



**8900. Zalaegerszeg, Muskátli u. 4.**

Fax: 92/332-108

Mobil: 30/474-28-27; 30/957-4298

E.mail.: darabosbalazs@t-online.hu

---

**Munkaszám: LMGU-63/2018.**

Balatonszepezd, Árpád u. 1. szám alatti 480. hrsz.-ú ingatlan  
gázbekötési terve

**Fogyasztó:** Balatonszepezd Község Önkormányzata, Balatonszepezd, Árpád u. 27.

**Építető, megbízó, szolgáltató:** Magyar Gázszolgáltató KFT.  
8800. Nagykanizsa, Csengery u. 9.

**MAGÁZ azonosító: S/2018/37.**

Zalaegerszeg, 2018. május



8900. Zalaegerszeg, Muskátli u. 4.  
Fax: 92/332-108  
Mobil: 30/474-28-27; 30/957-4298  
E.mail.: darabosbalazs@t-online.hu

**Munkaszám: LMGU-63/2018.**

I.

## TERVEZŐI NYILATKOZAT

Balatonszepezd, Árpád u. 1. szám alatti 480. hrsz.-ú ingatlan  
gázbekötési terve

**Fogyasztó:** Balatonszepezd Község Önkormányzata, Balatonszepezd, Árpád u. 27.  
**Építető, megbízó, szolgáltató:** Magyar Gázszolgáltató KFT.  
8800. Nagykanizsa, Csengery u. 9.

A 53/2012. (III.28.) Korm. rendelet 8.§. bekezdése, valamint az 1993. évi XCIII. törvényben foglaltak alapján kijelentem, hogy a

**LMGU-63/2018.** Munkaszámú

**Balatonszepezd, Árpád u. 1. szám alatti 480. hrsz.-ú ingatlan gázbekötési terve**  
tárgyú tervezési munka során az illetékes szakhatóságokkal, közművekkel egyeztettem, azok előírásait figyelembe vettem.

A tervezés során a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 18. §(1) bekezdésében foglaltakat betartottam.

A tervezési munkák során betartottam, 2008. évi XL törvényt a gázszolgáltatásról, valamint a 19/2009 (I.30.) Korm. rendelet előírásait.

### **Munka rövid leírása:**

Meglévő elosztóhálózat : PE 32x3,0 SDR11 anyagú gázvezeték .

Az üzemelő vezetékre a csatlakozás d32/32 PE T idom majd d32/20PE szűkítővel történik.

A leágazó vezeték PE100G 20x3,0 SDR11- MSZ-EN 1555:2-2011. csőből készül, közterületi hossza:30,0 fm.

A gázvezeték végpontja az ingatlanon belül az előkertbe elhelyezett SZABOLCS tip. alépítmény, főelzáróval.

**Munkavégzés környezete:** belterület , védettség nélkül..

Az elkészült tervdokumentáció kielégíti a vonatkozó és hatályos tűzvédelmi, valamint környezet- és természetvédelmi jogszabályokban előírtakat, a Gázelosztó Vezetékek Műszaki Biztonsági Szabályzata, a vonatkozó és hatályban levő Magyar Gázszolgáltató Technológiai Utasítás előírásait.

A tervezett létesítmények műszaki megoldásai megfelelnek a vonatkozó, illetve a tervrészletekben említett rendeleteknek, szabályzatoknak és szabványoknak.

Ezért a terv szerint kivitelezett létesítmények a biztonságos munkavégzés és üzemelés tárgyi feltételeit kielégítik.

Az épületektől mért védőtávolságot megtartottam.

Zalaegerszeg, 2018. május

**Darabos Balázs**

*okl. épületgépész üzemmérnök G/20-0077*

*Tervezői engedély száma: GO/20-0077*

Zala megyei Mérnöki Kamara nyt. szám: 20-0077.



8900. Zalaegerszeg, Muskátli u. 4.

Fax: 92/332-108

Mobil: 30/474-28-27; 30/957-4298

E.mail.: darabosbalazs@t-online.hu

**Munkaszám: LMGU-63/2018.**

**II.**

## **TERVEZŐI MUNKAVÉDELMI NYILATKOZAT**

Balatonszepezd, Árpád u. 1. szám alatti 480. hrsz.-ú ingatlan  
gázbekötési terve

**Fogyasztó:** Balatonszepezd Község Önkormányzata, Balatonszepezd, Árpád u. 27.

**Építető, megbízó, szolgáltató:** Magyar Gázszolgáltató KFT.

8800. Nagykanizsa, Csengery u. 9.

A vonatkozó rendeleteknek megfelelően alulírott, a Lángtechnika KFT " részéről kijelentem, hogy a tervezési munka során az illetékes szakhatóságokkal, közművekkel egyeztettem.

A tervezés során a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. tv. 18./1./ bek. foglaltakat betartottam.

A tervezési munka során megtartottam a következő, munkavédelemmel kapcsolatos előírásokat::

- az 1993. évi XCIII. munkavédelemről szóló törvényben, valamint ennek végrehajtásáról szóló 5/1993.(XII.26.) MÜM rendelet,
- az MSZ 04-900:1989 „Munkavédelem. Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei” című szabvány,
- az MSZ 04-901:1989 „Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások, és alapozások biztonságtechnikai követelményei” című szabvány
- az MSZ 04-905:1983 „Munkavédelem. Építőipari bontási munkák biztonságtechnikai követelményei” című szabvány,
- az MSZ 04-963:1987 „Munkavédelem. Építőipari gépek. Biztonságtechnikai követelmények” című szabvány,
- a 143/2004.( XII.14.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról előírásait,
- a 4/2002. (II.20.) SzCSM-EÜM együttes rendelete ,az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről.
- 21/2018.(IX.27.) ITM. sz. rendelet a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata
- 53/2012.(III.28.) Korm. rendelet
- az anyagmozgatásra, anyagtárolásra vonatkozó előírások,
- az alkalmazott gépek, berendezések kezelési utasításaiban,
- A vonatkozó és hatályban levő Magyar Gázszolgáltató KFT Technológiai Utasításai.

Az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak.

Ezen terv szerint kivitelezett létesítmény a biztonságos munkavégzés, és üzemelés tárgyi feltételeit kielégíti.

Zalaegerszeg, 2018. május

**Darabos Balázs**

okl. épületgépész üzemmérnök G/20-0077

Tervezői engedély száma: GO/20-0077

Zala megyei Mérnöki Kamara nyt. szám: 20-0077.



**8900. Zalaegerszeg, Muskátli u. 4.**  
Fax: 92/332-108  
Mobil: 30/474-28-27; 30/957-4298  
E.mail.: darabosalazs@t-online.hu

**Munkaszám: LMGU-63/2018.**

### **III.**

## **MŰSZAKI LEÍRÁS**

### **Balatonszepezd, Árpád u. 1. szám alatti 480. hrsz.-ú ingatlan gázbekötési terve**

**Fogyasztó:** Balatonszepezd Község Önkormányzata, Balatonszepezd, Árpád u. 27.  
**Építető, megbízó, szolgáltató:** Magyar Gázszolgáltató KFT.  
8800. Nagykanizsa, Csengery u. 9.

#### **1. Általános leírás:**

A tervet a Magyar Gázszolgáltató KFT megrendelésére készítettük.

Balatonszepezd községben Árpád u. területén – 490/1. hrsz.-u 71. sz. főút -a Magyar Gázszolgáltató KFT kezelésében levő d32PE SDR11. minőségű, 4 bar üzemi nyomású földgáz elosztóhálózat üzemel, amelynek adatait a megvalósulási tervről vettük át.

A tervezés során ezen gázelosztó vezetékről történő leágazó vezeték megtervezése volt a feladat.

Az épület belső gázellátásáról külön terv készül.

Az építési területen érdekelt közművek üzemeltetőivel egyeztetünk, a jegyzőkönyveket a tervhez csatoltuk. 71.sz. főút a Magyar Közút Nonprofit ZRT kezelésében levő országos út, közterület.

#### **2. Tervezett leágazás nyomvonalának leírása, műszaki adatai:**

Elosztóhálózat : d32PE SDR11 anyagú gázvezeték .

A gerinc gázvezeték az aszfalt burkolatszél mellett található.

A gázvezeték nyomvonala az alábbi ingatlanokat érinti:

490/1. hrsz. országos közút 3,0 m hosszban, Magyar Közút Nonprofit ZRT

489/8. hrsz. árok(- valóságban zöld terület) – 6,5 m hosszban - MÁV ZRT

489/3. hrsz.- kivett vasút állomás - 7,0 m hosszban – MÁV ZRT

489/4. hrsz. - kivett közforgalmú vasút - 11,5 m hosszban - MÁV ZRT

480. hrsz. - közpark - 2,0 m hosszban – Balatonszepezd Önkormányzat.

A gázvezeték biztonsági övezete : 2,0 – 2,0 m.

A vezeték nagyrészt nyílt árkos elhelyezéssel tervezett. A vasúti töltést irányított furással keresztezzük.

A rákötési pontnál a z aszfalt bontás előfordulhat, ezen esetben a bontás helye körbe vágandó.

A kivitelezés ideje alatt a forgalom biztosítandó.

A tervezett gázbekötés meglévő MÁV kábelt, továbbá elektromos kábelt keresztez.

Az érintett közművek, és a MÁV ZRT illetékes szakfelügyelete szükséges.

A tervezett gázvezeték elektromos közvilágítási oszlopot 2,0m-en belül megközelít.

Elektromos oszlop 3 m-es körzetében gépi munka végzése Tilos!

Közmű üzemeltetői szakfelügyelet szükséges.

Az üzemelő vezetékre a csatlakozás d32/32PE T idom majd d32/20PE szűkítő idommal történik.

A leágazó vezeték PE100G 20x3,0 SDR11- MSZ-EN 1555:2-2011. csőből készül, közterületi hossza 30,0 m, teljes hossza: 31,5 fm..

A gázvezeték a terven jelöltek szerint védőcsőbe kell helyezni..

A gázvezeték végpontja az előkertbe elhelyezendő SZABOLCS V. tip alépitmény.

Az építendő gázvezeték a meglévő gázvezetékre merőlegesen kell vezetni.

Az egyeztető jegyzőkönyvekben foglaltak betartandók.

#### **3./ Építési előírások:**

A vezeték építése a szolgáltató technológiai előírásai, valamint a 80/2005.(X.11.) GKM. sz. rendelet előírásai betartva kell végezni.

Óvatos kézi és gépi földmunka végezhető a meglévő közművek feltárásával, a szolgáltatók szakfelügyelete mellett.

Közmű üzemeltetői szakfelügyeletek szükségesek.

A leágazó vezeték a terven jelölt szakaszán NA50 méretű, védőcsőbe kell helyezni, amely duplafalú tömör dréncső, vagy PE63 SDR17,6 cső lehet.

A kivitelezés idején a közlekedést biztosítani kell.

A munkaárok kiemelésekor az árkot legalább vízszintes dúcoló elemmel ellátott hézagos dúcolás mellett szabad kiemelni, várhatóan talajvízzel nem kell számolni.

Zárt dúcolás szükséges:

- ahol a feltárás roskadásra hajlamos talajt mutat
- Vízzívárgás esetén
- rákötési helyeken
- fejtődróknél

A munkagödört, árkokat 1,0 m magas piros- fehér védőkorláttal kell körbehatárolni.

Dúcolás olyan legyen, hogy a kidúcolt földtömeg vagy építmény állékonyságát és a munkahelyeken dolgozók testi épségét védje, valamint a munkaterületről a kitermelt anyag eltávolítható, és a kidúcolt munkatérben a munka elvégezhető legyen.

Dúcolást a talaj állékonysága és a munkaszint mélysége, továbbá a fellépő igénybevételnek megfelelően kell kialakítani.

A dúckeretek felett átvezető hidak szerkezetei a dúckerettel nem köthetők össze.

Dúcolt munkagödör (munkaárok) mélyítését a talaj minőségétől függően, de tömör talajban legalább 1,0 méterenként, nem állékony talajban legalább 0,5 méterenként a dúcolással követni kell.

Kidúcolt munkagödör (munkaárok) fenékszélessége 0,8 méternél kisebb nem lehet.

Dúcolás mögött képződött üregeket vagy kagylósodást kitöltéssel meg kell szüntetni.

Az árokba kerülő vizet általában kialakított föld zsongból szivattyúval el lehet távolítani, a kiszivattyúzott vizet a kiépített csatornahálózatba, vagy nyílt vízvezető árokba kell vezetni és megakadályozni a munkaárokba való visszaáramlást.

Ha a nyíltárkos műszaki felülvizsgálat sikeres, részleges leterhelést kell elvégezni, hogy a nyomáspróba indítható legyen.

A munkaárok betemetését csak akkor szabad megkezdeni, ha a geodéziai nyíltárkos bemérést elvégezték, a műszaki ellenőr az építési naplóban bejegyzéssel engedélyt adott és a nyomáspróba sikeres.

A cső tömör körültekintését 10-15 cm vastagságú rétegenként kell létrehozni, a cső feletti 30 cm-es tartományig.

A vezeték teljes hosszában kőmentes ágyazatba kell fektetni, úgy hogy alatta és felett 10-10 cm vastag homokágyba ( Homok jellemzői: D=0,1-2,0 mm szemcseméret, és S=50% szemcsemennyiség).

A munkaárokából kitermelt föld felhasználható homokágyának, ha a homok jellemzőinek megfelel.

A munkaárok homokágyval kialakított alját úgy kell kiképezni, hogy a gázvezeték teljes hosszában felfeküdjön rajta.

Különös gonddal kell a betemetést és tömörítést végezni műtárgyak és keresztező közművek között.

A műtárgyat minden esetben homokágyval kell körülvenni.

A föld visszatöltés során a gázvezetékét a homokágy fölött finom rostált földdel kell takarni, majd a vezeték alkotója felett 50 cm magasságban a vezeték teljes hosszán sárga színű GÁZ feliratú jelzőfóliát kell lefektetni. A visszatöltés során az út területén és a padkában tömörség 90 % legyen, ha a közútkezelője másképp nem rendelkezik.

Összefagyott, nagyobb darabokból álló földet vagy folyósan nedves földanyagot a műtárgyak betemetésénél használni nem szabad.

Tömörítésnél ügyelni kell arra, hogy a műtárgyak és keresztező közművek ütést ne kapjanak, ne sérüljenek meg, esetleg a helytelen tömörítés miatt feszültségek ne keletkezzenek.

Amennyiben a terepviszonyok és körülmények lehetővé teszik, úgy a betemetés tologéppel is elvégezhető.

Ebben az esetben is ügyelni kell réteges tömörítéssel az előírt talajtömörség betartására.

A szükséges tömörséget az úttest, illetve a forgalom szabja meg, melytől függően az út kezelője előírja a talaj szükséges tömörségi értékét.

Saját vagy idegen közműkeresztezők, elágazások, párhuzamos vezeték környezetében a visszatöltés tömörségére különös gondossággal kell ügyelni.

Keresztezők, tartozékok, szerelvények, védőcső beépítése esetén a vonatkozó jegyzőkönyvek kívánalmi szerint kell eljárni.

Meglévő, eltérő tömörségű földművekhez való csatlakozáskor a megfelelő átmenetet biztosítani kell.

Az útpályaszerkezetek alatt megfelelő tömörséget kell biztosítani a helyreállítás során.

A tömörség megfelelőségét szükség esetén méréssel kell igazolni, a mérési eredményeket dokumentálni kell.

A föld kitermelése során az árok egyik oldalára kell a földet elhelyezni.

Az úttest föld és anyag tárolására nem használható.

### **Burkolat és padka helyreállítás:**

A helyreállítási munkáknál be kell tartani a közútkezelő, a MÁV előírásai, illetve a vonatkozó rendeletekben leírtakat

Helyre állítás előírás hiányában: az eredeti állapotnak megfelelően.

**A kivitelezőnek munka kezdési engedélyt kell kérnie a közút kezelőjétől.**

**A kivitelezés során olyan közmű kerülne feltárássra amely a helyszínrajzon nem szerepel, a munkavégzést szüneteltetni kell addig, amíg annak üzemeltetőjével az egyeztetés nem történik meg. A terven jelölt közműveken kívül egyéb közművekről nincs tudomásunk.**

#### **4./ Gázvezeték létesítése:**

A gázvezeték sárga csíkos MSZ-EN 1555-2:2011. szabvány szerinti PE csőből építhető.

Az idomok az MSZ-EN 1555-3:2011. előírásainak megfelelőek lehetnek.

A vezeték építésnél a külön nem jelölt iránytörések saját anyagból csőhajlítással készíthetők, ahol a hajlítási sugár min 20 x átmérő.

A vezeték és idomok hegesztése a TU-1. és TU-6. szerint történhet.

#### **Hegesztés:**

Műanyagból készült cső hegesztését csak az elosztói engedélyes minőségügyi rendszerében meghatározott eljárás szerint szabad végezni.

Hegesztést csak érvényes kpe hegesztői bizonyítvánnyal rendelkező hegesztő végezhet, kpe gázelosztó vezetéképítés irányító és ellenőrzési vizsgával rendelkező helyszíni irányító jelenlétében.

A hegesztő az általa elkészített hegesztési varratot, a varrat 100 mm-es környezetében köteles maradónan jelölni.

#### **Általános feltételek:**

- csonkok, idomok, szerelvények varratai és a gázvezetékcső következő varrata között min. 1,0 m távolság legyen.
- polietilén anyagú csöveket, idomokat – 5C° alatti hőmérsékleten hegesztetni tilos. (mindennemű munkavégzés, szállítás, mozgatás is tilos).
- beépítésre kerülő polietilén anyagú csövek és idomok egymással hegeszthetőek legyenek.
- hegesztéseket technológiai vizsgálattal igazolt hegesztési utasítások (WPS lapok) szerint kell készíteni. A technológiai vizsgálatokat akkreditált szervezet jogosult elvégezni.
- hegesztéseket technológiai vizsgálattal igazolt hegesztési utasítások (WPS lapok) szerint kell készíteni.

#### **Alkalmazható hegesztési technológiák:**

- elektrofúziós hegesztés (elektrofittig)  $20 \leq NA \leq 315$ ,

#### **Varratvizsgálat:**

A kivitelező hegesztési felelősének (helyszíni irányítónak) minden elkészült hegesztési varratot szemrevételezéssel, szükség esetén méréssel ellenőriznie kell.

A nem megfelelőnek minősülő varratot ki kell vágni.

Műszaki ellenőr, üzemeltető, valamint az engedélyező eseti ellenőrzést végez.

Létesítményenként roncsolásmentes (röntgen, vagy ultrahang) vizsgálattal kell ellenőrizni:

- hegesztési paramétereket automatikusan rögzítő és a hegesztés megfelelőségéről bizonyítványt kiadó, rendszeres használatú hegesztőgép létesítményenként egy, szűrőpróbaszerűen kiválasztott varratát (minden hegesztőgépre), - vizsgálni kell a bányahatóság, vagy az elosztói engedélyes által kijelölt varratokat.

#### **Dokumentálás:**

A hegesztési dokumentációnak legalább a következőket kell tartalmaznia:

- hegesztési napló,
- varratkép,
- hegesztő jogosultságát igazoló okirat,
- hegesztőgép típusa, gyári száma, felülvizsgálati jegyzőkönyve,
- hegesztési utasítás (WPS),
- varratvizsgálati jegyzőkönyv, ha készült

A hegesztendő csövek párhuzamosságáról, méretazonosságáról meg kell győződni, majd a mechanikai szennyeződéseket el kell távolítani.

#### **5./ Nyomáspróba:**

Az elkészült gázhálózatot nyomáspróbának kell alávetni az MSZ 11413/5-81. szabvány és a TU-1. 9.5. fejezete alapján kell végezni:

##### ***6 bar nyomáson 15 perc időtartamig.***

A mérési időszak előtt 1 óráig próbanyomáson kell tartani a KPE csövet, az esetleges alakváltozás miatt. A varratok szemrevételezésén túl a kötéseket habzszerűes oldattal ellenőrizni kell.

Ellenőrzéshez 1,6 pontossági osztályú nyomásmérőt kell használni.

A megfigyelési időn belül szivárgás, ill. kimutatható nyomáscsökkenés nem léphet fel.

A nyomáspróbáról jegyzőkönyvet kell felvenni.

A nyomáspróba alatt a munkaterületen az ellenőrzésen kívül más munkát végezni nem szabad, továbbá idegenek sem tartózkodhatnak az érintett területen.

#### **6./ Üzembehelyezés:**

A gázszolgáltató illetékese által engedélyezett időponttól.

A gázvezeték építésének ideje alatt a vonatkozó tűzvédelmi előírásokat maradéktalanul be kell tartani.

A munkaterületen legalább 1 db üzembiztos 12 kg.-os porral oltót kell biztosítani.

Az elkészült vezeték nyitott munkaárok melletti geodéziai felmérését is el kell végezni, közmű nyilvántartásba vétel végett.

A rákötési munkát csak az érvényben levő technológiai előírások, és a konkrét feladatra szóló műveleti utasítás birtokában, és azok betartásával, a gázszolgáltató feljogosított képviselője irányítása mellett lehet elvégezni.

A vezeték levegőmentesítését és gázaláhelyezését csak a Gázszolgáltató szakemberei végezhetik, felelős vezető jelenlétében, a vonatkozó üzemi technológiai előírások, és tűzvédelmi szabályok betartása mellett.

### **7./ Forgalom technika: közút**

A korlátozás kiépítése a tervdokumentációban jelölteknek megfelelően történik, figyelembe véve a vonatkozó jogszabályi és műszaki előírásokat, valamint a közútkezelőnek követelményeit, további előírásait.

Jogszabályi rendelkezés alapján a 20/1984. (XII. 21.) KM. rendelet 10. §. (5) bekezdése alapján „*Úton folyó olyan munkavégzés esetén, amely az út forgalmát érinti, a munkavégzésre engedéllyel rendelkező köteles a szükséges ideiglenes forgalomszabályozási feladatra (forgalomkorlátozás, forgalomterelés) tervet készíteni és azt a tereléssel érintett út kezelőjének (tulajdonosának) jóvá kell hagynia.*”

Az 1988. évi I. tv. (törvény a közúti közlekedésről) értelmében állandó és építési munkákkal összefüggő forgalmi rend kialakítás az útkezelő jogköre (jelen esetben a Önkormányzat).

Ezen terv a „Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása” című Útügyi Műszaki Előírás alapulvételével (e-UT 04.05.12), a 3/2001. (1.31.) KöViM rendelet „a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonság követelményeiről” és a 4/2001. (1.31.) KÖViM rendelet „a közúti jelzőtáblák méreteiről és műszaki követelményeiről) jogszabályok előírásainak figyelembevételével készült.

A tervdokumentáció elkészítése során az e-UT 04.05.12. sz. ÜME 6.1. *Lakott területen lévő két forgalmi sávú utak ideiglenes forgalomszabályozása* című fejezetében foglaltakat vettük alapul.

### **Forgalomkorlátozási terv ismertetése**

**A közútkezelő a korlátozásra vonatkozóan további előírásokat tehetnek, melyet minden esetben figyelembe kell venni és azt kötelezően be kell tartani!**

### **Egyéb rendelkezések**

A közúton lévő munkahelyek elkorlátozásához, jelzéséhez csak ép, sík felületű és teljesen tiszta jelzőtáblák elkorlátozó elemek és egyéb kiegészítő forgalomtechnikai segédanyagok használhatók fel.

Az elkorlátozó elemeket, közúti jelzőtáblákat és jelzéseket úgy kell rögzíteni, hogy szélterhelés esetén azok ne csússzanak el, ne dőljenek fel, és ne forduljanak el!

A jelzőtáblákat az út szélén kiemelt szegély mentén vagy útpadkában 0,6 – 1,3 méterre a burkolatszéltől a menetirány szerinti jobb oldalon kell elhelyezni.

A lezárt útrész mentén a munkavégzés minden fázisában a közúti forgalmat biztosítani kell 2,75 méter sávon, váltott irányú áthaladással egy forgalmi nyomsávon.

Az elkorlátozáshoz szükséges jelzésrendszert horganyzott acél alapanyagú, HI fóliás fényvisszaverő felületű táblákkal kell kialakítani. A táblák egységes rendszerben kör alakú tábla esetében 600 mm-es, háromszög alapú jelzőtábla esetében 750 mm-es méretben készüljenek.

Egy-egy oszlopra maximum 3 db jelzőtábla helyezhető el.

Az építési munkák köz- és útterületek helyreállítását követően az elkorlátozási elemeket (védő korlátsor) illetve a táblarendszert azonnal el kell távolítani, illetve az új helyzetnek megfelelő helyekre kell áthelyezni.

Amennyiben a munkavégzés szünetel, és a sávlezárás megmarad, a jelzések és jelzőberendezések fenntartását bizonylatolva ellenőrizni kell a munkahelyi vezetőnek.

A korlátozás alatt biztosítani kell az érintett területre (üzletek, üzemek) a gépjárműforgalmat igény szerint, valamint a lakossági magánbejáratok funkcióját.

A megkülönböztetett jelzéssel rendelkező járművek közlekedéséhez elsőbbséget kell biztosítani.

Amennyiben a korlátozott szakaszon olyan állandó jelzés található, amely a korlátozással ellentétes értelmű, azt a korlátozás idejére elforgatással, vagy letakarással érvényteleníteni kell (pl.: sebességkorlátozás és feloldótáblák).

A közúti munkahelyen dolgozó minden személy köteles viselni a narancspiros, citromsárga közúti védőmellényt, ruházatán fényvisszaverő felülettel.

A munkaterületen dolgozó munkagépeken a sárga villogó jelzést mindenkor üzemszerűen használni (működtetni) kell.

Ezen közlekedési, szakági forgalomkorlátozási tervet mindenkor elérhető helyen kell tartani a munkahelyen. Engedélyes illetve a munkakezdési engedélyen megjelölt „kivitelező” anyagi és erkölcsi felelőssége az állandó és ideiglenes jelzésrendszer megléte és állapota. Ezen terv csak akkor érvényes, ha azt útkezelőként az országos közutak kezelője véleményezte és jóváhagyta.

A kivitelezés során a közútkezelők által kiadott hozzájárulásban foglaltakat kötelezően be kell tartani!

Munkavégzés során a meglévő burkolatra kerülő földet, fahulladékot és törmelékot fel kell takarítani és el kell szállítani.

## **A munkálatok alatt az 1/1975. (II. 5.) KPM–BM együttes rendelet a közúti közlekedés szabályairól (KRESZ) jogszabályban foglaltak kötelezően betartandók.**

A gázelosztó vezeték építése során a kivitelező köteles betartani az Általános szakmai, vállalati, MSZ04, OTÉK, vonatkozó szabványokat, rendeleteket, utasításokat, KRESZ előírásokat, valamint a munkahelyek elkorlátozására vonatkozó MSZ -07-3608/91. szabványokat

A munkaárkot szabványos védőkorlással kell körbevenni, éjjelre az előírt módon ki kell világítani.

A kivitelezés során a 4/2002. (II. 20.) SzCSM-EüM együttes rendelete az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről előírásait maradéktalanul be kell tartani.

A munka megkezdése előtt a közútkezelő által előírt vagy a KRESZ-ben rögzített forgalomszabályzó, és figyelmeztető táblákat el kell helyezni.

Éjszaka vagy rossz látási viszonyok esetén kellő számú a megállási látótávolságról jól látható jelzővilágítással – borostyán sárga villogó fény, vagy folyamatos piros - el kell látni a munkaterületet.

A piros iránynyílás, vagy sávós terelőtábla csak „kikerülés iránya” közúti jelzőtáblával együtt alkalmazható.

A munkagödört, árkokat 1,0 m magas piros- fehér védőkorlással kell körbehatárolni.

Egyéb előírás hiányában az alábbi forgalmi táblák helyezendők el a munkaterület elé mindkét irányban három táblacsoportba:

### 1. táblacsoport a munkaterület elé kb. 150 m

„Úton folyó munkák”

„Közmű építés”

„Személygépkocsival előzni Tilos!”

### 2. táblacsoport, a munkaterület elé kb. 50 m.

„Útszűkület”

„30 km sebességkorlátozás”

### 3. tábla csoport: a munkaterület után kb. 30 m-re „

Mozgó járművekre vonatkozó tilalom vége” táblák helyezendők el.

## **8./ Munkavédelem:**

A terv a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. tv. , a végrehajtási rendeleteibe foglaltak alapján készült. A vonatkozó és itt fel nem sorolt rendeletek, előírások, szabványok ide vonatkozó előírásai betartandók.

Főbb előírások:

- az 1993. évi XCIII. munkavédelemről szóló törvényben, valamint ennek végrehajtásáról szóló 5/1993.(XII.26.) MÜM rendelet,
- az MSZ 04-900:1989 „Munkavédelem. Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei” című szabvány,
- az MSZ 04-901:1989 „Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások, és alapozások biztonságtechnikai követelményei” című szabvány
- az MSZ 04-905:1983 „Munkavédelem. Építőipari bontási munkák biztonságtechnikai követelményei” című szabvány,
- az MSZ 04-963:1987 „Munkavédelem. Építőipari gépek. Biztonságtechnikai követelmények” című szabvány,
- a 143/2004.( XII.14.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról előírásait,
- a 4/2002. (II.20.) SzCSM-EüM együttes rendelete „az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről.
- 80/2005.(X.11.) GKM . sz. rendelet a Gázelosztó Vezetékek Műszaki Biztonsági Szabályzata
- 53/2012.(III.28.) Korm. rendelet
- az anyagmozgatásra, anyagtárolásra vonatkozó előírások,
- az alkalmazott gépek, berendezések kezelési utasításaiban, Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata MSZ 11413. „Gázvezetékek gáztömörség vizsgálata” MSZ 07-3608-91 „A közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményei” A vonatkozó és hatályban levő Magyar Gázszolgáltató KFT Technológiai Utasításai.

## **9./ Tűzvédelem:**

A gázvezeték építésének ideje alatt a vonatkozó tűzvédelmi előírásokat maradéktalanul be kell tartani.

A munkaterületen legalább 1 db üzembiztos 12 kg.-os porral oltót kell biztosítani.

A vezeték levegőmentesítését és gázaláhelyezését csak a Gázszolgáltató szakemberei végezhetik, felelős vezető jelenlétében, a vonatkozó üzemi technológiai előírások, és tűzvédelmi szabályok betartása mellett.

## **10.Zajvédelem:**

Az építési helyeken gondoskodni kell arról, hogy az építési tevékenység során a munkahely környezetében a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. és 5. mellékletében előírt zaj-és rezgésterhelési határértékeket ne lépék túl, valamint a 22/2005 (VI.24) EüM rendeletben előírt rezgésepozíciónak kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és munkabiztonsági követelményeket figyelembe kell venni.



Amennyiben az alkalmazandó technológiák és a helyszín (a védett területek vagy objektumok közelsége) ismerete alapján az építési tevékenységgel a zaj- és (vagy) rezgéshatárértékek túllépése várható, a munkák megkezdése előtt – a környezetvédelmi hatóságtól – a 93/2007.(XII.18) KvVM rendelet szerinti zaj- és rezgés kibocsátási határérték megállapítását kell kérni.

#### **11. Biztonsági övezet, tilalmak és korlátozások**

A tervezett gázvezeték biztonsági övezete a szolgáltató által meghatározott: 2 – 2 m.

A biztonsági övezeten belül érvényes tilalmakat és korlátozásokat a Bányászatról szóló 1993 évi XLVIII tv. 32.§ Vhr. 19/A. tartalmazza.

#### **12. Építési jogosultság**

- A Bányászatról szóló 1993 évi XLVIII tv. 38/C. §. és a 53/2012.(III.28.) Korm. rendelet szerint kell igazolni

A kivitelezés közterületeken valósul meg.

A kivitelezést megkezdeni jóváhagyott, szolgáltatói nyilatkozattal rendelkező tervdokumentáció birtokában lehet.

Zalaegerszeg, 2018. május

*Darabos Balázs*  
tervező  
GO/20-0077; G/20-0077