,7 Mm³) környékén találhatók. A felszínen, ill. felszín közelében a holocén öntéshomok, ill. a homokosabb öntésagyag az uralkodó. A feltöltött morotvákat lapi, réti agyag tölti ki. Potenciális max. szeizmicitása 6–7° MS.

A kistáj Ny felől a Duna Rácalmás–Bölcske közötti 37 km-es szakasza támaszkodik. Balról csak kisebb vízfolyások, belvízcsatornák érik el (Vadas-csatorna, 6 km, 39 km²; Sákör - csatorna, 12 km, 47 km²). K-i szélén halad a Dunavölgyi-főcsatorna 33 km hosszú, 1451 km-es vízgyűjtő középső szakasza. Jelentősebb mellékcsatornái: V.sz. (33 km, 286 km²), XV. (20 km, 383 km²). XIX. (38 km, 354 km²), utóbbiak azonban a szomszédos Kiskunsági-homokhát időszakos vizeit is levezetik. Az időszakos belvizeket több száz km-es csatornahálózat vezeti a főcsatornába. Gyér lefolyású, vízhiányos terület.

Lf=l l/s.km² Lt=6%; Vh=100 mm/év.

A vízjárási adatok csak a Dunára jellemzőek, mert a csatornákat mesterségesen irányítják.



A Duna vízjárását a tavaszi es nyár eleji árvizek, valamint az őszi kisvizek jellemzik. A vízszegény környezetben is csak nyár elején fordul elő viszonylagos vízbőség. A víz minősége a Dunában II. osztályú, míg a terület kisvízfolyásait általában a települések szennyvizei terhelik.

A Duna ezen a szakaszon még kisvizek idején is akadálytalanul hajózható.

A kistájnak 27 állóvíze van. Ezek nagyjából szikes laposok időszakos tavai (17 db, 294 ha). Közülük legnagyobb a Fülöpszállás melletti Zabszék-tó (119 ha). Levágott kanyarulatban maradt vissza 8 kis 16 (18 ha). Két halastó is van, együtt 27 ha felszínnel.

A talajvíz mélysége általában 2—4 m közötti, de a Duna közelében annak vízállása szabályozza. Mennyisége jelentős, 3—5 l/s.km². A talajvíz kémiai jellege általában kalcium-magnézium - hidrogénkarbonatos, de Solttól É-ra es Bőlske térségében a nátriumos típus is nagy területet ural. Keménysége 15—25 nk° közötti, de a települések közelében helyenként a 45 nk°-ot is meghaladja. A szulfáttartalom 60—300 mg/l között ingadozik. Egyéb összetevőit tekintve sem éri el a szabványban előírt minőséget.

A rétegvizek mennyisége 1—1,5 l/s.km². Az egészségtelen talajvíz miatt a települések nagyobb részének volt artézi kútja. Ezek átlagos mélysége nem érte el a 100 m-t, míg az átlagos vízhozam 200 l/p körül volt. A nagyszámú artézikút kihasználását korlátozta a gyakori nagy vastartalom és keménység. Ma Újsolt kivételével valamennyi településnek közüzemi vízellátása is van, de csatornázás sehol sincs, ami további veszélyeket jelent.

1986-ban a felszíni vizek kihasználtságát — a Duna nélkül — 40%-ra, a felszín alattiakét 20%-ra becsülték. Az artézi kutak terhelése is az utóbbi szinten volt.

A kistájban kiterjedtek a szikes talajok is. A legnagyobb területi részaránnyal (20%) a mezőgazdaságilag nem hasznosítható szoloncsák-szolonyecok jelennek meg. Ezek értékes sziki vegetációjuk miatt természetvédelem alatt állnak.

Két további szikes talaj is előfordul kisebb kiterjedésben. Ezek az 5%-os területi kiterjedésű, csökkent termékenységű (VIII.) szolonyeces réti talajok és a szikesség által kevésbé befolyásolt termékenységű (VI.), melyben szolonyeces réti talajok (1 %).

3.0. A létesítmény főbb jellemzői

3.1. A vízvezeték vízszintes vonalvezetése

A tervezett ivóvíz vezeték felújítási munkái két ütemre lett szedve a megvalósíthatóság elősegítése érdekében!

**V 1 – 0 – 0 jelű és hozzá kapcsolódó vezetékszakaszok:**

A tervezett vízvezeték az 1. és a 4. sz. csomópontok között Dk110 PE100 SRD11 PN16 tip. csőből kerül kiépítésre. A 2. és 3. sz. csomópontban egy csatlakoznak más vezetékszakaszok. A 2.sz. csomópontban csatlakozik a V 1 – 1 – 0 jelű vezeték, ami Dk160 PE100 SRD11 PN16 tip. csőből kerül kiépítésre .

A 3.sz. csomópontban csatlakozik a V 1 – 2 – 0 jelű vezeték, ami Dk90 PE100 SRD11 PN16 tip. csőből kerül kiépítésre .

A V1 – 0 – 0 szakasz vége a 4. sz. csomópont egy tűzcsapcsatlakozásánál. A tűzcsap még ebbe a szakaszba értendő.

V 2 – 0 – 0 jelű és hozzá kapcsolódó vezetékszakaszok:

A tervezett vízvezeték az 7. és a 10. sz. csomópontok között Dk90 PE100 SRD11 PN16 tip. csőből kerül kiépítésre. A 8. sz. csomópontban egy csatlakozik más vezetékszakasz, itt csatlakozik a V 2 – 1 – 0 jelű vezeték, ami Dk110 PE100 SRD11 PN16 tip. csőből kerül kiépítésre .

A V2 – 0 – 0 csatlakozik a V 1 – 0 – 0 jelű szakaszhoz.

A vízvezetékek nyomvonalát a részletes helyszínrajzon látható módon terveztem kiépíteni. A csomópontok kialakítása a csomópontok rajzán látható szerelvényekből kerül kialakításra.

3.2. Magassági vonalvezetés

A tervezett vízvezeték a meglévő vízvezetékhez 1,2 m mélyen csatlakozik majd a föld felszínét követve átlagosan 1,2 m fektetési mélységbe terveztem. A vízvezeték homok ágyazatba kell fektetni.

3.3. Vízvezeték jellemző adatai

A vízvezeték a következő jellemzőkkel rendelkezik:

-	V 1 – 0 – 0	Dk110 PE100 SDR 11	295,2 m	
-	V 1 – 1 – 0	Dk160 PE100 SDR 11	10,9 m	
-	V 1 – 2 – 0	Dk90 PE100 SDR 11	5,7 m	
-	tervezett bekötések	Dk25 PE80 SDR 11	35,3 m	4 db
-	meglévő bekötések			1 db
-	NA100 földfeletti tűzcsap			1 db
-	V 2 – 0 – 0	Dk90 PE100 SDR 11	223,4 m	
-	V 2 – 1 – 0	Dk110 PE100 SDR 11	6,4 m	

				
-	tervezett bekötések	Dk25 PE80 SDR 11	31,5 m	7 db
-	meglévő bekötések			1 db

4.0. Kivitelezés

A PE nyomócső gyártója és az ide vonatkozó műszaki szabvány előírja, hogy a csőtető feletti földtakarásnak minimum 80 cm-nek kell lennie. A térségben végzett talajmechanikai vizsgálatok során elvégzett észlelések leírják, illetve az üzemeltető tapasztalatai is alátámasztják, hogy az év nyári időszakát kivéve ebben a mélységben talajvízzel a kivitelezőnek nem kell számolnia!

A földbe fektetett nyomócsövek teherbírását, alakváltozását nagymértékben befolyásolja a cső beágyazása. A cső beágyazási szögére, a csőzóna mértékére és a csőzónában alkalmazható talajokra - azok tömörségi fokára - nézve a cső gyártójának az előírásai a mértékadóak.

A gyártók megadják az ágyazati anyag szemeloszlásának határgörbéit is. Ezek hiányában az alábbiak szerint kell eljárni:

- a vezetékre visszatöltött törmelékmentes földet a vezeték mellett és felett 50 cm-ig $\gamma_{ry} = 85\%$ -ra kell tömöríteni. A további réteget a zöldsávban illetve földút mentén ugyancsak $\gamma_{ry} = 85\%$ -ra kell tömöríteni.

A műanyag nyomócsövek darabolására, megmunkálására (fűrészelés, reszelés, vágás vágókoronggal, stb.) a gyártó ad részletes leírást, útmutatást.

A közterületen a nyomvonalat az előírt tömörítés mellett az eredeti állapotára kell helyreállítani.

A munkaárkot körbe kell korlátozni, amennyiben éjszakára a munkagödör megmarad, úgy ki kell világítani, sárga villogó lámpával. Az alábbi közlekedési táblákat kell legalább elhelyezni a munkagödör mellé, a kétirányú forgalom biztosítása mellett: "Sebességkorlátozás 30 km", "Úton folyó munkák". Törekedni kell azonban arra, hogy ne maradjon nyitott munkagödör, árok éjszakára. A közlekedési táblákkal kapcsolatos előírásokat az út üzemeltetője határozza meg.

A munkaárok kiemelése az MSZ.04.802/1-81. sz. ágazati szabvány előírásainak megfelelően történjen a meglévő közművek kézi feltárása és üzembiztosítása után. A földvisszatöltést 20 cm-es rétegekben tömörítve kell végezni. A tömörítéshez könnyű lapvibrátort kell alkalmazni.

Nagyon lényeges, hogy a kivitelezés megkezdése előtt minden keresztezendő közművet pontosan fel kell tárni és az esetleges magasságbeli keresztezéseknél a tervezővel közösen kell megállapítani a vezeték fektetési helyét és mélységét.

A rendszer kiépítését követően a teljes hossza vonatkozó üzem, nyomás- és víz-zárósági próbákat el kell végezni. Erre felkészülve, a csőszakaszt fel kell tölteni vízzel, a próbák előtt 24 órával (célszerű a hálózati nyomáson hagyni a csőszakaszt erre az időre).



A nyomáspróba nagysága: az üzemi nyomás másfélszerese + 1,0 bar. A nyomáspróbák alatt meg kell vizsgálni az összes csőkötetést, szerelvényt. A vizsgált szakasz esetén a próbanyomás beállítása után 2 órával később történő megnyomatás során a rendszernek 15 percen át tartani kell a próbanyomás értékét, ez az érték nem csökkenhet.

A csőfektetésről nyíltárkos geodéziai bemérést kell készíteni, vízszintes és magassági értelemben, és állapottervet kell készítenie a kivitelezőnek az üzemeltető által kért példányszámban papír alapon, illetve elektronikusan (DWG form.) is.

5. 0. Közműegyeztetés

Az engedélyes tervet a közmű üzemeltetőkkel egyeztettem, a közműegyeztetések jegyzőkönyveit mellékeltem.

A jegyzőkönyvekben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

A tervezési területen esetlegesen egyes ingatlanok, elektromos energia ellátása földkábel csatlakozással épült, melynek nyomvonala nincs nyilvántartásba véve, a kábelek az ingatlan tulajdonosának a kezelésében van. Javasoljuk ezért, hogy minden részmunka-terület birtokba vétele után körültekintően tájékozódjon a kivitelező egy-egy ingatlan elektromos ellátásával kapcsolatban. A légvezetékek láthatók.

A munkaterület átadásra a közmű üzemeltetőket meg kell hívni és szakközeg jelenlétében valamennyi érintett közművet kézi földmunkával fel kell tární.

6. 0. Munkavédelem, balesetvédelem

A gyártás során betartandó munkavédelmi előírásokat a termékre vonatkozó technológiai előírás tartalmazza.

Vasúti szállítás során betartandók a 9/78 ÉVM-KPM sz. Együttes Utasítás előírásai, melyeknek összeállítása a balesetvédelmi szempontok figyelembevételével történik.

Közúti szállítás során betartandók a KRESZ idevonatkozó előírásai. Rakodás során figyelembe kell venni a jármű teherbírását, azt túllépni nem szabad. A csöveket lekötözéssel, kiékeléssel biztonságosan kell rögzíteni elcsúszás, leborulás ellen. A rakat magassága nem lehet nagyobb, mint a szállító jármű oldalfalának magassága + a szállítandó cső átmérőjének fele.

Az építési munkával kapcsolatban – fennálló rendelkezések értelmében – az építő cég technológiai utasítást kell kiadjon. Ez kitér minden dokumentálandó kapcsolati részre, munkafázisra, munkanemre, ellenőrizendő munkapontokra, továbbépítéseket engedélyező hatósági ellenőri bejegyeztetésekre és az átadás feladataira. A technológiai utasítás a munkavédelmi követelményeket messzemenően figyelembe kell vegye. Az alábbiakban összefoglaljuk azokat a veszélyforrásokat, amelyekre a



csatornaépítési munkáknál különös figyelmet kell szentelni:

1) Kedvezőtlen időjárás hatása (szabadban végzett munkánál).

A védelem módja:

- esős időben esőkabát és gumicsizma használata,
- hideg időben meleg ruházat használata, melegedőhely és meleg védőital biztosítása.

2) Elcsúszás, elesés veszélye (anyagok szállítás közben).

A védelem módja:

- megengedett súlyhatár alatti terhelés,
- rendezett, akadály és csúszásmentes szállítási útvonal biztosítása.

3) Szerelés közben le-, illetve beeső tárgyak veszélye.

A védelem módja:

- emelőkötel és eszköz rendszeres használata és ellenőrzése,
- védősisak használata.

4) Munkaárokba, munkagödörbe történő le-, illetve beesés veszélye.

A védelem módja:

- védőkorlátok előírás szerinti alkalmazása,
- le-, és feljáráshoz biztonságos létra alkalmazása.

5) Betemetés veszélye (földbeomlás esetén)

A védelem módja:

- talajminőségtől és állapottól függő ducolat készítése, azok rendszeres ellenőrzése,
- ducolata elbontásának elkerülése, illetve szakemberrel való elvégeztetése.

6) Kézsérülések veszélye (éles szélek, peremek, sorják, illetve érdes felületek a csöveken)

A védelem módja:

- ötujjas bőr védőkesztyű használata,
- fokozott figyelemmel történő munkavégzés.

7) Gázolás, elütés veszélye (közúti forgalom alatt végzett munka esetén)

A védelem módja:

- forgalomelzárás és a munkaterület korláttal való körülhatárolása,



- fényvisszaverő mellény használata,
- KRESZ táblák és jelzőfények kihelyezése.

8) Tűz- és robbanás veszélye (robbanómotoros tömörítő gépek alkalmazása esetén)

A védelem módja:

- tűzoltó készülék helyszínen tartása,
- a technológiai fegyelem szigorú betartása,
- az üzemanyag tárolására és a robbanómotoros gépekre előírtak betartása.

9) Vizes anyagokkal végzett munka

A védelem módja:

- az illesztő habarcs bedolgozásával foglalkozó dolgozóknak gumikesztyűt kell biztosítani.

Éjszakai munkavégzés esetén a munkaterület megfelelő megvilágításáról gondoskodni kell. Közterületen végzett munka esetén a munkaterület korláttal való elzárásán túlmenően figyelmeztető lámpák alkalmazása is előírt.

A napi munka befejeztével a szerszámokat, felszereléseket, gépeket meg kell tisztítani, munkakörzeten belül össze kell gyűjteni, és rendezetten össze kell rakni. A munkaterületen tisztán, rendezetten kell hátrahagyni.

8. 0. Általános biztonsági és egészségvédelmi előírások

A terven feltüntetett közművek elhelyezkedése csak tájékoztató jellegű. A pontos helyét még a vezetéképítés előtt kutatógödrös feltárással kell meghatározni. Amennyiben a közmű-üzemeltetők által szolgáltatott adatokhoz képest a helyszínen eltérés tapasztalható, úgy a kérdéses közmű üzemeltetőjétől szakfelügyeletet kell kérni. A közmű-keresztezések környezetében kézi földmunka végezhető!

A munkavédelem alapvető szabályait a **munkavédelemről szóló – többször módosított – 1993. évi XCIII. Törvény**, a részletes szabályait az e törvény felhatalmazása alapján kiadott és más külön jogszabályok tartalmazzák.

A Kivitelező munkáltató köteles az építőipari kivitelezési tevékenységgel összefüggésben biztonsági és egészségvédelmi koordinátort igénybe venni.

A koordinátor feladatait az **építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002.(II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet** tartalmazza.



A kivitelezési munka megkezdésekor meg kell nyitni az építési naplót, melynek használatát az építőipari kivitelezési tevékenységről, az építési naplóról és a kivitelezési dokumentáció tartalmáról szóló 290/2007.(X.31.) Korm. rendelet tartalmazza.

Kivitelezéskor betartandó legfontosabb jogszabályok:

- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről,
- 1996. évi LXXV. Törvény a munkaügyi ellenőrzésről,
- 5/1993.(XII.26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról,
- 24/2007.(VII.3.) KvVM rendelet a Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 2/1998.(I.16.) MüM rendelet a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről,
- 65/1999. (XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről,
- 3/2001.(I.31.) KöViM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről

A jogszabályok előírásain túlmenően az alábbiakra kell fokozott figyelmet fordítani:

- Ha a kivitelezés során a kiviteli tervben nem szereplő, vagy egyértelműen nem azonosítható funkciójú (pl. holt, felhagyott vezeték) és tulajdonosú vezetéket találnak, akkor a számításba vehető szolgáltatókat haladéktalanul értesíteni kell.
- Ha a munka üzemelő távközlési, forgalomirányítási vagy egyéb azonosított funkciójú kábelt érint, akkor azok védelméről gondoskodni kell. Sérülésükről az üzemeltetőt azonnal értesíteni kell.

8. 1. KIEGÉSZÍTÉS A GÁZKÖZMŰ TERVFEJEZETHEZ

A 20/2022 (I.31.) SZTFH rendelet a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásának egyes szabályairól szóló 37. és 38. § előírásai:

37. § (1) A szénhidrogén- és a szén-dioxid-szállítóvezeték (a továbbiakban együtt: szállítóvezeték), a földgáz elosztóvezeték (a továbbiakban: elosztóvezeték), az egyéb gáz- és gáztermékvezeték, valamint a bányászati létesítmény és a célvezeték, továbbá környezetük védelme, azok zavartalan üzemeltetése, ellenőrzése, karbantartása, javítása és az üzemzavar-elhárítás biztosítása céljából biztonsági szabályzatban meghatározott méretű biztonsági övezetet kell megállapítani. Az ingatlan tulajdonosa, használója, kezelője a zavartalan üzemeltetés, ellenőrzés, karbantartás, javítás és üzemzavar-elhárítás céljából biztosítja az ingatlanra való bejutást.

(2) A biztonsági övezeten belül tilos

a) a 38. §-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, valamint a szállító- és elosztóvezeték állagát veszélyeztető maró- és tűzveszélyes anyagok kiöntése és kiszórása,
- e) a robbantási tevékenység és a szeizmikus mérés,
- f) anyagok elhelyezése és tárolása,
- g) az árasztásos öntözés, továbbá rizstelep, halastó, víztározó, zagytér és állattartó telep létesítése, valamint
- h) szállítóvezeték, továbbá környezete védelme érdekében kijelölt biztonsági övezet esetén 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) fa, valamint a létesítmény és a vezeték épségét veszélyeztető vagy az üzemeltetést, karbantartást és hibaelhárítást akadályozó egyéb növény ültetése,
- b) szőlő- és egyéb kordonok elhelyezése,
- c) a 0,6 m-nél nagyobb mélységű talajművelés,
- d) a kézzel végzett régészeti feltárás és a 38. §-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 véglegesen elrendelt bontási tevékenység elvégezhető.
- (5) A biztonsági övezeten belül az üzemeltetéshez, karbantartáshoz és felújításhoz szükséges tevékenységek - beleértve az építési tevékenységet is - folytathatók, és az ehhez szükséges létesítmények, anyagok ideiglenesen elhelyezhetők. Az üzemeltető előzetes írásbeli hozzájárulásával más személy a biztonsági övezetben végezni kívánt tevékenységhez szükséges létesítményeket, anyagokat ideiglenesen elhelyezhet.
- (6) Az (1) bekezdés szerinti létesítmény jelzéseinek, felszíni műtárgyainak eltakarása, megrongálása, és 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. Ha a biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója megsérti a tilalmakat vagy korlátozásokat, köteles az eredeti állapotot helyreállítani és a keletkezett kárt megtéríteni.



(7) A biztonsági övezetre előírt tilalmak és korlátozások megtartását az üzemeltető vagy megbízottja rendszeresen ellenőrzi, és azok megsértése esetén intézkedik a jogszabályban előírt állapot visszaállításáról, amelyet a biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója túrni köteles. A biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosát, kezelőjét vagy használóját határidő tűzésével az üzemeltető vagy megbízottja felszólítja a jogsértő állapot megszüntetésére, és az eredeti állapot helyreállítására. Amennyiben a határidő eredménytelenül telik el vagy biztonsági okokból azonnali intézkedés megtétele szükséges, az üzemeltető vagy megbízottja közvetlenül intézkedik a jogsértő állapot megszüntetése iránt. Az üzemeltető vagy megbízottja - a szükséges hatósági intézkedések megtétele céljából haladéktalanul - bejelenti a bányafelügyeletnek, ha az ingatlantulajdonos a jogsértő állapot megszüntetését akadályozza.

(8) A biztonsági övezet kérelemre módosítható, ha a műszaki-biztonsági feltételek lehetővé teszik.

38. § (1) Nyomvonaljellegű kőolaj- és földgázbányászati létesítmény, szállítóvezeték, elosztóvezeték, célvezeték, valamint egyéb gáz és gáztermék vezeték (e § alkalmazásában a továbbiakban: keresztezett létesítmény) egymást és más nyomvonalas létesítmény e létesítményeket biztonsági szabályzatban meghatározott módon és mértékben keresztezhet vagy közelíthet meg.

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

(3) A keresztező, megközelítő építmény építetőjének 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, vagy 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 fővállalkozó kivitelezőjének - át nem hárítható felelősséggel - gondoskodnia kell

a) a kivitelezési munka megkezdése előtt - az üzemeltető szakmai felügyelete mellett - a keresztezett létesítmény nyomvonala és a (6) bekezdés szerinti övezet kijelöléséről,

b) a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról,



c) a keresztezett létesítmény feltárásáról, és

d) a keresztezés takarása előtt az üzemeltető értesítéséről.

(8) A (7) bekezdés a) pontja szerinti kijelölés helyességéért az üzemeltető a felelős. A kijelölés úgy is teljesíthető, hogy a fővállalkozó kivitelező a kijelölést az üzemeltetőtől megrendeli. A kijelölés szakmai felügyeletével kapcsolatos költségeket a kivitelező viseli.

(9) Az üzemeltető köteles bejelenteni a bányafelügyeletnek, ha az üzemeltetésében álló szállító- vagy elosztóvezeték a 37. § (2) és (3) bekezdésében, illetve a (6) bekezdésben foglalt tilalmak megsértésével megrongálták.

(10) Az üzemeltető a (9) bekezdés szerinti bejelentést a rongálásról történő tudomásszerzést követő munkanapon teszi meg. A bejelentés tartalmazza

a) a rongálás helyszínét,

b) a rongálást elkövető azonosító adatait,

c) a kivitelező azonosító adatait, ha a rongálást a fővállalkozóval szerződéses viszonyban álló személy valósította meg,

d) a rongálás miatt bekövetkezett üzemzavar elhárításának időtartamát,

e) a rongálás miatt kiesett fogyasztók számát,

f) a (7) bekezdésben foglalt előírások betartására vonatkozó tájékoztatást és

g) a megrongált szállító- vagy elosztóvezeték rongálás helyszínén mért fektetési mélységére vonatkozó adatokat.

(11) A bejelentés a (10) bekezdésben foglalt adatokat tartalmazó, az üzemeltető által a rongálás helyszínén készített jegyzőkönyv megküldésével is teljesíthető. Az üzemeltető a rongálást elkövető nyilatkozatát is megküldi a bányafelügyeletnek, ha ilyen nyilatkozattételre sor került.

(12) 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.

(13) 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 vagy a környezetre ártalmas.

9. 0. Környezetvédelem

Levegőtisztaság - védelem:

A kivitelezés levegőtisztaság-védelmi követelményei.

Az építkezés során kikerülő földanyag depóniák és járutak felületét száraz időben locsolni szükséges a diffúz kiporzás megakadályozása céljából.

VB

Levegőtisztaság-védelmi szempontból a 21/1986.(VI.2.) MT. rendelet és a 4/1986.(VI.2.) OKTH rendeletben foglaltak az irányadók.

Zaj - rezgésvédelem:

A kivitelezés zajvédelmi követelményei:

A nyomóvezeték kivitelezése során az építési munkákból származó zaj megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintje : 65 dBA nappal.

A kivitelezési munka időtartama a teljes szakaszokon 1 hónapnál kevesebb.

Az építési munkákat kizárólag a nappali időszakban végzik.

Zaj - és rezgésvédelmi szempontból a többször módosított 12/1983.(V.12.) MT. és a 4/1984.(I.23.) EüM. rendeletekben foglaltak az irányadók.

Hulladékgazdálkodás:

A kivitelezés során keletkező veszélyes hulladékok

A kivitelezés során csak kézi munkaerővel végzik a föld kitermelést és a szerelést, így veszélyes hulladék (pl:olaj,olajos rongy) nem keletkezik.

A terven szereplő magasságok a Balti alapszintre vonatkoznak.

Kalocsa, 2025. 12.07.



Vékony Béla
tervező



SZÖVEGES MELLÉKLETEK

**Újsolt, Petőfi S. u. és József A. u. (Petőfi S. u. és 08/38hrsz. alatti út közötti szakasz)
ivóvíz hálózat rekonstrukció kiviteli terve**

1. E-közmű adatszolgáltatás
2. Mennyiségkimutatás
3. Árazatlan költségvetés
4. Közmű nyilatkozatok
5. Közútkezelői nyilatkozat