

BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV

**MAKK MARCI BÖLCSŐDE
BŐVÍTÉSE, FELÚJÍTÁSA, KORSZERŰSÍTÉSE
2400, DUNAÚJVÁROS MÁRCIUS 15. TÉR 11.,**

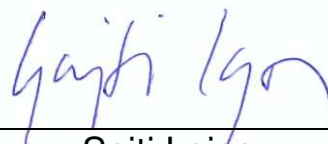
HRSZ.: 730/57

ÉPÍTÉSI KIVITELEZÉSI MUNKÁIHOZ

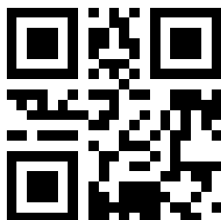
2016. november hó.

A Makk Marci Bölcsőde bővítése, felújítása, korszerűsítésen (2400, Dunaújváros Március 15. tér 11., hrsz.: 730/57) építési kivitelezési munkáihoz elkészítettem a Biztonsági és egészségvédelmi tervet, amelyet a biztonságos építési munkákhoz állítottam össze. A dokumentációt a munkálatok során a technológiai változásoknak megfelelően folyamatosan ki kell egészíteni. Az építési munkálatokhoz munkavédelmi koordinátort kell alkalmazni.

Gyula, 2016. november hó.



Sajti Lajos
munkavédelmi szakmérnök
Tel.: 06-20/9249-036



A felhasznált jogforrások

- **A 2006. évi CXXIX. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. Munkavédelmi törvény**
- **5/2010. (III.) SZMM rendelettel, valamint a 2/2007. (II. 9.) SZMM rendelettel módosított (az 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló) 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet**
- **4/2002. (II.20.) SzCsM- EüM rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről (a továbbiakban: ÉMK)**
- **65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonság és egészségvédelmi követelményeiről**
- **31/1995. (VII. 25.) IKM r. A Vas- és Fémipari szerelési Biztonsági Szabályzat**
- **143/2004. (XII. 22.) GKM r. A Hegesztési Biztonsági szabályzat**
- **25/1998. (XII.27.) EüM rendelet a 25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről**
- **11/2003. (IX.12.) FMM r. Az Ipari Alpin technikai Biztonsági szabályzat**
- **2/1998. (I.16.) MüM r. A munkahelyi jelzésekről**
- **22/2005. (XII.21.) FMM rendelettel módosított 14/2004.(IV.19.) FMM r. A munkaeszközök biztonsági és eü. köv-ei min. szintjéről**
- **MSZ EN 2364-704: 2002 Felvonulási területek villamos berendezései**
- **54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról (OTSZ)**
- **2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM r. vesz. any. és kész. kapcs. egyes elj., ill. tev. részl. szabályairól.**
- **2/2013. (I. 22.) NGM rendelet a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről**

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

A kivitelezéssel kapcsolatosan munkavédelmi koordinátort kell alkalmazni, aki a pontos technológiák ismeretében a jelen tervfejezetet kiegészíti.

A kivitelezést végző cégnek rendelkeznie kell a munkaterületre vonatkozó munkavédelmi kockázatértékeléssel, amely tartalmazza a felhasználásra kerülő kémiai anyagok kockázatainak értékelését is.

A kémiai anyagokkal kapcsolatosan rendelkezni kell tevékenységi engedéllyel. A veszélyes anyagokhoz be kell szerezni a biztonsági adatlapokat, amelyet a munkaterületen kell tartani.

A munkaterületre csak felülvizsgált munkaeszközöket lehet bevinni (szerszámok, (kézi villamos gépek is), létrák, állványok, egyéb gépek és munkagépek, daruk,... stb. Gondoskodni kell az 5 évenkénti ellenőrző felülvizsgálatok elvégzéséről-, amelyet matricával a munkaeszközökön is jelölni kell-, a kézi villamos gépek évenkénti szerelői felülvizsgálatáról és természetesen a veszélyes munkaeszközök üzembe helyezésének meglétéről és az 5 évenkénti biztonsági felülvizsgálatáról is.

Az építkezésen bármely új kivitelező vállalkozás megjelenése esetén értesíteni kell a koordinátort a munkaszervezés egyeztetése miatt.

A veszélyes területeket, így az építési terület bejáratait, a leesés- és zuhanásveszélyes helyeket jól láthatóan meg kell jelölni.

A munkálatok során különösen fontos tényező az épülő épületen-, magasban kialakításra kerülő munkahelyek biztonságos kiépítése-, a leesés elleni kirögzítési pontok folyamatos ellenőrzése.

A munkaterületre bevitt létrák megfelelő műszaki állapotúak legyenek, azok 50 cm- el mindig nyúljanak túl az áthidalt szint magasságánál.

Fokozott figyelmet kell fordítani a gépjárművek irányítására, terelésére is. Csak az egyezményes karjelek alkalmazásával lehet a gépjárműveket terelni, irányítani.

A kivitelezési munka során a daruzás, anyagmozgatás kifejezetten veszélyt jelenthet a dolgozókra az építési munkálatok során, így a dolgozókat a munkavégzés megkezdése előtt munkavédelmi oktatásban kell részesíteni. Fontos az oktatások folyamatos

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

megtartása az „újonnan” megjelenő vállalkozókra és azok alkalmazottaira vonatkozóan is. A tervfejezet tartalmát ismertetni kell ezekkel a személyekkel. Amennyiben a területen technológiai váltást kezdenek, vagy addig nem végzett munkákat kezdenek meg, egyeztetni kell az építésvezetővel. A biztonsági és egészségvédelmi tervet a technológiáknak megfelelően kell folyamatosan kiegészíteni.

A leesés elleni védelem nagyon fontos feladat, amelyet állványokkal, védőhálóval, vagy egyéni védőeszközökkel is meg lehet oldani, természetesen úgy, hogy a munkavállaló munkáját ne hátráltassa olyan mértékben, amely miatt esetlegesen a védelmet kiiktatja, vagy megkerüli.

A figyelmeztető jelzések pontosan utaljanak a veszély jellegére és helyére, a vonatkozó rendeletben meghatározott jelölésekkel.

Mindig gondoskodni kell szakszerű elkerítésről, figyelem felhívó jelzésekről, táblákról (szükség esetén kivilágításról), annak érdekében, hogy a kellő gondosság egyértelmű legyen.

A villamos eszközöket berendezéseket mindig üzembiztos állapotban kell tartani, gondoskodni kell a kézi villamos eszközök szerelői felülvizsgálatáról, a biztonságos hálózati rácsatlakozási lehetőségről (érintésvédelmi relé alkalmazásával), földelt fémszerkezetek (állványok) kiépítéséről, illetve a villamoshálózatok közelében ne legyen fém tárolási és szállítási útvonal, és a daruzás hatósugarába ne essen bele vezeték nyomvonal.

Folyamatosan ellenőrizni kell, hogy a munkaterületre bevitt egyéni védőeszközök szavatossága megfelelő-e, illetve a munkaeszközök időszakos biztonsági felülvizsgálatát jól láthatóan jelölték-e. A hegesztő berendezések és a hegesztő gázok palackjai a kötelező felülvizsgálaton a munka megkezdése előtt vegyenek részt.

A munkaterületen megjelenő ellenőrző személyek, munkahelyi irányítók részére is kötelező az egyéni védőeszközök használata.

A szabadban és nyári melegben történő munkavégzés közben a munkát úgy kell szervezni, hogy a dolgozók a védőitalt folyamatosan megkapják, illetve a szükséges

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

pihenőidőt (a hőmérséklet függvényében) ki tudják venni. A dolgozók lehetőleg zárt munkaruházatban dolgozzanak és azok hiánya ne okozzon felesleges kockázatot.

A munkavégzés során különös figyelemmel kell szervezni a következőket:

Az építési területet el kell határolni. A munkálatok során különösen fontos a több munkáltató egymás melletti munkavégzésének megszervezése, az egymás feletti munkavégzés tilos! Az egyenetlen területen végzett anyagmozgatás és általában a munkák előtt különösen fontos a dolgozók figyelmének felhívása az adott munkaművelet veszélyeire, a fokozott figyelemmel történő munkavégzésre, a dolgozók oktatása. A terület rendezési munkákhoz kapcsolódó munkálatok során fokozott figyelmet igényel a dolgozók személyi biztonsága is, fontos ezen munkálatok előtt a technológia egyeztetése és a dolgozók oktatása, valamint az egyéni védőeszközök és munkafeltételek biztosítása.

Fontos a mélyépítési munkáknál a munkák során a föld, vagy egyéb épített- bontott szerkezetek omlási veszélye. A dolgozóktól folyamatosan fokozott figyelmet kell megkövetelni, illetve fontos a felelős személyek folyamatos jelenléte és szakmai előírási rendszere a biztonságosság érdekében. A munkáltatók rendelkezzenek a munkálatokhoz kapcsolódó munkavédelmi kockázat értékeléssel. A munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit minden munkakezdés előtt ellenőrizni kell. Több munkáltató egyidejű munkavégzése esetén a munkavédelmi koordinátor bevonásával folyamatosan ellenőrizni kell a munkahelyi szabályok betartását, illetve a különböző munkáltatók által szervezett munkák egymásra hatását.

Különös veszélyt jelenthet a környező villamos vezetékek esetleges közelsége. A daruzás, anyagmozgatási munka fokozott figyelmet igényel. Jellemző hiba, hogy általában hiányoznak a kötözés személyi és tárgyi feltételei. Fontos, hogy földalatti kábel és csőátvezetések is lehetnek a területen, így azok pontos helyét minden bontási és mélyépítési munka megkezdése előtt egyeztetni kell.

A munkavégzés során be kell tartani a Hegesztési Biztonsági Szabályzat és a Vas- és Fémipari Biztonsági Szabályzat előírásait. A Fémszerkezetek vágása-, hegesztése és összeszereléséhez technológiai utasítást kell készíteni, amelyet előzetesen a dolgozók részére oktatni kell. A vágás-, hegesztés során be kell tartani az alkalmi tűzveszélyes tevékenység engedélyeztetésével kapcsolatos előírásokat. Hegesztés irányítását csak

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

írásban megbízott dolgozó végezheti, a hegesztést és irányításával csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező dolgozók bízhatók meg.

A felületvédelemmel kapcsolatosan fontos szabály, hogy környezetében tűzveszélyes tevékenységet nem lehet végezni, illetve a vegyi anyagtárolást csak szabályosan (kijelölt, napsugárzástól védett helyen) szabad csak végezni. A munkavégzés közben a dohányzás, vagy nyílt láng használata tilos. A tároló edényeket mindig lezárva szabad csak tárolni. Az üres edényeket veszélyes hulladékként kell kezelni.

A veszélyes területeket, így az építési terület bejáratait, a magasfeszültségű vezeték környezetét, a leesés- és zuhanásveszélyes helyeket jól láthatóan meg kell jelölni és el kell határolni. A jelölések pontosan utaljanak a veszély jellegére és helyére, a vonatkozó rendeletben meghatározott jelölésekkel.

A leesés elleni védelem nagyon fontos feladat, amelyet állványokkal, elkerítéssel, védőhálóval, vagy egyéni védőeszközökkel is meg lehet oldani, természetesen úgy, hogy a munkavállaló munkáját ne hátráltassa olyan mértékben, amely miatt esetlegesen a dolgozó a védelmet kiiktatja, vagy megkerüli.

Folyamatosan ellenőrizni kell, hogy a munkaterületre bevitt egyéni védőeszközök szavatossága megfelelő-e, illetve a munkaeszközök időszakos biztonsági felülvizsgálatát jól láthatóan jelölték-e. A hegesztő berendezések és a hegesztő gázok palackjai a kötelező felülvizsgálaton a munka megkezdése előtt vegyenek részt.

A munkaterületre bevitt létrák megfelelő műszaki állapotúak legyenek, azok 50 cm- el mindig nyúljanak túl a munkaárok, vagy az áthidalt szint magasságánál.

Fokozott figyelmet kell fordítani a gépjárművek irányítására, terelésére is. Csak az egyezményes karjelek alkalmazásával lehet a gépjárműveket terelni, irányítani.

A villamos eszközöket berendezéseket mindig üzembiztos állapotban kell tartani, gondoskodni kell a kézi villamos eszközök szerelői felülvizsgálatáról, a biztonságos hálózati rácsatlakozási lehetőségről (érintésvédelmi relé alkalmazásával), földelt fémszerkezetek (állványok) kiépítéséről, illetve a villamoshálózatok közelében ne legyen fémtárolási és szállítási útvonal, és az esetleges daruzás hatósugarába ne essen bele vezeték nyomvonala. Az áramvédő kapcsoló szekrénye legyen mindig lezárva. A vizes

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

környezetben, vagy közelében fokozott figyelmet kell fordítani az érintésvédelmi előírások betartására. A felvonulási elektromos szekrényeket érintésvédelmi áramvédő kapcsoló alkalmazásával lehet használni, amelyen a folyamatos ellenőrzésről is gondoskodni kell.

Az anyagmozgatás szabályait előzetesen oktatni kell a dolgozók részére. Amennyiben segédeszközt is használnak, előzetesen ellenőrizni kell azok alkalmasságát. Daru használata előtt gondoskodni kell azok előzetes alkalmasságáról, felülvizsgálatáról. Csak írásbeli megbízás és hivatalos foglalkoztatás esetén lehet csak ezen gépeket üzemeltetni. Minden napszakban és időjárási körülmények között gondoskodni kell a jó látási viszonyokról, vagy a jólláthatóságról, szükség esetén a munkaterületet meg kell világítani. A gépek hatósugarában csak a gépet közvetlenül kiszolgáló dolgozók tartózkodhatnak. Kötözési feladatokat csak kioktatott és egyéni védősisakkal ellátott dolgozók végezhetnek. A dolgozók részére az egyéni védőeszközöket mindig ki kell adni. Feketén foglalkoztatott dolgozók, rokonok, más-, nem a területhez tartozó-, személy nem tartózkodhat az építési területen. Csak hivatalos feladatot ellátó személy léphet be a területre egyéni védelem megléte esetén. A mozgása során figyelmeztetni kell a helyi viszonyokra és fel kell hívni a figyelmét a veszélyekre a speciális védőeszközökre (pl.: testhevederzet), vagy a bezuhanás- lezuhanás veszélyekre, a hatósugarakra, gépek mozgására. Mindig figyelembe kell venni a munkaszervezés során az időjárási viszonyokat.

Télen, vagy tartósan 10 °C alatti munkakörnyezeti hőmérséklet esetén gondoskodni kell a melegedési lehetőségről is. Ebben az esetben a védőitalról (meleg tea) is gondoskodni kell.

Havas, jeges körülmények esetén fokozott figyelem szükséges a szervezés és a munkavégzés során, a magasban végzett munkák végzése közben.

A munkaterületen biztosítani kell W.C. helyiséget és a kézmosási lehetőséget is.

A munkaterületen gondoskodni kell a kézi tűzoltó készülékről (az üzemi készülékektől függetlenül) és az elsősegélynyújtás személyi és tárgyi feltételeiről. Az elsősegély helyet táblával is meg kell jelölni.

A munkálatok során különösen fontos tényező az épülő épületen-, magasban kialakításra kerülő munkahelyek biztonságos kiépítése-, a leesés elleni kirögzítési pontok folyamatos ellenőrzése.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

Az építési munkálatok megkezdésétől munkavédelmi koordinátort kell alkalmazni, az építkezést pedig be kell jelenteni a megyei munkavédelmi képviselőnél.

Az egyes szerkezeti elemek helyszíni mozgatása, emelése, az emelt szerkezet emelőgépről való leadása, összeszerelése az épület stabilitását nem veszélyeztetheti építés közben. Általánosságban az MSZ.-04.900-83 szabvány előírásai betartandók.

Személyek vagy tárgyak leesésének megakadályozására 1,0 méternél nagyobb szintkülönbség esetén a mellvéd nélküli szabad fal és födémnyílásoknál, állványszintek, munkaállványok külső felületén, legalább 1,0 m magas korlátot és lábdeszkát vagy keretes huzalhálót kell felszerelni.

A födémnyílásokat és szabadba vezető falnyílásokat a folyó munkák területén a végleges szerkezet elhelyezéséig kétsoros korláttal és legalább 15 cm magas lábdeszkával kell lezárni, ill. leesés ellen védelmet nyújtó, rögzített záró elemekkel határolni.

A munkaterületen megjelenő ellenőrző személyek, munkahelyi irányítók részére is kötelező az egyéni védőeszközök használata.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

I. Az építési kivitelezési tevékenység során a koordinátor részéről az alábbi technológiák figyelembe vételével kell meghatározni a munkabiztonsági előírásokat

Munkaművelet	Munkavédelmi feladatok a munkaművelet során
Az építési- bontási terület kijelölése, elfoglalása, és elzárása szükséges. A munkaterület kialakítása.	<p>Az építési- bontási területre csak kioktatott, egyéni védőeszközökkel felszerelt, megfelelő munkaeszkővel ellátott dolgozót lehet csak beengedni és a munkaképes állapotát a dolgozóknak rendszeresen ellenőrizni kell.</p> <p>A munkaterületek határainál a következő táblákat kell kihelyezni: „Építési terület”, „Védőeszköz használata kötelező!”, „Leesés elleni védelem használata kötelező!”, „Idegeneknek belépni tilos!”, „Védőbakancs használata kötelező!”, „Mozgó teher alatt tartózkodni tilos!”, „Zuhanásveszély!”, „Építési koordinátor neve:...”. Ki kell jelölni az elsősegélynyújtó helyet, a segélykérő telefonszámokat ki kell írni. A területen tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani. Gondoskodni kell a kijelölt első-segélynyújtó személyről és biztosítani kell az elsősegélynyújtáshoz szükséges eszközök készenlétben tartását is.</p> <p>Az elektromos megáramlással való érintkezés megelőzéséhez biztosítani kell áramvédő kapcsolón keresztüli tápellátást. Az áramvédő kapcsolót havonta, 3-szori működtetéssel, írásban dokumentálva ellenőrizni kell. A dokumentációt a szekrény közelében kell tartani. A kábeleket függesztve kell a szükséges helyre eljuttatni. Amennyiben a gépjárművek közlekedését keresztezik a kábelek, a szükséges külön védelemről is gondoskodni kell.</p> <p>A leesés elleni védelemről folyamatosan gondoskodni kell, beleértve a kész szerkezeteknél a zuhanás veszély elleni védelmet is. A munkálatóknak gondoskodni kell arról, hogy a területen csak bejelentett dolgozót foglalkoztassanak, illetve a dolgozókat a munkakezdés előtt munkavédelmi oktatásban kell részesíteni. A tetőszerkezet anyagainak eltávolítása szükséges kézzel történhet, amelyek veszélyzónáiban a tartózkodást korlátozni kell. A kibontott és a beépítésre kerülő anyagokat a kijelölt módon az előre meghatározott helyre kell deponálni, és el kell szállítani. A vizes esős időszakban, vagy télen végzett munka esetén a csúszós meglévő fém- és faanyag fokozott veszélyt jelent. A dolgozók a védősisakot a szakipari munkák végzéséig folyamatosan viseljék!</p>

Munkaművelet	Munkavédelmi feladatok a munkaművelet során
	A területre csak kioktatott, egyéni védőeszközökkel felszerelt, megfelelő munkaeszkővel ellátott dolgozót lehet csak beengedni és a munkaképes állapotát a dolgozóknak rendszeresen ellenőrizni kell. A munkaterületek határainál a következő táblákat kell kihelyezni: „Építési terület”, „Védőeszköz használata kötelező!”.
A munkaterületet meg kell tisztítani, ahonnan a letárolt anyagokat el kell szállítani.	<p>Az anyagmozgatás szabályait be kell tartani. A kézi és gépi anyagmozgatás feltételeit minden emelés előtt ajánlott ellenőrizni, amikor az emelt súlya meghaladja az 50 kg-ot. A gépjárművek tolatási és közlekedési tevékenysége közben az egyezményes karjeleket kell használni, amelyet az irányító személyeknek ismertetni kell. A közlekedési utakat meg kell a területen határozni, amelyre pakolni nem lehet. „Leesés elleni védelem használata kötelező!”, „Idegeneknek belépni tilos!”, „Védőbakancs használata kötelező!”, „Mozgó teher alatt tartózkodni tilos!”, „Zuhanásveszély!”, „Építési koordinátor neve:...”. Ki kell jelölni az elsősegélynyújtó helyet, a segélykérő telefonszámokat ki kell írni. A területen tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani. Gondoskodni kell a kijelölt első-segélynyújtó személyről és biztosítani kell az elsősegélynyújtáshoz szükséges eszközök készenlétben tartását is.</p> <p>Az elektromos megtápláláshoz biztosítani kell áramvédő kapcsolón keresztüli tápellátást. Az áramvédő kapcsolót havonta, 3-szori működtetéssel, írásban dokumentálva ellenőrizni kell. A dokumentációt a szekrény közelében kell tartani.</p> <p>A kábeleket függesztve kell a szükséges helyre eljuttatni. Amennyiben a gépjárművek közlekedését keresztezik a kábelek, a szükséges külön védelemről is gondoskodni kell. A leesés elleni védelemről folyamatosan gondoskodni kell, beleértve a kész szerkezeteknél a bezuhanás veszély elleni védelmet is.</p> <p>A munkáltatóknak gondoskodni kell arról, hogy a területen csak bejelentett dolgozót foglalkoztassanak, illetve a dolgozókat a munkakezdés előtt munkavédelmi oktatásban kell részesíteni.</p>

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

Munkaművelet	Munkavédelmi feladatok a munkaművelet során
	<p>A gépjárművek tolatási és közlekedési tevékenysége közben az egyezményes karjeleket kell használni, amelyet az irányító személyeknek ismertetni kell.</p> <p>A közlekedési utakat meg kell a területen határozni, amelyre pakolni nem lehet. A forgalomirányító személyeknek jólláthatósági mellényt kell kiadni.</p>
A csőszerelési munkák előkészítése.	A műanyagcsövek illesztése során a csövek széle vágási veszélyt jelenthet a dolgozó kezére, illetve a kézi szerszámokat szakszerűen kell használni. Az elektromos berendezéseken a burkolat legyen megfelelő. A kézi villamos berendezések éves felülvizsgálata legyen meg.
A betonozás.	A beton beöntése idején ügyelni kell a távirányítású karos betonszivattyú hatósugarán belüli veszélyekre. A kar ne közelítsen meg 4 méternél jobban elektromos vezetékeket. A beton szivattyúzásakor, beöntésekor, vagy helyi keverés esetén a gépből való kiöntéskor a csapódó anyag ellen a cső közelében dolgozóknak egyéni védőszeműveget kell használnia.
A feltöltések elkészítése, szigetelés.	A feltöltéseknél megfelelően előkészített anyagot kell a feltöltéshez használni. A hulladékot el kell távolítani a területről. Ügyelni kell a bokasérülés veszélyre. A töltőanyag mozgatásánál használt szállítóeszközök részére megfelelő utat kell biztosítani. Pallók esetén a billenés ellen rögzíteni kell azokat. A padlószigetelésnél ügyelni kell a szigetelőanyag vágásánál. A homokfeltöltés során a deponált anyag omlási veszélyére ügyelni kell. Az anyag nem állékony, főleg esős időben, ezért a mozgatásánál erre külön vigyázni kell.
A vasalt aljzatok készítése.	A vasanyag hajlítása során vigyázni kell a kivágódás veszélyre, illetve nehogy a drót szemsérülést okozzon. A vágási műveleteknél a vasanyagot megfelelően alá kell támasztani. A munkaműveleteknél egyéni védőkesztyűt kell használni. A sarokcsiszoló használatánál ügyelni kell a hosszabbító sérülésére, az áramütésveszélyre, illetve a szikraképződés miatt védőszeműveget kell használni. Az aljzatbetonozásnál a kényelmetlen testhelyzet miatt fontos a munka megfelelő ütemezése.

Munkaművelet	Munkavédelmi feladatok a munkaművelet során
A szerelési munkákhoz és a falelemek építéséhez fém állványzat kiépítése.	A fém állványokat szakszerűen kell összeállítani. Az anyagmozgatás szabályait az állványelemek mozgatásánál is be kell tartani. Az állványt javasolt közvetlenül a helyszínen összeállítani. Mobil állványoknál javasolt szintén a helyszíni szerelés, amely által az igényeknek. Az állványok összeállítása előtt és az állványok bontása előtt javasolt munkavédelmi oktatás megtartása. Csak szerkezetileg megfelelő állványokat lehet az összeállításhoz felhasználni. Az állványokat az építés és bontás alatt táblával kell megjelölni, hogy arra nem lehet felmenni. A használat idején a terhelhetőséget az állványzaton jelölni kell. Gondoskodni kell arról, hogy az állványok láblécei és korlátjai kerüljenek felszerelésre. Javasolt az elektromos vezetéktől távol tárolni és összeszerelni (az állvány elemek mozgatásánál ne közelítsenek meg a dolgozók villamos vezetékeket, gépeket. Gondoskodni kell az állványok szakszerű összeállításáról, így a stabil alátámasztásról, az összes elem beépítéséről, a terhelhetőség jelöléséről, az EPH védelemről, és a villámvédelemről is megfelelő méretben lehet az állványt elkészíteni.
Szerkezetépítési munkák, falazások, új szerkezetek építése, előregyártott beton elemek behelyezése.	A falszerkezetek kialakítása során ügyelni arra, hogy a 2 méter magasság fölötti építési munkák állványzatához védőkorlátot kell kiépíteni. Az anyagmozgatási munkák során az előírásokat be kell tartani. Az anyag deponálási helyek kialakításánál a közlekedési utakat nem lehet eltorlaszolni. A munkák idejére a szinteken elhelyezett leesés elleni védőkorlát elvehető, viszont a dolgozók védelmére az épület elé épített állvánnyal, vagy folyamatosan kirögzített egyéni leesés elleni védelemmel kell alkalmazni. A dolgozókat veszélyeztetni ezek elhagyásával tilos! A dolgozók részére kiépített csigás emelés, vagy emelő szerkezetek alkalmazása esetén a stabil rögzítésről, kiesés elleni védelemként egyéni védőeszközös rögzítést kell alkalmazni. A dolgozók falazás idején egyéni védősisakot viseljenek, illetve amennyiben a korlát védelme fölé hajolnak, vagy kilépnek leesés elleni védelemről külön is gondoskodni kell. A faanyag illesztési munkáinál az elektromos és benzines kézi gépeket csak rendeltetésszerűen szabad használni. A gépeket ideiglenesen csak kikapcsolt állapotban lehet letenni.

Munkaművelet	Munkavédelmi feladatok a munkaművelet során
	<p>A faanyag megmunkálása során védőszemüveget kell viselni, de ügyelni kell a szédülés veszélyének elkerülése érdekében, hogy csak erre a célra alkalmas egyéni védőeszközt szabad csak kiadni és használni. A kéz- és lábsérülés elkerülése érdekében a dolgozótól fokozott figyelem és óvatosság szükséges.</p> <p>Az előregyártott földem- és áthidaló elemek beépítése során fokozott veszély a leesés, bezuhanás, így az állványok használata és a leesés elleni egyéni védelem előre biztosítása fontos munkáltatói feladat.</p>
<p>A zsaluzatok elkészítése áthidalókhoz, koszorúkhöz.</p>	<p>A szerkezeti zsaluzat elkészítésénél ügyelni kell a megfelelő technológiai sorrend betartására. A zsaluelemek daruzása, mozgatása közben a kéz- és egésztest védelemre folyamatosan fel kell hívni a dolgozók figyelmét.</p> <p>A felborulásra hajlamos elemek tárolásánál ügyelni kell a felborulás veszélyére, illetve a kézi mozgatásnál az anyagmozgatás szabályainak szigorú betartására. A dolgozók anyagmozgatás közben védőkesztyűt és védősisakot kötelesek viselni.</p>
<p>Betonacél szerelés.</p>	<p>Nagyon fontos a dolgozók alkoholmentes állapota.</p> <p>A betonacél szerelés idején, illetve egyéb kötelező feladat esetén csak arra alkalmas elektromos munkaeszköz, vagy világítóeszköz alkalmazható.</p> <p>A betonacél vágásnál a villamos berendezés biztonságos kezelési feltételeit biztosítani kell. A dolgozó egyéni védőkesztyűt és védőszemüveget viseljen. A vasbetonszerelésnél kéz és szemsérülés alakulhat ki. A betonvas szerkezet szerelése során az anyagmozgatás szabályait be kell tartani. A kézi gépek szerelés közbeni veszélyre ügyelni kell. A szakszerű villamos hálózat kiépítése és a felvonulási szekrény használat előtti ellenőrzése, majd naplózása és lezárása szükséges. A fémszerkezetek beemelésénél ügyelni kell az omlásveszélyre is. A dolgozók viseljenek acélbetétes bakancsot. A be- és kizsaluzás szabályait folyamatosan be kell tartani. A felelős személyek utasítására lehet csak a zsaluzatot eltávolítani.</p>
<p>A betonozás.</p>	<p>A beton beöntése idején ügyelni kell a távirányítású karos betonszivattyú hatósugarán belüli veszélyekre. A betonszivattyú kar ne közelítsen meg 4 méternél jobban elektromos vezetékeket.</p>

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

Munkaművelet	Munkavédelmi feladatok a munkaművelet során
	A beton beöntésekor, vagy helyi keverés esetén a gépből való kiöntéskor a csapódó anyag ellen a cső közelében dolgozóknak egyéni védőszeműveget kell használnia.
Könnyűszerkezetű falak és burkolatok építése	<p>Az egyéni védőeszközöket (védőkesztyű bakancs, védőszeműveg, fémvágás során fül dugó) kötelező használni. Ügyelni kell a kézi villamosgépek használata során. Javasolt egyéni védőszeműveg használata a fúrás és vágás, vésés munkálatok közben. A sarokcsiszoló használata során védőszeműveget, védőkesztyűt, fülvédőt kell használni.</p> <p>A porképződés ellen javasolt a pormaszok használata. A fúrási, csavarozási munkák során ügyelni kell a ruházat, vagy kesztyű felcsavarodására, eközben a védőkesztyű és a lógó ruházat használata tilos.</p>
A fűtési rendszer kiépítése, így hegesztés, csőszerelés, illetve az épületben történő szerelési munkák, álmennyezet kiépítése.	<p>A hegesztés csak alkalmi tűzveszélyes tevékenységi engedéllyel lehet megkezdeni. Az alkalmi tűzveszélyes tevékenységet csak tűzvédelmi szakvizsga birtokában, írásbeli engedéllyel lehet csak végezni. Folyamatosan ellenőrizni kell a munkaterületet, hogy nem alakult-e ki tűzveszély, vagy nincs-e gyúlékony anyag a hegesztés területén. A csővágásnál megfelelő alátámasztásról kell gondoskodni. A hegesztési műveleteket, illetve a csőszerelési műveleteket a biztonsági szabályzatok alapján kell végezni.</p> <p>Sarokcsiszoló használata esetén, fúráskor, falbontáskor, fejfeletti munkavégzéskor egyéni védőszeműveg használata kötelező.</p>
Gázvezeték hálózat építése, csővezeték szerelés, kazán beépítés.	A földomlásra folyamatosan ügyelni kell. A technológiai utasításokat folyamatosan be kell tartani a szerelési munkák során. A munkák során a dohányzás- és az alkalmi tűzveszélyes tevékenységek szabályait be kell tartani.
Vízhálózat szerelés.	A csőszerelés során ügyelni kell a kézsérülés veszélyre. A fémcső hálózat kiépítésénél is be kell tartani a Vas- és Fémipari Szerelési Biztonság előírásait is.
Villanszerelés.	A munkaműveleteket megfelelő szigetelt szerszámokat kell használni. A munkavégzés során a magasban történő munkavégzés szabályait be kell tartani. A dolgozók a szükséges egyéni védőeszközöket viseljék. A biztonsági előírásokat, vonatkozó szabványokat folyamatosan be kell tartani. A kizárás szabályait a dolgozók szigorúan tartsák be.

Munkaművelet	Munkavédelmi feladatok a munkaművelet során
	A gépek bekötésénél és a világítási hálózat szerelésénél az esetleges FAM munkákat csak a jogosult dolgozók végezhetik. A kizárási tevékenység szabályait be kell tartani. Az anyagok visszazuhanása ellen fokozott óvatosság és megfelelő szervezeti-, megelőző-, intézkedések szükségesek. A cserepezés közben folyamatosan gondoskodni kell a leesés ellenei védelemről. A dolgozók mindig viseljenek egyéni védősisakot is. A cserepet dobálni tilos! A leeső cserép miatt az épület mellett álló személyeket is védeni kell.
A nyílások kialakítása, felülvilágító beépítés.	Az anyagmozgatási műveletek során ügyelni kell a kézsérülés veszélyre. A nyílászáró beemelésnél ügyelni kell az anyagmozgatás szabályainak betartására is. Az anyagok beépítése, felszerelése során ügyelni kell a leesés veszélyre és az szakszerű állványzat kiépítéséről kell gondoskodni
Belsőfelületek kialakítása, festése, mázolósa az épületben.	Ügyelni kell a kéz- és szemsérülés és a leesés veszélyeire. Gondoskodni kell a vegyi anyagok biztonságos kezeléséről, tárolásáról és felhasználásáról. Az egyéni védőeszközöket a vegyi anyag biztonsági adatlapját a dolgozók részére ki kell adni, illetve a munkafolyamatok során meg kell követelni az előírások betartását.
Lakatos munkák az épületen belül és kívül.	A hegesztési művelet előtt az alkalmi tűzveszélyes tevékenységet engedélyeztetni kell. A fémipari műveletek végzése során a Vas-és Fémipari és a Hegesztési Biztonsági Szabályzat előírásait is be kell tartani. A hegesztő gázokat szakszerűen kell tárolni. A hegesztéshez a kötelező egyéni védőeszközöket használni kell. A dolgozók leesés elleni védelméről gondoskodni kell folyamatosan. Az acél elemek hegesztésénél alkalmi tűzveszélyes tevékenységi engedéllyel lehet a műveletet megkezdeni. A sarokcsiszoló használata során védőszemüveget, védőkesztyűt, fülvédőt kell használni.
Szigetelés kiegészítése, bádogos munkák, csatornázás.	A magasban történő munkáknál a leesés elleni egyéni védőeszközöket kötelező használni. Amennyiben kollektív védelmet lehet alkalmazni (pl.: védőkorlát), akkor előnyben kell részesíteni az egyéni védelemmel szemben. A meglévő szigetelőanyag felvágásánál ügyelni kell a kéz- és lábsérülés veszélyre. Az anyag felhajtása, majd a kiegészítő falazás során a leesés elleni védelem és a védősisak használatot folyamatosan ellenőrizni kell, a kiadott előírások szerint.

Munkaművelet	Munkavédelmi feladatok a munkaművelet során
	<p>A sarokcsiszoló használata során védőszemüveget, védőkesztyűt, fülvédőt kell használni. A hegesztésnél védőpajzsot, hosszúszerű bőrkesztyűt, és védőbakancsot kell viselni. A kézsérülés veszélye miatt az anyagmozgatást egyéni védőeszközben kell végezni. Az építőanyagok mozgatásánál (pl.: csatorna kiépítés) az alatta levő területet körbe kell határolni. Ezen a területen lehetőleg személyek ne tartózkodjanak. Az anyagmozgatás szabályait be kell tartani. Esős, havas időben a fokozott csúszásveszélyre is ügyelni kell. A munkaműveletek közben a kézsérülés veszélyeire ügyelni kell.</p>
A homlokzati felületképzés.	<p>A magasban történő szerelésnél a szükséges egyéni védőeszközöket kötelező használni. Ügyelni kell a kézi villamosgépek használata során. Javasolt egyéni védőszemüveg használata a fúrás és vágás, vésés munkálatok közben. A sarokcsiszoló használata során védőszemüveget, védőkesztyűt, fülvédőt kell használni. A hegesztésnél védőpajzsot, hosszúszerű bőrkesztyűt, és védőbakancsot kell viselni.</p> <p>A kézsérülés veszélye miatt az anyagmozgatást egyéni védőeszközben kell végezni. Amennyiben szükséges alpine technikai megoldásokat és védelmet alkalmazni. Kimászni a tetőn, magasban szintén csak rögzített védelem alkalmazásával, felügyelet mellett lehet. A szigetelőanyag vágásánál a kézsérülésre ügyelni kell. Az elemek mozgatásánál az alatta levő területet körbe kell határolni. Az anyagmozgatás szabályait be kell tartani. Esős, havas időben a fokozott csúszásveszélyre is ügyelni kell. A hőszigetelő anyagok vágásánál ügyelni kell a kéz- és lábsérülés veszélyre, és a kéziszerszámok használatára. Az anyagok beépítése, felszerelése során ügyelni kell a leesés veszélyre és az szakszerű állványzat kiépítéséről kell gondoskodni.</p> <p>A nemesvakolat elkészítése során ügyelni kell az anyagmozgatás szabályainak betartására, és a szemsérülés ellen javasolt az egyéni védőszemüveg viselése. Az anyagmozgatás szabályait be kell tartani. Az egyéni védőeszközöket viselni kell. A leesés elleni védelemről a magasban történő munkák során mindig gondoskodni kell.</p>

Munkaművelet	Munkavédelmi feladatok a munkaművelet során
	A kézsérülés fokozott veszélyt jelent az éles és sorjás lemez esetében. A forrasztásnál a savat csak a biztonsági adatlapban szereplő egyéni védelem alkalmazása esetén lehet felhasználni. A tűzvédelmi előírásokat folyamatosan be kell tartani. Az állványokat, bakokat még ideiglenesen is csak szakszerűen megépítve, és alátámasztva szabad csak használni. Forrasztásnál ügyelni kell az alátétfólia gyulladási veszélyére. A munkáknál az alkalmi tűzveszélyes tevékenyhez írásbeli engedélyt kell kiadni. Az alkalmi tűzveszélyes tevékenységi engedély szükséges a munkavégzéshez. Az állványon történő munkavégzés közben kihajolni, csak egyéni védelem alkalmazásával lehet. Kimászni a tetőn, magasban szintén csak rögzített védelem alkalmazásával, felügyelet mellett lehet. A csatorna- és lemezvágásnál a kézsérülésre ügyelni kell. A hőszigetelések vágásánál a kések, vágóeszközök miatt kézsérülés fordulhat elő. Fontos, hogy a kéz felé ne vágjon a dolgozó.
A csatorna-elemek felszerelése.	A magasban történő szerelésnél a szükséges egyéni védőeszközöket kötelező használni. A kezelőjárdát stabilan kell rögzíteni, illetve a fémszerkezet szerelés szabályait a vonatkozó biztonsági szabályzat szerint kell kiépíteni. A kézsérülés veszélye miatt az anyagmozgatást egyéni védőeszközben kell végezni.
A külső villanszerelési munkák.	A külső munkáknál ügyelni kell a magasban történő munkavégzésre. Az építési munkálatok megkezdése előtt áramtalanítani kell a területeket. Fontos a kizárási műveletek pontos betartása. A szigetelt nyelű szerszámok és az egyéni védőeszközök viselése kötelező. Csak szakember végezheti.
Belső festési, mázolósi munkák, létra használata.	A dolgozókat ki kell oktatni a létra biztonságos használatára. A létrákat a használat előtt ellenőrizni kell. A festékeket a biztonsági adatlap szerint kell kezelni és felhasználni.
Üvegezési munkák.	Az üveglapokat lehetőleg a helyiségen belül kell a keretbe helyezni. Az üveglapok vágási sérülés okozta veszélye ellen védőkesztyűt, illetve védőkötényt ajánlatos használni. A dolgozók ablakban létráról csak úgy lehet dolgozni, ha a leesés elleni védelemről folyamatosan gondoskodnak.

Munkaművelet	Munkavédelmi feladatok a munkaművelet során
Belső szerelési munkák, gyenge- és erősáramú szerelések.	<p>A kézi villamos gépeket szakszerűen kell használni. A belső munkák közben a közlekedés veszélyeire is ügyelni kell. A villanszerelést csak szakszemélyzet végezheti, a megfelelő egyéni védőfelszerelésben. Az anyagmozgatási munkákat szakszerűen kell végezni, a súlyhatárokat mindig be kell tartani, ahol szükséges segédeszközt, vagy emelőgépet kell használni. A létra használata során be kell tartani a biztonsági előírásokat. A létra műszaki állapotát a munka megkezdése előtt ellenőrizni kell.</p> <p>A faanyagok darabolásánál a kézi villamosgépek a kézre egyéb testrészre fokozott veszélyt jelentenek, csak kioktatott szakmunkás végezze a kijelölt feladatokat. Védőszemüveg használata a vágáskor, összeillesztéskor kötelező.</p> <p>A bútorlapok szélét sorjázni kell, rakodni, pakolni csak kézvédő kesztyűben engedélyezett.</p>
Térkő és burkolási munkák.	<p>A külső munkák során fokozott figyelemmel kell közlekedni a botlásveszély miatt. A térdeplés miatt térdvédő használata kötelező. A szerszámokat rendezetten kell tárolni. Az anyagmozgatás szabályait mindig be kell tartani. Az elcsúszás ellen és a nedves talajon történő közlekedés során csúszásmentes talpú gumicsizma javasolt. A kerítés építésénél a lakatos és kőműves munkák során a vonatkozó (előzőekben leírt) biztonsági szabályokat be kell tartani.</p>

- A betonozási munkákhoz célszerű betonszivattyút használni. Amennyiben a gép nem tudja megközelíteni a munkavégzés helyszínét, akkor a betont a külső teherfelvonókkal kell megoldani.
- Az építőanyag tárolás és a felhasználandó állványszerkezetek, zsaluelemek tárolása főként az-, erre a célra kijelölt-, területeken valósul meg. A tárolási helyeket az építésvezető határozza meg. Amennyiben nincs a területen építésvezető, akkor a megbízott személy, illetve a vállalkozó- a helyszínen tartózkodó felelős vezető, kijelölt személy, rangidős dolgozó- határozza meg.
- A leesés elleni védelemről mindig gondoskodni kell. A leesés elleni védelem egyéni védőeszközeinek rögzítési pontjait mindig előre meg kell határozni a dolgozók részére.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

I. A technológiák munkavédelmi követelményei.

Földmunkák

Beton- és vasbetonmunkák

Kőművesmunkák

Ács- és tetőfedő munkák

Szakiipari munkák

Gépi berendezések üzemeltetése

Tűzveszélyes tevékenységek

Vegyí anyagok kezelése

II. Az építési munkahelyeken biztosítandó minimális követelmények

1. Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeinek biztosítására koordinátort kell kijelölni. A koordinátor feladatait az ÉMK 7.-8. § tartalmazza.
2. Az ÉMK 5.§ (1) pontja alapján-, a 3. sz. mellékletében szereplő-, nyomtatványon köteles bejelenteni az építési munkahely kialakítását, amennyiben az építkezés mértéke meghaladja a rendeletben említett nagyságrendet.
3. Az építési kivitelezési munkák során napra készen építési naplót kell vezetni, amelyben folyamatosan rögzíteni kell a napló hátoldalán feltüntetett adatokat.
4. A kivitelezésben részt vevő vállalkozások között szerződésben rögzíteni kell a munkabiztonságot érintően a feladatokat és hatásköröket.
5. A kivitelezési munkák során felmerülő rendkívüli eseményeket minden esetben az építésvezetővel kell egyeztetni, pl.: közművek átvágása, veszélyes (robbanó anyagok) kibontása esetén. (Organizációs terv)
6. Az alvállalkozók részéről az előre egyeztetett személyek léphetnek be az építési területre.
7. Villamos gépeket és berendezéseket csak áramvédő kapcsolóval, vagy leválasztó transzformátorral védett hálózatról lehet üzemeltetni.
8. A villamos gépek vezetőkeit, kábeleit a közlekedési utaknál mechanikai hatások ellen védetten kell vezetni.

III. A területen megjelenő munkáltatók által szervezett munkavégzés követelményei

1. Az építési munkahelyeken biztosítandó minimális követelmények

- a) az építési munkahelyen rendet és tisztaságot kell tartani;
- b) a munkavégzés helyének meghatározásakor figyelembe kell venni annak elérhetőségét, meg kell határozni a közlekedési utakat vagy a közlekedési zónákat;

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

- c) meg kell határozni a munkahelyek kémiai biztonságával összefüggő szabályokat, ideértve a veszélyes anyagok és készítmények, a foglalkozási eredetű rákkeltők egészségkárosító hatásának megelőzésére vonatkozó előírásokat is;
- d) gondoskodni kell a karbantartásról, az üzemeltetést megelőző ellenőrzésről, az eszközök és berendezések rendszeres ellenőrzéséről, a meghibásodások elhárításáról;
- e) az anyagok tárolási területeit el kell határolni, el kell választani, biztosítani kell szabályos tárolásukat, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és készítményekre;
- f) meg kell határozni a veszélyes anyagok, készítmények és veszélyes hulladékok kezelési és eltávolítási szabályait;
- g) meg kell állapítani az ipari és kommunális hulladékok, valamint az építési törmelék tárolásának, elszállításának a szabályait;
- h) rendszeresen át kell tekinteni a munkafolyamatok, illetve munkaszakaszok tervezett elvégzési idejét és módját, az organizációs tervet szükség szerint módosítani kell a munkák előrehaladásához, illetve a körülmények változásához igazodva;
- i) biztosítani kell az együttműködést a munkáltatók és az önálló vállalkozók között az építési munkahely és a környezetében lévő ipari tevékenységek kölcsönhatásainak figyelembevételével.

2. Stabilitás és szilárdság

2.1. Az építési munkahelyeket úgy kell kialakítani, illetve berendezni, hogy

- a) az építési munka sajátosságainak,
 - b) a változó építési körülményeknek és állapotoknak,
 - c) az időjárási követelményeknek,
 - d) a mindenkori építőipari kivitelezési tevékenység szakmai elvárásainak
- megfelelően folyamatosan megvalósuljanak az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményei.

2.2. Azokat az anyagokat, berendezéseket és általában minden olyan elemet, amelyek - bármilyen módon mozogva vagy elmozdulva - hátrányosan befolyásolhatják a munkavállalók biztonságát, illetve egészségét, megfelelő és biztonságos módon stabilizálni kell.

2.3. Az építményeket és azok részeit, a segédszerkezeteket, az állványokat, a feljárókat, a munkaeszközöket és más berendezéseket úgy kell méretezni, felállítani, megtámasztani, aládúcolni, lehorgonyozni, kialakítani, hogy a fellépő terhelés elviselésére, illetve átadására alkalmasak legyenek.

2.4. Az építményeket és azok részeit csak megszilárdulásuk, a szükséges kötések kialakulása és mindezek vizsgálata után szabad megterhelni, munkahely céljára vagy segédszerkezet elhelyezésére felhasználni.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

2.5. Építési munkagödrök, árkok falait - a talajállékonytságot figyelembe véve - úgy kell kitámasztani, rézsűzni vagy más megoldással biztosítani, hogy azok az építkezés valamennyi szakaszában biztosan megőrizzék állékonyosságukat.

2.6. A segédszerkezetek, állványok, illetve munkagödrök és árkok állékonyosságát és teherbíró képességét rendszeresen ellenőrizni kell.

2.7. A nem kellően ellenálló anyagból kialakított felület megközelítése csak akkor megengedett, ha megfelelő felszerelések vagy eszközök lehetővé teszik a munka biztonságos elvégzését.

3. Menekülési utak és vészkijáratok

3.1. A menekülési utakat és vészkijáratokat szabadon kell hagyni, azoknak a lehető legrövidebb úton a szabadba vagy más biztonságos területre kell vezetniük.

3.2. Veszély esetére a munkát végzőknek lehetőséget kell biztosítani valamennyi munkahely lehető leggyorsabb és legbiztonságosabb elhagyására.

3.3. A menekülési utak és vészkijáratok számát, méretét, elosztását, illetve kialakításukat az építési munkahelyek és a helyiségek méretétől, jellegétől, a használat módjától függően, az ott tartózkodó munkavállalók legnagyobb létszámából kiindulva kell a külön jogszabályokban meghatározottak szerint megtervezni és kialakítani.

3.4. A vészkijáratútvonalakat és kijáratokat a vonatkozó jogszabályban meghatározott módon kell jelzésekkel ellátni, a jelzéseket elhelyezni és rögzíteni.

3.5. A menekülési utaknál és vészkijáratoknál, valamint az ezekhez hozzáférést biztosító közlekedési utakon és ajtóknál nem helyezhetők el tárgyak, hogy az utakat mindenkor, akadályoztatás nélkül használni lehessen.

3.6. Azokat a menekülési utakat és vészkijáratokat, ahol azok biztonságos igénybevételéhez világítás szükséges, a világítás megszűnése esetére működő, megfelelő erősségű szükségvilágítással kell ellátni.

4. Tűz jelzése és leküzdése

4.1. Az építési munkahely jellegétől, a helyiségek méretétől és használatától, az alkalmazott berendezésektől, felszerelésektől, az ott lévő anyagok fizikai és vegyi tulajdonságaitól, valamint az ott tartózkodó munkavállalók lehetséges legnagyobb létszámától függően, a munkahelyeket megfelelő számú, a tűz oltására alkalmas készülékekkel, illetve külön jogszabályok szerint tűzérzékelő, jelző- és riasztóberendezéssel kell ellátni.

4.2. Gondoskodni kell a tűzoltó készülékek, a tűzérzékelők és a riasztó rendszerek rendszeres ellenőrzéséről és karbantartásáról. Rendszeres időközönként azokkal megfelelő próbákat kell végezni, és használatukat gyakoroltatni kell.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

4.3. A nem automatikus tűzoltó berendezéseknek könnyen elérhetőeknek és egyszerűen kezelhetőeknek kell lenniük. A berendezések tárolási helyét a külön jogszabályban meghatározottak szerint kell jelölni. E jelöléseket tartósan és az alkalmazási hely jellegének megfelelő módon kell rögzíteni.

5. Szellőztetés

5.1. Biztosítani kell a szükséges mennyiségű friss levegőt, figyelembe véve az alkalmazott munkamódszereket és a munkavállalókkal szembeni fizikai megterhelést.

5.2. Zárt munkahelyeken biztosítani kell az elegendő mennyiségű, minőségű, egészséget nem károsító levegőt, figyelembe véve az alkalmazott munkamódszereket és a munkavállalók fizikai megterhelését. Ahol a munkahelyek légtérét gázok, gőzök, aeroszolok, porok (rostok) szennyezhetik, ott a vonatkozó jogszabályok előírásait és a nemzeti szabványokban rögzítetteket is figyelembe kell venni. A nemzeti szabványokban meghatározottak a megoldások kialakításához iránymutatásként szolgálnak.

6. Munkavégzés veszélyes körülmények között

6.1. Fizikai (zaj, egésztest és kéz-, karregzés, megvilágítás, ionizáló és nem ionizáló sugárzás, elektromágneses tér, magas légköri nyomás) és kémiai (gázok, gőzök, porok, aeroszolok okozta légszennyezés) kóroki tényezők előfordulásával járó munkavégzés során biztosítani kell az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkafeltételeket.

6.2. Amennyiben a munkavállalónak olyan helyre kell belépnie, illetve munkavégzés céljából vagy azzal összefüggésben tartózkodnia, ahol a légtér egészségre ártalmas mérgező anyagokat (gázok, gőzök, porok aeroszolok) tartalmazhat, oxigénhiányos, robbanásveszélyes vagy gyúlékony lehet, a munkaterület sajátosságait figyelembe véve a belépés előtt, vagy az ott-tartózkodás alatt kell meggyőződni a megfelelő mennyiségű, minőségű (összetételű) levegő meglétéről, az egészséges és biztonságos légállapotokról. Egyéb jogszabályban előírtakat is figyelembe véve meg kell tenni a szükséges intézkedéseket az egészségkárosodás és munkabaleset megelőzése érdekében.

6.3. A munkavállaló nem végezhet egyedül munkát olyan munkaterületen, ahol a levegő összetételéből adódóan bármilyen veszély fennállhat. Az ilyen körülmények közötti munkavégzésnél a munkavállalót folyamatosan kívülről figyelemmel kell kísérni, és meg kell tenni minden szükséges intézkedést annak biztosítására, hogy amennyiben szükséges, azonnali hatékony segítséget kaphasson.

7. Hőmérséklet

7.1. A munkavégzés teljes időtartalma alatt az alkalmazott munkamódszereket, a munka jellegét és az ott dolgozó munkavállalók megterhelését figyelembe véve az emberi szervezet számára megfelelő hőmérsékletet kell biztosítani.

8. Az építési munkahelyek, helyiségek és közlekedési utak természetes és mesterséges megvilágítása

8.1. A munkahelyeknek, helyiségeknek és közlekedési utaknak, amennyire az lehetséges, természetes megvilágítással kell rendelkezniük. Éjszaka megfelelő és elégséges mesterséges megvilágítást kell biztosítani, valamint akkor is, ha a nappali természetes fény nem elegendő. Ahol szükséges, ütéssel szemben védett, hordozható fényforrásokról kell gondoskodni.

Az alkalmazott, mesterséges fény színhőmérséklete nem befolyásolhatja, illetve nem változtathatja meg a biztonsági és egészségvédelmi jelzések észlelhetőségét.

9. Közlekedő utak - veszélyes területek

9.1. A munkahelyekhez vezető utakat, a járműforgalom számára megnyitott közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy azok megfelelő teherbírásúak, a rajtuk lebonyolódó közlekedési és szállítási feladatok szempontjából elegendő szélességűek, lyukaktól, gödröktől mentesek legyenek, és feleljenek meg a külön jogszabályokban meghatározott egyéb követelményeknek.

9.2. A munkavégzés helyszínének megközelítését úgy kell megoldani - amennyiben ez csak szintkülönbség áthidalásával biztosítható -, hogy az a biztonságos közlekedés követelményeit kielégítse.

9.3. A munkahelyeknek és a közlekedési utaknak a szeméttől, törmeléktől és építési anyagmaradéktól mentesnek kell lenniük.

9.4. A munkahelyeket és a közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy azok a lehulló tárgyaktól védettek legyenek.

9.5. Anyagot a munkahelyen csak olyan mennyiségben szabad tárolni, hogy az a munkát és a biztonságos közlekedést ne zavarja, a segédszerkezet állóképességét ne veszélyeztesse.

9.6. A közlekedő utakat - beleértve a lépcsőket, rögzített létrákat és a rakodókat - úgy kell méretezni, elhelyezni, illetve kialakítani, hogy azok a rendeltetésüknek megfelelően könnyen, biztonságosan használhatóak legyenek, és a környezetükben foglalkoztatottak veszélyeztetése nélkül megfelelő hozzájutást biztosítsanak.

9.7. A gyalogos-, illetve az áruforgalom céljára használt utakat - beleértve azokat is, amelyek fel- és lerakodásra szolgálnak - az igénybe vevők számának és a tevékenység típusának megfelelően kell méretezni.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

9.8. Ha a közlekedő utakon szállítóeszközt használnak, a gyalog közlekedők részére megfelelő biztonsági távolságot kell kialakítani, vagy védőszerkezetet kell felszerelni.

9.9. Az utakat egyértelműen ki kell jelölni, azok állapotát rendszeresen kell ellenőrizni, illetve azokat megfelelően karban kell tartani.

9.11. Ha az építési munkahely egyes területeire a belépés korlátozott, azokat el kell keríteni a belépési engedéllyel nem rendelkezők belépésének megakadályozására.

Megfelelő intézkedéseket kell tenni a veszélyes területekre való belépésre feljogosított munkavállalók védelmére.

9.12. Az építési hely környezetét és határát ki kell jelölni és jelzőtáblákkal kell ellátni, azért hogy az világosan látható és azonosítható legyen.

A veszélyes területeket jól láthatóan kell megjelölni.

10. Elsősegély

10.1. A munkáltatónak biztosítani kell az elsősegélynyújtási lehetőséget, és azt, hogy a munkavállalók közül külön előírások szerint kiképzett és vizsgázott, elsősegélynyújtásra kijelölt személy mindig rendelkezésre álljon.

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

11. Tisztálkodó- és mellékhelyiségek

11.1. A munkavállalók részére megfelelő öltözőt kell biztosítani, ha a munkavégzéshez külön munkaruhát vagy védőruhát kell viselniük és - egészségügyi okok miatt vagy a munkavállalók korára, nemére tekintettel - nem várható el tőlük, hogy máshol öltözzenek át.

Az öltözőknek könnyen megközelíthetőnek és megfelelő méretűnek kell lenniük, azokat ülőhelyekkel kell ellátni.

11.2. Amennyiben 10 vagy több munkavállaló két hétnél hosszabb ideig végez egyidejűleg munkát, akkor a munkáltatónak mosdóhelyiséget kell biztosítani a részükre. 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.

11.3. 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.

11.4. A munkahelyek, pihenők, öltözők és zuhanyozók vagy mosdók szomszédságában a munkavállalók részére elkülönített helyiségben, szükséges számban kézmosóval ellátott illemhelyet kell biztosítani.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

11.5. Valamennyi építési munkahelyen, illetve annak közvetlen közelében legalább egy belülről zárható illemhelyet kell biztosítani.

11.6. Ha a munkáltató az építési munkahelyen 15 fő feletti létszámot folyamatosan foglalkoztat, elegendő számban illemhelyet, vizeldét és kézmosási lehetőséget kell biztosítani. Abban a helyiségben, ahol ezeket elhelyezték szellőztetést, világítást, rendszeres takarítást, illetve az október 15. és április 15. közötti időszakban fűtést kell biztosítani.

12. Ivóvíz ellátás

12.1. Az építési munkahelyen dolgozókat el kell látni elegendő mennyiségű ivóvízzel, ennek hiányában más, alkalmas, alkoholmentes itallal. Az ivóvízvételi helyeket a munkavégzési helyek közelében kell kialakítani.

12.2. A munkáltató köteles gondoskodni ivóvízcsap, illetve ivókút felszereléséről, valamint az ivóvizet szolgáltató berendezés tisztán tartásáról és megfelelő karbantartásáról. Ha a munkahelyen ipari vízszolgáltatás is van, a csapokat "ivóvíz", illetve "nem ivóvíz" felirattal és a külön jogszabály szerinti jelöléssel kell ellátni.

12.3. Vízvezetékes ivóvíz hiányában az ivóvízről egyéb módon kell gondoskodni. Az ivóvíztartály kifolyóját olyan módon kell elhelyezni, hogy a tartályból közvetlenül ne lehessen inni. A munkáltató köteles gondoskodni az ivóvíztartályok rendszeres fertőtlenítéséről, valamint arról, hogy azok feltöltése csak ivóvíz minőségű vízzel történhessen.

12.4. A munkavállalók számára

a) gondoskodni kell olyan megfelelően kialakított zárt térről (pl. lakókonténerről), amelyben a munkavállalók az időjárás hatásaitól védetten, higiénikus körülmények között étkezhetnek;

b) biztosítani kell a munkavállalók részére olyan főző-, illetve étel melegítésére alkalmas felszereléseket, amelyek a higiéniai követelmények megtartása mellett lehetővé teszik ételeik elkészítését.

13. Egyéni védőeszközök biztosítása

13.1. Építési munkahelyen fejbüro sisak viselése kötelező. Kivételt képeznek a tárgyak leesésétől nem veszélyeztetett, belső munkahelyen végzett szakipari és irodai munkák.

13.2. Amennyiben az ezen melléklet III. fejezetének 5. pontjában meghatározott leesés elleni védelmet nem lehet kielégítően biztosítani, akkor a munkavállaló a munkát csak munkaöv, biztonsági hevederzet, illetve zuhanásgátló használatával végezheti. Ilyen esetben előzetesen ki kell alakítani vagy jelölni azokat a teherhordó szerkezeteket, ahová a munkavállaló a védőeszközt megfelelő biztonsággal rögzíteni tudja.

13.3. A zuhanás elleni védelem céljára használt egyéni védőeszközt - a gyártó előírásainak megfelelően - a vonatkozó szabványra figyelemmel a meghatározott vizsgálatoknak kell alávetni, ha azzal a munkavállaló már zuhant.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

14. Munkavégzés szűk munkatérben

14.1. Az aknában, a csatornában és az árkokban munkát végezni csak akkor lehet, ha a munkavégzés megkezdése előtt a munkavégzés irányítója meggyőződött arról, hogy ott gázok vagy egyéb veszélyes anyagok nem képződtek; vagy képződnek, de ezek a munka során felhasznált anyagokkal vagy eszközökkel reakcióba lépve nem veszélyeztetik a munkavállalók egészségét.

14.2. A csatornában és az aknában végzendő munka esetén a munkavégzés irányítójának meg kell határoznia, és a munkát végzőkkel ismertetnie kell a helyi adottságoktól függő, szükséges biztonsági előírásokat.

14.3. A csatorna, illetve akna lejárataánál biztosítani kell figyelő személyek jelentését, akik a bent tartózkodókkal kapcsolatot tartanak. A kapcsolattartás történhet rádió, vagy erre alkalmas egyéb elektronikai berendezés útján. A kapcsolattartás történhet közvetlen beszéddel is abban az esetben, ha a munkát végzők nem távolodnak el olyan távolságra a figyelő személytől, hogy a kommunikáció lehetetlenné válna beszéd, illetve fényjelzések útján. A figyelő személy nem hagyhatja el azt a helyet, amelyet számára kijelöltek. Biztosítani kell, hogy veszély esetén a figyelő személy a szükséges segítség igénybevétele érdekében a legrövidebb időn belül intézkedni tudjon.

14.4. Biztosítani kell, hogy megfelelő nagyságú és számú bebúvó nyílás álljon rendelkezésre a munkavégzés idején, hogy veszély és/vagy baleset esetén a szűk teret mindenkor gyorsan el lehessen hagyni, és a balesetet szenvedettet ki lehessen menteni.

14.5. Azokban a munkaterekben, ahol ismeretlen gáz jelenlétével kell számolni, a helyiségeket át kell szellőztetni, vagy levegő befúvással a gázkoncentrációt a megengedett érték alá kell csökkenteni.

14.6. A helyiséget méretétől és az ott-tartózkodók számától függően szellőztetni kell. Ennek keretében biztosítani kell, hogy a helyiségben folyamatosan legalább 17 térfogat% oxigén rendelkezésre álljon. A gázkoncentráció értékét ismert gázok esetében mérni kell. Tiszta oxigént befújni tilos!

14.7. Amennyiben a szellőztetés, illetve az átlevégőztetés nem biztosítható, akkor izolációs (zárt rendszerű) légzésvédő készüléket kell használni.

14.8. A munka elvégzésére gyakorlattal rendelkező munkavállalókat kell kiválasztani, akikkel ismertetni szükséges az őket fenyegető veszélyeket. A munkavállalókat a szükség esetén megteendő védelmi és mentési intézkedésekre ki kell oktatni.

14.9. Amennyiben több csoport végzi egyidejűleg a munkát, előre kijelölt személyek felelősek annak koordinálásáért.

14.10. A munkavégzés irányítója a szűk térbe történő beszállás előtt köteles meggyőződni arról, hogy a munkavállalók a szükséges egyéni védőeszközökkel fel vannak szerelve.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

14.11. A biztonsági intézkedések megvalósításáért a munkavégzés teljes időszaka alatt a munkavégzés irányítója a felelős.

15. Kőműves munkák

15.1. Meglévő alapfal aláfalazása során a meglévő fallal érintkező felső falazó elemeket szorosan befedezve kell elhelyezni.

15.2. A falazó állás padozatának szintjéről mérve legfeljebb 1,4 m magasságig (falazó magasság) végezhető falazó munka.

15.3. A párkányokat a végleges lehorgonyzás vagy a leterhelés elkészültéig kidőlés ellen biztosítani kell.

15.4. Meglévő falak kiváltása esetén a kiváltó szerkezet elkészültéig a kiváltott falrész feletti szerkezetből átadódó terheket ideiglenes szerkezettel (pl. dúcolással) kell az építmény teherbíró részeire vagy a talajra átadni.

15.5. A legfelső földem feletti kémények, szellőzők, pillérek, oromfalak és tűzfalak építésénél az állványzatot a szerkezettől függetlenül, önmagában állékonyan kell megépíteni.

15.6. A 15°-ot meghaladó hajlásszögű tetőnél falazáshoz, valamint kéményfedkő és kéménytoldalék elhelyezéséhez állványt kell készíteni.

15.7. A nyílászáró szerkezet tokját elhelyezés közben a végleges rögzítésig ki kell támasztani.

15.8. Homlokzati kőburkolat, kőkeret, illetve fedkő elhelyezéséhez a felhasználni kívánt építési elemek elhelyezésére méretezett állványt kell biztosítani.

15.9. Konzolos szerkezet (lebegő lépcsők, erkély, függőfolyosó-lemezek, párkányelemek) szabad végét mindaddig alá kell támasztani, amíg annak leterhelése nincs biztosítva. A konzol alátámasztását csak akkor szabad eltávolítani, ha a konzol erőtanilag megfelelően le van terhelve (pl. ha a leterhelő fal a konzol felett legalább egy emelet magasságban elkészült).

15.10. A gerendák közötti boltozatok készítésénél a gerendák elfordulását meg kell akadályozni.

15.11. A boltozatot csak a szerkezet megszilárdulása és a teherelosztó részleg felhordása után szabad megterhelni.

15.12. Előre gyártott földemgerendák elhelyezéséhez e célra kialakított fogadó állást kell biztosítani. A földemgerendák közötti földemelemek, béléstestek elhelyezéséhez legalább 1,0 m széles pallóterítésről kell gondoskodni. A földemen - a munkavégzés teljes területén - botlásmentes, szilárd felületet kell létesíteni.

15.13. A béléstestes földemmel a teherelosztó réteg elkészültéig a béléstesteket nem szabad megterhelni.

15.20. Alapszélesítésnél a meglévő alaptest egyik oldalán kell először elvégezni a földmunkát és az új alaptest elkészítését. Csak ezt követően szabad a másik oldalon az alapgyödr kiemelését megkezdeni. Az egyszerre munkába vett szakasz legfeljebb 3,0 m lehet.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

15.21. A sajtolt cölöpökkel történő alap megerősítése esetén a munkát az épülő épület pincéjében dúcolt munkagödörből kell végezni. A munkagödörnek a fallal párhuzamos szélességi mérete 1,5 méternél több nem lehet.

15.22. A cölöpsajtolás sorrendjét úgy kell megállapítani, hogy két cölöpözési hely között legalább két érintetlen vagy már beépített cölöphely legyen.

15.23. A próbaterhelésre kijelölt vízszintes teherhordó szerkezet alá biztonsági állványt kell építeni.

15.24. A földémcserre megkezdése előtt a padlóburkolatot és a feltöltést el kell távolítani. Az egymás fölötti földémszakaszokat csak egymás után szakaszokban szabad kibontani.

15.25. A kiváltott szerkezet alátámasztó állványát úgy kell kialakítani, hogy az lehetővé tegye az új nyílást kiváltó áthidaló szerkezet egyszerű és biztonságos beépítését.

15.26. A nyílást kiváltó gerendák vagy egyéb szerkezetek felfekvése alatti falszakasz állékonyságát és terhelhetőségét meg kell vizsgálni. A kiváltó gerenda vagy egyéb szerkezet felfekvésének függőlegesébe eső falszakaszain lévő üregeket, hornyokat vagy egyéb mélyedéseket meg kell szüntetni, azokat a teher viselésére alkalmassá kell tenni.

15.27. A középfőfalban történő acélgerendás kiváltás esetén a kétoldali földém terhét megfelelően méretezett dúcszerkezettel át kell vinni az altalajra. Gerendás földémszerkezetek esetén a talp- és fejgerenda közé elhelyezett függőleges dúcok mindenütt a földéngerendák alá kerüljenek. Az egymás fölötti szinteken alkalmazott dúcok egymás alatt legyenek. A dúcokat keményfa ékekkel kell felszorítani a fejgerendához.

15.28. A lépcsőfokok cseréje esetén a kibontásra kerülő lépcsőfok feletti szakaszt megcsúszás ellen biztosítani kell.

15.29. Meghibásodott kéménypillér vagy kéményszalag felújításakor a meglazult elemeket leesés ellen biztosítani kell.

15.30. Olyan épületnél, ahol a párkány fedélszélekkel van leterhelve, a fedélszék megbontása esetén a párkány állékonyságáról gondoskodni kell.

15.31. Ha a tűzfal vagy az oromfal a tetőszerkezethez tűzfal kapcsokkal van rögzítve, a tetőszerkezet megbontása esetén a végleges merevítésig gondoskodni kell a fal ideiglenes megtámasztásáról.

15.32. Tárgyakat és anyagot az építményről ledobni csak biztonságosan kialakított ledobó helyről, és csak akkor szabad, ha a veszélyeztetett területet figyelő személy biztosítja, továbbá a megközelítést elkerítéssel vagy elzárással lehetetlenné tették. A munkát csak akkor szabad megkezdni, ha az anyagledobást végző munkavállaló maga is meggyőződött arról, hogy a figyelő személy jól látható és a ledobás megkezdésére jelzéssel engedélyt adott. A figyelő személyt e munka végzése alatt más feladattal megbízni nem szabad. Olyan helyen kell a figyelési helyet kijelölni, ahol az érintett személy nincs veszélynek kitéve.

15.33. Az anyagcsúszdákat úgy kell kialakítani és használni, hogy az a munkavállalókat ne veszélyeztesse. Az anyagokat csak megfelelő szerszám alkalmazásával szabad a csúszdáról

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

eltávolítani, illetve az összetorlódott anyag szétválasztását elvégezni. A környezetet terhelő mértékű por keletkezését meg kell akadályozni.

16. Szak- és szerelőipari munkák

16.1. A tetőszerkezet, illetve tetőcserepek javítása előtt a tetőszerkezet lécezését felül kell vizsgálni, a csomós, veszélyesnek minősülő elkorhadt, hibás léceket ki kell cserélni. A szükséges javításokat csak ezután szabad megkezdeni.

16.2. A munka megkezdése előtt a tetőn áthaladó vagy a munkavégzés közelében lévő csupasz villamos vezetéket a feszültségtől mentesíteni kell.

16.3. A forró ragasztóanyagok szállításához csak csőrös, zárható fedelű edényt szabad használni, amelynek mérete lehetővé teszi a biztonságos szállítást anélkül, hogy a munkavállaló az edény oldalfalával közvetlenül érintkezésbe kerülne.

16.4. Forró ragasztóanyaggal teli edényeket emelni és szállítani csak védőkesztyűben szabad.

16.5. Az edényt legfeljebb a 3/4 részéig szabad megtölteni.

16.6. Olvasztási munkákhoz az olvasztóüstöt legfeljebb a 3/4 részéig szabad megtölteni. Az olvasztandó anyag szennyeződést ne tartalmazzon és biztosítani kell, hogy idegen anyag az olvasztás időtartama alatt az olvasztóedénybe ne kerülhessen. Forró bitumennek vízzel vagy vizes felülettel való közvetlen érintkezését meg kell akadályozni. Az olvasztóüstöt jól zárható üstfedővel kell ellátni. Az olvasztóüst mellett tűzoltási céllal megfelelő mennyiségű homokot és lapátokat kell készenlétben tartani.

16.6. Az olvasztóüstből a forró anyag kiszedéséhez legalább 1,5 m hosszú mérőedényt kell alkalmazni.

16.7. Az üstre a szétfroccsenést megakadályozó csatornát kell szerelni. A forró bitumenbe az olvasztani kívánt anyagot az edény fala mentén kell becsúsztatni.

16.8. Forró bitumennel végzett bármilyen munkát csak a testet fedő zárt munkaruhában lehet végezni.

16.9. Kétágú létrán csak egy dolgozó tartózkodhat. A létrát legfeljebb 10 kg súlyú anyaggal szabad terhelni. A festéktároló edényt biztonságosan kell felerősíteni. Emeleten ablakban csak kiesés elleni védelem mellett engedélyezett a munkavégzés.

16.10. Ha a kétágú létrák alkalmazásánál (lépcsőházban vagy lejtős padozatú helyiségekben) a stabilitás nem biztosítható, a munkát csak állványról szabad végezni.

16.11. Zárt térben a falfelületek száraz lekaparásánál, leseprésénél, átcsiszolásánál, festésénél csiszoló géppel, gépi drótkéfével történő rozsdamentesítésnél hatásos szellőztetésről kell gondoskodni. Ha a vonatkozó jogszabályokban meghatározott határértékek nem tarthatók be, a munkavállalót egyéni légzésvédő eszközzel kell ellátni.

IV. Építési munkahelyek biztonsági előírásai helyiségeken kívül

1. Stabilitás és szilárdság

1.1. A magasban kialakított, mozgó vagy rögzített munkahelyek szilárdak és stabilak legyenek, figyelembe véve:

- a) az azokon dolgozók számát;
- b) maximális teherbírásukat és a teher eloszlását;
- c) azokat a külső hatásokat, amelyeknek ki lehetnek téve.

Amennyiben ezeknek a munkaállásoknak az alátámasztása vagy más eleme nem megfelelően stabil, ezek stabilitását megfelelő és biztonságos rögzítési módokkal biztosítani kell, elkerülve minden esetben a váratlan vagy akaratlan elmozdulást. Ez a szabály egyaránt vonatkozik a munkaállás egészére vagy annak egyes részeire.

1.2. Stabilitás és szilárdság ellenőrzése

A stabilitást és a szilárdságot megfelelően ellenőrizni kell különös tekintettel azokra az esetekre, amikor az állás magasságát vagy mélységét megváltoztatják.

2. Energiaelosztó szerelvények

2.1. A helyszíni energiaelosztó szerelvényeket, különösen azokat, amelyek külső hatásoknak vannak kitéve, rendszeresen kell ellenőrizni és karbantartani.

2.2. Azokat a szerelvényeket, amelyek már az építési hely létesítése előtt rendelkezésre álltak, azonosítani, ellenőrizni és egyértelmű jelzőtáblákkal kell ellátni.

3. Magasban- és mélyben végzett munkák előírásai

3.1. A leesés elleni védelem méretezett és megfelelően rögzített lefedéssel, vagy 1 méter magas, háromsoros, 0,3 m-nél nem nagyobb osztásközű, lábdesztkával, középdesztkával, 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.

3.2. Jelző- és védőkorlátok kialakítása:

- a) munkagödör esetén 0,25 m és 1,25 m mélység között jelzőkorlátot, 1,25 m-t meghaladó mélységnél védőkorlátot,
- b) vonalas létesítmény esetén, lakott területen belül 0,25 m és 1,25 m mélység között jelzőkorlátot, 1,25 m-t meghaladó mélységnél védőkorlátot,
- c) lakott területen kívül 0,25 m mélység alatt jelzőkorlátot kell létesíteni.

3.3. A 3.1. pontban meghatározott védelmet kell biztosítani:

- a) azokban az esetekben, amikor a munkavégzés magassága meghaladja a 2 m-t;

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

b) ha a munkahely vagy a közlekedési út víz vagy más olyan anyag fölött vagy mellett oly módon helyezkedik el, hogy a belefulladás lehetősége fennáll;

c) födémek, tetők, mennyezetek, felülvilágítók, aknák megnyitásakor vagy építéskor;

d) a 2 m magasságot meghaladó tetőn végzendő munkáknál és a hozzá vezető utakon;

3.4. Jelzőkorlát is alkalmazható a 3.1. pontban előírtak alapján

a) munkagödör esetén 0,25 m és 1,25 m mélység között;

b) vonalas létesítmény esetén lakott területen kívül 0,25 m mélység alatt.

3.5. Lapos és alacsony hajlású (20° alatti) tetők esetében, amennyiben a munkavégzés helyszíne a szintkülönbség szélétől 2 m-nél távolabb van, a kétméteres határvonalra jelzőkorlát is elegendő.

3.6. 20°-ot meghaladó hajlásszögű tetőn végzett munkák esetén - ha védőkorlátot alkalmaznak - a védőkorlátot úgy kell méretezni és kialakítani, hogy az megakadályozza a ráeső tárgyak és személyek lezuhanását.

3.7. Meglévő építményen a munka megkezdése előtt meg kell győződni arról, hogy az építmény állékonysága megfelelő, a munka elvégzéséhez szükséges teher viselésére alkalmas. Ha ez nem biztosított, a munkát megkezdeni csak akkor szabad, ha a szükséges megerősítéseket és/vagy alátámasztásokat méretezés alapján elvégezték.

4. Állványok és létrák

4.1. Az állványokat úgy kell tervezni, összeállítani és karbantartani, hogy azok ne dőljenek össze, vagy ne mozduljanak el.

4.2. A munkaállványokat, a pallókat és az állványlétrákat úgy kell összeállítani, hogy azok megakadályozzák a munkavállalók és a munkavégzés hatókörében tartózkodók lezuhanását, illetve, hogy a leeső tárgyakkal szemben védelmet nyújtsanak.

4.3. Az állványt az arra felhatalmazott személynek át kell vizsgálni:

a) használatba helyezés előtt;

b) rendszeresen, meghatározott időközökben;

c) módosítás, vagy használaton kívül helyezés, kedvezőtlen, viharos időjárást követően, földrengés okozta rázkódás esetén, vagy minden olyan esetben, amely a szilárdságát vagy a stabilitását befolyásolhatta.

4.4. A Létrák használatánál be kell tartani a 14/2004. (IV.19.) FMM rendelet előírásait is.

4.5. A magasban végzett munkákhoz a létrák használatát úgy kell korlátozni, hogy a kialakítási sajátosságok figyelembevételével, minimális használati idő mellett minimális kockázat álljon fenn.

4.6. Csak szilárd és megfelelően karbantartott, tiszta állapotú létra használható. A létrákat céljuknak megfelelően, rendeltetésszerűen kell alkalmazni.

4.7. A létrákat úgy kell felállítani, hogy használatuk alatt azok biztonságosan álló helyzetben maradjanak. A mozgatható létrák lábait stabil, erős, méretüknek megfelelő szilárd alapra kell helyezni, úgy, hogy annak fokaik horizontális állásban maradjanak.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

4.8. A függő létrákat biztonságosan és - kivéve a kötélletrákat - úgy kell felerősíteni, hogy azok ne csúszhassanak el, illetve ne tudjanak kilengeni.

4.9. A mozgatható létrák lábainak szétcsúszás elleni biztosítását a használat teljes időtartama alatt a lábak alsó részeinek rögzítésével, vagy szétcsúszást megakadályozó berendezéssel, illetve más azonos értékű megoldással kell biztosítani.

4.10. A több részből, illetve egymásba tolható elemekből álló létrát vagy a tolóletrát csak olyan módon szabad használni, hogy a létraelemek egymáshoz képest elmozdulásmentesen álljanak. A kerekes létrákat használatuk előtt elmozdulás ellen biztosítani kell.

4.11. A létrát úgy kell használni, hogy a munkavállaló azon mindig biztonságosan tudjon állni és megfelelően kapaszkodni. Ha a létrára valamilyen terhet kézben kell felvinni, ez nem befolyásolhatja hátrányosan a kapaszkodás lehetőségét.

4.12. A mobil állványt az akaratlan elmozdulásokkal szemben biztosítani kell.

4.13. Az építési állványok tervezését, kivitelezését, felülvizsgálatát, munkavédelmi üzembe helyezését e rendelet előírásai, valamint a vonatkozó jogszabályokban előírtak szerint kell elvégezni, figyelemmel a kapcsolódó, mértékadó nemzeti szabványokban foglaltakra is, illetve a kiadásra került 14/2004. (IV.19.) FMM rendelet előírásait is.

4.14. 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.

4.15. Az állvány teherbírását, állékonyágát és alakváltozásait általában statikai vizsgálattal kell igazolni.

A statikai vizsgálat - számítási és szerkesztési eljárások helyett - kísérlettel is végezhető, az építés, használat és bontás minden olyan szakaszát illetően, amikor a terhek, illetve az állékonyág feltételei megváltoznak.

4.16. Az elkészült állványokat használatbavétel előtt, valamint hosszú megszakítás vagy viharos időjárás után minden alkalommal át kell vizsgálni. A vizsgálat pontos idejét és eredményeit írásban rögzíteni kell. Az állványt használatba venni csak a vizsgálat kedvező eredménye után, megfelelő engedély alapján szabad.

4.17. Az időszakos vizsgálat során az esetleg károsodott állvány állagának védelmét pótmerevítésekkel, kikötésekkel, illetve a csavarok utánhúzásával kell biztosítani.

Csak ezek végrehajtása után lehet az állványt újra használatba venni.

4.18. Az építési állványterveknek részletes utasítást kell tartalmazniuk az építés, a bontás és az esetleges mozgatás munkabiztonságára, valamint az állványösszeszerelés műveleti szakaszaira is.

4.19. Az állványépítési munkát végzőket a szükséges speciális ismeretekről, a munkavégzésből eredő kockázatokról és a megelőzésükről ki kell oktatni. Az oktatásnak ki kell terjednie:

a) az érintett állványépítési, bontási, illetve átépítési terv megértésére és ismeretére;

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

- b) az érintett állványépítési, bontási, illetve átépítési munkák biztonságos elvégzésére;
- c) a szükséges megelőző intézkedésekre a munkavállalók lezuhanásának, a tárgyak leesésének megelőzése és kiküszöbölése érdekében;
- d) azokra az ismeretekre, amelyeket kedvezőtlen, viharos időjárási körülmények között be kell tartani és azon kockázatokra, amelyek az állványzatot veszélyeztethetnek;
- e) a megengedett terhelhetőségre;
- f) minden további az építéshez, a bontáshoz, illetve az átalakításhoz kapcsolódó veszélyre.

4.20. A munka irányítását végzőnek és az érintett munkavállalóknak az állványépítési, bontási tervet és a szükséges utasításokat ismerniük kell.

4.21. Az állványok összeállítását a szerelési utasításnak megfelelően csak az arra kioktatott személyek végezhetik.

5. Emelőberendezések

- 5.1. Minden emélszerkezeten és tartozékon világosan jelezni kell a maximális teherbírás értékét.
- 5.2. Emelőberendezéseket és tartozékokat a rendeltetési céljuktól eltérően használni nem szabad.
- 5.3. Emelőberendezést csak az Emelőgép Biztonsági Szabályzat előírásai szerint lehet üzemeltetni.

6. Anyagkitermelő és anyagkezelő járművek gépi berendezések

- 6.1. Az anyagkitermelő és anyagkezelő járművek vezetőinek és gépi berendezések kezelőinek az érvényes jogszabályok szerinti képzettséggel kell rendelkezniük.
- 6.2. Az anyagkitermelő és anyagmozgató gépi berendezést el kell látni olyan védőszerkezettel, amely a vezetőt borulás esetén, valamint a leeső tárgyakkal szemben védi.
- 6.3. Az irányító kötelessége, hogy kialakítsa az építési munkahelyen a munkagépek, járművek közlekedési rendjét, és ezt a megfelelő jelzések elhelyezésével az érintettek tudomására hozza.
- 6.4. Az építési munkahelyeken üzemeltetett valamennyi gépi meghajtású munkaeszközt annak kezelője minden munkavégzés előtt köteles megvizsgálni és meggyőződni arról, hogy a működtető és biztonsági berendezések megfelelőek.
- 6.5. Ködben, illetve nem kielégítő látási körülmények mellett a munkagép világító berendezését működtetni kell.
- 6.6. Hátramenetben a jármű vezetője, illetve a munkagép kezelője köteles a haladási irányba tekintve meggyőződni arról, hogy nem okoz veszélyhelyzetet. Amennyiben a kilátás a legkisebb mértékben is akadályozva van, irányító személyt kell kijelölni. Az irányító személy feladata a közlekedő jármű vagy munkagép környezetéből az ott tartózkodókat eltávolítani, illetve jelzéseivel a járműmozgást irányítani. Az irányító személy úgy köteles elhelyezkedni, hogy jól látható legyen és a mozgó gép, illetve a környezetben álló létesítményektől távol haladjon a jármű előtt.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

6.7. Építési munkahelyeken a jármű vezetője, illetve a munkagép kezelője csak akkor hagyhatja el a vezetőállást, ha biztosította, hogy illetéktelen azt nem indíthatja el, és egyidejűleg megtette a szükséges intézkedéseket a jármű, illetve munkagép elgurulásának megakadályozására.

6.8. Az építőipari gépeken jól látható helyen elhelyezett táblával meg kell tiltani a gép hatókörében való tartózkodást.

6.9. Az építési munkahelyen üzemeltetett gépet úgy kell telepíteni, hogy az ne veszélyeztesse a munkahelyet, az emberi tartózkodásra szolgáló épületet, illetve a közforgalmú utat. Ha ez nem valósítható meg, akkor egyéb, ezzel egyenértékű védelemről kell gondoskodni (pl. védőfal, dúcolás stb.).

6.10. Építési munkahelyen nem telepíthető gép feszültség alatt lévő erősáramú, kis- vagy nagyfeszültségű lég-, illetve kábelvezeték veszélyes közelségében. A gép nem veszélyeztethet nyomástartó edényt, csővezeték, tűz- és robbanásveszélyes, illetve egyéb veszélyes anyagot tároló helyiséget. Belső égésű motorral vagy nyílt lánggal üzemelő gépet a tűz- és robbanásveszélyes anyagot tároló helyiség veszélyes övezetén kívül kell elhelyezni.

6.11. Tilos földmunkagépeken munkaeszközt vagy egyéb berendezést személyekkel együtt szállítani.

6.12. A földmunkagépet a munkaszünet idejére a gép kezelőjének megfelelő teherbírású talajon kell leállítania, és az elgurulás, illetve megcsúszás ellen biztosítania.

6.13. A földmunkagép kezelője köteles a gép üzemeltetésénél, karbantartásánál, szerelésénél, illetve az azzal történt szállításnál a gyártó által készített kezelési utasításban foglaltakat betartani.

6.14. A földmunkagépek veszélyes körzetében személyek nem tartózkodhatnak. Erre a földmunkagép két oldalán elhelyezett: "A gép veszélyes körzetében tartózkodni tilos!" táblával kell felhívni a figyelmet.

6.15. Elektromos szabadvezetékek közelében végzett munkák esetén a földmunkagép, illetve annak alkatrészei és a szabadvezetékek között a feszültségnek megfelelő biztonsági távolságot kell hagyni.

6.16. A földmunkagépek veszélyes körzetében személyek nem tartózkodhatnak. Erre a földmunkagép két oldalán elhelyezett: "A gép veszélyes körzetében tartózkodni tilos!" táblával kell felhívni a figyelmet.

6.17. Az épületszerkezeteket, az anyagokat, a készülékeket és a munkaeszközöket, rakodni, szállítani és raktározni csak akkor szabad, ha azok leborulás, feldőlés, elcsúszás, leesés ellen megfelelően biztosítva vannak.

6.18. Az anyagokat csak olyan mennyiségben szabad egymásra helyezni, hogy a rakat állékonyága megfelelő legyen.

6.19. A körkeresztmetszetű oszlopokat, a csöveket és a hasonló formájú anyagokat elgördülés ellen rögzíteni kell.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

6.20. A lemezeket, a lapokat és a hasonló anyagokat függőleges raktározás esetén eldőlés ellen megfelelően biztosítani kell.

6.21. Ömlesztett anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy azokról ne kerülhessen anyag a közlekedési utakra. Rézsű kialakításánál figyelembe kell venni a belső súrlódási tényezőt. Az ilyen halmazokat aláásni tilos.

6.22. A csomagolt és rakodólapokon elhelyezett anyagok - különösen a zsugorfóliával vagy kötőszalaggal rögzítettek - esetében azok mozgatása, szállítása előtt a csomagolás biztonságáról, megfelelő állapotáról meg kell győződni. Amennyiben a csomagolás nem megfelelő, intézkedéseket kell tenni a munkavállalók veszélyeztetésének elkerülésére.

6.23. A szállító jármű ki-, illetve berakodása csak a jármű teljes megállása után kezdődhet meg.

6.24. Felfüggesztett teher alatt és a gép mozgáskörzetében, továbbá a rakodó rámpa és a gépjármű között tartózkodni tilos.

6.25. A földmunkagépek veszélyes körzetében személyek nem tartózkodhatnak. Erre a földmunkagép két oldalán elhelyezett: "A gép veszélyes körzetében tartózkodni tilos!" táblával kell felhívni a figyelmet.

6.26. Anyagkitermelésnél, aknában végzett munka esetén a következők szerint kell a megfelelő biztonsági intézkedéseket megtenni:

- a) alkalmas dúcolások vagy megtámasztások használatával;
- b) a személyek leesésével, anyagok vagy tárgyak lezuhanásával vagy a víz betörésével járó veszélyek megelőzésével;
- c) valamennyi munkahelyen a megfelelő szellőztetési rendszer kialakításával és ezáltal olyan belélegezhető levegő biztosításával, amely nem káros vagy veszélyes az egészségre;
- d) annak lehetővé tételével, hogy a munkavállaló tűz kialakulásakor vagy vízbe, illetve más anyagba történő beesésekor biztonságos helyre kimenthető legyen.

7. Földmunkák

7.1. A földmunkák biztonságtechnikai és egészségvédelmi követelményeit a geológiai, hidrológiai és talajmechanikai vizsgálati adatok és erőtani számítások alapján kell megtervezni. Nem kell talajmechanikai vizsgálatot végezni abban az esetben, ha a legkedvezőtlenebb (laza, szemcsés) talaj figyelembevételével történő dúcolást, illetve rézsűhajlásokat alkalmazzák.

7.2. A munkagödör (munkaárok) szélét a szakadólapon belül csak abban az esetben szabad megterhelni, ha a dúcolás a terhelésből származó többletteher felvételére van méretezve.

Kézi földmunka esetében a munkaárok szélén 0,50 m széles padkát kell kialakítani.

7.3. A talajt alávágással kiemelni nem szabad.

7.4. Meg kell akadályozni a föld visszapergését a munkaárokból.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

7.5. Kézi munkával a rézsűket az anyag minőségének és rétegződésének megfelelően, lépcsőzetesen haladva kell kitermelni. Lépcsőzött kiképzés esetén azok padkamagassága legfeljebb 1,0 m lehet; padkák (lépcsők) szélessége nem lehet kisebb azok magasságánál.

7.6. Az 1,0 méternél mélyebb munkagödörbe (munkaárokba) való biztonságos közlekedést 5,0 m mélységig mozdulás ellen rögzített támasztó létrával lehet, ezt meghaladó méret esetén lépcsővel kell megoldani. Rézsűs kiemelésnél feljárót kell készíteni.

7.7. A dúcolás olyan legyen, hogy a kidúcolt földtömeg vagy építmény állékonyságát és a munkahelyeken dolgozók testi épségét védje, valamint a munkaterületről a kitermelt anyag eltávolítható, és a kidúcolt munkatérben a munka elvégezhető legyen.

7.8. A dúcolást a talaj állékonysága és a munkaszint mélysége, továbbá a fellépő igénybevételnek megfelelően kell kialakítani. Amennyiben a munkagödör 5 méternél mélyebb, vagy ha a munkagödör mellett - a szakadó lapon belül - statikus és dinamikus terhelés is várható, ebben az esetben a dúcolás biztonságát számítással kell igazolni.

7.9. A dúckeretek felett átvezető hidak szerkezetei a dúckerettel nem köthetők össze.

7.10. A dúcokon átjárni, azokat munkaállásként és anyagtárolásra használni nem szabad.

7.11. A dúcolás mögött képződött üregeket vagy kagylósodást kitöltéssel meg kell szüntetni.

7.12. A dúcolt munkagödör (munkaárok) mélyítését a talaj minőségétől függően, de tömör talajban legalább 1,0 méterenként, nem állékony talajban legalább 0,5 méterenként a dúcolással követni kell.

7.1.13. A kidúcolt munkagödör (munkaárok) fenékszélessége 0,8 méternél kisebb nem lehet. Ettől eltérni abban az esetben szabad, ha a munkaárokból emberi munkavégzés nem történik és a tervező az alkalmazott technológia és csőátmérő figyelembevételével a tervekben írja elő a biztonságos munkavégzés feltételeit.

7.14. A meglévő építmények mellé kerülő falak alapozásánál - amennyiben az új létesítmény földmunkájának, illetve alapozásának legalsó szintje mélyebb, mint a meglévő fal alapozási szintje - a meglévő falat és a hozzá csatlakozó földemeket méretezett dúcolással alá kell támasztani az alapozás tervezett kiegészítéséig.

7.15. Az alapozásnál alkalmazott szakaszos földkiemeléssel egyidejűleg a kiemelés ütemének megfelelően, a fellépő erőhatásokhoz méretezett dúcolást kell készíteni.

7.16. Az anyagkitermelés megkezdése előtt, intézkedéseket kell tenni azoknak a veszélyeknek a meghatározására és minimalizálására, amelyek a föld alatti kábelekből és más elosztó rendszerekből erednek.

7.17. A földmunkák területén lévő vezetékek nyomvonalát, a berendezések helyét és a szükséges védelmi körzetet a kiviteli terveken fel kell tüntetni.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

8. Fém- vagy betonszerkezetek, zsaluzatok és nehéz, előre gyártott szerkezetek

8.1. A fém- és betonszerkezeteket és azok részeit, a zsaluzatokat, az előre gyártott szerkezeteket vagy időleges támaszokat, valamint a támfalakat felállítani és szétszedni csak az arra feljogosított személy felügyelete mellett szabad.

8.2. Megfelelő óvintézkedéseket kell tenni a munkavállalók védelmére a szerkezet esetleges törékenységből vagy stabilitásából eredő veszélyekkel szemben.

8.3. A zsaluzatokat, az időleges támaszokat és az alátámasztásokat úgy kell megtervezni, méretezni, valamint felszerelni és karbantartani, hogy biztonságosan ellenálljanak minden olyan erőnek és igénybevételnek, aminek ki lehetnek téve.

8.4. A zsaluzatokat és az alátámasztó állványzatot úgy kell megtervezni, hogy a fellépő terheléseket és igénybevételeket a kivitelezés teljes időtartama alatt biztosan viselni tudja, illetve a talajnak és az alatta elhelyezkedő épületrésznek megfelelően átadja.

8.5. Valamennyi zsaluzatot úgy kell kialakítani, hogy azok állékonysága megfelelő legyen.

8.6. A zsaluzatokat és az alátámasztó állványokat úgy kell kialakítani és megtervezni, hogy építésük, illetve a szükséges betonozási munkák közben a munkát végzők részére elegendő méretű munkahely álljon rendelkezésre, a munkavégzés ne igényeljen különleges testhelyzetet, és az esetlegesen használt emelő- vagy süllyesztőberendezések könnyen kezelhetők legyenek.

8.7. Ha a talaj nem alkalmas a várható teher viselésére, akkor teherelosztásról kell gondoskodni gerendából vagy egyéb olyan anyagból, amely alkalmas a teher viselésére, átadására.

8.8. Az alátámasztó dúcokat lehetőleg fémből kell készíteni. Amennyiben ezek állíthatók, úgy a teherbíró képességüket fel kell rajtuk tüntetni és megfelelőségüket, alkalmasságukat rendszeresen vizsgálni kell.

8.9. Az építményeket, illetve ezek elemeit csak akkor szabad kizsaluzni, illetve a támasztó állványokat eltávolítani, ha a beton, illetve az építmény már megfelelő szilárdságú és erről a munka irányítását végző meggyőződött, a kizsaluzásra engedélyt adott.

8.10. A lebontott zsalutáblákat, zsaluelemeket közvetlen a kizsaluzás alatt, illetve utána a munkahelyről el kell távolítani és tisztításuk, kezelésük után szakszerű és biztonságos tárolásukról gondoskodni kell.

8.11. A Vas- és Fémszerkezetek szerelésénél figyelembe kell venni a Vas- és Fémszerelési Biztonsági Szabályzat előírásait.

9. Munkavégzés tetőszerkezeten

9.1. Ahol a veszély elhárítása miatt szükséges, vagy ahol a magasság vagy a lejtés meghaladja az e jogszabályban meghatározott értéket, ott együttes, megelőző intézkedéseket kell tenni a munkavállalók lezuhanásának, valamint a szerszámok vagy más tárgyak és anyagok leesésének megakadályozására.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

9.2. Ahol a munkavállalóknak tetőn vagy tető közelében, vagy bármilyen más törékeny anyagokból készített felületen kell dolgozni, ott megelőző intézkedéseket kell tenni annak biztosítására, hogy a munkavállalók ne léphessenek a törékeny anyagokból készült felületre vagy ne zuhanjanak le.

9.3. Azokon a tetőszerkezeteken, amelyeknek dőlésszöge a 20 fokot meghaladja, de 45 foknál nem nagyobb és magassága a talajszinthez képest eléri a 2 métert, munkát csak akkor szabad végezni, ha az e rendeletben meghatározottak szerinti védőberendezést és a munkát végzők zuhanás elleni védelmét kialakították.

9.4. A vizes, a csúszós vagy a töredezett tetőborítás esetén a 20 fok dőlésszög alatt is szükséges a munkavállalók lezuhanása és a tárgyak leesése elleni védelem biztosítása.

9.5. A tetőfedő-felfekvő létrát minden esetben rögzíteni kell.

Amennyiben a tetőszerkezet dőlésszöge meghaladja a 45 fokot, a munka elvégzéséhez rögzített munkaülést kell alkalmazni.

9.6. A biztonsági kötélzetet olyan helyre kell rögzíteni, ahol az megfelelően el tudja viselni az esetleges lezuhanásból adódó terhelést. A kikötési pontokat előzetesen meg kell határozni, és szükség esetén méretezni kell.

9.7. A tetőn végzett munka esetében, ha a munkavállaló különös veszélyeknek van kitéve, legalább két személy együttesen végezheti a munkát. Ilyen tevékenységnek kell tekinteni a 45 fokos hajlásszögnél nagyobb, valamint a havas, jeges tetőn végzett munkát.

9.8. A munkakezdés előtt a tetőn áthaladó vagy a munkavégzés közelében lévő csupasz villamos vezetéket feszültségmentesíteni kell.

9.9. Ha a tetőn munkát végeznek "Vigyázz, a tetőn dolgoznak!" feliratú táblával a munkavégzést a közlekedés szintjén jelezni kell. Szükség esetén elkerítéssel biztosítani kell, hogy senki ne kerülhessen olyan közelségbe, hogy az esetleg lehulló cserép vagy szerszám neki sérülést okozzon.

9.10. A tetőn munkát végezni csak csúszásmentes lábbeliben szabad.

9.11. A munka befejeztével a tetőt, a csatornákat naponként meg kell tisztítani a törmelékektől, hulladékoktól. Anyag és szerszám a munka befejezése után a tetőn nem maradhat.

10. Beton, vasbeton munkák

10.1. Acélbetétek egyengetéséhez legalább 4 méter hosszú munkapadot kell használni. A munkapad elhelyezésénél biztosítani kell az olyan szél- és oldaltávolságot, amelyek mellett a munka biztonságosan elvégezhető.

10.2. Motorikusan hajtott gépi egyengetőberendezés használata esetén az egyengetőberendezést úgy kell elhelyezni, hogy az egyengetési terület hosszúsága a leghosszabb huzal +5 méter legyen, és mindkét oldalról biztosítani kell a jó megközelítést.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

10.3. A kihúzással dolgozó gépek mellett a szál hossza mentén a megfeszítési művelet idején tartózkodni tilos.

10.4. A felhasznált egyengető-, vágó- és hajlítógépet a gépkönyvben foglaltaknak megfelelően kell felállítani, illetőleg működtetésüket biztosítani.

10.5. A vágógépet vízszintes alapra kell helyezni, és elmozdulás ellen ki kell ékelni. A gép előtt a kés oldalán tartózkodni tilos!

10.6. A hajlítótárcsába acélszárakat csak a tárcsa nyugalmi állapotában szabad behelyezni. A hajlítandó szálakat a hajlító tüskéktől, görgős tárcsáktól legalább 40 cm távolságra szabad kézzel megfogni.

10.7. A váz szerelését csak akkor szabad megkezdeni, ha a munkahelytől 5 méteres körzetben elektromos vezeték nincs, vagy azt feszültség mentesítették és ennek elvégzését a munkavégzés irányítója ellenőrizte.

10.8. A betonkeverő gépet úgy kell elhelyezni, hogy az biztonságosan megközelíthető legyen, a keverendő, illetve a kész anyag oda-, illetve elszállítására megfelelő méretű és biztonságosan kialakított szállítási út álljon rendelkezésre.

10.9. Ha a betonkeverő gép emelvényen, állványon áll, az ürítéshez csúszdát kell építeni.

10.10. A folyamatos működtetésű betonkeverő gép vagy gépek anyagellátását gépesíteni kell.

10.11. Az etetőputtony hatósugarában tartózkodni tilos!

A puttony alatti terület megközelítését kényszerkapcsolatban működő korláttal kell megakadályozni.

10.12. A gép puttonyának akaratlan lezuhanásából eredő veszélyt biztonsági berendezés alkalmazásával meg kell akadályozni.

10.13. A betonkeverőt úgy kell elhelyezni, hogy a gép vészleállítását biztosító "ki" kapcsoló a kezelőállásból elérhető legyen.

10.14. A felül nyitott kényszerkeverő gépeket el kell keríteni, vagy a beesést, akaratlan benyúlást kizáró felső rácsozattal kell ellátni.

10.15. A betonkeverő gép keverőtartályának tisztítását csak úgy szabad végezni, hogy a gép leválasztása megtörtént az energiahálózatról, az indítóberendezést "A gépet elindítani tilos!" táblával ellátták, továbbá a gép kezelője meggyőződött arról, hogy nem áll fenn olyan veszély, mely a keverődob akaratlan elmozdulása, vagy egyéb okok miatt a tisztítást végző munkavállalót veszélyeztetné.

10.16. Zártrendszerű keverés esetén a zárófedelek kinyitása automatikusan le kell, hogy állítsa a gépet.

10.17. A betonozási munka elvégzéséhez leesés és megcsúszás ellen kialakított munkaterületeket kell létesíteni. Biztosítani kell, hogy a munkát végző részére megfelelő mozgási tér álljon rendelkezésre. Ennek minimális szélessége 80 cm. A betonozási munkák céljára kialakított betonozó állvány készítésére az állványokra meghatározott előírások vonatkoznak.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

10.18. A betonozás megkezdése előtt a vasszerelést, az állványokat, és a zsaluzatot a munka irányítójának meg kell vizsgálnia és csak ennek megtörténte után adhat engedélyt a betonozás megkezdésére.

10.19. A beton szivattyúval történő bedolgozása esetén a szivattyút és a szállító járművet a betonozás helyétől olyan távolságra kell leállítani, hogy a rézsű vagy az ideiglenes építmény ne legyen túlterhelve.

10.20. A betonszivattyús járművet az üzemeltetés ideje alatt ki kell támasztani úgy, hogy a támbak megfelelő nagyságú felületen tudjon felfeküdni.

10.21. A stacionárius betonvezetékét rögzíteni kell. A csöveknek jól kell záródniuk.

10.22. A betonszivattyú flexibilis kiömlő csövét nem szabad megtörni, és úgy kell megtartani, hogy a nyomásból adódó erőhatások ne eredményezhessenek ellenőrizhetetlen mozgást.

10.23. A csőrendszerben bekövetkezett dugulást tilos nyomásnöveléssel megszüntetni, a nyomás alatti vezetékét megbontani.

10.24. A betonszivattyú- és a csővezetéknek a munka befejezése utáni átfújásakor, illetve tisztításakor senki sem tartózkodhat a cső kiömlő végénél. Ekkor a cső végét rögzíteni kell.

11. Tűzvédelmi előírások

11.1. A munkavégzés során figyelembe kell venni az OTSZ előírásait, különösen az alkalmi tűzveszélyes tevékenységek végzésére és a kiadás feltételeire vonatkozó előírásokat.

11.2. A Tűzveszélyes gázok használata során szigorúan be kell tartani a 54/2014. (XII.5.) BM rendelet előírásait, illetve a tárolás során a gáztároló kialakításának előírásait, továbbá az alkalmoszerű gázpalack tárolás és felhasználás szabályait. Különösen fontos a levegőnél nehezebb gázok, illetve a tűz- és robbanásveszélyes gázok használata során.

11.3. A tűzveszélyes tevékenységekhez a dolgozóknak tűzvédelmi szakvizsgával kell rendelkezniük.

12. Vegyi anyag felhasználás

12.1. A vegyi anyagok felhasználására a kivitelezőnek tevékenységi engedéllyel kell rendelkeznie. Ezzel kapcsolatosan minden érintett munkahelyen rendelkezésre kell állnia a felhasznált anyag Biztonsági adatlapjának, illetve a tevékenységgel kapcsolatos Baleset-megelőzési – és elhárítási tervnek is.

12.2. Rákkeltő, vagy más különösen veszélyes anyag felhasználása nem történik a munkavégzés során. Technológiai váltás, vagy rákkeltő anyag felhasználása esetén egyeztetni kell a hatóságok illetékes kirendeltségével.

12.3. A vegyi anyagokat csak feliratozott edényben szabad tárolni.

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

12.4. A vegyi anyag felhasználás során az egyéni védőeszközöket használni kell, amelyet a munkáltatók folyamatosan ellenőrizni kötelesek.

Az építési munkálatok során a kivitelezők kötelesek betartani az érvényben lévő munkavédelmi jogszabályok és szabványok előírásait.

Tartalomjegyzék

A felhasznált jogforrások.....	2
I. Az építési kivitelezés során meghatározott biztonsági előírások az épületekre vonatkozóan.	10
II. Az építési munkahelyeken biztosítandó minimális követelmények	20
III. A területen megjelenő munkáltatók által szervezett munkavégzés követelményei	20
1. Az építési munkahelyeken biztosítandó minimális követelmények	20
2. Stabilitás és szilárdság.....	21
3. Menekülési utak és vészkijáratok	22
4. Tűz jelzése és leküzdése	22
5. Szellőztetés.....	23
6. Munkavégzés veszélyes körülmények között	23
7. Hőmérséklet.....	24
8. Az építési munkahelyek, helyiségek és közlekedési utak természetes és mesterséges megvilágítása.....	24
9. Közlekedő utak - veszélyes területek	24
10. Elsősegély.....	25
11. Tisztálkodó- és mellékhelyiségek	25
12. Ivóvíz ellátás	26
13. Egyéni védőeszközök biztosítása.....	26
14. Munkavégzés szűk munkatérben	27
15. Kőműves munkák.....	28
16. Szak- és szerelőipari munkák.....	30
IV. Építési munkahelyek biztonsági előírásai helyiségeken kívül.....	31
1. Stabilitás és szilárdság.....	31
2. Energiaelosztó szerelvények.....	31
3. Magasban- és mélyben végzett munkák előírásai	31
4. Állványok és létrák	32
5. Emelőberendezések	34
6. Anyagkitermelő és anyagkezelő járművek gépi berendezések.....	34
7. Földmunkák	36
8. Fém- vagy betonszerk., zsálatok és nehéz, előre gyártott szerkezetek	38
9. Munkavégzés tetőszerkezeten	38
10. Beton, vasbeton munkák.....	39
12. Tűzvédelmi előírások	41
13. Vegyi anyag felhasználás.....	41