

VS CONSTRUCTION KFT.



Kivitelezés helye: Budapest, Zichy Mihály út 14, 1146 (Petőfi Csarnok)
munkaterve és bejelentése

Bp., 2017. január 20.

Bejelentés

Budapest Fővárosi Kormányhivatal Foglalkoztatási Főosztály
Munkavédelmi Ellenőrzési Osztálya
1036 Budapest, Váradi u. 15.

Tisztelt Hatóság!

Tárgy: Bejelentés a Budapest, Zichy Mihály út 14, 1146 (Petőfi Csarnok) azbesztzsinór tartalmú légtechnikai fémcsövek mentesítése (elbontása).

a) munkáltató neve, székhelye, elérhetősége;

VS CONSTRUCTION KFT.

1116 Budapest, Fehérvári út 120.

Mobil: +36 30 327 6202

Email: balazs.sandor@vsckft.hu

Honlap: www.vsconstruction.hu

b) a munkavégzés pontos helye; 1146 Budapest, Zichy Mihály út 14, (légtechnikai gépház, emeleti kilátótér) helységei.

c) a kezelt azbeszt fajtája és mennyisége; hulladék elszállítója.

A feltárt azbesztzsinór krizotil, fehér azbesztet tartalmaz: CAS száma: 12001-29-5.

A hulladék kb. 2000 kg krizotil azbesztzsinórral szennyezett légtechnikai fémcső és azbeszttel szennyezett vegyes hulladék: eldobható egyszer használatos egyéni védőeszközök, építési fólia lesz.

A keletkező azbeszttartalmú hulladékot valószínűsíthető a DESIGN Kft fogja elszállítani.

d) az azbeszttel kapcsolatos tevékenységek és eljárások;

A mentesítés célja 1146 Budapest, Zichy Mihály út 14, (légtechnikai gépház, emeleti kilátótér) légtechnikai csövének eltávolítása. A fém légtechnika acél csövek karimakötései azbesztzsinórt tartalmaznak. A vezetékeket a kötések megbontása nélkül kétoldalt elvágjuk, és a kivágott darabokat csomagoljuk PE fóliába (2 réteg), elkülönítve gyűjtjük, UN számos Big-bag-be csomagoljuk, elszállítatjuk. A csövek bontásához mobil gurulós állványzatot használunk. Az acélcső és a benne lévő azbeszt zsinór jó állapotban van, szilárd, törés, repedés, kiporzás mentes. A bontás során magát az azbesztzsinórt nem éri bontási-szétválasztási művelet, mivel a csőszakaszokat tartó vaskarima kötések nem lesznek szétszedve-eltávolítva. A szétvágás előtt a karimákat száll megkötővel és ragasztószalaggal is lezárjuk, a padozaton fólia borítást alkalmazunk.

e) az érintett munkavállalók száma;

A mentesítésben résztvevők, bontást végző személyek szám: 8 fő mentesítő munkás 1 fő projektvezető

f) a munkavégzés kezdete és időtartama;

Tervezett kezdés: 2017.02.06.

Tervezett levonulás: 2017.02.20.

g) a munkavállalókat érő azbesztexpozíció korlátozására megtett, illetve tervezett intézkedések;

A bontási munkafolyamatokat úgy terveztük meg és fogjuk kivitelezni, hogy ne keletkezzen azbesztzsinór-por, illetve ha ez elkerülhetetlen, akkor meg akadályozzuk az azbesztpornak a levegőbe jutását. A mentesítés- szétvágás előtt a karimákat száll megkötővel és ragasztószalaggal is lezárjuk, a padozaton fóliaborítást alkalmazunk. A szálmegkötés szükséges ARTIC FB 30 tip. speciális nem veszélyes anyaggal. A munkateret úgy alakítjuk ki, hogy rendszeresen és hatékonyan (pormentesen) tisztítható és karbantartható legyen. A munkavállalók a mentesítés ideje alatt a szükséges részükre az egyéni védőeszköz juttatás rendjében meghatározott egyéni védőeszközök viselik. A mentesítés ideje alatt 2 óránként 20 percpihenő idő beiktatása szükséges. A napi munka után a

felszerelést-, munkaterület-, el nem dobható EVE dekontamináljuk. A munkáltató a munkaterületen folyamatos ellenőrzés végez, a munkaterületre a idegen számára a belépés tilos. A munkahelyen azbeszt hatásának ténylegesen vagy feltételezhetően kitett munkavállalók létszámát a munka elvégzéséhez szükséges lehető legalacsonyabb számban határoztuk meg. Az azbesztet tartalmazó vagy azzal szennyezett hulladék biztonságos összegyűjtéséről, tárolásáról és a munkahelyről történő mielőbbi eltávolításáról gondoskodunk. A hulladékot légmentesen záró, olvashatóan, a dolgozó számára érthető nyelven címkézzük fel.

h) azbesztmentesítés esetén a munkahelyen, illetve annak közvetlen környezetében egyidejűleg folytatott tevékenységek;

Nincsen

i) az azbesztszennyezettség mértékének ellenőrzését végző szervezet.

Légtérmérést nem végzünk, mivel az azbesztszálak szilárdan kötődnek a csavarral lerögzített fémcsövekhez. Az csőben jó állapotban lévő azbeszttartalmú anyagok vannak. A bontás során magát az csőt nem éri bontási művelet, mivel a csőszakaszokat vaskarima kötések rögzítik. A bontásnál ezek a vascső szakaszok lesznek a karimakötések nél eltávolítva, sarokcsiszolóval megbontva, elvágva.

.....
Végh Sándor
ügyvezető igazgató

Bp., 2017. január 20.

Munkaterv

a) a munkavégzés pontos helye.

Tárgy: Budapest, Zichy Mihály út 14, 1146 (Petőfi Csarnok) légtechnikai gépház, emeleti kilátótér helységeiben lévő azbesztszínór tartalmú fém légtechnikai vezetékek mentesítése (elbontása).

b) a munka jellege és várható időtartama.

Bontás

Tervezett kezdés: 2017.02.06.

Tervezett levonulás: 2017.02.20.

c) az azbeszt, illetve az azbeszttartalmú termék eltávolításának kötelezettsége a bontási munka megkezdése előtt, kivéve, ha az előzetes eltávolítás ésszerűtlen - mert nagyobb kockázatot jelentene a munkavállalók részére, mint az eredeti helyén hagyása -, úgy ennek indokolása:

Budapest, Zichy Mihály út 14, 1146 (Petőfi Csarnok) teljes szerkezet elbontása előtt az azbeszttel szennyezett légtechnika teljes eltávolítása.

d) a bontási technológia, illetve az alkalmazott módszerek részletes leírása, az alkalmazott munkaeszközök és a karbantartásukat tanúsító igazolások.

A bontási munkafolyamatokat úgy terveztük meg és fogjuk kivitelezni, hogy ne keletkezzen azbesztpor, illetve ha ez elkerülhetetlen, akkor meg akadályozzuk az azbesztpornak a levegőbe jutását. A mentesítés- szétvágás előtt a karimákat száll megkötővel és ragasztószalaggal is lezárjuk, a padozaton fólia borítást alkalmazunk. A szálmegkötés szükséges ARTIC FB 30 tip. speciális nem veszélyes anyaggal. A munkateret úgy alakítjuk ki, hogy rendszeresen és hatékonyan (pormentesen) tisztítható és karbantartható legyen. A munkavállalók a mentesítés ideje alatt a szükséges részükre az egyéni védőeszköz juttatás rendjében meghatározott egyéni védőeszközök viselik. A mentesítés ideje alatt 2 óránként 20 percpihenő idő beiktatása szükséges. A napi munka után a felszerelés-, munkaterület-, el nem dobható EVE dekontamináljuk. A munkáltató a munkaterületen folyamatos ellenőrzés végez, A munkasorán használt elektromos kéziszerszám, porszívó általános karbantartása rendszeresen megtörténik. A berendezések átvizsgálásakor karbantartási napló kerül felvételre, mely bármikor a munkaterületen megtekinthető. A kézi szerszámok szerelői ellenőrzése 1 évente megtörténik, porszívó és a sarokcsiszoló nincsen 3 éves, így időszakos 3 évenkénti érintésvédelmi felülvizsgálta nem szükséges. Az azbesztporszívókba épített szűrők HEPA szűrők, amelyek megfelelő minőségi bizonyítvánnyal rendelkeznek.

A munkaterület előkészítése:

- Az azbesztmentesítési területet megjelöljük, hogy illetéktelen ne léphessenek be és exponálódjanak, (1. 2. sz melléklet). A munkaterületre csak a VS CONSTRUCTION KFT azon munkavállaló számára lesz hozzáférhető, akinek munkája vagy kötelezettsége teszi szükségessé az oda történő belépést.
- Az azbesztmentesítésre utaló figyelmeztető jelzést, figyelem felhívást a lakóházba több helyen kifüggesztjük a munkaterületen tilos a dohányzás táblát szintén kihelyezzük.
- A munkaterületen ki jelöljük az a területet, ahol a munkavállaló azbesztporral történő szennyeződés kockázata nélkül étkezhet és ihat. Az étkező, tisztatartó öltöző a bontási fázisnak (felső szintről indulva) megfelelően legelőször az alsó szinten lesz kijelölve ahol nincsen bontás, majd a mentesített és tisztasági porszívózása után átadott legfelső munkaszintje fogja képezni, hogy a legalsó szint mentesítése is megkezdődhessen.
- Az azbeszttel szennyezett egyéni védőeszközöknek külön (zsákot megjelölve EVC kóddal) létesítünk, így azt az utcai ruházattól elkülönítetten tároljuk minden nap.
- A bontási munka megkezdése előtt a munkaterületet 80 mikron vastagságú PE fóliával le kell valamint szálmegkötővel és PE fóliával ragasztószalagozva a vascső, karima kötéseket.
- A padozat szintről kézzel el nem érhető csőszakaszokat guruló állványról bontjuk ki, tartós munkavégzés ideje alatt.

- A felállítandó állványt ellenőrizzük, teljes pallóterítéssel pallókat alkalmazva. A görgőket rögzítjük. 3 soros korlátot teszünk fel.

A munka előtt munkavédelmi oktatást tartunk, amiben elmondjuk a megelőzéshez, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéshez szükséges ismereteket:

- a) az asbeszt tulajdonságai és hatásai az egészségre, ideértve a dohányzásnak ezt erősítő (szinergista) hatását, figyelemmel a daganatos betegségek késői halmozódására,
- b) a feltehetően asbesztet tartalmazó termék-, illetve anyagfajták,
- c) a feltehetően asbesztexpozícióval járó munkafolyamatok, és az expozíció minimalizálására szolgáló megelőző intézkedések jelentősége, fontossága,
- d) a biztonságos munkavégzés módszerei, ellenőrzések és védőeszközök,
- e) a légzésvédő eszköz szerepe, típusai, kiválasztása, alkalmazásának korlátai és helyes használatának szabályai,
- f) váratlan veszélyhelyzet esetén követendő eljárások,
- g) dekontaminációs eljárások,
- h) a hulladékártalmatlanítás,
- i) az orvosi vizsgálatok rendje jelentősége és szerepe a megelőzésben.

Mentesítés:

- A munkavállalók a munkaterületet csak
 - Lábvédő eszköz. Bokavédőcipő: MSZ EN: 344 MSZ EN: 345,
 - Speciális, védőruha (kapucnival ellátott TYVEK tip) EN 369
 - Ipari fejtámlás sisak védelmi kategória 2-es MSZ EN: 397
 - Porvédő álarc FFP3-as. MSZ EN:149:2001 FFP 3
 - Mechanikai védő kesztyű MSZ EN 420, MSZ EN 388 1011 ben közelíthetik meg.

Az eve felvétele a tisztaterű öltözőben történik, a munkavégén a szennyezett eve levétele a munkaterületen történik (védőruha, légzésvédő szigorú sorrendjében). A munkavállaló asbeszttel szennyezett védőeszközben nem hagyhatja el a bontási területet.

A bontási munkafolyamatokat úgy terveztük meg és fogjuk kivitelezni, hogy ne keletkezzen asbesztpor, illetve ha ez elkerülhetetlen, akkor meg akadályozzuk az asbesztpornak a levegőbe jutását. A mentesítés előtt az eternit asbeszttartalma miatt felületi szálmegkötés ARTIC FB 30 tip. speciális nem veszélyes anyaggal.



Az asbeszt kezelésére szolgáló helyiséget úgy alakítjuk ki, hogy rendszeresen és hatékonyan (pormentesen) tisztítható és karbantartható legyen. A munkavállalók a mentesítés ideje alatt a szükséges részükre az egyéni védőeszköz juttatás rendjében meghatározott egyéni védőeszközök viselik. A mentesítés ideje alatt a dolgozók részére 2 óránként 20 percpihenő idő jár. A munkahelyen asbeszt hatásának ténylegesen vagy feltételezhetően kitett munkavállalók létszámát a munka elvégzéséhez szükséges lehető legalacsonyabb számban meghatároztuk meg. Az kiszedett csőszakaszokat (kb 80 kg) zárt PE fóliába csomagolva feliratozva tároljuk.

- A rakodásakor ügyelni kell a deréksérülések elkerülésére, ezért a terhet csoportosan mozgatjuk.



Asbeszteternitet törni, vágni, fúrni tilos!

- Csak épp fóliát szabad kivinni a munkaterületről, kiszakadt fóliát tilos.

A bontásához használt eszközök

- Impregnáló anyagok: a kiporzást megakadályozásához száll megkötő nedvesítő anyag, ARTIC FB 30 tip
- 80 mikronos műanyag zsákok
- zsákok lezárására alkalmas ragasztó szalag.
- munkaterület lefedéséhez használható műanyag takaró fólia.
- a hulladéktároló konténer
- vas karimák elvágást biztosító újonnan vásárolt elektromos sarokcsiszoló, kézi szerszámok
- gurulóállvány

Minden nap a mentesítés után:

- A munka után a takarófóliákat óvatosan el kell távolítani, azt egy zárható zsákban kell elhelyezni és a hulladékszállító konténerben el kell helyezni.
- A munka befejeztével a munkaterületet naponta meg kell tisztítani a törmelékektől, hulladékoktól. Anyag és szerszám a munka befejezése a munkaterületen nem maradhat. A munkaterületet (falak, padozat) HEPA szűrővel ellátott zárt rendszerű azbeszt-porszívóval (2014 évben vásárolt) az esetleges kikerült rosttól felporszívózzuk. a munkavégzés során folyamatosan porszívózzuk a területet speciális,
- A munka után a munkaterületen a munkaeszközök, el nem dobható egyéni védőeszközök dekontaminálása kötelező.
- Langyos szennyezett mosószeres vizet közcsatornába beönteni tilos erre külön edényt létesítünk, amit elszállítattunk.
- A munka után a szennyezett levegő a munkaterületen történik (védőruha, légzésvédő szigorú sorrendjében). A munkavállaló azbeszttel szennyezett védőeszközben nem hagyhatja el a bontási területet.

e) egyéni védőeszköz szükségessége, kiválasztásának szempontjai.

Az egyéni védőeszközöket az alábbiak a tekintetében választottuk ki:

A mentesítés során a munkavállalókat érő azbeszt-expozíció szinte nulla de ha mégis az csak az acél elejtés, csavarkötések mentén való erőhatás által való felszakadásakor lehet ami alkalmoszerű és alacsony intenzitású, így a munkafolyamat rövid ideig tart, eltávolítás roncsolásmentes.

Ezek figyelembe vételével a munkavégzéshez a következő egyéni védőeszközöket kell használni:

Lábvédő eszköz. Bokavédőcipő: MSZ EN: 344 MSZ EN: 345,

Speciális, védőruha (kapucnival ellátott TYVEK tip) EN 369

Ipari fejtető sisak védelmi kategória 2-es MSZ EN: 397

Porvédő állarc FFP3-as. MSZ EN:149:2001 FFP 3

Mechanikai védő kesztyű MSZ EN 420, MSZ EN 388 1011

f) a munkavállalók védelmére és dekontaminálására, illetve a munkavégzés hatókörében tartózkodók védelmére szolgáló eszközök felsorolása, jellemzése,

A mentesítés során az azbeszt rost kiporzásának megakadályozásra és a munkavállalók expozíciója csökkentésére ARTIC FB 30 tip. speciális száll megkötő anyagot használunk.

A munkavállalók részére a mentesítés alatt az egyéni légzésvédő eszköz viselése szükséges. Légzésvédő eszköz viselésével járó munkavégzés esetén megfelelő pihenőidőket kell beiktatni.

A munkaterületen a dohányzást és étkezést meg kell tiltani.

A dolgozók részére megfelelő időtartalmú pihenőidők kell biztosítani 2 óránként. A projektvezető felügyeli a kötelező pihenőidők betartását.

A munkahelyen az azbeszt hatásának ténylegesen vagy feltételezhetően kitett munkavállalók létszámát a munka elvégzéséhez szükséges lehető legalacsonyabb számban kell meghatározni és tartani.

A munkaterület egyértelműen legyen körülhatárolva és figyelmeztető jelzésekkel ellátva. A belépés csak azon munkavállaló számára legyen hozzáférhető, akinek munkája vagy kötelezettsége teszi szükségessé az oda történő belépést. A dolgozók részére átöltözési lehetőség biztosított, hogy az esetleg azbeszttel szennyezett, ruhát

biztonságosan levehessék. Ki lesz jelölve olyan területet, ahol a munkavállaló azbesztporral történő szennyeződés kockázata nélkül élkezhet és ihat.). A mentesítés alatt a hatókörnyezetben nem más vállalkozó dolgozni

Váratlan esemény vagy baleset esetére 2 db plusz P3-as maszk és védőruházat biztosított, hogy ha külső segítséget kell bejuttatni a bajbajutott dolgozó orvosi ellátásának, vagy kihozásának érdekében.

A balesetek ellátására kijelölt elsősegélynyújtó helyet alakítunk. Baleset esetén elsőnek értesíteni kell a projektvezetőt vagy csoportvezetőt, a balesetet szenvedett dolgozónak azonnal el kell hagynia a munkaterületet. Mozgásképtelenséggel illetve eszméletvesztéssel járó sérülések esetén a projektvezető, vagy a csoportvezető feladata azonnal értesíteni a mentőszolgálatot. Az elsősegélynyújtó helyen szakképzett ellátást biztosítunk azonnali könnyű beavatkozást igénylő esetekben.

A munkaterületen belül nyílt láng használata tilos! Tűz esetén azonnal értesíteni kell a projektvezetőt, aki értesíti a tűzoltóságot és azonnal meg kell kezdeni a dolgozók kivonását a munkaterületről. Az tűzesetek elkerülésének érdekében gondoskodunk megfelelő mennyiségű porral oltó készülék kihelyezéséről.

A munkavégzéshez egy évnél nem régebbi, azbesztmentesítésre feljogosító speciális foglalkozás-egészségügyi szakorvosi engedély szükséges, (tüdő RTG, légzés funkció vizsgálat), melynek dokumentumai a munkavégzés helyszínén bármikor megtekinthetők. Az üzemorvosi teendőket vállalatunknál a Dr. Varga Gabriella (EYA 2000 Kft., 4030 Debrecen, Kabar utca 15. Tel: +36 52 311 406) látja el keretszerződés alapján.

g) az azbesztből, illetve azbeszttartalmú termékből keletkező pornak a munkaterületen kívülre jutásának megakadályozására szolgáló intézkedések:

A mentesítés során az csőszakasz megbontásakor (az azbeszt rost kiporzásának megakadályozásra és a munkavállalók expozíciója csökkentésre ARTIC FB 30 tip. speciális szállmeggötő anyagot használunk és külön körkörös erős ragasztószalagot. A csőszakaszok kibontása után, egy zárható zsákban kell elhelyezni és a hulladékszállító konténerben légmentesen el kell helyezni. A munka befejezése követően minden olyan szerszámot, eszközt, langyos mosószeres vízben óvatosan le kell mosni, amivel a munkát végezték és nem elektromos. A munka után az el nem dobható egyéni védőeszközöket (cipő, sisak) dekontamináljuk mosószeres vízzel. A kibontott csőszakaszokat PE csomagolásban, leszállítjuk, és a konténerben tároljuk és onnan aznap a szakkég elszállítja.

Az azbeszttel tartalmazó vagy azzal szennyezett hulladék biztonságos összegyűjtéséről, tárolásáról és a munkahelyről történő mielőbbi eltávolításáról - beleértve a légmentesen záró, olvashatóan, a dolgozó számára érthető nyelven felcímkézett (feliratozott) edény használatáról gondoskodunk.

A munkasorán használt elektromos kéziszerszám, porszívó általános karbantartása rendszeresen megtörténik. A berendezések átvizsgálásakor karbantartási napló kerül felvételre, mely bármikor a munkaterületen megtekinthető. A kézi szerszámok szerelői ellenőrzése 1 évente megtörténik, porszívó és a sarokcsiszoló nincsen 3 éves, így időszakos 3 évenkénti érintésvédelmi felülvizsgálta nem szükséges. Az azbesztporszívókba épített szűrők HEPA szűrők, amelyek megfelelő minőségi bizonyítvánnyal rendelkeznek.

A bontási környezetet le kell zárni, és ki kell helyezni a figyelem felhívó táblákat, hogy oda illetéktelen személy ne jusson be a munkálatok alatt.

A dolgozók részére meg kell tiltani, hogy az egyéni védőeszközöket a munkaterületről kivigyék, azt veszélyes hulladékként kell kezelni.

h) a tevékenység befejezését követően az azbesztexpozíció megszűnésének igazolása levegőtisztasági vizsgálatokkal.

Az azbesztexpozíció megszűnése után levegőtisztasági vizsgálatot nem végzünk, mivel a bontás során magát azbeszttel zsinórt tartalmazó teljes csőszakaszok ellesznek távolítva.

i) nyilatkozat arról, hogy a tevékenység végzéséhez szükséges, szakmai ismeretek biztosítottak:

A VS CONSTRUCTION KFT. nyilatkozik arról, hogy a tevékenység végzéséhez szükséges, szakmai ismeretek biztosítottak a becsatolt referenciák által.

A felsorolt munkákban az alábbi megrendelők részére végeztünk az elmúlt 3 évre visszamenőleg azbeszt (szórt, kötött) mentesítést.

Év	Munka	Megrendelő
2016.	1142 Bp. Sárrét park 6. ejtőcső azbesztmentesítés	
2015.	Azbesztmentesítés, „Pannónia Filmstúdió”	Center FM Kft.
2014.	Vasúti kocsik azbesztmentesítése	BC Engineering Kft.
2014.	Flórián Üzletközpont azbesztmentesítése	DRYCON Hungary Kft.
2014.	Azbeszt síkpala bontása	DRYCON Hungary Kft.

A fenti munkálatok elvégzéséről aláírt vállalozási szerződések és a megrendelők által leigazolt teljesítési igazolások birtokában nyilatkozunk.

Amennyiben a munkatervben foglaltakkal kapcsolatosan kérdésük merülne fel, úgy bármikor készséggel állunk rendelkezésükre személyes, helyszíni konzultáció formájában is.

Tisztelettel

.....
Végh Sándor
ügyvezető igazgató

.....
Kresznerics Ferenc
dipl. munkavédelmi szakember
dipl. közegészségügyi járványügyi felügyelő

.....
Dr. Varga Gabriella
üzemorvos

Bp., 2017. január 20

Mellékletek

1. sz. melléklet

Azbeszt mentesítés jele



2. sz melléklet

