

**BUDAPEST XI. ker. ROZSDAFARKÚ u. 1684/6 és 1684/7 hrsz.
INGATLANOKON TERVEZETT TÁRSASHÁZAK CSATORNÁZÁSA**

SZENNYVÍZ KÖZCSATORNA

KIVITELI TERV

ÉPÍTTETŐ:

NEW HOLDEX INVEST KFT
1112 BUDAPEST, NEVEGY U. 20

MEGBÍZÓ:

DORLA-BAU KFT
2011 BUDAKALÁSZ, MUNKÁCSY MIHÁLY U. 24

SZAKÁGI TERVEZŐ:

DLJ MÉRNÖKI IRODA KFT
1094 BUDAPEST, MIHÁLKOVICS U. 18.

Budapest, 2019. augusztus hó

TARTALOMJEGYZÉK

1. Előzmények. a munka tárgya
2. Kiindulási adatok, felhasznált dokumentumok
3. Talajmechanika
4. Meglévő állapot ismertetés
5. Tervezett állapot ismertetése
 - 5.1. Az SZ-1 jelű szennyvízcsatorna ismertetése
 - 5.2. Hidraulikai számítások
6. Kitűzés
7. Felhasznált anyagok
8. Betartandó műszaki követelmények
 - 8.1. Általános előírások
 - 8.2. Földmunkák, munkaárok védelme
 - 8.3. Közműkiváltások, vezetékek védelme
 - 8.4. Helyreállítási munkák
 - 8.5. A kivitelezés megkezdése előtt elkészítendő tervek, feladatok
 - 8.5.1. Közműkeresztezések, kiváltások
 - 8.5.2. Forgalomtechnikai tervek
9. Kivitelezési előírások
 - 9.1. Általános követelmények
 - 9.2. Munkaárok, munkagödör védelme, víztelenítés
10. Üzembe helyezés, nyomáspróba
11. Munkavédelem, tűzvédelem
12. Környezetvédelem

1. ELŐZMÉNYEK, MUNKA TÁRGYA

A Budapest XI. ker. Rozsdafarkú u. 1684/6 és a 1684/7 hrsz. ingatlanokon társasház épül, melyeknek csatornázását kell megoldani.
A Rozsdafarkú utca ezen szakaszán a csatorna szakági helyszínrajza szerint nincs kiépített közcsatorna. A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt 2018. június 18-án adta ki előzetes tájékoztatását a 1684/7 hrsz. ingatlanra, míg 2019. május 27-én a 1684/6 hrsz. ingatlan kapott előzetes tájékoztatást.

Mind a két ingatlan közműves szennyvízelvezetése a Rozsdafarkú utcai meglévő Ø 30 cm-es elválasztott rendszerű szennyvízcsatorna mintegy 40 m hosszban történő meghosszabbításával oldható meg.

A Dorla-Bau Kft. megbízást kapott a ennek a csatornának a teljes körű megoldására, melynek tervezésére a DLJ Mérnöki Iroda Kft-t kérte fel.

A KIVITELEZÉS MEGKEZDÉSE ELŐTT A BEFOGADÓ, ILLETVE CSATLAKOZÓ KÖZMŰVEK ÉS A KERESZTEZŐ KÖZMŰVEK PONTOS HELYÉT, MÉRETÉT KUTATÓÁRkok LÉTESÍTÉSÉVEL FEL KELL TÁRNI! A FELTÁRÁS EREDMÉNYÉNEK ISMERETÉBEN A TERV ESETLEGES MÓDOSÍTÁSÁT EL KELL VÉGEZNI!

FELHÍVJUK A FIGYELMET ARRA, HOGY A MEGLÉVŐ KÖZMŰVEK HELYSZÍNRAJZI ELRENDEZÉSE, VALAMINT MAGASSÁGI VONALVEZETÉSE TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ. AZOK HELYESSÉGÉÉRT A TERVEZŐ SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL.

A KIVITELEZÉS MEGKEZDÉSE ELŐTT A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKET ISMÉTELTEN EGYEZTETNI SZÜKSÉGES!

A KIVITELEZÉS SORÁN AZ ÉRINTETT KÖZMŰ ÜZEMELTETŐKTŐL SZAKFELÜGYELETET KELL KÉRNI!

Jelen közcsatorna kiviteli tervét a Dorla-Bau Kft. megbízásából a DLJ Mérnöki Iroda Kft. készíti.

2. KIINDULÁSI ADATOK, FELHASZNÁLT DOKUMENTUMOK

A tervdokumentáció elkészítéséhez az alábbi adatok álltak rendelkezésre.

- Tervezési alaptérkép – geodéziai felmérés alapján
- Geodéziai felmérés
- Építészeti tervek – Megbízói adatszolgáltatás
- Belső gépészeti adatok
- Közmű szakági térképek
- Előzetes tervegyeztetések
- FCSM Zrt. Elvi tájékoztatója

A tervezés során a helyszínrajzot és a hossz-szelvényt előzetes véleményezésre megküldtük a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Mérnöki Csoportjának, Tájékoztattuk arról, hogy a Rozsdafarkú utca érintett szakaszára a TP-terv 2018-ban csapadékvíz csatorna tervet készített és kérték, hogy ennek nyomvonalát tüntessük fel, annak érdekében, nehogy ütközés legyen. Ennek értelmében beszereztük ezt a tervet és ahhoz igazítottan terveztük meg a szennyvízcsatornát.

Felhívjuk a figyelmet, hogy a tervezett két csatorna egy ponton keresztezi egymást és ebben a pontban a két csatorna palást közötti távolsága alig éri el a 20 cm-t, ezért javasoljuk a csapadékcsonna kivitelezése során a terv felülvizsgálatát és a csapadékcsonna folyási fenékszintjének a keresztezéstől felfelé lévő szakasz 20-30 cm-el történő emelését.

A közmű szakági térképeket az egyes közmű üzemeltetőktől szereztük be. A beszerzett közmű szakági adatok és a valós – feltárás utáni – közmű adatok eltéréseért a Tervező semmilyen felelősséget nem vállal.

A kivitelezés megkezdése előtt a befogadó, illetve csatlakozó közművek és a keresztező közművek pontos helyét, méretét kutatóárkok létesítésével fel kell tárni! A feltárás eredményének ismeretében a terv esetleges módosítását el kell végezni!

3. TALAJMECHANIKA

A terv elkészítésekor a Megbízó részletes talajmechanikai szakvéleményt nem bocsátott rendelkezésünkre, ezért a tervezési területen belül I.-IV. osztályú talaj megjelenésével számoltunk, viszont talajvíz-rétegvíz megjelenésével nem számoltunk.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy amennyiben a munkaárokban, illetve munkagödörben talajvíz észlelhető, úgy a kivitelezési munkákat azonnal le kell állítani! Erről a Beruházót, Tervezőt közmű-üzemeltetőket értesíteni kell!

Ebben az esetben a Kivitelezőnek víztelenítési tervet kell készítenie és a kivitelezési munkák csak jóváhagyott víztelenítési terv birtokában folytathatók.

4. MEGLÉVŐ ÁLLAPOT ISMERTETÉSE

Rozsdafarkú utca

<u>Megnevezés</u>	<u>Hely</u> (páros számozású telekhatártól mérve)	<u>Méret, anyag</u>
vízvezeték	mintegy 8,5 – 9,0 m között	DN100 KPE
gázvezeték	mintegy 4,2– 5,5 m között	DN160 PE
szennyvízcsatorna	mintegy 5,5 – 6,4 m között	Ø30 b.
Elektromos kábelek:		
Kisfesz. elektr. vezeték	mintegy 9,0 – 10,5 m között	földkábel
Közvilágítás vezeték	mintegy 10,0 – 11,0 m között	földkábel
Hírközlés kábelei:		
Magyar Telekom vezeték	páros oldali oszlopsor	légvezeték

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a meglévő közművek adatait a közmű üzemeltetők tervtárából szereztük be, azok helyszínrajzi elrendezése, valamint magassági vonalvezetése tájékoztató jellegű. A meglévő közművek adatainak helyességéért a Tervező semmilyen felelősséget nem vállal.

A kivitelezés megkezdése előtt a keresztező és csatlakozó közművek pontos helyét, méretét kutatóárkok létesítésével fel kell tární! A feltárás eredményének ismeretében a terv esetleges módosítását el kell végezni!

A meglévő állapotot, a meglévő közművek helyszínrajzi elrendezését a mellékelt közmű genplan tartalmazza

5. TERVEZETT ÁLLAPOT ISMERTETÉSE

Tervezési feladatunk a XI. ker. Rozsdafarkú u. 14. 1684/6 és 1684/7 hrsz. ingatlanok szennyvízcsatornázása, közcsatorna tervezése. Befogadó a Rozsdafark utcai Ø 30 cm-es elválasztott rendszerű közcsatorna.

5.1. Az SZ-1 jelű csatorna ismertetése

A szennyvízcsatorna a meglévő A jelű aknától indul, az első szakasz – 11 m-t követően – iránytöréssel, tisztítóaknán keresztül halad tovább a 3-as számú végaknáig.

A tervezett csatorna mintegy 30 m hosszú DN 315 PVC-U és göv. anyagból épül. A lejtése változó, az első szakaszon 5 ‰-es, míg a másik két szakasz lejtése 31 ‰-es

A csatorna fektetési mélysége 3.2 és 3.9 m között változik.

Ebbe a tervezett szennyvízcsatornába 5 ingatlan csatlakozik, melyeknek bekötőcsatornáit a terv tartalmazza

Felhívjuk a figyelmet, hogy a tervezett két csatorna egy ponton keresztezi egymást és ebben a pontban a két csatorna palást közötti távolsága alig éri el a 20 cm-t, ezért javasoljuk a csapadékcatorna kivitelezése során a terv felülvizsgálatát és a csapadékcatorna folyási fenékszintjének a keresztezéstől felfelé lévő szakasz 20-30 cm-el történő emelését

A tervezett szennyvízcsatorna helyszínrajzát és hossz-szelvényét az SZ-02 és SZ-03 sz. rajzok mutatják.

5.2. Hidraulikai számítások

5.2.1. szennyvízmennyiség:

A 1684/6 hrsz. ingatlanon keletkező szennyvízmennyiség:	1.6 m3/nap
A 1684/7 hrsz. ingatlanon keletkező szennyvízmennyiség:	1.2 m3/nap

Ennek a két ingatlanak rendelkezésre áll a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt elvi tájékoztatója és így az elvezetendő szennyvízmennyiség is ismert, míg az alábbi három ingatlan szennyvízmennyiségére csak becsült értéket tudunk adni

A 1684/8 hrsz. ingatlanon keletkező szennyvízmennyiség:	1.6 m3/nap
A 1682/1 hrsz. ingatlanon keletkező szennyvízmennyiség:	1.6 m3/nap
A 1588/3 hrsz. ingatlanon keletkező szennyvízmennyiség:	3.6 m3/nap
összesen:	9.6 m3/nap

A tervezett D315 PVC-U elválasztott rendszerű csatorna 31 ‰-es eséssel épül, melyhez $Q_{\text{tejt}} = 206$ l/s teletszelvényű vízszállító kapacitás tartozik, míg a 300 mm-es göv vezeték, mely 5 ‰-es, vízszállító kapacitása 81 l/s

A keletkező szennyvízmennyiséget a tervezett csatorna képes elszállítani.

A kivitelezés megkezdése előtt a kapcsolódó szakági terveket ismételten egyeztetni szükséges!

A kivitelezés megkezdése előtt jelen tervdokumentációban tervezett műszaki megoldást a kapcsolódó egyéb szakági tervekkel ismételten egyeztetni szükséges!

A kivitelezés megkezdése előtt a befogadó, illetve a csatlakozó vezetékek és a keresztező közművek pontos helyét, méretét kutató árkok létesítésével fel kell tájni. A feltárás eredmények ismeretében a terv esetleges módosítását el kell végezni!

6. KITŰZÉS

A tervezett csatorna és aknák EOVS szerinti kitűzési koordinátáit a mellékelt helyszínrajz tartalmazza.

7. FELHASZNÁLT ANYAGOK

Csőanyagok:

A tervezett csatornacsövek is idomok PVC-U SN8 csőből épülnek.

Tisztítóaknák:

A tisztítóaknák Ø 80 cm-es aknakamrával illetve Ø 80 cm-es aknagűrűkből, valamint Ø 80/60 cm-es felső szűkítővel épülhetnek.

A tisztító aknák lefedése Ø 600 mm-es öntöttvas D400 terhelési osztálynak megfelelő akna fedlappal és kerettel történik.

A korrózióálló bevonatos köracél-hágcsók az aknába utólagosan kerülnek beépítésre.

Az akna fedlap és keret cm pontosságú szintbehelyezéséhez a DURA LEVEL System elemek, vagy ezzel egyenértékű elemek használhatóak.

A tisztítóaknák, tisztítónyílások lefedése előtt beépítendő aknafedlapra és keretre vonatkozó előírásokat az Üzemeltetővel ismételten egyeztetni szükséges.

Valamennyi elem beépítése során a Gyártó előírásait maradéktalanul be kell tartani.

8. BETARTANDÓ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

8.1 ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

A tervezést során betartottuk az érvényben lévő nemzeti és EU-os szabványok előírásait.

A kiviteli tervek elkészítésekor illetve a kivitelezés alatt jelen fejezetben és a vonatkozó üzemeltetési és létesítési engedélyben rögzítetteket be kell tartani és ennek keretein belül kell a létesítményt megvalósítani. A figyelembe veendő előírások körét azonban valamennyi érvényes magyar előírás összessége jelenti, és nem korlátozódik csupán a Dokumentációban szereplőkre.

Bár a nemzeti szabványosításról szóló 1995. évi XXVIII. törvény szerint a nemzeti szabvány alkalmazása

önkéntes, ettől eltérni csak az alkalmazott műszaki megoldás igazolása mellett lehet, illetve vannak olyan műszaki tartalmú jogszabályok, amelyek - illetve a magukba foglalt nemzeti szabványok - betartása kötelező érvényű.

Olyan esetekben, amikor az előírások vagy a hivatkozott szabványok kikötései különféle minőségi szinteket jelentenek, vagy a választás lehetőségét nyújtják, a hatósági előírásokat, illetve az üzemeltetővel történt egyeztetésen meghatározottakat kell figyelembe venni.

8.2 FÖLDMUNKÁK, MUNKAÁROK VÉDELME

A kivitelezés megkezdése előtt a talajmechanikai feltárásokat szükség szerint olyan részletességgel kell kiegészíteni, amely a kivitelezés követelményeinek megfelel. A megvalósítás során a vizsgálatok szerinti és a tényleges talajjellemzők és/vagy talajvízszintek (talajvízminőségek) között tapasztalt eltérések esetén a szükséges módosításokat el kell végezni.

A munkaárkot a „Munkaárok mintakeresztszelvény” című tervrajzon szerepeltetettek betartásával kell kialakítani.

A munkaárok fenékszintjét úgy kell meghatározni, hogy az alsó ágyazati réteg vastagságával legyen mélyebben a tervezett folyásfenékhez képest.

Az alsó ágyazati réteg vastagsága: minimum 200 mm normális talajviszonyok mellett

A vezeték felső ágyazati réteg vastagságát (a beágyazási szöveget) az alkalmazott csőanyag szilárdsági követelményeinek megfelelően kell kialakítani.

Általános esetben a 90°-os beágyazási szögnek megfelelő ágyazati kialakítást lehet alkalmazni.

A munkaárkokban a földvisszatöltést réteges tömörítés mellett az alábbi tömörítési értékek betartásával kell elvégezni:

- | | |
|--|------------|
| ▪ Ágyazati réteg: | Try = 90 % |
| ▪ Csőzóna és csőzóna felett: | Try = 85 % |
| ▪ Pályaszerkezet alatt 50 cm vastagságban: | Try = 95 % |

Visszatöltésre felhasználható anyagok:

Ágyazati anyagok: Jól tömöríthető szemszerkezetű, éles kavicsokat nem tartalmazó bányahomok.
Helyszíni talajok: Az újra felhasználható helyszíni anyagok feleljenek meg a tervezési előírásokban megkívánt tömöríthetőségi követelményeknek, legyenek mentesek minden csőkárosító anyagtól. (pl. fagyóké, szemét, szerves anyag, 75 mm-nél nagyobb rögök, hó és jég)

Nem használhatók földvisszatöltésre a nem tömöríthető talajok, a 30 cm-nél nagyobb rögök, valamint fagyott talajok.

8.3 KÖZMŰKIVÁLTÁSOK, VEZETÉKEK VÉDELME

A megvalósítandó létesítmények kapcsolatban vannak a területen meglévő már üzemelő egyéb közműekkel.

Mivel a közműszolgáltatók által megadott adatszolgáltatások bizonytalanságot hordoznak magukban, ezért a kivitelezés megkezdését megelőzően ismételt meg kell keresni az illetékes közművállalatokat, és egyeztetést kell lefolytatni az esetleges érintettség megállapítása érdekében. Ezen túlmenően helyszíni közműfeltárásokat kell végezni a meglévő közművek nyomvonalának pontosítása, illetve a közműmentes építési nyomvonal megállapítása céljából. Továbbá előzetesen fel kell tární minden olyan jelentős keresztező közművet, amelynek mélységi elhelyezkedése befolyásolhatja a tervezett csatorna magassági vonalvezetését.

Azok a helyek, ahol az adatszolgáltatások alapján közműkiváltások várhatók a részletes helyszínrajzon bejelölésre kerültek, valamint külön kiváltási terv készül rá.

Amennyiben a feltárások alapján a meglévő közművek elhelyezkedésének tekintetében jelentős eltérés mutatkozik, és ez befolyásolja a tervezett csatorna helyszínrajzi és magassági nyomvonalvezetését, ki kell váltani az útban lévő vezetékét, vagy módosítani kell a terveket.

A tervezett műtárgyak, építmények munkagödreinek közműmentesítése előtt a Kivitelező feladata a közmű kezelő szakfelügyeletének biztosítása.

A beruházás során megvalósítandó közmű és közműjellegű vezetékek építésével érintett területeken lévő többi közművet és közműjellegű vezetéket (víz-, gáz-, távhő vezetékek, csapadék- és szennyvízcsatornák, elektromos és távközlési kábelek, stb.) védeni kell.

A feszültség alatt lévő légvezetékek, jelző és energiaellátó földkábelek biztonsági övezetében és közelében végzendő munkáknál szigorúan be kell tartani a 11/1984. (VIII. 22.) IpM. sz. rendelet munkavégzést tiltó és korlátozó, részletes és tételes balesetmegelőző előírásait.

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

Felhívjuk a kivitelező figyelmét, hogy a rajzokon feltüntetett közművek nyomvonala és mélysége csak tájékoztató jellegű, ezért a kivitelezést az összes meglévő közmű kézi feltárásával kell kezdeni az üzemeltetők szakfelügyelete mellett. Amennyiben a feltárás során olyan tervtől eltérő mélységű közműveket találnak, amely a tervezett csatorna magassági vonalvezetését befolyásolja, vagy a terven nem szereplő közművel, valamint villamos vagy távközlési földkábel jelzőszalaggal, vagy téglával találkoznak, a földkitermelést azonnal abba kell hagyni, és a tervezőt kötelesek értesíteni. A további földkitermelést csak a helyszíni szemle után, a tervező hozzájárulásával folytathatják. Az MSZ 7487 és MSZ 7048 szabványokban előírt védőtávolságok betartása kötelező. Kivitelezés során a meglévő közművek védelmét, alátámasztását, felfüggesztését szakszerűen el kell végezni.

A kivitelezés során a meglévő közművek üzemeltetőitől szakfelügyeletet kell kérni!

8.4 HELYREÁLLÍTÁSI MUNKÁK

Az építési munkák során felbontott, pormentes burkolattal rendelkező útpályákat eredeti állapotuknak megfelelően kell helyreállítani. A közművezetékek építését követően a burkolatot a Kivitelezőnek a Kezelő vonatkozó előírásai alapján kell helyreállítania.

Az építés során a pályaszerkezet mellett szabadon futó földműveket (padka, rézsű, árok, szegély) is az eredeti állapotuknak megfelelően helyre kell állítani amennyiben ezek megsérülnek.

Az építési munkák során elpusztult gyepet is az eredeti állapot szerint kell pótolni. A munkák során kivágott cserjék, fák és egyéb növények pótlására legalább a kivágott növényzet biomasszájának megfelelő mennyiségű növényzetet kell telepíteni az építési munkával érintett területen.

8.5 A KIVITELEZÉS MEGKEZDÉSE ELŐTT ELKÉSZÍTENDŐ TERVEK

Közműkereszteзések, kiváltások

A kivitelezés megkezdése előtt a kivitelező a tervezési területen lévő közműhelyzetről kutatóárokok készítésével köteles meggyőződni. Ezek alapján az építés során felléphetnek olyan körülmények, melyek alapján adott közművezetéket ki kell váltani. Ezen szakaszokra a kivitelező köteles kiváltási tervet készíteni.

A kivitelezés során az érintett Közmű Üzemeltetőktől szakfelügyeletet kell kérni!

Forgalomtechnikai tervek

A kivitelezés megkezdése előtt a Kivitelezőnek el kell készítenie a közutakat érintő építési munkákhoz a forgalomterelési (forgalomkorlátozási) terveket a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről szóló 3/2001. (I. 31.) KöViM rendeletben és közutakon folyó munkák elkorlátozásának és ideiglenes forgalomszabályozásának kézikönyvében (ÚT 2-1.119:1998 Útügyi Műszaki Előírás) foglaltak betartásával és azokat a közút kezelőjével jóvá kell hagyatni.

9. KIVITELEZÉSI ELŐÍRÁSOK

9.1 ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK

- A kivitelezési munkákat a csatlakozó vezetéktől kell kezdeni.
- A csatlakozó vezeték feltárása után a szinteket ellenőrizni kell. A meglévő, de átépítésre kerülő közműveket az átépítés ideje alatt is ideiglenes megoldással biztosítani kell.
- Azokon a területeken, ahol a csatornaépítés során a közúti forgalom is érintve lesz a 3/2001. (I.31.) KöViM rendelet alapján kell eljárni.
- Az építési munkák során felbontott burkolattal rendelkező útpályákat a megrendelő és az üzemeltető előírásai szerint kell helyreállítani.

9.2 MUNKAÁROK, MUNKAGÖDÖR VÉDELME, VÍZTELENÍTÉS

Lásd: talajmechanikai fejezetben leírtakat!

10. ÜZEMBE HELYEZÉS, NYOMÁSPRÓBA

A csővezetékek megépülése után, betakarása előtt el kell végezni:

- A nyílt árkos geodéziai felmérést,
- Nyomóvezeték és műtárgyai esetében a nyomáspróbát.

Üzembe helyezés (Víztartási próba)

A csővezetékek megépülése után, betakarása előtt el kell végezni:

- A nyílt árkos geodéziai felmérést,
- Nyomóvezeték és műtárgyai esetében a nyomáspróbát.

Gravitációs csatornák és műtárgyaik esetében a víztartási próbát.

Az áttemelők üzembe helyezést megelőzően próbaüzemet kell végezni, próbaüzemi előírás és ideiglenes kezelési utasítás alapján. A próbaüzem a készre szerelt létesítmény tisztavizes üzempróbáját, próbaüzemét is tartalmazza. A próbaüzem megtörténte után végleges kezelési utasítást kell készíteni.

Az elkészült csatornaszakaszokon az átadás-átvétel előtt az alábbi szabványokban megfogalmazottak szerinti vizsgálatokat kell elvégezni:

MSZ EN 1610	Szennyvízelvezető vezeték és csatornák fektetése és vizsgálata
MSZ 10-310:1986	Vízügyi létesítmények. Épületen kívüli nyomás alatti vízszállító csővezetékek
MSZ 10-311:1986	Vízügyi létesítmények. Zárt szelvényű gravitációs csatornák

11. MUNKAVÉDELME, TŰZVÉDELME

A kivitelezési munkák során az idevonatkozó Munkavédelmi és Tűzvédelmi előírásokat, rendeleteket maradéktalanul be kell tartani!

Vonatkozó előírások, rendeletek:

Az építőipari kivitelezési munkák során a generálkivitelező legfontosabb feladatáról az 1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről (továbbiakban Mvt.) 40. §-nak (2) bekezdése rendelkezik:

Mvt. 40. § (2) „Olyan munkahelyen, ahol különböző munkáltatók alkalmazásában álló munkavállalókat egyidejűleg foglalkoztatnak, a munkavégzést úgy kell összehangolni, hogy az az ott dolgozókra és a munkavégzés hatókörében tartózkodókra veszélyt ne jelentsen. Az összehangolás keretében különösen az egészséget és biztonságot veszélyeztető kockázatokról és a megelőzési intézkedésekről az érintett munkavállalókat és munkavédelmi képviselőket, illetve a munkavégzés hatókörében tartózkodókat tájékoztatni kell. Az összehangolás megvalósításáért a felek által szerződésben megjelölt munkáltató, ilyen kikötés hiányában a fővállalkozó, illetve bármely más olyan személy vagy szervezet, aki, illetve amely a tényleges irányítást gyakorolja, vagy a munkahelyért a fő felelősséget viseli, ha ilyen nincs, akkor az a felelős, akinek a területén a munkavégzés folyik.”

- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről.
- 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet 4. § (6) bekezdés.
- 14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről.
- 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet 5. sz. melléklet 2. pontja.
- 18/2001. (IV. 28.) EüM rendelet 5. § (1).
- 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet 6. sz. melléklet 1. és 2. pontjai.
- 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelettel kiadott Emelőgép Biztonsági Szabályzat
- 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- 31/1995. (VII. 25.) IKM rendelet Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat kiadásáról

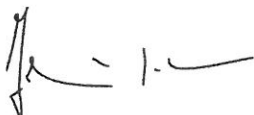
12. KÖRNYEZETVÉDELLEM

Az építés során olyan technológiát kell alkalmazni, mely a környezetet nem veszélyezteti.

A veszélyes hulladékok keletkezését, ártalmatlanítását, gyűjtését, tárolását a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet és vállalati előírások szabályozzák.

A környék lakói, valamint az ott lévő kommunális, kulturális és idegenforgalmi létesítmények nyugalma érdekében kerülni kell a felesleges zajokat. A járművek, építőipari gépek csak a feltétlenül szükséges ideig működjenek. A 8/2002(III. 22.) KöM-EüM. együttes rendeletben előírt zajszintet ne lépje túl az építési tevékenység zaja a munkahely környezetében. Ha várhatóan túllépi, a környezetvédelmi hatóságtól kell zajkibocsátási határérték megállapítást kérni.

Budapest, 2019. augusztus hó.



.....
Jordán Péter
vezető tervező
VZ-TEL, VZ-TER, VZ-VKG
kamarai szám: 01-2129



.....
Benedek Péter
tervező
VZ-TEL,
kamarai szám: 13-16318