

Műszaki Leírás

Készült:

Nyírbogdány, Fő u. szaghatás csökkentése szennyvíz nyomóvezeték kiépítésével

Vízjogi létesítési engedélyes terve

Nyírbogdány település NY-1. Jelű szennyvíz nyomóvezeték építése

Nyíregyháza, 2018.01.22.

Terv és iratjegyzék

Készült:

Nyírbogdány, Fő u. szaghatás csökkentése szennyvíz nyomóvezeték kiépítésével engedélyes
kiviteli terve

Nyírbogdány település NY-1. Jelű szennyvíz nyomóvezeték építése

Műszaki leírás

1.1 Átnézeti helyszínrajz	M=1:5000
2.1 Részletes helyszínrajz	M=1:500
3.1 Hossz-szelvények	M=1:500
4.1 Kereszt-szelvények	M=1:100

Nyíregyháza, 2018.01.22.

Tervezői nyilatkozat

Felelős tervező:

Neve: Erdei Gábor

Jogosultság száma: VZ-T/15-0354

Tervezett létesítmény:

Nyírbogdány település NY-1. Jelű szennyvíz nyomóvezeték építése

Építtető neve, címe:

Nyírbogdány Község Önkormányzata

4511 Nyírbogdány, Kéki utca 2

Tervezett építési tevékenység helye:

Nyírbogdány, 642, 582/3 hrsz.-ú terület

Tervezett építési tevékenység megnevezése:

Nyírbogdány település NY-1. Jelű szennyvíz nyomóvezeték építése

Tervezett építési tevékenység helye:

Nyírbogdány település belterülete

Alulírott, mint tervező kijelentem, hogy a tervezett létesítmény műszaki megoldása megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak azon belül a környezetvédelmi előírásoknak, életvédelmi és balesetvédelmi előírásoknak.

A tervezés során az 1993. XCIII. Tv. 18.§ (1) bekezdésében foglaltakat betartottuk, a jogszabályokban és a vonatkozó nemzeti szabványokban meghatározott feltételektől eltérés nem vált szükségessé.

A tervezett műszaki megoldás megfelel az Etv. 31.§ (2) bekezdés c.) –h) pontjaiban meghatározott követelményeknek.

Általános tervezői nyilatkozat az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009.

(IX. 15.) Korm. rendelet 9. §. (5) bek. alapján:

- Alulírott tervező kijelentem, hogy a tervezett létesítmény és a tervezett műszaki megoldás megfelel az 1997. évi LXXVIII. törvény (Étv). 31.§ (1), (2), és (4) bekezdésében meghatározott követelményeknek, az Országos Településrendezési és Építési Követelményeknek, a tervekészítéskor érvényben lévő jogszabályoknak, az országos, illetve ágazati szabványoknak és műszaki előírásoknak, valamint az általános és eseti hatósági előírásoknak, azoktól való eltérésre nem volt szükség.
- A betervezett építési termékek a magyar jogszabályokban és szabványokban előírtaknak megfelelnek.
- A tervekészítés során az összes érintett közműtulajdonosokkal és útkezelőkkel egyeztetünk, az érintett közművek tájékoztató jellegű nyomvonalra felvezetésre került.
- A tervezett létesítmény helyi önkormányzati rendeletben védett helyi jelentőségű természeti területet közvetlenül nem érint.
- Az érintett ingatlanok külön jogszabályokban meghatározott védettség alatt (műemléki, országos és helyi jelentőségű természetvédelmi, NATURA 2000, honvédelmi, helyi önkormányzati, stb.) nem állnak.

A terv a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló **1996. évi XXXI. Tv-ben** előírt rendelkezéseknek megfelelően az **54/2014 (XII.05.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat**, és a vonatkozó jogszabályok, szabványok, szabályzatok és egyéb hatósági előírások alapján készült.

A terv és a műszaki megoldások az alábbi környezetvédelmi jogszabályokat kielégítik:

- a Környezet védelmének általános szabályairól szóló **1995. évi LIII Törvény**
- a Vízgazdálkodásról szóló **1995. évi LVII Törvény**
- a Természet védelméről szóló **1996. évi LIII. Törvény**
- **98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet** a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- **219/2004. (VII.21.) Kormányrendelet** a felszín alatti vizek védelméről
- **220/2004. (VII.21.) Kormányrendelet** a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

- **314/2005. XII.25.) Kormányrendelet** a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezet-használati engedélyezési eljárásról
- **284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet** a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- **27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM rendelet** a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek meg-állapításáról
- **346/2008. (XII.30.) Kormányrendelet** a fás szárú növények védelméről
- **306/2010. (XII.23.) Kormányrendelet** a levegő védelméről
- **2012. évi CLXXXV. sz. Törvény** a Hulladékról

Nyíregyháza, 2018.01.22.

.....

Erdei Gábor
VZ-T/15-0354

Műszaki leírás

Készült:

Nyírbogdány, Fő u. szaghatás csökkentése szennyvíz nyomóvezeték kiépítésével engedélyes
kiviteli terve

1. Előzmények

Sényő, Nyírtura, Nyírbogdány egy szennyvíz agglomerációba tartozó települések. A teljes csatornázás 2002. évben fejeződött be. A közös szennyvízelvezető rendszer és tisztítótelep üzemeltetését a Nyírségvíz Zrt. látja el. A települések szennyvízcsatorna hálózata elválasztott rendszerű. A szennyvízelvezetés módját tekintve a településeken gravitációs az elvezetés közbenső átemelőkkal, a települések közötti szennyvízszállítás módja nyomás alatti. Sényő település gyűjtőhálózatán összegyűjtött szennyvizet a település végátemelője a hozzá tartozó 3154 fm hosszú, NA 110 méretű és KMPVC anyagú szállítóvezetéken keresztül továbbítja a szennyvizet Nyírtura település gyűjtő hálózatára csatlakozva.

Nyírtura szennyvízgyűjtő hálózata a településen összegyűjtött szennyvizet a Sényőről érkező szennyvizekkel együtt a Nyírturai végátemelőbe vezeti, ahonnan a 4362 fm hosszú, NA 150 méretű és KMPVC anyagú szállítóvezetéken Nyírbogdány település gyűjtőhálózatába kerül a két település hosszú tartózkodási idő alatt berothadt szennyvize, ami időszakonként a környezetet zavaró káros szaghatással jár.

Az elmúlt években a lakosság többször panaszt tett a helyi Önkormányzatnál és a Nyírségvíz Zrt.-nél is a Fő utcán érezhető kellemetlen szaghatás miatt. A probléma a Nyírturáról érkező szennyvíz berothadásából adódik, mivel Sényő település 3154 fm-es és Nyírtura település 4362 fm hosszúságú szállítóvezetékeiben túl nagy a szennyvíz tartózkodási ideje. A keletkező kénhidrogén erős, bűzös szaghatást eredményez a nyomóvezeték csatlakozási pontjánál (Fő utca 76 szám, 440 hrsz.). További probléma, hogy a Nyírbogdányi Kossuth utcai átemelő belső beton felületét - a becsatlakozó Nyírturai szállító vezetékben a keletkező kénhidrogén biogén kénsav korróziója miatt több alkalommal is fel kellett újítani. A Nyírségvíz Zrt. csatornázási ágazata a szaghatás megszüntetése érdekében $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ vegyszer adagolását kezdte alkalmazni a Nyírturai végátemelőbe. Ezen vegyszer adagolása csökkentette ugyan a bűzhatást, azonban teljesen, véglegesen nem szüntette meg azt.

2. A jelenlegi állapot:

Nyírbogdány település fogadja Sényő és Nyírtura települések szennyvizeit, mely a Nyírbogdányi csatornahálózaton keresztül jut a Nyírbogdányi tisztítótelepre. A két település szennyvize, NA 150-es KM-PVC nyomóvezetéken keresztül jut Nyírbogdány településre. A szállítóvezeték becsatlakozik a Kossuth és Fő utcai kereszteződésben lévő Kossuth utcai átemelő, NA KM-PVC 100-as nyomóvezetékbe. Innen a szennyvíz a Fő utca 76 szám (HRSZ.: 440) előtt induló, NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvízcsatorna tisztító aknájába kerül. A tisztító aknából a szennyvíz gravitációs úton jut a Nyírbogdányi végátemelőbe.

3. A tervezett műszaki megoldás ismertetése

A közös nyomóvezeték szakasz meghosszabbítása (658,799 fm) szükséges a végátemelő előtti gravitációs szakaszig. Nyírbogdány település Fő utca 76 szám előtti akna becsatlakozási pontja előtt terveztük meg összekötni az NY-1 jelű, NA 150-es szennyvíz nyomóvezetékét és a meglévő NA 100-as nyomóvezetékét a végátemelő előtti gravitációs szakaszig a 3827-es számú állami közút mentén, majd az iskolától önkormányzati úton terveztük a vezetékét az M-2 jelű tisztítóaknáig. A nyomóvezetékek összecsatlakozási pontjánál az M-1 jelű akna előtt kialakításra kerül 2 db földalatti tolózár az esetleges üzemzavarok áthidalása érdekében. A földalatti tolózárak beépítési készlettel, betongallérral körbevéve, fed lappal lezárva a terepszinten tervezzük elhelyezni.

4. Tervezett megoldás kapacitás ellenőrzése:

A Nyírturai végátemelő indukciós mennyiségmérőjének előző évi adatai alapján a Nyírbogdányi szennyvíz hálózatra érkező átlagos napi vízmennyiség 257 m³.

Ezt a mennyiséget átlagosan napi 6,5 üzemóra alatt szállítja el a végátemelőben lévő Grundfoss SLV80.80.92.2.51D típusú szivattyú.

A Fő utcai átemelő napi átlagos üzemórája a 2017. évi adatok alapján 0,93 óra, a beépített Flygt CP 3102 MT 430 típusú szivattyú az átlag 30 m³/nap szennyvízmennyiséget a Nyírtura végátemelő üzeme mellett szállítja az, NA 100 KM-PVC nyomóvezetéken keresztül.

Ezen adatok alapján a szivattyú munkapontja:

$$Q = 9 \text{ l/s}; H = 12 \text{ m}$$

A Nyírturai végátemelő szivattyújának jelenlegi munkapontja:

$$Q = 11 \text{ l/s}; H = 29,0 \text{ m}$$

A tervezett, NA 150-es nyomóvezetéken a Nyírturai átemelő (egyedüli vízszállítása) kizárólagos üzeme alatt a $Q = 11 \text{ l/s}$ szállítandó vízmennyiség mellett további 2,0 m veszteségmagasság adódik. Ez azzal jár, hogy a Nyírturai végátemelő szállítási teljesítménye lecsökken 9 l/s-ra.

Az átemelőben lévő szivattyú munkapontja ebben az üzemállapotban $Q = 9 \text{ l/s}; H = 31 \text{ m}$

Ez azt jelenti, hogy a napi átlag 257 m^3 szennyvízmennyiséget közel 8 órás üzemidő mellett tudja elszállítani.

A Fő utcai átemelő esetében az új vezetékszakasz vesztesége kizárólagos egyidejű működése során $H_v = 1,4 \text{ m}$ plusz veszteségmagasságot jelent, az átemelőben lévő szivattyú módosult munkapontja: $Q = 8 \text{ l/s}; H = 13 \text{ m}$. Így a szivattyú napi üzemideje 1,0 óra lesz.

A Fő utcai átemelőnek a napi üzemideje 1 óra, ezért a Nyírturai végátemelő működési idején túl, minden probléma nélkül tudja a zavartalan szennyvízelvezetést biztosítani.

5. Terület igénybevétele

A tervezett nyomóvezeték szakasz önkormányzati tulajdonú közterületeken kerülnek kiépítésre. A tervezett Ny-1 jelű nyomóvezeték építésével keresztezzük a gáz, ivóvíz és telefon szolgáltatók bekötővezetékét valamint a főút alatti átvezetésnél a szolgáltatók gerincvezetékét is.

A kivitelezésbe bevont szakaszon a terület előkészítés, közműfeltárás és a teljes kivitelezés idején az ideiglenes forgalomszabályozást meg kell oldani.

Jelzőtáblák elhelyezése: A nyomóvezeték az utak padkájában, illetve az útburkolat alatt épül. Az építési munkák zavarják az utak forgalmát, ennek következtében a forgalomszabályozásról külön kell gondoskodni. A kivitelezett szakasz végeitől az alábbi táblacsoportokat kell elhelyezni: -belterületen 100 m-re: KKSZ 80, KKSZ 32, KKSZ 30, „Közműépítés” kiegészítő

táblával -belterületen 50 m-re, : KKSZ 70-71, KKSZ 30 (30 illetve 40 km/h) - ha az út mindkét oldalán útszűkület van, a lezárt szakasz egyik, illetve a másik végén elhelyezendő táblák: KKSZ 13, illetve a KKSZ 14 Amennyiben 50, ill. 100 m-en belül útsatlakozás található, a táblacsoportokat meg kell ismételni, ill. a keresztező útra a KKSZ 80 sz. táblát el kell helyezni. Útkanyarulatban, ill. nem belátható útszakaszon a fent felsorolt táblakon kívül jelzőőrös (adóvevővel ellátva) vagy jelzőlámpás forgalomirányítás is szükséges.

6. Általános előírások:

A forgalomszabályozási jelzőtáblák kihelyezésénél a következő előírásokban foglaltakat be kell tartani:

- a többször módosított 1/1975.(II.05.) KPM-BM számú rendelet /KRESZ/
- az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések kihelyezéséről szóló 2/1999.(I.18.) KHVM rendelettel módosított 20/1984.(XII.21.) KM. számú rendelet
- az építési munkahelyek elkorlátozására vonatkozó e-UT 04.05.12 Útügyi műszaki előírás

A közúti jelzőtáblákat fényvisszaverős kivitelben kell elkészíteni. Az úton végzett munkák miatt elhelyezett közúti jelzések a forgalmat csak a szükséges legkisebb mértékben korlátozhatják. A munkák megszűnésével a jelzéseket el kell távolítani.

7. Építést előkészítő munkák:

A teljes beruházás megkezdése előtt a Polgármesteri Hivataltól közterület-bontási engedélyt és a Magyar Közút Zrt-től útkezelői hozzájárulást és munkakezdési engedélyt kell kérni.

A kivitelezést a részletes helyszínrajzon, a hossz-és keresztshelvényeken szereplő vízszintes és magassági adatok, méretek ellenőrzésével és a nyomvonal kitűzésével kell kezdeni. A várható nyomvonalba eső meglévő közművek kézi földmunkával történő feltárását kell elvégezni az érintett közmű-üzemeltetők szakfelügyelete jelenlétében, továbbá a vonatkozó dúcolási, munkavédelmi előírások betartásával. Amennyiben a feltárás során olyan tervtől eltérő mélységű közművet találnak, amely a tervezett létesítmények magassági vonalvezetését befolyásolja, vagy a terven nem szereplő közművel, valamint elektromos vagy távközlési földkábel jelzőszalaggal, vagy téglával találkoznak, a földkitermelést azonnal abba kell hagyni, és a műszaki ellenőrt, illetve a tervezőt kötelesek értesíteni. A további földkitermelést csak a helyszíni szemle után folytathatják. A nyomvonal pontosítása után az ideiglenes munkaárkot réteges tömörítéssel vissza kell tölteni.

8. Nyomóvezeték építése

A szennyvíz nyomóvezeték, NA 150-es PE 80V SDR 17,6 műanyagból épül min. 1,0 m földtakarással. A vezeték fölött 50 cm-rel, jelzőszalaggal meg kell jelölni a vezetéket.

Útalatti átfúrásnál a nyomóvezetékét védőcsőbe kell helyezni, a védőcső és a furat közötti hézagot cementhabarccsal ki kell injektálni, illetve a haszoncső központosítását védőcsőben távtartókkal kell biztosítani.

Kivitelezés befejezését követően a vezeték nyomáspróbáját ($1,5 \times P_u + 1$ bar) el kell végezni. A nyomáspróbát dokumentálni szükséges, a vezeték geodéziai bemérését el kell végezni.

9. Földmunka, dúcolás

Tervezett közművet a szabványokban és műszaki előírásokban, irányelvekben illetve a beépített csőtípus gyártója által kiadott kézikönyvben előírt csőfektetési szabályok szigorú előírásait be kell tartani.

Csőzónában csak kézi tömörítés végezhető $Tr=85$ %-ra.

A közbenső, valamint a burkolaton kívül felső 50-cm-es zónában a kitermelt földet visszakell tölteni és 30-40 cm-es rétegekben géppel $Tr=90\%$ és 96 %-ra kell visszatölteni. Visszatöltés során köves, törmelékes talajt tilos visszatölteni

Nem szükséges dúcolni 1,0 m-nél kisebb árokmélység esetén.

10. Munkavédelmi előírások

A kivitelezés megkezdése előtt a közlekedési létesítményekre az építési engedélyt és útkezelői hozzájárulásokat valamint a közterület bontási engedélyt kell kérni. A kivitelezés során a tervben szereplő előírások betartandók. Eltérés esetén tervezői egyeztetés szükséges. A kivitelezésre vonatkozó munka és balesetvédelmi jogszabályok és szabványok előírásait szigorúan be kell tartani.

11. Betartandó műszaki követelmények

A tervezés során az érvényben lévő szabványok betartottak.

12. Munkavédelem, egészségvédelem

A munkavédelem alapvető szabályait a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény, a részletes szabályait az e törvény felhatalmazása alapján kiadott és más külön jogszabályok, az egyes veszélyes tevékenységekre (technológiákra) vonatkozóan az illetékes miniszter rendeletével hatályba léptetett szabályzatok tartalmazzák (ezek betartása és betartatása a Kivitelező kötelessége és felelőssége).

Az építési folyamatok során megvalósítandó minimális egészségvédelmi és biztonsági követelmények az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet tartalmazza.

A Kivitelező az építési munkahely kialakításának megkezdése előtt a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet a 3. számú melléklete szerinti előzetes bejelentést köteles megküldeni az építési munkahely szerint illetékes megyei Kormányhivatal Járási Hivatalának, mint munkavédelmi hatóságnak.

A kivitelezési munka megkezdésekor az építési munkahelyet az építtető a kivitelező részére átadja. Ezzel egyidejűleg meg kell nyitni az építési naplót és abban az átadás-átvételt rögzíteni kell. Az építési naplóval kapcsolatos követelményeket, vezetésének részletes szabályait és a napló kötelezően alkalmazandó mintáját, a bejegyzésre jogosultak körét és hozzáférés szabályait az építőipari kivitelezési, valamint a felelős műszaki vezetői tevékenység gyakorlásának részletes szakmai szabályairól és az építési naplóról szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló rendelet tartalmazza.

A Kivitelező az építési-szerelési tevékenység során köteles gondoskodni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető veszélyes anyagok által előidézett kockázatok megszüntetéséről vagy minimumra csökkentéséről végső esetben a károsító hatás elleni védelemről. Amennyiben a veszélyes anyag nem veszélyes vagy kevésbé veszélyeztető anyaggal történő helyettesítése kizárt, a Kivitelező köteles gondoskodni a kockázatbecslés elvégzéséről és ennek dokumentálásáról a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben foglaltaknak megfelelően. Minden munkavállaló részére biztosítani kell

A Tervdokumentáció a meglévő közműveket és közműjellegű vezetékeket a tulajdonosok (kezelők, üzemeltetők) adatszolgáltatása alapján tartalmazza. A Kivitelező indokolt esetben

köteles a kivitelezést megelőzően a meglévő vezetékek vízszintes és függőleges helyzetét, valamint méretét kutatóárok létesítésével meghatározni. Gépi földmunka csak igazoltan közműmentes területen végezhető.

Ha a munkaárokból vagy munkagödörben az építendő vezeték (műtárgy) mellett, felett és/vagy alatt üzemelő közművezetékek is vannak, akkor azok védelméről, szakszerű felfüggesztéséről gondoskodni kell és a vezeték tulajdonosától (kezelőjétől, üzemeltetőjétől) szakfelügyeletet kell kérni.

Ha a munka gázvezetéket érint, vagy közelít meg, akkor a dohányzás és nyílt láng használata a munkaárokból vagy munkagödörben szigorúan tilos, gázszivárgás észlelése vagy gyanúja esetén a munkaterületet ki kell üríteni az azonnali értesítésén túlmenően. A hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos.

Ha a munka vízvezetéket érint, amelynek törése vagy egyéb meghibásodása a munkaterület elárasztását eredményezheti, akkor a munkaárok gyors elhagyásának feltételeiről (pl. legalább 10 m-enként menekülést biztosító létra) gondoskodni kell. A vízvezeték meghibásodásáról a vízszolgáltatót értesíteni kell.

Ha a kivitelezés során a kiviteli tervben nem szereplő, vagy egyértelműen nem azonosítható funkciójú és tulajdonosú vezetéket találnak, akkor a számításba vehető szolgáltatókat (tulajdonosokat, kezelőket, üzemeltetőket) haladéktalanul értesíteni kell.

A Kivitelező által betartandó munkavédelmi jogszabályok közül a fontosabbak az alábbiak:

— 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről,

— 1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendelet a közúti közlekedés szabályáról,

— 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról,

— 17/1993. (VII. 1.) KHVM rendelet az egyes veszélyes tevékenységek biztonsági követelményeiről szóló szabályzatok kiadásáról,

— 31/1995. (VII. 25.) IKM rendelet a Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat kiadásáról,

— 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról,

— 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről,

— 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról,
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól,
- 3/2001. (I. 31.) KöViM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről,
- 4/2001. (I. 31.) KöViM rendelet a közúti jelzőtáblák méreteiről és műszaki követelményeiről,
- 11/2001. (III. 13.) KöViM rendelet az útburkolati jelek tervezési és létesítési előírásairól,
- 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről,
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM- EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről,
- 2/1998. (I. 16.) MüM rendelet a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről,
- 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról,
- 11/2003. (IX. 12.) FMM rendelet az ipari alpinechnikai tevékenység biztonsági szabályzatáról,
- 26/2000. (IX. 30.) EüM a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
- 25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről
- 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
- 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról
- 83/2004. (VI. 4.) GKM rendelet a közúti jelzőtáblák megtervezésének, alkalmazásának és elhelyezésének követelményeiről

- 3/2003. (III. 11.) FMM-SzCsM együttes rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről
- 14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről
- 2/1998. (I. 16.) MüM rendelet a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről

13. Tűzvédelem

A Kivitelező köteles tevékenységi területén a közvetlen tűzvédelmet szolgáló – jogszabályban, szabványban, hatósági határozatban előírt – tűzvédelmi berendezéseket, készülékeket, felszereléseket, technikai eszközöket állandóan üzemképes állapotban tartani, időszaki ellenőrzésükről, valamint az oltóvíz és egyéb oltóanyagok biztosításáról gondoskodni.

A tűzvédelmi szabály megszegéséért, ha az közvetlen tűz- vagy robbanásveszélyt, illetőleg tüzet idézett elő, vagy veszélyezteti a személyek biztonságát, akadályozza a mentésüket; a tűzjelzéshez és a tűzoltáshoz szükséges eszköz, felszerelés, készülék, berendezés, oltóanyag beszerzésének, készenléti tartásának, karbantartásának vagy ellenőrzésének elmulasztásáért, illetőleg rendeltetéstől eltérő – engedély nélküli – használatáért esetlegesen kiszabott tűzvédelmi bírság a Kivitelezőt terheli.

Ha a Kivitelező tüzet vagy annak közvetlen veszélyét észleli, köteles azt haladéktalanul jelezni a tűzoltóságnak, vagy ha erre nincs lehetősége, a rendőrségnek vagy a mentőszolgálatnak, illetőleg a települési önkormányzat polgármesteri hivatalának. A Kivitelező köteles a tűzoltási lehetőséget a kivitelezés során befolyásoló változtatásokat (út, közművezetékek elzárása, forgalom elterelése stb.) az állandó készenléti szolgálatot ellátó hivatásos önkormányzati tűzoltóságnak szóban azonnal és írásban is bejelenteni.

A Kivitelező köteles a létesítmények, az építmények, a technológiai rendszerek kiviteli tervezésével és megvalósításával összhangban gondoskodni a jogszabályokban [különös tekintettel a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról szóló 2/2002. (I. 23.) BM rendeletben és az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendeletben foglaltakra és a szabványokban meghatározott tűzvédelmi követelmények megtartásáról, valamint a tevékenységi körükkel kapcsolatos veszélyhelyzetek megelőzésének és elhárításának feltételeiről.

A munkahely tűzvédelmi szempontból biztonságos berendezéséért, a munkaterületen az ilyen szempontból biztonságos munkavégzés feltételeinek megteremtéséért Vállalkozó felelős, amint

- a 54/2014. (XII.05.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzatban meghatározott tűzvédelmi előírások, oktatások megtartása,
- kezdetleges tüzek oltásához megfelelő eszközök biztosítása tekintetében is.

Ha a Kivitelező katasztrófát vagy annak veszélyét észleli, vagy arról tudomást szerez, haladéktalanul köteles bejelenteni azt a katasztrófavédelem hivatalos szerveinek, illetve az önkormányzati tűzoltóságnak és a polgármesteri hivatalnak. Ebből a szempontból katasztrófa alatt azt a sürgősségi helyzetet vagy a veszélyhelyzetet kihirdetésére alkalmas, illetőleg a minősített helyzetek kihirdetését el nem érő mértékű olyan állapotot vagy helyzetet (pl. természeti, biológiai eredetű, tűz okozta) kell érteni, amely emberek életét, egészségét, anyagi értékeit, a lakosság alapvető ellátását, a természeti környezetet, a természeti értékeket olyan módon vagy mértékben veszélyezteti, károsítja, hogy a kár megelőzése, elhárítása vagy a következmények felszámolása meghaladja az erre rendelt szervezetek előírt együttműködési rendben történő védekezési lehetőségeit és különleges intézkedések bevezetését, valamint az önkormányzatok és az állami szervek folyamatos és szigorúan összehangolt együttműködését, illetve nemzetközi segítség igénybevételét igényli.

Ha a Kivitelező az építés során elhagyott robbanótestet vagy annak tűnő tárgyat talál, illetve ilyen tárgy hollétéről tudomást szerez, akkor köteles az építési munkát haladéktalanul felfüggeszteni és bejelentést tenni a helyi rendőri szervnek a tűzszerészeti mentesítési feladatok ellátásáról szóló 142/1999. (IX. 8.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően és köteles az elrendelt intézkedést megtenni illetve annak végrehajtásában közreműködni.

14. Üzembe helyezés

A vezeték megépülése során el kell végezni a nyíltárcos geodéziai bemérést és az MSZ-10-310-86 szabvány szerint a vezeték nyomáspróbáját.

.....

Erdei Gábor
VZ-T/15-0354