

Végső megrendelő:
Vállalkozó:
Munkavédelmi melléklet
Kiállítás dátuma:
3VAA100104 2. vált. 2008. november 1.

Építési Létesítési/Szerelési
Változat: Kelt:

Főszerződés:
ABB referencia szám:

AZ ÉPÍTÉSI MUNKÁK TERVEZÉSÉRE, BONYOLÍTÁSÁRA VONATKOZÓ MUNKAVÉDELMI, TŰZVÉDELMI, ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK



Építési és telepítési munkák, Alvállalkozói szerződés ABB Energia rendszerek

A szerződésben felsorolt munkavédelmi követelmények az építési munkák elvégzéséhez szerződött vállalkozóra vonatkozó minimális elvárásokat jelentik. A Megbízó követelményei, a vállalkozó saját szabályzata, a helyi előírások és törvények kiköthetnek ennél szigorúbb vagy kiegészítő követelményeket, minden esetben a szigorúbb követelményeket kell alkalmazni.

Ezek az előírások az ABB és a Vállalkozó között létrejött szerződés elválaszthatatlan részét képezik.

A Vállalkozó köteles biztosítani, hogy az alkalmazottai és az építési munkákban általa bevont (pl. alvállalkozók), továbbá egyéb érintett személyek (pl. látogatók) bevezetik és követik a Munkavédelmi és Környezetvédelmi előírásokat.

Tartalomjegyzék

SZERZŐDÉSES FELTÉTELEK.....	2
A1. Általános követelmények.....	2
A2. Munkavédelmi/Környezetvédelmi ellenőrzés.....	3
A3. Munkavédelmi megbeszélések.....	3
A4. Váratlan események és ledolgozott munkaórák jelentése.....	4
A5. Vészhelyzet esetén értesítendő személyek/hatóságok.....	4
A6. Biztonság és Környezetvédelem.....	5
A7. Drog és Alkohol.....	5

B. Előírások megszegése	5
C. Helyszíni munkavédelmi szabályzat.....	5
C1. Tervütemezés.....	6
C2. Helyszíni megvalósítás.....	6
C3. Hozzáférések.....	6
C4. Azbeszt anyagok	6
C5. Kémiai biztonság	6
C6. Sűrített gázok	7
C7. Zárt terek	7
C8. Elektromosság.....	7
C9. Földkiemelés és közüzemi szolgáltatások.....	9
C10. Tűz és evakuálás	10
C11. Gyúlékony folyadékok	10
C12. Emelési műveletek	11
C13. Egyedül végzett munka	11
C14. Kézi rakodás.....	11
C15. Mobil üzem, felszerelés és járművek.....	12
C16. Zajok és rezgések	12
C17. Egyéni védőeszközök (Ev)	12
C18. Munkavédelmi táblák.....	13
C19. Üzem és felszerelés ellenőrzése.....	13
C20. Magasban végzett munka.....	13
C21. Lebontás.....	15
C22. Országúti munkavégzés	15
C23. Munkavédelem a hevederek és ideiglenes biztosítókötelek használatával	15
C24. Vezetési és szállítási biztonság.....	16
C25. Elsősegély és vészhelyzeti egészségügyi ellátás	16
D. Mellékletek / Referencia dokumentumok.....	18

SZERZŐDÉSES FELTÉTELEK

Ezen mellékletben meghatározott követelmények az ABB és a vállalkozó között létrejött szerződés elválaszthatatlan részét képezik. Minden vállalkozóra vonatkoznak a szerződés teljes időtartama alatt, ez biztosítja, hogy a munka az ABB, annak megbízója vagy bármely más a munkában érintett személy kockázatát nélkül készüljön el.

A1. Általános követelmények

A Vállalkozó felelős ezen munkavédelmi követelmények betartásáért és a saját terveiben tovább részletezi ezek tartalmát, és továbbá felelős az ABB Építkezési munkavédelmi tervében foglaltak betartásáért. A Vállalkozó:

(a) Biztosítja, hogy az ajánlat az ezen mellékletben meghatározott követelményeknek megfelel.

(b) Előkészít és bevezet egy Biztonsági- és Egészségvédelmi Tervet amely követi az ABB előírásait. Ahhoz, hogy a helyszínen a vállalkozó megkezdhesse a munkát, legkésőbb 21 nappal a tervezett kezdési időpont előtt be kell nyújtania az érintett ABB-nek egy ABB által elfogadott helyszíni munkavédelmi tervet.

(c) Elvégzi a projekthez tartozó összes tevékenység kockázatelemzését és ezek biztonságos megvalósítási módszeréről nyilatkozatot tesz. A módszertani

nyilatkozatokat legkésőbb 7 nappal a munka tervezett kezdési dátuma előtt be kell nyújtani az ABB képviselőjének jóváhagyás végett.

(d) Felkutatja a helyszínen végzett tevékenységekkel kapcsolatos összes lehetséges munkavédelmi és környezetvédelmi vészhelyzetet és ezekre a helyzetekre vészhelyzeti cselekvési terveket készít.

(e) Biztosítja, hogy az általa felfogadott összes alvállalkozó helyszínen dolgozó alkalmazottja tájékoztatva/értesítve lett a munkavédelmi és környezetvédelmi követelményekről, és megfelelő képzéssel rendelkeznek a végzett munkafolyamatokkal kapcsolatos munkavédelmi- tűzvédelmi- és környezetvédelmi veszélyek elhárításához.

(f) Biztosítja, hogy a saját és a felfogadott alvállalkozók összes helyszínen dolgozó alkalmazottja betartja az ezen Mellékletben meghatározott előírásokat.

(g) Biztosítja, hogy a saját és a felfogadott alvállalkozók összes helyszínen dolgozó alkalmazottja rendelkezik megfelelő képzéssel, és tudással az elektromos veszélyekkel kapcsolatban és a feszültség alatt és/vagy a feszültség közelében végzett munkavégzés során megkövetelt viselkedéssel kapcsolatban.

(h) Biztosítja, hogy a saját maga és a felfogadott alvállalkozók által alkalmazott összes személy személyazonosító száma/neve megtalálható a Vállalkozó építésvezetőjénél.

(i) Biztosítja, hogy saját maga és alvállalkozói is hozzáértő és képzett munkaerőt alkalmaznak.

(j) Biztosítja, hogy amennyiben kiválasztják vállalkozónak, végrehajtja a tevékenységek összehangolását a projekt hatékony megvalósítása érdekében.

(k) Biztosítja, hogy csak jogosult személyek léphetnek be a helyszínre és ők biztonsági (munka-, tűz-, környezetvédelmi) oktatáson vesznek részt, amely tartalmazza az építkezés munkavédelmi tervének előírásait és ezt az utasítást.

(l) A helyszínen szigorúan rendet tart és megőrzi annak tisztaságát.

(m) Kinevez egy munkavédelmi koordinátort, aki a helyszínen végzett munkákat összehangolja és felügyeli, a munkavédelmi és környezetvédelmi követelményeknek megfelelően. Kisebb projekteknél, kevesebb, mint 10 fő, ezek a felelőségek beépíthetők a vállalkozó építésvezetőjének feladatai közé a törvényben meghatározott mértékben (pl. koordináció továbbra is a fővállalkozó feladata).

Legyen a vállalt tevékenységre is vonatkozó érvényes vállalkozói felelőség biztosítása.

A2. Munkavédelmi/Környezetvédelmi ellenőrzés

Minden épületben, üzemben és munkaterületen rendszeresen, megfelelő időközönként el kell végezni a belső (nem hatósági) munkavédelmi/környezetvédelmi, tűzvédelmi ellenőrzést. Az ellenőrzést, a melyet a munkavédelmi/környezetvédelmi megbízott és a munkavégzésért felelős személyek végzik, dokumentálni kell; az észrevételeket, hiányosságokat, a szükséges intézkedéseket dokumentálni kell. A hiányosságok megszüntetésére intézkedési tervet kell készíteni a felelősök, prioritások, határidők megjelölésével. A meghatározott feladatok, végrehajtását rendszeresen vissza kell ellenőrizni.

A3. Munkavédelmi megbeszélések

A vállalkozó építésvezetője, a munkavédelmi/környezetvédelmi koordinátor és az ABB képviselője vesz részt a munkavédelmi megbeszéléseken. Minden megbeszélést dokumentálni kell és a gyűlésen készült jegyzőkönyvből egy másolatot kell elhelyezni a

Végső megrendelő:

Vállalkozó:

Munkavédelmi melléklet

Kiállítás dátuma:

3VAA100104 2. vált. 2008. november 1.

Építési Létesítési/Szerelési

Változat: Kelt:

Főszerződés:

ABB referencia szám:

projekt munkavédelmi iratai között. A megbeszélést legalább hetente meg kell tartani, de gyakrabban, ha jelentős kockázat áll fenn, vagy változások következtek be.

Az alábbi tételeknek mindig szerepelnie kell a napirenden:

- (a) A helyszínen végzett tevékenységek és ezek összehangolása (térben és időben)
- (b) Munkavédelmi kockázatok és megelőző intézkedések a jelenlegi és jövőbeni feladatokkal kapcsolatban
- (c) Ellenőrzési módszerek/módszertani nyilatkozatok a kockázatok csökkentésére és ezek közlése a dolgozókkal, KPI mutatók meghatározása és értékelése
- (e) A munkavédelmi/környezetvédelmi ellenőrzés során megfigyelt biztonságos/nem biztonságos körülmények
- (f) Váratlan események, balesetek, környezeti károk
- (g) A hatóságok által végzett ellenőrzések

A vállalkozó építésvezetőjének részt kell vennie az ABB napi munkakezdés előtti megbeszélésein, a napi tevékenységek/tervek, munkaengedélyek, tűzgyújtási engedélyek átnézéséhez, és a folyamatos koordináció biztosításához.

A4. Váratlan események és ledolgozott munkaórák jelentése

Minden váratlan eseményt és a ledolgozott munkaórák számát jelenteni kell az ABB képviselőjének, az 1. és 2. Mellékletben meghatározott módon. A baleseti jelentés/jegyzőkönyvnek legalább az alábbiakat adatokat tartalmaznia kell:

- (i) Projekt és helyszín,
- (ii) Dátum és idő,
- (iii) Baleset típusa és leírása, körülmények dokumentálása, a baleset elsődleges oka, elsősegélynyújtással kapcsolatos intézkedések stb.
- (iv) Alapvető ok és a végrehajtott helyreállító intézkedések,
- (v) A helyreállító intézkedésekért felelős személy,
- (vi) A baleset becsült költsége,
- (vii) Aláírt jelentés, amennyiben lehetséges fényképekkel.

A5. Vészhelyzet esetén értesítendő személyek/hatóságok

A vállalkozó a munkaterületen információs táblákat helyez el, melyeket az ABB jóváhagyott, ezek tartalmazzák a vészhelyzet esetén értesítendő személyeket/hatóságokat, beleértve:

- (i) A helyszínen lévő elsősegély/újraélesztési képzéssel rendelkező személyek neve
- (ii) Mentők
- (iii) Kórház vagy rendelőintézet
- (iv) Rendőrség
- (v) Tűzoltóság
- (vi) Munkavédelmi/Környezetvédelmi megbízott
- (vii) Vállalkozó képviselője
- (viii) ABB képviselője

A segélyhívásokhoz telefont vagy rádió felszerelést kell biztosítani.

Amennyiben a vészhelyzeti ellátásra sokat kell várni vagy nagyon távolról érkezik, akkor a vészhelyzeti szállításhoz a helyszínen kell tartani egy megfelelő járművet, a munkavégzés teljes ideje alatt.

A6. Biztonság és Környezetvédelem

(i) Biztonság: a helyszín köré biztonsági kerítést/vagy elhatárolást kell építeni, az illetéktelen személyek bejutásának megakadályozására. A személyzetre vagy felszerelésekre valószínűleg veszélyt jelentő területeket egyértelműen figyelmeztető táblákkal jelölni kell és korláttal, kerítéssel le kell határolni vagy , veszélyfigyelő személyeket kell folyamatosan biztosítani.

(ii) Hulladékkezelés: A területen keletkező hulladékokat megfelelő tárolóedényekben szelektíven kell gyűjteni, megfelelő tárolóedényekben és engedéllyel, rendelkező vállalkozóval el kell szállítani, ártalmatlanításáról a bizonylatokat meg kell őrizni. A veszélyes hulladékokat, úgymint: kenőanyagok, kiömlött olaj, akkumulátorok, festék, azbeszt, stb., speciális tárolókban kell tartani. Be kell vezetni egy újrahasznosítási programot, hogy az összes újrahasznosítható anyag bekerüljön az újrahasznosítási folyamatba. Tilos bármelyik anyag elégetése!

A7. Drog és Alkohol

Birtokolni, fogyasztani, a munkaterületre bevinni, vagy kábítószer illetve alkohol hatása alatt lenni szigorúan tilos! Amennyiben erre fény derül, az érintett személyt azonnal el kell távolítani a területről, és a felelősségre vonásáról gondoskodni kell.

Gyógyszerek szedése esetén az orvos véleményét ki kell kérni a munkakörnyezet/folyamat kockázataival kapcsolatban és utasításait szigorúan be kell tartani.

B. Előírások megszegése

Az ABB képviselője/az építésvezető jogosult:

(a) kizárni bármely személyt a helyszínről, megfelelő figyelmeztetés után, amennyiben az a személy nem követi ezen Melléklet előírásait, és/vagy veszélyesen végzi a munkát. A kizárásért az ABB semmilyen kártérítési kötelezettséget nem vállal.

(b) bármikor megállítani a munkát, ha úgy véli, hogy a vállalkozó nem biztonságosan dolgozik, jelentős veszély áll fenn a munkával érintett személyekre vagy a környezetre nézve, vagy ha a vállalkozó közvetlenül megsérti az ezen utasításban megadott előírásokat. Ilyen esetekben a vállalkozó visel minden költséget, ami a munka esetlegesen határidőn túli befejezéséből ered.

C. Helyszíni munkavédelmi szabályozás

A Vállalkozónak be kell tartania ezeket a szabályokat és gondoskodnia kell arról, hogy az alvállalkozói rendelkezzenek a szakértelemmel és erőforrásokkal, hogy legalább ezek előírásait betartsák.

A jelen Mellékletben nem tárgyalt tevékenységekkel és műveletekkel kapcsolatban, és a követelményekkel kapcsolatos további információk tekintetében a következő dokumentumok felelnek meg a minimális szintnek.

ILO Safety and health in construction (Munkavédelem az építkezéseknél), ISBN 92-2-107104-9
--

Villamos berendezések üzemeltetése EN 50110-1

Nemzetközi Elektrotechnikai Bizottság (IEC) 61482

Végső megrendelő:
Vállalkozó:
Munkavédelmi melléklet
Kiállítás dátuma:
3VAA100104 2. vált. 2008. november 1.

Építési Létesítési/Szerelési

Változat: Kelt:

Főszerződés:
ABB referencia szám:

C1. Tervütemezés

A vállalkozónak rendelkeznie kell egy előírásoknak megfelelő munkavédelmi szervezettel, amely biztosítja a jelen Melléklet követelményeinek megfelelő projekt munkavédelmi tervek elkészítését, és azok későbbi megvalósítását.

C2. Helyszíni megvalósítás

A helyszíni megvalósítás megtervezésénél figyelembe kell venni a jelen Melléklet előírásait.

C3. Hozzáférések

1. A létrán való munkavégzés kizárólag 2.0 m magasságig megengedett. 2.0 m magasság felett megfelelő hozzáférési felszerelést kell használni, pl. mobil emelhető munkapadozat, rögzített munkapadozat és gondoskodni kell a leesés elleni védelemről/ pl. testheveder/.
2. Minden létrának szerkezetileg kifogástalannak és megfelelően erősnek kell lennie.
3. Minden létrát rendszeresen, de legalább félévente ellenőriztetni kell egy szakértővel, és nyilvántartást kell vezetni.
4. Nem gyári kivitelű/bizonylattal nem rendelkező létrák használata tilos!
5. A használt létrák emelkedésnek 4:1 arányúnak kell lennie, és rendelkezniük kell csúszásgátló talpakkal (használat közben az alsó végüknél meg kell támasztani a létrákat).
6. A létrát felhasználó munkavállaló köteles a létrát munkakezdés előtt ellenőrizni!

C4. Azbeszt anyagok

Azbeszt használata tilos! Az olyan bontási munkáknál, ahol azbeszt van jelen, minimum az ABB Azbeszt utasítását GI/SA-01.02A01 (beszerezhető az ABB képviselőjétől), és a helyi azbesztre vonatkozó törvényeket szigorúan be kell tartani.

Minden munkát jóvá kell hagynia az ABB képviselőjének és a hatóságnak, és csak az azbeszttel való munkára kiképzett és engedéllyel rendelkező hatósági engedéllyel is rendelkező vállalkozó végezheti ezeket el. Készíteni kell egy azbesztártalmatlanítási tervet, amely meghatározza az összes szükséges egyéni védőfelszerelést és a szennyeződésmentesítési eljárást.

C5. Kémiai biztonság

1. A helyszínen dolgozó összes vállalkozó köteles kockázatelemzést készíteni és benyújtani a Megrendelőnek a veszélyes anyagokkal történő munkavégzésekre vonatkozóan. Ha nincs ilyen kockázata a munkavégzés során, erről írásban kell nyilatkoznia.
2. A helyszínen vegyi anyagokkal dolgozó személyeknek rendelkeznie kell a megfelelő képesítésekkel és ismerniük kell a vonatkozó vészhelyzeti eljárásokat.
3. A vegyi anyagok és más veszélyes anyagok számára elegendő, megfelelő és biztonságos tárolókat kell biztosítani, a szivárgás miatti környezetszennyezés elkerülése érdekében.
4. A biztonsági adatlapokat a helyszínen kell tárolni és a dolgozókat oktatásban, kell részéssíteni vegyi, veszélyes anyagok veszélyeivel és az anyagok helyes használatával kapcsolatban.
5. A tárolókat/csomagolást fel kell címkézni a tartalom megjelölésével, meg kell védeni a külső behatásoktól/sérülésektől és folyamatosan figyelni kell.

Végső megrendelő:
Vállalkozó:
Munkavédelmi melléklet
Kiállítás dátuma:
3VAA100104 2. vált. 2008. november 1.

Építési Létesítési/Szerelési

Főszerződés:
ABB referencia szám:

Változat: Kelt:

6. A helyszínen lennie kell megfelelő abszorbens anyagnak, amelyet a veszélyes anyag mennyiségének megfelelően készenlétben kell tartani bármilyen kiömlés esetére.
7. Megfelelő gépeket, felszerelést és védőruházatot kell használni. A helyszínen „Tilos a dohányzás” táblákat kell elhelyezni.
8. A veszélyes hulladékot és a visszamaradt anyagokat a gyártó anyagbiztonsági adatlapján található utasítások szerint kell kezelni.
9. A PCB tartalmú felszereléseket az ABB szabályai és a nemzeti vonatkozó rendeletek szerint kell kezelni.

C6. Sűrített gázok

1. Tárolja a gázt tartalmazó palackokat száraz, biztonságos helyen, egyenes felületen és jól szellőző területen.
2. Bizonyosodjon meg róla, hogy semmilyen gyulladást okozó körülmény nem áll fenn.
3. Az éghető gázokat az oxigéntől elkülönítve tárolja (> 1m).
4. A palackokat felállított helyzetben tárolja és rögzítse őket a felborítás megelőzése érdekében.
5. Használjon megfelelő tartókat és rögzítőkötelet a palackok megemeléséhez, amikor felvonót vagy emelődarut használ.
6. Az összes tömlőnek, csőösszekötőnek, szelepnek és palacknak jó állapotban kell lennie és rendszeresen ellenőrizni kell, hogy nem sérültek-e meg.
7. Visszaéghésgátlót kell szerelni az összes éghető gázt tartalmazó palackra (pl. az acetilén/dissousgáz hegesztőpisztoly markolatánál stb.).
8. A palackokat színkóddal kell ellátni, és a címkén fel kell tüntetni a tartalmukat.

C7. Zárt terek

Amennyiben lehetséges, el kell kerülni a zárt terekben való munkavégzést. Amennyiben ez nem megoldható, kockázatelemzést kell végezni és írásos munkaengedélyt kell kiállítani. A munkát csak az után lehet megkezdeni, hogy az ABB képviselője megállapította és tanúsítja, hogy a megfelelő biztonsági szabályzás érvényben van (amennyiben szükséges gázkoncentráció mérést kell biztosítani).

C8. Elektromosság

1. Kizárólag képzett, megfelelő képesítéssel és a helyi körülmények veszélyeire kioktatott személyek dolgozhatnak feszültség alatt lévő, vagy feszültség alá helyezhető létesítményeken és azok közelében. (Egyedül munkát végezni ezekben a létesítményekben tilos!)
2. Az alállomási üzemben dolgozók felelőssége a megbízó által kiállított írásos munkakezdési engedély meglétének biztosítása és dokumentálniuk kell a megfigyeléseiket a megfelelő földelés ellenőrzéséhez.
3. Amikor az építési munkákat vagy a felállítási munkákat feszültség alatt lévő részek közelében kell elvégezni, akkor az áramellátást ki kell kapcsolni és földelni kell. Amennyiben ez műveleti okokból kifolyólag nem megvalósítható, a feszültség alatt lévő részeket elkerítéssel kell elkülöníteni, meg kell jelölni és egy kijelölt szakképzett személynek folyamatosan felügyelnie és ellenőriznie kell a munkálatokat. Amennyiben lehetséges, a Megrendelő helyezzen szigetelőanyagot a feszültség alatt lévő áramkörökre, ezzel megakadályozhatja a véletlen érintkezéseket. A részletekért lásd EN 50110-1.
4. Biztonságos munkaterületek a kapcsolóterekben: A munkaterület elkerítése az egyik

Végső megrendelő:

Vállalkozó:

Munkavédelmi melléklet

Kiállítás dátuma:

3VAA100104 2. vált. 2008. november 1.

Építési Létesítési/Szerelési

Változat: Kelt:

Főszerződés:

ABB referencia szám:

legfontosabb intézkedés a biztonságos és nem biztonságos munkaterületek közötti egyértelmű elhatárolás biztosítására. Az elhatároláshoz használt felszereléseket (korlátok, láncok és terelőkúpok, stb.) és a biztonsági táblákat kizárólag erre felhatalmazott személy teheti ki vagy mozgathatja, a kockázatfelmérés után. Az elhatároláshoz használt felszerelés színe a helyi szabályok, rendelkezések, szokások és gyakorlat szerint eltérő lehet, de mindenképpen egyértelműen jeleznie kell a dolgozók felé, hogy egy biztonságos területről egy veszélyes területre lépnek át, és fordítva.

5. Földalatti kábelekkel való érintkezés: Súlyos sérülések akkor is keletkezhetnek, amikor olyan ásási műveleteket vagy földkiemelési munkákat végeznek, amelyek során előfordulhat az elektromos vezetékek átszakítása vagy összezúzása. Ilyen esetekben a sérülések gyakran igen súlyosak, akár halálosak is lehetnek a kezeken, arcon és testen lévő égések miatt. Az óvintézkedések, többek között:
 - Egyeztetés a Megbízóval bármilyen kábel lehetséges jelenlétével kapcsolatban.
 - Egyeztetés a közüzemi szolgáltatókkal és a vonatkozó tervrajzok megszerzése.
 - Kábelek helyzetét felismerő készülékek használata és jelenlét esetén ezek megjelölése a talajon.
 - Kézi feltárás biztosítása a nyomvonal környezetében.
6. Légkábelek: Mielőtt a járművek vagy a nehézgépek beléphetnének a feszültség alatt lévő területekre, a bejáratnál fel kell állítani egy legnagyobb megengedett járműmagasságot jelző kaput.
7. Elektromos felszerelések és kéziszerszámok
 - (a) Az összes elektromos felszerelés és kézi szerszám elektromos ellátását fel kell szerelni egy földzárlati védelemmel ellátott megszakítóval (GFCI). Az összes kábelnek a fenti megszakítóval védett gyűjtősínről kell kiindulnia, ahol egyértelműen meg kell jelölni az áramköröket a veszleállítás megkönnyítéséhez.
 - (b) Amennyiben a munkavégzés magas kockázattal jár, mert a helyszín vizes vagy zárt térnek számít, akkor pneumatikus szerszámokat kell használni, ezzel kiiktatva az összes elektromos kockázatot.
 - (c) A 230V-os rendszernél biztonságosabb, ha lehetőség szerint akkumulátoros kéziszerszámokat alkalmaznak.
 - (d) Amennyiben elengedhetetlen a 230V-os hordozható szerszámok használata, akkor használjon FI-relét (RCD), amelynél a kioldási áramerősség 30mA, ezt naponta ellenőrizze.
8. Egyéni védőeszközök (Ev)
 - (a) kizárólag jóváhagyott Ev hordható
 - (b) Feszültség alatt lévő felszerelés közelében végzett munka esetén mindig biztosítani kell ívkisülés ellen védett ruházatot. IEC (Nemzetközi Elektrotechnikai Bizottság) 1-es osztály a minimális követelmény vagy 2-es osztály, amennyiben a munka azt megköveteli. (megfelel az NFPA 70E 2-es és 4-es veszély osztályának, értelem szerűen)
 - (c) amennyiben a dolgozók szigetelt kesztyűket viselnek, akkor kopás és szúrásálló külső kesztyűket is hordaniuk kell.
 - (d) jóváhagyott szemvédelem, arcvédő formájában
9. Szigetelt szerszámok, stb.
 - (a) Minden feszültség alatt lévő részen végzett munkát szigetelt szerszámokkal kell elvégezni és ezeket mindig megfelelő állapotban kell tartani
 - (b) A mérőlécek és mérőszalagok nem lehetnek vezető anyagból.

(c) Az ellenőrző és mérő készülékek kizárólag feszültségmérő műszerek lehetnek.
Multiméter használata tilos!

C9. Földkiemelés és közüzemi szolgáltatások

1. A földkiemelést és árokásást olyan módon tervezze meg és végezze el, hogy az megakadályozza a falbeomlást. Egy képzett/megfelelő képesítéssel rendelkező személy vizsgálja meg a talaj állapotát, majd válassza ki a megfelelő védőrendszereket.
2. Vegye fel a kapcsolatot a megbízóval és a közüzemi szolgáltatókkal (gáz, elektromos, stb.) a földalatti kábelek helyzetének meghatározásához és az UXO (fel nem robbant eszközök)-vizsgálatok/jóváhagyás visszaigazolásához.
3. A kockázatos területeken aknavizsgálatot kell elvégezni és meg kell szerezni az UXO jóváhagyást és ezeket az EN szabályok szerint dokumentálni kell.
4. Amennyiben szennyezett földterületet talál, értesítse az ABB képviselőjét és a szennyeződést tárolja a helyszínen a más fajta hulladékoktól elkülönítve, és ártalmatlanítsa megfelelően.
5. Ha szennyezett földterületet talál, állítsa le a munkát, amíg a szennyezőanyagot be nem azonosították és el nem végezték a megfelelő intézkedéseket a veszélyes szennyeződésekkel való érintkezés megakadályozására.
6. A földkiemelésnél keletkező kitermelt földet a kiemelés szélétől legalább 1.5m-re kell elhelyezni, amennyiben a mélység >1.5m, akkor a mélységgel egyező távolság tekinthető megfelelőnek.
7. A kitermelés oldalfalait megfelelően ki kell támasztani megfelelő minőségű fa támasztékokkal, vagy jóváhagyott saját rendszerekkel. A támasztékok helyett megfelelő lehet az oldalak visszadöngölése vagy az oldalak biztonságos szögű lejtéssel való kialakítása.
8. A kitermelési területre megfelelő bejutási lehetőséget kell biztosítani.
9. Szükség van széleknél lévő védelemre, nehogy tárgyak vagy anyagok essenek a kiemelésben dolgozó személyek fejére.
10. Járműmegállító ütközőtömböket kell elhelyezni, ezzel biztosítva, hogy a lerakodó/felrakodó járművek nem állnak túl közel a földkiemeléshez.
11. Minden nyitott földkiemelést kerítéssel vagy torlaszokkal kell körbevenni, vagy le kell fedni. Amennyiben a terület a lakossági területtel is érintkezik, a kerítésnek 2m magasnak kell lennie, rögzíteni kell és megfelelő világítással is el kell látni.
12. A járművek nem lehetnek a földkiemelés széléhez 2.0m-nél közelebb, nagyobb távolság is előírható, ha a földi állapota ezt megkívánja.
13. A helyszínen dolgozó összes munkást tájékoztatni kell a földkiemelésen való munkavégzés veszélyeiről.
14. Minden földkiemelést ellenőrizni kell minden egyes műszak megkezdése előtt és olyan események után, amelyek ronthatták a stabilitását, pl.: erős esőzés. Az ellenőrzésekről jegyzőkönyvet kell készíteni.
15. Minden földkiemelést vissza kell tölteni, amint az megtehető.
16. Porvédelmet vagy alacsony porral járó technikákat kell alkalmazni. A földkiemelési munkák befejezése után a helyszín területét vissza kell állítani a megegyezés szerint.

Közüzemi szolgáltatások

1. Ha a helyszínen lévő közüzemi szolgáltatások csövezésével kapcsolatban csak kevés vagy egyáltalán semennyi információ nem áll rendelkezésre, akkor megfelelő helymeghatározó készülékeket kell alkalmazni a szolgáltatások bejelöléséhez.

Végső megrendelő:
Vállalkozó:
Munkavédelmi melléklet
Kiállítás dátuma:
3VAA100104 2. vált. 2008. november 1.

Építési Létesítési/Szerelési

Főszerződés:
ABB referencia szám:

Változat: Kelt:

2. A szolgáltatások csövezését meg kell jelölni a talajon és a helyszíni terven is, és ahol a földkiemelés a szolgáltatásokhoz közel történik, ott kézi ásással kell azt elvégezni.
3. Amennyiben bármilyen kétség merül fel a kiásott közüzemi csövek azonosításával kapcsolatban, akkor azokat vagy gáz, vagy elektromos szolgáltatásként kell kezelni. Miután sikerült a beazonosítás, meg kell ezeket jelölni.

C10. Tűz és evakuálás

1. Gondoskodjon a tűzérzékelés és figyelmeztetés megfelelő biztosításáról. Ez lehet elektromos kürt, síp, harang vagy kis helyszíni esetben élőszó is.

- 2. Megjelölt helyeken tűzvédelmi felszerelést, mint pl.: kézi tűzoltó készülék, kell elhelyezni a vonatkozó jogszabályok alapján

Ahol szükséges, elektromos tüzek oltásához használt tűzoltó készülékeket is biztosítani kell. Ahol szükséges, más típusú tüzek (pl.: fém, olajok és zsírok) oltásához használat tűzoltó berendezéseket is biztosítani kell.

3. Az üzemanyag készletet, a gyúlékony termékeket, gázokat és gázpalackokat, folyadékokat, más anyagokat és a hulladékot a munkaterülettől és a beszerelésre váró felszereléstől elkülönített helyen kell tárolni.

Tűz miatti evakuálás

1. Biztosítani kell egy megfelelő menekülési útvonalat tűz esetére, amelyet mindig szabadon kell tartani.
2. Kettő (2) menekülési útvonalat kell biztosítani tűz esetére. Ez azt is jelenti, hogy a menekülési útvonalat megfelelően meg kell jelölni, kifelé kell nyílnia és biztonságos helyre kell vezetnie.
3. Tűz miatti evakuálási eljárásokat kell bevezetni, melyeket minden helyszínen dolgozó személlyel ismertetni kell a helyszíni képzés során.
4. Évente legalább egyszer el kell végezni egy próba tűzriadót, vagy legalább egyszer a projekt kivitelezése során.

Magas hőmérséklettel járó munka

1. Amennyiben lehetséges, kerülni kell a magas hőmérséklettel járó munkákat. Amennyiben ez nem megoldható, minden magas hőmérséklettel járó munkát jóvá kell hagyatni az ABB képviselőjével, aki kiállít egy magas hőmérséklettel járó munka engedélyt.
2. A hegesztési, hőkezelési, csiszolási, égetési, stb. munkákat végző dolgozóknak rendelkeznie kell a szükséges képesítésekkel. A munka megkezdése előtt át kell nézni a biztonsági előírásokat (kockázatelemzés). A különleges kockázatokat és veszélyeket csökkenteni és dokumentálni kell.
3. Tűzfigyelést kell folytatni, ezzel biztosítva, hogy a hegesztésből, vágásból és csiszolásból keletkező szikrák ne okozzanak tüzet. A tűzfigyelőknek kézközelben kell tartania egy tűzoltó készüléket a magas hőmérséklettel járó munkák teljes időtartama alatt.

C11. Gyúlékony folyadékok

1. Fontos, hogy kerülje a gyúlékony folyadékok használatát, amikor csak lehet. Amennyiben ez nem megoldható, akkor a magas lobbanáspontú folyadékokat kell előnyben részesíteni az alacsony lobbanáspontú folyadékokkal szemben.
2. Tárolja a nagy térfogatú tartályokat a munkaterülettől távol, egy raktárban vagy tűzálló anyagból készült szekrényben. Ennek rendelkeznie kell valamennyi természetes

Végső megrendelő:

Vállalkozó:

Munkavédelmi melléklet

Kiállítás dátuma:

3VAA100104 2. vált. 2008. november 1.

Építési Létesítési/Szerelési

Változat: Kelt:

Főszerződés:

ABB referencia szám:

szellőzéssel vagy légmozgással az alsó és felső szinteken, ez megakadályozza az esetlegesen gőzök felgyűlését és segít a szétoszlításukban.

3. A munkaterületen csak fél napra elegendő mennyiség lehet egyszerre jelen. Ehhez egy tűzálló tárolót kell biztosítani.
4. Ahol a tárolandó mennyiség kevesebb, mint 50 liter, ott fémből készült lezárható tartályokat is lehet alkalmazni.
5. Az összes tartályt megfelelően meg kell jelölni és használaton kívül mindig lefedve (zárt fedővel, kupakkal) kell tárolni.
6. Kiömlésvédett tartályokat, illetve kiöntőket kell használni, amennyiben lehetséges.
7. Amennyiben ülepítést végez, ezt nyílt területen, szabad ég alatt kell elvégezni, és kiömlésvédett tartályokban kell elhelyezni.
8. A raktár és a felhasználási terület közelében semmilyen gyulladási forrás nem lehet. A helyszínen „Dohányzás és nyílt láng használata tilos!” táblákat kell elhelyezni.
9. A gyúlékony folyadékot tartalmazó tartályokat kármentővel körülvéve kell elhelyezni, amely a legnagyobb tartály tartalmának 110%-át képes megtartani.
10. Biztosítani kell egy kiömlés kezelő csomagot is (pl. felitató anyag), a kiömlések kezeléséhez és a felszíni vízvezetők beszennyeződésének megakadályozásához.
11. Tűz esetén a vészhelyzeti tűzvédelmi eljárásokat kell alkalmazni.

C12. Emelési műveletek

1. Bizonyosodjon meg róla, hogy megfelelő méretű darut használ, megfelelő biztonsági ráhagyással /terhelési diagramot figyelembe kell venni/!
2. Az emelőgépeket használatuk előtt meg kell vizsgálni /műszakos vizsgálat/ és eredményét az üzemnaplóban kell dokumentálni.
3. A teheremeléseknél, a próbaemelés elvégzése kötelező!
4. Ellenőrizze a daru szállítójának és az alkalmazott gépkezelő, kötöző és az emelésirányító kompetenciáját.
5. Bizonyosodjon meg róla, hogy az emelési kockázatértékelést elvégezték és ez figyelembe vette a terhet, a talaj állapotát és a közelben lévő épületeket.
6. Ellenőrizze a talaj állapotát. Amennyiben ez nem megfelelő a teherhez, egy speciális alapra lehet szükség a daru és kitámasztóinak elhelyezéséhez.
7. Ellenőrizze, hogy a daru rendelkezik-e az utolsó ellenőrzésének/vizsgálatának dokumentációjával, legalább az utolsó 12 hónapra vonatkozóan.
8. Ellenőrizze a használt emelő hevedereket, és azt, hogy ezeket az utolsó 6 hónapon belül megvizsgálták-e és a vizsgálati jegyzőkönyv megvan-e.
9. Ellenőrizze a vezető, hevederkezelő és jelző hozzáértését bizonyító okiratokat, amennyiben ezeket átadták.

C13. Egyedül végzett munka

1. Az egyedül végzett munka kerülendő. Az elektromos berendezések közelében végzett munkák esetében az egyedüli munkavégzés mindenkor tilos!
2. Az éjszakai műszakban dolgozókat mindig felügyelni kell.

C14. Kézi rakodás

1. A kézi rakodási feladatoknál kockázat értékelést kell készíteni, és megfelelő szabályozást kell bevezetni.
2. A dolgozók által kezelhető legnagyobb tömeg 25 kg.

C15. Mobil üzem, felszerelés és járművek

(Gépkocsik/utasszállító járművek esetén lásd C24)

1. Biztosítsa, hogy a járművek és a gyalogosok egymástól elszeparálva közlekedjenek, és a helyszínen használt járművek megfelelő bevezető úttal rendelkeznek.
2. Biztosítson borulás hatása elleni védőszerkezeteket (ROPS) és leeső tárgyak elleni védőszerkezeteket (FOPS).
3. A járművekben utazó személyek állítsák be és használják a biztonsági övet.
4. Bizonyosodjon meg róla, hogy a járművezetők megfelelően képzettek, rendelkeznek a szükséges képesítésekkel és engedélyezett számukra a jármű vezetése;
5. A járművek felépítésének megfelelőnek kell lennie és rendszeres időközönként el kell végezni rajtuk a megfelelő karbantartást.
6. Minden járművezető köteles a járművét naponta ellenőrizni. Ennek során ellenőriznie kell a gumiabroncsokat, fékeket, fényszórókat, kürtöt, tükröket, tolatásjelzőt és a villogó fényeket. A vizsgálat eredményét – a járműre vonatkozó szabályozások alapján - a műszaknaplóban (pl. emelőgép napló) dokumentálni kell.
7. Minden járművet a helyszínen érvényes sebességkorlátozás betartásával kell vezetni, az általános körülmények figyelembevételével.
8. Azon munkagépeknél, gépmozgásoknál, amelyeknél a vezető csak korlátozottan látja a munkaterületet illetve a környezetében munkavégzés történik, tolatásjelzést /csipogó hangjelzőt/ kell használni, illetve külső irányítót kell biztosítani a jármű mozgásához.

C16 Zajok és rezgések

1. A magas zajszintű felszereléseket, pl.: áramfejlesztő vagy kompresszor, fel kell szerelni hangtompító borítással, vagy az emberektől, lakott területektől távolabb kell elhelyezni.
2. Ha a dolgozók valószínűleg 80 dB(A)-nél magasabb zajszintnek lesznek kitéve a helyszínen, akkor fülvédő felszerelést kell hordaniuk.
3. Megfelelő veszélyjelző táblákat kell elhelyezni a helyszínen, ahol ilyen magas zajszint található.
4. Ha ilyen védelmet kell biztosítani, akkor a dolgozóknak be kell mutatni annak használatát és karbantartását.
5. Ezekből a védőfelszerelésekből megfelelő mennyiséget kell tartani a helyszínen a dolgozók és más személyek, pl.: látogatók, számára.
6. Rezgéscsillapítókat és/vagy kesztyűt kell használni a túlzott rezgéssel járó munka végzése közben.
7. Az építési tevékenység megkezdése előtt ismerje meg a helyi környezeti zaj szabályozást és kövesse azt.
8. Minden belsőégésű motorral rendelkező építési berendezést kipufogódobbal kell felszerelni. Meg kell tenni minden elvárható erőfeszítést, hogy az építési munkák olyan időben történjenek, amikor a környezetet a lehető legkisebb mértékben zavarják.

C17. Egyéni védőeszközök (Ev)

1. A helyszíni tájékoztatásban részletesen ismertetni kell, hogy pontosan milyen Ev-et kell hordani és hol. A helyszíni Ev követelményeit fel kell tüntetni a helyszíni tájékoztatótáblán, ami a helyszíni bejáratánál van elhelyezve.
2. A helyszínen tartózkodó személyek kötelesek mindenkor védőbakancsot/cipőt hordani (minimális elvárás: orrmerevítés, átszúrás biztos, olajálló, csúszásmentesített)
3. A helyszínen tartózkodó személyek kötelesek védősisakot hordani, amennyiben a helyszínen magasban történő munkát végeznek, és amikor magasban végzett munka

miatt kockázat áll fenn a helyszín bármely részén.

4. A helyszínen dolgozók kötelesek láthatósági mellényt vagy kabátot hordani, a láthatóságuk érdekében az aktuális kockázatoktól függően (pl. hajnali, szürkületi, éjszakai munkavégzés, emelési zóna, kritikus folyamat irányítója – emelésirányító, munkavégzés közút mellett).
5. A kockázatértékelésben meg kell határozni, hogy szükséges-e további Ev, mint pl.: védőszemüveg, fülvédő, légzésvédelem, kezeslábas, kesztyűk és térdvédők, stb. Amennyiben igen, akkor azt biztosítani és viselni kell.
6. A helyszínen megfelelő mennyiségű Egyéni védőfelszerelést (Ev) kell tartani a látogatók számára.

C18. Munkavédelmi táblák

A helyszín felépítése határozza meg, hogy milyen táblákra van szükség. A táblákat négy alapvető kategóriában kell biztosítani:

1. *Biztonsági jelzések* - ezek a táblák a biztonsági feltételeket jelölik, lehetnek szögletesek vagy négyzet alakúak, és általában a tűz esetén használandó menekülési útvonalak jelölésére szolgálnak, emellett jelölhetnek elsősegélynyújtó helyet, biztonsági zuhanyt, stb. Általában zöld.
2. *Tiltó-táblák*, ezek a táblák megtiltanak egy olyan tevékenységet vagy viselkedést, ami valószínűleg veszélyt okozna. Kör alakúak, a táblán fekete ábra látható fehér háttér előtt, a tábla szélén piros körvonal van és a tábla piros vonallal át van húzva.
3. *Veszély-táblák*, ezek a táblák egy adott veszélyre figyelmeztetnek, háromszög alakúak, fekete ábra sárga háttér előtt, a táblák szélén fekete körvonal látható.
4. *Kötelezően elhelyezendő táblák*, amelyek feltüntetik a betartandó követelményeket. Ezek kör alakúak és fehér ábra látható rajtuk kék háttér előtt.

C19. Üzem és felszerelés ellenőrzése

Biztosítsa az üzem és a felszerelés rendszeres ellenőrzését és vizsgálatát, ezt szakértő végezze el. A vizsgálatokról és ellenőrzésekről jegyzőkönyvet kell készíteni.

A vizsgálatok és ellenőrzések gyakoriságát a szállító/gyártó, vagy jogszabály/szabvány határozza meg.

C20. Magasban végzett munka

A magasban végzett munkát kerülni kell, amennyiben csak lehetséges. Amennyiben ez nem megoldható, a következők előírások vonatkoznak rá:

Állvány

1. Az állványt egy megfelelő jogosultsággal rendelkező szakképzett személy tervezheti meg, építheti fel. Kiépítés után üzembe kell helyezni és jelölni kell rajta, hogy átesett-e az ellenőrzésen /és a továbbiakban rendszeresen kell ellenőrizni/.
2. A talajon felállított állványnak rendelkeznie kell megfelelő talpalással a teher megtartásához.

Amennyiben jogszabály/szabvány másként nem rendelkezik:

3. A tartóoszlopok (felállítva) legyenek függőlegesek és a közöttük lévő távolság 2.1 m legyen, a függőleges és vízszintes illesztések legyenek lépcsősen eltolva.
4. A járópadozatokat tartó keresztgerendákat egymástól <1.2 m távolságra kell elhelyezni.
5. A munkapadozat legalább 600 mm széles legyen és rendelkezzen megfelelő alátámasztással.

Végső megrendelő:
Vállalkozó:
Munkavédelmi melléklet
Kiállítás dátuma:
3VAA100104 2. vált. 2008. november 1.

Építési Létesítési/Szerelési

Főszerződés:
ABB referencia szám:

Változat: Kelt:

6. Az állványok fémből készült csövek és szerelvények felhasználásával legyenek kialakítva.
7. A fa lapok legyenek sértetlen anyagból és megfelelő tartóerővel rendelkezzenek.
8. Lábdeszkákat kell felszerelni és rögzíteni, amelyek legalább 150 mm magasak legyenek.
9. A védőkoriátokat a munkapadozattól 950 mm-re és 470 mm-re kell elhelyezni.
10. Az állványzatnak rendelkeznie kell megfelelő merevítéssel és megfelelő távolságokban ki kell kötni (legalább 1 kötés 32 m² ként).
11. Az állványoknak bírniuk kell a várható terhelést és figyelembe kell venni a szélterhelést is.
12. Az állványokat át kell vizsgálni a használat előtt, bármilyen változtatás után. 7 naponta mindenképpen dokumentált ellenőrzés szükséges.

További előírások mobil állványokhoz:

1. A mobil állványokat egy szakképzett személynek a gyártó utasításai szerint kell összeszerelnie, és jelölni kell rajtuk, hogy biztonságosan használhatóak.
2. A mobilállványok magasság-alap aránya nem haladhatja meg a 3:1-t.
3. A kerekeket és a támasztó talpakat le kell fékezni.
4. Biztosítani kell egy biztonságos hozzáférési módot, pl.: belső létra.
5. A mobil állvány mozgatásakor figyeljen a felső villanyvezetékekre, és
6. ellenőrizze, hogy a földben semmilyen lyuk vagy gödör nincsen, mozgatás közben az állványon senki sem tartózkodhat.

Ollós emelőkosarak/Mobil emelhető munkaállványok (MEWP)

1. A kosarat megfelelő védőkoriáttal és lábdeszkával kell felszerelni;
2. A MEWP rendelkezzen támasztó talpakkal, terhelés osztó alátétekkel.
3. A MEWP rendelkezzen megfelelő rögzítési pontokkal, ahova a rögzítőköteleket lehet erősíteni.
4. A gépen tartózkodó személyek folyamatosan használjanak megfelelő zuhanás-gátló felszerelést.
5. A gépkezelőknek rendelkeznie kell a biztonságos kezeléshez szükséges képzéssel és írásos kezelési engedéllyel.
6. Meg kell tenni az előkészületeket a vészhelyzet eseti mentéshez.

Gyenge tető és tetőnyílások

1. Biztonságos hozzáférési lehetőséget kell biztosítani a tető területéhez.
2. Padozatot vagy fedőket kell biztosítani és használni a tetőn dolgozó személyek súlyának megtartásához.
3. Szereljen fel védőkoriátot a gyenge tetőn keresztüli esések elkerülésére. Amennyiben ez nem megvalósítható, akkor biztonsági hevedereket/köteleket és biztosítóköteleket kell használni. Biztonsági hálót is lehet használni.

Padlónyílások

1. Minden oldalról védőkoriáttal kell körülvenni, vagy megfelelő erősségű fedővel kell lefedni.

Végső megrendelő:
Vállalkozó:
Munkavédelmi melléklet
Kiállítás dátuma:
3VAA100104 2. vált. 2008. november 1.

Építési Létesítési/Szerelési

Változat: Kelt:

Főszerződés:
ABB referencia szám:

C21. Lebontás

Minden bontási munka előtt kockázati értékelést kell végezni, és írásos módszertani nyilatkozatot kell küldeni az ABB munkavédelmi koordinátorának, ellenőrzés céljából.

C22. Országúti munkavégzés

Minden közúton/országúton végzett munka előtt kockázati értékelést kell készíteni, és írásos módszertani nyilatkozatot kell küldeni az ABB képviselőjének, jóváhagyás céljából. A módszertani nyilatkozatnak részleteznie kell a szabályzást, beleértve a sebességkorlátozásokat, figyelmeztető táblák és terelőbóják elhelyezését, az elválasztáshoz használt felszerelést és annak típusát. Ahol jelentős közúti balesetveszély áll fenn, ott jármű ütközőtömböket is el kell helyezni. A munkavállalóknak a láthatósági mellényt kell viselniük.

C23. Munkavédelem a hevederek és ideiglenes biztosítókötelek használatával

Amennyiben a jogszabályok/szabványok másként nem rendelkeznek:

1. Heveder: összetevőinek képesnek kell lennie 22.2 kN nagyságú szakítási terhelést elviselni, repedés, szakadás és végleges anyagváltozás nélkül.

2. Rögzítőkötél: A rögzítőkötél lehet kötél vagy ütközéselnyelő hálós rögzítőkötél, a hossza nem haladhatja meg az 1.8 m-t. A rögzítő kötél és minden más zuhanásgátló rendszer szakítószilárdságának legalább 22.2 kN-nak kell lennie. Automata záródású kampókat kell használni a rögzítőkötél hevederhez csatlakoztatásához.

3. A rögzítőkötél lehet önfeltekerő, így szabad mozgást tesz lehetővé, de megvédi a dolgozót, ha az leesne.

4. Az energiaelnyelő rögzítőkötél jelentősen lecsökkenti az esés közben keletkező erőt. A rögzítőkötél legnagyobb kinyúlása esés megakadályozása közben nem lehet több 1.06 m-nél.

5. Biztosítókötél: A biztosítókötél lehet vízszintes vagy függőleges, és legalább 22.3kN-os szakítószilárdsággal kell rendelkeznie. A függőleges biztosítókötetet egyszerre csak egy dolgozó használhatja.

6. Csúszózár: A dolgozó a biztosítókötélhez kapcsolódhat egy csúszózárral vagy csúszózár és rögzítőkötél kombinációjával. A rögzítőkötél nem lehet hosszabb 1.8m-nél, hogy a teljes zuhanást 1.8m-re vagy kevesebbre korlátozza. A biztosítókötél méretét a csúszózárra kell pecsételni, és csak ez a fajta és méretű biztosítókötél használható

7. Rögzítési pont: A zuhanásgátló rendszer erőssége a biztonsági rögzítési pontoktól függ. A rögzítési pontnak el kell viselnie legalább 22.2kN-t a kötélnél kötött dolgozónként, vagy 2:1 biztonsági tényezővel kell megtervezni.

8. Rögzítés: A rögzítési pontoknak a lehető legmagasabban kell lenniük, de soha nem lehetnek a heveder csatlakozási pontjai alatt. A dolgozókat olyan módon kell kikötni, hogy esés közben ne érhessenek alsóbb szinthez vagy más felülethez.

9. Képzés és ellenőrzés: Minden zuhanásgátló rendszert használó személynek képzettnek kell lennie a rendszer biztonságos használatában, beleértve: helyes rögzítés, viselés, ellenőrzés, rendszer korlátai, és a rendszer karbantartása. A zuhanásgátló rendszereket meg kell vizsgálni a használatuk előtt, és a gyártó által meghatározott időszakonként.

10. Mentés: A zuhanásgátló rendszer használata előtt ki kell alakítani egy vészhelyzeti mentés eljárást, amely tartalmazza az önmentést, a külső szolgáltatásokat, és a helyszíni mentést. Az eljárásnak ki kell jelölnie a mentéshez használt felszereléseket, értesítési eljárásokat, segélynyújtó szolgáltatások telefonszámait és a felelős személyeket.

C24. Vezetési és szállítási biztonság

Ez a vállalkozó által a dolgozók szállítására (helyszínre/helyszínről) használt járművekre vonatkozik.

Az igénybe vett járművek esetén

1. Biztosítsa, hogy az összes jármű megfelel a tervezett felhasználására.
2. Biztosítsa, hogy az összes jármű és rögzítés megfelel a vonatkozó biztonsági szabványoknak és törvényeknek.
3. Biztosítsa, hogy az összes jármű megfelelően át lett vizsgálva és karban van tartva.
4. Biztosítsa, hogy a járművek rendelkeznek az első és hátsó üléseknél is biztonsági övvel.
5. Biztosítsa, hogy az összes járműnél biztosítást kötött a vezetőre, utasokra, a jármű sérülésére és harmadik személy sérülésére.
6. A járművekben helyezzen el tűzoltó készüléket és elsősegélynyújtó csomagot.
7. Csak kifejezetten személyszállításra tervezett járművekkel lehet a dolgozókat szállítani, pl.: kisbusz, autóbusz, stb.
8. Vászontető nem szükséges, mivel az ABB kifejezetten megtiltja az alkalmazottak jármű hátuljában való szállítását. A vászontető kizárólagosan a szállított áruk eső, stb. elleni védelme miatt használható.

A jármű vezetője és utasai

1. A vezető tartsa be az összes helyi közlekedési előírást és a helyszínen meghatározott sebességkorlátozást.
2. A jármű minden utasa köteles a biztonsági övet bekötni.
3. A jármű vezetője csak a járműkategória működtetésére megfelelően képzett, engedélyezett és egészségügyileg alkalmas személy lehet.
4. Tilos a vezetés alkohol vagy gyógyszerek befolyása alatt, illetve fáradt állapotban.
5. Vezetés közben tilos a kézi (mobil)telefon vagy rádió használata.
6. Kövesse a jármű biztonságos üzemeltetéséhez és karbantartásához szükséges eljárásokat;
7. A gyártó által meghatározott utasszámot és terhelési határt ne lépje túl.
8. A járműveket a használat/műszak kezdete előtt ellenőrizni kell, ezzel biztosítva, hogy az összes alkatrész, felszerelés és tartozék a biztonságos működéshez megfelelő állapotban van és olyan szemmel látható sérülés nem található rajtuk, ami meghibásodást, sérülést vagy környezeti kárt okozhatna működés közben.

C25. Elsősegély és vészhelyzeti egészségügyi ellátás

1. Minimális ellátási idő

Meg kell tenni a szükséges intézkedéseket, hogy:

- (a) a sérült személyt a balesetet követő 5 percen belül elsősegélynyújtási képzéssel rendelkező személy kezelje.
- (b) súlyos sérülés esetén a sérültet egy órán belül egészségügyi szakember kezelje. Ez általában kórházban történik, vagy más megfelelő egészségügyi központban.

Meg kell állapítani a mentési időt a tender előkészítése (ajánlatadás előkészítései) és a helyszíni mozgósítás fázisokban. A távoli helyszíneken a súlyosan sérült személy esetén előírt ellátási idő eléréséhez lehetséges, hogy további egészségügyi előkészületeket kell megtenni a helyszínen, beleértve:

- (a) Mentőautó vagy más teljes hosszúságú hordágyat befogadni képes jármű

Végső megrendelő:

Vállalkozó:

Munkavédelmi melléklet

Kiállítás dátuma:

3VAA100104 2. vált. 2008. november 1.

Építési Létesítési/Szerelési

Változat: Kelt:

Főszerződés:

ABB referencia szám:

(b) Orvosi szakember és sérülésellátáshoz szükséges felszerelések

(c) Helikopteres evakuálás

2. Elsősegélynyújtó személyek száma

Ha a dolgozók száma 5-50 fő, akkor MINDENKOR a helyszínen kell tartózkodnia egy szakképzett elsősegélynyújtó személynek. Minden további 50 dolgozóhoz még egy elsősegélynyújtó személy szükséges.

Lehet, hogy a mellékletben előírt ellátási idő eléréséhez további elsősegélynyújtásban képzett személyekre lesz szükség. Ugyanez igaz, ha további veszélyek és kockázatok állnak fenn.

3. A helyszínen lévő elsősegélynyújtó csomagok

- Minden projektnél és munkaterületen legalább egy elsősegélynyújtó csomagnak lennie kell. 50 dolgozónként további csomagok szükségesek.
- Az elsősegélynyújtó csomagoknak víz- és porálló anyagból kell készülniük, és a méretüknek elegendőnek kell lennie a szükséges felszerelés tárolásához. Zárhatónak és fogantyúval ellátottnak kell lenniük a vészhelyzet során történő szállításhoz.
- Az elsősegélynyújtó csomag külsején egyértelműen meg kell jelölni a tartalmát, például - „Elsősegély”.
- A csomagok tartalmának megfelelőnek és elegendőnek kell lennie a helyszíni körülményekhez, illetve ki kell elégíteniük a vonatkozó jogszabályi/szabványi előírásokat.
- A távoli helyszínen végzett projektek esetén fontolja meg egy automatikus elektronikus defibrillátor (AED) beszerzését.

4. Az elsősegélynyújtó személy képzését egy akkreditált képesítéssel rendelkező szervezet vegyeze. Megfelelő időközönként vegyen részt ismeretfrissítő képzésen.

5. Dolgozók képzése és alapvető intézkedések

A dolgozókat tájékoztatni kell az alapvető intézkedésekről:

- Azonnal kezelje a sérültet a baleset helyszínén.
- Tartsák szabadon a területet, a dolgozók, ne gyűljenek a sérült köré.
- Használja a VMLLK elsősegélynyújtási szabályokat (V-Veszély, M-Mentés, L-Légutak, L-Légzés, K-Keringés).
- Azonnal hívják az elsősegélynyújtó személyt/mentőket.
- Nyugtassák meg a sérültet.

6. Vészhelyzet esetén értesítendő személyek/hatóságok

Ezt az információt a helyszínen jól látható helyeken kell elhelyezni, és minden dolgozóval közölni kell.

Telefon/rádió kapcsolat neve és száma:

Elsősegélynyújtó személy/Egészségügyi szakember:

Mentők:

Kórház:

Végső megrendelő:

Vállalkozó:

Munkavédelmi melléklet

Kiállítás dátuma:

3VAA100104 2. vált. 2008. november 1.

Építési

Létesítési/Szerelési

Változat: Kelt:

Főszerződés:

ABB referencia szám:

D. Mellékletek / Referencia dokumentumok

1. Melléklet: Váratlan események és ledolgozott munkaórák jelentése a vállalkozó részéről



Balesetek jelentési
mátrixa

2. Melléklet: Helyszíni jelentés minta



Telephelyi jelentés