



Vállalkozókkal szemben támasztott alapvető
EBK követelmények az ALTEO Nyrt.
telephelyein

2026

Tartalom

1. Általános követelmények	3
1.1. Fogalmak	3
2. Munkavégzés megkezdésének feltételei	5
2.1. Munkavégzési engedély	5
2.1.1. Eltérések, egyedi esetek:	5
2.2. Kockázatértékelés készítési kötelezettség	6
2.2.1. Egyszerűsített munkavédelmi kockázatértékelés	6
2.2.2. Biztonsági és Egészségvédelmi Terv (BET)	6
2.2.3. Teljes körű kockázatértékelés (Nem egyszerűsített)	7
2.2.4. Kiemelten kockázatos tevékenységek:	7
2.3. A munkavégzés személyi és tárgyi feltételei:	8
2.3.1. Munkavégzés személyi feltételei:	8
2.3.2. Munkavégzés tárgyi feltételei:	8
2.3.3. Kötelezően használandó védő és munkaruházat, egyéni védőeszközök	9
2.4. A munkavégzés munkavédelmi feltételei:	10
2.5. A munkavégzés tűzvédelmi követelményei	11
2.6. Munkavégzés környezetvédelmi feltételei	12
2.6.1. Alkalmazott vegyi anyagokkal kapcsolatos követelmények	12
2.7. A munkavégzés vagyonvédelmi feltételei	12
2.8. A munkaterület átadás-átvételi eljárás	13
2.8.1. Egyszerűsített munkaterület átadás-átvételi eljárás	13
2.8.2. Munkaterület átadás-átvételi eljárás kivitelezési projektek esetén	13
3. A munkavégzés helyszínén kötelezően tartandó dokumentumok	14
4. A munkavezető	14
5. Organizációs követelmények	15
5.1. Szociális eszközök biztosítása	15
5.2. Elsősegélynyújtásra vonatkozó követelmények	16
6. EBK események okozása, jelentése	16
7. Teendők vészhelyzet esetén	17
8. Az előírások megszegésének szankcionálásának szabályai, folyamata	17
8.1. Szankcionálás folyamata	18
9. Mellékletek:	19
1. sz. melléklet: Szabályszegések szankciói	19
2. sz. melléklet: Egyszerűsített kockázat értékelés minta dokumentum	21
3. sz. melléklet: Teheremelés	26
4. sz. melléklet: Tűzveszély okozással járó munkavégzés szabályai	29
5. sz. melléklet: Munkavégzés szűk munkatérben	34
6. sz. melléklet: Földmunkák	39
7. sz. melléklet: Munkavégzés magasban	43
8. sz. melléklet: Állványtelepítés	45

1. Általános követelmények

Vállalkozó kötelezettséget vállal arra,

- hogy az ALTEO Nyrt. (1117 Budapest, Dombóvári út 25.) magyarországi telephelyein, létesítményein, bérleményein (beleértve a külterületen elhelyezkedő napelemes erőműveket és széltornyokat) a mindenkor hatályos jogszabályokat, valamint a hatályos szerződések, illetve egyedi megrendelések (továbbiakban: szerződés) elválaszthatatlan mellékletét képező EBK előírásokat (munka-, tűz-, környezetvédelmi, közlekedési stb. szabályok) pontosan betartja.
- hogy a munkát végzők részére biztosítja az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkavégzés személyi, tárgyi és környezeti feltételeit.
- hogy a vonatkozó jogszabályok betartását, az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkavégzés feltételeinek meglétét rendszeres ellenőrzés keretében vizsgálja, szükség esetén gondoskodik a feltárt hiányosságok megszüntetéséről.

A Vállalkozó a megrendelés teljesítése során alvállalkozót csak előzetesen, írásban bejelentve, a Megrendelő írásbeli jóváhagyásával vonhat be.

Amennyiben a Vállalkozó alvállalkozót (közreműködő) kíván igénybe venni, abban az esetben kötelezettséget vállal arra, hogy az ALTEO Nyrt. telephelyein hatályos EBK előírásokat alvállalkozójával pontosan betartatja. A betartandó EBK szabályzatokat az alvállalkozójának átadja, annak tartalmával őt dokumentált módon megismerteti. Az adott alvállalkozó munkáját kizárólag akkor kezdheti meg, ha a betartandó EBK szabályzatokat megismerte és magára nézve kötelezőnek ismerte el.

A Vállalkozó a teljesítésbe bevont alvállalkozóért úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna.

A Vállalkozó köteles minden szükséges intézkedést megtenni, hogy a tevékenysége során alkalmazott anyagok és eljárások, a tevékenységet végző és a munkavégzés hatókörében tartózkodó személyek egészségét, biztonságát, valamint természeti és épített környezet elemeit ne veszélyeztessék, az ALTEO Nyrt.-nek kárt ne okozzanak.

A szerződés, illetve megrendelés teljesítéséhez kapcsolódó EBK követelményekkel kapcsolatban – a szerződésben, illetve a megrendelésben meghatározott – szerződéses kapcsolattartókhöz lehet fordulni, akik lehetőséget biztosítanak a Vállalkozó és/vagy alvállalkozója részére a felmerült EBK-t érintő kérdések (pl.: telephelyi veszélyek, EBK terv véleményezése, BC, MOL EBK szabályok értelmezése stb.) tisztázására.

1.1. Fogalmak

Alvállalkozó: A megrendelő vállalkozó kivitelezővel kivitelezési szerződést kötő vállalkozó kivitelező.

Baleset: az emberi szervezetet ért olyan egyszeri külső hatás, amely a sérült akaratától függetlenül, hirtelen vagy aránylag rövid idő alatt következik be és sérülést, mérgezést vagy más (testi, lelki) egészségkárosodást, illetőleg halált okoz.

Barnamezős munkavégzés: minden olyan munkavégzés, mely az ALTEO Nyrt. telephelyein történik, de nem érint üzemelő technológiát, azzal kapcsolatba nem kerül, a munkavégzés területe jól elhatárolható az üzemelő technológiai rendszer területétől.

EBK: Egészségvédelem, Biztonságtechnika, Környezetvédelem szavakból alkotott mozaikszó, az ALTEO Nyrt.-nél a munka-, tűz- és környezetvédelmi tevékenységek említésekor, illetve az ezzel foglalkozó terület megnevezésekor kerül alkalmazásra.

EBK kritikus tevékenység: önmagában is jelentős kockázatot hordozó vagy különleges feltételek között végzett munkák.

EBK Koordinátor: Biztonsági és egészségvédelmi koordinátor (a továbbiakban: koordinátor): A koordinátor építési tevékenység alatti munkája munkabiztonsági szaktevékenység. A koordinátor legfontosabb feladata, hogy az építési-kivitelezési munkában együtt dolgozók (alvállalkozók) tevékenységét a biztonság szempontjából időben és térben összehangolja, megelőzze a magas kockázatú helyzetek kialakulását.

Egyéni védőeszköz: egyéni védőeszköz (a továbbiakban: védőeszköz) minden olyan készülék, felszerelés, berendezés, eszköz, amelynek az a rendeltetése, hogy egy személy viselje, vagy használja az egészségét, valamint a biztonságát fenyegető egy vagy több kockázat elleni védekezés céljából.

Ellenőrzés: a munkavédelmi hatóságnak és a munkáltatónak is joga van az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeit és megvalósulását rendszeres vagy soron kívüli EBK jellegű ellenőrzéseken (akár előzetes bejelentés nélkül is) ellenőrizni.

FMV: A 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 13. § értelmében az építési munkaterületen végzett építési-szerelési munkát a felelős műszaki vezető irányítja. A felelős műszaki vezető tevékenysége a vállalkozó kivitelező kivitelezési szerződésében vállalt építőipari kivitelezési tevékenységnek vagy meghatározott részének irányítására terjed ki.

Fővállalkozó: Az építetővel kivitelezési szerződést kötő, szerződésben nevesített, építőipari kivitelezési tevékenységet végző vállalkozó kivitelező.

A kivitelezési, karbantartási, javítási stb. tevékenységek folyamatának résztvevői: a vonatkozó szerződésekben, megrendelésekben kerülnek meghatározásra.

Kockázat: a veszélyhelyzetben a sérülés vagy az egészségkárosodás valószínűségének és súlyosságának együttes hatása.

Létesítés: az a folyamat, melynek eredményeként új üzem, munkahely jön létre, vagy meglévő felújítása, bővítése, átalakítása, illetve gép telepítése történik, függetlenül attól, hogy létrejötte után termelő vagy nem termelő célra használják.

Munkabaleset: az a baleset, amely a munkavállalót a szervezett munkavégzés során vagy azzal összefüggésben éri, annak helyétől és időpontjától és a munkavállaló (sérült) közrehatásának mértékétől függetlenül.

A munkavégzéssel összefüggésben következik be a baleset, ha a munkavállalót a foglalkozás körében végzett munkához kapcsolódó közlekedés, anyagvételezés, anyagmozgatás, tisztálkodás, szervezett üzemi étkeztetés, foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás és a munkáltató által nyújtott egyéb szolgáltatás stb. igénybevétele során éri.

Munkaruha: a tevékenységből adódó fokozott idénybevételtől és szennyeződéstől óvja a munkavállaló saját ruházatát, vagy helyettesíti azt

Munkavezető: Lásd [4. pont](#)

Vállalkozó: Az az építőipari kivitelezési tevékenységet üzletszerű gazdasági tevékenységként végző vállalkozó, amely vagy aki a kivitelezői láncolatban elfoglalt helye és szerződés szerinti pozíciója alapján fővállalkozó kivitelező, megrendelő vállalkozó kivitelező vagy alvállalkozó kivitelező lehet.

Védőruha: olyan egyéni védőeszköz, amely a munkavégzés során a munkavállaló egészségét, testi épségét veszélyeztető fizikai, kémiai, illetve biológiai károsító hatások ellen nyújt védelmet. Szabványok és normák által meghatározott védelmi képességgel rendelkeznek.

Zöldmezős munkavégzés: minden olyan munkavégzés, mely:

- az ALTEO Nyrt. telephelyein kívül, vagy olyan területen történik mely területen előzetesen nem folyt ipari tevékenység, nem volt kialakított infrastruktúra. (általában mezőgazdasági művelés alól kivont területek). Az ilyen jellegű munkavégzések általában a kivitelezési tevékenységek jellemzői.
- olyan ALTEO Nyrt. telephelyen történik mely telephelyen nincs üzemelő technológia
- olyan ALTEO Nyrt. által bérelt területen történik mely területen előzetesen nem folyt ipari tevékenység

2. Munkavégzés megkezdésének feltételei

2.1. Munkavégzési engedély

Az ALTEO Nyrt. és annak mindenkori, a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 3. § (2) bekezdésének 2. pontja szerinti leányvállalatai, ide nem értve a FE-GROUP INVEST Zrt.-t és az ALTEO CIRCULAR Kft.-t (a továbbiakban együttesen: „ALTEO Csoport” vagy „Megrendelő”) területén munkát végezni csak érvényes és hatályos – az ALTEO Csoport által kiadott - **munkavégzési engedély birtokában lehet**, mely kiadásának feltételei az alábbiak:

- Érvényes és hatályos szerződés vagy megrendelés a munkavégzésre.
- A Vállalkozó által kijelölt munkavezető rendelkezik érvényes Munkavezetői Igazolvánnyal. A munkavezető E-learning keretében – a munkavégzést megelőzően - elsajátítja az ALTEO Nyrt. által összeállított EBK anyagot, annak elsajátításáról vizsga keretében beszámol. Sikeres vizsgát követően a rendszer részére kiállítja a „Munkavezetői Igazolványt”, mely birtokában jogosult munkavégzési engedélyt igényelni. Kivétel a [2.1.1.](#) pontban részletezettek.
- A Vállalkozó rendelkezik az általa végzendő munkára előírás szerinti előzetes munkavédelmi kockázatértékeléssel. ([lásd 2.2.](#))
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 és a szükséges kockázat csökkentő intézkedéseket.
Az elkészített kockázatértékelést a munkavégzési engedély készítéséhez az engedélyt kiadó felhasználja, szükség esetén azt kiegészíti vagy módosítását javasolja.
- A munkavégzés tárgyi és személyi és EBK feltételei biztosítottak

2.1.1. Eltérések, egyedi esetek:

Minden olyan munkavégzés során, mely zöldmezős munkavégzésnek minősül, a munkaterület átadását követően a munkavégzés engedélyezése a Vállalkozó hatáskörében történik, saját eljárása alapján. A munkaterület átadás-átvételi jegyzőkönyv vagy pedig a BET határozza meg.

2.2. Kockázatértékelés készítési kötelezettség

2.2.1. Egyszerűsített munkavédelmi kockázatértékelés

A Vállalkozónak egyszerűsített munkavédelmi kockázatértékelést kell készítenie, ha az általa végzett munka kiemelten kockázatosnak minősül, illetve, ha a Megrendelő azt előzetesen kéri. A kockázatértékelést az ALTEO Nyrt. által biztosított formanyomtatvány, minta alapján kell elkészíteni. (Minta: [2. sz. melléklet](#))

Az egyszerűsített munkavédelmi kockázatértékelés hat fő részből áll (lásd 2.sz. melléklet):
amelyeket a Vállalkozó(k)nak kell kitölteni (a kapcsolódó dokumentumban több esetben is legördülő listából kell választani, megkönnyítve a kitöltést)

1. Általános információk: munkavégzésre vonatkozó alap információk, tervezett idő, kapcsolattartók, tervezett éjszakai munkavégzés, felelős munkavezető vagy műszaki vezető (FMV), elérhetőségek, a terv készítője és a jóváhagyó.
2. Munkát végző vállalkozások: itt szükséges megadni a saját és alvállalkozóival kapcsolatos információkat, melyben meghatározásra kerül, hogy mely Vállalkozó milyen tevékenységet fog végezni az adott munkából.
3. Használt munkaeszközök: a feladat, munkavégzéssel kapcsolatosan minden olyan munkaeszközt szükséges beírni, ami munkavédelmi szempontból jelentős lehet: Időszakos ellenőrző vagy biztonsági felülvizsgálatra kötelezettek mindenképpen (listát lásd a kitöltési segédlet fülön) Eszköz neve, eszköz típusa, vállalkozó vagy ALTEO biztosítja **(Legördülő lista)**, kapcsolódó dokumentumok megküldésre kerültek-e. **(Legördülő lista)**
4. A munkavégzésben részt vevő személyek: a munkát végző neve, a feladatköre vagy körei, feladatát/feladatait a lehető legpontosabban kell leírni. **(Legördülő lista)** (Pl. Hegesztő, tűzveszélyes tevékenységet végző, targoncavezető, híddaru vezető, segédmunkás, szigetelő, villanszerelő) Abban az esetben, ha valaki több szerepkört betölt egy időben, akkor ennek tényét be kell írni a többi oszlopba. A személyekhez kapcsolódó dokumentumok megküldésre kerültek-e. **(Legördülő lista)**
5. Kötelező egyéni védőeszközök: a munkavállalók által kötelezően viselendő egyéni védőeszközöket kell beírni, védelem iránya (fej, láb, test, szem stb...), az eszköz megnevezése (védősisak, védőcipő, testheveder, védőszemüveg stb...), a védőeszköz beazonosításához szükséges pontos gyártó-típus és szabványszám (pl.: EN 397), kinek kötelező viselnie. (összhangban az előző pontban felsorolt személyekkel)
6. Munkafolyamat kockázatainak elemzése: az alábbiak
 - a. Tevékenységek lépéseinek lebontása.
 - b. Mi romolhat el? Tárgyi feltételek: nem biztonságos állapot. Személyi feltételek: nem biztonságos művelet.
 - c. Tevékenységhez tartozó Veszélyek **(legördülő listából választandó)**.
 - d. Kockázatkezelés (tervezett intézkedések) **(legördülő listából választandó)**

Egyéb, feladattal kapcsolatos bejegyzések:

- Keletkező hulladék várható mennyisége, elhelyezése:
- Közelen dolgozó más munkacsoportok:

2.2.2. Biztonsági és Egészségvédelmi Terv (BET)

Hatósági engedély köteles kivitelezési tevékenység esetén **biztonsági és egészségvédelmi tervet** kell készíteni, ha

- a kivitelezési tevékenység időtartama előreláthatóan meghaladja a 30 munkanapot és egyidejűleg ott több mint 20 fő munkavállaló végez munkát, vagy
- a tervezett munka mennyisége meghaladja az 500 embernapot, vagy

- egyazon munkahelyen, egy időben több vállalkozás dolgozik egy adott projekt megvalósításán.

A tervet első alkalommal a tervezési szakaszban kell elkészíteni, majd a kivitelezési szakaszban az esetleges változásokkal aktualizálni kell. Tartalmi kialakításnál figyelembe kell venni a vonatkozó minden hatályos jogszabály (jelenleg ez a 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet) követelményeit, valamint az alábbiakat:

- munkafolyamatok időbeni lefolyása,
- egyidejű munkavégzések összehangolása, azok egyedi szabályai,
- csak egymás után végezhető tevékenységek meghatározása,
- védőberendezések, védőintézkedések meghatározása,
- illetéktelenek bejutásának megakadályozására vonatkozó szabályok.

A fentebb említett tervet a biztonsági és egészségvédelmi koordinátornak (munkabiztonsági szaktevékenységre jogosult szakembernek) kell elkészítenie, a szükséges módosításokat elvégeznie, valamint a kivitelezés során az abban foglaltak betartásának ellenőrzése is az ő feladata. A biztonsági és egészségvédelmi koordinátor kijelölése és foglalkoztatása a Fővállalkozó feladata és felelőssége.

2.2.3. Teljes körű kockázatértékelés (Nem egyszerűsített)

Teljes körű kockázatértékelést kell készíteni azon kivitelezési projektek esetén, melyek nem esnek a hatósági engedélyezés hatálya alá, de

- a kivitelezési tevékenység időtartama előreláthatóan meghaladja a 30 munkanapot és egyidejűleg ott több mint 20 fő munkavállaló végez munkát, vagy
- a tervezett munka mennyisége meghaladja az 500 embernapot, vagy
- egyazon munkahelyen, egy időben több vállalkozás dolgozik egy adott projekt megvalósításán.

Figyelem: a kockázatértékeléseket a munkakezdés tényleges megkezdése előtt minimum 3 munkanappal le kell adni jóváhagyásra. A kockázatértékelés elbírálására a munkavégzés helye szerinti, meghatalmazott képviselője (munkavégzési engedély kiadója) jogosult. Az ALTEO Nyrt. EBK szervezete kérésre az elbírálási eljárásban szakmai segítséget nyújt.

2.2.4. Kiemelten kockázatos tevékenységek:

1. Beszállással járó munka, kivéve, ha a tevékenység kizárólag felülvizsgálatra, ellenőrzésre korlátozódik (bővebben [5.sz. melléklet](#))
2. Kritikus tűzveszéllyel járó munka
Kritikus tűzveszéllyel járó munkának tekintjük azt a tűzveszéllyel járó tevékenységet, melyet üzemelő technológia közvetlen közelében végzünk, illetve azt a tevékenységet, mely olyan mértékű hőhatással járhat, hogy az a környezet szempontjából gyújtóforrásként szóba jöhet. (bővebben [4.sz. melléklet](#))
3. Az emelési terv köteles teheremelési műveletek és a különleges körülmények között végzett teheremelések

Különleges körülmények közötti teheremelésnek kell tekinteni az üzemelő technológia felett történő emelési műveletet, a szűk helyen történő emelési műveleteket, a személyi tartózkodásra készült épület feletti teheremelést. (bővebben [3.sz. melléklet](#))

4. Veszélyes készülékek elsődleges megbontása, technológiai rendszer nyomás alatti részeinek megbontásával járó munkák, valamint minden olyan tevékenység, amikor a veszélyes anyag szabadba kerülésével számolni lehet;
5. Be- vagy leeséssel, elmerüléssel fenyegető felszín feletti, illetve víz alatt végzett munka, amennyiben nincs kiépített műszaki védelem; (bővebben [7.sz. melléklet](#))
6. Vállalkozók általi párhuzamos munkavégzés, amennyiben veszélyeztetik egymás biztonságos tevékenységét;
7. Egyéb, különösen megnövekedett kockázatú vagy különleges feltételek között végzett munkák (különösen a földmunka [6.sz. melléklet](#)), fóliasátor alatt, műanyag alagútban vagy bármely más módon lehatárolt területen, inertizált légkörben) az üzemeltető egyedi döntése alapján.

2.3. A munkavégzés személyi és tárgyi feltételei:

2.3.1. Munkavégzés személyi feltételei:

- Az ALTEO Nyrt. telephelyeire, létesítményeibe, bérleményeibe a Vállalkozó és/vagy alvállalkozó munkavezetői munkavégzés céljából csak érvényes ALTEO Nyrt.-s EBK oktatás és vizsga sikeres elvégzése után léphetnek be. EBK munkavezetői oktatással kell rendelkeznie valamennyi munkavezetőnek, aki munkavezetőként a munkavégzési engedélyen kerül feltüntetésre. A sikeres vizsgát igazoló dokumentumot a munkavezetőnek a helyszínen kell tartania. AZ EBK oktatás és vizsga érvényességi ideje egy naptári év, melyet annak lejáratá előtt meg kell újítani. (2026.01.01. – 2026.12.31 ig)

Hatósági engedély köteles kivitelezési tevékenység, vagy 30 munkanapot meghaladó kivitelezési tevékenység esetén, nem beleértve a tervezett karbantartási tevékenységet a kivitelező munkavezetőjének, munkavezetőinek a tevékenység megkezdése előtt részt kell venniük az ALTEO Nyrt. által biztosított, az adott projektre vonatkozó EBK oktatáson.

- A munkavezető az ALTEO Nyrt. telephelyeire létesítményeibe, bérleményeibe és a tevékenységre vonatkozó EBK oktatási anyagot megismerteti a munkacsoportjának tagjaival, akik az oktatást követően írásban nyilatkoznak arról, hogy az ALTEO Nyrt. 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 munkavégzésre csak munkaképes állapotban lévő munkát végző jogosult.

2.3.2. Munkavégzés tárgyi feltételei:

- A munkavégzőknek rendelkezniük kell a vonatkozó jogszabályokban, kockázatértékelésben és a munkavégzési engedélyben meghatározott egyéni védőeszközzel, a Vállalkozó logójával ellátott egységes, a karokat és a lábakat eltakaró munkaruházattal.
Az ALTEO Nyrt. területén azon kivitelezési munkavégzések esetében, ahol a kéz, kar, lábszár sérülésének közvetlen veszélye nem áll fenn a rövidujjú munkaing (póló) és a rövid munkanadrág viselése engedélyezhető, amennyiben a vonatkozó kockázatértékelés erre kimondottan engedélyt ad. Technológiai területen a rövid ruházat viselése nem engedélyezhető.
- A tevékenységekhez szükséges védőeszközök kockázatértékelésen alapuló meghatározásáért, biztosításáért és használatának ellenőrzéséért a Vállalkozó felelős. A meghatározott védőeszközök megfelelőségéről, azok teljes védőképességét nyújtó

állapotáról a Vállalkozó köteles folyamatosan gondoskodni, sérülések esetén azokat javíttatni, cserélni kell. A védőeszközök védelmi képességének, előírás esetén az időszakos felülvizsgálatának a munkavégzés helyszínén azonosíthatónak kell lenni.

- A munkát végzők munkájuk során csak munkavégzésre alkalmas, jogszabályban rögzített módon felülvizsgált szerszámokat, munkavégző eszközöket használhatnak
A nem veszélyes munkaeszköz esetében a mindenkor hatályos jogszabály szerinti, jelenleg a 10/2016 (IV. 5.) NGM rendelet, illetve veszélyes esetében az 5/1993. (XII. 26.) MÜM rendelet 3.§ szerinti felülvizsgálatokat igazoló dokumentumoknak az EBK szervezet általi ellenőrzés esetén rendelkezésre kell állnia.
- A munkaterület és a tevékenység függvényében a Vállalkozónak rendelkeznie kell megfelelő számú, az adott engedélyben meghatározott gázok érzékelésére szolgáló (bérelt, vagy saját tulajdonú) gázkoncentráció mérő műszerrel. A műszert csak annak működését ismerő, a cég által megbízott munkát végző kezelheti. A műszerek időszakos felülvizsgálatáról, kalibrálásáról szóló igazolásnak rendelkezésre kell állnia.

2.3.3. Kötelezően használandó védő és munkaruházat, egyéni védőeszközök

Az ALTEO Nyrt. telephelyeinek technológiai területén kötelezően használandó védő és munkaruházat, valamint egyéni védőeszközök

2.3.3.1. Ipari Erőművek, Fűtőerőművek

- Ipari fejező sisak (MSZ EN 397:2025 Type 2 ; EN 50365)
- Azon tevékenységek végzése során, ahol tűz és robbanás veszélyes folyadék, gáz, por, gőz veszélyt okozó mértékben szabadba kerülhet, vagy ott jelen van, zárt, antistatikus, lángálló vagy lángmentesített védőruha a vállalkozó jelzésével ellátva (MSZ EN ISO 13688:2013, MSZ EN ISO 11612:2016, MSZ EN ISO 14116:2016, MSZ EN 1149-5:2019 védelmi kategória) ^{1*}
- Egyéb területen zárt, egységes, a vállalkozó jelzésével ellátott munkaruházat
- S3 típusú zárt munkavédelmi lábbeli (MSZ EN ISO 20345: 2022/A1 2024)
- A BC-Erőmű, BC Power Erőmű területén:
 - védőszemüveg (MSZ EN 166, 1-es optikai osztály F. védelmi kategória)
 - teljes légzésvédő álarc ABEK-CO-NO-Hg-P3 szűrő betettél szerelve
 - állszíjjal ellátott védősisak kötelező.

2.3.3.2. Vízierőművek, Vízelőkészítő Üzem, Naperőművek

- Ipari fejező sisak (MSZ EN 397:2025 Type 2 ; EN 50365)
- Egységes, a vállalkozó jelzésével ellátott munkaruházat
- S3 típusú zárt munkavédelmi lábbeli (MSZ EN ISO 20345: 2022/A1 2024)
- Azoknál a munkáknál, amelyeknél a vízbe esés vagy elmerülés veszélye fennáll, a munkát végzőt automatikusan felfújódó mentőmellényel is el kell látni. (vízierőművek)

2.3.3.3. Szélerőművek

- Ipari alpin technikai fejező sisak (EN 397:2025 Type 2, EN 50365, EN 12492)
- Egységes, a vállalkozó jelzésével ellátott munkaruházat
- S3 típusú zárt munkavédelmi lábbeli (MSZ EN ISO 20345: 2022/A1 2024; MSZ EN ISO 22568-1:2019)
- Magasból való leesés, beesés veszélye miatt teljes testheveder (EN 361), Y pántos energiaelnyelővel ellátott zuhanásgátló (EN 355, EN 353-1,2)
- Azon munkáknál, ahol a munkafolyamat során a biztonságos munkavégzés érdekében egy adott pozícióban kell dolgozni – pl. világítás javítás a toronyban – ott munkahelyzet pozicionáló kantár használat szükséges (EN 358)

- 1*** *Megjegyzés: BC Erőmű, BC Power, TVK Erőmű telephelyein és technológiáin folyamatosan kötelező, nem csak azon tevékenységek esetében, ahol előfordulhat!*

Figyelem: Egyes telephelyeinken a kötelező védőeszközökön kívül a kihelyezett egyéni védőeszköz használatára figyelmeztető piktoqramokkal előírt védőeszköz használata is kötelező (védőszemüveg, zajvédő fültek, védőkesztyű, savak, lúgok elleni védő kötény stb.).

2.4. 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 munkát végzők megfelelő munkakörülményéről (étkezési lehetőség, öltözési lehetőség, elsősegély nyújtási lehetőség stb.)
- Három munkanapot meghaladó egy időben három vagy több fő foglalkoztatását igénylő munkavégzés esetén a Vállalkozó köteles alkalmazottai és Alvállalkozói részére MOBIL ILLEMHELYET biztosítani, illetve egyedi megállapodás alapján használhatja a telephely illemhelyét vagy az ALTEO Nyrt. által biztosított mobil illemhelyet.
- A Vállalkozó biztosítja, hogy munkavállalói és Alvállalkozói a munkahelyre munkaképes állapotban érkezzenek, munkájukat az elvárható szakértelemmel, gondossággal végezzék.
- A Vállalkozó munkavállalója vagy Alvállalkozója által okozott kárért felelősséggel tartozik.
- Amennyiben a munkavezetőnek a munkavégzés helyét el kell hagynia, köteles maga helyett megfelelő képesítéssel rendelkező helyettes 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 karbantartani.
- Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy a részére átadott munkaterületen illetéktelenek ne tartózkodjanak
- Robbanásveszélyes besorolású területre szikrát adó lábbelit és műszálas ruházatot viselni, a területre gyújtóeszközt bevinni tilos!
- Amennyiben a munkát végzők létszámában vagy személyi állományában változás áll be, a Vállalkozó köteles azt a munkaengedélyt kiadónak jelenteni és az új dolgozót előírászerűen kioktatni az EBK követelményekről.
- A Vállalkozó minden nap, a napi munka megkezdése előtt a munka engedélyt kiadó szervezettnél/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, teljesítési segédet, közreműködőt vagy különböző tevékenységet végző munkacsoportot is foglalkoztat vagy vesz igénybe, akkor a tűzvédelem és munkavédelem koordinálása (tevékenységük összehangolása) 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.
- A dohányzás csak a kijelölt helyen megengedett. Dohányozni a BorsodChem Zrt., illetve a BC Erőmű, BC Power Erőmű telephelyen tilos!

- Az ALTEO Nyrt. telephelyein a KRESZ előírásai érvényesek, a maximális haladási sebesség 30km/óra (állandó felügyelet nélküli telephelyeken 20km/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 munkavégzés helye szerinti, meghatalmazott képviselőjét - EBK kapcsolattartóján keresztül - 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
- Amennyiben a munkaterületen a Vállalkozó irányítása alá tartozó alvállalkozók végeznek párhuzamos munkát, a Vállalkozó köteles a párhuzamos munkavégzéseket összehangolni. Amennyiben az adott munkaterületen több Vállalkozó dolgozik akkor a párhuzamos munkavégzés összehangolását a Megrendelő (ALTEO Nyrt.) által kijelölt személy végzi.
- A munkavégzési engedély kérésekor a munkavezetőnek kötelessége az engedélykiadótól tájékoztatást kérnie, illetve az engedélykiadónak kötelessége tájékoztatást adni, a területen folyó párhuzamos tevékenységekről. Amennyiben ilyen eset áll fenn a munkavezető köteles felvenni a kapcsolatot a párhuzamos tevékenységet végző csoport munkavezetőjével és meggyőződnie arról, hogy tevékenységükkel egymást nem veszélyeztetik.

2.5. A munkavégzés tűzvédelmi követelményei

- Tűzveszélyes tevékenység csak a tevékenységre vonatkozó engedély birtokában végezhető „Engedély alkalmi tűzveszélyes tevékenységre”.
- 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 helyszínének függvényében a munkát végzőknek meg kell ismerkedniük az adott munkahelyen alkalmazott riasztási jelekkel, riasztás utáni teendőkkel, amit a munkavégzés helye szerinti, meghatalmazott képviselője ismertet.
BorsodChem Zrt., illetve a BC Erőmű, BC Power Erőmű vonatkozásában: Szirénahang vagy egyéb, veszélyre utaló jelzés esetén a végzett tevékenység beszüntetése után a készenlétben 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 szakvizsgálattal 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 tűzgyújtási engedélyt a Megrendelő által kijelölt személlyel alá kell írni, aki a helyi sajtóságoknak megfelelően az engedélyt kiegészítheti
- A munkaterületen tárolt gázpalackok tárolása a vonatkozó, mindenkori jogszabályban meghatározottak szerint történhet. A gázok felhasználási helyén csak az egyszeri cserét

biztosító gázmennyiséget tartalmazó palackokat szabad tárolni, arra kialakított eszközben.

2.6. Munkavégzés környezetvédelmi feltételei

- Tilos a tevékenység helyszínére, munkaterületre, technológiai területre hiányos vagy sérült címkézésű és/vagy csomagolású és/vagy azonosíthatatlan anyagot, készítményt bevinni.
- Vállalkozó köteles a tevékenység végzése során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat megfelelő méretű gyűjtőedényben, a környezet szennyeződését megakadályozó módon, szelektíven gyűjteni. A gyűjtőedények biztosítása a Vállalkozó felelőssége, feladata és kötelessége.
- Amennyiben a szerződés másképp nem rendelkezik, a keletkezett hulladékokat a Vállalkozó köteles érvényes engedéllyel rendelkező szállítóval elszállíttatani és érvényes engedéllyel rendelkező ártalmatlanítónak átadni, mint saját termelési hulladékát.
- 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.

2.6.1. Alkalmazott vegyi anyagokkal kapcsolatos követelmények

- A Vállalkozó tevékenységéhez szükséges veszélyes anyagok és készítmények megválasztásánál, és alkalmazásánál köteles figyelembe venni az alkalmazni kívánt anyag/készítmény veszélyeit, a tevékenység helyszínén, munkaterületen, technológiai területen jelen lévő veszélyeket, illetve ezek egymásra hatását.
- Veszélyes anyagokkal és készítményekkel végzett tevékenységek során a Vállalkozó köteles az általa felhasznált veszélyes anyagok és készítmények biztonsági adatlapjait a munkavégzés helyszínén, vagy elérhető közelségben (pl. telephelyen belül) tartani.
- Amennyiben a veszélyes anyag az Üzemeltető (munkavégzéssel érintett technológiai terület vezetője), vagy harmadik fél környezetét terhelheti, arról a Vállalkozó köteles a Megrendelőt a tevékenység megkezdése előtt tájékoztatni.
- Amennyiben szükséges a veszélyes anyag használatának Vállalkozó és Megrendelő által egyeztetett feltételeit a Munkaengedélyben rögzíteni kell.

2.7. A munkavégzés vagyonvédelmi feltételei

- A Vállalkozó és a neki munkát végzők csak a felek között az adott munka végzésére vonatkozóan létrejött szerződésben meghatározott módon és területen végezhetnek munkát. (lásd 2.1, 2.3, 2.8 vonatkozó pontjait)
- A munkaterületre alkoholt, kábító hatású anyagot bevinni tilos.
- A Vállalkozó elfogadja, hogy az ALTEO Nyrt. EBK szakemberei és a telephelyek vezetői a munkavégzés során a neki munkát végzőket alkoholszondás ellenőrzés alá vonhatják.
- A Vállalkozó teljes körű felelősséget vállal az általa alkalmazott munkát végzők cselekedeteiért.
- A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az ALTEO Nyrt. telephelyein vagyonvédelmi biztonsági rendszert - kamera- riasztó- és egyes telephelyein beléptető rendszert -

üzemeltet és távfelügyeletet alkalmaz. A kamerarendszerről bővebb tájékoztatást a telephelyi vezetőtől kérhetnek vagy a kihelyezett tájékoztató táblákon találnak.

- A Vállalkozó az egyes telephelyekre vonatkozó egyedi vagyoni védelmi utasításokról a helyszínen kap tájékoztatást a projekt vezetőjétől és/vagy a telephely vezetőjétől.
- A telephelyre a Vállalkozó az ALTEO Nyrt. munkatársának jelenlétében vagy engedélyével léphet be.
- A Vállalkozó a távfelügyelt telephelyre (riasztási időszakban) az ALTEO Nyrt. munkatársának jelenléte nélkül csak úgy léphet be, hogyha a belépés tényéről értesíti a kihelyezett telefonszámon távfelügyeleti központot. Munka végeztével a távfelügyeleti központot értesíteni kell és kérni kell a riasztó visszakapcsolását.
- Az állandó felügyelet nélküli és riasztóval ellátott telephelyeken:
 - jellemzően, Naperőművek területén, munkavégzés esetén a kerítést a riasztórendszer deaktiválása után szabad megfogni. A deaktiválást a távfelügyeleti központ végzi. A kerítésre szerelt ellenőrző lámpák segítségével a Vállalkozó meggyőződhet a rendszer inaktív állapotáról.
 - jellemzően szélenergia-termelő területén, munkavégzés esetén előre bejelentkezés a távfelügyeleti központba, a riasztó deaktiválása csak a helyszínen tartózkodó ALTEO Nyrt.-s munkavállaló jelenlétében vagy általa történhet. Ide tartoznak még a szélenergia-termelő kapcsolóállomásai, az állomásokon és vagy külön más telephelyen létesített BESS egységek és területeik.

2.8. A munkaterület átadás-átvételi eljárás

2.8.1. Egyszerűsített munkaterület átadás-átvételi eljárás

Karbantartási, javítási, szerelési és kisebb kivitelezési munkák esetén (nem BET és nem teljes kockázatértékelés készítésére kötelezett munkák) a munkavégzési engedély kiadása után kerülhet sor a munkaterület átadására.

A folyamat külön dokumentációt nem igényel, a munkaterület használatára vonatkozó előírásokat a Megrendelő a munkavégzési engedélyben írja elő. A munkaterület átadása-átvétele közös bejárással történik, mely során a Megrendelő és a munkavégző kijelöli a munkaterület határát és a Megrendelő (üzemeltető) a helyszínen is ismerteti munkaterület, munkakörnyezet okozta veszélyeket.

2.8.2. Munkaterület átadás-átvételi eljárás kivitelezési projektek esetén

A munkaterület átadás-átvételi eljárás szerződés vagy megrendelés szerint, kivitelezési projektek esetében megelőzheti a munkavégzési engedély kiadását (a munkavégzési engedély kiadóját a kivitelezést megelőzően meg kell határozni a BET-ben).

A munkaterület átadást-átvételt írott formában dokumentálni kell, mely dokumentumban ki kell térni a munkaterületre vonatkozó fontosabb előírásokra, a munkaterület kiemelt veszélyeire és az egyéb helyen nem szabályozott, de a kivitelezési tevékenység biztonságát veszélyeztethető egyéb kérdésekre, problémákra.

A munkaterület átadás-átvételi dokumentációjában nevesített formában meg kell határozni az összehangolás megvalósításáért felelős Vállalkozót vagy személyt, amennyiben a kivitelezés nem BET köteles vagy a BET-ben nem került nevesítésre.

A munkaterület átvétele után a (munkaterületet átvevő) Vállalkozó a munkaterületet jól látható módon (a körülmények figyelembevételével) körülkeríti. A lekerített terület határán a munkavégzésre figyelmeztető, tiltó és tájékoztató feliratot helyez ki. A tájékoztató feliratnak tartalmaznia kell a munkát végző cég/cégek nevét, székhelyét, a munka helyszíni vezetőjének nevét és elérhetőségét.

Amennyiben a munkaterület lekerítése valamilyen okból nem lehetséges vagy nem indokolt (pl. fűnyírás, növénygondozás, spinklerek és egyéb tűzvédelmi eszközök ellenőrzése stb.) a munkaterület megközelítési útvonalán jelző tábla kihelyezésével köteles a Vállalkozó jelezni a munkavégzés tényét, a Vállalkozó nevét a munkavezető nevét és elérhetőségét.

Azon a munkaterületen, ahol a veszély jellege indokolja, a munkavállalók és a munkavégzés hatókörében tartózkodók védelme érdekében biztonsági és egészségvédelmi jelzéseket kell alkalmazni.

E jelzések kihelyezése a területen munkát végző Vállalkozó felelőssége. A figyelmeztető és tiltó feliratoknak a munkavégzési helyen előforduló veszélyekre kell felhívni a munkavégzők és a hatókörben tartózkodók figyelmét.

A munkaterület átvételét követően a Vállalkozó feladata a munkavégzés hatókörében tartózkodó személyek védelmének biztosítása a mindenkor hatályos jogszabály szerint (jelen ennek kapcsán az 1993. évi XCIII. törvény (Mvt.) előírásai az irányadóak).

3. A munkavégzés helyszínén kötelezően tartandó dokumentumok

Munkavégzést az ALTEO Nyrt. telephelyein/projektjein csak az adott tevékenység ellátására vonatkozó alkalmasságot, végzettséget, képesítést és jogosultságot igazoló dokumentumok birtokában lehet végezni:

- érvényes foglalkozás-egészségügyi alkalmasságot igazoló dokumentum,
- munkavezetői jogosultságot igazoló okirat, oktatási jegyzőkönyv
- tűzvédelmi szakvizsga (a jogszabályban előírt foglalkozási ágakra, tevékenységekre vonatkozóan),
- munkaterület átadási, biztosítási jegyzőkönyv (ahol szükséges),
- kockázatértékelés vagy BET (ahol a ALTEO Nyrt. belső szabályzatai szerint szükséges),
- munkaeszközök és műszerek listája, időszakos ellenőrzési jegyzőkönyvek,
- alkalmazott vegyi anyagok Biztonsági adatlapjai,
- teheremelő eszközök, kötöző elemek, és gépek időszakos ellenőrzési jegyzőkönyvei,
- elsősegélynyújtók munkáltatói megbízása, kioktatottságukat igazoló dokumentum,
- szakképzettséget igazoló dokumentumok (emelőgép kezelő, hegesztő, egyéb gépkezelő stb.)
- munkavégzési engedély.

A meghatározott dokumentumok a helyszínen elektronikus formában is tárolhatók, bemutathatók.

4. A munkavezető

A munkavégzés helyszíni irányítására a Vállalkozó/k munkavezetőt nevez ki. A munkavezető csak olyan személy lehet, aki az általános foglalkoztatási feltételeken túl:

- alkalmas több személy irányítására,
- ismeri az adott munkakörnyezetre jellemző veszélyeket és veszélyforrásokat,
- ismeri a munkavégzéshez szükséges egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi előírásokat és képes azokat a gyakorlatban is alkalmazni,
- az ALTEO Nyrt. által előírt munkavezetői oktatáson bizonyíthatóan részt vett és sikeres vizsgát tett. (EBK kártya, kérésre be is tudja mutatni)

A munkavezető

- biztosítja az irányítása alá tartozó munkát végzők egészségét nem veszélyeztető biztonságos munkavégzésének helyszíni feltételrendszerét, betartatja és ellenőrzi a vonatkozó jogszabályokban meghatározott biztonsági előírásokat;

- jól látható módon megkülönbözteti magát az irányítása alá tartozó munkát végzőktől (színes karszalag, eltérő színű védősisak, mellény stb.);
- amennyiben a munkavégzés során rendellenességet észlel, a munkát kötelessége felfüggeszteni és az üzemeltető képviselőjének jelenteni;
- a munkavégzés helyszínét csak a munkavégzés felfüggesztését követően hagyhatja el, távollétében az irányítása alatt lévő munkavállalók munkavégzése tilos;
- munkát csak abban az esetben végezhet, ha a felügyeletére bízott munkát végzőket és a veszélyt jelentő mozgásokat, eseményeket biztonságban figyelemmel tudja kísélni és kellő időben tud intézkedni, reagálni az esetlegesen jelentkező veszélyekre;
- beszállással járó munkák esetében az irányítási feladatok ellátása mellett kizárólag figyelői feladatokat láthat el;
- írásban dokumentált módon a munkavégzés kockázatairól, a betartandó EBK előírásokról tájékoztatja az irányítása alatt álló munkát végzőket.

5. Organizációs követelmények

5.1. Szociális eszközök biztosítása

A Vállalkozó köteles az ALTEO Nyrt. telephelyein vagy létesítményein végzett munkája során biztosítani a mindenkor hatályos jogszabály szerint a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjét (jelenleg ennek kapcsán a 3/2002 (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet az irányadó).

Amennyiben építési munkahelynek minősül a munkavégzés helyszíne, akkor figyelembe kell venni a mindenkor hatályos jogszabályt, jelenleg a „4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről” című jogszabály előírásait is.

A Vállalkozó köteles ivóvizet, a munka jellegének és az aktuális időjárásnak megfelelő védőitalt, védőszereket, a tevékenység és munka jellegének megfelelő szintű tisztálkodási és higiénés feltételeket biztosítani.

Technológiai területen vagy szabadban végzett munka esetén, amennyiben a munkavégzés előreláthatólag 2 napnál hosszabb ideig tart és legalább 10 fő egyidejű munkavégzésével lehet számolni, (a Vállalkozó és Alvállalkozói összesített munkavállalóira együttesen értendő) úgy pihenő helyiséget (konténert) és legalább 1db mobil WC-t kell az érintett Vállalkozónak a munkaterületre biztosítani. Ezt a mennyiséget minden további 5 fő után plusz 1 mobil WC-vel kell növelni.

Amennyiben a munkavégzés két hétnél hosszabb ideig tart, akkor mosdóhelyiséget is kell biztosítani. E kötelezettségnek nem kell eleget tenni akkor, ha a munkáltató a munka befejezése után biztosítja a munkavállalók olyan központi telephelyre történő visszajutását, ahol a megfelelő tisztálkodási lehetőségek fennállnak.

A mosdóhelyiségben 5 fő munkavállalónként falimosdót, 20 munkavállalónként 1 zuhanyozót kell hideg, illetve meleg folyó vízzel kialakítani. A mosdóhelyiséget szellőztetni, világítani és fűteni kell. A biztosítandó hőmérséklet 21 °C. A nők és férfiak részére külön zuhanyozókat vagy a zuhanyozók elkülönített használatát kell biztosítani.

A pihenő konténernek fűthetőnek (téli időszakban, ha a napi középhőmérséklet nem éri el a +4 fokot) és hűthetőnek (nyári időszakban, ha a napi középhőmérséklet meghaladja a +24 fokot) valamint megfelelő méretűnek kell lennie.

A Vállalkozó által biztosított konténerek telepítése az elfogadott organizációs terv alapján történik, ennek hiányában az ALTEO Nyrt.-vel történt sikeres egyeztetés után kezdődhet a telepítés.

A leírtaktól eltérni csak akkor lehetséges, ha a tevékenységre vonatkozó szerződés az itt megfogalmazottakkal ellentétesen rendelkezik. A szerződés a hatályos jogszabályoknak nem mondhat ellen.

5.2. Elsősegélynyújtásra vonatkozó követelmények

A munkáltatónak Vállalkozónak biztosítania kell az elsősegélynyújtási lehetőséget, és azt, hogy a munkavállalók közül külön előírások szerint kiképzett és vizsgázott, elsősegélynyújtásra kijelölt személy mindig rendelkezésre álljon (a képzettséget igazoló dokumentumot kérésre be kell tudni mutatni).

Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy a balesetet szenvedett vagy hirtelen rosszul lett munkát végzőket orvosi kezelésre bármikor el lehessen szállítani.

Jelentős létszámot igénylő karbantartás vagy projekt tevékenység esetén, ha a munkahely mérete vagy a tevékenység fajtája szükségessé teszi, egy vagy szükség esetén több elsősegélynyújtó helyiséget kell kialakítani. Elsősegélynyújtó helyiség létesítési kötelezettsége akkor áll fenn, ha az építési munkahelyen egyidejűleg több mint 50 munkavállalót foglalkoztatnak. E helyiséget a mindenkor hatályos, vonatkozó külön jogszabályban meghatározottak szerint jelölni kell (jelenleg ennek kapcsán a 2/1998. (I. 16.) MÜM rendelet az irányadó). E helyiséget úgy kell kialakítani, hogy oda hordágy - a rajta fekvő sérülttel - könnyen bevihető legyen.



Az elsősegélynyújtó helyiségeket el kell látni megfelelő elsősegélynyújtó felszerelésekkel és berendezésekkel.

A fent meghatározottakon túl, elsősegélynyújtó felszerelésnek kell rendelkezésre állni minden olyan helyen, ahol a munkakörülmények ezt megkívánják.

Az elsősegélynyújtó felszerelések őrzési helyeit a külön jogszabály szerint kell jelölni, és azokhoz könnyű hozzáférést kell biztosítani.

Jól látható helyen és jelöléssel fel kell tüntetni a legközelebbi mentőszolgálat címét és telefonszámát.

6. EBK események okozása, jelentése

A Vállalkozó köteles jelenteni minden olyan eseményt, amely:

- személyi sérüléssel,
- tűz vagy füst keletkezésével,
- anyagi kárral vagy eszközök meghibásodásával járó műszaki balesettel,
- környezetszennyezéssel,
- közlekedési balesettel,

jár, vagy ezen esetekkel összefüggő.

A bejelentést a munkavégzéssel érintett technológiai terület vezetője (Üzemeltető) valamint a Megrendelő (az a személy, aki a szerződésben a Megrendelő képviselőjeként került

meghatározásra) felé kell megtenni a Vállalkozó saját és esetleges alvállalkozóinak munkavállalóit érintő események kapcsán.

A szóbeli értesítést 24 órán belül írásos formában is meg kell erősíteni az alábbi adattartalommal:

- esemény dátuma, időpontja;
- esemény helyszíne (vállalat/azonosítható helyszín);
- esemény fajtája (valós esemény/kvázi esemény);
- esemény típusa (folyamat baleset-e, illetve személyi sérülés, anyagi kár, közúti baleset, foglalkozási megbetegedés, környezetbe elfolyás, tűz/robbanás, közúti incidens);
- munkavégzéssel összefüggő-e;
- érintett fél (saját munkavállaló, beszállító/alvállalkozó, harmadik fél);
- esemény rövid leírása;
- bejelentést tevő adatai.

Az esemény utólagos vizsgálatát segítő, az esemény jelentését követően, a helyszínt lehetőség szerint változatlanul kell hagyni az üzemi személyzet megérkezéséig. A Vállalkozó köteles az események kiváltó okainak azonnali vizsgálatát elrendelni és azt a vonatkozó jogszabályok szerint dokumentálni, valamint jelentés köteles személyi sérülés esetén a hatósági bejelentést megtenni. Vállalkozó az esemény vizsgálatába az ALTEO Nyrt. kijelölt képviselőjét köteles konzultáció révén bevonni, a kivizsgálási jegyzőkönyv másolatát részére köteles biztosítani.

7. Teendők vészhelyzet esetén

A Vállalkozó köteles megismerni a munkavégzése helyszínének riasztási szabályait, a riasztás módját, gyülekezési helyeket, a vészhelyzeti hívószámokat, ill. az elvárt magatartási szabályokat. Ezen szabályokról a munkavégzési engedélyt kiadó tájékoztatja a Munkavezetőket.

8. Az előírások megszegésének szankcionálásának szabályai, folyamata

Az ALTEO Nyrt. részére munkát végző Vállalkozók és munkavállalói (megbízottjai), valamint az alkalmazott Alvállalkozók felelősséggel tartoznak az e szabályzatban foglaltak, valamint a vonatkozó jogszabályokban előírt munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírások betartásáért.

A Vállalkozó munkavégzése során az ALTEO Nyrt. meghatározott képviselői jogosultak helyszíni ellenőrzéseket tartani a munkavégzés szabályszerűségének ellenőrzése érdekében. Az ellenőrzések a hatályos és vonatkozó jogszabályi, illetve az ALTEO Nyrt. EBK követelményeinek teljesítésére terjednek ki.

A helyszíni ellenőrzéseken megállapított és dokumentált szabályszegésekért, azok súlyosságának függvényében az ALTEO Nyrt. munkavédelmi szankciót alkalmazhat.

A helyszíni ellenőrzéseken megállapított és dokumentált szabályszegésekért, azok súlyosságának függvényében az ALTEO Nyrt. az alábbi szankciók alkalmazására jogosult:

- Felszólítás hiánypótlásra
- Rendkívüli munka-és tűzvédelmi oktatás elrendelése
- Munkaengedély visszavonása, munkavégzés ideiglenes felfüggesztése
- EBK kötbér (bírság) alkalmazása az 1.számú mellékletben meghatározottak szerint
- Vállalkozó és Alvállalkozóik munkatársainak meghatározott idejű kiltatása az ALTEO Nyrt. telephelyeiről az 1.sz. melléklet szerint
- Szerződés azonnali hatályú felmondása

A Vállalkozó a vállalkozási szerződés aláírásával kijelenti, hogy amennyiben a jelen szabályzatban foglaltakat megszegi, vele szemben a szabályzat szerinti jogkövetkezmények alkalmazhatóak, azokat jogszerűnek és arányosnak tekinti.

A Vállalkozó elfogadja, hogy a munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi szankciók miatti esetleges késedelmek a szerződésben meghatározott teljesítési határidő módosítására nem ad jogalapot.

8.1.Szankcionálás folyamata

Amennyiben a vonatkozó előírásokat, jogszabályokat a Vállalkozó, annak munkavállalója vagy Alvállalkozója először megsérti, a Megrendelő a Vállalkozót írásban figyelmezteti.

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

Súlyos szabálysértés esetén, a Megrendelő jogosult - az írásbeli figyelmeztetés helyett - az 1. számú mellékletben megjelölt szankció azonnali alkalmazására.

Súlyos szabálysértésnek tekintjük azt a szabálysértést mely következményeként a munkavállaló(k), a hatókörben tartózkodó(k) élete, testi épsége vagy egészsége **súlyos károsodást** szenvedhet.

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.

Szankcionálás menete:

Az ellenőrzésre jogosult személyek az ellenőrzés során észlelt szabályszegést jegyzőkönyvben rögzítik. Az elkészült jegyzőkönyvet a szabályszegő munkavállalóval vagy munkáltatójának képviselőjével aláírattják, aki(k) jogosultak a szabályszegés elismerésére vagy annak kifogásolására.

Az ellenőrzést végző személy a jegyzőkönyvet megküldi szankciós javaslatával kiegészítve a Fenntarthatósági és EBK Igazgatónak, aki saját hatáskörében dönt a szankció alkalmazásáról és a kiszabott bírság (EBK kötbér) mértékéről. Írásban tájékoztatja a Vállalkozót, valamint a Megrendelőt. Amennyiben a szankció kitiltás, az ALTEO Nyrt. Etika, Compliance és Kontroll Igazgatóját is tájékoztatni kell a meghozott döntésről. A Vállalkozó a kötbért köteles az ALTEO Nyrt. kötbérbekérő levelében megjelölt határidőre megfizetni. Amennyiben a Vállalkozó nem fizeti meg a kötbért a megjelölt határidőn belül, a kötbér összege a Vállalkozó bármely járandóságából levonható.

A Vállalkozó elfogadja, hogy kiszabott bírság (EBK kötbér) megfizetése feltétele a Szerződésben meghatározott vállalási díj kifizetésének.

Ellenőrzésre jogosultak, szankcionálásra javaslatot tevők köre:

- BET köteles kivitelezés esetén a BET-ben meghatározott személyek.
- Nem BET köteles kivitelezési, javítási, karbantartási munkák esetén a szerződésben meghatározott személyek.
- Építési napló (E-napló vagy papíralapú napló) vezetésére kötelezett kivitelezés, javítás, karbantartás stb. munka esetében az építési naplóba rögzített személyek.
- Minden egyéb esetben:
 - az ALTEO Nyrt. Fenntarthatósági és EBK Igazgatóságának munkatársai,
 - a Megrendelő kijelölt képviselői,
 - a projekt helyszín (telephely) Vezetője vagy megbízottja

9. Mellékletek:

1. sz melléklet: Szabályszegések szankciói

Szabályszegések szankciói (kőtbér, egyéb jogkövetkezmény)			
S.sz.	Szabálytalanság	Kőtbér összege	Egyéb szankció
1.	Az állványok kialakítására, használatára vonatkozó jogszabályokban (4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet; 10/2016. (IV.5.) NGM rendelet, 1993. évi XCIII. törvény) és szabványokban foglaltak be nem tartása.	100.000 - 200.000*- Ft	Munkavégzés felfüggesztése a hiányosság megszüntetéséig.
2.	Emelőgépekre, emelési műveletekre vonatkozó jogszabályokban (47/1999. (VIII.4.) GM rendelet; 10/2016. (IV.5.) NGM rendelet; 16/2008. (VIII.30.) NFGM rendelet; 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet; 1993. évi XCIII. törvény) és szabványokban foglaltak be nem tartása.	100.000 - 200.000*- Ft	Munkavégzés felfüggesztése a hiányosság megszüntetéséig.
3.	A biztonsági és egészségvédelmi tervben (BET-ben) meghatározott előírások megsértése.	100.000 - 200.000*- Ft	
4.	Munkaengedély köteles munka, munkaengedély nélküli végzése. 1: általános munkaengedély hiánya; 2: kiegészítő munkaengedélyek hiánya	1: 200.000- Ft 2: 150.000- Ft	Munkavégzés felfüggesztése.
5.	Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzési engedélyben meghatározott feltételek be nem tartása.	100.000- Ft	Munkavégzés felfüggesztése.
6.	Egyszerűsített munkavédelmi kockázatértékelés (EBK terv) hiánya.	100.000- Ft	Munkavégzés felfüggesztése.
7.	EBK oktatás nélküli munkavégzés.	50.000- Ft / fő	Az EBK oktatás megtartásáig az érintett személyek munkavégzésének felfüggesztése.
8.	Érvényes EBK kártyával rendelkező, helyszínen tartózkodó munkavezető hiányában végzett munka.	50.000- Ft	Munkavégzés felfüggesztése.
9.	Előírt, helyszínen tartandó dokumentumok hiánya, nem megfelelősége.	50.000- Ft / db	Kapcsolódó tevékenység felfüggesztése.
10.	Orvosi alkalmassági dokumentum hiánya, nem megfelelősége.	50.000- Ft / fő	Személy munkavégzésének felfüggesztése.
11.	Dohányzási szabály megsértése Tűzgyújtási tilalom megszegése	Ipari környezetben: 200.000-Ft Zöldmezős munkavégzésnél: 100.000- Ft	Kitiltás: 6 hónap (személy).
12.	Figyelő személyek hiánya (földmunka, tűzveszélyes munka, beszállásos munka).	50.000- Ft alkalom / fő.	Munkavégzés felfüggesztése a hiányosság megszüntetéséig.
13.	Nem megfelelő védőeszköz biztosítása, használata, védőeszköz használatának elmulasztása.	100.000- Ft alkalom / fő.	Személy munkavégzésének felfüggesztése a hiányosság megszüntetéséig.
14.	A munkavégzés helyszínén előírt munkaruha viselésének hiánya.	50.000- Ft alkalom / fő.	Személy munkavégzésének felfüggesztése a hiányosság megszüntetéséig.

15.	Az ALTEO csoport telephelyein alkohol, vagy bódító hatású anyag fogyasztása, tárolása, behozatala vagy annak kísérlete. Nem munkaképes állapotban történő munkavégzés	100.000- Ft / fő	Kitiltás 3 év (személy).
16.	A helyszíni ellenőrzés során az ellenőrzést végzővel való együttműködés megtagadása, az ellenőrzés akadályozása	100.000- Ft	Kitiltás 1 hét (személy).
17.	Munkavállaló saját vagy más, testi épségét vagy egészségét súlyosan veszélyezteti.	150.000- Ft	Kitiltás 3 év (személy).
18.	Cég azonosítás hiánya.	50.000- Ft / fő	
19.	Munkavezető jól látható módon való megkülönböztetésének hiánya.	50.000- Ft / fő	
20.	Jelentési kötelezettség elmulasztása.	100.000- Ft	
21.	Munkaterület nem megfelelő kijelölése.	50.000 - 150.000*- Ft	
22.	Munkagödörök nem megfelelő kiépítése, jelölése, elkerítése.	100.000- Ft	Munkavégzés felfüggesztése a hiányosság megszüntetéséig.
23.	Anyagtárolásra, raktározásra vonatkozó előírások megszegése.	100.000- Ft	Amennyiben a hiányosság a megbeszélthetáridőn belül nem kerül megszüntetésre, akkor az ALTEO kiszámlázza az elszállítás/takarítás költségét.
24.	A munkaterületen biztonságot veszélyeztető kiálló éles tárgyak találhatóak a kivitelezőnek felróható okokból.	50.000 - 200.000*- Ft	
25.	Munkaterület rendezetlenül hagyása, tűzveszélyes munkavégzést követő ellenőrzés elmulasztása, munkavégzés után a munkaterület feszültségmentesítésének elmulasztása.	100.000 - 200.000*- Ft	
26.	A munkaterületen található, aknák, földemáttörések, lyukak lefedésének, elkerítésének hiánya.	150.000- Ft	
27.	Tiltott területen való közlekedés (nem a közlekedésre kijelölt átjárón keresztül, elzárt munkaterületen) , vagy tartózkodás.	100.000- Ft alkalom/fő	
28.	Gépjármű közlekedési szabályok megsértése, tiltott helyen történő parkolás.	100.000- Ft	
29.	Vagyon elleni cselekmény, lopás, károkozás stb.	100.000- Ft	Kárérték megtérítése, végleges kitiltás.
30.	Szállítás során bekövetkezett gondatlan útszennyezés, terület károsítás, talajszennyezés.	100.000- Ft	Kárelhárítás, takarítás.
31.	Keletkező hulladék, veszélyes hulladék nem megfelelő tárolása.	100.000- Ft	Amennyiben a hiányosság a megbeszélthetáridőn belül nem kerül megszüntetésre, akkor az ALTEO kiszámlázza az elszállítás/takarítás költségét.
32.	Nem biztosított szociális ellátás (WC, pihenő-, étkezőkonténer stb.) határidő: munkavégzés kezdete.	50.000- Ft	
33.	Itt külön nem vizsgált, de szabályzatban, valamint a vonatkozó jogszabályokban előírtak be nem tartása	50.000 - 200.000*- Ft	
Egy naptári éven belül ismétlődően elkövetett szabálysértések esetén a bírság mértéke a következőképpen emelkedik: 2-4 ismétlődés esetén a büntetés összege 1,5-szeresére, 5-7 ismétlődés esetén 2-szeresére, míg 8 vagy annál több ismétlődés esetén 3-szorosára nő!			
* A kötbér mértéke az elkövetett szabályszegés súlyosságának és veszélyességének függvénye.			

2. sz. melléklet: Egyszerűsített kockázat értékelés minta dokumentum

EGYSZERŰSÍTETT KOCKÁZATÉRTÉKELÉS MUNKAFELADATOKHOZ, KARBANTARTÁS - JAVÍTÁS, PROJEKT alkalmazással			
1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK			
Munka megnevezése	Demó munka		
Munkaengedély / szerződés / projekt száma	KT S102-012345678		
Munka tervezett kezdése	2026.02.02 9:00		
Munka tervezett befejezése	2026.02.13 16:00		
Éjszakai munkavégzés	Nincs		
ALTEO kapcsolattartó neve			
FMV- Felelős Munkavezető neve / Munkairányító neve	Vezető Próba Géza		
elérhetősége (mobil)	36 30 123 45678		
Egyszerűsített kockázatértékelés készült (dátum/verzió)	2025.11.25 / v1		
készítője:		Demó Béla	
Az EBK tervet jóváhagyta	Fővállalkozó részéről	Üzemeletetés részéről	Munkavédelem részéről
2. MUNKÁT VÉGZŐ VÁLLALKOZÁSOK			
Munkát végző cégek	Cég név	Tevékenység	
Fővállalkozó	Alteo Nyrt.	gépészeti szerelés/karbantartás	

Alvállalkozó	Daru Únió	daruzás		
Alvállalkozó	Excelsior	alpintechnika		
Alvállalkozó				
3. HASZNÁLT MUNKAESZKÖZÖK <i>(Pl. Hegesztőgép, emelőgép, létra, villamos kéziszerszámok, elsősegély felszerelés, vegyi anyagok, állvány mind felsorolandók) (kivéve egyéni védőeszközök)</i>				
Ssz.	3.1. Eszköz neve	3.2 Eszköz típusa	3.3 Vállalkozó vagy Alteo biztosítja? <i>(Legördülő lista)</i>	3.4 Kapcsolódó dokumentáció megküldésre került? Igen/Nem/Folyamatban <i>(Legördülő lista)</i>
1	Elektromos kézi szerszámok	Würth	Vállalkozó	Igen
2	Búvárszivattyú	Sulzer	ALTEO	
3	Emelőeszközök		Vállalkozó	Igen
4	Hidraulikus prés		Vállalkozó	
5	Sarokcsiszoló	Hilti	Vállalkozó	Igen
6	Kézi szerszámok	Würth	Vállalkozó	
7	Kitolható létra	-	ALTEO	
8	Szerelési segédanyagok	Würth, Pentisol, Loctite		
9				
10				
11				
12				
13				
14				
4. MUNKÁBAN RÉSZT VEVŐ SZEMÉLYEK				

Ssz.	4.1 Név	4.2 Feladatkör 1. (Legördülő lista)	4.3 Feladatkör 2. (Legördülő lista)	4.4 Személyekhez kapcsolódó dokumentáció megküldésre került? Igen/Nem/Folyamatban (Legördülő lista)
1.	Próba Péter	Felelős munkavezető	Emelőgép kezelő	Igen
2.	Demó József	Tűzveszélyes munkát végző	Emelőgép kezelő	Igen
3.	Demóka János	Karbantartó technikus (gépész)	Emelőgép kezelő	Igen
4.	Próba János	Figyelő-mentő személy 1.	Emelőgép kezelő	Igen
5.	Abraka Dabra	Karbantartó technikus (gépész)	Zárt térben dolgozó	Igen
6.	Csúnya Zoltán	Karbantartó technikus (gépész)	Hegesztő	Igen
7.	Hempergő Lajos	Karbantartó technikus (gépész)	Emelőgép kezelő	Igen
8.	Álmos Béla	Figyelő-mentő személy 2.	-	Igen
9.				
10.				

5. KÖTELEZŐ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK (üzemi területen kötelezőket nem kell beírni)

Ssz.	Védelem iránya	Üzemi területen kötelező védőeszközökön túl további vagy magasabb védelemmel rendelkező eszköz	Gyártó és típus, / EN szabvány száma	Munkavégzők részére kötelező
1.	Fej (minimum: Védősisak EN 397)			
2.	Hallás			
3.	Szem			
4.	Arc			
5.	Légzés			

6.	Test (minimum: teljes testet takaró védőruházat) Jól láthatóság: EN 20471-2.osztály			
7.	Láb (minimum: EN ISO 20345 /S3, lehet cipő vagy bakancs)	Ipari védőcsizma	EN ISO 20345 /S5	1,5,8
8.	Kéz	vágásbiztos védőkesztyű	EN 388/2016 4X 43C	1,2,3,4,5,6,7
9.	Leesés	Derékövvvel ellátott teljes testheveder	PETZL MSZ EN 358, MSZ EN 360	1,5,7
10.	Leesés	Visszahúzható típusú zuhanásgátló fémsodronnyal	IKAR MSZ EN 359	1,5,7
11.	Vízbe fulladás	önműködően felfúvódó mentőmellény	EN ISO 12402-6/A1 2010; EN ISO 12402-4/A1; 2010 type 766	1,2,5

6. MUNKAFOLYAMAT, LÉPÉSEKHEZ TARTOZÓ KOCKÁZATOK ELEMZÉSE

Ssz.	Tevékenységek lépéseinek lebontása	Mi romolhat el? Tárgyi feltételek: nem biztonságos állapot/ Személyi feltételek: nem biztonságos művelet	Tevékenységhez tartozó Veszélyek (legördülő listából választandó)	Kockázatkezelés (tervezett intézkedések) (legördülő listából választandó)
1.	Szalagszűrő burkolat bontás		Megbotlás, megcsúszás, elesés	Munkavezető folyamatos felügyelete (személyes felügyelet)
			munkavégzés létráról	létrát biztosító figyelő
			Tárgyak leesése	Emelés irányító biztosítása
2.	hűtővíz belépő csatorna zsilipezés		Leesés magasból >1m	Testheveder/ energiaelnyelős
			vízbeesés	önműködően felfúvódó mentőmellény
3.			Megbotlás, megcsúszás, elesés	Munkavezető folyamatos felügyelete (személyes felügyelet)
			Beesés szűk aknába	Védőkorlát

	Szalagszűrő külső felületek tisztítása nagynyomású vizes tisztító berendezéssel		Nagy nyomású víz	mechanikai védőszemüveg
4.	Szűrő panelek kisedése a vágási helyeken		Megbotlás, megcsúszás, elesés	Munkavezető folyamatos felügyelete (személyes felügyelet)
			Tárgyak leesése	Munkavégzés előtti Oktatás
			Kézi anyagmozgatás	Munkavégzés előtti Oktatás
5.	Lánc kifejtése, elvágás sarokcsiszoló vágókoronggal		Tárgyak leesése	Emelés irányító biztosítása
			Éles felületek, tárgyak	Vágásbiztos védőkesztyű
			Vágókorong beszorulás	Munkavezető folyamatos felügyelete (személyes felügyelet)
6.	Kifejtett láncról a szűrőkeretek leszerelése		Kézi anyagmozgatás	Munkavezető folyamatos felügyelete (személyes felügyelet)
			Megbotlás, megcsúszás, elesés	Munkavégzés előtti Oktatás
7.	Akna inspekción alpin technikával, tömítő és kopó felületek ellenőrzése		Leesés magasból >1m	Testheveder/ energiaelnyelős
			zárt tér - Szűk munkahely	Légtérelvezés
			Nem megfelelő munkahelyi világítás	Akkumulátoros világítás
8.	Új lánc szekciók összeszerelése, szűrőkeretek, tömítések, kopófelületek		Zaj	Hallásvédelem (min. Zajcsillapítási képességet kell megadni)
			Tárgyak leesése	Emelés irányító biztosítása
			Kézi anyagmozgatás	Munkavezető folyamatos felügyelete (személyes felügyelet)
9.	Új lánc szekciók beépítése a szalagszűrőbe híddaruval, láncszemek rögzítése hidraulikus préssel		Tárgyak leesése	Emelés irányító biztosítása
			Leesés magasból >1m	Testheveder/ energiaelnyelős
			Kézi anyagmozgatás	Munkavezető folyamatos felügyelete (személyes felügyelet)
10.	Lánc feszesség beállítás		zárt tér - Szűk munkahely	Egyéb Felügyelő személy biztosítása
			Kommunikáció hiánya	URH adó-vevő használat
11.	Szalagszűrő inspekción alpin technikával, hézagok, csatlakozások ellenőrzése		Leesés magasból >1m	Testheveder/ energiaelnyelős
			zárt tér - Szűk munkahely	Egyéb Felügyelő személy biztosítása
			Kommunikáció hiánya	URH adó-vevő használat
12.	Funkció próbák		burkolat nélküli forgó berendezések	zárt védőruházat

3. sz. melléklet: Teheremelés**A munkavégzés folyamata**

1. A Vállalkozó a munkavégzési engedély kérése során jelzi, hogy a munkavégzés daruzással jár.
A munkaengedélyt kiadó rendelkezésére bocsájtja a „daruzás ellenőrző lap” -ot, mely segítségével ellenőrzi, hogy a megrendelt daru és kezelője megfelel-e az előírásoknak. **(A munkavégzési engedély kiadása nem jelent engedélyt a daruzásra.)**
2. **A vállalkozó** a daruzási tevékenység megkezdése előtt ellenőrzi a munkavégzéshez szükséges darut, ellenőrzi a rendelt gép és tartozékainak műszaki állapotát, a kezelő jogosultságát. **Vizsgálja, (kérésére a megrendelő megbízottjának segítségével)** 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. Lásd telephelyi bontásban a jelen 3. sz melléklet 2.1, és 2.2 pontokban részletezetteket.
Abban az esetben, ha emelés terv köteles, az emelési tevékenység (telepítés) előtt minimum 72 órával (3 munkanap) az előírások szerint elkészített emelési terv egy példányát a Vállalkozó jóváhagyásra átadja a munkavégzés megrendelőjének. Az emelési terv elbírálására, az emelés előzetes engedélyezésére minden esetben az ALTEO Nyrt. megbízott emelési szakértője jogosult.
A Vállalkozó biztosítja a munkavégzéshez szükséges darut (amennyiben a teheremelési feladatok Vállalkozó műszaki terjedelmébe tartoznak), ellenőrzi a rendelt gép és tartozékainak műszaki állapotát, a kezelő jogosultságát, továbbá
 - 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
 - kötözök 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 sajátágaival kapcsolatos munkavédelmi oktatásban részesült
 - 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 vizsgálatához az ALTEO Nyrt. illetékes vezetője segítséget ad)
- 2.1. Kockázatosnak minősül az emelés, (TVK-Erőmű, BC-Erőmű és a BC-Power Erőmű) 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 80 %-át (gémkinyúláshoz tartozó terhelhetőségi tartomány),

- az emelendő teher meghaladja az emelőgép névleges terhelhetőségi tartományának 70%-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 3 tonna és meglévő üzemelő létesítmények fölött, vagy azokhoz közel emelik,
- emberek dolgoznak a felfüggesztett, több mint 3000 kg súlyú teher közvetlen közelében vagy alatta kell szerelési tevékenységet (rögzítés, hegesztés) végezniük,
- nagy- és kifeszültségű föld feletti villamos szabadvezeték közelében végzett emelési tevékenység,
- a munkaterületet biztosító üzem vezetője a területén folyó technológiai folyamatok miatt ezt kéri,

2.2. Kockázatosnak minősül az emelés, (2.1 pont kivételével az összes többi telephelyen, valamint **barna** vagy **zöldmezős munkavégzések esetén**) 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 90 %-át (gémkinyúláshoz tartozó terhelhetőségi tartomány),
- az emelendő teher meghaladja az emelőgép névleges terhelhetőségi tartományának 75%-át, (gémkinyúláshoz tartozó terhelhetőségi tartomány) és az esetleges meghibásodás veszélyeztetheti a meglévő létesítményeket,
- a teher több mint 20 tonna és meglévő nem üzemelő létesítmények fölött emelik
- a teher több mint 3 tonna és meglévő üzemelő létesítmények fölött, vagy azokhoz közel emelik,
- emberek dolgoznak a felfüggesztett, több mint 3000 kg súlyú teher közvetlen közelében vagy alatta kell szerelési tevékenységet (rögzítés, hegesztés) végezniük,
- nagy- és kifeszültségű föld feletti villamos szabadvezeték közelében végzett emelési tevékenység,
- a munkaterületet biztosító üzem vezetője a területén folyó technológiai folyamatok miatt ezt kéri,

3. A dokumentációs és műszaki vizsgálatok elvégzését a teheremelést megrendelő vállalkozó végzi és írásban igazolja.

4. A Vállalkozó a munkaengedélyt kiadójának jelenti az emelést végző gép megérkezését, kitölti majd bemutatja és átadja a kitöltött **Daruzás ellenőrzési és engedélyezési lapot**, mely áttekintése és ellenjegyzése után az arra felhatalmazott (munkavégzési engedélyt kiállító) 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.

5. A Vállalkozó az emelési művelet befejezését jelenti az engedélyezőnek. A **Daruzás ellenőrzési és engedélyezési lap** mindkét példányán rögzítik az emelés befejezésének tényét, majd a gép elhagyhatja a telephelyet.

Nem emelési terv köteles emelések esetén a folyamat a leírtakkal azonos módon történik.

ALTEO		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 sajátságaival 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					

4. sz. melléklet: Tűzveszély okozással járó munkavégzés szabályai

ALKALOMSZERŰ TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSE

Tárgy: A tűzveszélyes tevékenységekkel kapcsolatos alapelvek, fogalmak, előírások
Jelen mellékelt a Magyarországon érvényben lévő, törvényi, jogszabályi és belső szabályozási előírásoknak megfelelően, azokban foglaltaknak a magyarázó, tájékoztató leírása.

Fogalmak, általános előírások:

- Tűzveszélyes tevékenység: az a tevékenység, amely a környezetében lévő éghető anyag gyulladási hőmérsékletét, lobbanáspontját meghaladó hőmérséklettel vagy nyílt lánggal, továbbá gyújtóforrásként számításba vehető izzással, parázslással, szikrázással jár.
- Barnamezős munkavégzés: lásd 1.1 Fogalmak pont.
- Zöldmezős munkavégzés: Lásd 1.1 Fogalmak pont
- EBK kritikus tevékenység: önmagában is jelentős kockázatot hordozó vagy különleges feltételek között végzett munkák

A Tűzveszélyes tevékenység engedélyezésének feltételei

Az alkalmi tűzveszélyes tevékenység engedélyezésének és megkezdésének személyi feltételei:

- az alkalmi tűzveszélyes tevékenységre engedélyt csak „Tűzvédelmi szakvizsgával (1)” rendelkező személy adhat ki
- alkalmi tűzveszélyes munkát egyedül végezni nem lehet
- alkalmi tűzveszéllyel járó munkát végzők közül 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 tűzveszélyes tevékenység megkezdésének további feltételei:

- a szükséges engedélyek kiadása után a munkaengedély kiadója munkaterület átadás-átvételi eljárás keretében átadja a munkaterületet az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet végzők részére
-
- munkavégzés előtt biztosítani kell, hogy a munkaterület és a környezete olyan állapotban legyen, hogy a tűzveszélyes tevékenység biztonságosan legyen végezhető, más berendezés ne sérülhessen a tevékenység végzése során.
- a tűzveszélyes tevékenység megkezdése előtt vizsgálni kell, hogy a munkavégzésnek a technológia részéről akadálya nincs, és ezt a ténytet 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 felloccsolása stb. lehet egy-egy megoldás.

Egyéb, biztonsági előírások, kötelezettségek:

- Az ellenőréssel 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 munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy kötelezettsége:
 - a munka kezdésétől annak befejezéséig – felügyelet biztosítása
 - az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket biztosítani
- A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző személyek:
 - a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból kötelesek átvizsgálni
 - minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat
- A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy:
 - 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.
- A TVK-Erőmű Kft. területén a tűzveszélyes munka jellegétől függően a FER Kft. jelenléte szükséges egyeztetve a műszaki vezetővel.

A Tűzveszélyes tevékenység engedélyezése

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

Az OTSZ 11.§ értelmében a tűzveszéllyel járó munkára jogosító írásos engedélyt a munkavégző munkáltatója, illetve a munkáltató által megbízott személy adhat ki.

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

A *munkavégzési engedélyt* az adott **telephely meghatalmazott** munkavállalója **adja ki**, míg az **alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre** vonatkozó **engedélyt** a munkát elrendelő (munkát végző munkáltatójának megbízottja) állítja ki és az előírt feltételek teljesülése esetén az adott **telephely meghatalmazott munkavállalója jóváhagyólag ellenjegyzi**.

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

Dokumentálás:

A munkavégzési alapidokumentumai:

- munkaelrendelés
- munkavégzési engedély
- engedély alkalmoszerű tűzgyújtással járó tevékenység végzésére

Tartalmi követelmények:

A kiadott alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet engedélyező nyomtatványnak minimálisan az alábbiakat kell tartalmaznia:

- engedélyt kiadó neve, tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványának száma, érvényessége
- a munkát végzők névsora, a munkavezető megnevezése, tűzvédelmi szakvizsgák bizonyítványainak száma, érvényessége
- képesítéshez kötött munka esetén a munkavégző 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

A vállalkozó a nem technológiai célú létesítményben végzett alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységét elrendelheti a kereskedelmi forgalomban megvásárolható, és a hatályos tűzvédelmi jogszabály (jelenleg a 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet szerinti OTSZ) előírásainak megfelelő nyomtatványon is.

Érvényesség:

- Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység engedélye **maximum egy műszak időtartamára adható ki**. Amelynek egy példányát a munkavégzés helyén kell tartani. A munka befejezését követően az engedélyt záradékolni kell, és két évig meg kell őrizni.

Formanyomtatvány:

ENGEDÉLY
Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzéséhez
(egy esetre, egy napra)
 Száma (dátum/sorszám) 20....-....-..../....

Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat, valamint a 20.....év.....hó.....napon tartott helyszíni szemle alapján az alábbi tűzveszélyes tevékenység végezhető:

.....

Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésének konkrét helye:

.....

Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésének időpontja, időtartama:

20.... évhó napóra perctől

20.... évhó nap..... óra percig.

Meghosszabbítva:

Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet végző dolgozó adatai:

Név:

Tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványának száma:

Név:

Tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványának száma:

A munkát végző dolgozó a rendeletek, a hegesztési biztonsági szabályzat, és a vonatkozó szabvány előírásokon túl a következő előírásokat köteles megtartani, ill. végrehajtani:

.....

.....

1. A tevékenység megkezdése előtt, annak 5 m-es körzetéből minden tűzveszélyes (éghető stb.) anyagot el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, akkor azt nedves ponyvával, vagy hőt át nem adó anyaggal le kell takarni.
2. Tilos munkát végezni minden olyan helyen, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat, mindaddig, amíg a tűz-vagy robbanásveszélyt el nem hártották.
3. Hibás, sérült, szivárgó vagy törzskönyvileg nem azonosítható berendezést, szivárgó palackot, repedt, sérült tömlőt, felszerelést használni tilos.
4. Hegesztés csak kifogástalan-üzembiztos- berendezéssel végezhető. Üzemelő berendezést őrizet nélkül hagyni nem szabad.
5. A palackot fűtőtesttől, csővezetéktől, földeléstől, a hegesztéstől, lángvágás helyétől távol kell tartani.
6. A tevékenység megkezdése előtt a földemáttöréseket le kell fedni, az alsó szintet át kell vizsgálni, hogy nincs-e tűzveszélyt előidéző körülmény.
7. A tevékenység befejezésekor a helyszínt és az alsó szinteket át kell vizsgálni.
8. A tevékenység végzése során az adott tűz oltására alkalmas tűzoltó eszközt, felszerelést kell készenlétben tartani.
9. Az engedély készülékbe beszállásra és dohányzásra nem jogosít.

.....
Az engedélyt kiadó aláírás

A külső vállalat által végzendő tűzveszélyes tevékenység esetén a munkát megrendelő terület helyi vezetőjének, vagy utasításban megjelölt megbízottjának előírásai:

.....

A tevékenység végzése során felügyeleti szolgálat ellátásával:

Név:

Beosztás:

Dolgozót bízom meg és feladatára kioktattam.

Az engedélyben felsorolt tűzvédelmi előírások és kiegészítő intézkedések megtartásával a tűzveszéllyel járó munka elvégzését engedélyezem.

.....
 A munkahely vezetőjének aláírása

A fent meghatározott tevékenység végzéséhez a tűzvédelmi oktatást megkaptam, a rendelkezésemre bocsátott tűzoltó készülék, felszerelés, eszköz használatát, kezelését ismerem. A tevékenységre vonatkozó tűz- és munkavédelmi előírások betartásáért büntetőjogilag felelősséget vállalok, egyben az engedély egy példányát átvettem.

.....20.....év.....hó.....nap

.....
 A munkát végző dolgozó aláírása

A munkavégzés befejeződött, a munkaterületről mindenki levonult, szerszámok, anyagok és hulladékok eltávolítva, a munkaterületen tűzvédelmi szempontból veszélyforrás nincs, a munkaterületet veszélymentes állapotban

Átadtam: Dátum/időpont: 20...../...../..... :

Átvettem: Dátum/időpont: 20...../...../..... :

.....
 Az engedélyt kiadó aláírása

.....
 A munkahely vezetőjének aláírása

Tájékoztatás:

- a) A hegesztési engedélyt a hegesztést végzőnek a munka végzésének ideje alatt magánál kell tartani
- b) Az engedélyt 2 példányban kell kiállítani, egy példány a kiadónál marad.
- c) Tűzveszélyes munkát csak az engedélyben foglaltak megtartása mellett szabad végezni.
- d) Hatósági ellenőrzéskor az engedélyt fel kell mutatni.
- g) A hegesztő berendezésről nyilvántartást(törzskönyvet) kell vezetni, amelyről az adott készülék azonosítható (üzemi szám, gyári szám, kezelő neve ...stb.)
- h) Hegesztést csak érvényes szakmai vizsgával és tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy végezheti
- i) Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet csak minimum 2 fő végezhet, 1 főre ilyen jellegű tevékenységet rábízni TILOS!
- j) Más jellegű tűzveszélyes tevékenység (pl. forrasztás, bitumenmelegítés, forrasztólámpa használata, gaz-és avarégetés stb.) végzése esetén az engedély rovatait a tevékenység jellegének megfelelően értelemszerűen kell kitölteni

5. sz. melléklet: Munkavégzés szűk munkatérben**Beszállással történő munkavégzés előírásai:**

Az ALTEO csoport telephelyein beszállással járó munkát végezni csak a berendezést rendeltetés szerűen 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.

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 bejáratú nyílással vagy más módon korlátozott a ki-és bejutás, azaz a menekülés lehetősége

A földmunkák közül minden olyan tevékenység,

- amely az ALTEO csoport kiemelt veszélyességű telephelyein (MPK; BorsodChem; BC-Power) a technológiai területeken vagy a technológiai közvetlen környezetében 1,2 m, vagy annál mélyebben kézi földmunkával történik,
- amely során bármely munkaterületen, mélységtől függetlenül a munkavégzést a talajsztint alá behajlással kell végezni,
- az a 1,2 m vagy annál mélyebben végzett földmunka, mely körülményei nem elégítik a mindenkor hatályos jogszabály, jelenleg a 4/2002.(II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet 4. számú mellékletének III. szakaszának 5.5; 8.7; 10.1; és 10.2 pontjaiban megfogalmazottakat.
- melyet a telephely vezetője, a munkavezető annak ítélt meg

beszállásos munkának minősül!

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 ideértve
- 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 (vagy alvállalkozója) 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 vizsgálatot rendelkeznek,
- gépei, munkaeszközei megfelelőek (időszakosan felülvizsgált, megfelelő zóna besorolású),
- előírt védő-, és biztosító eszközei rendelkezésre állnak (lehetséges kockázatok figyelembevételével) és azok biztonságos használatára munkavállalóit kioktattatta,
- 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) figyelmével megbízott, mentésre kiképzett védőeszközökkel ellátott és mentésre fizikailag is alkalmas dolgozónak a helyszínen kell tartózkodnia (egyik lehet a munkavezető 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!

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, kizakaszolás

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:
 - a két szerelvény közé olyan szerelvényt kell szerelni, amely nyitott állásban szabadba vagy a lefúvató rendszerbe csatlakozik
 - beszállás előtt a szerelvények belső tömörségét ellenőrizni kell
 - 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.

Légtérelvezés

A munkavégzési engedély kiállítása, illetve a munkakezdés megkezdése előtt az előkészítési tevékenység befejeztével el kell végezni a veszélyes berendezés légtérelvezését, az MSZ-09-57.0033-1990 számú szabvány előírásainak megfelelően.

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:

- Ártalmas és/vagy mérgező gőzök/gázok;
- Éghető gőzök/gázok (ARH);
- 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.

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 kötéll, 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, akna 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 (kiszakaszolt, tisztított, kigőzölt, kiszellőztetett, stb.), úgy a beszállók száma belépési pontonként lehet több is, mint 2 fő. A beszállók száma ilyen esetekben, egyszerűsített kockázatértékelésben, 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.

6. sz. melléklet: Földmunkák

A földmunkákkal kapcsolatos alapelvek, fogalmak, előírások

Fogalmak:

- Földmunka: minden olyan tevékenység, amelynél a talaj eredeti szintjéhez viszonyítva legalább 25 cm mélységben kézi vagy gépi erővel beavatkoznak (föld kiemelés, fúrás, cölöpverés, tereprendezés).
- EBK kritikus tevékenység: önmagában is jelentős kockázatot hordozó vagy különleges feltételek között végzett munkák

Általános előírások:

A kézi vagy gépi földmunka EBK kritikus tevékenységnek minősül. A földmunka megkezdése előtt az érintett területen fel kell térképezni a földben vezetett közműveket, vezetékeket, amihez az üzemeltető információt (térkép részlet a közművek, vezetékek és kábelek elhelyezkedéséről) biztosít.

Amennyiben a földben elhelyezkedő közművek helyzete egyértelműen nem határozható meg a gépi földmunkát megelőzően kézi feltárást kell elrendelni.

Gépi földmunka esetén a kivitelezőnek kezdeményeznie kell az érintett terület közművi hálózatának kitűzését.

A földmunkák közül minden olyan tevékenység,

- amely az ALTEO csoport kiemelt veszélyességű telephelyein (MPK; BorsodChem; BC-Power) a technológiai területeken vagy a technológiai közvetlen környezetében 1,2 m, vagy annál mélyebben kézi földmunkával történik,
- amely során bármely munkaterületen, mélységtől függetlenül a munkavégzést a talajszint alá behajolással kell végezni,
- az a 1,2 m vagy annál mélyebben végzett földmunka, mely körülményei nem elégítik a mindenkor hatályos jogszabály, jelenleg a 4/2002.(II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet 4.számú mellékletének III. szakaszának 5.5; 8.7; 10.1; és 10.2 pontjaiban megfogalmazottakat.
- melyet a telephely vezetője, a munkavezető annak ítéli meg beszállásos munkának minősül!

Talajmegmunkálás, földmunkák általános szabályait jelenleg a 4/2002. (II. 20.) SZCSM-EÜM együttes rendelet tartalmazza.

Amennyiben a földmunka földalatti létesítmény nyomvonalát keresztezi, érinti, vagy 1 m-en belül megközelíti, a nyomvonalon kutatóárkot kell ásni a tervezett földmunka mélysége, plusz 20 cm mélységben. A kutatóárkot kézi erővel, lépcsősen haladva kell kiemelni. A kutatóárkok mérete 1,8x0,8 m-nél kisebb nem lehet. A jelzőszalagot vagy fedőborítást elérve csákányt használni tilos, a további feltárást fokozott óvatossággal kell végezni!

Biztonsági előírások:

- Gépi földmunkát csak kellő körültekintéssel szabad végezni. Azokon a területeken, ahol kézi feltárást van előírva, gépi földmunkát végezni tilos.
- Gépi munkavégzésnél 1 fő figyelő embert kell alkalmazni, aki a gép hatósugarán kívül a munkagép által végzett munkát felügyeli, hogy a térképeken nem szereplő, előre nem látható vezeték vagy kábel megsértését esetleges eseményeket elkerülje.
- Ha az építési területen a kivitelező nem azonosítható vezetéket, kábelt vagy lövedéket talál, akkor a munkavégzést azonnal meg kell szakítani és értesítenie a munkaengedélyt kiállító személyt. Ezt a körülményt az építési naplóban rögzítenie kell.
- Minden földben talált kábelt feszültség alattinak, csővezetéket nyomás alattinak kell tekinteni mindaddig, míg azt nem azonosítják, és nem feszültség- illetve, nyomás mentesítik.
- Sérült szigetelésű, vagy elvágott kábelt az áramütés veszélye miatt megérinteni nem szabad. Kábel és csővezeték elvágás, illetve megsértés esetén azonnal értesíteni kell az

üzemeltető kapcsolattartóját. A hiba helyét jól látható módon körül kell határolni, azt földdel betakarni nem szabad.

- A megszakított földmunkát csak akkor lehet folytatni, ha annak veszélytelenségéről a szakági felelős bevonásával meggyőződtek és arra a területfelelős – szükség szerint módosítva a munkavégzés feltételeit – engedélyt adott.

Földmunkavégzés esetén a munkaárkot a mindenkor hatályos jogszabály, jelenleg a 4/2002. (II. 20.) SZCSM-EüM együttes rendeletben meghatározott követelményeit betartva oly módon kell kialakítani, hogy:

- Meg lehessen akadályozni a kitermelt föld visszapergését a munkaárokba (legalább 0,5 m-es szakadó lap kialakításával),
- Biztosítva legyenek a munkaárok oldalai bedőlés, beomlás ellen (dúcolás vagy megfelelő rézsűzés alkalmazásával),
- 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.),
- 0,25 m és 1,2 m mélységek között jelzőkorlátot (piros-fehér vagy sárga-fekete csíkos jelző szalag, mely a munkaárokhoz közeledőknek jelzi a veszélyt 1 m magasságban kell kifeszíteni),
- 1,2 m-t meghaladó mélység esetén védőkorlátot (minimum 1 m magas stabil telepítésű – pl.: fadeszkákból ácsolt – szerkezet, mely fizikailag akadályozza meg a beesést), kell létesíteni a munkagödör köré, annak szélétől 1 m távolságban, valamint ezen védelmi feltételekkel egyenértékű megoldást (pl.: megfelelő méretű földszáncot) kell létesíteni.

A földmunka engedélyezésének feltételei

A munkavégzés engedélyezési eljárása az alábbi feltételek teljesülése és figyelembevételével kezdhető meg:

- az adott földmunkához szükséges minimális létszám:
 - Kézi földmunka esetén 1,2 m mélységig 2 fő, ebből 1 fő figyelő
 - Kézi földmunka esetén 1,2 m mélység alatt 3 fő, ebből 2 fő figyelő
 - Gépi földmunka esetén 2 fő, ebből 1 fő figyelő
- az engedély kérelmezője vagy megbízottja rendelkezik az ALTEO Nyrt. által előírt sikeres munkavezetői vizsgával
- a földmunkával érintett technológiai területen fel lettek térképezve a veszélyes energiák, melyek szükség esetén izolálva, kizárva és jelölve lettek, (földben futó csővezetékek, villamos vezetékek, irányítástechnikai kábelek)
- amennyiben előírás, teljesülnek a beszállás feltételei

A földmunka engedélyezése

Az ALTEO csoport telephelyein, azok technológiai területein vagy technológiai környezetben a földmunkák végzése minden esetben csak földmunkavégzési engedély birtokában végezhető.

A földmunkavégzési engedélyt az ALTEO Nyrt. telephelyin erőművezető, üzemviteli, műszaki vezető vagy üzemviteli csoportvezető és nappalos műszakvezető vagy a meghatalmazott személy adhat ki.

Kivételek, egyedi engedélyezések:

- a BC Erőmű és Gőzkazán, valamint a BC Power Erőmű telephelyek esetében a földmunkavégzésére csak a BorsodChem Zrt. adhat ki engedélyt. Ennek beszerzése a földmunkát végző / kivitelező (a Vállalkozó) feladata, amelyet a fenti telephelyek üzemviteli vezetőjével vagy a műszaki vezetőjével köteles ellen jegyeztetni. A munkát csak ezen feltételek megléte esetén kezdheti meg.
- Barnamezős és Zöldmezős munkavégzés esetében, amennyiben történik munkaterület átadás-átvétel és egyéb megállapodás nem történt, úgy a földmunkavégzési engedély

kiadására a munkaterületet átvevő (a Vállalkozó) megbízott képviselője jogosult saját eljárásrendje szerint.

- Azon beruházásokon melyeket BET (Biztonsági és Egészségvédelmi Terv) készítési kötelezettség terhel a BET előírásait kell érvényesíteni.

Dokumentálás:

A munkavégzési alapdokumentumai:

- munkaelrendelés
- munkavégzési engedély
- földmunkavégzési engedély
- szükség szerint beszállási engedély

Kivételt képeznek azon zöldmezős munkavégzések, amelyekre külön megállapodás született, valamint amelyekre a BET külön előírásokat határoz meg.

Érvényesség:

Földmunkavégzési engedély maximum egy műszak időtartamára adható ki, az alábbiak kivételével:

- barnamezős munkavégzés esetén a földmunkavégzési engedély maximum 5 munkanapra kiadható azzal a megkötéssel, hogy az engedélyezett időszakot munkaszüneti- vagy pihenőnap nem szakíthatja meg, valamint amennyiben a BET ezt lehetővé teszi
- zöldmezős munkavégzés esetén a kiadott földmunkavégzési engedély időtartama korlátozás nélkül szabadon meghatározható amennyiben a munkavégzés során a mindenkor hatályos jogszabály, jelenleg a 4/2002 SzCsM-EüM rendelet vonatkozó előírásai ellenőrzött módon betartásra kerülnek és amennyiben a BET ezt lehetővé teszi
- „BET” – Biztonsági Egészségvédelmi Terv – készítésére kötelezett építési projektek esetében a BET előírásai irányadóak!

Formanyomtatvány:

FÖLDMUNKAVÉGZÉSI ENGEDÉLY

Száma (dátum/sorszám) 20....-....-..../....

Kiállította:

Engedélyezte: (erőművezető, üzemviteli, műszaki vezető, üzemviteli csoportvezető nappalos műszakvezető, meghatalmazott személy)

.....
 Érvényessége: 20..... évhónap,óraperc - től
 * 20..... évhónap,óraperc - ig

A munka tárgya

A munkát végző külső cég:

A tervdokumentáció megnevezése, száma:

A földmunkavégzés helye:

A kitűzés módja:

Az engedélyezett kézi szerszámok:

Az engedélyezett földmunkagép:

Felügyelet:

Egyéb előírások:

.....

Figyelmeztetés: A munkát azonnal be kell fejezni, mihamarabb közművet, vagy ennek jelenlétére utaló jelzést (védőtéglázás, nyomvonal jelző szalag stb.) feltárnak. Ilyen esetben a munka csak az engedélyező további rendelkezése után folytatható!

.....
 kiállító

.....
 engedélyező

Az engedélyezés rendelkezéseit tudomásul vettem (a külső cég munkavezetője):

Név:

Aláírás:

Kelt:

Kötelező melléklet: Közműtervek másolata

*

kivételt képeznek azok az építési kivitelezési tevékenységek, amelyek „BET” – Biztonsági Egészségvédelmi Terv – készítésére kötelezettek (építési engedély kötelezettek), ezen esetben az abban foglaltak az irányadóak!

7. sz. melléklet: Munkavégzés magasban

Jelen mellékelt a Magyarországon érvényben lévő, törvényi, jogszabályi és belső szabályozási előírásoknak megfelelően, azokban foglaltaknak a magyarázó, tájékoztató leírása.

Vonatkozó előírások:

- 1993. évi XCIII. törvény - a munkavédelemről
- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet - a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet - az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

Általános előírások:

- 1993. évi XCIII. törvény - a munkavédelemről

Azoknál a munkafolyamatoknál, amelyeknél a munkavállaló veszélyforrás hatásának lehet kitéve, a hatásos védelmet - amennyiben külön jogszabály eltérően nem rendelkezik - zárt technológia alkalmazásával, ha ez nem oldható meg, akkor **kollektív műszaki védelem, szervezési intézkedések, egyéni védőeszközök - szükség szerinti együttes - alkalmazásával kell megvalósítani.** A kollektív műszaki védelem elsőbbségét figyelembe véve az egyéni védelemhez képest.

- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet.

Magasban levő munkahelyen ideiglenesen végzett munka: **az 1 méternél nagyobb szintkülönbségen** - kivéve, ha e rendelet eltérően nem rendelkezik - **végzett, nem állandó jellegű, rövid ideig tartó munka**, ahol a biztonsági és ergonómiai követelményeknek megfelelő munkahelyi körülmények nem biztosítottak, ezért **egyedi kockázatmegelőző intézkedések megtétele szükséges.** Az olyan munkahelyen, ahol be- vagy leesési veszély van, vagy a munkavállalót és a munkavégzés hatókörében tartózkodókat leeső tárgyak veszélyeztetik, elkerítéssel, lefedéssel, vagy más alkalmas módon kell a védelemről gondoskodni. Egyedi kockázatmegelőző intézkedés megtétele szükséges, ha a munkaeszközt olyan magasban levő munkahelyen használják, ahol:

- közvetlenül a munkavégzés helye mellett vagy alatt - függetlenül a szintkülönbségtől - olyan anyag van, amelynél fennáll a befulladás veszélye;
 - a munkaeszköz kiszolgálása dobogóról, állványról vagy emelvényről történik.
 - a biztonsági és ergonómiai feltételeket kielégítő munkahely 1 m felett helyezkedik el.
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet - az építési munkahelyeken...

A magasból leesést alkalmas berendezéssel, így különösen megfelelő védelemmel kialakított állványszerkezet alkalmazásával kell megakadályozni. Az állványoknak szilárdnak, elegendően magasnak kell lenniük, és legalább egy lábdeszkával, egy középdeszkával és egy korláttal vagy azzal egyenértékű megoldással kell rendelkezniük.

Magasban munkát csak megfelelő és alkalmas berendezéssel, illetve **kollektív műszaki védelem biztosításával** (pl. emelő-plató, védőháló, védőrács, mobil szerelőállvány) **szabad végezni.** Amennyiben a munka természete miatt ilyen berendezések alkalmazása **nem lehetséges, megfelelő hozzáférési megoldásról kell gondoskodni, és a munkát végző részére a magasból való lezuhanás megelőzésére kialakított egyéni védőeszközt kell biztosítani.**

A munkavállalók lezuhanása és a felhasznált anyagok leesése ellen elsődlegesen biztonságot nyújtó berendezésekkel kell a védelmet kialakítani. Amennyiben erre nincs mód, akkor egyéni védőeszközt kell alkalmazni.

A leesés elleni védelem méretezett és megfelelően rögzített lefedéssel, vagy 1 méter magas, háromsoros, 0,3 m-nél nem nagyobb osztásközű, lábdeszkával, középdeszkával, valamint korláttal, illetve ezekkel egyenértékű védelmet nyújtó megoldással biztosítható. Védőháló, illetve védőrács alkalmazása esetén annak lyukmérete a 10 cm x 10 cm-t nem haladhatja meg.

Abban az esetben, ha be- vagy leesési veszély van, és **a munkavégzés csak a biztonsági elemek (korlát) megbontásával vagy azokon való áthajolással végezhető, úgy kötelező a leesés elleni egyéni védőeszközök használata.**

A leesés elleni egyéni védőeszköz használatakor a kikötési pontokat úgy kell megválasztani, hogy az mobil kikötési pont esetén MSZ EN 795, telepített – fúrt vagy ragasztott pont esetén az MSZ EN 959 szabványokban előírtaknak megfelelő teherbírású legyen és lehetőség szerint a munkavégző felett helyezkedjen el.

Magasban végzett munka esetén a szerszámokat, alkatrészeket, gépeket úgy kell elhelyezni (gépek esetében rögzíteni), hogy azok leesésükkel plusz kockázatot ne okozzanak az alatta lévő munkaterületen. A munkavégzés közben a munkaterület alatti közlekedést ilyen esetben korlátozni kell.

A magasban végzett munka kritikus tevékenységnek minősül, így minimum 2 személy végezheti. Erre azért is szükség van, hogy egy bekövetkezett zuhanás és a zuhanásgátló rendszer működése során a munkavállaló 15 percnél többet ne maradjon felfüggesztve, **elkerülendő egy esetleges szuszpenziós trauma kialakulását.** Valamint lehetőség szerint minél előbb megkezdhető legyen a társ mentése. A magasban munkát végző személyeknek érvényes orvosi alkalmassági igazolással kell rendelkezniük (magasban végzett munkára), és a védőeszközök használatából bizonyíthatóan kioktatottnak kell lenniük.

Tehát **összefoglalva** az ALTEO tulajdonában lévő vagy általa üzemeltetett telephelyeken, létesítményekben – építési, karbantartási, javítási, üzemeltetési feladatok elvégzése során, amennyiben **1m-nél nagyobb szintkülönbség áll fent.** Abban az esetben gondoskodni kell, **elsősorban** a megfelelő **kollektív védelem** kialakításáról – állvány, pódium, korlát, védőrács, védőkorlát vagy védőháló. **Amennyiben ez nem lehetséges** a munka vagy a munkaterület jellegéből adódóan akkor a munkavállalót megfelelő **egyéni védelemmel kell ellátni** – azaz gondoskodni kell számára a megfelelő eszközök rendelkezésre állásáról és használatáról. Ezekben az esetekben a javasolt eszközök (az alap munkavédelmi felszerelésen kívül, a teljesség igénye nélkül):

- teljes testheveder MSZ EN 361
- ipari védősisak MS EN 397
- munkahelyzet pozicionáló MSZ EN 358
- energiaelnyelő, energiaelnyelővel ellátott „Y” kantár MSZ EN 355, 358
- visszahúzható típusú zuhanásgátló MSZ EN 360
- rögzítő kötelek MSZ EN 354
- hevederek MSZ EN 566
- karabinerek, összekötő elemek MSZ EN 362
- mobil és fúrt vagy ragasztott biztosító pontok MSZ EN 795, 959
- alacsony nyúlású (5% alatti) kötelek MSZ EN 1891

8. sz. melléklet: Állványtelepítés

Az ALTEO csoport területén állványozást igénylő munkákhoz az állvány megépítése, megépíttetése vállalkozó bevonásával történik. Az állványozási munkák megrendelése:

- a) Vállalkozó telepíti (vagy telepítteti alvállalkozójával) az állványt saját munkavégzéséhez
- b) Az ALTEO csoport valamely meghatalmazott munkavállalója telepítteti (más vállalkozóval) az állványt a Vállalkozó általi munkavégzéshez

1. Állványépítés folyamata fenti a) esetben (Vállalkozó telepíti saját munkavégzéséhez), ellenőrzése, jóváhagyása:

- A Vállalkozó megrendeli és megépítteti az állvány az általa kiválasztott kivitelezővel a részére már előzetesen átadott munkaterületen
- A Vállalkozó állvány átadás-átvételi eljárás keretében átveszi a kész állványt annak kivitelezőjétől (Állvány átadás-átvételi jegyzőkönyv szükséges, Vállalkozó eljárásrendje szerint, jelen szabályzat előírásainak betartása mellett)
- 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 Állvány átadás-átvételi jegyzőkönyv ellenjegyzésével jóváhagyja az állvány használatba vételét. Az állvány minősítése az **állványvizsgálati lap (lásd mellékelt Állványvizsgálati jegyzőkönyv)** kitöltésével, az abban foglaltak ellenőrzésével történik. • Az ellenjegyzett állvány átadás-átvételi dokumentáció az állvány megrendelőjénél marad, az **állványvizsgálati lap a továbbiakban együttesen kezelendő a munkavégzési engedéllyel.**

Kivétel: Zöldmezős és barnamezős munkavégzés esetén a munkaterület átadási-átvételi eljárását követően a Vállalkozó saját eljárásában meghatározott módon tervezi, építi, építteti és használja a saját maga által használt állványzatot. Megrendelő képviselője a rendszeres bejárások-ellenőrzések során ellenőrzi az állványzat megfelelőségét (a kiépítés megfelelősége és dokumentálása). Nem megfelelő állványzat, hiányosságok esetén Megrendelő és Vállalkozó jegyzőkönyvet vesznek fel.

- A munkaengedély kiadója az ellenőrzési eljárás befejezéseként az állványra kihelyezett „zöld” táblával jelöli, hogy az állvány munkavégzésre igénybe vehető. (amennyiben az adott területre „szabványos” állvány nem építhető az állványt sárga táblával kell ellátni, ami azt jelenti, hogy az állványon munkavégzés csak leesés gátló használatával lehetséges)
 - Megjegyzés: az eljárás lefolytatása után minden az állványzattal kapcsolatos további feladat az állványt megrendelő (használó) felelősége.

2. Állványépítés folyamata fenti b) esetben (az ALTEO csoport valamely meghatalmazott tagja telepítteti az állványt Vállalkozó részére):

- A meghatalmazott személy megrendeli és megépítteti az állványt a kiválasztott kivitelezővel. Amennyiben az állvány már átadott munkaterületen kerül építésre ismételt munkaterület átadás-átvételi eljárás lefolytatása nem szükséges, ellenkező esetben a munkaterületet a megfelelő eljárás lefolytatása mellett át kell adni az állvány építőjének.
- A megrendelő az állvány építési munkáinak megkezdése és a munkavégzési engedély kiadása előtt ellenőrzi a kivitelezés megkezdhetőségét (amennyiben szükséges, rendelkezik-e állványtervvel, szerkezeti vázlattal vagy általános szerkezeti dokumentációval, az állványépítés személyi és tárgyi feltételei rendelkezésre állnak-e)

- A megrendelő az állvány elkészülte után az állványt átadás-átvételi eljárás keretében ellenőrzi, majd átveszi a kész állványt annak kivitelezőjétől (Állvány átadás-átvételi jegyzőkönyv szükséges) Az állvány minősítése (ellenőrzése) az állványvizsgálati lap kitöltésével, az abban foglaltak ellenőrzésével történik.
 - Az állvány átadás-átvételi dokumentáció és az állványvizsgálati lap a továbbiakban együttesen kezelendő.
- A megrendelő az elkészült állványt egy egyszerűsített átadás-átvételi eljárás keretében átadja az állványt ténylegesen használó munkacsoport (Vállalkozó) részére. Az eljárás lezárásaként az állványra kihelyezett „zöld” vagy „sárga” színű táblával jelölik, hogy az állvány munkavégzésre használható.

Állvány átadás-átvételi jegyzőkönyv:

Az állvány átadás-átvételi jegyzőkönyv készítése annak kivitelezőjének feladata. A jegyzőkönyvnek minimálisan az alábbiakat kell tartalmaznia:

- állvány építési terv, vázlat stb. (szükség esetén)
- nyilatkozat, hogy az állvány az előírásoknak, az állványtervnek (ha szükséges) megfelelően készült
- állvány teherbírásának meghatározása
- nyilatkozat az állvány használatba vehetőségéről
- állvány építőjének megnevezése, építés-átadás dátuma
- Az állványvizsgálati lap kitöltése a Megrendelő feladata, felelőssége.

Az építésre kerülő állványt megfelelő azonosítóval kell ellátni. (lehet szám, helyszínhez kapcsolódó név stb.) A megadott azonosítót szerepeltetni kell az állványhoz kapcsolódó minden dokumentumon!

3. Állványterv szükségessége, megléte

Állványterv szükséges:

Az állványok készítéséhez - a termékszabványokban meghatározott elemekből készített bakállványok, a 20,0 m-nél nem magasabb létraállványok, valamint a 2000 N/m² terhelésnél nem nagyobb igénybevételű fémállványok kivételével - **állványtervet kell készíteni.**

Szerkezeti vázlat szükséges: A termékszabványban meghatározott elemekből készített bakállványok, a 6 méternél nem magasabb létraállványok, valamint a 2000 N/négyzetméter terhelésnél nem nagyobb igénybevételű, 6 méternél nem magasabb fémállványok, a csak szabványos elemekből készült állványok építése esetén.

Általános szerkezeti dokumentáció szükséges: Azon állványok esetében melyek építéséhez a szerkezeti vázlat nem elegendő, de állványterv még nem szükséges. (pl. a tervezett igénybevételek nagyobbak a szabványban előírtnál, különleges csomóponti kialakításokra van szükség).

Az állványtervet, a szerkezeti vázlatot, az általános szerkezeti dokumentációt a kivitelező a munka megkezdése előtt elfogadásra bemutatja a megrendelőnek!

4. Az állványépítés személyi feltételei

Állványépítési vagy bontási munkát csak jogszabályban meghatározott, **megfelelő szakmai képesítéssel rendelkező és intézkedési joggal felruházott, a munkavédelmi előírások megvalósításáért is felelős személy irányítása mellett szabad végezni.**

Az állványok összeállításában csak azok a személyek vehetnek részt, akik az erre a feladatra történő oktatásban részt vettek és az adott munka végzésére a vállalkozás foglalkozás egészségügyi szakorvosa alkalmasnak találta. (Az oktatást a kivitelező végzi és kérésre dokumentáltan igazolni köteles azt, valamint az orvosi alkalmasságot!)

Ha az állvány magassága a 2 métert meghaladja, akkor az építéshez elegendő számú segítőtársat kell biztosítani és a biztonságos munkavégzés érdekében az egyik dolgozót meg kell bízni a munka irányításával és ez t a munkatársa vagy munkatársai tudomására kell hozni.

5. Az állványépítés tárgyi feltételei

A megrendelőnek az állvány építőjével közösen a végzendő tevékenység és az állvány magasságától függően meg kell határozni a szereléshez szükséges minimális területet. Az állványok építésekor, bontásakor, átépítésekor a szerelési körzetet el kell keríteni. Valamint a munkafolyamatok során alkalmazandó kollektív és / vagy egyéni védőeszközöket. (szerelőoszlop vagy korlát, teljes testheveder - zuhanásgátló, mozgástér korlátozás) Az állványelemek megfelelőségét, sérülés mentességét szűrőpróba szerűen ellenőrizni szükséges.



6. Környezeti feltételek vizsgálata:

- Állvány építésére csak akkor adható ki engedély, ha az alaptalaj egyenletessége, teherbírása megfelel az építendő állvány paramétereinek.
- Közelben húzódo elektromos kábelek, vezetékek esetében a megfelelő védőtávolság meghatározása szükséges.

7. Elkészült állvány átvétele

Az állványt az arra felhatalmazott személynek annak elkészülte után át kell vizsgálnia és átadás-átvételi eljárás keretében dokumentáltan át kell vennie (állványvizsgálati lap, állvány átadás-átvételi jegyzőkönyv). A vizsgálatnak ki kell terjednie:

- Az állvány tervekkel való azonosságára, 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. Állvány használatba vétele

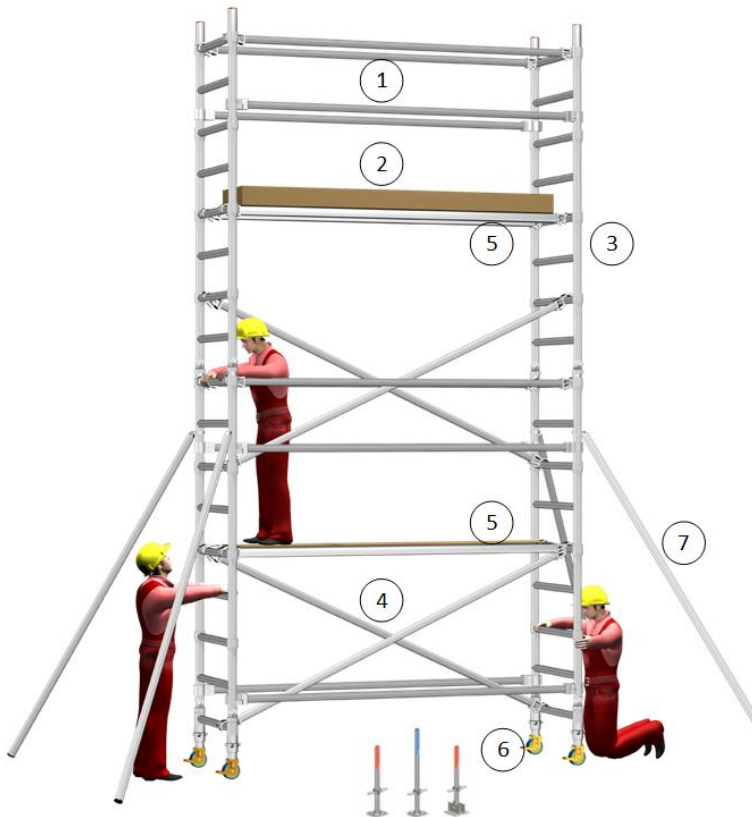
Az állványokat mérethatártól függetlenül az „Állvány átadás-átvételi jegyzőkönyv” felvétele után lehet használatba adni, egy egyszerűsített átadás-átvételi eljárás keretében. Az állvány átadója az építető lesz, míg az átvevő az állványon munkát végzők képviselője (munkavezetője). Az állványt átvevő ellenőrzi az állvány eredeti átadás-átvételi dokumentációját, majd szemrevételezi az állványt. Amennyiben megfelelőnek tartja az állványt aláírásával ellen jegyzi az eredeti átadás-átvételi jegyzőkönyvet.

Az állványhoz rögzített módon el kell helyezni egy kb. 30*15 cm-es, időjárási körülményeknek ellenálló és merev anyagból készült információs táblát (az állvány készítőjének feladata, nem azonos a zöld, illetve sárga táblával) 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 átadást és használhatóságot bizonyító jelzés hiányában az állványt használni tilos!

Figyelem: A dokumentált vizsgálatokon kívül napi ellenőrzést kell végrehajtani a munkakezdés előtt, mely a munkavállalók és a munkát közvetlenül irányító feladata és felelőssége.



1. Korlátok
2. Bokaléc – hosszanti és kereszt irányú
3. Függőleges keret
4. Merevítők - hosszanti és kereszt irányú
5. Járólap, állványpadozat
6. Gördülő vagy menetes lábak
7. Oldaltámasz (2,5m t meghaladó állvány esetén)

Sorszám:		ÁLLVÁNY VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV			ALTEO	
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		