

**D I R E K T K f t .**

**Tárgy:** Bp. XI. Fehérvári út 70., NISZ Zrt. épületének  
távhő bekötővezetékének bontása  
KIVITELI ÉS ENGEDÉLYEZÉSI TERV

**Tervszám :** 17.301  
**Felelős tervező :** Csirmaz István  
**Iratszám :** TF-01

**MŰSZAKI LEÍRÁS**

**Tartalom:** 1.0 Előzmények  
2.0 A tervezés tárgya  
3.0 A felhasznált adatok  
4.0 Elbontandó vezeték leírása  
5.0 Építés ütemezés  
6.0 Kivitelezés  
7.0 Mélyépítés  
8.0 Tűzvédelmi előírások  
9.0 Környezetvédelem  
10.0 Munkavédelmi előírások  
11.0 Jogszabályok, előírások és szabványok

1. SZ. MELLÉKLET: Tervezői nyilatkozat  
2. SZ. MELLÉKLET: Biztonsági- és egészségvédelmi terv

Bp. 2017. április 10.

## **1.0 ELŐZMÉNYEK**

### **1.1 Általánosságban**

A NISZ Zrt. megrendelése alapján a Számhead Kft. alvállalkozójaként a DIREKT Kft. készíti tárgyi munka kiviteli és engedélyezési terveit. Szerződő felek a tervezői szerződést megkötötték, amely a tervezésen kívül tartalmazza a tervek egyeztetését a Főtáv Zrt.-vel.

### **1.2 Meglévő állapot**

A Fehérvári út 70. épülettömb jelenleg a Sopron út – Galambóc utca sarkán található 5740 jelű akna, majd az ingatlan területére eső 5730 jelű aknákon keresztül kap hőellátást. Korábban ebből az utóbbi aknából az ingatlantól északra fekvő egyéb épületek is kaptak hőellátást, azonban ez a vezetékszakaszmára a Főtáv Zrt. által bontásra engedélyezett (DIREKT Kft 17.101. tervdokumentáció) felhagyott holtvezeték.

## **2.0 A TERVEZÉS TÁRGYA**

A Fehérvári út 70. épülettömb hőellátását biztosító vezetékszakaszm bontási tervének elkészítése a Galambóc utca és az 5730 jelű akna közötti szakaszra kiterjedően. A felhagyásra kerülő vezetékszakaszm bontása egyrészt azért indokolt mert a felújítás alatt lévő épület új helyen kap hőközpontot, továbbá az épület két transzformátor helyiséggel bővül a Sopron út irányába. Ezek közül az egyik a jelen terv szerint elbontandó vezetékszakaszmra esik. Az épület új távhő-csatlakoztatása és a fennmaradt 5730 jelű üzemén kívüli akna bontása külön tervezési megbízásban készül.

## **3.0 A FELHASZNÁLT ADATOK**

- A FŐTÁV Zrt.-vel, mint üzemeltetővel történt egyeztetések
- NISZ Zrt. építész tervei
- A FŐTÁV Zrt. „dwg” formátumú rajzai a meglévő nyomvonalról

## **4.0 ELBONTANDÓ VEZETÉK LEÍRÁSA**

### **4.1 A tervezési határok**

- Fehérvári út 70. ingatlan Galambóc utca felőli telekhatárán kívül 0,5 méterrel.
- Az 5730 jelű akna déli falnyílása
- Továbbá vakkarimás lezárás készítése az 5740 jelű aknában

#### **4.2 Bontandó nyomvonal leírása**

Az épületet ellátó 1200x650 belméretű vasbeton védőcsatornás nyomvonal 2x DN300 acélcsövekkel az 5740 jelű aknától indul nyugatra, majd északi irányban egészen az 5730 jelű aknáig. Az 5740 jelű aknában ennek a szakasznak az ellátását biztosító 2x DN125 átkötő vezetékpár karimás gömbcsapjainak alsó karimáját vakkarimára (MSZ EN 1092-1:2007+A1:2013 szerint) szükséges cserélni (lásd vonatkozó tervlap). A nyomvonalnak a közterületen lévő szakasza üzemen kívül a földben marad, későbbi az ingatlant ellátó vezeték nyomvonalának biztosítására használható. A vezetékszaksaszt bontani csak a telekhatáron belüli részekben szükséges egészen az 5730 jelű aknáig. A telekhatárt követően 7+8 méter után a Sopron úttal párhuzamosan északi irányban haladó bontandó nyomvonal az épület melletti terepszint alá süllyesztett járda támfala mellett halad ~63 m hosszban. A vezeték bontásával együtt ez a rossz állapotú támfal is bontásra kerül. A nyomvonalról elbontott acélcsöveket a Főtáv Zrt.-vel kötendő megállapodás, illetve helyszíni jegyzőkönyv alapján a Főtáv Zrt. erre megbízott vállalkozójának át kell adni.

#### **4.3 Forgalomtechnika**

A vezeték kivitelezése építési területen történik és közutat nem érint ezért forgalomtechnikai terv készítése nem szükséges.

#### **5.0 ÉPÍTÉS ÜTEMEZÉS**

A kivitelezés egy ütemben 3 hét alatt elvégezhető:

	1. hét	2. hét	3. hét
Feltárás	X		
Csőbontás	X	X	
Vasbeton bontás		X	X
Elfalazás			X
Tereprendezés			X

#### **6.0 KIVITELEZÉS**

##### **6.1 Kivitelezési előírások**

###### **I./ Szerelés előtti földmunkák:**

- Az árokkialakítást (burkolat bontás, földkiemelés, földszállítás, tükörkészítés) a megadott keresztzelvények szerint pontosan kell elkészíteni.
- Az érintett nyomvonal mentén meglévő közművek találhatóak, ezek feltárásához óvatos kézi földmunka szükséges, majd a feltárt közmű védelméről szakszerűen gondoskodni kell.

###### **II./ Bontási munkák:**

- A feltárt nyomvonalról először fedlapokat szükséges eltávolítani és vasbeton

törmelékbe deponálni.

- Feltárás után a Főtáv Zrt. jelenlétében jegyzőkönyvben rögzíteni szükséges az elbontandó csövek méretét és hosszát.
- Az elbontandó csövekről csak a darabolási helyeken elégséges a szigetelés eltávolítása
- Az elbontandó csöveket ~3m-es darabokban szükséges elszállításra előkészíteni, vagy megjelölt helyre elszállítani (Főtáv Zrt.-vel kötendő megállapodás szerint)
- Csövek elbontása után lehetséges a vb. védőcsatorna megmaradó részeinek elbontása és törmelékbe deponálása.

### **III./ Bontás utáni földmunkák:**

- A visszatöltendő földet rétegenkénti visszatöltés és tömörítés (90%) mellett szükséges visszatölteni.
- A teljes visszatöltés után lehet a területet helyreállítani /utak, járdák, park/. A burkolt felületek alatti homokos kavicsréteget 95%-ra kell tömöríteni.

## **6.2 Organizáció**

Az építéshez a létesítmény mellett felvonulási területet kell biztosítani, ahol az anyagokat tárolni lehet és a mobil WC felállítható.

### **Munka elkezdése előtti általános feladatok:**

- A kivitelezésre átadott tervek birtokában az építés megkezdéséhez szükséges engedélyeket a kivitelezőnek be kell szereznie.
- A kivitelezőnek minőségtervet szükséges készíteni.
- Az építés megkezdéséhez Építési naplót kell nyitni.
- Az előírt munkavédelmi, tűzvédelmi oktatásokat meg kell tartani.
- A később feltárandó árok elkerítésére a korlátokat és a gyalogos provizóriumokat a helyszínre kell szállítani, a forgalomtechnikai tervben előírt táblákat el kell helyezni.
- Az anyag szakszerű tárolására elkerített területet kell biztosítani.
- Az esti és éjszakai órákra jól látható kivilágításról gondoskodni kell.
- A munkakezdést hivatalosan be kell jelenteni.

### **Kitűzés:**

A Felelős Műszaki Vezető felelőssége a kitűzés terv szerinti elvégzése.

### **Általános munkafolyamatok:**

- Meglévő távhőellátó vezetékek megkeresése.
- Burkolatok bontása, bontott anyag elszállítása, a maradó felhasználandó anyagok deponálása.
- Földkiemelés
- Munkaárok készítése.
- Betonelem- és csőbontások.
- Földvisszatöltés.
- Hagyományos gépészeti bontások
- Munkaterület teljes helyreállítása.

- Munkaterület visszaadása, adminisztráció elvégzése.

**Műszaki átadások:**

A munkafolyamatokat a Megbízó műszaki ellenőrzése mellett kell végezni. A hegesztésekhez nem kapcsolódó ellenőrzést az Építési-naplóbejegyzéssel kell dokumentálni.

A műszaki átadást-átvételt szabályszerűen kell lefolytatni.

A sikeres műszaki átadás-átvétel a terveknek és az előírásoknak megfelelő minőségű munka elkészülte és annak megfelelőségét tanúsító visszaigazolás.

**6.3 Általános előírások**

-A kivitelezés során a kivitelező cégnek a vezeték tulajdonosának minden érvényes szabályzatát, rendelkezését be kell tartani.

-A vezeték bontása során a nyomvonalon érintett más közműveket meg kell védeni, vagy szükség esetén - természetesen egyeztetés után - ki kell váltani.

-A kivitelező az építési-szerelési munka végzéséről, a munkaterületen történt minden eseményről naplót vezetni köteles! Az Építési-naplóba kell rögzíteni minden – nem a hegesztésekkel kapcsolatos – eseményt, és a tervezői művezetés alapján bekövetkező változtatásokat is. Ezeket a beruházás illetékes műszaki ellenőrével minden esetben jóvá kell hagyatni.

-A munkát végző kivitelező vállalat nevét a munkaterület határló eszközökön fel kell tüntetni.

-A terület bérlőit, tulajdonosait az építést megelőzően értesíteni kell, hogy a szükséges intézkedéseket megtehessek.

**7.0 MÉLYÉPÍTÉS****7.1 Mélyépítési munkák**

- A tervezett nyomvonalat teljes hosszban dúcolni szükséges, ennek javasolt kialakítása hézagos fapallós dúcolat.

- A tervezés során a korábbi környező munkák talajvizsgálatai adatai, tapasztalatai lettek figyelembe venni.

- A munkagödör és munkaárok szélén, a szakadó-lapnak megfelelő távolságban, a munka árok mélységének megfelelő távolságra föld, építőanyag nem tárolható, csak akkor, ha a többletterhelésre méretezett megtámasztás készül. Ebben az esetben sem szabad ár árok szélén 50 cm széles sávon semmi nem tárolható.

- A lejárást elmozdulás ellen biztosított létrával kell megoldani.

- A földmunkák során ügyelni kell arra, hogy az árokba/gödörbe felszíni csapadékvíz ne juthasson be.

**7.2 Szerkezeti munkák**

- Az elbontott védőcsatornás szakasz két végén keletkező szabad nyílást kisméretű tömör téglával cementhabarcs kötéssel el kell falazni.

## **8.0 TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK**

A tervdokumentáció készítése során figyelembe vettük a 54/2014. BM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) előírásait. A munkahelyi tűzvédelemről és a rendelet betartásáról a kivitelező cégnek kell gondoskodni. A távfűtési létesítmény nagyon alacsony kockázati, NAK osztályba tartozik, így külön tűzrendészeti intézkedést a kivitelezése nem igényel.

## **9.0 KÖRNYEZETVÉDELEM**

A keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtésére, tárolására, besorolására, ártalmatlanítására, nyilvántartására vonatkozóan az érvényes előírásokat a munkát végzőknek be kell tartani, a munkavégzés előtt Hulladékgazdálkodási tervet kell készítenie.

A hulladékgazdálkodási tervnek az alábbi nem veszélyes hulladékokra kell kiterjednie:

- építési-bontás tevékenység (betontörmelék, műanyag és fémhulladék, kitermelt talaj, ásványi eredetű hulladék, és hegesztési hulladék)
- munkagépek üzemeltetése (kommunális hulladék, papír, textil és műanyag csomagoló anyagok és nem veszélyes hulladékot tartalmazó abszorbensek és védőruhák)

A hulladékgazdálkodási tervnek az alábbi veszélyes hulladékokra kell kiterjednie:

- építési-bontási tevékenység (veszélyes anyagot tartalmazó fa, műanyag, üveg, és fém, veszélyes anyagot tartalmazó föld, veszélyes anyagot tartalmazó kábelek, aszbesztet tartalmazó hulladék)
- technológiából származó hulladék (veszélyes anyaggal szennyezett iszap)
- munkagépek üzemeltetése (motor- és kenőolajok, dízelolaj, veszélyes anyagot tartalmazó csomagolási maradék, veszélyes hulladékot tartalmazó abszorbensek és védőruhák, fékfolyadékok, fagyállók, és akkumulátorok)

A kivitelezésnél keletkező hulladékot a hulladékgazdálkodási terv szerint zsákokba/gyűjtőedénybe/depóniába kell gyűjteni és a meghatározott, kezelési engedéllyel rendelkező, hulladékkezelő telephelyre kell szállítani. Hulladékokat eltemetni szigorúan tilos!

A távhővezeték bontása, illetve az ott alkalmazott gépek berendezések működésükkel a városi környezetben nem okoznak a környező lakóknak és járókelőknek a munkaterület megjelölésén/elkerítésén kívüli óvintézkedéseket megkövetelő zaj- és levegőszennyezést.

## **10.0 MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK**

Részletes Biztonsági és Egészségvédelmi tervet lásd 2. melléklet!

A tervezési munkát a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény, a vonatkozó szabványok, valamint az érvényben lévő általános és eseti biztonságtechnikai előírások

betartásával végeztük.

Az építés során az érvényben lévő munkavédelmi és balesetelhárítási óvrendszabályokat be kell tartani.

A kivitelező Biztonsági- és egészségvédelmi koordinátort köteles kijelölni és biztosítani kell, hogy a munkavégzés során mindig legyen a helyszínen munkavédelmi felelős.

A munkavégzés során figyelembe kell venni, és be kell tartani a kivitelező cég(ek) munkavédelmi szabályzatának előírásait.

Zaj és porvédelmi előírások:

- Ha a munkavállalók 80–90 dB(A) és ennél magasabb hangnyomásszintű (fúró gépek, vibrátorok, léghajók, stb.) , hosszabb ideig ható zajoknak vannak kitéve, akkor szükséges az óvintézkedés. Ha a zajexpozíciót nem lehet csökkenteni, megfelelő védőeszközök használata kötelező.

- Porexpozíció általában bontási munkáknál lép fel. Ha a levegőben túlságosan magas a szálló por aránya, akkor ennek következtében romlik az agy és a szív oxigénellátása. Ennek a tünete lehet a fejfájás, a koncentráció romlása vagy fáradékonyság, fokozódik a véralvadás, emelkedik a trombózis, az embólia és az infarktus kockázata. A levegő szálló porkoncentrációját csökkenteni az ideális, 40-60%-os páratartalomra kell emelni. Ha a porexpozíciót nem lehet csökkenteni, szükséges a munkavállalók egyéni védőeszközzel való védelme megfelelő porálarcokkal.

#### **10.1 Vegyes rendelkezések:**

A tervek a munkavédelmi előírások figyelembevételével készültek. A kivitelezésnél be kell tartani a biztonságos kivitelezés előírásait.

A munkaterület elkerítéséről, a provizóriumok sötétedés utáni jól látható kivilágításáról a kivitelezőnek gondoskodni kell.

A kivitelezésnél a munka helyszínén építési naplót kell vezetni, amelyben minden jelentős eseményt rögzíteni kell.

A nyomvonal közművesített területen halad. Az esetleg jelentkező vezetékek épségének megóvására előírányt kell biztosítani.

A felbontott út, járda és egyéb burkolatokat eredeti minőségüknek megfelelően kell helyreállítani. A munkaterületen érintett gyepfelület, fák, bokrok egyéb növényzet épségének megóvására gondot kell fordítani. Sérülésük, tönkremenetelük esetén pótlásukat el kell végezni.

Ugyanitt külön felhívjuk a figyelmet a termőföld leszedés, kötelező megőrzés környezetvédelmi jelentőségére. A munkaárok által érintett részek újra füvesítését el kell végezni.

A jelen összeállítás nem tekinthető teljesnek és célja, hogy felhívja a figyelmet a biztonsági előírásokra és irányt mutasson.

A kivitelező köteles minden esetben, minden munkakör részére részletesen ismertetni a vonatkozó biztonsági előírásokat. Szükséges továbbá, hogy az előírásokat maga is tartsa be és másokkal is betartassa.

A jelen fejezetben foglaltaktól a Kivitelező Vállalt munkavédelmi szabályzata nem térhet el, az itt rögzített előírásokat, erre a vállalkozásra vonatkozóan, abba bele kell építeni.

Az építési munkák vezetője tartozik gondoskodni arról, hogy minden irányító, tájékoztató, figyelmeztető és tiltó felirat jól olvasható állapotban a helyén legyen, a balesetelhárító és életmentő eszközök könnyen hozzáférhető helyen kifogástalan állapotban rendelkezésre álljanak és hogy azok célját, kezelését, alkalmazását az

érdekelt munkavállalók ismerjék.

A veszélyes helyeket (munkaárkok, munkagödrök) jól láthatóan meg kell jelölni, szükség szerint ki kell világítani, el kell keríteni.

Minden munkához használni kell azokat a berendezéseket és felszereléseket (felszerelési tárgyakat) és eszközöket, amelyek a munka biztonságos elvégzését szolgálják.

A dolgozóknak munka közben használni kell a rendelkezésükre bocsátott szabványos védőeszközöket (sisak, védőszemüveg, kesztyű, zajártalom elleni fülvédő, stb.).

A kézi szerszámokat a munka megkezdése előtt gondosan meg kell vizsgálni és csak hibátlan szerszámok használhatók.

A gépi berendezéseket csak a használatukra kioktatott személyek kezelhetik.

A munkavégzésnél használt valamennyi munkagépet úgy kell karban tartani, védőberendezéssel ellátni és elrendezni, hogy nem megfelelő, vagy hiányos voltak miatt a dolgozókat baleset, vagy foglalkozási betegség ne érje.

Állást, dűcolást építeni csak szakképzett személynek szabad, akinek kötelessége a használandó anyagok beépíthetőségének vizsgálata.

Emelési munka végzésénél megfelelően képzett és gyakorlott felelős vezetőnek kell jelen lennie és csak a megfelelő, kipróbált eszközöket szabad használni. A felemelt tárgyat feleslegesen felfüggesztve hagyni nem szabad.

A munkaállások, valamint a felemelt teher alatt tartózkodni tilos. A bontandó szerkezetek korróziós állapota nem ismert, illetve tág határok között változhat, ezért ezek emelésénél a szokásosnál is gondosabban kell eljárni, mivel egyes elemek emelés közbeni szakadása, törése is bekövetkezhet.

Áthelyezés előtt, valamint használaton kívül, illetőleg az üzemidő végén minden villamos gépet, berendezést feszültség mentesíteni kell. Villamos készülékeknél a legkisebb rendellenesség (szikrázás, rázás, villamos ütés) esetén a készüléket azonnal feszültség mentesíteni szükséges és a meghibásodást jelenteni kell. A hiba kijavításáig az ilyen készüléket használni tilos!

A munkavégzésre is használt területeken nagy gondot kell fordítani az építési tevékenységnek a területen bonyolódó forgalomtól, a lakosság életterétől való határozott elválasztásra, az adódó balesetveszély kiküszöbölése érdekében.

Különös gondot kell fordítani a munkaszüneti napokon és a pihenő idő alatt végzett munka során a zajvédelemre.

## **11.0 JOGSZABÁLYOK, ELŐÍRÁSOK ÉS SZABVÁNYOK**

A munkavégzés során figyelembe kell venni, és be kell tartani az alább felsorolt – tervezéskor is figyelembe vett – főbb jogszabályok, szabványok és utasítások, valamint minden egyéb, itt fel nem sorolt, a munka-, tűz- és környezetvédelem körébe tartozó érvényes jogszabályok, az anyagmozgatásra, anyagtárolásra vonatkozó rendelkezéseket, az alkalmazott gépek, berendezések kezelési utasításainak, a kivitelező cég(ek) munkavédelmi szabályzatának előírásait.

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól,

2012. évi CLXXXV. hulladékról szóló törvény,

72/2013.(VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről,



- 225/2015.(VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 41/2000.(XII.20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról,
- 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól,
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól,
- 66/2005. (XII.22.) EüM rendelet a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészség és biztonság követelményeiről,
- 10/2016. (IV.05.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről,
- 65/1999. (XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségügyi követelményeinek szintjéről.
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel
1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről
2012. évi I. törvény a munka törvénykönyvéről 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK)
- 143/2004. (XII.22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- 47/1999. (VIII.4.) GM sz. rendelet az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
- 135/2005. (VII.14.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységgel kapcsolatos adatszolgáltatásokról
- 191/2009. (IX.15.) Kormányrendelet az építőipari kivitelezés tevékenységéről

244/2006. (XII.5.) Korm. rendelet az építési műszaki ellenőri, valamint a felelős műszaki vezetői szakmagyakorlási jogosultság részletes szabályairól

31/1995. (VII.25.) IKM rendelet és ennek a 45/1999. (VIII.4.) GM sz. módosítása a Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat kiadásáról

6/1996. (II.21.) IKM rendelet a hegesztők minősítéséről

35/2014. (XI.19.) NGM rendelet egyes szállítható nyomástartó berendezések üzemeltetésével kapcsolatos műszaki biztonsági követelményekről és a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról

2005. évi XVIII. törvény a távhőszolgáltatásról

157/2005. (VIII.15.) sz. korm. rendelet a távhőszolgáltatásról szóló 2005. évi XVIII. törvény egyes rendelkezéseinek a végrehajtásáról

MSZ-04-900:1989

Munkavédelem. Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei

MSZ 04.901:1989

Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei

MSZ 04.904:1983

Munkavédelem. Beton- és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei

MSZ 04.905-83

Munkavédelem. Építőipari bontási munkák biztonságtechnikai követelményei

MSZ 7487-1:1979

Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen, Fogalommeghatározások

MSZ 7487-2:1980

Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen, Elhelyezés a térszint alatt

MSZ 15105-1965

Építőipari földmunka

EN EN ISO 15614-1:2004 Fémek hegesztési utasítása hegesztéstechnológiájának minősítése. A hegesztéstechnológia vizsgálata.

MSZ 6292:2009 Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése

2/2013 (I.22.) NGM rendelet a villamos vezetékek biztonsági övezetéről

GKM: Utügyi Előírások

MSZ 13480-3:2013 Fémből készült ipari csővezetékek – Tervezés és számítás

DIREKT Kft.

Tsz:17.301

MSZ 13941:2009+A1:2010 - Távhálózatok gyárilag kötőanyaggal szigetelt csőrendszereinek tervezése és létesítése

275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól

Bp. 2017. április 10.



---

Csirmaz István  
EN/G- T 01-11285

## 1. SZ. MELLÉKLET

**D I R E K T K f t.**

**Tárgy:** Bp. XI. Fehérvári út 70., NISZ Zrt. épületének  
távhő bekötővezetékeinek bontása  
KIVITELI ÉS ENGEDÉLYEZÉSI TERV

**Tervszám :** 17.301  
**Felelős tervező :** Csirmaz István  
**Iratszám :** TF-01/1m

**TERVEZŐI NYILATKOZAT**

A tervezők részéről, mint vezető tervező kijelentem, hogy:

- A tárgyi dokumentációt az érdekelt hatóságokkal, közműekkel egyeztettem.
- A tervezett műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, az országos településrendezési és építési követelményeknek, valamint az eseti hatósági előírásoknak.
- A tervezett műszaki megoldások megfelelnek vonatkozó országos (MSZ) és uniós (MSZ EN) szabványok, valamint műszaki előírások követelményeinek; szabványoktól eltérő műszaki megoldás alkalmazása esetén a szerkezet, eljárás vagy számítási módszer a szabvánnyal legalább egyenértékű.
- A tervezett műszaki megoldások megfelelnek a környezetvédelmi előírásoknak, a megelőző tűzvédelmi követelmények kiegészítéséről szóló rendeletek előírásaiban foglalt követelményeknek és
- A tárgyi dokumentáció a létesítmény telepítésére, tervezésére és üzemeltetésére vonatkozó munkavédelmi, biztonságtechnikai szabályok, továbbá egyéb hatósági, egészségvédelmi és környezetvédelmi előírások betartásával készült.
- Tervezés az MSZ 13480-3:2013 (Fémából készült ipari csővezetékek – Tervezés és számítás) és az MSZ 13941:2009+A1:2010 (Távhőhálózatok gyárilag kötőanyaggal szigetelt csőrendszereinek tervezése és létesítése) előírásainak betartása mellett történt

Bp. 2017. április 10.



-----  
felelős tervező: Csirmaz István