

**I. KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET:**

A vállalt tevékenység során a kivitelezőnek az alábbiakat kell betartania:

- Az építés során érintett zöldfelületeket eredeti állapotának megfelelően helyre kell állítani.
- A vonatkozó jogszabályokat, szabványokat be kell tartani mind a felhasznált anyagok, mind az alkalmazott technológiák esetében.
- A kivitelezés során törekedni kell olyan technológia alkalmazására, amely nem okoz környezetszennyezést, valamint a legkevesebb energiefelhasználással, és hulladékképződéssel jár.

**Hulladékkezelés, szállítás:**

A kivitelező feladata és költsége a vállalt tevékenység során keletkezett hulladékot elszállítani a vonatkozó jogszabályban rögzített tartalommal nyilvántartani, és bevallásáról gondoskodni.

Jogszabályok:

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről,
- 309/2014. (XII.11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről,
- 385/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás végzésének feltételeiről.

A hulladékot a munkaterületről el kell szállítani, arra hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező átvevőnek át kell adni. Ez alól kivételt képez az aszfalt és betonhulladék, amelyeket a közútkezelő hozzájárulásnak megfelelően kell kezelni. Az átadást az átvevő mérlegjegy, átvételi bizonylat, veszélyes hulladék esetén továbbá 'Sz' vagy 'Gy' szállítójegy kiállításával ismeri el.

Fém és öntvény hulladékot a Vállalkozó nem adhat le, ezek esetében a fémkereskedelemtől szóló 2013. évi CXL. törvényben foglaltak alkalmazandók, amely alapján kizárólag a tulajdonos, vagy annak megbízottja adhatja le azokat.

A Vállalkozó köteles a fenti bizonylatok másolatait a teljesítés igazolás érdekében, a Megrendelő szakági műszaki ellenőrének leadni. A bizonylaton szerepelnie kell:

- a vállalkozó nevének
- a munkaterület megnevezésének, ahonnan a hulladék származik
- a hulladék mennyiségének
- a hulladék fajtájának.

Amennyiben alvállalkozó végzi az átvevőhöz történő szállítást, a szállító bizonylata nyújtandó be, amelyen a megbízó (fővállalkozó) neve és a hulladék keletkezésének helye (a vállalkozó munkaterülete) is fel van tüntetve. Ebben az esetben a fővállalkozónak az alvállalkozó szállító jegyeit igazolnia kell.

Vállalkozó a keletkezett hulladékot balesetmentes, rendezett formában a munka befejezési határidejéig tárolhatja a közterületen.

A hulladékok elszállítása alkalmával közterületet szennyezni nem szabad. A szóródó anyagokat szállítás alkalmával le kell fedni. A víz alól kitermelt hordalékot az elszállítás előtt szikkasztani szükséges.

Folyékony hulladék szállítása csak zárt, tartálykocsikban történhet.

Az alábbi táblázatok tartalmazzák a legnagyobb valószínűséggel keletkező hulladékokat, a teljesség igénye nélkül.

A munkálatok nem feltételezik veszélyes hulladék keletkezését. Veszélyes hulladék ritka esetekben fordulhat csak elő.

#### NEM VESZÉLYES, HASZNOSÍTHATÓ HULLADÉKOK

| A hulladék anyagi minősége szerinti csoportok | Hulladék azonosító kódja   |
|---|--|
| Kitermelt talaj                               | 17 05 04, 17 05 06   |
| Betontörmelék                                 | 17 01 01   |
| Aszfalttörmelék                               | 17 03 02   |
| Fahulladék                                    | 17 02 01   |
| Fémhulladék                                   | 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11 |
| Műanyag hulladék                              | 17 02 03   |
| Vegyes építési és bontási hulladék            | 17 09 04   |
| Ásványi eredetű építőanyag-hulladék           | 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 02, 17 06 04, 17 08 02                     |

#### VESZÉLYES HULLADÉKOK

Azbeszt, kátrány, festék, szénhidrogén származékok, toxikus nehézfémek, oldószerek! Általában fenti anyagok teszik veszélyessé a bontási hulladékokat, amelyeket az alábbi táblázat ismertet:

| A hulladék anyagi minősége szerinti csoportok   | Hulladék azonosító kódja |
|---|--------------------------|
| Veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke | 17 01 06*                |
| Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa                   | 17 02 04*                |
| Szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék   | 17 03 01*                |
| Veszélyes anyagokkal szennyezett fém  | 17 04 09*                |
| Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek  | 17 05 03*                |
| Veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya                                    | 17 05 07*                |
| Azbeszttartalmú szigetelőanyag  | 17 06 01*                |
| Egyéb veszélyes anyag tartalmú szigetelőanyagok   | 17 06 03*                |
| Azbesztet tartalmazó építőanyagok   | 17 06 05*                |
| Veszélyes anyaggal szennyezett gipsz alapú építőanyag                                     | 17 08 01*                |
| Higanyt tartalmazó építési vagy bontási hulladékok  | 17 09 01*                |
| PCB-eket tartalmazó építési vagy bontási hulladékok                                       | 17 09 02*                |
| Veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési vagy bontási hulladékok                      | 17 09 03*                |

#### Zaj- és rezgésvédelem

A Vállalkozó olyan zajterheléssel járó munkát, amely a vonatkozó jogszabályban előírt határértéket meghaladja, csak havária ill. katasztrófa elhárítás esetében végezhet. Ez esetben a munkavégzést úgy kell szervezni, hogy a zajterhelés a lehető legrövidebb ideig tartson. A nagy zajterheléssel járó munkák

esetén a Vállalkozó köteles a munkát végző dolgozók számára a káros zajhatás elleni védőeszközt biztosítani.

A Vállalkozó tevékenysége során csak olyan munkagépet használhat, amely által okozott rezgések az épített környezetet nem károsítják. A munkálatok megkezdése előtt a munkaterület környezetében lévő építmények műszaki állapotát fényképen, videón vagy elektronikus úton rögzíteni szükséges. Ez a dokumentum az építési dokumentáció részét képezi.

Jogszabályok:

- 284/2007. (X.29.) Kormányrendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

### **Felszíni és felszín alatti vizek védelme, talaj védelem:**

Felszíni vizekbe, nyílt vízfolyásokba, tavakba, forrásokba, valamint csapadékvíz elvezető csatornába szennyező anyagot, hulladékot, szennyvizet (takarítási kommunális szennyvizet) bejuttatni tilos.

A munkaterületen a kibontott és a beépítésre kerülő anyagokat, valamint a keletkezett hulladékot rendezetten úgy kell tárolni, hogy azok sem a használat során, sem pedig kimosódás útján a vízelvezető árkokba, vagy csatornába ne juthassanak.

Szennyező, az élővízre veszélyes anyagokat árkok, vízfolyások, illetve csapadécsatornák mellett tárolni nem szabad.

### **Veszélyes anyagok**

A veszélyes anyagok, olajok vegyszerek bejutását a vízelvezető rendszerbe a műtárgyak fóliás takarásával meg kell akadályozni. A vállalkozó tevékenysége során a talajt nem szennyezheti.

Amennyiben a munkavégzés során a vízelvezető rendszer vagy a talaj szennyeződött, a szennyezést haladéktalanul el kell hárítani. Veszélyes anyaggal történt szennyezés esetében a szennyezést okozónak értesíteni kell a Megrendelőt és a Baranya Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát. A szennyezés lokalizálását és eltávolítását arra jogosult vállalkozóval kell elvégeztetni.

A karszt-területen ill. a vízvédelmi területen munkát végezni fokozott odafigyeléssel a környezetvédelmi hatóság előírásainak szigorú betartása mellett szabad.

A veszélyes anyagok maradványait és azok göngyölegeit a munkaterületről el kell szállítani, arra hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező átvevőnek át kell adni. Ennek bizonylatolását és igazolását a „Hulladékkezelés, szállítás” pontban részletezettek szerint köteles végezni.

A fent leírt feltételek teljesülését a megrendelő műszaki ellenőrei a munkavégzésre vonatkozó hivatalos dokumentumokban (pl. építési napló, műszaki átadás-átvételi helyszíni jegyzőkönyv) rögzítik.

### **A környezetvédelmi fejezetben leírtak betartása a kivitelező feladata.**

## II. MUNKAVÉDELMI FEJEZET:

A munkaterület átadását követően a kivitelező felel a munkavégzéssel együtt járó valamennyi munka- és balesetvédelmi intézkedés betartásáért. Dolgozóit a munkába állás előtt megfelelő általános és munkakörre szabott oktatásban kell részesíteni. A munkaterület előkészítéséről, a közlekedési táblák elhelyezéséről, az éjszakai kivilágításról a kivitelezőnek kell gondoskodni.

Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM. együttes rendeletet be kell tartani.

### **A TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt.-nél a Munkavédelmi, tűzvédelmi és biztonságtechnikai szakértő: Fenyvesi Szabolcs József EV.**

A kivitelezés és a műszaki átadás során az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól 275/2013. (VII.16) Korm. rendeletet kell figyelembe venni.

A kivitelező a munkaterületért a munkaidőn kívül is felel, ezért gondoskodnia kell annak megfelelő megjelöléséről, körül korlátozásáról, kivilágításáról, szükség esetén őrzéséről.

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

A kivitelezési munkákat csak a 191/2009. (IX.15.) az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló Korm. rendeletnek megfelelő felkészültségű és jogosítványú kivitelezhető végezheti.

A Vállalkozó 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 szabályiról,
- 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról,
- 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 47/1999. (VIII.4.) GM rendelet az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 3/2001. (I. 31.) KöViM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről,
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről.

A jogszabályok előírásain túlmenően – közterületen végzendő munkák esetében – az alábbiakra kell fokozott figyelmet fordítani:

A Tervdokumentáció a meglévő közműveket és közműjellegű vezetékeket a tulajdonosok (kezelők, üzemeltetők) adatszolgáltatása alapján tartalmazza. A Kivitelező köteles a kivitelezést megelőzően a meglévő vezetékek vízszintes és függőleges helyzetét, valamint méretét kutatóárok létesítésével meghatározni.

A feltárások megkezdése előtt az egyeztetési jegyzőkönyvekben meghatározott módon, saját költségén szakfelügyeletet kérni, és az érintett közművek felfüggesztéséről, állékonyságáról, épségéről gondoskodni köteles. A munkaárok kiemelését függőleges pallójú, zárt dúcolás védelme mellett kell végezni, a közművek közelében és a bekötéseknél kézi – a továbbiakban gépi földkiemeléssel. A munkaárok mellett 50 cm-t szabadon kell hagyni.

Jelen dokumentum a kivitelezési, tervezési, használati, üzemeltetési követelményeknek megfelel.

## III. TŰZVÉDELMI FEJEZET:

**A létesítmény „E”, - "nem tűzveszélyes" tűzveszélyességi osztályba tartozik.**

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 Kivitelező köteles a létesítmények, az építmények, a technológiai rendszerek kiviteli tervezésével és megvalósításával összhangban gondoskodni a jogszabályokban foglaltakról, [különös tekintettel az 1996. évi XXXI. Tűzvédelmi törvény, a tűzvédelem műszaki követelményeinek megállapításáról 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.

Üzembe helyezés előtt a hálózatot az MSZ-10-131/3 előírásai szerint fertőtleníteni kell.

**A tűzvédelmi fejezetben leírtak betartása a kivitelező feladata.**

#### IV. VÍZBIZTONSÁGI FEJEZET

A kivitelezés során csak olyan a vízzel közvetlenül érintkező anyag, termékek és a víz kezelésére alkalmazott technológia alkalmazható, amely rendelkezik az Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedélyével.

Az ivóvízzel közvetlenül kapcsolatos szerelési munkákat egészségügyileg igazoltan alkalmas dolgozók végezhetik.

A kivitelezés során be kell tartani a Műszaki Leírás más fejezetiben hivatkozottak mellett, a következő jogszabályok vonatkozó rendelkezéseit:

- 219/2004. (VII.21.) számú Kormányrendelet a felszín alatti vizek védelméről,
- 220/2004. (VII.21.) Kormányrendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól,
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól,
- 21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet a vízi közművek üzemeltetéséről,
- 123/1997. (VII. 18.) Kormányrendelet a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről,
- 5/2023. (I. 12.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről,
- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról,
- 1991. évi XLV. törvény a mérésügyről,
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről.