

**M4 Metro – veszélyes hulladék üzemi gyűjtő konténer szállítása és telepítése**

**Eljárás száma: BKV Zrt. VB-110/16.**

**MŰSZAKI DISZPOZÍCIÓ**

**2016.**

#

**TARTALOMJEGYZÉK**

[1. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK 3](#_Toc145392520)

[2. KÖTELEZŐ ALAPAJÁNLAT: 3](#_Toc145392521)

[3. A MUNKAVÉGZÉSRE VONATKOZÓ ADATOK, OKIRATOK: 3](#_Toc145392522)

[4. KÜLÖNLEGES KÖVETELMÉNYEK, KÖRÜLMÉNYEK: 5](#_Toc145392523)

[5. AZ ÉPÍTÉSI NAPLÓHOZ ÉS MELLÉKLETEIHEZ VALÓ HOZZÁJUTÁS BIZTOSÍTÁSA 5](#_Toc145392524)

[6. ÜTEMTERV 5](#_Toc145392525)

[7. BALESETEK ÉS RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK JELENTÉSE 6](#_Toc145392526)

[8. FELEK EGYÜTTMŰKÖDÉSE A MUNKATERÜLETTEL KAPCSOLATBAN](#_Toc145392527) 6

[9. ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ RÉSZLETEZÉSE 7](#_Toc145392528)

[10. SZABVÁNYOK ÉS JOGSZABÁLYOK](#_Toc145392529) 7

Mellékletek:

###

### ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A műszaki előírások a szerződés követelményeinek bővítését, részletezését célozzák és semmi, ami a műszaki előírásban rögzített, nem csökkenti a szerződéses feltételek tartalmát, nem csökkenti a vállalkozó felelősségét az említett szerződésben vállalt bármilyen kötelezettsége alól.

### KÖTELEZŐ ALAPAJÁNLAT:

* 1. Az Ajánlattevők ajánlatának teljes egészében meg kell egyezni az ajánlati dokumentációban előírtakkal. Az árajánlatot a beépítésre kerülő főbb anyagok, berendezések típusának megjelölésével kell benyújtani. A betervezett típusoktól eltérni rendkívüli esetben is csak a műszaki ellenőr hozzájárulásával lehet. Az ajánlatban megadott típustól való eltérés esetén Megrendelő árcsökkentést alkalmazhat.

### A MUNKAVÉGZÉSRE VONATKOZÓ ADATOK, OKIRATOK:

* 1. A munkavégzés helye: BKV Zrt. 1119. Budapest, Gyergyótölgyes u.2.
	2. A munka jellege: új munka, beruházás
	3. A telepítés tervezett időpontja: szállítási és telepítési határidő: a megrendeléstől számított 12 héten belül, előteljesítést elfogadunk.

* 1. **A munkák célja:**
* A létesítés célja, hogy a jelenlegi veszélyes hulladékok gyűjtése a még üzemen kívül lévő veszélyes anyag raktárban történik. De ha az üzemen kívüli M 400-as raktárban is megindul az üzemszerű tevékenység, az M4 járműtelepen nem lesz veszélyes hulladék üzemi gyűjtésére alkalmas helyiség.

**Az elvégzendő munka rövid leírása**:

**M4 Metro – veszélyes hulladék üzemi gyűjtő konténer szállítása/telepítése**

A 246/2014. Kormányrendelet előírásainak megfelelő Veszélyes hulladék üzemi gyűjtő létesítése:

Teljes mennyiség:

-1 db nagyobb konténer min. nettó 45 m3 - max. nettó 50 m3-t és nem haladhatja meg a 2,5 m gerincmagasságot, oldalhosszúsága pedig a 8,0 métert.

-1 db kisebb konténer min. nettó 12 m3 - max. nettó 15 m3-t és nem haladhatja meg a 2,5 m gerincmagasságot, oldalhosszúsága pedig a 3,0 métert.

Opcionálisan:

-1 db kisebb konténer min. nettó 12 m3 - max. nettó 15 m3-t és nem haladhatja meg a 2,5 m gerincmagasságot, oldalhosszúsága pedig a 3,0 métert.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtővel szemben támasztott követelmények és alapadatok:

1 db nagyobb konténer: min. nettó 45 m3 - max. nettó 50 m3 és nem haladhatja meg a 2,5 m gerincmagasságot, oldalhosszúsága pedig a 8,0 métert.

a konténer rendelkezzen külön rámpával,

* a konténer rendelkezzen külön kármentő tálcával, felette járóráccsal,
* a konténer rendelkezzen külön természetes légcserét biztosító perforációval,
* a konténer rendelkezzen a belső térben, az ajtó melletti egyik oldalon végigfutó 3 soros polccal (50 cm széles polc), és ezek tartozékaival,
* a konténer rendelkezzen világítás kiépítésével, valamint az elektromos betáp fogadására alkalmas csatlakozóhellyel,
* a konténerben gyárilag beépített robbanásbiztos lámpatest (LED) és robbanásbiztos kapcsoló szükséges, a fényerőssége min. 100 lux legyen,
* a konténer rendelkezzen két kétszárnyú ajtóval a két rövidebb oldalán,

1 db kisebb konténer: min. nettó 12 m3 - max. nettó 15 m3-t és nem haladhatja meg a 2,5 m gerincmagasságot, oldalhosszúsága pedig a 3,0 métert.

a konténer rendelkezzen külön rámpával,

* a konténer rendelkezzen külön kármentő tálcával, felette járóráccsal,
* a konténer rendelkezzen külön természetes légcserét biztosító perforációval,
* a konténer rendelkezzen a belső térben, az ajtó melletti egyik oldalon végigfutó 3 soros polccal (50 cm széles polc), és ezek tartozékaival,
* a kisebb konténer rendelkezzen egy kétszárnyú ajtóval az egyik rövidebb oldalán

Opcionálisan:

1 db kisebb konténer: min. nettó 12 m3 - max. nettó 15 m3-t és nem haladhatja meg a 2,5 m gerincmagasságot, oldalhosszúsága pedig a 3,0 métert.

a konténer rendelkezzen külön rámpával,

* a konténer rendelkezzen külön kármentő tálcával, felette járóráccsal,
* a konténer rendelkezzen külön természetes légcserét biztosító perforációval,
* a konténer rendelkezzen a belső térben, az ajtó melletti egyik oldalon végigfutó 3 soros polccal (50 cm széles polc), és ezek tartozékaival,
* a kisebb konténer rendelkezzen egy kétszárnyú ajtóval az egyik rövidebb oldalán
* a konténerek rendelkezzenek Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvánnyal,
* az ajánlott konténerek rendelkezzenek termékleírással és rajzzal,
* a letelepített konténerekhez szükséges Villámvédelmi jegyzőkönyv és Érintésvédelmi Minősítő Irat,
* földelőhálózat csatlakozási pont a főépület észak-nyugati alsó sarkánál lévő elektromos dobozban található, mely a letelepítési helytől minimálisan 37,0 méterre van,
* a konténerek jól földelhetőek legyenek,
* a konténerek szerkezeti eleme szikramentes bevonatú (tűzi-horganyzott acél) legyen,
* az üzemi gyűjtőkonténer az elektromos betáplálását - melyet a Vállalkozónak kell kiépítenie - a főépületből kaphatja, azonban tűzvédelmi okokból kifolyólag a főépülettől telepítési távolság minimálisan 8 méternek kell lennie,
* az üzemi gyűjtő konténerek lehelyezéséhez kb: 7,8 x 8,0 m alapterület (62,4 m2), durván 63 m2 áll rendelkezésre

Keletkező veszélyes hulladékok fajtái EWC kód szerint:

* 15 01 10 veszélyes anyagot tartalmazó csomagolási hulladék
* 15 01 11 szóró palack
* 15 02 02 olajos homok, koksz, olajos munkaruha, festékes szűrőpaplan, klímaszűrő betét
* 20 01 35 elektronikai hulladék
* 13 02 05 fáradt olaj
* 13 08 99 kondenzvíz
* 20 01 27 festék maradék
* 11 01 13 veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált zsírtalanítási hulladék
* 12 01 12 elhasznált viaszok és zsírok
* 16 06 01 savas akkumulátor
* 16 06 02 lúgos akkumulátor

A keletkező tervezett éves veszélyes hulladék mennyisége összesen 8200 kg.

A konténereknek rendelkeznie kell a fenti veszélyes hulladékok kémiai hatásainak ellenálló teherbíró, vízzáró padozattal. A konténer műszaki kialakítása olyan legyen, hogy veszélyes hulladék ne kerülhessen ki a konténerből.

A tároló hely kapacitásától, valamint a hulladék mennyiségétől függően az elszállítás gyakorisága 4-6 hét, szükség esetén ennél gyakrabban történhet.

- Műszaki, illetve szakmai alkalmasság:

1. Referencia:
* Az elmúlt 3 évben minimum 1 db 50 m3 hasznos térfogatú konténer igazolt leszállítása. Referencia igazolással bizonyított teljesítés.
* Az ajánlott konténerekről termékleírást és rajzot mellékelni szükséges.
1. Tanúsítvány, hatósági engedély, tanúsítás:

-Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvánnyal,

* 1. **Okiratok:**

 nincs

### KÜLÖNLEGES KÖVETELMÉNYEK, KÖRÜLMÉNYEK:

* 1. Az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeinek biztosítása a Vállalkozó feladata.
	2. A helyszíni kivitelezési munka csak a helyi munkavédelmi és tűzvédelmi kiegészítő oktatást követően a munkakezdési engedély birtokában kezdhető meg. Az oktatáson való részvétel a Kivitelező felelős műszaki vezetője részére kötelező, a dolgozók részére a továbboktatást a felelős műszaki vezetőnek kell elvégeznie.
	3. A tűzveszélyes munkavégzés csak tűzgyújtási engedély alapján végezhető. A Vállalkozó dolgozói részére a munka, illetve a védőruha biztosítása a Vállalkozó feladata.
	4. A munkák megkezdése előtt minimum 3 nappal, előzetesen névsort kell leadni, a dolgozók személyi adatainak, a munkavégzés időtartamának és a napi munkaidő felsorolásával.
	5. A kivitelező az építési munkahely kialakítását csak akkor kezdheti meg, ha előzetesen megrendelő részére átadja a 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM rendeletben meghatározott tartalmú biztonsági és egészségvédelmi tervet, amiben meg kell határozni az adott építési munkahely sajátosságainak a figyelembevételével a munkahelyre, a munkavégzésre vonatkozó egészségvédelmi és biztonsági követelményeket. A tervnek tartalmaznia kell azokat a különleges intézkedéseket, amelyek az építési munkahelyen dolgozók biztonságára és egészségére fokozott veszélyt jelentő munkák veszélyeinek kiküszöbölését szolgálják.

### AZ ÉPÍTÉSI NAPLÓHOZ ÉS MELLÉKLETEIHEZ VALÓ HOZZÁJUTÁS BIZTOSÍTÁSA

A Vállalkozó a munka megkezdésétől, annak befejezéséig papír alapú építési naplót köteles napi rendszerességgel vezetni, naplóhoz való hozzáférést a helyszínen biztosítani.

### ÜTEMTERV

A Vállalkozó a munka megkezdése előtt köteles az elvégzendő munka főbb jellemző mennyiségeire megfelelő részletességű megvalósítási ütemtervet készíteni. Az ütemterv a műszaki ellenőr és az üzemeltető közös ellenjegyzésével nyer elfogadást, amelynek betartása ezek után a Vállalkozóra nézve kötelező.

### BALESETEK ÉS RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK JELENTÉSE

A Vállalkozó azonnal és írásban kell, hogy jelentse a hazai előírásoknak megfelelően az összes érintett szervnek a munkahelyen történt minden balesetnek, vagy szokatlan eseménynek a részleteit, azok akár befolyásolják a munka előrehaladását, akár nem. Szintén jelenteni köteles mindazon intézkedéseket, amelyeket az ügyben tett. A műszaki ellenőrt, illetve az üzemeltetőt tájékoztatni kell az eseményről.

### FELEK EGYÜTTMŰKÖDÉSE A MUNKATERÜLETTEL KAPCSOLATBAN

 Vállalkozó köteles a munkaterületet lekeríteni. A vállalkozó munkaterületen tárolt anyagaiért, szerszámaiért Megrendelő anyagi felelősséget nem vállal.

A munkavégzéshez szükséges közterület foglalás engedélyeztetése és a díjfizetés a Kivitelező feladatát képezi.

A munkák befejezése után a felvonulás ideiglenes melléképítményeit el kell bontani, a területet az eredeti állapotába visszaállítani és kezelőjének vagy tulajdonosának visszaadni.

A fentiekben leírt felvonulási melléképítmények költségeit a benyújtásra kerülő árajánlatnak kell tartalmaznia.

Vállalkozó köteles olyan felelős műszaki vezetőt kinevezni, aki valamennyi munkával kapcsolatban naprakészen tájékozott, intézkedési joggal rendelkezik és a Megrendelő műszaki ellenőrével a kapcsolatot tarja, a kooperációs egyeztetéseken részt vesz.

Vállalkozó köteles munkavédelmi koordinátort alkalmazni, és a munkakezdés előtt a Munkavédelmi kockázatelemzést a Megrendelő részére átadni.

A munkakezdés előtt a szükséges feszültségmentesítéseket el kell végezni, és ennek tényét az Üzemeltető kijelölt felelősével az építési naplóban rögzíteni szükséges. Ismételt feszültség alá helyezés előtt a feleknek kötelessége ellenjegyzett naplóbejegyzéssel egymást tájékoztatni ennek időpontjáról.

A munka megkezdése előtt munkaterület átadásra kerül sor, ennek része a várható vissznyereményi anyagok, berendezések jegyzőkönyvi felvétele is. Ebben a jegyzőkönyvben kerül meghatározásra, hogy mely részegységek alkalmasak még beépítésre, ezeket a BKV Zrt. kijelölésre kerülő raktárába kell beszállítani. A többi, beépítésre nem alkalmas anyag elszállítása a Vállalkozó feladata a megfelelő lerakóhelyre és ezt dokumentummal igazolnia kell. Ez alól a fém anyag kivétel, ezt a BKV Zrt. a helyszínről elszállíttatja a szerződéses partnerével a Vállalkozó előzetes értesítése mellett.

### ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ RÉSZLETEZÉSE

* Megvalósulási tervek. A jóváhagyott tervekhez képest elrendelt módosításokat, változtatásokat a műszaki ellenőr ellenjegyzésével lehet elfogadni. A változtatásokat a műszaki átadás során átadási dokumentációban kell rögzíteni. A dokumentáció 3 példányban készül. Mindhárom példányon a változtatások piros tintával átrajzolandóak, azon tervlapok, melyhez képest nincs változás „kivitellel egyezik” felirattal, céges aláírással látandóak el.
* Felelős műszaki vezetői (Kivitelezői) nyilatkozat,
* Elektromos szerelési nyilatkozat,
* Érintésvédelmi mérési jegyzőkönyv,
* A beépített anyagok, berendezések teljesítmény nyilatkozatai a 275/2013. (VII.16.) Korm. rendeletnek megfelelően,
* Építési hulladék nyilvántartó lap és a hulladékkezelési engedéllyel, KÜJ, KTJ számmal rendelkező vállalkozás szállítójegye, befogadó nyilatkozata,
* „SZ” jegy az elszállításra kerülő veszélyes hulladékokról,
* Egyéb, a használatbavételhez szükséges bizonylatok.

### SZABVÁNYOK ÉS JOGSZABÁLYOK

A munkák során az alábbi szabványokat, rendeleti előírásokat be kell tartani:

* 1993. évi XCIII. Munkavédelmi törvény,
* 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról (OTSZ),
* 8/2002. (II.16.) GM rendelet A potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések, védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról,
* 22/2009. (VII.23.) ÖM rendelet A tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról,
* 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól,
* 225/2015 (VIII.7.) A veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,
* 191/2009.(IX.11.) Korm. rendelet Az építőipari kivitelezési tevékenységről,
* 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól,
* MSZ EN 62364 elektromos berendezések létesítésére vonatkozó szabványsorozat,
* MSZ EN 1127-1:2007 Robbanóképes közegek. Robbanásmegelőzés és robbanásvédelem,
* MSZ 2364 érintésvédelem,
* MSZ 1585:2012 Villamos berendezések üzemeltetése,
* MSZ EN 12464-1:2012 Fény és világítás munkahelyi világítás 1. rész-belső téri munkahelyek. Raktár és tárolóhelységek 5.1. táblázat 1.4.1. pontja
* Az előírt rendeletek, szabványok,
* 4/2002 (II.20.) SzCsM-EÜM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről,
* 3/2002 (II.8.) SzCsM-EÜM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

**A felsoroltakon kívül a Vállalkozó köteles minden, a kivitelezés időszakában érvényes rendeletet, szabványt és ágazati előírást betartani.**