

A munkavégzés során betartandó Munkavédelmi, Tűzvédelmi, Környezetvédelmi, Vagyonvédelmi előírások és be nem tartásuk szankcionálása

1.A munkavégzés megkezdésének feltételei

Az ALTEO Nyrt. (székhelye: 1131 Budapest, Babér utca 1-5.; Cégjegyzékszám: Cg. 01-10-045985) és mindenkor leányvállalatai (a továbbiakban együttesen: „Alteo Csoport” vagy „Megrendelő” területén munkát végezni csak érvényes – az Alteo Csoport által kiadott - munkavégzési engedély birtokában lehet, mely kiadásának feltételei az alábbiak:

- A Vállalkozó a helyszíni munkavégzésre – az 1.1. pont szerinti - munkavezetőt jelöl ki
- A munkavezető tanulmányozza a részére kiadott EBK anyagot, annak elsajátításáról írásban nyilatkozik (Munkavezetői Nyilatkozat), majd annak tartalmával megismerteti munkacsoportjának tagjait, akik az oktatást követően az átadott nyomtatványon (Munkavállalói Nyilatkozat) írásban nyilatkoznak arról, hogy az Alteo Csoport EBK előírásait megismerték és azok betartását magukra nézve kötelezőnek elismerik. A Munkavállalói Nyilatkozatot a munkaterületen kell tartani, kérésre be kell tudni mutatni. Munkát csak olyan személy végezhet, aki a munkavállalói tájékoztatót részt vett és azt aláírásával igazolta.
- A Vállalkozó az általa végzendő munkára előzetes munkavédelmi kockázatértékelést készít. A kockázatértékelésben vizsgálni kell a használt munkaeszközök, az elvégzendő tevékenység és a munkakörnyezet veszélyeit, kockázati tényezőit. Az elkészített kockázat értékelés alapján a Vállalkozó meghatározza a szükséges egyéni védőeszközöket.
Az elkészített kockázatértékelést a munkavégzési engedély készítéséhez az engedélyt kiadó felhasználja, szükség esetén azt kiegészíti vagy módosítását javasolja.

1.1. *Munkavezető:* az a kinevezett vagy megbízott személy, aki egy adott munkacsoportban dolgozók tevékenységét összehangolja, munkájukat megszervezi, szakmailag irányítja, tevékenységüket ellenőrzi, továbbá folyamatosan gondoskodik az egészséget nem veszélyeztető, biztonságos munkavégzés feltételeinek kialakításában és betartásának ellenőrzésében.

A munkavezető a munkavégzés során köteles jól látható megkülönböztető jelzést viselni, ami utal beosztására (pl.: karszalag, eltérő színű védősisak, jól látható felirat stb.)

A munkavezető munkát csak abban az esetben végezhet, ha a felügyeletére bízott munkavállalókat és a veszélyt jelentő mozgásokat, eseményeket biztonságban figyelemmel tudja kísérni és kellő időben tud intézkedni, reagálni az esetlegesen jelentkező veszélyekre.

Beszállással járó munkák esetében az irányítási feladatok ellátása mellett kizárólag figyelői feladatokat láthat el.

2.Munkaterület átadása

A munkavégzési engedély kiadása után kerülhet sor a munkaterület átadására. A munkaterület átvétele után a Vállalkozó a munkaterületet jól látható módon (a körülmények figyelembe vételével) körülkeríti. A lekerített terület határán a munkavégzésre figyelmeztető és tájékoztató feliratot helyez ki. A tájékoztató feliratnak tartalmaznia kell a munkát végző cég nevét, székhelyét, a munka helyszíni vezetőjének nevét és elérhetőségét.

Amennyiben a munkaterület lekerítése valamilyen okból nem lehetséges vagy nem indokolt (pl. fűnyírás, növénygondozás, spinklerek ellenőrzése stb.) a munkaterület megközelítési útvonalán jelző

tábla kihelyezésével köteles a Vállalkozó jelezni a munkavégzés tényét, a Vállalkozó nevét a munkavezető nevét és elérhetőségét.

3.A munkavégzés helyszínén kötelezően tartandó dokumentumok

- A szerződéses munkára vonatkozó kockázatértékelés
- A munkavégzésben résztvevő munkavállalók orvosi alkalmassági minősítése
- A Vállalkozó hiteles nyilatkozata arról, hogy a munkavégzésben résztvevők a Vállalkozó bejelentett alkalmazottai
- A munkához felhasznált veszélyes anyagok Biztonsági Adatlapja
- A munkavégzés során használt munkaeszközök megfelelőségét igazoló ellenőrzési, felülvizsgálati jegyzőkönyvek
- Alkalmi tűzveszélyes tevékenységet engedélyező, a Megrendelő kijelölt képviselőjének aláírásával ellátott tűzgyújtási engedély
- Tűzvédelmi szakvizsgához kötött, tevékenységet végzők Tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványa
- Tűzvédelmi engedélyt kiadó személy Tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványa
- Beszállással járó munkavégzés esetén a beszállási engedély egy példánya
- Szakképesítéshez kötött tevékenység végzése esetén a szakképesítést igazoló dokumentumok másolata
- Ha a munkavégzés során emelőgép használatára kerül sor a használt emelő berendezés gépkönyve, utolsó felülvizsgálatát igazoló jegyzőkönyv másolata. Az emelés során használt kiegészítő eszközök (emelő kötél, emelő szem stb.) megfelelőségét igazoló vizsgálati jegyzőkönyvek
- A munkavégzés során használt segédeszközök (állványok, létrák stb.) megfelelőségét igazoló dokumentumok
- Építőipari munka esetén a végzett munkára vonatkozó Biztonsági és egészségvédelmi terv
- Munkavállalói és Munkavezetői Nyilatkozat

4.A munkavégzés munkavédelmi feltételei

- A Vállalkozó köteles betartani a munka védelmére vonatkozó mindenkor jogszabályok idevonatkozó előírásait a munkahely biztonságos kialakítása érdekében. A Vállalkozó a munkavégzés megkezdése előtt a várható munkavégző létszám, a munkavégzés jellege, a helyszíni adottságok alapján köteles gondoskodni a munkavállalók megfelelő munkakörülményéről (étkezési lehetőség, öltözési lehetőség, elsősegély nyújtási lehetőség stb.)
- Három napot meghaladó egy időben három vagy több fő foglalkoztatását igénylő munkavégzés esetén a Vállalkozó köteles alkalmazottai részére MOBIL ILLEMHELYET biztosít illetve egyedi megállapodás alapján használhatja a telephely illemhelyét.
- A Vállalkozó biztosítja, hogy munkavállalói a munkahelyre munkaképes állapotban érkezzenek, munkájukat az elvárható szakértelemmel, gondossággal végezzék
- A Vállalkozó munkavállalója által okozott kárért felelősséggel tartozik
- Amennyiben a munkavezetőnek a munkavégzés helyét el kell hagynia, köteles maga helyett megfelelő képesítéssel rendelkező helyetteszt kinevezni. Megfelelő képesítésű helyettes hiányában a munkavégzést szüneteltetni kell!

- Amennyiben a tevékenység jellege megkívánja, a Vállalkozó köteles a részére átadott munkaterületen a jogszabály által előírt biztonságtechnikai és egészségvédelmi jelzéseket jól látható módon elhelyezni és köteles e jelzések meglétét ellenőrizni és azokat karban tartani.
- Köteles gondoskodni arról, hogy a részére átadott munkaterületen illetéktelenek ne tartózkodjanak
- A Vállalkozó és munkavállalói a munkaterületen kötelesek öltözkükön egyértelműen megjelölni, mely vállalkozás alkalmazottai
- Amennyiben a munkát végzők létszámában vagy személyi állományában változás áll be a Vállalkozó köteles azt a munkaengedélyt kiadónak jelenteni és az új dolgozót előírás szerűen kioktatni
- A Vállalkozó minden nap, a napi munka megkezdése előtt a munka engedélyt kiadó szervezetnél/személynél köteles bejelentkezni
- A munkaterületen a munkavégzés teljes időtartama alatt az ott munkát végzők kötelesek rendet és tisztaságot tartani
- Amennyiben a munkaterületen dolgozó Vállalkozó a munkaterületen egy vagy több alvállalkozót is foglalkoztat, akkor a tűzvédelmi és munkavédelmi organizáció a Vállalkozó feladata, amelyért jogi felelősséggel tartozik
- A Vállalkozó felelős valamennyi általa foglalkoztatott alvállalkozó teljes munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi tevékenységéért
- A Vállalkozó a tevékenysége során felhasznált, elbontott, beépítésre előkészített stb. anyagokat, veszélyes anyagokat köteles az erre vonatkozó jogszabályoknak, szabványnak, előírásnak megfelelően tárolni, raktározni
- Beszállással végzett munkát csak beszállási engedély birtokában lehet végezni, melyet a Megrendelő bocsát ki. A beszállási munka végzése során a Vállalkozó köteles a beszállási engedélyben előírtakat betartani.
- A dohányzás csak a kijelölt helyen megengedett- Dohányozni, a BorsodChem Zrt. illetve a BC Erőmű telephelyen tilos!
- Az Alteo Csoport telephelyein a KRESZ előírásai érvényesek, a maximális haladási sebesség 30km/óra
- A Vállalkozó minden munkabalesetet, balesetet, sérülést köteles bejelenteni a Munkavégzési engedélyt kiadó szervezetnek, személynek, de az esemény kivizsgálása és minden ezzel kapcsolatos egyéb teendő a Vállalkozó feladata. Amennyiben az esemény kivizsgálást igényel, köteles a kivizsgálás eredményéről és a meghozott intézkedésekről a Megrendelőt tájékoztatni.
- A Vállalkozó köteles minden itt fel nem sorolt, de a munkaterület és a feladat adottságaiból kikövetkeztethető biztonságtechnikai intézkedést megtenni az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés érdekében

5.A munkavégzés tűzvédelmi feltételei

- A munkaterület kijelölésekor gondoskodni kell megfelelő menekülési utak, útvonalak kijelöléséről. A munkavégzés során ezen kijelölt útvonalak folyamatos ellenőrzéséről gondoskodni kell. A menekülési utakon anyagot tárolni, eltorlaszolni, leszűkíteni még ideiglenesen is TILOS!
- A munkavégzés helyén kialakított riasztási rendszer megismerése és gyakorlati alkalmazása.. A munkavégzés helyszínének függvényében a munkavállalóknak meg kell ismerkedniük az adott munkahelyen alkalmazott riasztási jelekkel, riasztás utáni teendőkkel

- BorsodChem Zrt. illetve a BC Erőmű vonatkozásában: Szirénahang vagy egyéb, veszélyre utaló jelzés esetén a végzett tevékenység beszüntetése után a készenlétkben tartott gázálarc használatba vételével, a munkaterület biztonságos állapotba hozása után (villamos berendezések lekapcsolása, izzó felületek lehűtése, gázpalackok elzárása stb.), a területet a szélirányra merőleges irányban el kell hagyni. A szél irányát szélzsákok jelzik.
- Tűzveszélyes tevékenység végzése esetén a Vállalkozó köteles gondoskodni, hogy az előírt oltóanyag-egységű felülvizsgált tűzoltó készülék rendelkezésre álljon
- Alkalmi tűzveszélyes tevékenységet csak előzetes írásban, a helyszín adottságainak ismeretében meghatározott feltételek mellett szabad végezni. A feltételek megállapítása a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy feladata.
- Érvényes tűzvédelmi szakvizsgával kell rendelkeznie a hegesztőknek és a nyílt lánggal járó munkát végzőknek, valamint munkájukat közvetlenül irányító személyeknek. A tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványát a helyszínen kell tartani.
- A fenti tevékenységeken kívüli tűzveszélyes tevékenységek (pl. sarokcsiszolóval végzett munka) végzéséhez is szükséges a feltételek előzetes írásban történő meghatározása, de ezen tevékenységek nem szakvizsga kötelesek
- A tűzgyújtási engedélyt a Megrendelő által kijelölt személlyel alá kell íratni, aki a helyi sajtóságoknak megfelelően az engedélyt kiegészítheti
- A munkaterületen tárolt gázpalackok tárolása a vonatkozó, mindenkor jogszabályban meghatározottak szerint történhet. A gázok felhasználási helyén csak az egyszeri cserét biztosító gázmennyiséget tartalmazó palackokat szabad tárolni, arra kialakított eszközben

6.A munkavégzés környezetvédelmi feltételei

- Tilos a tevékenység helyszínére, munkaterületre, technológiai területre hiányos, vagy sérült címkézésű és/vagy csomagolású és/vagy azonosíthatatlan anyagot, készítményt bevinni
- A kivitelezésen keletkező hulladékot megfelelő méretű gyűjtőedényben, a környezet szennyeződést megakadályozó módon, szelektíven kell gyűjteni. A gyűjtőedények biztosítása a Vállalkozó felelőssége, feladata és kötelessége
- Amennyiben a szerződés másképp nem rendelkezik a keletkezett hulladékot a Vállalkozó köteles érvényes engedéllyel rendelkező szállítóval elszállíttatni és érvényes engedéllyel rendelkező ártalmatlanítónak átadni.
- A Vállalkozó köteles az általa összegyűjtött és elszállított hulladékról nyilvántartást vezetni, az elszállítást és megsemmisítést igazoló jegyzőkönyveket, dokumentumokat a Megrendelőnek a szerződés lezárását megelőzően átadni
- A munkavégzés során bekövetkező környezetterheléssel, környezetszennyezéssel járó eseményeket a Vállalkozó köteles jelenteni a Megrendelő környezetvédelmi megbízottjának.
- A munkavégzés során bekövetkező környezetterheléssel, környezetszennyezéssel járó események következményének felszámolását a bekövetkezés után azonnal meg kell kezdeni. A felmerülő költségek a Vállalkozót terhelik.

7.A munkavégzés vagyónvédelmi feltételei

- A Vállalkozó és munkavállalói csak a Felek között az adott munka végzésére vonatkozóan létrejött szerződésben meghatározott módon és területen végezhetnek munkát
- A munkaterületre alkoholt, kábító hatású anyagot bevinni tilos
- A Vállalkozó elfogadja, hogy az Alteo Csoport EBK szakemberei és a telephelyek vezetői a munkavégzés során munkavállalóit alkoholszondás ellenőrzés alá vonhatják.

- A Vállalkozó teljes körű felelősséget vállal az általa alkalmazott munkavállalók cselekedeteiért.

8. Kiemelt kockázatú munkák

Az Alteo Csoport területén végzett tevékenységek közül kiemelt biztonsági kockázatot jelentő munkának minősülnek az alábbiak:

- leesés veszéllyel járó magasban végzett munkavégzés
- teheremeléssel járó munkavégzés
- tűzveszély okozással járó munkavégzés
- beszállással járó munkavégzés

8.1. Kiemelt kockázatú munkákhoz kapcsolódó szabályozott tevékenységek:

Munka megnevezése	Szabályozott tevékenység
Leesés veszéllyel járó munkavégzés	Állvány szerkezet telepítése
Teheremeléssel járó munkavégzés	Daruzás mobil daruval (gépjárműre szerelt daru)
Tűzveszély okozásával járó munkavégzés	Alkalmi tűzveszélyes munkavégzés engedélyezési eljárása, munkavégzés feltétele
Beszállással járó munkavégzés	Beszállással járó munkavégzés engedélyezési eljárása, munkavégzés feltétele

8.2. Állvány építés, építtetés

8.2.1. Állványépítés folyamata amennyiben a külsős vállalkozó rendeli meg az állványt saját munkavégzéséhez

- A vállalkozó megrendeli és megépítteti az állványt az általa kiválasztott kivitelezővel a részére már előzetesen átadott munkaterületen
- A vállalkozó állvány átadás-átvételi eljárás keretében átveszi a kész állványt annak kivitelezőjétől (írásos jegyzőkönyv szükséges)
- A vállalkozó a munkaengedélyt kiadónak jelenti az állvány elkészültét és bemutatja az állvány átadási dokumentumait
- A munkaengedélyt kiadó ellenőrzi az elkészült állványt, amennyiben azt megfelelőnek ítéli meg az átadás-átvételi jegyzőkönyv ellenjegyzésével engedélyezi az állvány használatba vételét. Az állvány minősítése az állványvizsgálati lap kitöltésével, az abban foglaltak ellenőrzésével történik. Az állvány átadás-átvételi dokumentáció és az állványvizsgálati lap a továbbiakban együttesen kezelendő.
- Az ellenjegyzést követően a vállalkozó az állványra kihelyezett „zöld” táblával jelöli, hogy az állvány munkavégzésre igénybe vehető. Amennyiben az elkészült állvány nem teljesíti az biztonságos munkavégzésre vonatkozó minden előírást (speciális helyszín, speciális építési lehetőségek miatt) a munkavégzés csak leesés elleni egyéni védelem mellett végezhető. (munkaöv nem elfogadott). Ezt a követelményt az állványra kihelyezett sárga táblával köteles a vállalkozó jelezni.

8.2.2. Állványépítés folyamata amennyiben a külsős vállalkozó maga építi az állványt saját munkavégzéséhez

- A vállalkozó megépíti az állványt a részére már előzetesen átadott munkaterületen
- A vállalkozó a munkaengedélyt kiadónak jelenti az állvány elkészültét
- A munkaengedélyt kiadó ellenőrzi az elkészült állványt. Az állvány minősítése az állványvizsgálati lap kitöltésével, az abban foglaltak ellenőrzésével történik. Amennyiben az állvány megfelelő a munkaengedélyt kiadó az **Állványvizsgálati lap (1. sz. melléklet)** egy aláírt példányának átadásával engedélyezi az állvány használatát.
- Az engedélyezést követően a vállalkozó az állványra kihelyezett „zöld” táblával jelöli, hogy az állvány munkavégzésre igénybe vehető.

- Amennyiben az elkészült állvány nem teljesíti az biztonságos munkavégzésre vonatkozó minden előírást (speciális helyszín, speciális építési lehetőségek miatt) a munkavégzés csak leesés elleni egyéni védelem mellett végezhető. (munkaöv nem elfogadott). Ezt a követelményt az állványra kihelyezett sárga táblával köteles a vállalkozó jelezni.

Az állványhoz rögzített módon kell helyezni a kb. 30*15 cm-es, időjárási körülményeknek ellenálló és merev anyagból készült zöld vagy sárga színű információs táblát, amelynek tartalmaznia kell legalább:

- a helyszínt ahova az állvány készült;
- a vállalkozás nevét, aki az állványt építette;
- az átadás napját;
- a neve és aláírása annak a felelős személynek, aki átadás előtt átvizsgálta az állványt és nyilatkozott annak megfelelőségéről illetve az állványt használatra átadó személy nevét és elérhetőségét,
- az állvány terhelhetőségét (kg / m²)
- az állvány típusát
- az állvány használóját és az állvány állapotáért felelős személy nevét elérhetőségét

8.2.3. Az állvány engedélyezési eljárása során vizsgálandó:

- Az állványterv vagy vázlat megléte
- Az állvány tervekkel való azonossága, építő elemek megfelelőségére
- Az állvány eldőlés ellen biztosításra került-e (2,5 m-t meghaladó állvány esetén)
- Szerkezeti elemek állékonyságára (pl.: alapozás, toldás, merevítés, kikötés),
- Biztonsági berendezésekre (pl.: feljárók, korlát, lábdeszka, terhelhetőség, egyéb feliratok, tűzvédelem, villámvédelem, világítás, EPH bekötés)
- Megfelel-e az elvégzendő munka típusának, jellegének
- Megfelel-e a munkavégzésből adódó tervezett terhelésnek (max. terhelhetőséget jelölni kell),
- Lehetővé teszi-e a biztonságos munkavégzést és mozgást.

8.2.4. Segédlet az épített állvány építéséhez és ellenőrzéséhez:

Állványpadozatok

Az állványpadozatot 48 mm vastag állványpallóból, szabványos deszkatáblából, vagy terhelhetőség és állékonyság szempontjából ezekkel egyenértékű fából vagy fémből kell készíteni. Az állványpadozatul szolgáló 48 mm vastag pallókat, illetve a deszkatáblákat úgy kell alátámasztásra helyezni, hogy a pallók a felfekvés külső szélén legalább 150 mm-rel, de legfeljebb 300 mm-rel nyúlhatnak túl. Amennyiben konzolos terhelésre van igénybe véve, ez esetben a túlnyúlás legfeljebb 300 mm lehet.

A járópallók alátámasztását szilárdan, billegés mentesen kell kialakítani. A járópallók egymáshoz való illeszkedését küszöbök és szintkülönbségek nélkül kell biztosítani.

Az állványpadozat szélességi méretei:

- falétra állványvakolás, tatarozás céljára legalább 0,5 m;
- csőállvány vakolás, tatarozás céljára legalább 0,6 m;
- anyaglerakás, falazás céljára legalább 1,0 m;
- keretes fémállványok esetében legalább az adott típusú állványkeret térítési szélességét kell biztosítani.

Az állványpadozatot úgy kell kialakítani, hogy a tárolt és mozgatott anyagtömegén kívül - külön előírás hiányában - legalább 2000 N/m² hasznos terhelésnél a biztonságos munkavégzést lehetővé tegye.

Az állványpadozaton szállítható, illetve tárolható anyag legnagyobb mennyiségét, a tárolás módját és a tárolási terület határát az állványzaton jól szemrevételezhető módon (pl. táblán) fel kell tüntetni.

Állványpallókat csak alátámasztás felett, legalább 0,5 m-es átfedéssel szabad toldani.

Konzolosan túlnyúló pallót állványpadozatnál, feljáróknál, közlekedési utaknál alkalmazni nem szabad. Az állványpallóknak az alátámasztásra fel kell feküdniük.

Az állványpadozat alátámasztására ereszcatornát, erkélypárkányt, villámhárítót, illetve kellő szilárdsággal, teherbíró képességgel nem bíró épületszerkezeti elemet igénybe venni nem szabad.

Az állványpadozat anyaga teljesen egészséges, kifogástalan minőségű, legalább II. minőségi osztályú, a végein vasalattal ellátott fűrészelt fenyőáru legyen.

Az állványpadozat széle és az építmény síkja között legfeljebb 30 milliméter lehet.

Amennyiben a munka jellege vagy az építmény homlokzati alakja ezt nem teszi lehetővé, akkor vagy a belső oldalt is el kell látni védőkorláttal, vagy egyéni védőeszközzel kell biztosítani a védelmet.

Az állványpadozatokat úgy kell egymás fölött megépíteni, hogy alattuk 190 cm szabad magasság legyen a közlekedésre.

Korlát, közép- és lábdeszka munkavédelmi követelményei

- A korlátdeszkát, középdeszkát és a lábdeszkát állványelemből kell készíteni, a felerősítésre szolgáló támaszoszlopok távolsága egymástól 3,0 m-nél nagyobb nem lehet.
- A 2,0 m-nél magasabb munkaszinteken, hídszerűen kiképzett átjárókat, feljárókat, lépcsőket védőkorláttal kell ellátni.
- A feljárók korlátait 1,0 m feljárómagasságtól, a lépcsőket pedig az induló foktól kezdve kell felszerelni.

Csomópontok, keresztmervítők követelményei

- Hibás, toldott elemeket beépíteni nem lehet.
- Külön előírás hiányában az állványok csomópontjait, függőleges oszlopait, dúcait rögzítés céljából mindkét irányban átlósan ki kell merevíteni, többszintű elrendezés esetén a dúcokat egymás fölé kell állítani.
- András kötésnek legalább 48 mm vastag állványpallót vagy azzal szerkezetileg egyenértékű, fémanyagú keresztmervítőt lehet alkalmazni.
- A keresztmervítőket csavaros kapcsolással kell az oszlopokra, elemekre felerősíteni. A csavarok legalább olyan távolságra legyenek a keresztmervítők szélétől, amely egyenlő a fa átmérőjének két és félszeresével.
- Az oszlopok állékonyságát állítás közben ideiglenesen biztosítani kell (például dúcolással vagy kihorgonyzással).

Állvány érintésvédelme:

Az állványokat a meglévő EPH rendszerbe be kell kötni, az állványelemek érintkezését biztosítani kell.

A felvonulási állvány **villámvédelmére általánosságban az 54/2014. (XII.05.) BM** rendelet, **OTSZ.** XIII. fejezetének előírásai vonatkoznak. Kötelező villámvédelemről gondoskodni az ideiglenes felvonulási létesítményeknél április 1. és október 31. közötti időszakban.

A villámvédelmi berendezést az érvényes **MSZ EN 62305-1, -2, -3:2011** és **-4:2006** villám-védelmi szabványsorozat követelményeinek megfelelően kell kivitelezni.

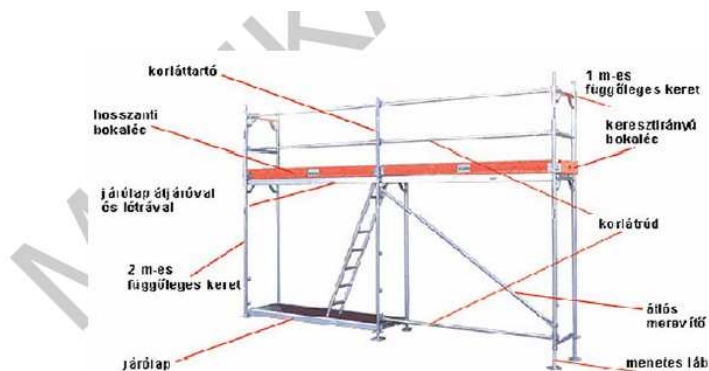
Megjegyzés: A témakörre vonatkozó szabványok: **MSZ HD 60364-4-41:2007** az áramütés elleni védelemmel általánosságban foglalkozik, és az **MSZ HD 60364-7-704:2007**, amely az építési és bontási területek villamos berendezéseire ad meg követelményeket. Ez utóbbi ugyan foglalkozik érintésvédelmi előírásokkal, de **EPH**-ról külön nem intézkedik. Ezért az építkezési felvonulási fémállványok **EPH** hálózatba való bekötését és ellenőrzését a már visszavont szabványok előírásai alapján célszerű végezni. Így ez esetben irányelvként alkalmazni lehet a **ME-04-64:1991** jelzetű korábbi iparági szabványt, amelynek címe: Építési felvonulási villamos berendezés követelményei (megtalálható az **MSZH** 1992-es zsebkönyv formátumú Érintésvédelmi szabványgyűjteményében).

A szabvány **9.2.1.** szakaszának előírása: „Az épülő épületekben az építkezés előre haladása során kialakuló nagyterjedésű fémhálózatok egymás közötti, illetve a már kialakuló (kialakult) **EPH** rendszerrel, valamint a védővezetővel való összekötését folyamatosan (az elkészülés után minél hamarabb!) meg kell valósítani.” A **9.2.2.** szakasz szerint: „Az egyes felvonulási fogyasztó berendezések és a környezetükben lévő – velük egyidejűleg kézzel érinthető – nagyterjedésű fémszerkezetek **EPH**-kapcsolatát legalább az üzemeltetés időtartamára ideiglenes jelleggel létre kell hozni.” (Az **EPH**-rendszer kialakításánál az ideiglenes berendezések esetében is szerkezet, keresztmetszet, anyag vonatkozásában az **MSZ HD 60364-5-54:2007** szabvány **544.** fejezetének előírásait kell betartani.)

A szabvány **11.1.1.** szakasza szerint: „Csak szakképzett, felelős személy végezheti, illetve irányíthatja: - az érintésvédelmi, a villámvédelmi és a földelési berendezések létesítését és bekötését, felülvizsgálatát, ellenőrzését.” A szabvány itt sajnos nem részletezi, hogy a felelős személy villamos vagy állványozó szakképzettségű legyen-e, aki bekötést elvégezheti. A munkabizottság állásfoglalása szerint villamos szabványok szerinti vezetéknek bekötése, valamint bármilyen villamos vezetéknek a fő földelő sínhez (fő földelő-kapocshoz) vagy az érintésvédelmi védővezető-rendszerhez való bekötése villamos munka, ennek elvégzéséhez villamos szakképzettség szükséges. Két fémszerkezetnek (állványrésznek) fémszerkezeti elemmel történő összekötése viszont állványozási munka, még abban az esetben is, ha ez **EPH** összekötést is jelent; ehhez tehát állványozási szakképzettség szükséges.

Az **EPH** bekötéseket elkészültük után minden esetben legalább szerelői ellenőrzést kell végezni szemrevételezéssel, (kivitelezést, méreteket), és ellenőrizni kell a vezetők folyamatosságát. Az eredményt dokumentálni kell. E vizsgálatot villamos szakember (pl. villany-szerelő) is elvégezheti.

Kétség esetén kell méréseket végezni az **MSZ HD 60364-4-41:2007** szabvány **415.2.** szakaszának előírásait, követelményeit betartva. Ezt már csak képesített felülvizsgáló végezheti, az eredményeket szintén jegyzőkönyvezni kell!



7. ábra. Homlokzati állvány

8.3. Teheremeléssel járó munkavégzés folyamata

- A vállalkozó a munkavégzési engedély kérése során jelzi, hogy a munkavégzés daruzással jár. A munkavégzési engedély kiadása nem jelent engedélyt a daruzásra!
- A vállalkozó megrendeli a munkavégzéshez szükséges darut, ellenőrzi a rendelt gép és tartozékainak műszaki állapotát, a kezelő jogosultságát.
- Vizsgálja, hogy a rendelt gép teherbírása megfelel-e az emelendő teher súlyának.
- Vizsgálja az alábbi dokumentumok érvényességét és meglétét:
 - munkavédelmi megfelelőségi tanúsítvány
 - üzembe helyezési engedély
 - magyar nyelvű kezelési utasítás
 - terhelési diagram
 - emelőgép napló (rendszeresen vezetve)
 - darukönyv (vezetett)
 - időszakos felülvizsgálatok meglétét igazoló jegyzőkönyvek
 - érvényes forgalmi engedély
 - kötözők végzettségét igazoló dokumentumok

- Vizsgálja a daruzás személyi feltételeinek megfelelőségét:

A darut önállóan az a személy kezelheti a helyszínen, aki:

- 18. életévét betöltötte
- az előzetes és időszakos munkaköri orvosi vizsgálat alapján alkalmas
- rendelkezik az előírt képesítéssel
- a helyszín sajátjaival kapcsolatos munkavédelmi oktatásban részesült

Vizsgálja, hogy az emelési művelet végzéséhez szükséges-e emelési tervet készíteni Amennyiben az emelési művelet **kockázatosnak minősül** az emelést végző emelőgép üzemeltetőjének emelési tervet kell készítenie.

Kockázatosnak minősül az emelés ha:

- olyan területen dolgozik, ahol az egymás hatósugarába működő emelőgépek biztonságos üzemeltetésének feltételeit meg kell tervezni,
- több daruval történik az emelés
- az emelendő teher meghaladja az emelőgép névleges terhelhetőségi tartományának 65 %-át (gémkinyúláshoz tartozó terhelhetőségi tartomány),
- az emelendő teher meghaladja az emelőgép névleges terhelhetőségi tartományának 50%-át, (gémkinyúláshoz tartozó terhelhetőségi tartomány) és az esetleges meghibásodás veszélyeztetheti a meglévő létesítményeket,
- az adott emeléshez emelőgerendát vagy oszlopot alkalmaznak,
- a teher több mint 15 tonna, és meglévő nem üzemelő létesítmények fölött emelik
- a teher több mint 1 tonna és meglévő üzemelő létesítmények fölött, vagy azokhoz közel emelik,
- emberek dolgoznak a felfüggesztett, több mint 1000 kg súlyú teher közvetlen közelében vagy alatta kell szerelési tevékenységet (rögzítés, hegesztés) végezniük,
- nagy- és kisfeszültségű föld feletti villamos szabadvezeték közelében végzett emelési tevékenység,
- a munkaterületet biztosító üzem vezetője a területén folyó technológiai folyamatok miatt ezt kéri,

Abban az esetben, ha a fentiek alapján emelési tervre van szükség, az emelési tevékenység (telepítés) előtt az előírások szerint elkészített és a megrendelő nevesített emelőgép ügyintézője által jóváhagyott emelési terv és technológiai utasítás egy példányát át kell adni az Alteo csoport megbízottja részére jóváhagyásra.

Vizsgálja, hogy a daruzás helyszínén a daru biztonságos letalpalásához szükséges feltételek adottak-e, a talajszint alatt van-e közmű, vagy egyéb vezeték, mely sérülhet a daruzás során (a vizsgálathoz az Alteo csoport illetékes vezetője segítséget ad)

A dokumentációs és műszaki vizsgálatok elvégzését a teheremelés megrendelő végzi és írásban igazolja.

- A vállalkozó a munkaengedélyt kiadójának jelenti az emelést végző gép megérkezését, bemutatja és másolásra átadja a kitöltött **Daruzás ellenőrzési és engedélyezési lap (2. számú melléklet)**, mely áttekintése és ellen- jegyzése után az arra felhatalmazott személy engedélyezi a művelet megkezdését. Az engedélyt kiadó a kitöltött nyomtatvány valóság tartalmát nem vizsgálja az engedély kiadásakor, de a munkavégzés folyamán jogosult bármikor szűrőpróbaszerű ellenőrzést végezni. Amennyiben az ellenőrzés hiányosságot, nem megfelelést tár fel az emelést azonnali hatállyal fel kell függeszteni!
Az engedély kiadója a másolati példányt a munkavégzési engedélyhez csatolja az eredeti példányt az emelést végző a munkafolyamat során magánál tartja.
- A vállalkozó az emelési művelet befejezését jelenti az engedélyezőnek. A **Daruzás ellenőrzési és engedélyezési lap (2. számú melléklet)** mindkét példányán rögzítik az emelés befejezésének tényét, majd a gép elhagyhatja a telephelyet.

8.3.1. Segédlet a daruzási tevékenység ellenőrzési folyamatához

8.3.1.1. Az emelési terv tartalmi követelménye

Az emelési terv (emelési technológiai utasítás) ki kell, hogy terjedjen a telepítésből, az üzemeltetésből, a környezetből ható veszélyek megakadályozására, a várható kockázatok alapján.

Emelési tervnek (emelési technológiai utasításnak) tartalmaznia kell:

- az alkalmazott emelőgép(ek), daru(k) azonosítását,
- a daruk teherbírását a különböző munkaállásokban,
- a daruk felállítási helyét, beméretezett helyszínrajz szerint,
- a daruk alkalmazásának módját (pl. kinyúlási hossz szabadon vagy kitérítéssel),
- az alkalmazott teherfellevő eszközöket,
- az elvégzendő munkaműveletek időbeli sorrendjét, mozgást és sebességet,
- a teher összes tömege és a darukra eső tömegrészeket,
- kötözési pontokat és a teher felerősítésének módját,
- a teher útjának ábrázolását (térben),
- a megengedett maximális szélességet,
- a veszélyeket (pl. talajviszonyok, villamos légvezetékek),
- a veszélyes területeket és a szükséges lezárási, elkerülési intézkedéseket,
- pótlólagos biztonsági intézkedéseket
- a munkavégzéssel kapcsolatos jelzéseket (információközlés), ezek módját, eszközeit,
- az emelési műveletben részt vevő személyek képzésére vonatkozó követelményeket, feladataikat, valamint a munkavégzéskor kijelölt helyük meghatározását, az együttes emelés irányítójának kijelölését,
- üzemelési terület behatárolását, felállítandó szalagkorlát helyét, jelzőtáblák és irányító berendezések típusát elhelyezését

Az emelési műveletet megelőzően és a művelet során betartandó előírások

- A daru üzembe állítása előtt az üzemeltető köteles meggyőződni a talaj teherbíró-képességéről
- A daru támaszai alatt - azok felületi nyomásának csökkentésére - alkalmazott alátétek a gyár által jóváhagyottak, illetve ettől eltérő esetben külön (pl. számítással) ellenőrzöttek legyenek.
- A támaszokat a gyár által előírt sorrendben és mértékig kell működtetni, miközben a daru hossz- és keresztmetsze a megengedett mértéket nem haladhatja meg.
- A támaszok üzembe helyezésének befejezése után ellenőrizni kell azok szilárd talajfogását; részben vagy teljesen gumikerekeken való támasztásánál a gyártó által előírt abroncsnyomást. Az ellenőrzést automatikus szintszabályozással felszerelt darukon is el kell végezni.

- Ha a daru a támaszok üzemi helyzet-biztosítására külön szerkezettel (pl. biztosító anya, mechanikus retesz, kézi záró szelep) rendelkezik, ezt a daruüzem megkezdése előtt működtetni kell. Kerekeken való támaszkodás esetén a járművet a hatásos rögzítő fékkel, szükség esetén (pl. ferde talajviszonyok) keréktámasszal is biztosítani kell.

A darukezelőre vonatkozó előírások

- A darukezelő a mobil daru üzeme alatt a kezelőállást (kezelőfülkét) nem hagyhatja el. Olyan mobil daru esetében, ahol a haladómű mozgatásának vezérlése csak külön vezetőfülkéből lehetséges, a darukezelő a kezelőhelyet (kezelőfülkét) csak a daru helyváltoztatása céljából hagyhatja el.
- A mobil darun a darukezelőn és a megbízott kísérő(kö)n kívül további személyek csak a darukezelő felügyelete mellett, képzés, ellenőrzés céljából tartózkodhatnak.
- Köteles figyelembe venni az emelőgép naplójába az előző műszak alatt beírt bejegyzéseket és ellenőrizni az esetleges hiányosságok megszüntetését.
- Minden emelési munka megkezdése előtt meg kell vizsgálnia a daru biztonságát érintő berendezések hatékonyságát, így különösen:
 - a vészleállítót, amely a daru üzemét lekapcsolja;
 - figyelmeztető, jelző berendezéseket;
 - minden hajtóművet és a köteleket, láncokat;
 - a véghelyzet kapcsolókat;
 - minden mozgás fékjét;
 - a reteszeléseket;
 - a teherbírás, illetőleg a kinyúlás jelzőket;
 - a daru egyéb biztonsági berendezéseit, amelyek az emelőgép felszereléséhez tartozó eszközökkel megvizsgálhatók;
 - valamint a használati utasításban előírt egyéb berendezéseket és védőeszközöket.
- Ha hiányosságot vagy rendellenességet tapasztal, azt köteles felettesének jelenteni, valamint az emelőgép naplójába bejegyezni.
- Ha olyan hiányosságot vagy rendellenességet tapasztal, amely a daru biztonságos üzemeltetését veszélyezteti, a darut csak a hiányosságok vagy rendelleneségek megszüntetése után helyezheti üzembe.
- Köteles minden mozgás megkezdése előtt hangjelzéssel figyelmeztetni a daru hatókörzetében tartózkodókat, ha van a darun hangjelző készülék.
- A hangjelzések a következők legyenek:
 - *egy rövid jel*: figyelmeztetés az egyes munkaműveletek megkezdése előtt;
 - *két rövid jel*: ha az utasítás nem egyértelmű, vagy a terhet nem lehet biztonságosan mozgatni;
 - *folyamatos jel*: veszélyhelyzet.
- Felelős a kötöző által alkalmazott teherfelvevő eszköz helyes megválasztásáért, a függesztés helyes módjáért, a kötöző (rakodó) munkájáért, amennyire azt munkahelyéről megítélheti. Hiba esetén a kötözőt (rakodót) utasítania kell annak azonnali megszüntetésére. Az emelést, illetve a szállítást csak akkor kezdheti meg, ha a felerősítés biztonságos és az emeléssel senkit nem veszélyeztet.
- A terhet úgy kell először megmozdítani - emelni vagy süllyeszteni -, hogy az éppen csak elmozduljon eredeti helyzetéből, majd a mozgatást meg kell állítania. A terhet tovább emelni, illetve a süllyesztést folytatni csak akkor szabad, ha a felerősítés, a daru fékjének működése rendben van, és a terhe további mozgatása a daru stabilitását nem veszélyezteti.
- Nem végezheti az emelést addig, amíg a terhe veszélyes körzetét az ott tartózkodó személyek el nem hagyják.
- Az irányítótól kapott jelzés vagy utasítás végrehajtását köteles megtagadni, ha az
 - *- ellentétes a jelen szabályzattal vagy használati utasítással, és/vagy*

– - megítélése szerint az balesetet vagy anyagi kárt okozhat.

- Nem emelhet meg a daruval olyan terhet:
 - amely tömegközéppontja emelés közben veszélyes mértékben eltolódik;
 - amely leerősített;
 - amely lefagyott;
 - amelyen más rögzítetlen tárgyak is vannak;
 - amelyhez más tárgyakat nekitámasztottak;
 - amely a teherfelvevő eszközt rongálja, illetve
 - amely tömege meghaladja a daru, illetőleg a teherfelvevő eszköz teherbírását.
- Ha nem biztos benne, hogy egy tárgyat szabad-e megemelni, akkor köteles a daru üzemeltetőjétől vagy az emelőgép ügyintézőjétől utasítást kérni.
- A megemelt terhet csak olyan útvonalon és olyan magasságban szállíthatja, ahol a mozgás során az nem veszélyezteti az élet- és vagyonbiztonságot.
- Köteles üzem közben a daru helyes működését figyelemmel kísérni.
- Ha olyan rendellenességet vagy hibát észlel, amely veszélyezteti a daru, illetőleg a körülötte dolgozók biztonságát, köteles a terhet azonnal lerakni és a darut leállítani. A hibát köteles az üzemeltetőnek haladéktalanul jelenteni és az emelőgép naplójába beírni.

Teherkötözésre és irányításra vonatkozó előírások

- A kötöző feladata a teherfelvevő eszköz helyes kiválasztása és alkalmazása, a terhek biztonságos felerősítése, rögzítése és - amennyiben az üzemeltető ettől eltérően nem rendelkezett – a darukezelő irányítása jelzésekkel a vonatkozó jogszabály szerint.
- A kötöző, illetőleg az irányító a teher kötözésekor és az oldásakor, valamint a darukezelő irányítása, továbbá a daru minden mozgása során helyzetét úgy válassza meg, hogy a terhet állandóan figyelemmel tudja kísérni, illetőleg kapcsolatban (jelzés vagy beszéd) legyen a kezelővel.
- Az irányítóknak a daru kezelőt minden esetben irányítani kell:
 - olyan mozgások végrehajtásánál, amelyeknél a biztonságos mozgási folyamatot - beleértve a közlekedési viszonyokat - nem lehet a kezelőhelyről minden fázisában áttekinteni;
 - a feszültség alatt álló légvezeték vagy munkavezeték meg nem engedett megközelítésének megakadályozására.
- A kötöző használat előtt köteles a teherfelvevő eszközöket szemrevételezéssel megvizsgálni, hogy
 - azokon van-e egyedi jel;
 - a teherpróba a beütött jelzés szerint érvényes-e;
 - alkalmas-e teher emelésére;
 - nem sérült, nem deformálódott.
- A teherfelvevő eszközök méretét és elhelyezését úgy kell megválasztani, hogy a kötöző ágak egymással bezárt szöge a 120°-ot ne haladja meg.
- A teherfelvevő eszközt csak az emelendő tárgy megfelelő teherbírású részeire szabad felerősíteni.
- Ha a teher emelés közben elbillenhet vagy elcsúszhat, olyan teherfelvevő eszközt vagy rögzítési módot kell alkalmazni, amely a terhet emelés közben nemcsak támasztja, hanem szorítja is.
- Ha a teher rögzítése csak szorításon alapul, tilos az egymáshoz szoruló felületek közé idegen anyagot tenni.
- A teherfelvevő eszközt úgy kell a terhen elhelyezni, hogy az azon emelés közben ne tudjon elmozdulni, elcsúszni, elferdülni, vagy leugrani, és a függesztési pont a teher tömegközéppontja fölött legyen.
- A teherfüggesztő eszközt az emelt teher sarkainál, éleinél fellépő megtöréstől megfelelő megoldással (pl. kötélvédő saru alkalmazásával) védeni kell.

- Az irányító a darukezelőt az emelés és szállítás műveletei alatt egyértelmű jelzésekkel köteles tájékoztatni és irányítani, a vonatkozó jogszabály szerint. A karjelzés helyettesíthető megfelelő és megbízható kétoldalú rádiókapcsolattal, kötelező visszajelzéssel.
- Az irányító a teher megemelésére jelzést csak akkor adhat, ha:
 - megítélése szerint a terhet a teherfelvevő eszközre az előírásoknak megfelelően és biztonságosan rögzítették;
 - az emelőgép hatókörzetében lévő személyek úgy helyezkedtek el, hogy a teher mozgatása nem veszélyezteti őket.
- Ha a teher az emelés pillanatában elferdül, vissza kell eresztetni és a kötést meg kell igazítani.
- Tilos a terhet tömeg ráhelyezéssel vagy rákapaszkodással egyensúlyba hozni.
- A megemelt teher szállítás közbeni megvezetéséhez használt segédeszköz legyen biztonságos.
- A terhet emelés és lehelyezés közben kézzel megfogni és vezetni, - ha indokolt - csak az alább felsoroltak betartásával szabad:
 - a tehertől nyújtott kartávolságnyira úgy kell elhelyezkedni, hogy a mozgást semmi ne akadályozza;
 - a terhet olyan pontján kell megfogni, hogy a kéz ne sérülhessen meg;
 - a terhet vállmagasságig szabad vezetni.
- Az irányító köteles gondoskodni a közlekedés leállításáról, ha a szállított teher közlekedési útvonalat keresztez.
- A terhet csak akkor szabad lerakni, ha:
 - a terület a teher lerakására előkészített állapotban van és rakodásra alkalmas;
 - a terület közlekedés, szállítás vagy egyéb munkavégzés céljára nincs kijelölve;
 - a hely teherbírása megfelel a teher tömegének.
- A teher felerősítését a teherfelvevő eszközről csak akkor szabad levenni, ha a teher elmozdulás, megcsúszás, gurulás, billenés, eldőlés stb. ellen megfelelően biztosított és szilárd teherviselő alapon van.
- Ha a teherfelvevő eszköz a teher alá nyúlik, akkor a terhet csak alátétekre szabad helyezni a teherfelvevő eszköz kímélése és könnyű eltávolíthatósága érdekében.
- A teherfelvevő eszközt úgy kell szállítani és tárolni, hogy az károsodást ne szenvedjen.

Teendők szélsőséges környezeti hatások bekövetkeztekor

- Amennyiben erős hóesés, köd vagy más időjárási vagy környezeti hatások miatt a teher vagy a közvetlen környezet a teljes szállítási folyamat alatt már nem figyelhető meg, vagy az irányítási jeleket már nem lehet egyértelműen felismerni, a daru üzemét le kell állítani.
- Szabadban üzemelő darut - ha a gyártó az emelőgép használati utasításában, a gépkönyvében ettől eltérően nem rendelkezik, vagy szerelési technológia alacsonyabb határt nem állapít meg - csak legfeljebb 18 m/s szélsősebesség határig szabad üzemeltetni.
- Szél hatásának is kitett daruknál biztosítani kell, hogy az üzemszünetben esetleg feltámadó szél mozgató, felborító, károsító hatásával szemben a daru rögzített, illetve védett legyen.

8.4. Tűzveszély okozással járó munkavégzés szabályai

Az Alteo Csoport területén alkalmi tűzveszély okozással járó tevékenységet végezni csak írásos engedély birtokában lehet a munkát végző kilététől függetlenül.

Az írásos engedély két részből, egy „munkavégzési engedélyből” és egy hozzácsatolt „engedély alkalmi tűzgyújtással járó tevékenység végzésére” című nyomtatványból áll.

(Tűzveszélyes tevékenység az a tevékenység, amely a környezetében lévő éghető anyag gyulladási hőmérsékletét, lobbanáspontját meghaladó hőmérséklettel, vagy nyílt lánggal, továbbá gyújtóforrásként számításba vehető izzással, parázzslással, szikrázással jár.)

A munkavégzési engedélyt az adott telephely meghatalmazott munkavállalója, míg az alkalmi tűzgyújtással járó tevékenységre vonatkozó engedély a munkát elrendelő (munkát végző munkáltatója vagy annak

megbízottja) állítja ki és az előírt feltételek teljesülése esetén az adott telephely megbízott munkavállalója jóváhagyólag ellen jegyzi.

Amennyiben a két dokumentum kiállítása nem egy időben történik, a kiállított alkalomszerű munkavégzést engedélyező dokumentumot utólag csatolni kell a kapcsolódó munkavégzési engedélyhez.

Az írásos engedély egy műszakra adható ki, melynek egy példányát a munkavégzés helyén kell tartani. A munka befejezését követően az engedélyt záradékolni kell a tőpéldányon, és két évig meg kell őrizni. Hosszabb időre csak akkor adható ki írásos engedély, ha a munkaterületet átalakítás, átépítés miatt – írásban - teljesen veszélytelen területnek tekinthetjük, és azt a kivitelező munkavégzésre átvette.

A kiadott alkalomszerű tűzgyújtási tevékenységet engedélyező nyomtatvány minimális tartalmi követelménye:

- engedélyt kiadó neve, tűzvédelmi szakvizsga száma, érvényessége
- a munkát végzők névsora, a munkavezető megnevezése tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványának száma, érvényessége
- képesítéshez kötött munka esetén a munka végző nevét, képesítését igazoló bizonyítvány számát
- munkavégzés helyszínét, tervezett időpontját
- a tevékenység rövid leírását
- a tevékenység végzéséhez kapcsolódó egyéb előírásokat, (környezet nedvesítése, közeli berendezések takarása, gázkoncentráció mérés szükségessége, stb.) a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat
- a helyszínen tartandó tűzoltó készülékek típusa mennyisége

Az alkalmi tűzgyújtási tevékenység engedélyezésének és megkezdésének személyi feltételei:

- az alkalmi tűzgyújtási engedélyt csak „Tűzvédelmi szakvizsgával (1)” rendelkező személy adhat ki
- alkalmi tűzgyújtással járó munkát egyedül végezni nem lehet
- alkalmi tűzgyújtással járó munkát végzők közül, más előírás hiányában legalább a munkát irányító munkavállalónak „Tűzvédelmi szakvizsgával (1)” kell rendelkeznie
- a hegesztőnek és más nyílt lánggal járó munkát végzőknek a tevékenység végzéséhez az adott területre érvényes tűzvédelmi szakvizsgával kell rendelkeznie. Egyéb tűzveszélyes tevékenységet a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra kioktatott személy is végezhet!
- jogszabályban képesítéshez kötött munkát csak az előírt képesítéssel rendelkező munkavállaló végezhet
- tűzveszélyes tevékenység végzésével csak olyan személyt szabad megbízni, aki a 18. életévét betöltötte, továbbá szellemileg és fizikailag alkalmas a munka végzésére

Az alkalmi tűzgyújtási tevékenység megkezdésének további feltételei:

- a szükséges engedélyek kiadása után a munkaengedély kiadója munkaterület átadás-átvételi eljárás keretében átadja a munkaterületet az alkalomszerű tűzgyújtási tevékenységet végzők részére
- amennyiben az engedély előírja, illetve nem zárható ki teljes biztonsággal az éghető vagy egyéb veszélyes anyagok (ártalmas, mérgező, stb.) jelenléte vagy megjelenése, a tevékenység megkezdését megelőző előzetes gázkoncentráció mérésen túl kötelező a munkavállalók részére a folyamatos gázkoncentráció mérés is, mely során a következő paramétereket kell mérni a munka megkezdése előtt (munkavégzési engedélyt kiadó), és folyamatosan (munkavégző):
 - Ártalmas/mérgező gőzök/ gázok.
 - Oxigén (O₂)
 - Éghető gőzök/gázok (ARH);
- munkavégzés előtt biztosítani kell, hogy a munkaterület és a környezete olyan állapotban legyen, hogy a tűzveszélyes tevékenység biztonságosan legyen végezhető, más már meglévő berendezés ne sérülhessen a tevékenység végzése során.
- a tűzveszélyes tevékenység megkezdése előtt vizsgálni kell csak, hogy a munkavégzésnek a technológia részéről akadálya nincs, és ezt a tényt az írásos engedélyben rögzíteni kell
- A tűzveszélyes munkavégzés 5 méteres környezetéből az éghető anyagokat el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, akkor:

- hőszigetelés ellen az éghető anyagot nem éghető, jó hőszigetelő anyaggal kell elhatárolni, letakarni,
- izzó anyagok szétszóródásakor az éghető anyagok pl. vizes ponyvával való letakarása, a veszélyeztetett környezet vízzel való fellocsolása, stb. lehet egy-egy megoldás.

Egyéb előírások:

- Az ellenőrzéssel megbízottak, (engedélyt kiadó ill. ellenjegyző), a munkavégzők kötelesek a kiadott engedélyben megjelölt munkafeltételeket betartani, illetve betartatni, a munkavégzést és körülményeit rendszeresen figyelemmel kísérni. A meghatározott feltételek megváltozása esetén a munkát be kell szüntetni, az engedély előírásainak szükség szerinti módosításait kezdeményezniük kell, illetőleg módosított engedélyt kell kiadni.
- A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző személyek a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból kötelesek átvizsgálni és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személynek, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végzőnek a munkavégzés helyszínét át kell adni tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjének vagy megbízottjának. Az átadás-átvétel időpontját az engedélyen fel kell tüntetni és aláírással igazolni kell.

8.5. Munkavégzés szűk munkatérben (Beszállással történő munkavégzés előírásai)

Az Alteo csoport telephelyein beszállással járó munkát végezni csak a berendezést rendeltetésszerűen üzemeltető szervezeti egység vezetője vagy megbízottja által a szükséges egyeztetések után kiadott engedély alapján szabad. A beszállási engedély a munkához kapcsolódó munkavégzési engedély részét képezi, csak azzal együtt érvényes.

8.5.1. Mi minősül beszállással végzett munkavégzésnek

- Beszállással végzett munkának /zárt térben történő munkavégzésnek/ minősül minden olyan tevékenység, amely az adott berendezésen behajlással, vagy annak belsejében való tartózkodással végezhető, ha ezt a teret nem emberi tartózkodásra tervezték, de kielégíti az alábbi feltételeket:
 - minimum egy dolgozó belépésére, ott tartózkodására elegendő a hely
 - szűk ki-és bejárati nyílással vagy más módon korlátozott a ki-és bejutás, azaz a menekülés lehetősége
- Beszállással járó munkavégzésnek minősülnek továbbá a talajszinttől 1,2 méternél mélyebben végzett munkák is.)

Beszállási engedély kiadása csak akkor történhet, ha a munkát végzők az előírt feltételeknek megfelelnek, a technológiai körülmények a munkavégzést lehetővé teszik.

Beszállási engedély tartalmi követelménye:

- meg kell nevezni jól azonosítható módon a berendezést melyen(ben) a munkavégzés történik
- rögzíteni kell a végzendő feladatot
- tartalmazni kell az engedélyt kiadó nevét és aláírását
- tartalmazni kell a munkát irányító felelős nevét és aláírását
- tartalmazni kell a munkában részt vevők nevét, a figyelőket is ide értve
- tartalmazni kell a beszállás előkészületi műveleteinek felsorolását
- tartalmazni kell az előírt védőfelszerelések listáját
- az előzetes koncentráció mérési adatokat és az előírásokat a további mérésekre vonatkozóan
- fel kell tüntetni a mérést végző személy nevét, aláírását, a mérőműszer típusát

Megjegyzés: A MPK területén előzetes gázkoncentráció mérést csak a FER tűzoltóság képviselője végezhet. Megfelelő mérőeszköz birtokában a munkaközi méréseket előírás szerint a munkavégző vagy az engedély kiadó megbízottja is végezheti.

A beszállási engedélyt 2 példányban kell készíteni, mely egy példánya a munkát végzőt illeti meg. Ezt a munkát végző köteles magánál tartani a munkavégzés folyamán. A második példányt az engedélyt kiadó 1 évig köteles megőrizni.

A beszállási engedély csak 1 napra adható ki, folyamatos munkavégzés esetén naponta meg kell vizsgálni a körülményeket és új engedélyt kell kiállítani.

Beszállással végzett munka személyi és tárgyi feltételei:

Berendezésbe való beszállást csak az a Vállalkozó (fő-, vagy alvállalkozó) végezhet, akinek a beszálláshoz és a beszállással végzendő munkához:

- megfelelő létszám áll rendelkezésre (beszálló és felügyeletet ellátó),
- munkavállalói megfelelően képzettek (technológiából, elsősegélynyújtásból stb.),
- munkavállalói a beszállásos tevékenységre, valamint a technológiának és a várható kockázatoknak megfelelően orvosilag alkalmasak, orvosi vizsgálattal rendelkeznek,
- gépei, munkaeszközei megfelelőek (időszakosan felülvizsgált, megfelelő zóna besorolású),
- előírt védő-, és biztosító eszközei rendelkezésre állnak (lehetséges kockázatok figyelembe vételével) és azok biztonságos használatára munkavállalóit kioktatatta,
- a munkavállalók a szükséges munkavédelmi és tűzvédelmi ismeretekkel rendelkeznek,
- a munkavállalók 18. életévüket betöltötték,
- az elvégzendő feladatokra, veszélyekre a munkavállalók kioktatásra kerültek,
- a kötelező magatartás szabályait a munkavállalók ismerik

Kiegészítés:

- A munkavégzés során jelen kell lennie a munka irányításával és állandó ellenőrzésével megbízott vezetői jogkörrel bíró személynek
- A munkavégzés ideje alatt legalább két, kizárólag a beszállással járó munkát végző dolgozó(k) figyelésével megbízott, mentésre kiképzett védőeszközökkel ellátott és mentésre fizikailag is alkalmas dolgozónak a helyszínen kell tartózkodnia (egyik lehet a munka irányító is)
- amennyiben a berendezés több beszállásra alkalmas nyitott nyílással is rendelkezik, minden további nyílás mellett 1 fő felügyelőt kell biztosítani

Beszállással végzett munka során előforduló és kiküszöbölendő veszélyek:

- veszélyes koncentrációjú, egészségre ártalmas gázok, gőzök, porok jelenléte
- fulladást okozó oxigén hiány
- maró- vagy mérgező anyagok jelenléte
- tűz- és robbanásveszélyes gázok, gőzök, jelenléte
- forgó, mozgó belső szerkezetek
- villamos berendezések jelenléte
- tűz keletkezésének lehetősége

Használatra előírt személyi és kollektív védőeszközök:

Amennyiben a beszállással végzett munka során egészségre ártalmas anyagok szabadulhatnak fel illetve kerülhetnek a berendezésbe akkor a beszálló dolgozókat személyi légzésvédő eszközzel kell ellátni. (Szűrőbetétes gázálarc viselése TILOS!)

A légzésvédő készülék használata helyett egyenértékű a védelem ha:

- ha a munkavégzés teljes időtartama alatt légtér elemzés zajlik és a mért értékek egyetlen esetben sem haladják meg az előírt értékeket
- ha olyan mesterséges vagy természetes szellőzés biztosítható, amely a berendezés levegőjét a szükséges mértékben cserélni tudja

A beszállással végzett munka során biztosítani kell a bent dolgozók és a figyelők közötti megbízható információs kapcsolatot

A munka jellegétől függően megfelelő védőruházattal kell ellátni a bent dolgozókat és a figyelő személyeket is

Földmunkák:

A földmunkák közül minden olyan tevékenység, amely technológiai területen vagy technológiai környezetben az eredeti talajszinthez viszonyítva **1,2 méternél mélyebben** föld/talaj megbontásával jár **beszállási engedély köteles** abban az esetben, ha ott emberi tevékenység folyik.

Földmunkavégzés esetén a munkaárcot a **4/2002. (II. 20.) SZCSM-EüM** együttes rendeletben meghatározott követelményeit betartva oly módon kell kialakítani, hogy

- o meg lehessen akadályozni a kitermelt föld visszapergését a munkaárokba (0,5 m-es szaka-dó lap kialakításával),
- o biztosítva legyenek a munkaárok oldalai bedőlés, beomlás ellen (dúcolás vagy megfelelő rézsűzés alkalmazásával),
- o a munkavállalók részére minden körülmények között biztosítva legyen veszély esetén a munkagödörből való biztonságos kijutás lehetősége (ezt többnyire létrával kell megoldani, melynek a teljes művelet alatt a telepítés helyén kell maradnia.),

1,2 m alatti munkavégzés esetén (engedély köteles földmunka) a munkavégzők minimális száma 3 fő!

A beszállás végzett munkák általános követelményei:

A beszállással végzett munkák előkészítése:

- a veszélyes berendezést a beszállásra elő kell készíteni a szükséges mértékben
- az előkészítés műveleteit külön írásban rögzíteni kell, vagy a munkavégzési engedélyben kell meghatározni
- ha előkészítés közben egészségre ártalmas gázok, gőzök, porok jelenlétét, berendezésből való kiáramlását észleljük akkor a munka csak a szükséges biztonsági intézkedések megtétele után kezdhető el
- az előkészítő tevékenység során meg kell határozni a veszélynek megfelelő védőeszközöket, alkalmazható szerszámokat, felszereléseket (RB-s eszközök?)
- az éghető vagy mérgező gázokat a berendezéstől távol kell tartani
- a beszállási művelet 5 – 45 °C közötti hőmérséklet tartományban engedélyezett, erről az előkészítés során hűtéssel vagy melegítéssel gondoskodni kell

Leválasztás, kiszakaszolás

A beszállással végzett munka megkezdése előtt a veszélyes berendezések más veszélyes berendezésekkel (pl. csővezeték) való kapcsolatát úgy kell megszüntetni, hogy a berendezésbe veszélyes anyag ne kerülhessen.

A veszélyes berendezések leválasztása történhet:

- csőszakasz eltávolításával és vakkarima használatával
- vaktárcsával
- kettőzött elzáró szerelvény alkalmazásával azzal a feltétellel:
 - o a két szerelvény közé olyan szerelvényt kell szerelni amely nyitott állásban szabadba vagy a lefúvató rendszerbe csatlakozik
 - o beszállás előtt a szerelvények belső tömörségét ellenőrizni kell
 - o az elzáró szerelvényeket biztonsági táblával és lakattal kell ellátni

Beszállás előtt a veszélyes berendezésekben lévő géprészek megindítását megbízható módon, a villamos berendezések MSZ 1585 szerinti feszültségmentesítésével, mechanikus szétkapcsolással vagy a géprész

kiemelésével kell lehetetlenné tenni valamint minden csatlakozó villamos berendezést feszültség mentesíteni kell.

A beszállás során – amennyiben az nagy kiterjedésű fémfelülettel történő érintkezéssel járhat minden olyan villamos berendezést, melynél idegen potenciál megjelenése áramütés-veszélyt okozhat, csak leválasztó transzformátoron keresztül lehet táplálni. A leválasztó transzformátor végpontja nem osztható meg több fogyasztóra.

Légtérelmézés

A munkavégzési engedély kiállítása, illetve a munkakezdés megkezdése előtt az előkészítési tevékenység befejeztével el kell végezni a veszélyes berendezés légtérelmézését.

Ha a mért gázkoncentráció a megengedett értéknél kisebb és egyértelmű, hogy a szennyezettség a munka végzése során nem változhat akkor elégséges a munka megkezdése előtti koncentráció mérés. Ha a munkát folyamatosan végzik (pl. egyműszakos munkarendben több napon át) minden munkakezdetkor újra kell koncentrációt mérni.

Ha a mért gázkoncentráció a megengedett értéknél kisebb, de annak dúsulásával a munka végzése közben számolhatunk, akkor ennek függvényében a mérést meg kell ismételni.

A mérést a munkaengedélyt kiadó saját hiteles műszerével végzi, a mért értéket a mérés időpontját a munkaengedélyre rögzíti és annak hitelességét aláírásával igazolja.

Ha bármely tűzveszélyes vagy egyéb veszélyes (ártalmas, mérgező, stb.) anyag munkatérben való jelenléte vagy megjelenése biztonsággal nem kizárható, vagy a munkatér szellőzése korlátozott, a munkavégzés teljes időtartama alatt (oxigén szint 17% alá csökkenhet) – a munkaengedélyezést megelőző előzetes gázkoncentráció-méréstől függetlenül – kötelező a folyamatos gázkoncentráció mérés.

A következő paramétereket kell mérni az engedélykiadás előtt, és folyamatosan a munkavégzés során:

- o Ártalmas és/vagy mérgező gőzök/gázok;
- o Éghető gőzök/gázok (ARH);
- o Oxigén (O₂)

A műszernek alkalmasnak kell lennie az automatikus riasztásra. Csak hitelesített műszerek használhatók.

A folyamatos légtérmérés elvégzése, valamint a személyi légtérmérő eszköz biztosítása a beszállást végző Vállalkozó feladata és felelőssége.

Több munkáltató munkavállalóinak egyidejű munkavégzése esetében az üzemeltető feladata ezen feltételek meghatározása.

Abban az esetben, ha a beszállással járó tevékenységet **inertgáz atmoszférában** kell végezni, annak előírás szerinti meglétét folyamatos légtérméréssel kell ellenőrizni. Amennyiben az előírt inertgáz atmoszféra folyamatosan nem biztosítható, az érintett térben munkavégzés nem engedélyezhető.

Inertgáz atmoszférában munka csak kettős biztonsági lélegeztető rendszer használata mellett végezhető.

Amennyiben a beszállással járó tevékenység olyan légtérben zajlik, melyben **az oxigénkoncentráció a normális szint (21 v/v%) fölé emelkedhet**, annak folyamatos mérése és a koncentráció 23 v/v% alatt tartása kötelező a fokozott tűzveszély elkerülése érdekében.

Ha az **oxigén-koncentráció 21 és 23 v/v% között van**, tűzveszélyes tevékenység nem engedélyezhető, és csak robbanás biztos kivitelű elektromos eszközök, és szikramentes szerszámok használhatók.

Abban az esetben, ha az **oxigén-koncentráció 23 v/v% fölött van**, bármilyen tevékenység csak a munkában érintett összes fél által kidolgozott és elfogadott írásos műveleti utasítás alapján engedélyezhető és végezhető!

ARH 5 % és 10 % között csak általános munkára, ARH 10 % és 20 % között pedig ellenőrzésre és tisztításra engedélyezhető beszállás, ha ezen tevékenységek nem járnak tűzveszéllyel, vagy szikraképződéssel.

ARH 20 % fölött semmilyen beszállással járó tevékenység nem engedélyezhető, munka az ilyen térben nem végezhető!

Abban az esetben, ha a **beszállással járó munkavégzés során a munkatérben bármely éghető anyag koncentrációja ARH 20 % fölé emelkedik, minden munkát azonnal abba kell hagyni, minden potenciális gyújtóforrást meg kell szüntetni és a szennyezett légtérrel a legrövidebb időn belül el kell hagyni!**

További munka csak az éghető anyag koncentrációjának a fentiek szerinti határérték alá csökkentése és az előírt feltételek betartása után folytatható, **új engedély birtokában.**

Figyelőkkel szembeni elvárások:

Csak olyan személyt lehet a felügyelettel megbízni, aki az esetleges mentésre képzett, arra fizikailag is alkalmas és megfelelő elsősegély-nyújtási ismeretekkel rendelkezik.

Beszállással történő munkavégzés esetén biztosítani kell a bent dolgozók és a figyelők között a megbízható kommunikációt (pl.: élőszó, jelző kötél, rádió), azonban a megfelelő megoldás kiválasztásánál minden körülményt (távolságok, RB-s zónák) figyelembe kell venni.

Beszállással járó tevékenységek esetén a beszállást végzőkön túl a munkát végző Vállalkozónak a munkaengedélyben meghatározott számú **figyelő személy(eke)t** kell a helyszínen biztosítani, akiknek fő feladatuk, a beszállási munkát végzők biztosítása, szükség esetén azok azonnali kimentése. A figyelőket más feladattal megbízni nem lehet. Minden figyelőnek legalább a beszállást végzőkével azonos jellegű és védőképességű védőeszközökkel, védőruházattal kell rendelkeznie. Abban az esetben, ha az adott készüléken, berendezésen, tartályon kívül is valószínűsíthető veszélyes koncentrációjú gáz megjelenése, kötelező legalább egy folyamatos gázkoncentráció mérő biztosítása is. A figyelő személyeknek folyamatos kapcsolattartást kell biztosítaniuk a beszállókkal, illetve képzettnek, képesnek, alkalmasnak és felszereltnek kell lenniük a mentési feladatok ellátására.

Beszállásos munkák esetén a beszállást végzők és figyelők számát a munkaengedélyben szükséges meghatározni a lenti alapelvek szerint:

Amennyiben a berendezés (tartály, akna, stb..) CH anyaggal szennyezett, a beszállást végzők száma nem haladhatja meg a belépési pontonkénti (pl.: búvónyílás, aknák esetén le-, és feljutást segítő létra, stb.) 2 főt.

A figyelő személyzet kötelező létszáma (a figyelésen és az esetleges mentésen kívül más munkával a beszállás alatt nem bízható meg) egy belépési pont esetében (csak a beszállásra használtakat kell figyelembe venni) minimum 2 fő, és további beszállási pontonként 1-1 fő. Fentiekől a munkaterület és a tevékenység veszélyeinek függvényében, valamint a kockázatcsökkentő intézkedések ismeretében el lehet térni.

Amennyiben a berendezés (tartály, akna, stb.) CH mentesített (kiszakasolt, tisztított, kigőzölt, kiszellőztetett, stb.), úgy a beszállók száma belépési pontonként lehet több is, mint 2 fő. A beszállók száma ilyen esetekben az EBK Tervben, majd a munkaengedélyben kerül meghatározásra. A figyelő személyzet kötelező létszáma (a figyelésen és az esetleges mentésen kívül más munkával a beszállás alatt nem bízható meg) egy belépési pont esetében (csak a beszállásra használtakat kell figyelembe venni) minimum 2 fő, és további beszállási pontonként 1-1 fő.

9. Az előírások megszegésének szankcionálása

Az Alteo Csoport részére munkát végző Vállalkozók és munkavállalói (megbízottai), valamint az esetlegesen alkalmazott Alvállalkozók felelősséggel tartoznak az e szabályzatban foglaltak betartásáért. A Vállalkozó elfogadja, hogy munkavégzése során az Alteo Csoport képviselői helyszíni ellenőrzéseket tartanak a munkavégzés szabályszerűségének ellenőrzése érdekében, azokban együttműködik. Az ellenőrzések a hatályos és vonatkozó jogszabályi-, illetve az Alteo Csoport EBK követelményeinek teljesítésére terjednek ki. A Vállalkozó elfogadja, hogy a helyszíni ellenőrzéseken megállapított és dokumentált szabályszegésekért, azok súlyosságának függvényében az Alteo Csoport a szabályzat 1. számú melléklete szerint szankcionálást teszi lehetővé a Megrendelő részére.

Amennyiben az előírásokat a Vállalkozó, annak munkavállalója vagy Alvállalkozója először megsérti, a Megrendelő a Vállalkozót írásban figyelmezteti a szabályszegésre. Amennyiben a szabályszegés súlya jelentős, a Megrendelő jogosult – az írásbeli figyelmeztetés helyett – más, az 1. számú mellékletben megjelölt szankció alkalmazására.

Amennyiben a Vállalkozó, annak munkavállalója vagy Alvállalkozója a szabályzatot ismételten megsérti, a szabályszegés jellegétől függően, a Megrendelő mérlegelése alapján, a Megrendelő az 1. számú melléklet szerinti szankciókat (kötbér, egyéb jogkövetkezmények) alkalmazhatja a Vállalkozóval szemben.

Amennyiben a Vállalkozó és a Megrendelő között egyidejűleg (függetlenül a teljesítés helyétől) több szerződés is fennáll, a szabályszegések számítása együttesen és nem szerződésenként külön-külön történik.

A Vállalkozó Vállalkozási Szerződés aláírásával Nyilatkozik arról, hogy megismerte az Alteo Csoport ez irányú szabályzatát, és elfogadja az abban foglaltakat. Nyilatkozik arról, hogy munkavállalóival és Alvállalkozóival szemben alkalmazott kötbérek elismeri és azok kifizetéséért felelősséggel tartozik, illetve hozzájárul, hogy ezen kötbérek a vállalkozói díj végső értékét csökkentsék.

1. számú Melléklet EBK szabályszegések szankciói (kötbér, egyéb jogkövetkezmény)

S.sz.	Szabálytalanság	Kötbér összege	Egyéb szankció
1.	Dohányzási szabály megsértése Tűzgyújtási tilalom megszegése	100.000- Ft	kitiltás:3 év (személy)
2.	Munkavégzési engedély hiányában történő munkavégzés	100.000-Ft	munkavégzés felfüggesztése
3.	Az Alteo csoport telephelyein alkohol, vagy bódító hatású anyag fogyasztása, tárolása, behozatala vagy annak kísérlete	70.000- Ft	kitiltás 3 év (személy)
4.	Nem munkaképes állapotban történő munkavégzés	70.000- Ft	kitiltás 3 év (személy)
5.	Nem megfelelő védőeszköz biztosítása, használata, védőeszköz használatának elmulasztása	30.000- Ft alkalom/fő	
6.	Tiltott területen való közlekedés, vagy tartózkodás	30.000- Ft alkalom/fő	
7.	Közlekedési szabályszegés	30.000- Ft	
8.	Munkavégzés után a munkaterület feszültségmentesítésének elmulasztása	30.000- Ft	
9.	Vagyon elleni cselekmény, lopás szándékos károkozás stb.	100.000- Ft	kárérték megtérítése, végleges kitiltás
10.	Szállítás során bekövetkezett gondatlan útszennyezés, terület károsítás, talajszennyezés	30.000- Ft	kárelhárítás, takarítás
11.	Munkaterület nem megfelelő kijelölése,	30.000- Ft	
12.	Keletkező hulladék nem megfelelő tárolása	30.000- Ft	
13.	Orvosi alkalmassági dokumentum hiánya, nem megfelelősége	30.000- Ft / fő	személy munka- végzésének felfüggesztése
14.	Előírt, helyszínen tartandó dokumentumok hiánya	30.000- Ft/ db	kapcsolódó tevékenység fel- függesztése
15.	Jelentési kötelezettség elmulasztása	30.000- Ft	
16.	Munkavállaló saját vagy más testi épségét vagy egészségét súlyosan veszélyezteti	30.000- Ft	kitiltás 6 hó (személy)
16.	EBK oktatás nélküli munkavégzés	30.000.- Ft / fő	
17.	Cég azonosítás hiánya	30.000.- Ft/ fő	
18.	Nem biztosított szociális ellátás (WC, pihenő-, étkezőkonténer stb.) határidő: munkavégzés kezdete	50.000.- Ft	
15.	Itt külön nem vizsgált, de szabályzatban előírtak be nem tartása	30.000.- Ft	

10. MUNKAVEZETŐI NYILATKOZAT

Alulírott a

megbízott munkavezetője kijelentem, hogy a fenti dokumentumot és a kapcsolódó szankciókat tartalmazó mellékletet átolvastam, annak tartalmát megértettem, a benne foglaltakat magamra nézve kötelező érvényűnek tekintem.

Dátum:.....év.....hó.....nap

11. MUNKAVÁLLALÓI NYILATKOZAT

Alulírottak a alkalmazottai a mellékelt EBK szabályzatot és a szabályszegési szankciókat tartalmazó mellékletet oktatás keretében megismertük, annak tartalmát megértettük, magunkra nézve a benne foglaltakat kötelező érvényűnek tekintjük.

Név:

Alíírás

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

1. sz. melléklet Állvány vizsgálati jegyzőkönyv

Sorszám:		ÁLLVÁNY VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV			
Dátum:	Munkaterület meghatározása:	Kivitelező:			
Állvány azonosító:	Vizsgálatot végzők megnevezése:	Megrendelő részéről:			
		Kivitelező részéről:			
A vizsgálathoz használt dokumentumok:					
állványterv	szerkezeti vázlat	tételes szerkezeti dokumentáció	szabvány	típusterv	
Sorszám:	Vizsgálat megnevezése	igen	nem	nem vizsg.	
1.	Az állvány az elfogadott tervnek(vázlat) megfelel				
2.	A beépített anyagok megfelelő minőségűek, sérülésmentesek				
3.	Az állványzat talpalása, stabilitása megfelelő teljes szerkezeten				
4.	Az állványzat alatti talaj megfelelően stabil				
5.	Az állványpadozat anyaga, mérete, toldása, alátámasztása jó				
6.	Az állványpadozat szélessége a végzendő munkának megfelelő				
7.	Az egymás feletti állvány elemek között legalább 190 cm a hely				
8.	Az állványszintek megközelíthetősége megfelelő				
9.	Az állvány rögzítettsége megfelelő (oldaltámasz, falhoz rögzített)				
10.	Feljáró létrák stabilitása megfelelő (alap és szintek között)				
11.	Szintek közötti feljárók csapóajtóval ellátottak				
12.	Szintek közötti feljárók csapói megfelelően működnek				
13.	Háromsoros védőkorlát mindenhol megfelelő, hiánytalan				
14.	Végelzáró korlátok megvannak, megfelelően rögzítettek				
15.	Korlátok felerősítését szolgáló oszlopok max. távolsága 3,0 m.				
16.	Állványok EPH bekötése megfelelő				
17.	Állványok földelése megfelelő				
18.	Állványon terhelhetőség fel van tüntetve				
19.	Nem szabványos állvány esetén az egyéni védőeszközök rendelkezésre állnak				
20.	Speciálisan kialakított állványok esetén a használók figyelme a veszélyekre fel lett hívva, dokumentálva lett				
Megállapított hiányosságok		Javítás határideje		Javításért felelős	
Aláírás					
A vizsgálat eredménye:		Megfelelő		Nem vehető használatba	
Az elvégzett ellenőrzés alapján az állvány használatba vehető		Átadó		Átvevő	

2. számú melléklet Daruzási engedély

DARUZÁSI ELLENŐRZÉSI ÉS ENGEDÉLYEZÉSI LAP		Dátum:	
Daruzást megrendelő (cég, név):		Daruzást végző vállalkozás megnevezése:	
Daruzáshoz kapcsolódó munkát végző vállalkozás:		Gépjármű vezető, darukezelő:	
Daruzást engedélyező:		Daruzásban közreműködők (kötözők, biztosítók):	
Vizsgált dokumentum megnevezése		Van	Nincs
Munkavédelmi megfelelőségi tanúsítvány, üzembe helyezési engedély			
Magyar nyelvű kezelési utasítás			
Terhelési diagram			
Emelőgép napló (vezetett)			
Darukönyv (vezetett)			
Időszakos felülvizsgálat meglétét igazoló jegyzőkönyv (megfelelt minősítéssel)			
Érvényes forgalmi engedély			
Daruzásban közreműködők jogosultságát igazoló bizonyítványok (emelőgép kezelő, kötöző)			
Daruzásban közreműködők orvosi alkalmasságát igazoló dokumentum			
A helyszín sajtóságaival kapcsolatos munkavédelmi oktatás megtörténtét igazoló dokumentum			
Emelés adatai		Igen	Nem
Emelendő teher meghaladja az emelőgép gémkinyúlásához tartozó terhelhetőségi értékének 65%-át			
Emelendő teher meghaladja az emelőgép gémkinyúlásához tartozó terhelhetőségi értékének 50%-át			
A berendezés meghibásodása veszélyeztetheti a meglévő létesítményeket			
Az emelendő teher több mint 15 T			
Az emelendő teher több mint 1 T és meglévő létesítmény fölött történik az emelés			
Az emelendő teher több mint 1 T és emberek dolgoznak a teher alatt vagy közvetlen környezetében			
Az emelési tevékenység föld feletti elektromos vezeték környezetében történik			
Az előzetes vizsgálat alapján emelési terv szükséges			
Az előírásoknak megfelelő, jóváhagyott emelési terv van			
Az emelési terület lekerítése szükséges, megtörtént			
Az emelési terület biztosítására biztosító személyzet kijelölése szükséges, rendelkezésre állnak			
A daruzás megkezdését engedélyezem:			
Név/aláírás		Időpont:	
A daruzási műveletet befejeztük:			
Bejelentő neve/aláírása		Időpont:	
A munka befejezését tudomásul vettem, a munka során jelentés köteles esemény nem volt.			
Aláírás			