



TÉR-HÁLÓ Kft. 9024 Győr, Babits M. utca 17/A.
Tel/fax.: 06/96-519-321 epitesz@ter-halo.hu, www.ter-halo.hu

Tárgy: Sportöltöző és edzőterem létesítése
9113 Koroncó, Hrsz.: 456

Munkaszám: TH-17-01-05

Megrendelő: Koroncó Községi Sport- és Szabadidősport Egyesület
9113 Koroncó, Szent László utca 62.

Biztonsági és egészségvédelmi tervet készítette: Iványi Botond munkabiztonsági szakértő
E-mail: ivanyibotond@gmail.com
Mobil: +3620/353-2363

BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV

Jelen *biztonsági és egészségvédelmi terv* a kivitelezési tervdokumentáció szerves része.

Figyelembe véve az 1993. évi XCIII. törvény 87. §-ának 5. pontját, a kivitelezési tevékenység során szervezett munkavégzés keretében építési tevékenység valósul meg. Ennek megfelelően a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet vonatkozó részei a következők:

3. § (1) A tervező köteles a kivitelezési tervdokumentáció készítése során koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni va gy megbízni). A koordinátor megvalósítja a 7. §-ban meghatározott feladatokat, illetve megteszi a kiviteli terv munkahelyi egészség és biztonság szempontjából szakszerű elkészítéséhez szükséges javaslatokat.

(2) A kivitelező munkáltató köteles koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni) a kivitelezési munkák alatt. A koordinátor megvalósítja a 8. §-ban meghatározott feladatokat. A koordinátor indokolt javaslatait a felelős műszaki vezető a biztonságért viselt felelőssége keretében érvényesíti.

(3) Az (1) és (2) bekezdésben meghatározott koordinátor ugyanaz a személy is lehet.

(4) Amennyiben a tervező, kivitelező rendelkezik a munkabiztonsági szaktevékenység ellátásához előírt képesítéssel, nincs szükség külön koordinátor megbízására vagy alkalmazására.

4. § A kivitelező az építési munkahely kialakítását csak akkor kezdheti meg, ha a kivitelezési tervdokumentáció részét képezi a 6. § (2) bekezdésének *b)* pontjában meghatározott tartalmú biztonsági és egészségvédelmi terv.

5. § (1) A kivitelező az építési munkahely kialakításának megkezdése előtt a 3. számú melléklet szerinti előzetes bejelentést köteles megküldeni az építési munkahely szerint illetékes fővárosi és megyei kormányhivatalnak mint munkavédelmi hatóságnak (a továbbiakban: munkavédelmi hatóság), abban az esetben, ha

a) az építőipari kivitelezési tevékenység időtartama előreláthatóan meghaladja a 30 munkanapot és egyidejűleg ott több mint 20 fő munkavállaló végez munkát;

b) a tervezett munka mennyisége meghaladja az 500 embernapot.

(2) Az előzetes bejelentés időszerű adatait az építési munkahelyen jól láthatóan kell elhelyezni. Ha más jogszabály szintén előír ilyen kötelezettséget, akkor az azonos adatokat csak egyszer kell feltüntetni.

TARTALOMJEGYZÉK

MUNKAVÉGZÉSRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK.....	3
Tűzjelzés, tűz esetén való magatartás	4
ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN BIZTOSÍTANDÓ MINIMÁLIS KÖVETELMÉNYEK	5
Általánosan.....	5
Menekülési utak és vészkijáratok	5
Szellőztetés.....	5
Ivóvízellátás	6
Hőmérséklet	6
Pihenők, illetve tartózkodók	6
Megvilágítás	7
Közlekedő utak	7
ÉPÍTŐIPARI MUNKÁK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI.....	8
Építési feljárók (lejárók)	8
Építési járópadozat	8
Építési átjáró	9
Építési lépcső	9
Építési munkahelyek helyiségeken kívül	9
Állványok és létrák	9
Talajmegmunkálás munkagéppel.....	10
Beton-, vasbeton munkák.....	12
ANYAGMOZGATÁSI MUNKÁK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI	13
Anyagmozgatási munkahelyek követelménye.....	13
ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN MEGVALÓSÍTANDÓ SPECIÁLIS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK.....	14
Veszélyes anyagok tárolása	14
Egységrakományok tárolása	14
VESZÉLYFORRÁSOK AZ ÉPÍTKEZÉSKOR	15
EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK HASZNÁLATA	15
A fej védelme.....	16
A lábfej és lábszár védelme	16
Hallásvédelem.....	16
Szem- és arcvédelem.....	16
A légutak védelme	17
A test, a kar és a kéz védelme	17
Az egész test védelme.....	17
SPORTÖLTÖZŐ ÉS EDZŐTEREM KIALAKÍTÁSA	18
KÜLÖNÖSEN VESZÉLYES KÖRÜLMÉNYEK	18
1. sz. melléklet	19
2. sz. melléklet	20
3. sz. melléklet	21
4. sz. melléklet	23

MUNKAVÉGZÉSRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

Valamennyi a munkaterületen munkavégzésre megjelenő társaság, egyéni vállalkozó köteles az alábbiakat teljesíteni:

➤ A 33/1998. (VII. 24.) NM rendelet szerint előzetes és időszakos orvosi vizsgálatot végeztetni minden munkavállalója részére. Nem alkalmazható a munkavállaló abban az esetben, ha az előzetes orvosi alkalmassági vizsgálaton nem vesz részt, illetve ha az orvosi vizsgálat alapján alkalmatlannak, vagy ideiglenesen nem alkalmasnak minősül. Ha az orvosi vélemény "ideiglenesen nem alkalmas" minősítést tartalmaz, a munkavállalót nem szabad alkalmazni az adott munkakörben az orvos által megjelölt legközelebbi vizsgálat idejéig. A munkaköri orvosi alkalmassági véleményt meg kell őrizni és nyilvántartásba kell venni.

➤ Minden munkavállalót, aki a munkavégzésben részt vesz munka- és tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Az oktatás tartalmazzon az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés elméleti és gyakorlati ismereteit, a szükséges szabályokat, utasításokat, információkat, a konkrét munkaterület veszélyeit, azok megelőzési lehetőségeit. Az oktatás elvégzését a tematika megjelölésével és a résztvevők aláírásával ellátva írásban kell rögzíteni. Lásd: 1993. évi XCIII. törvény 55. §

➤ A munkaterületen jogosultsághoz kötött gép, berendezés kezeléséhez csak az arra érvényes engedéllyel rendelkező személyt lehet megbízni.

➤ Emelőgépnek minősülő berendezés kiszolgálására (teherkötözésre) csak az ilyen ismeretekkel rendelkező, kioktatott személyt lehet megbízni.

➤ Munkaterületen a kézben tartott elektromos kéziszerszámok csak érvényes érintésvédelmi felülvizsgálati jegyzőkönyv birtokában használhatók.

➤ A munkavállalók biztonságos munkavégzésre alkalmas munkaruházatát, lábbelijét rendszeresen ellenőrizni.

➤ A munkavégzéshez olyan munkaeszközöket, szerszámokat biztosítani, amelyek a biztonsági és egészségügyi követelményeket kielégítik. A 10/2016 (IV.5.) NGM rendelet 31. § -a szerint: A karbantartási utasítással rendelkező munkaeszköztől naprakész karbantartási naplót, egyéb munkaeszköz biztonságot befolyásoló karbantartásáról naprakész nyilvántartást kell vezetni.

➤ Minden munkahelyen, az ott dolgozók létszámától, a munkafolyamatok veszélyességétől függően kellő számú kiképzett elsősegélynyújtónak jelen kell lennie (1. sz. melléklet). Ez a doboz a tartalomjegyzéknek megfelelően mindig feltöltött állapotban tartandó. Az elsősegélynyújtó felszerelést a rendeltetésétől eltérő célra felhasználni nem szabad. Az elsősegélynyújtó felszerelés kezelésével elsősegélynyújtót kell megbízni. A mentődobozt száraz, pormentes helyen, ivóvíz közelében, lehetőleg szekrényben kell elhelyezni. Az elsősegélyhelyet az "Elsősegélyhely" és az elsősegélynyújtók nevét tartalmazó táblával kell ellátni.

➤ Az olyan munkahelyeken, ahol villamosenergia-feszültség alatt vagy közelében dolgoznak, valamint az egyéb különösen veszélyes munkahelyeken minden dolgozónak ismernie kell a balesetelhárítási és az elsősegélynyújtási szabályokat.

➤ Tűzveszélyes tevékenység, dohányzás

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés, égetés, stb.) egyéb helyeken – ahol a nyílt láng használatával járó munka » hegesztés « nincs rendszeresítve csak esetenként, előzetes írásbeli engedély alapján szabad végezni. Az engedélyt az építendő létesítmény vezetője adja ki, illetve a munka megkezdése előtt – a munkát végzőnek – tőle kell igényelni. Az engedélyt 2 példányban kell kiállítani, melyből egyiket a munkát végző dolgozónak kell átadni, a másikat az engedélyt kiállítónak kell leadni, megőrizni. Tűzvédelmi szakvizsgához kötött alkalmoszerű tűzveszélyes munkavégzésre engedély csak annak adható ki, aki szakképesítéssel és tűzvédelmi szakvizsgával rendelkezik. Egyéb tűzveszélyes tevékenységgel (pl. égetés) a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra

előzetesen kioktatott személyek bízhatók meg, illetve részükre az engedély csak azután adható ki. Olyan helyeken, ahol nyílt láng használata tüzet, vagy robbanást okozhat, az engedélyt csak abban az esetben szabad kiadni, ha a munkahely veszélyeztetett környezetében az éghető anyagot eltávolították, illetve a tűz- és robbanásveszélyt megszüntették. A tűzveszélyes tevékenység során megfelelő mennyiségű és számú tűzoltó készüléket, felszerelést kell készenlétben tartani. A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző a helyszínt és annak környezetét köteles átvizsgálni, és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A tevékenység befejezését az engedélyt adónak jelenteni kell, aki a helyszínt leellenőrzi. A hegesztési munkát, a hegesztő berendezések üzemeltetését és karbantartását úgy kell végezni, az érvényben lévő jogszabályok, szabványok, a berendezés kezelési és karbantartási utasítás, valamint a javítás-technológiai, műveleti utasítás szerint, hogy a fokozott hatóképességű veszélyforrást rejtő technológia alkalmazása kárt ne okozzon. Égő dohányterméket, gyufát minden esetben az e célra rendszeresített hamutartóban, csikkartóban tökéletesen el kell oltani. Égő dohányterméket, gyufát és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni vagy ott eldobni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat. Dohányozni nem szabad olyan helyiségben, szabadterén, ahol robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot előállítanak, tárolnak, feldolgoznak. A dohányzási tilalmat biztonsági jellel kell jelölni.

1999. évi XLII. törvény a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól

2. § (1) A dohányzás számára kijelölt helyek kivételével nem szabad dohányozni

c) munkahelyen,

(2) Az (5) bekezdésben foglalt eltéréssel nem jelölhető ki dohányzóhely

a) közforgalmú intézmények zárt légterű helyiségeiben,

b) munkahelyek zárt légterű helyiségeiben,

(6) A kijelölt dohányzóhelyek e törvényben előírt rendelkezéseknek való megfelelőségét az egészségügyi államigazgatási szerv, tűzvédelmi szempontoknak való megfelelőségét a tűzvédelmi hatóság ellenőrzi.

(7) ... a dohányzásra kijelölt helyeket, helyiségeket, ...piktogrammal – szembetűnő módon meg kell jelölni.

A dohányzásra vonatkozó jelöléseket a 39/2013. (II. 14.) Korm. rendelet a dohánytermékek előállításáról, forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről, a kombinált figyelmeztetésekről, valamint az egészségvédelmi bírság alkalmazásának részletes szabályairól szóló rendeletben meghatározott táblával kell jelölni. Lásd: 3. számú melléklet.

Tűzjelzés, tűz esetén való magatartás

Amennyiben az építési munkálatok helyszínén tűz keletkezik, a tüzet észlelő személynek hangos kiáltással azt azonnal jelezni kell. Ezzel egyidejűleg az állami tűzoltóságot is – telefonon a 105 vagy 112-es számon – értesíteni kell.

A tűzbejelentés alkalmával a bejelentést végző személynek az alábbiakat kell közölnie:

- a tüzeset, káreset pontos helyét (címét),
- mi ég, milyen káreset történt, mi van veszélyeztetve,
- emberélet veszélyben van-e,
- a nevét és a bejelentésre használt távbeszélő számát.

A környezetben dolgozók kezdjék meg a tűz oltását és az anyagi javak mentését.

A mentési munkálatok során megmentett javakat (berendezési tárgyakat, anyagokat, stb.) tűzbiztos távolságba kell hordani. A tűz oltásához a szükségesnek megfelelően a közelben lévő összes tűzoltó-készüléket, tűzcsapokat is használni kell.

Tűz esetén a tűzveszélyes folyadékokat, festékeket, és egyéb könnyen gyúló tűzveszélyes anyagokat a leggyorsabban tűzbiztos helyre kell szállítani. Az építés-kivitelezési munka vezetője a legkisebb – még az eloltott – tüzet is azonnal jelenteni köteles az állami tűzoltóságnak.

ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN BIZTOSÍTANDÓ MINIMÁLIS KÖVETELMÉNYEK

Általános

Az építési munkahelyen rendet és tisztaságot kell tartani.

A munkavégzés helyének meghatározásakor figyelembe kell venni annak elérhetőségét, meg kell határozni a közlekedési utakat vagy a közlekedési zónákat.

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.

Gondoskodni kell a karbantartásról, az üzemeltetést megelőző ellenőrzésről, az eszközök és berendezések rendszeres ellenőrzéséről, a meghibásodások elhárításáról.

Az anyagok tárolási területeit el kell határolni, el kell választani, biztosítani kell szabályos tárolásukat, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és készítményekre.

Meg kell határozni a veszélyes anyagok, készítmények és veszélyes hulladékok kezelési és eltávolítási szabályait.

Meg kell állapítani az ipari és kommunális hulladékok, valamint az építési törmelék tárolásának, elszállításának a szabályait.

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.

Biztosítani kell az együttműködést a munkáltatók és az önálló vállalkozók között az építési munkahely és a környezetében lévő ipari tevékenységek kölcsönhatásainak figyelembevételével; beleértve a környezeti zajterhelést is.

Menekülési utak és vészkijáratok

A menekülési utakat és vészkijáratokat szabadon kell hagyni, azoknak a lehető legrövidebb úton a szabadba vagy más biztonságos területre kell vezetniük. Veszély esetére a munkát végzőknek lehetőséget kell biztosítani valamennyi munkahely lehető leggyorsabb és legbiztonságosabb elhagyására. 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.

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

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.

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

Szellőztetés

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

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.

Ivóvízellátás

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 piktogrammal kell ellátni.

Vízvezetékes ivóvíz hiányában ivóvízről ivóvíztartály felszerelésével vagy egyéb módon kell gondoskodni. Az ivóvíztartály kifolyóját olyan módon kell elhelyezni, hogy a tartályból közvetlenül inni ne lehessen. A munkáltató köteles gondoskodni az ivóvíztartály rendszeres fertőtlenítéséről, valamint arról, hogy annak feltöltése csak ivóvíz minőségű vízzel történjen. Azokon a munkahelyeken, ahol étkezni, inni és élelmiszert tárolni tilos, továbbá, ahol az ivóvíz-szolgáltatás nem ivókutas rendszerű, az étkező-, valamint a pihenőhely kialakításánál figyelemmel kell lenni az ivóedények közegészségügyi követelményeknek megfelelő elhelyezésére is.

Hőmérséklet

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.

A klímakörnyezet kedvezőtlen hatásainak megelőzése céljából munkaszervezési intézkedéseket kell tenni.

Óránként legalább 5, de legfeljebb 10 perces pihenőidőt kell közbeiktatni, ha a munkahelyi klíma zárttéri munkahelyen a 24 °C (K) EH értéket meghaladja.

A 24 °C (K) EH érték feletti hőhatással járó munkahelyeken a munkába lépést követően, továbbá három hetet meghaladó munkaszünet utáni újbóli munkafelvétel esetén munkaszervezéssel kell biztosítani a hőalkalmazkodás feltételeit. Ennek érdekében a napi hőhatás időtartama az alkalmazkodási folyamat kezdetén nem haladhatja meg a 2 órát és a munka nehézségi foka a közepesen nehéz fizikai munkának megfelelő 14,0 kJ/min értéket. Az adott munkakörrel járó terhelési szintet 2 hét alatt fokozatosan kell elérni.

Ha a munkahelyi klíma zárttéri és szabadtéri munkahelyen a 24 °C (K) EH értéket meghaladja, a munkavállalók részére igény szerint, de legalább félóránként védőitalt kell biztosítani. A folyadékvesztéséget általában 14-16 °C hőmérsékletű ivóvízzel kell pótolni. E célra alkalmas azonos hőmérsékletű ízesített, alkoholmentes ital is, amelynek cukortartalma az ital 4 súlyszázalékát nem haladja meg, vagy amely mesterséges édesítószerrel ízesített.

A védőital és a tea elfogyasztásához legalább a munkavállalók létszámát elérő mennyiségben, személyenként és egyéni használatra kiadott ivópoharakról kell gondoskodni. A védőital, valamint a tea készítése, tárolása, kiszolgálása a közegészségügyi követelmények megtartásával történhet.

Pihenők, illetve tartózkodók

Ahol a munkavállalók biztonsága vagy egészsége – különösen az elvégzett tevékenység típusa, a munkavállalók száma, valamint a hely távoli jellege – azt megkívánja, gondoskodni kell a munkavállalók számára könnyen elérhető pihenőhelyiségekről, illetve tartózkodóról.

A pihenőknek, illetve tartózkodóknak megfelelő nagyságúaknak kell lenniük, és azokat fel kell szerelni a munkavállalók számának megfelelő könnyen tisztítható asztallal és székekkel.

Amennyiben ilyen nem áll rendelkezésre, gondoskodni kell olyan helyiségről (létesítményről), amelyben a munkavállalók a munkaszünetekben tartózkodhatnak.

A pihenő, illetve tartózkodó legalább 2,2 méter belmagasságú legyen, azt nyitható ablakkal kell ellátni.

Az állandó jellegű szállásnak – kivéve, ha csak kivételes alkalmakkor használják azt – rendelkeznie kell megfelelő egészségügyi létesítménnyel, egy pihenő- és egy étkezőhelyiséggel.

E helyiségeket el kell látni a munkavállalók létszámának megfelelően ágyakkal, szekrényekkel, asztalokkal. A helyiségek elosztásánál figyelembe kell venni a férfiak és a nők jelenlétét.

A pihenőkben, a tartózkodókban, illetve a szálláson intézkedéseket kell tenni a nemdohányzók védelmére, a dohányfüst okozta ártalom elleni védekezésre.

Megvilágítás

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.

Lásd: 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM rendelet.

Közlekedő utak

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. A munkavégzés helyszínének megközelítését úgy kell megoldani - amennyiben ez csak szintkülönbség áthidalásával biztosítható -, hogy az a biztonságos közlekedés követelményeit kielégítse. A munkahelyeknek és a közlekedési utaknak a szeméttől, törmeléktől és építési anyagmaradéktól mentesnek kell lenniük.

A munkahelyeket és a közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy azok a lehulló tárgyaktól védettek legyenek. Anyagot a munkahelyen csak olyan mennyiségben szabad tárolni, hogy az a munkát és a biztonságos közlekedést ne zavarja, a segédszerkezet állóképességét ne veszélyeztesse. 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.

A gyalogos-, illetve az áruforgalom céljára használt utakat az igénybe vevők számának és a tevékenység típusának megfelelően kell méretezni.

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

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

Megfelelő távolságot kell hagyni a járműforgalomra szolgáló utak, az ajtók, a kapuk és a gyalog közlekedők részére szolgáló átjárók, folyosók és lépcsőházak között. A beépített erőgéppel rendelkező járművek és szállítóeszközök közlekedési útjait úgy kell kialakítani, hogy azok az ajtóktól, kapuktól, átjáróktól, lépcsőkilépőktől legalább 1 méterre vezessenek el.

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

ÉPÍTŐIPARI MUNKÁK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

Ha a tárgyak esetleges leesése által veszélyeztetett területre közlekedési útvonal esik, akkor forgalomeltereléssel, forgalomkorlátozással kell a közlekedés biztonságáról gondoskodni. Ha a tárgyak esetleges leesése által veszélyeztetett területen munkavégzés vagy belső, üzemi közlekedés történik, akkor a leeső tárgy ellen, védelmet nyújtó védő állvánnyal, védő tetővel, egyéni védőeszközzel kell az ott dolgozók biztonságáról gondoskodni.

Személyek vagy tárgyak leesésének megakadályozására 2,0 méternél magasabb munkaszinteknél (szintkülönbségeknél) legalább 1,0 m magas háromsoros, 30 cm-nél nem nagyobb osztásközű, lábdeszkával, középdeszkával, valamint korláttal, illetve ezekkel egyenértékű védelmet nyújtó megoldással biztosítható. Védőháló, illetve védőrács alkalmazása esetén annak lyukmérete a 10 cm x 10 cm-t nem haladhatja meg.

A földemnyílásokat és a szabadba vezető falnyílásokat a folyó munkák területén a végleges szerkezet (mellvédőfal vagy személykorlát, homlokzati szerkezeti elem stb.) elhelyezéséig háromsoros korláttal és legalább 15 cm magas lábdeszkával kell lezárni, illetve leesés ellen védelmet nyújtó rögzített záróelemekkel kell határolni.

A magasból való leesés elleni védelmet a munkahely megfelelő kialakításával, biztonságot nyújtó berendezésekkel, állványokkal és védőeszközökkel (korlát, védőtető, védőháló stb.) kell biztosítani: ha ezek alkalmazására nincs mód, a dolgozót biztonsági hevederzettel kell ellátni, és kötelét szilárd teherbíró szerkezethez kell kötni.

Az építési területen az idegenek belépését a várható veszélyek ellen biztonságot nyújtó elkerítéssel kell megakadályozni és tiltó táblákkal jelezni kell.

Az építési állványok kialakítása a vonatkozó szabványok szerint.

Az építési feljárókra, feljárópallókra, lépcsőkre a következők az előírások.

Építési feljárók (lejárók)

A feljárók szélességi mérete a következő legyen:

- egyirányú közlekedés esetén legalább 0,60 m
- egyirányú közlekedés és anyagszállítás esetén a szállított anyag terjedelmétől függően, de legalább 1,0 m
- kétirányú közlekedés és anyagszállítás esetén a szállított anyag terjedelmétől függően, de legalább 1,5 m

A feljárók lejtése legfeljebb 40%-os lehet. A feljárókon a megcsúszást a padozaton legfeljebb 0,4 méterenként felerősített lécekkel vagy egyéb módon akadályozni kell.

A feljárók pihenőjét úgy kell kialakítani, hogy hosszúsága legalább 1,25 m, szélessége pedig a feljáró szélességével azonos méretű legyen. A feljáró padozatának elemeit, valamint a járópallókat billenés és elmozdulás mentesen kell rögzíteni.

A közlekedésre és anyagszállításra szolgáló támaszokra felfekvő járópallók alátámasztásait a várható igénybevételnek megfelelő, de egymástól legfeljebb 2,0 m távolságban szabad elhelyezni.

Építési járópadozat

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

A zsaluzaton a betonszállítás céljára a várható igénybevételnek megfelelően alátámasztott járópallót kell készíteni.

Az állványpadozat szélességi mérete

- falétra állványvakolás, tatarozás céljára legalább ... 0,5 m
- csőállvány vakolás, tatarozás céljára legalább ... 0,6 m
- anyaglerakás, falazás céljára legalább ... 1,0 m
- keretes fémállványok esetében legalább az adott típusú állványkeret terítési szélessége

Építési átjáró

A hídszerűen kialakított személyi átjárók

- egyirányú közlekedés esetén legalább 0,60 m
- kétirányú közlekedés esetén pedig legalább 1,0 m szélesek legyenek.

Ha az átjáró szintje alatt 1 méternél nagyobb mélység van, akkor az átjárót lábdeszkával ellátott 1,0 m magas, kétsoros korláttal kell ellátni.

Építési lépcső

Az ideiglenes lépcső egyirányú közlekedés esetén legalább 0,6 m széles legyen.

A lépcsőt 1,0 m magas, legalább kétsoros korláttal és lábdeszkával kell ellátni.

A kivitelezés tartama alatti személyi közlekedésre és anyagszállításra megbotlás, megesúzás ellen biztosított lépcsőt kell létesíteni. 5,0 m-nél nem nagyobb szintkülönbség esetén lépcső helyett pihenővel ellátott palló- vagy létrafeljáró is alkalmazható. A 35,0 m magasságot meghaladó létesítményekhez – külön előírás hiányában – személyszállításra alkalmas felvonót kell üzemeltetni. A felvonó felszerelését úgy kell végrehajtani és az emelőmagasságot úgy kell növelni, hogy gyalogos közlekedésre 12,0 m-nél nagyobb szintkülönbség ne maradjon.

Közlekedési úton a közúti forgalom fenntartása mellett végzett munkáknál azok láthatóságát biztosító elkorlátozást és a közlekedési jelzést a vonatkozó előírások szerint kell elhelyezni.

Csak személyforgalom mellett végzett munkáknál fehér színű zsinórpadokat, zsinórállványokat kell alkalmazni, ezeket sötétedés után ki kell világítani.

A közlekedési útvonalak mentén felállított vezetéktartó oszlopok mellett az oszloptól különálló kerékvetőt kell elhelyezni.

A 35,0 m-nél magasabb létesítményeknél a földszint és a felső munkaszint között telefon vagy egyéb távközlő összeköttetést kell létesíteni.

Az építkezés során alkalmazott csővezetékek kezelési távolságon belül elzárhatók legyenek, valamint a termelő berendezés üzemeltetése és a csővezetékekkel dolgozó személy közötti folyamatos összeköttetésről gondoskodni kell.

Építőipari munkát csak úgy szabad elkezdni és végezni, valamint az épületek, szerkezetek, segédszerkezetek, bármilyen elemét megbontani, átalakítani vagy kicserélni, hogy a végzett munka a technológiai, műveleti, kezelési, karbantartási utasításban foglalt munkavédelmi követelményeknek megfeleljen.

Az építőipari munkák végrehajtása során az épület és az egyes szerkezeti elemek, segédszerkezeti elemek csatlakozásáról úgy kell gondoskodni, hogy a munka kivitelezés közben (pl. a munka megszakításakor) is biztonságos legyen.

Amennyiben meglévő teherhordó szerkezetek ideiglenes megbontása, pl. a szerkezet cseréje, megerősítése szükséges, ezen munkálatokat terv szerint kell végrehajtani.

Épületfeltárás és szerkezetvizsgálat során alátámasztással, elkerítéssel, lefedéssel vagy egyéb módon gondoskodni kell a munka biztonságáról.

Ismeretlen teherbírású szerkezetet (pl. tetőszerkezetet) a szerkezeten végzendő munka megkezdése előtt felül kell vizsgálni és azt a várható teher elviselésére alkalmassá kell tenni.

A megerősítési munkákról tervet kell készíteni.

Az építési munkák során az építési állványok kialakítása a vonatkozó szabványok szerint történjen. A villamos berendezések, szerelvények, vezetékek létesítése és biztonságtechnikája a vonatkozó szabványok szerinti legyen.

Építési munkahelyek helyiségeken kívül

Állványok és létrák

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

Az állványt a kivitelezőnek 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.

A magasban végzett munkákhoz a létrák használatát úgy kell korlátozni, hogy a kialakítási sajátosságok figyelembevételével, minimális használati idő mellett minimális kockázat álljon fenn. Csak szilárd és megfelelően karbantartott, tiszta állapotú létra használható. A létrákat céljuknak megfelelően, rendeltetésszerűen kell alkalmazni. 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 fokai horizontális (vízszintes) állásban maradjanak.

A függő létrákat biztonságosan és úgy kell felerősíteni, hogy azok ne csúszhassanak el, illetve ne tudjanak kilengeni. 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.

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

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.

A mobil állványt az akaratlan elmozdulásokkal szemben biztosítani kell.

Az építési állványok tervezését, kivitelezését, felülvizsgálatát, munkavédelmi üzembe helyezését a vonatkozó jogszabályokban előírtak szerint kell elvégezni, kapcsolódó veszélyre.

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

A mobil szerelő, guruló állványok padozatát teljes állványszélességben egymás felett úgy kell elhelyezni, hogy az azok közötti távolság a 2 métert nem haladhatja meg. A felhajtható ajtók egymás fölé nem eshetnek. A munkaszintek megközelítése csak belülről történhet, kívülről felmászva a munkaszintek megközelítése tilos!

Létesítmények, gépek, berendezések

A létesítményeket, a gépeket, berendezéseket (beleértve a kéziszerszámokat), akár gép hajtásúak, akár nem

- a) megfelelően kell megtervezni és kivitelezni, különös tekintettel az ergonómiai követelmények megvalósulására;
- b) jó üzemállapotban kell tartani, és megfelelően kell karbantartani;
- c) kizárólag ahhoz a munkához szabad alkalmazni, amire tervezték;
- d) csak olyan munkavállalók üzemeltethetik, akik erre megfelelő képzést kaptak.

A túlnyomás alatt álló szerelvényeket és berendezéseket az érvényes előírásoknak megfelelően kell ellenőrizni, valamint rendszeres próbáknak és vizsgálatoknak kell alávetni

Talajmegmunkálás munkagéppel

Tilos földmunkagépeken munkaeszközt vagy egyéb berendezést személyekkel együtt szállítani. Földmunkagéppel a munkavégzés során csak annyira szabad megközelíteni a

munkaárkot, szakadékot, bevágást, mélyedést, hogy a talaj megcsúszása és a gép lezuhanása ne következhesse be. A felügyeletet ellátó személy ilyen esetben köteles jól láthatóan és maradandóan kijelölni azt a távolságot, amelyen belül a földmunkagép vezetője nem közelítheti meg az adott veszélyes helyet.

A leeső tárgyak ellen a földmunkagépeket védőpalánk kialakításával kell védeni. A földmunkagépek veszélyes körzetében személyek nem tartózkodhatnak. Erre a földmunkagép két oldalán elhelyezett: „A gép veszélyes körzetében tartózkodni tilos!” táblával kell felhívni a figyelmet. A földmunkagép vezetője a munkát csak akkor kezdheti meg, ha a gép működési körzetében, illetve hatósugarában személyek nem tartózkodnak. Az építményektől, az állványoktól vagy más munkagépektől és berendezésektől legalább 0,8 méterre szabad csak megállni.

A földmunkagépekkel munkát, illetve mozgást végezni csak akkor szabad, ha a gép felborulásának veszélye nem áll fenn. A földmunkagéppel a bevágás szélétől, munkaároktól, szakadéktól olyan távolságra kell maradni, hogy a bezuhanás ne következhesse be. A munka irányítója köteles azt a szükséges távolságot meghatározni, amelynél jobban a földmunkagép nem közelítheti meg az árok szélét. Anyagot kiönteni csak akkor szabad, ha az a leomlástól védett. A munkagép kezelőjét az irányító kezének vagy karjának meghatározott mozgásával (kézjelek adásával) irányítja. E jelzéseket csak a gép vezetője, illetve az irányítója adhatja. A gép vezetője mások által adott jelzést csak vészjelzés tekintetében vehet figyelembe.

A földmunkagéppel végzett földkiemelési munkák megkezdése előtt a munkáltató köteles meggyőződni arról, hogy a tervezett munkaterületen földkábelek nincsenek elhelyezve. Az előre nem ismert földvezeték felfedezése vagy megsértése esetén a földmunkagép vezetője a munkát köteles azonnal abbahagyni, és a munka irányítóját értesíteni. Elektromos szabadvezetékek közelében végzett munkák esetén a földmunkagép, illetve annak alkatrészei és a szabadvezetékek között a feszültségnek megfelelő biztonsági távolságot kell hagyni.

A biztonsági távolságok a következők:

Névleges feszültség Biztonsági távolság

1000 V-ig 1,0 m

1 kV-tól 110 kV-ig 3,0 m

110 kV-tól 220 kV-ig 4,0 m

220 kV-tól 380 kV-ig 5,0 m

Ismeretlen feszültség 5,0 m

Ha a biztonsági távolságot nem lehet betartani, akkor a munkáltató köteles intézkedéseket tenni az áramütés veszélyének elkerülésére.

Az intézkedések lehetnek:

- a) feszültségmentesítés;
- b) a vezeték áthelyezése;
- c) a vezeték elkerítése;
- d) a földmunkagép munkaterületének lehatárolása.

Ha a földmunkagép annyira megközelíti az elektromos szabadvezeték a gép valamely elemével, hogy áttetés (áthúzás) következik be, akkor a gép vezetőjének vagy kezelőjének

- a) tilos elhagynia a vezérlő és/vagy kezelőállást;
- b) kiáltással fel kell hívnia a környezetben tartózkodók figyelmét a gép megérintésének tilalmára;
- c) intézkednie kell az áramtalanításra.

Beton-, vasbeton munkák

- 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.
- 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.
- A kihúzással dolgozó gépek mellett a szál hossza mentén a megfeszítési művelet idején tartózkodni tilos.
- A felhasznált egyengető-, vágó- és hajlítógépet a gépkönyvben foglaltaknak megfelelően kell felállítani, illetőleg működtetésüket biztosítani.
- A vágógépet vízszintes alapra kell helyezni, és elmozdulás ellen ki kell ékelni. A gép előtt a kés oldalán tartózkodni tilos!
- A hajlítótárcsába acélszárakat csak a tárcsa nyugalmi állapotában szabad behelyezni. A hajlítandó szálat a hajlító tüskéktől, görgős tárcsáktól legalább 40 cm távolságra szabad kézzel megfogni.
- A váz szerelését csak akkor szabad megkezdeni, ha a munkahelytől 5 méteres körzetben elektromos vezeték nincs, vagy azt feszültségmentesítették és ennek elvégzését a munkavégzés irányítója ellenőrizte.
- 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.
- Ha a betonkeverő gép emelvényen, állványon áll, az üritéshez csúszdát kell építeni.
- A folyamatos működtetésű betonkeverő gép vagy gépek anyagellátását gépesíteni kell.
- Az etetőputtony hatósugarában tartózkodni tilos!
- A puttony alatti terület megközelítését kényszerkapcsolatban működő korláttal kell megakadályozni.
- A gép puttonyának akaratlan lezuhanásából eredő veszélyt biztonsági berendezés alkalmazásával meg kell akadályozni.
- A betonkeverőt úgy kell elhelyezni, hogy a gép vészleállítását biztosító „ki” kapcsoló a kezelőállásból elérhető legyen.
- A felül nyitott kényszerkeverő gépeket el kell keríteni, vagy a beesést, akaratlan benyúlást kizáró felső rácsozattal kell ellátni.
- 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.
- Zártrendszerű keverés esetén a zárófedelek kinyitása automatikusan le kell, hogy állítsa a gépet.
- 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.
- A betonozás megkezdése előtt a vasszerelést, az állványokat, és a zsályzatot a munka irányítójának meg kell vizsgálnia és csak ennek megtörténte után adhat engedélyt a betonozás megkezdésére.

- A beton szivattyúval történő bedolgozása esetén a szivattyút és a szállító járművet a betonozás helyétől olyan távolságra kell leállítani, hogy a rézsú vagy az ideiglenes építmény ne legyen túlterhelve.
- A betonszivattyús járművet az üzemeltetés ideje alatt ki kell támasztani úgy, hogy a támbak megfelelő nagyságú felületen tudjon felfeküdni.
- A stacionárius betonvezetéket rögzíteni kell. A csöveknek jól kell záródniuk.
- A betonszivattyú flexibilis kiömlő csövét nem szabad megtörni, és úgy kell megtartani, hogy a nyomásból adódó erőhatások ne eredményezhessenek ellenőrizhetetlen mozgást.
- A csőrendszerben bekövetkezett dugulást tilos nyomásnöveléssel megszüntetni, a nyomás alatti vezetéket megbontani.
- A betonszivattyú- és a csővezetéknek a munka befejezése utáni átfűtésakor, illetve tisztításakor senki sem tartózkodhat a cső kiömlő végénél. Ekkor a cső végét rögzíteni kell.

ANYAGMOZGATÁSI MUNKÁK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

Az anyagmozgatási munkák biztonságát a következőkkel kell megvalósítani:

- az anyagmozgatási munkák módszereinek, a termelő berendezések és az e munkák elvégzésére szolgáló felszerelések helyes megválasztásával;
- a munkahely előkészítésével és megszervezésével;
- a dolgozók védőeszközeinek alkalmazásával;
- az orvosi vizsgálaton és kiképzésben részesült személyek munkába állításával.

Anyagmozgatási munkahelyek követelménye

Az anyagmozgatási munkahelyeket úgy kell kijelölni, hogy az emelő-szállító berendezések, a raktározott anyagok és a közlekedési eszközök stabilitása biztosítva legyen.

Az anyagmozgatási munkahelyeken a közlekedési utakat és az átjárókat a terhelési és szélességi normák figyelembevételével meg kell jelölni.

A közlekedési eszközök közlekedését a megfelelő közúti közlekedési jelzések elhelyezésével kell megszervezni. Az anyagmozgatási munkahelyeket szükség szerint el kell látni a kollektív védelem eszközeivel (pl. korlátokkal, biztonsági jelekkel).

A munkahelyre való el- és/vagy feljutáshoz a biztonsági követelményeket kielégít járdákat, lépcsőket, hidakat, hágcsókat kell létesíteni. Az ömlesztett anyagok rakatain való átjáráshoz korláttal ellátott, megfelelő stabilitású hágcsókat és/vagy pallókat kell létesíteni.

A közlekedési utakat simára, botlásveszély-mentesre kell kialakítani.

ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN MEGVALÓSÍTANDÓ SPECIÁLIS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

Veszélyes anyagok tárolása

A veszélyes és ártalmas anyagokat csak eredeti, zárt csomagolásban szabad tárolni. Felhasználás során élelmezési célra készített, üvegbe, edénybe, tartályba kitölteni tilos. Valamennyi vegyi anyaghoz magyar nyelvű, biztonsági adatlapot kell biztosítani az építkezési munkálatok alatt; annak helyét a munkahelyi vezetővel és munkavállalókkal ismertetni kell.

Egységrakományok tárolása

Csomagolt és rakodólapokon elhelyezett anyagok esetében azok mozgatása, szállítása előtt a csomagolás biztonságáról, megfelelő állapotáról meg kell győződni. Ha a csomagolás nem megfelelő, intézkedéseket kell tenni a munkavállalók veszélyeztetésének elkerülésére. Építőanyagokkal megrakott egységrakomány képző eszközöket csak úgy szabad egymásra helyezni, hogy azok felfekvési felülete illeszkedjen az alatta levőhöz és annak állékonysága biztosítva legyen.

IVÁNYI SZAKÉRTŐ IRODA Kft.

VESZÉLYFORRÁSOK AZ ÉPÍTKEZÉSKOR

Fizikai eredetű veszélyek

Mechanikai veszélyek:

- Leesés magasból
- Ütés, vágás, becsapódás, zúzódás
- Szúrás, vágás, horzsolás
- Elcsúszás, elesés
- Rezgés (vibráció)

Hőmérséklet okozta veszélyek:

- Láng
- Hideg
- Meleg

Elektromosság okozta veszélyek

Zajártalom

Vegyi eredetű veszélyek

Légszennyeződés:

- Por, rost

Ezek azok a veszélyek, amelyek szükségessé teszik a különböző egyéni védőeszközök alkalmazását az építés-kivitelezési munkaterületen.

EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK HASZNÁLATA

Az építkezés során jelentkező veszélyek, károsodások megelőzése érdekében a munkavállalókat egyéni védőeszközzel kell ellátni. Csak olyan egyéni védőeszközt szabad beszerezni és a munkavállalóknak rendelkezésére bocsátani, amelyek minősítő bizonyítvánnyal vagy EK megfelelőségi nyilatkozattal rendelkeznek. A rendelkezésre bocsátott egyéni védőeszközök előírászerű és rendszeres használata, megőrzésük, szakszerű tárolásuk, napi karbantartásuk munkavállalói, a rendszeres és csereszabatos biztosítás, tisztítás, az időszakos, szükségszerű karbantartás munkáltatói feladat. Az egyéni védőeszköznek nincs kihordási ideje! Amennyiben elhasználódása olyan méretékű, hogy védőhatását a megkívánt mértékben már nem képes biztosítani, továbbá karbantartással sem állítható vissza védőhatása, cseréjét azonnal végre kell hajtani. Egyéni védőeszközt pénzben megváltani tilos! A munkavállaló a részére biztosított egyéni védőeszközt köteles a rongálódástól, idő előtti elhasználódástól megóvni. Mindezért anyagi felelősséggel is tartozik. A rendszeresített egyéni védőeszközök előírászerű viselését, hordását, használatát a munkaterületi vezetők, munkairányítók folyamatosan és rendszeresen kötelesek ellenőrizni. A viselési, hordási, használati kötelezettségek – többszöri figyelmeztetés ellenére történő – ismételt megsértése esetén végső esetben a munkavállalóval szemben a rendkívüli felmondási idő alkalmazható.

Az egyéni védőeszközök kiválasztása, juttatásának szabályozása munkabiztonsági és munkaegészségügyi szaktevékenység.

Az építkezés közben használt egyéni védőeszközök a munkavállalók különböző testrészeinek védelmét látják el. Ezek:

- a fej védelme,
- a lábfej és lábszár védelme,
- hallásvédelem,

- szem- és arcvédelem,
- a légutak védelme,
- a kéz és kar védelme,
- a bőr védelme,
- a törzs és a has védelme,
- az egész test védelme.

A fej védelme

A koponya védelmét védősisakkal lehet megoldani. Építőipari kivitelezési munkaterületen védősisak viselése kötelező, kivétel tárgyak leesésétől nem veszélyeztetett belső munkahelyen végzett szakipari és irodai munkák.

Védősisak viselése szükséges a súlyos veszélyeztetés kiküszöbölése érdekében:

- építkezés, különösen állványokon, állványok alatt vagy azok közelében és magasban végzett munkák; zsaluzás vagy annak lebontása, szerelési és berendezési munkák, állványozási és bontási munkák,
- acélhidakon, acél épületszerkezeteken, vezetékoszlopokon, tornyokon, hidraulikus acélszerkezeteken, öntökemencéknél, hengerműben végzett munkák; nagyméretű konténerekkel, nagy csővezetékeken, kazánházakban és erőművekben végzett munkák,
- tárnában, árkokban, aknában és alagutakban végzett munkák,
- földmunkák és kőfejtés,
- lift, emelőgép, daru és szállítószalag mellett végzett munkák.

A lábfej és lábszár védelme

Az építési munkaterületeken esetleg előforduló éles, hegyes tárgyak, valamint a leeső anyagok és szerszámok megnövelik a lábsérülés kockázatát, ezért elkerülhetetlen a megfelelő védőlábbeli alkalmazása.

Átfúrás-mentes talpú, orrmerevítő biztonsági cipőket kell használni a következő tevékenységeknél:

- vázszerkezeti munkák, alapozási munkák, közúti munkák,
- állványozási munkák, vázszerkezet bontása,
- betonnal és előre gyártott elemekkel végzett munkák, a zsaluzást és annak lebontását is beleértve,
- tetőn végzett munkák.

Egyéb tevékenység során is indokolt az orrmerevítő védőlábbeli viselése.

Hallásvédelem

A munkavállalónak egyéni védőeszközt kell biztosítani, ha a napi zajexpozíciója várhatóan túllépi a 80 dB megítélési A-hangnyomásszint értéket (LAD).

Egyéni védőeszközt kötelező használni, ha a napi zajexpozíció meghaladja a 85 dB megítélési A-hangnyomásszint értéket (LAD), illetve a munkavállalót érő legnagyobb A-hangnyomásszint (LAI) a 125 dB értéket.

Az egyéni védőeszköz kiválasztására és használatára vonatkozóan a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről szóló 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet rendelkezéseit kell alkalmazni.

Szem- és arcvédelem

Az építési tevékenységek között gyakoriak azok, amelyek szem- és arcsérülés kockázatával járnak. Ezek a tevékenységek:

- hegesztési, köszörülési vagy szeparálási munkák,

Sportöltöző és edzőterem létesítése

9113 Koroncó, Hrsz.: 456

- Koroncó Községi Sport- és Szabadidősport Egyesület -

- fűrés és vésés,
- különböző anyagátalakítási munkák,
- törmelék eltávolítása és aprítása, csiszolóanyagok szóródása.

A szem és az arc védelmét szolgálják a védőszemüvegek, arcvédő maszkok, ernyők, vagy pajzsok.

A légutak védelme

Az építés-kivitelezési munkaterületeken a munkavállalók olyan anyagokkal is kapcsolatba kerülhetnek, amelyek a tüdőt, illetve a légutakat veszélyeztetik. Ezek: a különböző építőanyagok pora, gázok, víz, esetleg az azbeszt.

A légutak védelmét szolgáló egyéni védőeszközök:

- porszűrők, gázsűrők és radioaktív porszűrők,
- levehető hegesztőmaszkkal ellátott légzőkészülékek,
- búvárfelszerelések, búváröltözetek.

A legegyszerűbb légzésvédő eszköz az *arcmaszk*, amely különleges anyagokból készül, az orrot és a szájat befedő a koponya hátsó részén rögzíthető maszk. Az *arcmaszk* a levegőben lévő finom por, valamint a folyékony szennyező részecskék kiszűrésére alkalmas. A *csutora* olyan légzéscsatlakozó, amelyet zárt ajakkal és foggal tartanak. Ezen keresztül történik a ki- és belégzés, miközben az orr csipesszel le van zárva. Ez a munkatér közvetlen közelében lévő szennyezés káros hatásától véd.

A *teljes álarc* olyan légzésvédő, amely fedi a szemet, az orrot, a szájat és az állat, és megfelelő tömítettséget nyújt a légzésvédő eszköz viselője számára a környezeti légkör ellen, ha a bőr száraz, vagy nedves, akkor is, ha a fej mozog. A *félálarc* az állat, az orrot és a szájat lefedő légzéscsatlakozó. A *negyedálarc* a szájat és az orrot lefedő légzéscsatlakozó.

A *friss levegős készülék* olyan légzésvédő készülék, amelybe a levegőt a közvetlen munkavégzéstől távolabbról, a környezeti levegőből kézi, illetve gépi hajtású ventilátorral, vagy a nélkül táplálják be. Olyan esetekben kell alkalmazni, ha a munkatér levegője az egészségi normáknak nem felel meg, és szűréssel nem is érhető el a megfelelő állapot. Pl. az oxigéntartalom alacsony, ártalmas vegyi anyag van a légtérben.

A test, a kar és a kéz védelme

Az építési munkaterületen a különböző gépek, berendezések használata során fellépő sérülés-veszélyek csökkentésére szolgáló védőeszközök:

- tűzálló (lángmentesített) védőruhák: zárt térben történő hegesztés esetén,
- bőrkötények egyéb hegesztéseknél,
- védőkesztyűk: mechanikai hatások (szúrás, vágás, vibráció stb.) ellen, vegyszerek ellen, villanszerelő és hővédő kesztyűk.
- ujjvédők,
- könyök- és térdvédők,
- csuklódőzők nehéz munkához.

Az egész test védelme

Az építési munkák során gyakoriak az olyan veszélyek, amelyek az egész test védelmét teszik szükségessé. Ilyen pl. a magasban való munkavégzés, a környezet, illetve az időjárás káros hatása. Amennyiben a leesés elleni védelmet, biztonságot nyújtó berendezéssel, tehát kollektív védelemmel nem lehet kielégítően biztosítani, akkor a munkavállaló a munkát csak megfelelő leesés elleni egyéni védőeszköz használatával végezheti. Ilyen esetben előzetesen ki kell alakítani vagy jelölni azokat a teherhordó szerkezeteket, ahova a munkavállaló a védőfelszerelést rögzíteni tudja.

A leesés elleni védőeszköz olyan eszköz, amely a használó személyt a rögzítési ponthoz biztosítja oly módon, hogy a magasból való lezuhanást vagy teljesen megakadályozza, vagy biztonságosan lefékezi. Ez a védőeszköz tulajdonképpen egy lezuhanásgátló rendszer. A rendszerhez tartozik a teljes testhevederzet az egybeépített energiaelnyelővel és a rögzítő kötél.

Figyelem! A munkaövek leesés elleni egyéni védőeszközként nem használhatók. Ezek az eszközök csak 1 méter zuhanási magasság esetén képesek biztonságot nyújtani.

SPORTÖLTÖZŐ ÉS EDZŐTEREM KIALAKÍTÁSA

Lásd: 1.1 Építész műszaki leírás

A kivitelezési kapacitás és a vállalt határidők függvényében a kivitelező egészítse ki, illetve folyamatosan aktualizálja a munkafolyamatok tervezett időtartamát és a ténylegesen alkalmazott létszámot, melynek során vegye figyelembe az együttesen és egymás után végezhető munkanemeket.

KÜLÖNÖSEN VESZÉLYES KÖRÜLMÉNYEK

Biológiai hatás, sugárterhelés, vízbe fulladás, nagyfeszültség, túlnyomás és robbanóanyag hatásaival az előzetes információk szerint nem kell számolni.

Amennyiben a körülmények változása folytán a veszélyek közül bármelyik is fellépne, úgy a védekezés hatékony módját haladéktalanul meg kell határozni, dokumentálni és a munkavállalókkal ismertetni kell.

Amennyiben a munkálatok során rákkeltő anyagok jelenléte feltételezhető, úgy a 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről szóló rendelet szerint kell eljárni, haladéktalanul be kell vonni a helyszínen lévő biztonsági koordinátort, a munkáltatóhoz tartozó foglalkozás-egészségügyi szakorvost, illetve a biztonsági terv készítőjét.

Győrújbarát, 2018.04.26.

Készítette:

Iványi Botond
munkabiztonsági szakértő
Mb24-SZ

*Ez a dokumentum az IVÁNYI SZAKÉRTŐ IRODA Kft. szellemi terméke,
másolása és/vagy továbbítása Iványi Botond írásbeli engedélye nélkül TILOS!*

1. sz. melléklet

**KÉSZENLÉTBEN TARTANDÓ MENTŐDOBOZOK
KÖTELEZŐ TARTALMA**

MSZ 13553 szerint

Elnevezés	Dolgozói létszám			
	I-es 30 főig	II-es 31-50 főig	III-as 51-100 főig	IV-es 101-200
Steril gyorskötöző pólya (5 cm x 5 m)	1	2	4	6
Steril gyorskötöző pólya (10 cm x 5 m)	2	4	4	6
Vágott mullpólya ECS (10 cm x 5 m)	3	4	5	10
Vágott mullpólya ECS (15 cm x 5 m)	-	5	5	10
Steril hajtogatott mull (50 cm x 80 cm)	3	3	5	6
Steril mull lap (6 cm x 6 cm / 100 lap)	1	1	3	5
Kéztisztító lap	4	4	6	10
Ragtapaszt (1,25 cm x 5 m)	1	1	1	1
Háromszögletű kendő (100x100x141 cm)	1	2	4	4
Fólia kesztyű (pár)	4	4	10	15
Biztosítótű (40mm-es)	2	4	8	8
Olló 130 mm-es MSZ 2160	1	1	1	1
Fertőtlenítő oldat (30 ml)	1	1	3	4
Elsősegélynyújtás képekben	1	1	1	1
Feljegyzési füzet	1 40 oldalas	1 60 oldalas	1 60 oldalas	1 60 oldalas
Tartalomjegyzék	2	2	2	2

Azokon a munkahelyeken, ahol a dolgozók létszáma a 200-at meghaladja, a létszámnak megfelelően több mentődobozt kell készzenlétben tartani.

Az előzetes értesítés tartalma

1. Az értesítés elküldésének kelte:
2. Az építkezési helyszín pontos címe:
3. Az építtető(k) neve és címe:
4. Az építmény rendeltetése:
5. A felelős tervező(k) neve és címe:
6. A kivitelező(k) neve és címe:
7. Az építési munka irányításáért felelős személy(ek) neve és címe:
8. A kivitelezési munkák megkezdésének tervezett időpontja:
9. A kivitelezési munkák tervezett időtartama:
10. Az építési helyszínen dolgozó személyek becsült maximális száma:
11. A biztonsági és egészségvédelmi koordinátor neve, elérhetősége:

Várhatóan a következő táblák (piktogramok) fordulnak majd elő az építkezés/átalakítás során a teljesség igénye nélkül:



Védősisak használata kötelező!



Védőcsizma használata kötelező!



Védőlábbeli használata kötelező!



Védőkesztyű használata kötelező!



Testhevederzet használata kötelező!



Arcvédő használata kötelező!



Védőszemüveg használata kötelező!



Légzésvédő használata kötelező!



Pormaszék használata kötelező!



Hallásvédő használata kötelező!



**DOHÁNYZÁSRA
KIJELÖLT HELY**

DOHÁNYZÁSI
ZONA FÜRDŐ
KÜLÖNLEGES
MELTÓ JÁRÓKÉRTÉK



Ivóvíz



KAPCSOLÓDÓ JOGSZABÁLYOK JEGYZÉKE

- **1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, egyes szerkezetben a végrehajtásról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel
- **1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- **17/1993. (VII. 1.) KHVM rendelet** az egyes veszélyes tevékenységek biztonsági követelményeiről szóló szabályzatok kiadásáról
- **31/1995. (VII. 25.) IKM rendelet** Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- **2/1998. (I. 16.) MüM rendelet** a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről
- **33/1998. (VI. 24.) NM rendelet** a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- **25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet** az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről
- **47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet** az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- **65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet** a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
- **26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet** a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
- **44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- **3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet** a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- **4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM rendelet** az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
- **143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet** a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- **66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet** a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről
- **284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet** a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- **93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet** a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- **18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet** az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- **54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- **10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet** a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről



TÉR-HÁLÓ Kft. 9024 Győr, Babits M. utca 17/A.
Tel/fax.: 06/96-519-321 epitesz@ter-halo.hu, www.ter-halo.hu

Tárgy: Sportöltöző és edzőterem létesítése
9113 Koroncó, Hrsz.: 456

Munkaszám: TH-17-01-05

Megrendelő: Koroncó Községi Sport- és Szabadidősport Egyesület
9113 Koroncó, Szent László utca 62.

Biztonsági és egészségvédelmi tervet készítette: Iványi Botond munkabiztonsági szakértő
E-mail: ivanyibotond@gmail.com
Mobil: +3620/353-2363

BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV

Jelen *biztonsági és egészségvédelmi terv* a kivitelezési tervdokumentáció szerves része.

Figyelembe véve az 1993. évi XCIII. törvény 87. §-ának 5. pontját, a kivitelezési tevékenység során szervezett munkavégzés keretében építési tevékenység valósul meg. Ennek megfelelően a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet vonatkozó részei a következők:

3. § (1) A tervező köteles a kivitelezési tervdokumentáció készítése során koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni va gy megbízni). A koordinátor megvalósítja a 7. §-ban meghatározott feladatokat, illetve megteszi a kiviteli terv munkahelyi egészség és biztonság szempontjából szakszerű elkészítéséhez szükséges javaslatokat.

(2) A kivitelező munkáltató köteles koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni) a kivitelezési munkák alatt. A koordinátor megvalósítja a 8. §-ban meghatározott feladatokat. A koordinátor indokolt javaslatait a felelős műszaki vezető a biztonságért viselt felelőssége keretében érvényesíti.

(3) Az (1) és (2) bekezdésben meghatározott koordinátor ugyanaz a személy is lehet.

(4) Amennyiben a tervező, kivitelező rendelkezik a munkabiztonsági szaktevékenység ellátásához előírt képesítéssel, nincs szükség külön koordinátor megbízására vagy alkalmazására.

4. § A kivitelező az építési munkahely kialakítását csak akkor kezdheti meg, ha a kivitelezési tervdokumentáció részét képezi a 6. § (2) bekezdésének *b)* pontjában meghatározott tartalmú biztonsági és egészségvédelmi terv.

5. § (1) A kivitelező az építési munkahely kialakításának megkezdése előtt a 3. számú melléklet szerinti előzetes bejelentést köteles megküldeni az építési munkahely szerint illetékes fővárosi és megyei kormányhivatalnak mint munkavédelmi hatóságnak (a továbbiakban: munkavédelmi hatóság), abban az esetben, ha

a) az építőipari kivitelezési tevékenység időtartama előreláthatóan meghaladja a 30 munkanapot és egyidejűleg ott több mint 20 fő munkavállaló végez munkát;

b) a tervezett munka mennyisége meghaladja az 500 embernapot.

(2) Az előzetes bejelentés időszzerű adatait az építési munkahelyen jól láthatóan kell elhelyezni. Ha más jogszabály szintén előír ilyen kötelezettséget, akkor az azonos adatokat csak egyszer kell feltüntetni.

TARTALOMJEGYZÉK

MUNKAVÉGZÉSRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK.....	3
Tűzjelzés, tűz esetén való magatartás	4
ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN BIZTOSÍTANDÓ MINIMÁLIS KÖVETELMÉNYEK	5
Általánosan.....	5
Menekülési utak és vészkijáratok	5
Szellőztetés.....	5
Ivóvízellátás	6
Hőmérséklet	6
Pihenők, illetve tartózkodók	6
Megvilágítás	7
Közlekedő utak	7
ÉPÍTŐIPARI MUNKÁK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI.....	8
Építési feljárók (lejárók)	8
Építési járópadozat	8
Építési átjáró	9
Építési lépcső	9
Építési munkahelyek helyiségeken kívül	9
Állványok és létrák	9
Talajmegmunkálás munkagéppel.....	10
Beton-, vasbeton munkák.....	12
ANYAGMOZGATÁSI MUNKÁK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI	13
Anyagmozgatási munkahelyek követelménye.....	13
ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN MEGVALÓSÍTANDÓ SPECIÁLIS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK.....	14
Veszélyes anyagok tárolása	14
Egységrakományok tárolása	14
VESZÉLYFORRÁSOK AZ ÉPÍTKEZÉSKOR	15
EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK HASZNÁLATA	15
A fej védelme.....	16
A lábfej és lábszár védelme	16
Hallásvédelem.....	16
Szem- és arcvédelem.....	16
A légutak védelme	17
A test, a kar és a kéz védelme	17
Az egész test védelme.....	17
SPORTÖLTÖZŐ ÉS EDZŐTEREM KIALAKÍTÁSA	18
KÜLÖNÖSEN VESZÉLYES KÖRÜLMÉNYEK	18
1. sz. melléklet	19
2. sz. melléklet	20
3. sz. melléklet	21
4. sz. melléklet	23

MUNKAVÉGZÉSRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

Valamennyi a munkaterületen munkavégzésre megjelenő társaság, egyéni vállalkozó köteles az alábbiakat teljesíteni:

➤ A 33/1998. (VII. 24.) NM rendelet szerint előzetes és időszakos orvosi vizsgálatot végeztetni minden munkavállalója részére. Nem alkalmazható a munkavállaló abban az esetben, ha az előzetes orvosi alkalmassági vizsgálaton nem vesz részt, illetve ha az orvosi vizsgálat alapján alkalmatlannak, vagy ideiglenesen nem alkalmasnak minősül. Ha az orvosi vélemény "ideiglenesen nem alkalmas" minősítést tartalmaz, a munkavállalót nem szabad alkalmazni az adott munkakörben az orvos által megjelölt legközelebbi vizsgálat idejéig. A munkaköri orvosi alkalmassági véleményt meg kell őrizni és nyilvántartásba kell venni.

➤ Minden munkavállalót, aki a munkavégzésben részt vesz munka- és tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Az oktatás tartalmazzon az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés elméleti és gyakorlati ismereteit, a szükséges szabályokat, utasításokat, információkat, a konkrét munkaterület veszélyeit, azok megelőzési lehetőségeit. Az oktatás elvégzését a tematika megjelölésével és a résztvevők aláírásával ellátva írásban kell rögzíteni. Lásd: 1993. évi XCIII. törvény 55. §

➤ A munkaterületen jogosultsághoz kötött gép, berendezés kezeléséhez csak az arra érvényes engedéllyel rendelkező személyt lehet megbízni.

➤ Emelőgépnek minősülő berendezés kiszolgálására (teherkötözésre) csak az ilyen ismeretekkel rendelkező, kioktatott személyt lehet megbízni.

➤ Munkaterületen a kézben tartott elektromos kéziszerszámok csak érvényes érintésvédelmi felülvizsgálati jegyzőkönyv birtokában használhatók.

➤ A munkavállalók biztonságos munkavégzésre alkalmas munkaruházatát, lábbelijét rendszeresen ellenőrizni.

➤ A munkavégzéshez olyan munkaeszközöket, szerszámokat biztosítani, amelyek a biztonsági és egészségügyi követelményeket kielégítik. A 10/2016 (IV.5.) NGM rendelet 31. § -a szerint: A karbantartási utasítással rendelkező munkaeszköztől naprakész karbantartási naplót, egyéb munkaeszköz biztonságot befolyásoló karbantartásáról naprakész nyilvántartást kell vezetni.

➤ Minden munkahelyen, az ott dolgozók létszámától, a munkafolyamatok veszélyességétől függően kellő számú kiképzett elsősegélynyújtónak jelen kell lennie (1. sz. melléklet). Ez a doboz a tartalomjegyzéknek megfelelően mindig feltöltött állapotban tartandó. Az elsősegélynyújtó felszerelést a rendeltetésétől eltérő célra felhasználni nem szabad. Az elsősegélynyújtó felszerelés kezelésével elsősegélynyújtót kell megbízni. A mentődobozt száraz, pormentes helyen, ivóvíz közelében, lehetőleg szekrényben kell elhelyezni. Az elsősegélyhelyet az "Elsősegélyhely" és az elsősegélynyújtók nevét tartalmazó táblával kell ellátni.

➤ Az olyan munkahelyeken, ahol villamosenergia-feszültség alatt vagy közelében dolgoznak, valamint az egyéb különösen veszélyes munkahelyeken minden dolgozónak ismernie kell a balesetelhárítási és az elsősegélynyújtási szabályokat.

➤ Tűzveszélyes tevékenység, dohányzás

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés, égetés, stb.) egyéb helyeken – ahol a nyílt láng használatával járó munka » hegesztés « nincs rendszeresítve csak esetenként, előzetes írásbeli engedély alapján szabad végezni. Az engedélyt az építendő létesítmény vezetője adja ki, illetve a munka megkezdése előtt – a munkát végzőnek – tőle kell igényelni. Az engedélyt 2 példányban kell kiállítani, melyből egyiket a munkát végző dolgozónak kell átadni, a másikat az engedélyt kiállítónak kell leadni, megőrizni. Tűzvédelmi szakvizsgához kötött alkalmoszerű tűzveszélyes munkavégzésre engedély csak annak adható ki, aki szakképesítéssel és tűzvédelmi szakvizsgával rendelkezik. Egyéb tűzveszélyes tevékenységgel (pl. égetés) a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra

előzetesen kioktatott személyek bízhatók meg, illetve részükre az engedély csak azután adható ki. Olyan helyeken, ahol nyílt láng használata tüzet, vagy robbanást okozhat, az engedélyt csak abban az esetben szabad kiadni, ha a munkahely veszélyeztetett környezetében az éghető anyagot eltávolították, illetve a tűz- és robbanásveszélyt megszüntették. A tűzveszélyes tevékenység során megfelelő mennyiségű és számú tűzoltó készüléket, felszerelést kell készenlétben tartani. A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző a helyszínt és annak környezetét köteles átvizsgálni, és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A tevékenység befejezését az engedélyt adónak jelenteni kell, aki a helyszínt leellenőrzi. A hegesztési munkát, a hegesztő berendezések üzemeltetését és karbantartását úgy kell végezni, az érvényben lévő jogszabályok, szabványok, a berendezés kezelési és karbantartási utasítás, valamint a javítás-technológiai, műveleti utasítás szerint, hogy a fokozott hatóképességű veszélyforrást rejtő technológia alkalmazása kárt ne okozzon. Égő dohányterméket, gyufát minden esetben az e célra rendszeresített hamutartóban, csikkartóban tökéletesen el kell oltani. Égő dohányterméket, gyufát és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni vagy ott eldobni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat. Dohányozni nem szabad olyan helyiségben, szabadterén, ahol robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot előállítanak, tárolnak, feldolgoznak. A dohányzási tilalmat biztonsági jellel kell jelölni.

1999. évi XLII. törvény a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól

2. § (1) A dohányzás számára kijelölt helyek kivételével nem szabad dohányozni

c) munkahelyen,

(2) Az (5) bekezdésben foglalt eltéréssel nem jelölhető ki dohányzóhely

a) közforgalmú intézmények zárt légterű helyiségeiben,

b) munkahelyek zárt légterű helyiségeiben,

(6) A kijelölt dohányzóhelyek e törvényben előírt rendelkezéseknek való megfelelőségét az egészségügyi államigazgatási szerv, tűzvédelmi szempontoknak való megfelelőségét a tűzvédelmi hatóság ellenőrzi.

(7) ... a dohányzásra kijelölt helyeket, helyiségeket, ...piktogrammal – szembetűnő módon meg kell jelölni.

A dohányzásra vonatkozó jelöléseket a 39/2013. (II. 14.) Korm. rendelet a dohánytermékek előállításáról, forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről, a kombinált figyelmeztetésekről, valamint az egészségvédelmi bírság alkalmazásának részletes szabályairól szóló rendeletben meghatározott táblával kell jelölni. Lásd: 3. számú melléklet.

Tűzjelzés, tűz esetén való magatartás

Amennyiben az építési munkálatok helyszínén tűz keletkezik, a tüzet észlelő személynek hangos kiáltással azt azonnal jelezni kell. Ezzel egyidejűleg az állami tűzoltóságot is – telefonon a 105 vagy 112-es számon – értesíteni kell.

A tűzbejelentés alkalmával a bejelentést végző személynek az alábbiakat kell közölnie:

- a tüzeset, káreset pontos helyét (címét),
- mi ég, milyen káreset történt, mi van veszélyeztetve,
- emberélet veszélyben van-e,
- a nevét és a bejelentésre használt távbeszélő számát.

A környezetben dolgozók kezdjék meg a tűz oltását és az anyagi javak mentését.

A mentési munkálatok során megmentett javakat (berendezési tárgyakat, anyagokat, stb.) tűzbiztos távolságba kell hordani. A tűz oltásához a szükségesnek megfelelően a közelben lévő összes tűzoltó-készüléket, tűzcsapokat is használni kell.

Tűz esetén a tűzveszélyes folyadékokat, festékeket, és egyéb könnyen gyúló tűzveszélyes anyagokat a leggyorsabban tűzbiztos helyre kell szállítani. Az építés-kivitelezési munka vezetője a legkisebb – még az eloltott – tüzet is azonnal jelenteni köteles az állami tűzoltóságnak.

ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN BIZTOSÍTANDÓ MINIMÁLIS KÖVETELMÉNYEK

Általános

Az építési munkahelyen rendet és tisztaságot kell tartani.

A munkavégzés helyének meghatározásakor figyelembe kell venni annak elérhetőségét, meg kell határozni a közlekedési utakat vagy a közlekedési zónákat.

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.

Gondoskodni kell a karbantartásról, az üzemeltetést megelőző ellenőrzésről, az eszközök és berendezések rendszeres ellenőrzéséről, a meghibásodások elhárításáról.

Az anyagok tárolási területeit el kell határolni, el kell választani, biztosítani kell szabályos tárolásukat, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és készítményekre.

Meg kell határozni a veszélyes anyagok, készítmények és veszélyes hulladékok kezelési és eltávolítási szabályait.

Meg kell állapítani az ipari és kommunális hulladékok, valamint az építési törmelék tárolásának, elszállításának a szabályait.

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.

Biztosítani kell az együttműködést a munkáltatók és az önálló vállalkozók között az építési munkahely és a környezetében lévő ipari tevékenységek kölcsönhatásainak figyelembevételével; beleértve a környezeti zajterhelést is.

Menekülési utak és vészkijáratok

A menekülési utakat és vészkijáratokat szabadon kell hagyni, azoknak a lehető legrövidebb úton a szabadba vagy más biztonságos területre kell vezetniük. Veszély esetére a munkát végzőknek lehetőséget kell biztosítani valamennyi munkahely lehető leggyorsabb és legbiztonságosabb elhagyására. 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.

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

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.

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

Szellőztetés

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

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.

Ivóvízellátás

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 piktogrammal kell ellátni.

Vízvezetékes ivóvíz hiányában ivóvízről ivóvíztartály felszerelésével vagy egyéb módon kell gondoskodni. Az ivóvíztartály kifolyóját olyan módon kell elhelyezni, hogy a tartályból közvetlenül inni ne lehessen. A munkáltató köteles gondoskodni az ivóvíztartály rendszeres fertőtlenítéséről, valamint arról, hogy annak feltöltése csak ivóvíz minőségű vízzel történjen. Azokon a munkahelyeken, ahol étkezni, inni és élelmiszert tárolni tilos, továbbá, ahol az ivóvíz-szolgáltatás nem ivókutas rendszerű, az étkező-, valamint a pihenőhely kialakításánál figyelemmel kell lenni az ivóedények közegészségügyi követelményeknek megfelelő elhelyezésére is.

Hőmérséklet

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.

A klímakörnyezet kedvezőtlen hatásainak megelőzése céljából munkaszervezési intézkedéseket kell tenni.

Óránként legalább 5, de legfeljebb 10 perces pihenőidőt kell közbeiktatni, ha a munkahelyi klíma zárttéri munkahelyen a 24 °C (K) EH értéket meghaladja.

A 24 °C (K) EH érték feletti hőhatással járó munkahelyeken a munkába lépést követően, továbbá három hetet meghaladó munkaszünet utáni újbóli munkafelvétel esetén munkaszervezéssel kell biztosítani a hőalkalmazkodás feltételeit. Ennek érdekében a napi hőhatás időtartama az alkalmazkodási folyamat kezdetén nem haladhatja meg a 2 órát és a munka nehézségi foka a közepesen nehéz fizikai munkának megfelelő 14,0 kJ/min értéket. Az adott munkakörrel járó terhelési szintet 2 hét alatt fokozatosan kell elérni.

Ha a munkahelyi klíma zárttéri és szabadtéri munkahelyen a 24 °C (K) EH értéket meghaladja, a munkavállalók részére igény szerint, de legalább félóránként védőitalt kell biztosítani. A folyadékvesztéséget általában 14-16 °C hőmérsékletű ivóvízzel kell pótolni. E célra alkalmas azonos hőmérsékletű ízesített, alkoholmentes ital is, amelynek cukortartalma az ital 4 súlyszázalékát nem haladja meg, vagy amely mesterséges édesítószerrel ízesített.

A védőital és a tea elfogyasztásához legalább a munkavállalók létszámát elérő mennyiségben, személyenként és egyéni használatra kiadott ivópoharakról kell gondoskodni. A védőital, valamint a tea készítése, tárolása, kiszolgálása a közegészségügyi követelmények megtartásával történhet.

Pihenők, illetve tartózkodók

Ahol a munkavállalók biztonsága vagy egészsége – különösen az elvégzett tevékenység típusa, a munkavállalók száma, valamint a hely távoli jellege – azt megkívánja, gondoskodni kell a munkavállalók számára könnyen elérhető pihenőhelyiségekről, illetve tartózkodóról.

A pihenőknek, illetve tartózkodóknak megfelelő nagyságúaknak kell lenniük, és azokat fel kell szerelni a munkavállalók számának megfelelő könnyen tisztítható asztallal és székekkel.

Amennyiben ilyen nem áll rendelkezésre, gondoskodni kell olyan helyiségről (létesítményről), amelyben a munkavállalók a munkaszünetekben tartózkodhatnak.

A pihenő, illetve tartózkodó legalább 2,2 méter belmagasságú legyen, azt nyitható ablakkal kell ellátni.

Az állandó jellegű szállásnak – kivéve, ha csak kivételes alkalmakkor használják azt – rendelkeznie kell megfelelő egészségügyi létesítménnyel, egy pihenő- és egy étkezőhelyiséggel.

E helyiségeket el kell látni a munkavállalók létszámának megfelelően ágyakkal, szekrényekkel, asztalokkal. A helyiségek elosztásánál figyelembe kell venni a férfiak és a nők jelenlétét.

A pihenőkben, a tartózkodókban, illetve a szálláson intézkedéseket kell tenni a nemdohányzók védelmére, a dohányfüst okozta ártalom elleni védekezésre.

Megvilágítás

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.

Lásd: 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM rendelet.

Közlekedő utak

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. A munkavégzés helyszínének megközelítését úgy kell megoldani - amennyiben ez csak szintkülönbség áthidalásával biztosítható -, hogy az a biztonságos közlekedés követelményeit kielégítse. A munkahelyeknek és a közlekedési utaknak a szeméttől, törmeléktől és építési anyagmaradéktól mentesnek kell lenniük.

A munkahelyeket és a közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy azok a lehulló tárgytól védettek legyenek. Anyagot a munkahelyen csak olyan mennyiségben szabad tárolni, hogy az a munkát és a biztonságos közlekedést ne zavarja, a segédszerkezet állóképességét ne veszélyeztesse. 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.

A gyalogos-, illetve az áruforgalom céljára használt utakat az igénybe vevők számának és a tevékenység típusának megfelelően kell méretezni.

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

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

Megfelelő távolságot kell hagyni a járműforgalomra szolgáló utak, az ajtók, a kapuk és a gyalog közlekedők részére szolgáló átjárók, folyosók és lépcsőházak között. A beépített erőgéppel rendelkező járművek és szállítóeszközök közlekedési útjait úgy kell kialakítani, hogy azok az ajtóktól, kapuktól, átjáróktól, lépcsőkilépőktől legalább 1 méterre vezessenek el.

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

ÉPÍTŐIPARI MUNKÁK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

Ha a tárgyak esetleges leesése által veszélyeztetett területre közlekedési útvonal esik, akkor forgalomeltereléssel, forgalomkorlátozással kell a közlekedés biztonságáról gondoskodni. Ha a tárgyak esetleges leesése által veszélyeztetett területen munkavégzés vagy belső, üzemi közlekedés történik, akkor a leeső tárgy ellen, védelmet nyújtó védő állvánnyal, védő tetővel, egyéni védőeszközzel kell az ott dolgozók biztonságáról gondoskodni.

Személyek vagy tárgyak leesésének megakadályozására 2,0 méternél magasabb munkaszinteknél (szintkülönbségeknél) legalább 1,0 m magas háromsoros, 30 cm-nél nem nagyobb osztásközű, lábdeszkával, középdeszkával, valamint korláttal, illetve ezekkel egyenértékű védelmet nyújtó megoldással biztosítható. Védőháló, illetve védőrács alkalmazása esetén annak lyukmérete a 10 cm x 10 cm-t nem haladhatja meg.

A földemnyílásokat és a szabadba vezető falnyílásokat a folyó munkák területén a végleges szerkezet (mellvédőfal vagy személykorlát, homlokzati szerkezeti elem stb.) elhelyezéséig háromsoros korláttal és legalább 15 cm magas lábdeszkával kell lezárni, illetve leesés ellen védelmet nyújtó rögzített záróelemekkel kell határolni.

A magasból való leesés elleni védelmet a munkahely megfelelő kialakításával, biztonságot nyújtó berendezésekkel, állványokkal és védőeszközökkel (korlát, védőtető, védőháló stb.) kell biztosítani: ha ezek alkalmazására nincs mód, a dolgozót biztonsági hevederzettel kell ellátni, és kötelét szilárd teherbíró szerkezethez kell kötni.

Az építési területen az idegenek belépését a várható veszélyek ellen biztonságot nyújtó elkerítéssel kell megakadályozni és tiltó táblákkal jelezni kell.

Az építési állványok kialakítása a vonatkozó szabványok szerint.

Az építési feljárókra, feljárópallókra, lépcsőkre a következők az előírások.

Építési feljárók (lejárók)

A feljárók szélességi mérete a következő legyen:

- egyirányú közlekedés esetén legalább 0,60 m
- egyirányú közlekedés és anyagszállítás esetén a szállított anyag terjedelmétől függően, de legalább 1,0 m
- kétirányú közlekedés és anyagszállítás esetén a szállított anyag terjedelmétől függően, de legalább 1,5 m

A feljárók lejtése legfeljebb 40%-os lehet. A feljárókon a megcsúszást a padozaton legfeljebb 0,4 méterenként felerősített lécekkel vagy egyéb módon akadályozni kell.

A feljárók pihenőjét úgy kell kialakítani, hogy hosszúsága legalább 1,25 m, szélessége pedig a feljáró szélességével azonos méretű legyen. A feljáró padozatának elemeit, valamint a járópallókat billenés és elmozdulás mentesen kell rögzíteni.

A közlekedésre és anyagszállításra szolgáló támaszokra felfekvő járópallók alátámasztásait a várható igénybevételnek megfelelő, de egymástól legfeljebb 2,0 m távolságban szabad elhelyezni.

Építési járópadozat

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

A zsaluzaton a betonszállítás céljára a várható igénybevételnek megfelelően alátámasztott járópallót kell készíteni.

Az állványpadozat szélességi mérete

- falétra állványvakolás, tatarozás céljára legalább ... 0,5 m
- csőállvány vakolás, tatarozás céljára legalább ... 0,6 m
- anyaglerakás, falazás céljára legalább ... 1,0 m
- keretes fémállványok esetében legalább az adott típusú állványkeret terítési szélessége

Építési átjáró

A hídszerűen kialakított személyi átjárók

- egyirányú közlekedés esetén legalább 0,60 m
- kétirányú közlekedés esetén pedig legalább 1,0 m szélesek legyenek.

Ha az átjáró szintje alatt 1 méternél nagyobb mélység van, akkor az átjárót lábdeszkával ellátott 1,0 m magas, kétsoros korláttal kell ellátni.

Építési lépcső

Az ideiglenes lépcső egyirányú közlekedés esetén legalább 0,6 m széles legyen.

A lépcsőt 1,0 m magas, legalább kétsoros korláttal és lábdeszkával kell ellátni.

A kivitelezés tartama alatti személyi közlekedésre és anyagszállításra megbotlás, megesúzás ellen biztosított lépcsőt kell létesíteni. 5,0 m-nél nem nagyobb szintkülönbség esetén lépcső helyett pihenővel ellátott palló- vagy létrafeljáró is alkalmazható. A 35,0 m magasságot meghaladó létesítményekhez – külön előírás hiányában – személyszállításra alkalmas felvonót kell üzemeltetni. A felvonó felszerelését úgy kell végrehajtani és az emelőmagasságot úgy kell növelni, hogy gyalogos közlekedésre 12,0 m-nél nagyobb szintkülönbség ne maradjon.

Közlekedési úton a közúti forgalom fenntartása mellett végzett munkáknál azok láthatóságát biztosító elkorlátozást és a közlekedési jelzést a vonatkozó előírások szerint kell elhelyezni.

Csak személyforgalom mellett végzett munkáknál fehér színű zsinórpadokat, zsinórállványokat kell alkalmazni, ezeket sötétedés után ki kell világítani.

A közlekedési útvonalak mentén felállított vezetéktartó oszlopok mellett az oszloptól különálló kerékvetőt kell elhelyezni.

A 35,0 m-nél magasabb létesítményeknél a földszint és a felső munkaszint között telefon vagy egyéb távközlő összeköttetést kell létesíteni.

Az építkezés során alkalmazott csővezetékek kezelési távolságon belül elzárhatók legyenek, valamint a termelő berendezés üzemeltetése és a csővezetékekkel dolgozó személy közötti folyamatos összeköttetésről gondoskodni kell.

Építőipari munkát csak úgy szabad elkezdni és végezni, valamint az épületek, szerkezetek, segédszerkezetek, bármilyen elemét megbontani, átalakítani vagy kicserélni, hogy a végzett munka a technológiai, műveleti, kezelési, karbantartási utasításban foglalt munkavédelmi követelményeknek megfeleljen.

Az építőipari munkák végrehajtása során az épület és az egyes szerkezeti elemek, segédszerkezeti elemek csatlakozásáról úgy kell gondoskodni, hogy a munka kivitelezés közben (pl. a munka megszakításakor) is biztonságos legyen.

Amennyiben meglévő teherhordó szerkezetek ideiglenes megbontása, pl. a szerkezet cseréje, megerősítése szükséges, ezen munkálatokat terv szerint kell végrehajtani.

Épületfeltárás és szerkezetvizsgálat során alátámasztással, elkerítéssel, lefedéssel vagy egyéb módon gondoskodni kell a munka biztonságáról.

Ismeretlen teherbírású szerkezetet (pl. tetőszerkezetet) a szerkezeten végzendő munka megkezdése előtt felül kell vizsgálni és azt a várható teher elviselésére alkalmassá kell tenni.

A megerősítési munkákról tervet kell készíteni.

Az építési munkák során az építési állványok kialakítása a vonatkozó szabványok szerint történjen. A villamos berendezések, szerelvények, vezetékek létesítése és biztonságtechnikája a vonatkozó szabványok szerinti legyen.

Építési munkahelyek helyiségeken kívül

Állványok és létrák

Az állványokat úgy kell tervezni, összeállítani és karbantartani, hogy azok ne dőljenek össze, vagy ne mozduljanak el. A munkaállványokat, a pallókat és az állványletrákat úgy kell

összeállítani, hogy azok megakadályozzák a munkavállalók és a munkavégzés hatókörében tartózkodók lezuhanását, illetve, hogy a leeső tárgyakkal szemben védelmet nyújtsanak.

Az állványt a kivitelezőnek 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.

A magasban végzett munkákhoz a létrák használatát úgy kell korlátozni, hogy a kialakítási sajátosságok figyelembevételével, minimális használati idő mellett minimális kockázat álljon fenn. Csak szilárd és megfelelően karbantartott, tiszta állapotú létra használható. A létrákat céljuknak megfelelően, rendeltetésszerűen kell alkalmazni. 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 fokai horizontális (vízszintes) állásban maradjanak.

A függő létrákat biztonságosan és úgy kell felerősíteni, hogy azok ne csúszhassanak el, illetve ne tudjanak kilengeni. 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.

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

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.

A mobil állványt az akaratlan elmozdulásokkal szemben biztosítani kell.

Az építési állványok tervezését, kivitelezését, felülvizsgálatát, munkavédelmi üzembe helyezését a vonatkozó jogszabályokban előírtak szerint kell elvégezni, kapcsolódó veszélyre.

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

A mobil szerelő, guruló állványok padozatát teljes állványszélességben egymás felett úgy kell elhelyezni, hogy az azok közötti távolság a 2 métert nem haladhatja meg. A felhajtható ajtók egymás fölé nem eshetnek. A munkaszintek megközelítése csak belülről történhet, kívülről felmászva a munkaszintek megközelítése tilos!

Létesítmények, gépek, berendezések

A létesítményeket, a gépeket, berendezéseket (beleértve a kéziszerszámokat), akár gép hajtásúak, akár nem

- a) megfelelően kell megtervezni és kivitelezni, különös tekintettel az ergonómiai követelmények megvalósulására;
- b) jó üzemállapotban kell tartani, és megfelelően kell karbantartani;
- c) kizárólag ahhoz a munkához szabad alkalmazni, amire tervezték;
- d) csak olyan munkavállalók üzemeltethetik, akik erre megfelelő képzést kaptak.

A túlnyomás alatt álló szerelvényeket és berendezéseket az érvényes előírásoknak megfelelően kell ellenőrizni, valamint rendszeres próbáknak és vizsgálatoknak kell alávetni

Talajmegmunkálás munkagéppel

Tilos földmunkagépeken munkaeszközt vagy egyéb berendezést személyekkel együtt szállítani. Földmunkagéppel a munkavégzés során csak annyira szabad megközelíteni a

munkaárkot, szakadékot, bevágást, mélyedést, hogy a talaj megcsúszása és a gép lezuhanása ne következhesse be. A felügyeletet ellátó személy ilyen esetben köteles jól láthatóan és maradandóan kijelölni azt a távolságot, amelyen belül a földmunkagép vezetője nem közelítheti meg az adott veszélyes helyet.

A leeső tárgyak ellen a földmunkagépeket védőpalánk kialakításával kell védeni. A földmunkagépek veszélyes körzetében személyek nem tartózkodhatnak. Erre a földmunkagép két oldalán elhelyezett: „A gép veszélyes körzetében tartózkodni tilos!” táblával kell felhívni a figyelmet. A földmunkagép vezetője a munkát csak akkor kezdheti meg, ha a gép működési körzetében, illetve hatósugarában személyek nem tartózkodnak. Az építményektől, az állványoktól vagy más munkagépektől és berendezésektől legalább 0,8 méterre szabad csak megállni.

A földmunkagépekkel munkát, illetve mozgást végezni csak akkor szabad, ha a gép felborulásának veszélye nem áll fenn. A földmunkagéppel a bevágás szélétől, munkaároktól, szakadéktól olyan távolságra kell maradni, hogy a bezuhanás ne következhesse be. A munka irányítója köteles azt a szükséges távolságot meghatározni, amelynél jobban a földmunkagép nem közelítheti meg az árok szélét. Anyagot kiönteni csak akkor szabad, ha az a leomlástól védett. A munkagép kezelőjét az irányító kezének vagy karjának meghatározott mozgásával (kézjelek adásával) irányítja. E jelzéseket csak a gép vezetője, illetve az irányítója adhatja. A gép vezetője mások által adott jelzést csak vészjelzés tekintetében vehet figyelembe.

A földmunkagéppel végzett földkiemelési munkák megkezdése előtt a munkáltató köteles meggyőződni arról, hogy a tervezett munkaterületen földkábelek nincsenek elhelyezve. Az előre nem ismert földvezeték felfedezése vagy megsértése esetén a földmunkagép vezetője a munkát köteles azonnal abbahagyni, és a munka irányítóját értesíteni. Elektromos szabadvezetékek közelében végzett munkák esetén a földmunkagép, illetve annak alkatrészei és a szabadvezetékek között a feszültségnek megfelelő biztonsági távolságot kell hagyni.

A biztonsági távolságok a következők:

Névleges feszültség Biztonsági távolság

1000 V-ig 1,0 m

1 kV-tól 110 kV-ig 3,0 m

110 kV-tól 220 kV-ig 4,0 m

220 kV-tól 380 kV-ig 5,0 m

Ismeretlen feszültség 5,0 m

Ha a biztonsági távolságot nem lehet betartani, akkor a munkáltató köteles intézkedéseket tenni az áramütés veszélyének elkerülésére.

Az intézkedések lehetnek:

- a) feszültségmentesítés;
- b) a vezeték áthelyezése;
- c) a vezeték elkerítése;
- d) a földmunkagép munkaterületének lehatárolása.

Ha a földmunkagép annyira megközelíti az elektromos szabadvezetéket a gép valamely elemével, hogy áttetés (áthúzás) következik be, akkor a gép vezetőjének vagy kezelőjének

- a) tilos elhagynia a vezérlő és/vagy kezelőállást;
- b) kiáltással fel kell hívnia a környezetben tartózkodók figyelmét a gép megérintésének tilalmára;
- c) intézkednie kell az áramtalanításra.

Beton-, vasbeton munkák

- 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.
- 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.
- A kihúzással dolgozó gépek mellett a szál hossza mentén a megfeszítési művelet idején tartózkodni tilos.
- A felhasznált egyengető-, vágó- és hajlítógépet a gépkönyvben foglaltaknak megfelelően kell felállítani, illetőleg működtetésüket biztosítani.
- A vágógépet vízszintes alapra kell helyezni, és elmozdulás ellen ki kell ékelni. A gép előtt a kés oldalán tartózkodni tilos!
- A hajlítótárcsába acélszárakat csak a tárcsa nyugalmi állapotában szabad behelyezni. A hajlítandó szálat a hajlító tüskéktől, görgős tárcsáktól legalább 40 cm távolságra szabad kézzel megfogni.
- A váz szerelését csak akkor szabad megkezdeni, ha a munkahelytől 5 méteres körzetben elektromos vezeték nincs, vagy azt feszültségmentesítették és ennek elvégzését a munkavégzés irányítója ellenőrizte.
- 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.
- Ha a betonkeverő gép emelvényen, állványon áll, az üritéshez csúszdát kell építeni.
- A folyamatos működtetésű betonkeverő gép vagy gépek anyagellátását gépesíteni kell.
- Az etetőputtony hatósugarában tartózkodni tilos!
- A puttony alatti terület megközelítését kényszerkapcsolatban működő korláttal kell megakadályozni.
- A gép puttonyának akaratlan lezuhanásából eredő veszélyt biztonsági berendezés alkalmazásával meg kell akadályozni.
- A betonkeverőt úgy kell elhelyezni, hogy a gép vészleállítását biztosító „ki” kapcsoló a kezelőállásból elérhető legyen.
- A felül nyitott kényszerkeverő gépeket el kell keríteni, vagy a beesést, akaratlan benyúlást kizáró felső ráccsozattal kell ellátni.
- 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.
- Zártrendszerű keverés esetén a zárófedelek kinyitása automatikusan le kell, hogy állítsa a gépet.
- 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.
- 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.

- 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.
- A betonszivattyús járművet az üzemeltetés ideje alatt ki kell támasztani úgy, hogy a támbak megfelelő nagyságú felületen tudjon felfeküdni.
- A stacionárius betonvezetéket rögzíteni kell. A csöveknek jól kell záródniuk.
- A betonszivattyú flexibilis kiömlő csövét nem szabad megtörni, és úgy kell megtartani, hogy a nyomásból adódó erőhatások ne eredményezhessenek ellenőrizhetetlen mozgást.
- A csőrendszerben bekövetkezett dugulást tilos nyomásnöveléssel megszüntetni, a nyomás alatti vezetéket megbontani.
- A betonszivattyú- és a csővezetéknek a munka befejezése utáni átfűtésakor, illetve tisztításakor senki sem tartózkodhat a cső kiömlő végénél. Ekkor a cső végét rögzíteni kell.

ANYAGMOZGATÁSI MUNKÁK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

Az anyagmozgatási munkák biztonságát a következőkkel kell megvalósítani:

- az anyagmozgatási munkák módszereinek, a termelő berendezések és az e munkák elvégzésére szolgáló felszerelések helyes megválasztásával;
- a munkahely előkészítésével és megszervezésével;
- a dolgozók védőeszközeinek alkalmazásával;
- az orvosi vizsgálaton és kiképzésben részesült személyek munkába állításával.

Anyagmozgatási munkahelyek követelménye

Az anyagmozgatási munkahelyeket úgy kell kijelölni, hogy az emelő-szállító berendezések, a raktározott anyagok és a közlekedési eszközök stabilitása biztosítva legyen.

Az anyagmozgatási munkahelyeken a közlekedési utakat és az átjárókat a terhelési és szélességi normák figyelembevételével meg kell jelölni.

A közlekedési eszközök közlekedését a megfelelő közúti közlekedési jelzések elhelyezésével kell megszervezni. Az anyagmozgatási munkahelyeket szükség szerint el kell látni a kollektív védelem eszközeivel (pl. korlátokkal, biztonsági jelekkel).

A munkahelyre való el- és/vagy feljutáshoz a biztonsági követelményeket kielégít járdákat, lépcsőket, hidakat, hágcsókat kell létesíteni. Az ömlesztett anyagok rakatain való átjáráshoz korláttal ellátott, megfelelő stabilitású hágcsókat és/vagy pallókat kell létesíteni.

A közlekedési utakat simára, botlásveszély-mentesre kell kialakítani.

ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN MEGVALÓSÍTANDÓ SPECIÁLIS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

Veszélyes anyagok tárolása

A veszélyes és ártalmas anyagokat csak eredeti, zárt csomagolásban szabad tárolni. Felhasználás során élelmezési célra készített, üvegbe, edénybe, tartályba kitölteni tilos. Valamennyi vegyi anyaghoz magyar nyelvű, biztonsági adatlapot kell biztosítani az építkezési munkálatok alatt; annak helyét a munkahelyi vezetővel és munkavállalókkal ismertetni kell.

Egységrakományok tárolása

Csomagolt és rakodólapokon elhelyezett anyagok esetében azok mozgatása, szállítása előtt a csomagolás biztonságáról, megfelelő állapotáról meg kell győződni. Ha a csomagolás nem megfelelő, intézkedéseket kell tenni a munkavállalók veszélyeztetésének elkerülésére. Építőanyagokkal megrakott egységrakomány képző eszközöket csak úgy szabad egymásra helyezni, hogy azok felfekvési felülete illeszkedjen az alatta levőhöz és annak állékonysága biztosítva legyen.

IVÁNYI SZAKÉRTŐ IRODA Kft.

VESZÉLYFORRÁSOK AZ ÉPÍTKEZÉSKOR

Fizikai eredetű veszélyek

Mechanikai veszélyek:

- Leesés magasból
- Ütés, vágás, becsapódás, zúzódás
- Szúrás, vágás, horzsolás
- Elcsúszás, elesés
- Rezgés (vibráció)

Hőmérséklet okozta veszélyek:

- Láng
- Hideg
- Meleg

Elektromosság okozta veszélyek

Zajártalom

Vegyi eredetű veszélyek

Légszennyeződés:

- Por, rost

Ezek azok a veszélyek, amelyek szükségessé teszik a különböző egyéni védőeszközök alkalmazását az építés-kivitelezési munkaterületen.

EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK HASZNÁLATA

Az építkezés során jelentkező veszélyek, károsodások megelőzése érdekében a munkavállalókat egyéni védőeszkővel kell ellátni. Csak olyan egyéni védőeszközt szabad beszerezni és a munkavállalóknak rendelkezésére bocsátani, amelyek minősítő bizonyítvánnyal vagy EK megfelelőségi nyilatkozattal rendelkeznek. A rendelkezésre bocsátott egyéni védőeszközök előírászerű és rendszeres használata, megőrzésük, szakszerű tárolásuk, napi karbantartásuk munkavállalói, a rendszeres és csereszabatos biztosítás, tisztítás, az időszakos, szükségszerű karbantartás munkáltatói feladat. Az egyéni védőeszköznek nincs kihordási ideje! Amennyiben elhasználódása olyan méretékű, hogy védőhatását a megkívánt mértékben már nem képes biztosítani, továbbá karbantartással sem állítható vissza védőhatása, cseréjét azonnal végre kell hajtani. Egyéni védőeszközt pénzben megváltani tilos! A munkavállaló a részére biztosított egyéni védőeszközt köteles a rongálódástól, idő előtti elhasználódástól megóvni. Mindezért anyagi felelősséggel is tartozik. A rendszeresített egyéni védőeszközök előírászerű viselését, hordását, használatát a munkaterületi vezetők, munkairányítók folyamatosan és rendszeresen kötelesek ellenőrizni. A viselési, hordási, használati kötelezettségek – többszöri figyelmeztetés ellenére történő – ismételt megsértése esetén végső esetben a munkavállalóval szemben a rendkívüli felmondási idő alkalmazható.

Az egyéni védőeszközök kiválasztása, juttatásának szabályozása munkabiztonsági és munkaegészségügyi szaktevékenység.

Az építkezés közben használt egyéni védőeszközök a munkavállalók különböző testrészeinek védelmét látják el. Ezek:

- a fej védelme,
- a lábfej és lábszár védelme,
- hallásvédelem,

- szem- és arcvédelem,
- a légutak védelme,
- a kéz és kar védelme,
- a bőr védelme,
- a törzs és a has védelme,
- az egész test védelme.

A fej védelme

A koponya védelmét védősisakkal lehet megoldani. Építőipari kivitelezési munkaterületen védősisak viselése kötelező, kivétel tárgyak leesésétől nem veszélyeztetett belső munkahelyen végzett szakipari és irodai munkák.

Védősisak viselése szükséges a súlyos veszélyeztetés kiküszöbölése érdekében:

- építkezés, különösen állványokon, állványok alatt vagy azok közelében és magasban végzett munkák; zsaluzás vagy annak lebontása, szerelési és berendezési munkák, állványozási és bontási munkák,
- acélhidakon, acél épületszerkezeteken, vezetékoszlopokon, tornyokon, hidraulikus acélszerkezeteken, öntökemencéknél, hengerműben végzett munkák; nagyméretű konténerekkel, nagy csővezetékeken, kazánházakban és erőművekben végzett munkák,
- tárnában, árkokban, aknában és alagutakban végzett munkák,
- földmunkák és kőfejtés,
- lift, emelőgép, daru és szállítószalag mellett végzett munkák.

A lábfej és lábszár védelme

Az építési munkaterületeken esetleg előforduló éles, hegyes tárgyak, valamint a leeső anyagok és szerszámok megnövelik a lábsérülés kockázatát, ezért elkerülhetetlen a megfelelő védőlábbeli alkalmazása.

Átfúrás-mentes talpú, orrmerevítő biztonsági cipőket kell használni a következő tevékenységeknél:

- vázszerkezeti munkák, alapozási munkák, közúti munkák,
- állványozási munkák, vázszerkezet bontása,
- betonnal és előre gyártott elemekkel végzett munkák, a zsaluzást és annak lebontását is beleértve,
- tetőn végzett munkák.

Egyéb tevékenység során is indokolt az orrmerevítő védőlábbeli viselése.

Hallásvédelem

A munkavállalónak egyéni védőeszközt kell biztosítani, ha a napi zajexpozíciója várhatóan túllépi a 80 dB megítélési A-hangnyomásszint értéket (LAD).

Egyéni védőeszközt kötelező használni, ha a napi zajexpozíció meghaladja a 85 dB megítélési A-hangnyomásszint értéket (LAD), illetve a munkavállalót érő legnagyobb A-hangnyomásszint (LAI) a 125 dB értéket.

Az egyéni védőeszköz kiválasztására és használatára vonatkozóan a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről szóló 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet rendelkezéseit kell alkalmazni.

Szem- és arcvédelem

Az építési tevékenységek között gyakoriak azok, amelyek szem- és arcsérülés kockázatával járnak. Ezek a tevékenységek:

- hegesztési, köszörülési vagy szeparálási munkák,

Sportöltöző és edzőterem létesítése

9113 Koroncó, Hrsz.: 456

- Koroncó Községi Sport- és Szabadidősport Egyesület -

- fűrés és vésés,
- különböző anyagátalakítási munkák,
- törmelék eltávolítása és aprítása, csiszolóanyagok szóródása.

A szem és az arc védelmét szolgálják a védőszemüvegek, arcvédő maszkok, ernyők, vagy pajzsok.

A légutak védelme

Az építés-kivitelezési munkaterületeken a munkavállalók olyan anyagokkal is kapcsolatba kerülhetnek, amelyek a tüdőt, illetve a légutakat veszélyeztetik. Ezek: a különböző építőanyagok pora, gázok, víz, esetleg az azbeszt.

A légutak védelmét szolgáló egyéni védőeszközök:

- porszűrők, gázsűrők és radioaktív porszűrők,
- levehető hegesztőmaszkkal ellátott légzőkészülékek,
- búvárfelszerelések, búváröltözetek.

A legegyszerűbb légzésvédő eszköz az *arcmaszk*, amely különleges anyagokból készül, az orrot és a szájat befedő a koponya hátsó részén rögzíthető maszk. Az arcmaszk a levegőben lévő finom por, valamint a folyékony szennyező részecskék kiszűrésére alkalmas. A *csutora* olyan légzéscsatlakozó, amelyet zárt ajakkal és foggal tartanak. Ezen keresztül történik a ki- és belégzés, miközben az orr csipesszel le van zárva. Ez a munkatér közvetlen közelében lévő szennyezés káros hatásától véd.

A *teljes álarc* olyan légzésvédő, amely fedi a szemet, az orrot, a szájat és az állat, és megfelelő tömítettséget nyújt a légzésvédő eszköz viselője számára a környezeti légkör ellen, ha a bőr száraz, vagy nedves, akkor is, ha a fej mozog. A *félálarc* az állat, az orrot és a szájat lefedő légzéscsatlakozó. A *negyedálarc* a szájat és az orrot lefedő légzéscsatlakozó.

A *friss levegős készülék* olyan légzésvédő készülék, amelybe a levegőt a közvetlen munkavégzéstől távolabbról, a környezeti levegőből kézi, illetve gépi hajtású ventilátorral, vagy a nélkül táplálják be. Olyan esetekben kell alkalmazni, ha a munkatér levegője az egészségi normáknak nem felel meg, és szűréssel nem is érhető el a megfelelő állapot. Pl. az oxigéntartalom alacsony, ártalmas vegyi anyag van a légtérben.

A test, a kar és a kéz védelme

Az építési munkaterületen a különböző gépek, berendezések használata során fellépő sérülés-veszélyek csökkentésére szolgáló védőeszközök:

- tűzálló (lángmentesített) védőruhák: zárt térben történő hegesztés esetén,
- bőrkötények egyéb hegesztéseknél,
- védőkesztyűk: mechanikai hatások (szúrás, vágás, vibráció stb.) ellen, vegyszerek ellen, villanszerelő és hővédő kesztyűk.
- ujjvédők,
- könyök- és térdvédők,
- csuklóvédők nehéz munkához.

Az egész test védelme

Az építési munkák során gyakoriak az olyan veszélyek, amelyek az egész test védelmét teszik szükségessé. Ilyen pl. a magasban való munkavégzés, a környezet, illetve az időjárás káros hatása. Amennyiben a leesés elleni védelmet, biztonságot nyújtó berendezéssel, tehát kollektív védelemmel nem lehet kielégítően biztosítani, akkor a munkavállaló a munkát csak megfelelő leesés elleni egyéni védőeszköz használatával végezheti. Ilyen esetben előzetesen ki kell alakítani vagy jelölni azokat a teherhordó szerkezeteket, ahova a munkavállaló a védőfelszerelést rögzíteni tudja.

A leesés elleni védőeszköz olyan eszköz, amely a használó személyt a rögzítési ponthoz biztosítja oly módon, hogy a magasból való lezuhanást vagy teljesen megakadályozza, vagy biztonságosan lefékezi. Ez a védőeszköz tulajdonképpen egy lezuhanásgátló rendszer. A rendszerhez tartozik a teljes testhevederzet az egybeépített energiaelnyelővel és a rögzítő kötél.

Figyelem! A munkaövek leesés elleni egyéni védőeszközként nem használhatók. Ezek az eszközök csak 1 méter zuhanási magasság esetén képesek biztonságot nyújtani.

SPORTÖLTÖZŐ ÉS EDZŐTEREM KIALAKÍTÁSA

Lásd: 1.1 Építész műszaki leírás

A kivitelezési kapacitás és a vállalt határidők függvényében a kivitelező egészítse ki, illetve folyamatosan aktualizálja a munkafolyamatok tervezett időtartamát és a ténylegesen alkalmazott létszámot, melynek során vegye figyelembe az együttesen és egymás után végezhető munkanemeket.

KÜLÖNÖSEN VESZÉLYES KÖRÜLMÉNYEK

Biológiai hatás, sugárterhelés, vízbe fulladás, nagyfeszültség, túlnyomás és robbanóanyag hatásaival az előzetes információk szerint nem kell számolni.

Amennyiben a körülmények változása folytán a veszélyek közül bármelyik is fellépne, úgy a védekezés hatékony módját haladéktalanul meg kell határozni, dokumentálni és a munkavállalókkal ismertetni kell.

Amennyiben a munkálatok során rákkeltő anyagok jelenléte feltételezhető, úgy a 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről szóló rendelet szerint kell eljárni, haladéktalanul be kell vonni a helyszínen lévő biztonsági koordinátort, a munkáltatóhoz tartozó foglalkozás-egészségügyi szakorvost, illetve a biztonsági terv készítőjét.

Győrújbarát, 2018.04.26.

Készítette:

Iványi Botond
munkabiztonsági szakértő
Mb24-SZ

*Ez a dokumentum az IVÁNYI SZAKÉRTŐ IRODA Kft. szellemi terméke,
másolása és/vagy továbbítása Iványi Botond írásbeli engedélye nélkül TILOS!*

1. sz. melléklet

**KÉSZENLÉTBEN TARTANDÓ MENTŐDOBOZOK
KÖTELEZŐ TARTALMA**

MSZ 13553 szerint

Elnevezés	Dolgozói létszám			
	I-es 30 főig	II-es 31-50 főig	III-as 51-100 főig	IV-es 101-200
Steril gyorskötöző pólya (5 cm x 5 m)	1	2	4	6
Steril gyorskötöző pólya (10 cm x 5 m)	2	4	4	6
Vágott mullpólya ECS (10 cm x 5 m)	3	4	5	10
Vágott mullpólya ECS (15 cm x 5 m)	-	5	5	10
Steril hajtogatott mull (50 cm x 80 cm)	3	3	5	6
Steril mull lap (6 cm x 6 cm / 100 lap)	1	1	3	5
Kéztisztító lap	4	4	6	10
Ragtapasz (1,25 cm x 5 m)	1	1	1	1
Háromszögletű kendő (100x100x141 cm)	1	2	4	4
Fólia kesztyű (pár)	4	4	10	15
Biztosítótű (40mm-es)	2	4	8	8
Olló 130 mm-es MSZ 2160	1	1	1	1
Fertőtlenítő oldat (30 ml)	1	1	3	4
Elsősegélynyújtás képekben	1	1	1	1
Feljegyzési füzet	1 40 oldalas	1 60 oldalas	1 60 oldalas	1 60 oldalas
Tartalomjegyzék	2	2	2	2

Azokon a munkahelyeken, ahol a dolgozók létszáma a 200-at meghaladja, a létszámnak megfelelően több mentődobozt kell készzenlétben tartani.

Az előzetes értesítés tartalma

1. Az értesítés elküldésének kelte:
2. Az építkezési helyszín pontos címe:
3. Az építtető(k) neve és címe:
4. Az építmény rendeltetése:
5. A felelős tervező(k) neve és címe:
6. A kivitelező(k) neve és címe:
7. Az építési munka irányításáért felelős személy(ek) neve és címe:
8. A kivitelezési munkák megkezdésének tervezett időpontja:
9. A kivitelezési munkák tervezett időtartama:
10. Az építési helyszínen dolgozó személyek becsült maximális száma:
11. A biztonsági és egészségvédelmi koordinátor neve, elérhetősége:

Várhatóan a következő táblák (piktogramok) fordulnak majd elő az építkezés/átalakítás során a teljesség igénye nélkül:



Védősisak használata kötelező!



Védőcsizma használata kötelező!



Védőlábbeli használata kötelező!



Védőkesztyű használata kötelező!



Testhevederzet használata kötelező!



Arcvédő használata kötelező!



Védőszemüveg használata kötelező!



Légzésvédő használata kötelező!



Pormaszék használata kötelező!



Hallásvédő használata kötelező!



**DOHÁNYZÁSRA
KIJELÖLT HELY**

DOHÁNYZÁSI
ZONÁK FÜRDŐ
KÜLÖNLEGES
MŰKÖDÉSI
SZABÁLYZAT



Ivóvíz



KAPCSOLÓDÓ JOGSZABÁLYOK JEGYZÉKE

- **1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, egyes szerkezetben a végrehajtásról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel
- **1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- **17/1993. (VII. 1.) KHVM rendelet** az egyes veszélyes tevékenységek biztonsági követelményeiről szóló szabályzatok kiadásáról
- **31/1995. (VII. 25.) IKM rendelet** Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- **2/1998. (I. 16.) MüM rendelet** a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről
- **33/1998. (VI. 24.) NM rendelet** a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- **25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet** az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről
- **47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet** az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- **65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet** a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
- **26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet** a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
- **44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- **3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet** a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- **4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM rendelet** az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
- **143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet** a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- **66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet** a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről
- **284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet** a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- **93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet** a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- **18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet** az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- **54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- **10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet** a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről



TÉR-HÁLÓ Kft. 9024 Győr, Babits M. utca 17/A.
Tel/fax.: 06/96-519-321 epitesz@ter-halo.hu, www.ter-halo.hu

Tárgy: Sportöltöző és edzőterem létesítése
9113 Koroncó, Hrsz.: 456

Munkaszám: TH-17-01-05

Megrendelő: Koroncó Községi Sport- és Szabadidősport Egyesület
9113 Koroncó, Szent László utca 62.

Biztonsági és egészségvédelmi tervet készítette: Iványi Botond munkabiztonsági szakértő
E-mail: ivanyibotond@gmail.com
Mobil: +3620/353-2363

BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV

Jelen *biztonsági és egészségvédelmi terv* a kivitelezési tervdokumentáció szerves része.

Figyelembe véve az 1993. évi XCIII. törvény 87. §-ának 5. pontját, a kivitelezési tevékenység során szervezett munkavégzés keretében építési tevékenység valósul meg. Ennek megfelelően a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet vonatkozó részei a következők:

3. § (1) A tervező köteles a kivitelezési tervdokumentáció készítése során koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni va gy megbízni). A koordinátor megvalósítja a 7. §-ban meghatározott feladatokat, illetve megteszi a kiviteli terv munkahelyi egészség és biztonság szempontjából szakszerű elkészítéséhez szükséges javaslatokat.

(2) A kivitelező munkáltató köteles koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni) a kivitelezési munkák alatt. A koordinátor megvalósítja a 8. §-ban meghatározott feladatokat. A koordinátor indokolt javaslatait a felelős műszaki vezető a biztonságért viselt felelőssége keretében érvényesíti.

(3) Az (1) és (2) bekezdésben meghatározott koordinátor ugyanaz a személy is lehet.

(4) Amennyiben a tervező, kivitelező rendelkezik a munkabiztonsági szaktevékenység ellátásához előírt képesítéssel, nincs szükség külön koordinátor megbízására vagy alkalmazására.

4. § A kivitelező az építési munkahely kialakítását csak akkor kezdheti meg, ha a kivitelezési tervdokumentáció részét képezi a 6. § (2) bekezdésének *b)* pontjában meghatározott tartalmú biztonsági és egészségvédelmi terv.

5. § (1) A kivitelező az építési munkahely kialakításának megkezdése előtt a 3. számú melléklet szerinti előzetes bejelentést köteles megküldeni az építési munkahely szerint illetékes fővárosi és megyei kormányhivatalnak mint munkavédelmi hatóságnak (a továbbiakban: munkavédelmi hatóság), abban az esetben, ha

a) az építőipari kivitelezési tevékenység időtartama előreláthatóan meghaladja a 30 munkanapot és egyidejűleg ott több mint 20 fő munkavállaló végez munkát;

b) a tervezett munka mennyisége meghaladja az 500 embernapot.

(2) Az előzetes bejelentés időszerű adatait az építési munkahelyen jól láthatóan kell elhelyezni. Ha más jogszabály szintén előír ilyen kötelezettséget, akkor az azonos adatokat csak egyszer kell feltüntetni.

TARTALOMJEGYZÉK

MUNKAVÉGZÉSRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK.....	3
Tűzjelzés, tűz esetén való magatartás	4
ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN BIZTOSÍTANDÓ MINIMÁLIS.....	5
KÖVETELMÉNYEK	5
Általánosan.....	5
Menekülési utak és vészkijáratok	5
Szellőztetés.....	5
Ivóvízellátás	6
Hőmérséklet	6
Pihenők, illetve tartózkodók	6
Megvilágítás	7
Közlekedő utak	7
ÉPÍTŐIPARI MUNKÁK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI.....	8
Építési feljárók (lejárók)	8
Építési járópadozat	8
Építési átjáró	9
Építési lépcső	9
Építési munkahelyek helyiségeken kívül	9
Állványok és létrák	9
Talajmegmunkálás munkagéppel.....	10
Beton-, vasbeton munkák.....	12
ANYAGMOZGATÁSI MUNKÁK ÁLTALÁNOS.....	13
BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI	13
Anyagmozgatási munkahelyek követelménye.....	13
ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN MEGVALÓSÍTANDÓ SPECIÁLIS	
BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK.....	14
Veszélyes anyagok tárolása	14
Egységrakományok tárolása	14
VESZÉLYFORRÁSOK AZ ÉPÍTKEZÉSKOR	15
EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK HASZNÁLATA	15
A fej védelme.....	16
A lábfej és lábszár védelme	16
Hallásvédelem.....	16
Szem- és arcvédelem.....	16
A légutak védelme	17
A test, a kar és a kéz védelme	17
Az egész test védelme.....	17
SPORTÖLTÖZŐ ÉS EDZŐTEREM KIALAKÍTÁSA.....	18
KÜLÖNÖSEN VESZÉLYES KÖRÜLMÉNYEK	18
1. sz. melléklet	19
2. sz. melléklet	20
3. sz. melléklet	21
4. sz. melléklet	23

MUNKAVÉGZÉSRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

Valamennyi a munkaterületen munkavégzésre megjelenő társaság, egyéni vállalkozó köteles az alábbiakat teljesíteni:

➤ A 33/1998. (VII. 24.) NM rendelet szerint előzetes és időszakos orvosi vizsgálatot végeztetni minden munkavállalója részére. Nem alkalmazható a munkavállaló abban az esetben, ha az előzetes orvosi alkalmassági vizsgálaton nem vesz részt, illetve ha az orvosi vizsgálat alapján alkalmatlannak, vagy ideiglenesen nem alkalmasnak minősül. Ha az orvosi vélemény "ideiglenesen nem alkalmas" minősítést tartalmaz, a munkavállalót nem szabad alkalmazni az adott munkakörben az orvos által megjelölt legközelebbi vizsgálat idejéig. A munkaköri orvosi alkalmassági véleményt meg kell őrizni és nyilvántartásba kell venni.

➤ Minden munkavállalót, aki a munkavégzésben részt vesz munka- és tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Az oktatás tartalmazzon az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés elméleti és gyakorlati ismereteit, a szükséges szabályokat, utasításokat, információkat, a konkrét munkaterület veszélyeit, azok megelőzési lehetőségeit. Az oktatás elvégzését a tematika megjelölésével és a résztvevők aláírásával ellátva írásban kell rögzíteni. Lásd: 1993. évi XCIII. törvény 55. §

➤ A munkaterületen jogosultsághoz kötött gép, berendezés kezeléséhez csak az arra érvényes engedéllyel rendelkező személyt lehet megbízni.

➤ Emelőgépnek minősülő berendezés kiszolgálására (teherkötözésre) csak az ilyen ismeretekkel rendelkező, kioktatott személyt lehet megbízni.

➤ Munkaterületen a kézben tartott elektromos kéziszerszámok csak érvényes érintésvédelmi felülvizsgálati jegyzőkönyv birtokában használhatók.

➤ A munkavállalók biztonságos munkavégzésre alkalmas munkaruházatát, lábbelijét rendszeresen ellenőrizni.

➤ A munkavégzéshez olyan munkaeszközöket, szerszámokat biztosítani, amelyek a biztonsági és egészségügyi követelményeket kielégítik. A 10/2016 (IV.5.) NGM rendelet 31. § -a szerint: A karbantartási utasítással rendelkező munkaeszköztől naprakész karbantartási naplót, egyéb munkaeszköz biztonságot befolyásoló karbantartásáról naprakész nyilvántartást kell vezetni.

➤ Minden munkahelyen, az ott dolgozók létszámától, a munkafolyamatok veszélyességétől függően kellő számú kiképzett elsősegélynyújtónak jelen kell lennie (1. sz. melléklet). Ez a doboz a tartalomjegyzéknek megfelelően mindig feltöltött állapotban tartandó. Az elsősegélynyújtó felszerelést a rendeltetésétől eltérő célra felhasználni nem szabad. Az elsősegélynyújtó felszerelés kezelésével elsősegélynyújtót kell megbízni. A mentődobozt száraz, pormentes helyen, ivóvíz közelében, lehetőleg szekrényben kell elhelyezni. Az elsősegélyhelyet az "Elsősegélyhely" és az elsősegélynyújtók nevét tartalmazó táblával kell ellátni.

➤ Az olyan munkahelyeken, ahol villamosenergia-feszültség alatt vagy közelében dolgoznak, valamint az egyéb különösen veszélyes munkahelyeken minden dolgozónak ismernie kell a balesetelhárítási és az elsősegélynyújtási szabályokat.

➤ Tűzveszélyes tevékenység, dohányzás

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés, égetés, stb.) egyéb helyeken – ahol a nyílt láng használatával járó munka » hegesztés « nincs rendszeresítve csak esetenként, előzetes írásbeli engedély alapján szabad végezni. Az engedélyt az építendő létesítmény vezetője adja ki, illetve a munka megkezdése előtt – a munkát végzőnek – tőle kell igényelni. Az engedélyt 2 példányban kell kiállítani, melyből egyiket a munkát végző dolgozónak kell átadni, a másikat az engedélyt kiállítónak kell leadni, megőrizni. Tűzvédelmi szakvizsgáláshoz kötött alkalmoszerű tűzveszélyes munkavégzésre engedély csak annak adható ki, aki szakképesítéssel és tűzvédelmi szakvizsgálattal rendelkezik. Egyéb tűzveszélyes tevékenységgel (pl. égetés) a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra

előzetesen kioktatott személyek bízhatók meg, illetve részükre az engedély csak azután adható ki. Olyan helyeken, ahol nyílt láng használata tüzet, vagy robbanást okozhat, az engedélyt csak abban az esetben szabad kiadni, ha a munkahely veszélyeztetett környezetében az éghető anyagot eltávolították, illetve a tűz- és robbanásveszélyt megszüntették. A tűzveszélyes tevékenység során megfelelő mennyiségű és számú tűzoltó készüléket, felszerelést kell készenlétben tartani. A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző a helyszínt és annak környezetét köteles átvizsgálni, és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A tevékenység befejezését az engedélyt adónak jelenteni kell, aki a helyszínt leellenőrzi. A hegesztési munkát, a hegesztő berendezések üzemeltetését és karbantartását úgy kell végezni, az érvényben lévő jogszabályok, szabványok, a berendezés kezelési és karbantartási utasítás, valamint a javítás-technológiai, műveleti utasítás szerint, hogy a fokozott hatóképességű veszélyforrást rejtő technológia alkalmazása kárt ne okozzon. Égő dohányterméket, gyufát minden esetben az e célra rendszeresített hamutartóban, csikkartóban tökéletesen el kell oltani. Égő dohányterméket, gyufát és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni vagy ott eldobni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat. Dohányozni nem szabad olyan helyiségben, szabadterén, ahol robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot előállítanak, tárolnak, feldolgoznak. A dohányzási tilalmat biztonsági jellel kell jelölni.

1999. évi XLII. törvény a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól

2. § (1) A dohányzás számára kijelölt helyek kivételével nem szabad dohányozni

c) munkahelyen,

(2) Az (5) bekezdésben foglalt eltéréssel nem jelölhető ki dohányzóhely

a) közforgalmú intézmények zárt légterű helyiségeiben,

b) munkahelyek zárt légterű helyiségeiben,

(6) A kijelölt dohányzóhelyek e törvényben előírt rendelkezéseknek való megfelelőségét az egészségügyi államigazgatási szerv, tűzvédelmi szempontoknak való megfelelőségét a tűzvédelmi hatóság ellenőrzi.

(7) ... a dohányzásra kijelölt helyeket, helyiségeket, ...piktogrammal – szembetűnő módon meg kell jelölni.

A dohányzásra vonatkozó jelöléseket a 39/2013. (II. 14.) Korm. rendelet a dohánytermékek előállításáról, forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről, a kombinált figyelmeztetésekről, valamint az egészségvédelmi bírság alkalmazásának részletes szabályairól szóló rendeletben meghatározott táblával kell jelölni. Lásd: 3. számú melléklet.

Tűzjelzés, tűz esetén való magatartás

Amennyiben az építési munkálatok helyszínén tűz keletkezik, a tüzet észlelő személynek hangos kiáltással azt azonnal jelezni kell. Ezzel egyidejűleg az állami tűzoltóságot is – telefonon a 105 vagy 112-es számon – értesíteni kell.

A tűzbejelentés alkalmával a bejelentést végző személynek az alábbiakat kell közölnie:

- a tüzeset, káreset pontos helyét (címét),
- mi ég, milyen káreset történt, mi van veszélyeztetve,
- emberélet veszélyben van-e,
- a nevét és a bejelentésre használt távbeszélő számát.

A környezetben dolgozók kezdjék meg a tűz oltását és az anyagi javak mentését.

A mentési munkálatok során megmentett javakat (berendezési tárgyakat, anyagokat, stb.) tűzbiztos távolságba kell hordani. A tűz oltásához a szükségesnek megfelelően a közelben lévő összes tűzoltó-készüléket, tűzcsapokat is használni kell.

Tűz esetén a tűzveszélyes folyadékokat, festékeket, és egyéb könnyen gyúló tűzveszélyes anyagokat a leggyorsabban tűzbiztos helyre kell szállítani. Az építés-kivitelezési munka vezetője a legkisebb – még az eloltott – tüzet is azonnal jelenteni köteles az állami tűzoltóságnak.

ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN BIZTOSÍTANDÓ MINIMÁLIS KÖVETELMÉNYEK

Általános

Az építési munkahelyen rendet és tisztaságot kell tartani.

A munkavégzés helyének meghatározásakor figyelembe kell venni annak elérhetőségét, meg kell határozni a közlekedési utakat vagy a közlekedési zónákat.

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.

Gondoskodni kell a karbantartásról, az üzemeltetést megelőző ellenőrzésről, az eszközök és berendezések rendszeres ellenőrzéséről, a meghibásodások elhárításáról.

Az anyagok tárolási területeit el kell határolni, el kell választani, biztosítani kell szabályos tárolásukat, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és készítményekre.

Meg kell határozni a veszélyes anyagok, készítmények és veszélyes hulladékok kezelési és eltávolítási szabályait.

Meg kell állapítani az ipari és kommunális hulladékok, valamint az építési törmelék tárolásának, elszállításának a szabályait.

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.

Biztosítani kell az együttműködést a munkáltatók és az önálló vállalkozók között az építési munkahely és a környezetében lévő ipari tevékenységek kölcsönhatásainak figyelembevételével; beleértve a környezeti zajterhelést is.

Menekülési utak és vészkijáratok

A menekülési utakat és vészkijáratokat szabadon kell hagyni, azoknak a lehető legrövidebb úton a szabadba vagy más biztonságos területre kell vezetniük. Veszély esetére a munkát végzőknek lehetőséget kell biztosítani valamennyi munkahely lehető leggyorsabb és legbiztonságosabb elhagyására. 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.

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

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.

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

Szellőztetés

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

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.

Ivóvízellátás

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 piktogrammal kell ellátni.

Vízvezetékes ivóvíz hiányában ivóvízről ivóvíztartály felszerelésével vagy egyéb módon kell gondoskodni. Az ivóvíztartály kifolyóját olyan módon kell elhelyezni, hogy a tartályból közvetlenül inni ne lehessen. A munkáltató köteles gondoskodni az ivóvíztartály rendszeres fertőtlenítéséről, valamint arról, hogy annak feltöltése csak ivóvíz minőségű vízzel történjen. Azokon a munkahelyeken, ahol étkezni, inni és élelmiszert tárolni tilos, továbbá, ahol az ivóvíz-szolgáltatás nem ivókutas rendszerű, az étkező-, valamint a pihenőhely kialakításánál figyelemmel kell lenni az ivóedények közegészségügyi követelményeknek megfelelő elhelyezésére is.

Hőmérséklet

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.

A klímakörnyezet kedvezőtlen hatásainak megelőzése céljából munkaszervezési intézkedéseket kell tenni.

Óránként legalább 5, de legfeljebb 10 perces pihenőidőt kell közbeiktatni, ha a munkahelyi klíma zárttéri munkahelyen a 24 °C (K) EH értéket meghaladja.

A 24 °C (K) EH érték feletti hőhatással járó munkahelyeken a munkába lépést követően, továbbá három hetet meghaladó munkaszünet utáni újbóli munkafelvétel esetén munkaszervezéssel kell biztosítani a hőalkalmazkodás feltételeit. Ennek érdekében a napi hőhatás időtartama az alkalmazkodási folyamat kezdetén nem haladhatja meg a 2 órát és a munka nehézségi foka a közepesen nehéz fizikai munkának megfelelő 14,0 kJ/min értéket. Az adott munkakörrel járó terhelési szintet 2 hét alatt fokozatosan kell elérni.

Ha a munkahelyi klíma zárttéri és szabadtéri munkahelyen a 24 °C (K) EH értéket meghaladja, a munkavállalók részére igény szerint, de legalább félóránként védőitalt kell biztosítani. A folyadékvesztéséget általában 14-16 °C hőmérsékletű ivóvízzel kell pótolni. E célra alkalmas azonos hőmérsékletű ízesített, alkoholmentes ital is, amelynek cukortartalma az ital 4 súlyszázalékát nem haladja meg, vagy amely mesterséges édesítószerrel ízesített.

A védőital és a tea elfogyasztásához legalább a munkavállalók létszámát elérő mennyiségben, személyenként és egyéni használatra kiadott ivópoharakról kell gondoskodni. A védőital, valamint a tea készítése, tárolása, kiszolgálása a közegészségügyi követelmények megtartásával történhet.

Pihenők, illetve tartózkodók

Ahol a munkavállalók biztonsága vagy egészsége – különösen az elvégzett tevékenység típusa, a munkavállalók száma, valamint a hely távoli jellege – azt megkívánja, gondoskodni kell a munkavállalók számára könnyen elérhető pihenőhelyiségekről, illetve tartózkodóról.

A pihenőknek, illetve tartózkodóknak megfelelő nagyságúaknak kell lenniük, és azokat fel kell szerelni a munkavállalók számának megfelelő könnyen tisztítható asztallal és székekkel.

Amennyiben ilyen nem áll rendelkezésre, gondoskodni kell olyan helyiségről (létesítményről), amelyben a munkavállalók a munkaszünetekben tartózkodhatnak.

A pihenő, illetve tartózkodó legalább 2,2 méter belmagasságú legyen, azt nyitható ablakkal kell ellátni.

Az állandó jellegű szállásnak – kivéve, ha csak kivételes alkalmakkor használják azt – rendelkeznie kell megfelelő egészségügyi létesítménnyel, egy pihenő- és egy étkezőhelyiséggel.

E helyiségeket el kell látni a munkavállalók létszámának megfelelően ágyakkal, szekrényekkel, asztalokkal. A helyiségek elosztásánál figyelembe kell venni a férfiak és a nők jelenlétét.

A pihenőkben, a tartózkodókban, illetve a szálláson intézkedéseket kell tenni a nemdohányzók védelmére, a dohányfüst okozta ártalom elleni védekezésre.

Megvilágítás

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.

Lásd: 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM rendelet.

Közlekedő utak

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. A munkavégzés helyszínének megközelítését úgy kell megoldani - amennyiben ez csak szintkülönbség áthidalásával biztosítható -, hogy az a biztonságos közlekedés követelményeit kielégítse. A munkahelyeknek és a közlekedési utaknak a szeméttől, törmeléktől és építési anyagmaradéktól mentesnek kell lenniük.

A munkahelyeket és a közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy azok a lehulló tárgyaktól védettek legyenek. Anyagot a munkahelyen csak olyan mennyiségben szabad tárolni, hogy az a munkát és a biztonságos közlekedést ne zavarja, a segédszerkezet állóképességét ne veszélyeztesse. 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.

A gyalogos-, illetve az áruforgalom céljára használt utakat az igénybe vevők számának és a tevékenység típusának megfelelően kell méretezni.

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

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

Megfelelő távolságot kell hagyni a járműforgalomra szolgáló utak, az ajtók, a kapuk és a gyalog közlekedők részére szolgáló átjárók, folyosók és lépcsőházak között. A beépített erőgéppel rendelkező járművek és szállítóeszközök közlekedési útjait úgy kell kialakítani, hogy azok az ajtóktól, kapuktól, átjáróktól, lépcsőkilépőktől legalább 1 méterre vezessenek el.

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

ÉPÍTŐIPARI MUNKÁK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

Ha a tárgyak esetleges leesése által veszélyeztetett területre közlekedési útvonal esik, akkor forgalomeltereléssel, forgalomkorlátozással kell a közlekedés biztonságáról gondoskodni. Ha a tárgyak esetleges leesése által veszélyeztetett területen munkavégzés vagy belső, üzemi közlekedés történik, akkor a leeső tárgy ellen, védelmet nyújtó védő állvánnyal, védő tetővel, egyéni védőeszközzel kell az ott dolgozók biztonságáról gondoskodni.

Személyek vagy tárgyak leesésének megakadályozására 2,0 méternél magasabb munkaszinteknél (szintkülönbségeknél) legalább 1,0 m magas háromsoros, 30 cm-nél nem nagyobb osztásközű, lábdeszkával, középdeszkával, valamint korláttal, illetve ezekkel egyenértékű védelmet nyújtó megoldással biztosítható. Védőháló, illetve védőrács alkalmazása esetén annak lyukmérete a 10 cm x 10 cm-t nem haladhatja meg.

A földemnyílásokat és a szabadba vezető falnyílásokat a folyó munkák területén a végleges szerkezet (mellvédőfal vagy személykorlát, homlokzati szerkezeti elem stb.) elhelyezéséig háromsoros korláttal és legalább 15 cm magas lábdeszkával kell lezárni, illetve leesés ellen védelmet nyújtó rögzített záróelemekkel kell határolni.

A magasból való leesés elleni védelmet a munkahely megfelelő kialakításával, biztonságot nyújtó berendezésekkel, állványokkal és védőeszközökkel (korlát, védőtető, védőháló stb.) kell biztosítani: ha ezek alkalmazására nincs mód, a dolgozót biztonsági hevederzettel kell ellátni, és kötelét szilárd teherbíró szerkezethez kell kötni.

Az építési területen az idegenek belépését a várható veszélyek ellen biztonságot nyújtó elkerítéssel kell megakadályozni és tiltó táblákkal jelezni kell.

Az építési állványok kialakítása a vonatkozó szabványok szerint.

Az építési feljárókra, feljárópallókra, lépcsőkre a következők az előírások.

Építési feljárók (lejárók)

A feljárók szélességi mérete a következő legyen:

- egyirányú közlekedés esetén legalább 0,60 m
- egyirányú közlekedés és anyagszállítás esetén a szállított anyag terjedelmétől függően, de legalább 1,0 m
- kétirányú közlekedés és anyagszállítás esetén a szállított anyag terjedelmétől függően, de legalább 1,5 m

A feljárók lejtése legfeljebb 40%-os lehet. A feljárókon a megcsúszást a padozaton legfeljebb 0,4 méterenként felerősített lécekkel vagy egyéb módon akadályozni kell.

A feljárók pihenőjét úgy kell kialakítani, hogy hosszúsága legalább 1,25 m, szélessége pedig a feljáró szélességével azonos méretű legyen. A feljáró padozatának elemeit, valamint a járópallókat billenés és elmozdulás mentesen kell rögzíteni.

A közlekedésre és anyagszállításra szolgáló támaszokra felfekvő járópallók alátámasztásait a várható igénybevételnek megfelelő, de egymástól legfeljebb 2,0 m távolságban szabad elhelyezni.

Építési járópadozat

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

A zsaluzaton a betonszállítás céljára a várható igénybevételnek megfelelően alátámasztott járópallót kell készíteni.

Az állványpadozat szélességi mérete

- falétra állványvakolás, tatarozás céljára legalább ... 0,5 m
- csőállvány vakolás, tatarozás céljára legalább ... 0,6 m
- anyaglerakás, falazás céljára legalább ... 1,0 m
- keretes fémállványok esetében legalább az adott típusú állványkeret terítési szélessége

Építési átjáró

A hídszerűen kialakított személyi átjárók

- egyirányú közlekedés esetén legalább 0,60 m
- kétirányú közlekedés esetén pedig legalább 1,0 m szélesek legyenek.

Ha az átjáró szintje alatt 1 méternél nagyobb mélység van, akkor az átjárót lábdeszkával ellátott 1,0 m magas, kétsoros korláttal kell ellátni.

Építési lépcső

Az ideiglenes lépcső egyirányú közlekedés esetén legalább 0,6 m széles legyen.

A lépcsőt 1,0 m magas, legalább kétsoros korláttal és lábdeszkával kell ellátni.

A kivitelezés tartama alatti személyi közlekedésre és anyagszállításra megbotlás, megesúzás ellen biztosított lépcsőt kell létesíteni. 5,0 m-nél nem nagyobb szintkülönbség esetén lépcső helyett pihenővel ellátott palló- vagy létrafeljáró is alkalmazható. A 35,0 m magasságot meghaladó létesítményekhez – külön előírás hiányában – személyszállításra alkalmas felvonót kell üzemeltetni. A felvonó felszerelését úgy kell végrehajtani és az emelőmagasságot úgy kell növelni, hogy gyalogos közlekedésre 12,0 m-nél nagyobb szintkülönbség ne maradjon.

Közlekedési úton a közúti forgalom fenntartása mellett végzett munkáknál azok láthatóságát biztosító elkorlátozást és a közlekedési jelzést a vonatkozó előírások szerint kell elhelyezni.

Csak személyforgalom mellett végzett munkáknál fehér színű zsinórpadokat, zsinórállványokat kell alkalmazni, ezeket sötétedés után ki kell világítani.

A közlekedési útvonalak mentén felállított vezetéktartó oszlopok mellett az oszloptól különálló kerékvetőt kell elhelyezni.

A 35,0 m-nél magasabb létesítményeknél a földszint és a felső munkaszint között telefon vagy egyéb távközlő összeköttetést kell létesíteni.

Az építkezés során alkalmazott csővezetékek kezelési távolságon belül elzárhatók legyenek, valamint a termelő berendezés üzemeltetése és a csővezetékekkel dolgozó személy közötti folyamatos összeköttetésről gondoskodni kell.

Építőipari munkát csak úgy szabad elkezdni és végezni, valamint az épületek, szerkezetek, segédszerkezetek, bármilyen elemét megbontani, átalakítani vagy kicserélni, hogy a végzett munka a technológiai, műveleti, kezelési, karbantartási utasításban foglalt munkavédelmi követelményeknek megfeleljen.

Az építőipari munkák végrehajtása során az épület és az egyes szerkezeti elemek, segédszerkezeti elemek csatlakozásáról úgy kell gondoskodni, hogy a munka kivitelezés közben (pl. a munka megszakításakor) is biztonságos legyen.

Amennyiben meglévő teherhordó szerkezetek ideiglenes megbontása, pl. a szerkezet cseréje, megerősítése szükséges, ezen munkálatokat terv szerint kell végrehajtani.

Épületfeltárás és szerkezetvizsgálat során alátámasztással, elkerítéssel, lefedéssel vagy egyéb módon gondoskodni kell a munka biztonságáról.

Ismeretlen teherbírású szerkezetet (pl. tetőszerkezetet) a szerkezeten végzendő munka megkezdése előtt felül kell vizsgálni és azt a várható teher elviselésére alkalmassá kell tenni.

A megerősítési munkákról tervet kell készíteni.

Az építési munkák során az építési állványok kialakítása a vonatkozó szabványok szerint történjen. A villamos berendezések, szerelvények, vezetékek létesítése és biztonságtechnikája a vonatkozó szabványok szerinti legyen.

Építési munkahelyek helyiségeken kívül

Állványok és létrák

Az állványokat úgy kell tervezni, összeállítani és karbantartani, hogy azok ne dőljenek össze, vagy ne mozduljanak el. A munkaállványokat, a pallókat és az állványletrákat úgy kell

összeállítani, hogy azok megakadályozzák a munkavállalók és a munkavégzés hatókörében tartózkodók lezuhanását, illetve, hogy a leeső tárgyakkal szemben védelmet nyújtsanak.

Az állványt a kivitelezőnek 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.

A magasban végzett munkákhoz a létrák használatát úgy kell korlátozni, hogy a kialakítási sajátosságok figyelembevételével, minimális használati idő mellett minimális kockázat álljon fenn. Csak szilárd és megfelelően karbantartott, tiszta állapotú létra használható. A létrákat céljuknak megfelelően, rendeltetésszerűen kell alkalmazni. 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 fokai horizontális (vízszintes) állásban maradjanak.

A függő létrákat biztonságosan és úgy kell felerősíteni, hogy azok ne csúszhassanak el, illetve ne tudjanak kilengeni. 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.

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

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.

A mobil állványt az akaratlan elmozdulásokkal szemben biztosítani kell.

Az építési állványok tervezését, kivitelezését, felülvizsgálatát, munkavédelmi üzembe helyezését a vonatkozó jogszabályokban előírtak szerint kell elvégezni, kapcsolódó veszélyre.

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

A mobil szerelő, guruló állványok padozatát teljes állványszélességben egymás felett úgy kell elhelyezni, hogy az azok közötti távolság a 2 métert nem haladhatja meg. A felhajtható ajtók egymás fölé nem eshetnek. A munkaszintek megközelítése csak belülről történhet, kívülről felmászva a munkaszintek megközelítése tilos!

Létesítmények, gépek, berendezések

A létesítményeket, a gépeket, berendezéseket (beleértve a kéziszerszámokat), akár gép hajtásúak, akár nem

- a) megfelelően kell megtervezni és kivitelezni, különös tekintettel az ergonómiai követelmények megvalósulására;
- b) jó üzemállapotban kell tartani, és megfelelően kell karbantartani;
- c) kizárólag ahhoz a munkához szabad alkalmazni, amire tervezték;
- d) csak olyan munkavállalók üzemeltethetik, akik erre megfelelő képzést kaptak.

A túlnyomás alatt álló szerelvényeket és berendezéseket az érvényes előírásoknak megfelelően kell ellenőrizni, valamint rendszeres próbáknak és vizsgálatoknak kell alávetni

Talajmegmunkálás munkagéppel

Tilos földmunkagépeken munkaeszközt vagy egyéb berendezést személyekkel együtt szállítani. Földmunkagéppel a munkavégzés során csak annyira szabad megközelíteni a

munkaárkot, szakadékot, bevágást, mélyedést, hogy a talaj megcsúszása és a gép lezuhanása ne következhesse be. A felügyeletet ellátó személy ilyen esetben köteles jól láthatóan és maradandóan kijelölni azt a távolságot, amelyen belül a földmunkagép vezetője nem közelítheti meg az adott veszélyes helyet.

A leeső tárgyak ellen a földmunkagépeket védőpalánk kialakításával kell védeni. A földmunkagépek veszélyes körzetében személyek nem tartózkodhatnak. Erre a földmunkagép két oldalán elhelyezett: „A gép veszélyes körzetében tartózkodni tilos!” táblával kell felhívni a figyelmet. A földmunkagép vezetője a munkát csak akkor kezdheti meg, ha a gép működési körzetében, illetve hatósugarában személyek nem tartózkodnak. Az építményektől, az állványoktól vagy más munkagépektől és berendezésektől legalább 0,8 méterre szabad csak megállni.

A földmunkagépekkel munkát, illetve mozgást végezni csak akkor szabad, ha a gép felborulásának veszélye nem áll fenn. A földmunkagéppel a bevágás szélétől, munkaároktól, szakadéktól olyan távolságra kell maradni, hogy a bezuhanás ne következhesse be. A munka irányítója köteles azt a szükséges távolságot meghatározni, amelynél jobban a földmunkagép nem közelítheti meg az árok szélét. Anyagot kiönteni csak akkor szabad, ha az a leomlástól védett. A munkagép kezelőjét az irányító kezének vagy karjának meghatározott mozgásával (kézjelek adásával) irányítja. E jelzéseket csak a gép vezetője, illetve az irányítója adhatja. A gép vezetője mások által adott jelzést csak vészjelzés tekintetében vehet figyelembe.

A földmunkagéppel végzett földkiemelési munkák megkezdése előtt a munkáltató köteles meggyőződni arról, hogy a tervezett munkaterületen földkábelek nincsenek elhelyezve. Az előre nem ismert földvezeték felfedezése vagy megsértése esetén a földmunkagép vezetője a munkát köteles azonnal abbahagyni, és a munka irányítóját értesíteni. Elektromos szabadvezetékek közelében végzett munkák esetén a földmunkagép, illetve annak alkatrészei és a szabadvezetékek között a feszültségnek megfelelő biztonsági távolságot kell hagyni.

A biztonsági távolságok a következők:

Névleges feszültség Biztonsági távolság

1000 V-ig 1,0 m

1 kV-tól 110 kV-ig 3,0 m

110 kV-tól 220 kV-ig 4,0 m

220 kV-tól 380 kV-ig 5,0 m

Ismeretlen feszültség 5,0 m

Ha a biztonsági távolságot nem lehet betartani, akkor a munkáltató köteles intézkedéseket tenni az áramütés veszélyének elkerülésére.

Az intézkedések lehetnek:

- a) feszültségmentesítés;
- b) a vezeték áthelyezése;
- c) a vezeték elkerítése;
- d) a földmunkagép munkaterületének lehatárolása.

Ha a földmunkagép annyira megközelíti az elektromos szabadvezeték a gép valamely elemével, hogy áttetés (áthúzás) következik be, akkor a gép vezetőjének vagy kezelőjének

- a) tilos elhagynia a vezérlő és/vagy kezelőállást;
- b) kiáltással fel kell hívnia a környezetben tartózkodók figyelmét a gép megérintésének tilalmára;
- c) intézkednie kell az áramtalanításra.

Beton-, vasbeton munkák

- 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.
- 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.
- A kihúzással dolgozó gépek mellett a szál hossza mentén a megfeszítési művelet idején tartózkodni tilos.
- A felhasznált egyengető-, vágó- és hajlítógépet a gépkönyvben foglaltaknak megfelelően kell felállítani, illetőleg működtetésüket biztosítani.
- A vágógépet vízszintes alapra kell helyezni, és elmozdulás ellen ki kell ékelni. A gép előtt a kés oldalán tartózkodni tilos!
- A hajlítótárcsába acélszárakat csak a tárcsa nyugalmi állapotában szabad behelyezni. A hajlítandó szálat a hajlító tüskéktől, görgős tárcsáktól legalább 40 cm távolságra szabad kézzel megfogni.
- A váz szerelését csak akkor szabad megkezdeni, ha a munkahelytől 5 méteres körzetben elektromos vezeték nincs, vagy azt feszültségmentesítették és ennek elvégzését a munkavégzés irányítója ellenőrizte.
- 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.
- Ha a betonkeverő gép emelvényen, állványon áll, az ürítéshez csúszdát kell építeni.
- A folyamatos működtetésű betonkeverő gép vagy gépek anyagellátását gépesíteni kell.
- Az etetőputtony hatósugarában tartózkodni tilos!
- A puttony alatti terület megközelítését kényszerkapcsolatban működő korláttal kell megakadályozni.
- A gép puttonyának akaratlan lezuhanásából eredő veszélyt biztonsági berendezés alkalmazásával meg kell akadályozni.
- A betonkeverőt úgy kell elhelyezni, hogy a gép vészleállítását biztosító „ki” kapcsoló a kezelőállásból elérhető legyen.
- A felül nyitott kényszerkeverő gépeket el kell keríteni, vagy a beesést, akaratlan benyúlást kizáró felső rácsozattal kell ellátni.
- 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.
- Zártrendszerű keverés esetén a zárófedelek kinyitása automatikusan le kell, hogy állítsa a gépet.
- 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.
- A betonozás megkezdése előtt a vasszerelést, az állványokat, és a zsályzatot a munka irányítójának meg kell vizsgálnia és csak ennek megtörténte után adhat engedélyt a betonozás megkezdésére.

- 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.
- A betonszivattyús járművet az üzemeltetés ideje alatt ki kell támasztani úgy, hogy a támbak megfelelő nagyságú felületen tudjon felfeküdni.
- A stacionárius betonvezetéket rögzíteni kell. A csöveknek jól kell záródniuk.
- A betonszivattyú flexibilis kiömlő csövét nem szabad megtörni, és úgy kell megtartani, hogy a nyomásból adódó erőhatások ne eredményezhessenek ellenőrizhetetlen mozgást.
- A csőrendszerben bekövetkezett dugulást tilos nyomásnöveléssel megszüntetni, a nyomás alatti vezetéket megbontani.
- A betonszivattyú- és a csővezetéknek a munka befejezése utáni átfűtésakor, illetve tisztításakor senki sem tartózkodhat a cső kiömlő végénél. Ekkor a cső végét rögzíteni kell.

ANYAGMOZGATÁSI MUNKÁK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

Az anyagmozgatási munkák biztonságát a következőkkel kell megvalósítani:

- az anyagmozgatási munkák módszereinek, a termelő berendezések és az e munkák elvégzésére szolgáló felszerelések helyes megválasztásával;
- a munkahely előkészítésével és megszervezésével;
- a dolgozók védőeszközeinek alkalmazásával;
- az orvosi vizsgálaton és kiképzésben részesült személyek munkába állításával.

Anyagmozgatási munkahelyek követelménye

Az anyagmozgatási munkahelyeket úgy kell kijelölni, hogy az emelő-szállító berendezések, a raktározott anyagok és a közlekedési eszközök stabilitása biztosítva legyen.

Az anyagmozgatási munkahelyeken a közlekedési utakat és az átjárókat a terhelési és szélességi normák figyelembevételével meg kell jelölni.

A közlekedési eszközök közlekedését a megfelelő közúti közlekedési jelzések elhelyezésével kell megszervezni. Az anyagmozgatási munkahelyeket szükség szerint el kell látni a kollektív védelem eszközeivel (pl. korlátokkal, biztonsági jelekkel).

A munkahelyre való el- és/vagy feljutáshoz a biztonsági követelményeket kielégít járdákat, lépcsőket, hidakat, hágcsókat kell létesíteni. Az ömlesztett anyagok rakatain való átjáráshoz korláttal ellátott, megfelelő stabilitású hágcsókat és/vagy pallókat kell létesíteni.

A közlekedési utakat simára, botlásveszély-mentesre kell kialakítani.

ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN MEGVALÓSÍTANDÓ SPECIÁLIS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

Veszélyes anyagok tárolása

A veszélyes és ártalmas anyagokat csak eredeti, zárt csomagolásban szabad tárolni. Felhasználás során élelmezési célra készített, üvegbe, edénybe, tartályba kitölteni tilos. Valamennyi vegyi anyaghoz magyar nyelvű, biztonsági adatlapot kell biztosítani az építkezési munkálatok alatt; annak helyét a munkahelyi vezetővel és munkavállalókkal ismertetni kell.

Egységrakományok tárolása

Csomagolt és rakodólapokon elhelyezett anyagok esetében azok mozgatása, szállítása előtt a csomagolás biztonságáról, megfelelő állapotáról meg kell győződni. Ha a csomagolás nem megfelelő, intézkedéseket kell tenni a munkavállalók veszélyeztetésének elkerülésére. Építőanyagokkal megrakott egységrakomány képző eszközöket csak úgy szabad egymásra helyezni, hogy azok felfekvési felülete illeszkedjen az alatta levőhöz és annak állékonysága biztosítva legyen.

IVÁNYI SZAKÉRTŐ IRODA Kft.

VESZÉLYFORRÁSOK AZ ÉPÍTKEZÉSKOR

Fizikai eredetű veszélyek

Mechanikai veszélyek:

- Leesés magasból
- Ütés, vágás, becsapódás, zúzódás
- Szúrás, vágás, horzsolás
- Elcsúszás, elesés
- Rezgés (vibráció)

Hőmérséklet okozta veszélyek:

- Láng
- Hideg
- Meleg

Elektromosság okozta veszélyek

Zajártalom

Vegyi eredetű veszélyek

Légszennyeződés:

- Por, rost

Ezek azok a veszélyek, amelyek szükségessé teszik a különböző egyéni védőeszközök alkalmazását az építés-kivitelezési munkaterületen.

EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK HASZNÁLATA

Az építkezés során jelentkező veszélyek, károsodások megelőzése érdekében a munkavállalókat egyéni védőeszközzel kell ellátni. Csak olyan egyéni védőeszközt szabad beszerezni és a munkavállalóknak rendelkezésére bocsátani, amelyek minősítő bizonyítvánnyal vagy EK megfelelőségi nyilatkozattal rendelkeznek. A rendelkezésre bocsátott egyéni védőeszközök előírászerű és rendszeres használata, megőrzésük, szakszerű tárolásuk, napi karbantartásuk munkavállalói, a rendszeres és csereszabatos biztosítás, tisztítás, az időszakos, szükségszerű karbantartás munkáltatói feladat. Az egyéni védőeszköznek nincs kihordási ideje! Amennyiben elhasználódása olyan méretékű, hogy védőhatását a megkívánt mértékben már nem képes biztosítani, továbbá karbantartással sem állítható vissza védőhatása, cseréjét azonnal végre kell hajtani. Egyéni védőeszközt pénzben megváltani tilos! A munkavállaló a részére biztosított egyéni védőeszközt köteles a rongálódástól, idő előtti elhasználódástól megóvni. Mindezért anyagi felelősséggel is tartozik. A rendszeresített egyéni védőeszközök előírászerű viselését, hordását, használatát a munkaterületi vezetők, munkairányítók folyamatosan és rendszeresen kötelesek ellenőrizni. A viselési, hordási, használati kötelezettségek – többszöri figyelmeztetés ellenére történő – ismételt megsértése esetén végső esetben a munkavállalóval szemben a rendkívüli felmondási idő alkalmazható.

Az egyéni védőeszközök kiválasztása, juttatásának szabályozása munkabiztonsági és munkaegészségügyi szaktevékenység.

Az építkezés közben használt egyéni védőeszközök a munkavállalók különböző testrészeinek védelmét látják el. Ezek:

- a fej védelme,
- a lábfej és lábszár védelme,
- hallásvédelem,

- szem- és arcvédelem,
- a légutak védelme,
- a kéz és kar védelme,
- a bőr védelme,
- a törzs és a has védelme,
- az egész test védelme.

A fej védelme

A koponya védelmét védősisakkal lehet megoldani. Építőipari kivitelezési munkaterületen védősisak viselése kötelező, kivétel tárgyak leesésétől nem veszélyeztetett belső munkahelyen végzett szakipari és irodai munkák.

Védősisak viselése szükséges a súlyos veszélyeztetés kiküszöbölése érdekében:

- építkezés, különösen állványokon, állványok alatt vagy azok közelében és magasban végzett munkák; zsaluzás vagy annak lebontása, szerelési és berendezési munkák, állványozási és bontási munkák,
- acélhidakon, acél épületszerkezeteken, vezetékoszlopokon, tornyokon, hidraulikus acélszerkezeteken, öntökemencéknél, hengerműben végzett munkák; nagyméretű konténerekkel, nagy csővezetékeken, kazánházakban és erőművekben végzett munkák,
- tárnában, árkokban, aknában és alagutakban végzett munkák,
- földmunkák és kőfejtés,
- lift, emelőgép, daru és szállítószalag mellett végzett munkák.

A lábfej és lábszár védelme

Az építési munkaterületeken esetleg előforduló éles, hegyes tárgyak, valamint a leeső anyagok és szerszámok megnövelik a lábsérülés kockázatát, ezért elkerülhetetlen a megfelelő védőlábbeli alkalmazása.

Átfúrás-mentes talpú, orrmerevítő biztonsági cipőket kell használni a következő tevékenységeknél:

- vázszerkezeti munkák, alapozási munkák, közúti munkák,
- állványozási munkák, vázszerkezet bontása,
- betonnal és előre gyártott elemekkel végzett munkák, a zsaluzást és annak lebontását is beleértve,
- tetőn végzett munkák.

Egyéb tevékenység során is indokolt az orrmerevítő védőlábbeli viselése.

Hallásvédelem

A munkavállalónak egyéni védőeszközt kell biztosítani, ha a napi zajexpozíciója várhatóan túllépi a 80 dB megítélési A-hangnyomásszint értéket (LAD).

Egyéni védőeszközt kötelező használni, ha a napi zajexpozíció meghaladja a 85 dB megítélési A-hangnyomásszint értéket (LAD), illetve a munkavállalót érő legnagyobb A-hangnyomásszint (LAI) a 125 dB értéket.

Az egyéni védőeszköz kiválasztására és használatára vonatkozóan a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről szóló 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet rendelkezéseit kell alkalmazni.

Szem- és arcvédelem

Az építési tevékenységek között gyakoriak azok, amelyek szem- és arcsérülés kockázatával járnak. Ezek a tevékenységek:

- hegesztési, köszörülési vagy szeparálási munkák,

Sportöltöző és edzőterem létesítése

9113 Koroncó, Hrsz.: 456

- Koroncó Községi Sport- és Szabadidősport Egyesület -

- fűrés és vésés,
- különböző anyagátalakítási munkák,
- törmelék eltávolítása és aprítása, csiszolóanyagok szóródása.

A szem és az arc védelmét szolgálják a védőszemüvegek, arcvédő maszkok, ernyők, vagy pajzsok.

A légutak védelme

Az építés-kivitelezési munkaterületeken a munkavállalók olyan anyagokkal is kapcsolatba kerülhetnek, amelyek a tüdőt, illetve a légutakat veszélyeztetik. Ezek: a különböző építőanyagok pora, gázok, víz, esetleg az azbeszt.

A légutak védelmét szolgáló egyéni védőeszközök:

- porszűrők, gázsűrők és radioaktív porszűrők,
- levehető hegesztőmaszkkal ellátott légzőkészülékek,
- búvárfelszerelések, búváröltözetek.

A legegyszerűbb légzésvédő eszköz az *arcmaszk*, amely különleges anyagokból készül, az orrot és a szájat befedő a koponya hátsó részén rögzíthető maszk. Az arcmaszk a levegőben lévő finom por, valamint a folyékony szennyező részecskék kiszűrésére alkalmas. A *csutora* olyan légzéscsatlakozó, amelyet zárt ajakkal és foggal tartanak. Ezen keresztül történik a ki- és belégzés, miközben az orr csipesszel le van zárva. Ez a munkatér közvetlen közelében lévő szennyezés káros hatásától véd.

A *teljes álarc* olyan légzésvédő, amely fedi a szemet, az orrot, a szájat és az állat, és megfelelő tömítettséget nyújt a légzésvédő eszköz viselője számára a környezeti légkör ellen, ha a bőr száraz, vagy nedves, akkor is, ha a fej mozog. A *félálarc* az állat, az orrot és a szájat lefedő légzéscsatlakozó. A *negyedálarc* a szájat és az orrot lefedő légzéscsatlakozó.

A *friss levegős készülék* olyan légzésvédő készülék, amelybe a levegőt a közvetlen munkavégzéstől távolabbról, a környezeti levegőből kézi, illetve gépi hajtású ventilátorral, vagy a nélkül táplálják be. Olyan esetekben kell alkalmazni, ha a munkatér levegője az egészségi normáknak nem felel meg, és szűréssel nem is érhető el a megfelelő állapot. Pl. az oxigéntartalom alacsony, ártalmas vegyi anyag van a légtérben.

A test, a kar és a kéz védelme

Az építési munkaterületen a különböző gépek, berendezések használata során fellépő sérülés-veszélyek csökkentésére szolgáló védőeszközök:

- tűzálló (lángmentesített) védőruhák: zárt térben történő hegesztés esetén,
- bőrkötények egyéb hegesztéseknél,
- védőkesztyűk: mechanikai hatások (szúrás, vágás, vibráció stb.) ellen, vegyszerek ellen, villanszerelő és hővédő kesztyűk.
- ujjvédők,
- könyök- és térdvédők,
- csuklódvédők nehéz munkához.

Az egész test védelme

Az építési munkák során gyakoriak az olyan veszélyek, amelyek az egész test védelmét teszik szükségessé. Ilyen pl. a magasban való munkavégzés, a környezet, illetve az időjárás káros hatása. Amennyiben a leesés elleni védelmet, biztonságot nyújtó berendezéssel, tehát kollektív védelemmel nem lehet kielégítően biztosítani, akkor a munkavállaló a munkát csak megfelelő leesés elleni egyéni védőeszköz használatával végezheti. Ilyen esetben előzetesen ki kell alakítani vagy jelölni azokat a teherhordó szerkezeteket, ahova a munkavállaló a védőfelszerelést rögzíteni tudja.

A leesés elleni védőeszköz olyan eszköz, amely a használó személyt a rögzítési ponthoz biztosítja oly módon, hogy a magasból való lezuhanást vagy teljesen megakadályozza, vagy biztonságosan lefékezi. Ez a védőeszköz tulajdonképpen egy lezuhanásgátló rendszer. A rendszerhez tartozik a teljes testhevederzet az egybeépített energiaelnyelővel és a rögzítő kötél.

Figyelem! A munkaövek leesés elleni egyéni védőeszközként nem használhatók. Ezek az eszközök csak 1 méter zuhanási magasság esetén képesek biztonságot nyújtani.

SPORTÖLTÖZŐ ÉS EDZŐTEREM KIALAKÍTÁSA

Lásd: 1.1 Építész műszaki leírás

A kivitelezési kapacitás és a vállalt határidők függvényében a kivitelező egészítse ki, illetve folyamatosan aktualizálja a munkafolyamatok tervezett időtartamát és a ténylegesen alkalmazott létszámot, melynek során vegye figyelembe az együttesen és egymás után végezhető munkanemeket.

KÜLÖNÖSEN VESZÉLYES KÖRÜLMÉNYEK

Biológiai hatás, sugárterhelés, vízbe fulladás, nagyfeszültség, túlnyomás és robbanóanyag hatásaival az előzetes információk szerint nem kell számolni.

Amennyiben a körülmények változása folytán a veszélyek közül bármelyik is fellépne, úgy a védekezés hatékony módját haladéktalanul meg kell határozni, dokumentálni és a munkavállalókkal ismertetni kell.

Amennyiben a munkálatok során rákkeltő anyagok jelenléte feltételezhető, úgy a 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről szóló rendelet szerint kell eljárni, haladéktalanul be kell vonni a helyszínen lévő biztonsági koordinátort, a munkáltatóhoz tartozó foglalkozás-egészségügyi szakorvost, illetve a biztonsági terv készítőjét.

Győrújbarát, 2018.04.26.

Készítette:

Iványi Botond
munkabiztonsági szakértő
Mb24-SZ

*Ez a dokumentum az IVÁNYI SZAKÉRTŐ IRODA Kft. szellemi terméke,
másolása és/vagy továbbítása Iványi Botond írásbeli engedélye nélkül TILOS!*

1. sz. melléklet

KÉSZENLÉTBEN TARTANDÓ MENTŐDOBOZOK KÖTELEZŐ TARTALMA

MSZ 13553 szerint

Elnevezés	Dolgozói létszám			
	I-es 30 főig	II-es 31-50 főig	III-as 51-100 főig	IV-es 101-200
Steril gyorskötöző pólya (5 cm x 5 m)	1	2	4	6
Steril gyorskötöző pólya (10 cm x 5 m)	2	4	4	6
Vágott mullpólya ECS (10 cm x 5 m)	3	4	5	10
Vágott mullpólya ECS (15 cm x 5 m)	-	5	5	10
Steril hajtogatott mull (50 cm x 80 cm)	3	3	5	6
Steril mull lap (6 cm x 6 cm / 100 lap)	1	1	3	5
Kéztisztító lap	4	4	6	10
Ragtapasz (1,25 cm x 5 m)	1	1	1	1
Háromszögletű kendő (100x100x141 cm)	1	2	4	4
Fólia kesztyű (pár)	4	4	10	15
Biztosítótű (40mm-es)	2	4	8	8
Olló 130 mm-es MSZ 2160	1	1	1	1
Fertőtlenítő oldat (30 ml)	1	1	3	4
Elsősegélynyújtás képekben	1	1	1	1
Feljegyzési füzet	1 40 oldalas	1 60 oldalas	1 60 oldalas	1 60 oldalas
Tartalomjegyzék	2	2	2	2

Azokon a munkahelyeken, ahol a dolgozók létszáma a 200-at meghaladja, a létszámnak megfelelően több mentődobozt kell készenlétben tartani.

Az előzetes értesítés tartalma

1. Az értesítés elküldésének kelte:
2. Az építkezési helyszín pontos címe:
3. Az építtető(k) neve és címe:
4. Az építmény rendeltetése:
5. A felelős tervező(k) neve és címe:
6. A kivitelező(k) neve és címe:
7. Az építési munka irányításáért felelős személy(ek) neve és címe:
8. A kivitelezési munkák megkezdésének tervezett időpontja:
9. A kivitelezési munkák tervezett időtartama:
10. Az építési helyszínen dolgozó személyek becsült maximális száma:
11. A biztonsági és egészségvédelmi koordinátor neve, elérhetősége:

Várhatóan a következő táblák (piktogramok) fordulnak majd elő az építkezés/átalakítás során a teljesség igénye nélkül:



Védősisak használata kötelező!



Védőcsizma használata kötelező!



Védőlábbeli használata kötelező!



Védőkesztyű használata kötelező!



Testhevederzet használata kötelező!



Arcvédő használata kötelező!



Védőszemüveg használata kötelező!



Légzésvédő használata kötelező!



Pormaszk használata kötelező!



Hallásvédő használata kötelező!



**DOHÁNYZÁSRA
KIJELÖLT HELY**

DOHÁNYZÁSI
ZONÁK FÜRDŐ
KÖZELÉBÉBEN
MAGAS KÖZELÉBÉBEN



Ivóvíz



KAPCSOLÓDÓ JOGSZABÁLYOK JEGYZÉKE

- **1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, egyes szerkezetben a végrehajtásról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel
- **1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- **17/1993. (VII. 1.) KHVM rendelet** az egyes veszélyes tevékenységek biztonsági követelményeiről szóló szabályzatok kiadásáról
- **31/1995. (VII. 25.) IKM rendelet** Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- **2/1998. (I. 16.) MüM rendelet** a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről
- **33/1998. (VI. 24.) NM rendelet** a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- **25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet** az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről
- **47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet** az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- **65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet** a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
- **26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet** a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
- **44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- **3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet** a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- **4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM rendelet** az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
- **143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet** a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- **66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet** a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről
- **284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet** a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- **93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet** a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- **18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet** az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- **54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- **10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet** a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről



TÉR-HÁLÓ Kft. 9024 Győr, Babits M. utca 17/A.
Tel/fax.: 06/96-519-321 epitesz@ter-halo.hu, www.ter-halo.hu

Tárgy: Sportöltöző és edzőterem létesítése
9113 Koroncó, Hrsz.: 456

Munkaszám: TH-17-01-05

Megrendelő: Koroncó Községi Sport- és Szabadidősport Egyesület
9113 Koroncó, Szent László utca 62.

Biztonsági és egészségvédelmi tervet készítette: Iványi Botond munkabiztonsági szakértő
E-mail: ivanyibotond@gmail.com
Mobil: +3620/353-2363

BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV

Jelen *biztonsági és egészségvédelmi terv* a kivitelezési tervdokumentáció szerves része.

Figyelembe véve az 1993. évi XCIII. törvény 87. §-ának 5. pontját, a kivitelezési tevékenység során szervezett munkavégzés keretében építési tevékenység valósul meg. Ennek megfelelően a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet vonatkozó részei a következők:

3. § (1) A tervező köteles a kivitelezési tervdokumentáció készítése során koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni va gy megbízni). A koordinátor megvalósítja a 7. §-ban meghatározott feladatokat, illetve megteszi a kiviteli terv munkahelyi egészség és biztonság szempontjából szakszerű elkészítéséhez szükséges javaslatokat.

(2) A kivitelező munkáltató köteles koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni) a kivitelezési munkák alatt. A koordinátor megvalósítja a 8. §-ban meghatározott feladatokat. A koordinátor indokolt javaslatait a felelős műszaki vezető a biztonságért viselt felelőssége keretében érvényesíti.

(3) Az (1) és (2) bekezdésben meghatározott koordinátor ugyanaz a személy is lehet.

(4) Amennyiben a tervező, kivitelező rendelkezik a munkabiztonsági szaktevékenység ellátásához előírt képesítéssel, nincs szükség külön koordinátor megbízására vagy alkalmazására.

4. § A kivitelező az építési munkahely kialakítását csak akkor kezdheti meg, ha a kivitelezési tervdokumentáció részét képezi a 6. § (2) bekezdésének *b)* pontjában meghatározott tartalmú biztonsági és egészségvédelmi terv.

5. § (1) A kivitelező az építési munkahely kialakításának megkezdése előtt a 3. számú melléklet szerinti előzetes bejelentést köteles megküldeni az építési munkahely szerint illetékes fővárosi és megyei kormányhivatalnak mint munkavédelmi hatóságnak (a továbbiakban: munkavédelmi hatóság), abban az esetben, ha

a) az építőipari kivitelezési tevékenység időtartama előreláthatóan meghaladja a 30 munkanapot és egyidejűleg ott több mint 20 fő munkavállaló végez munkát;

b) a tervezett munka mennyisége meghaladja az 500 embernapot.

(2) Az előzetes bejelentés időszerű adatait az építési munkahelyen jól láthatóan kell elhelyezni. Ha más jogszabály szintén előír ilyen kötelezettséget, akkor az azonos adatokat csak egyszer kell feltüntetni.

TARTALOMJEGYZÉK

MUNKAVÉGZÉSRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK.....	3
Tűzjelzés, tűz esetén való magatartás	4
ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN BIZTOSÍTANDÓ MINIMÁLIS KÖVETELMÉNYEK	5
Általánosan.....	5
Menekülési utak és vészkijáratok	5
Szellőztetés.....	5
Ivóvízellátás	6
Hőmérséklet	6
Pihenők, illetve tartózkodók	6
Megvilágítás	7
Közlekedő utak	7
ÉPÍTŐIPARI MUNKÁK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI.....	8
Építési feljárók (lejárók)	8
Építési járópadozat	8
Építési átjáró	9
Építési lépcső	9
Építési munkahelyek helyiségeken kívül	9
Állványok és létrák	9
Talajmegmunkálás munkagéppel.....	10
Beton-, vasbeton munkák.....	12
ANYAGMOZGATÁSI MUNKÁK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI	13
Anyagmozgatási munkahelyek követelménye.....	13
ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN MEGVALÓSÍTANDÓ SPECIÁLIS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK.....	14
Veszélyes anyagok tárolása	14
Egységrakományok tárolása	14
VESZÉLYFORRÁSOK AZ ÉPÍTKEZÉSKOR	15
EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK HASZNÁLATA	15
A fej védelme.....	16
A lábfej és lábszár védelme	16
Hallásvédelem.....	16
Szem- és arcvédelem.....	16
A légutak védelme	17
A test, a kar és a kéz védelme	17
Az egész test védelme.....	17
SPORTÖLTÖZŐ ÉS EDZŐTEREM KIALAKÍTÁSA	18
KÜLÖNÖSEN VESZÉLYES KÖRÜLMÉNYEK	18
1. sz. melléklet	19
2. sz. melléklet	20
3. sz. melléklet	21
4. sz. melléklet	23

MUNKAVÉGZÉSRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

Valamennyi a munkaterületen munkavégzésre megjelenő társaság, egyéni vállalkozó köteles az alábbiakat teljesíteni:

➤ A 33/1998. (VII. 24.) NM rendelet szerint előzetes és időszakos orvosi vizsgálatot végeztetni minden munkavállalója részére. Nem alkalmazható a munkavállaló abban az esetben, ha az előzetes orvosi alkalmassági vizsgálaton nem vesz részt, illetve ha az orvosi vizsgálat alapján alkalmatlannak, vagy ideiglenesen nem alkalmasnak minősül. Ha az orvosi vélemény "ideiglenesen nem alkalmas" minősítést tartalmaz, a munkavállalót nem szabad alkalmazni az adott munkakörben az orvos által megjelölt legközelebbi vizsgálat idejéig. A munkaköri orvosi alkalmassági véleményt meg kell őrizni és nyilvántartásba kell venni.

➤ Minden munkavállalót, aki a munkavégzésben részt vesz munka- és tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Az oktatás tartalmazzon az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés elméleti és gyakorlati ismereteit, a szükséges szabályokat, utasításokat, információkat, a konkrét munkaterület veszélyeit, azok megelőzési lehetőségeit. Az oktatás elvégzését a tematika megjelölésével és a résztvevők aláírásával ellátva írásban kell rögzíteni. Lásd: 1993. évi XCIII. törvény 55. §

➤ A munkaterületen jogosultsághoz kötött gép, berendezés kezeléséhez csak az arra érvényes engedéllyel rendelkező személyt lehet megbízni.

➤ Emelőgépnek minősülő berendezés kiszolgálására (teherkötözésre) csak az ilyen ismeretekkel rendelkező, kioktatott személyt lehet megbízni.

➤ Munkaterületen a kézben tartott elektromos kéziszerszámok csak érvényes érintésvédelmi felülvizsgálati jegyzőkönyv birtokában használhatók.

➤ A munkavállalók biztonságos munkavégzésre alkalmas munkaruházatát, lábbelijét rendszeresen ellenőrizni.

➤ A munkavégzéshez olyan munkaeszközöket, szerszámokat biztosítani, amelyek a biztonsági és egészségügyi követelményeket kielégítik. A 10/2016 (IV.5.) NGM rendelet 31. § -a szerint: A karbantartási utasítással rendelkező munkaeszköztől naprakész karbantartási naplót, egyéb munkaeszköz biztonságot befolyásoló karbantartásáról naprakész nyilvántartást kell vezetni.

➤ Minden munkahelyen, az ott dolgozók létszámától, a munkafolyamatok veszélyességétől függően kellő számú kiképzett elsősegélynyújtónak jelen kell lennie (1. sz. melléklet). Ez a doboz a tartalomjegyzéknek megfelelően mindig feltöltött állapotban tartandó. Az elsősegélynyújtó felszerelést a rendeltetésétől eltérő célra felhasználni nem szabad. Az elsősegélynyújtó felszerelés kezelésével elsősegélynyújtót kell megbízni. A mentődobozt száraz, pormentes helyen, ivóvíz közelében, lehetőleg szekrényben kell elhelyezni. Az elsősegélyhelyet az "Elsősegélyhely" és az elsősegélynyújtók nevét tartalmazó táblával kell ellátni.

➤ Az olyan munkahelyeken, ahol villamosenergia-feszültség alatt vagy közelében dolgoznak, valamint az egyéb különösen veszélyes munkahelyeken minden dolgozónak ismernie kell a balesetelhárítási és az elsősegélynyújtási szabályokat.

➤ Tűzveszélyes tevékenység, dohányzás

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés, égetés, stb.) egyéb helyeken – ahol a nyílt láng használatával járó munka » hegesztés « nincs rendszeresítve csak esetenként, előzetes írásbeli engedély alapján szabad végezni. Az engedélyt az építendő létesítmény vezetője adja ki, illetve a munka megkezdése előtt – a munkát végzőnek – tőle kell igényelni. Az engedélyt 2 példányban kell kiállítani, melyből egyiket a munkát végző dolgozónak kell átadni, a másikat az engedélyt kiállítónak kell leadni, megőrizni. Tűzvédelmi szakvizsgához kötött alkalmoszerű tűzveszélyes munkavégzésre engedély csak annak adható ki, aki szakképesítéssel és tűzvédelmi szakvizsgával rendelkezik. Egyéb tűzveszélyes tevékenységgel (pl. égetés) a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra

előzetesen kioktatott személyek bízhatók meg, illetve részükre az engedély csak azután adható ki. Olyan helyeken, ahol nyílt láng használata tüzet, vagy robbanást okozhat, az engedélyt csak abban az esetben szabad kiadni, ha a munkahely veszélyeztetett környezetében az éghető anyagot eltávolították, illetve a tűz- és robbanásveszélyt megszüntették. A tűzveszélyes tevékenység során megfelelő mennyiségű és számú tűzoltó készüléket, felszerelést kell készenlétben tartani. A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző a helyszínt és annak környezetét köteles átvizsgálni, és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A tevékenység befejezését az engedélyt adónak jelenteni kell, aki a helyszínt leellenőrzi. A hegesztési munkát, a hegesztő berendezések üzemeltetését és karbantartását úgy kell végezni, az érvényben lévő jogszabályok, szabványok, a berendezés kezelési és karbantartási utasítás, valamint a javítás-technológiai, műveleti utasítás szerint, hogy a fokozott hatóképességű veszélyforrást rejtő technológia alkalmazása kárt ne okozzon. Égő dohányterméket, gyufát minden esetben az e célra rendszeresített hamutartóban, csikktartóban tökéletesen el kell oltani. Égő dohányterméket, gyufát és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni vagy ott eldobni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat. Dohányozni nem szabad olyan helyiségben, szabadterén, ahol robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot előállítanak, tárolnak, feldolgoznak. A dohányzási tilalmat biztonsági jellel kell jelölni.

1999. évi XLII. törvény a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól

2. § (1) A dohányzás számára kijelölt helyek kivételével nem szabad dohányozni

c) munkahelyen,

(2) Az (5) bekezdésben foglalt eltéréssel nem jelölhető ki dohányzóhely

a) közforgalmú intézmények zárt légterű helyiségeiben,

b) munkahelyek zárt légterű helyiségeiben,

(6) A kijelölt dohányzóhelyek e törvényben előírt rendelkezéseknek való megfelelőségét az egészségügyi államigazgatási szerv, tűzvédelmi szempontoknak való megfelelőségét a tűzvédelmi hatóság ellenőrzi.

(7) ... a dohányzásra kijelölt helyeket, helyiségeket, ...piktogrammal – szembetűnő módon meg kell jelölni.

A dohányzásra vonatkozó jelöléseket a 39/2013. (II. 14.) Korm. rendelet a dohánytermékek előállításáról, forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről, a kombinált figyelmeztetésekről, valamint az egészségvédelmi bírság alkalmazásának részletes szabályairól szóló rendeletben meghatározott táblával kell jelölni. Lásd: 3. számú melléklet.

Tűzjelzés, tűz esetén való magatartás

Amennyiben az építési munkálatok helyszínén tűz keletkezik, a tüzet észlelő személynek hangos kiáltással azt azonnal jelezni kell. Ezzel egyidejűleg az állami tűzoltóságot is – telefonon a 105 vagy 112-es számon – értesíteni kell.

A tűzbejelentés alkalmával a bejelentést végző személynek az alábbiakat kell közölnie:

- a tüzeset, káreset pontos helyét (címét),
- mi ég, milyen káreset történt, mi van veszélyeztetve,
- emberélet veszélyben van-e,
- a nevét és a bejelentésre használt távbeszélő számát.

A környezetben dolgozók kezdjék meg a tűz oltását és az anyagi javak mentését.

A mentési munkálatok során megmentett javakat (berendezési tárgyakat, anyagokat, stb.) tűzbiztos távolságba kell hordani. A tűz oltásához a szükségesnek megfelelően a közelben lévő összes tűzoltó-készüléket, tűzcsapokat is használni kell.

Tűz esetén a tűzveszélyes folyadékokat, festékeket, és egyéb könnyen gyúló tűzveszélyes anyagokat a leggyorsabban tűzbiztos helyre kell szállítani. Az építés-kivitelezési munka vezetője a legkisebb – még az eloltott – tüzet is azonnal jelenteni köteles az állami tűzoltóságnak.

ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN BIZTOSÍTANDÓ MINIMÁLIS KÖVETELMÉNYEK

Általános

Az építési munkahelyen rendet és tisztaságot kell tartani.

A munkavégzés helyének meghatározásakor figyelembe kell venni annak elérhetőségét, meg kell határozni a közlekedési utakat vagy a közlekedési zónákat.

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.

Gondoskodni kell a karbantartásról, az üzemeltetést megelőző ellenőrzésről, az eszközök és berendezések rendszeres ellenőrzéséről, a meghibásodások elhárításáról.

Az anyagok tárolási területeit el kell határolni, el kell választani, biztosítani kell szabályos tárolásukat, különös tekintettel a veszélyes anyagokra és készítményekre.

Meg kell határozni a veszélyes anyagok, készítmények és veszélyes hulladékok kezelési és eltávolítási szabályait.

Meg kell állapítani az ipari és kommunális hulladékok, valamint az építési törmelék tárolásának, elszállításának a szabályait.

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.

Biztosítani kell az együttműködést a munkáltatók és az önálló vállalkozók között az építési munkahely és a környezetében lévő ipari tevékenységek kölcsönhatásainak figyelembevételével; beleértve a környezeti zajterhelést is.

Menekülési utak és vészkijáratok

A menekülési utakat és vészkijáratokat szabadon kell hagyni, azoknak a lehető legrövidebb úton a szabadba vagy más biztonságos területre kell vezetniük. Veszély esetére a munkát végzőknek lehetőséget kell biztosítani valamennyi munkahely lehető leggyorsabb és legbiztonságosabb elhagyására. 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.

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

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.

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

Szellőztetés

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

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.

Ivóvízellátás

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 piktogrammal kell ellátni.

Vízvezetékes ivóvíz hiányában ivóvízről ivóvíztartály felszerelésével vagy egyéb módon kell gondoskodni. Az ivóvíztartály kifolyóját olyan módon kell elhelyezni, hogy a tartályból közvetlenül inni ne lehessen. A munkáltató köteles gondoskodni az ivóvíztartály rendszeres fertőtlenítéséről, valamint arról, hogy annak feltöltése csak ivóvíz minőségű vízzel történjen. Azokon a munkahelyeken, ahol étkezni, inni és élelmiszert tárolni tilos, továbbá, ahol az ivóvíz-szolgáltatás nem ivókutas rendszerű, az étkező-, valamint a pihenőhely kialakításánál figyelemmel kell lenni az ivóedények közegészségügyi követelményeknek megfelelő elhelyezésére is.

Hőmérséklet

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.

A klímakörnyezet kedvezőtlen hatásainak megelőzése céljából munkaszervezési intézkedéseket kell tenni.

Óránként legalább 5, de legfeljebb 10 perces pihenőidőt kell közbeiktatni, ha a munkahelyi klíma zárttéri munkahelyen a 24 °C (K) EH értéket meghaladja.

A 24 °C (K) EH érték feletti hőhatással járó munkahelyeken a munkába lépést követően, továbbá három hetet meghaladó munkaszünet utáni újbóli munkafelvétel esetén munkaszervezéssel kell biztosítani a hőalkalmazkodás feltételeit. Ennek érdekében a napi hőhatás időtartama az alkalmazkodási folyamat kezdetén nem haladhatja meg a 2 órát és a munka nehézségi foka a közepesen nehéz fizikai munkának megfelelő 14,0 kJ/min értéket. Az adott munkakörrel járó terhelési szintet 2 hét alatt fokozatosan kell elérni.

Ha a munkahelyi klíma zárttéri és szabadtéri munkahelyen a 24 °C (K) EH értéket meghaladja, a munkavállalók részére igény szerint, de legalább félóránként védőitalt kell biztosítani. A folyadékvesztéséget általában 14-16 °C hőmérsékletű ivóvízzel kell pótolni. E célra alkalmas azonos hőmérsékletű ízesített, alkoholmentes ital is, amelynek cukortartalma az ital 4 súlyszázalékát nem haladja meg, vagy amely mesterséges édesítószerrel ízesített.

A védőital és a tea elfogyasztásához legalább a munkavállalók létszámát elérő mennyiségben, személyenként és egyéni használatra kiadott ivópoharakról kell gondoskodni. A védőital, valamint a tea készítése, tárolása, kiszolgálása a közegészségügyi követelmények megtartásával történhet.

Pihenők, illetve tartózkodók

Ahol a munkavállalók biztonsága vagy egészsége – különösen az elvégzett tevékenység típusa, a munkavállalók száma, valamint a hely távoli jellege – azt megkívánja, gondoskodni kell a munkavállalók számára könnyen elérhető pihenőhelyiségekről, illetve tartózkodóról.

A pihenőknek, illetve tartózkodóknak megfelelő nagyságúaknak kell lenniük, és azokat fel kell szerelni a munkavállalók számának megfelelő könnyen tisztítható asztallal és székekkel.

Amennyiben ilyen nem áll rendelkezésre, gondoskodni kell olyan helyiségről (létesítményről), amelyben a munkavállalók a munkaszünetekben tartózkodhatnak.

A pihenő, illetve tartózkodó legalább 2,2 méter belmagasságú legyen, azt nyitható ablakkal kell ellátni.

Az állandó jellegű szállásnak – kivéve, ha csak kivételes alkalmakkor használják azt – rendelkeznie kell megfelelő egészségügyi létesítménnyel, egy pihenő- és egy étkezőhelyiséggel.

E helyiségeket el kell látni a munkavállalók létszámának megfelelően ágyakkal, szekrényekkel, asztalokkal. A helyiségek elosztásánál figyelembe kell venni a férfiak és a nők jelenlétét.

A pihenőkben, a tartózkodókban, illetve a szálláson intézkedéseket kell tenni a nemdohányzók védelmére, a dohányfüst okozta ártalom elleni védekezésre.

Megvilágítás

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.

Lásd: 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM rendelet.

Közlekedő utak

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. A munkavégzés helyszínének megközelítését úgy kell megoldani - amennyiben ez csak szintkülönbség áthidalásával biztosítható -, hogy az a biztonságos közlekedés követelményeit kielégítse. A munkahelyeknek és a közlekedési utaknak a szeméttől, törmeléktől és építési anyagmaradéktól mentesnek kell lenniük.

A munkahelyeket és a közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy azok a lehulló tárgytól védettek legyenek. Anyagot a munkahelyen csak olyan mennyiségben szabad tárolni, hogy az a munkát és a biztonságos közlekedést ne zavarja, a segédszerkezet állóképességét ne veszélyeztesse. 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.

A gyalogos-, illetve az áruforgalom céljára használt utakat az igénybe vevők számának és a tevékenység típusának megfelelően kell méretezni.

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

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

Megfelelő távolságot kell hagyni a járműforgalomra szolgáló utak, az ajtók, a kapuk és a gyalog közlekedők részére szolgáló átjárók, folyosók és lépcsőházak között. A beépített erőgéppel rendelkező járművek és szállítóeszközök közlekedési útjait úgy kell kialakítani, hogy azok az ajtóktól, kapuktól, átjáróktól, lépcsőkilépőktől legalább 1 méterre vezessenek el.

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

ÉPÍTŐIPARI MUNKÁK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

Ha a tárgyak esetleges leesése által veszélyeztetett területre közlekedési útvonal esik, akkor forgalomeltereléssel, forgalomkorlátozással kell a közlekedés biztonságáról gondoskodni. Ha a tárgyak esetleges leesése által veszélyeztetett területen munkavégzés vagy belső, üzemi közlekedés történik, akkor a leeső tárgy ellen, védelmet nyújtó védő állvánnyal, védő tetővel, egyéni védőeszközzel kell az ott dolgozók biztonságáról gondoskodni.

Személyek vagy tárgyak leesésének megakadályozására 2,0 méternél magasabb munkaszinteknél (szintkülönbségeknél) legalább 1,0 m magas háromsoros, 30 cm-nél nem nagyobb osztásközű, lábdeszkával, középdeszkával, valamint korláttal, illetve ezekkel egyenértékű védelmet nyújtó megoldással biztosítható. Védőháló, illetve védőrács alkalmazása esetén annak lyukmérete a 10 cm x 10 cm-t nem haladhatja meg.

A földemnyílásokat és a szabadba vezető falnyílásokat a folyó munkák területén a végleges szerkezet (mellvédőfal vagy személykorlát, homlokzati szerkezeti elem stb.) elhelyezéséig háromsoros korláttal és legalább 15 cm magas lábdeszkával kell lezárni, illetve leesés ellen védelmet nyújtó rögzített záróelemekkel kell határolni.

A magasból való leesés elleni védelmet a munkahely megfelelő kialakításával, biztonságot nyújtó berendezésekkel, állványokkal és védőeszközökkel (korlát, védőtető, védőháló stb.) kell biztosítani: ha ezek alkalmazására nincs mód, a dolgozót biztonsági hevederzettel kell ellátni, és kötelét szilárd teherbíró szerkezethez kell kötni.

Az építési területen az idegenek belépését a várható veszélyek ellen biztonságot nyújtó elkerítéssel kell megakadályozni és tiltó táblákkal jelezni kell.

Az építési állványok kialakítása a vonatkozó szabványok szerint.

Az építési feljárókra, feljárópallókra, lépcsőkre a következők az előírások.

Építési feljárók (lejárók)

A feljárók szélességi mérete a következő legyen:

- egyirányú közlekedés esetén legalább 0,60 m
- egyirányú közlekedés és anyagszállítás esetén a szállított anyag terjedelmétől függően, de legalább 1,0 m
- kétirányú közlekedés és anyagszállítás esetén a szállított anyag terjedelmétől függően, de legalább 1,5 m

A feljárók lejtése legfeljebb 40%-os lehet. A feljárókon a megcsúszást a padozaton legfeljebb 0,4 méterenként felerősített lécekkel vagy egyéb módon akadályozni kell.

A feljárók pihenőjét úgy kell kialakítani, hogy hosszúsága legalább 1,25 m, szélessége pedig a feljáró szélességével azonos méretű legyen. A feljáró padozatának elemeit, valamint a járópallókat billenés és elmozdulás mentesen kell rögzíteni.

A közlekedésre és anyagszállításra szolgáló támaszokra felfekvő járópallók alátámasztásait a várható igénybevételnek megfelelő, de egymástól legfeljebb 2,0 m távolságban szabad elhelyezni.

Építési járópadozat

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

A zsaluzaton a betonszállítás céljára a várható igénybevételnek megfelelően alátámasztott járópallót kell készíteni.

Az állványpadozat szélességi mérete

- falétra állványvakolás, tatarozás céljára legalább ... 0,5 m
- csőállvány vakolás, tatarozás céljára legalább ... 0,6 m
- anyaglerakás, falazás céljára legalább ... 1,0 m
- keretes fémállványok esetében legalább az adott típusú állványkeret terítési szélessége

Építési átjáró

A hídszerűen kialakított személyi átjárók

- egyirányú közlekedés esetén legalább 0,60 m
- kétirányú közlekedés esetén pedig legalább 1,0 m szélesek legyenek.

Ha az átjáró szintje alatt 1 méternél nagyobb mélység van, akkor az átjárót lábdeszkával ellátott 1,0 m magas, kétsoros korláttal kell ellátni.

Építési lépcső

Az ideiglenes lépcső egyirányú közlekedés esetén legalább 0,6 m széles legyen.

A lépcsőt 1,0 m magas, legalább kétsoros korláttal és lábdeszkával kell ellátni.

A kivitelezés tartama alatti személyi közlekedésre és anyagszállításra megbotlás, megesúzás ellen biztosított lépcsőt kell létesíteni. 5,0 m-nél nem nagyobb szintkülönbség esetén lépcső helyett pihenővel ellátott palló- vagy létrafeljáró is alkalmazható. A 35,0 m magasságot meghaladó létesítményekhez – külön előírás hiányában – személyszállításra alkalmas felvonót kell üzemeltetni. A felvonó felszerelését úgy kell végrehajtani és az emelőmagasságot úgy kell növelni, hogy gyalogos közlekedésre 12,0 m-nél nagyobb szintkülönbség ne maradjon.

Közlekedési úton a közúti forgalom fenntartása mellett végzett munkáknál azok láthatóságát biztosító elkorlátozást és a közlekedési jelzést a vonatkozó előírások szerint kell elhelyezni.

Csak személyforgalom mellett végzett munkáknál fehér színű zsinórpadokat, zsinórállványokat kell alkalmazni, ezeket sötétedés után ki kell világítani.

A közlekedési útvonalak mentén felállított vezetéktartó oszlopok mellett az oszloptól különálló kerékvetőt kell elhelyezni.

A 35,0 m-nél magasabb létesítményeknél a földszint és a felső munkaszint között telefon vagy egyéb távközlő összeköttetést kell létesíteni.

Az építkezés során alkalmazott csővezetékek kezelési távolságon belül elzárhatók legyenek, valamint a termelő berendezés üzemeltetése és a csővezetékekkel dolgozó személy közötti folyamatos összeköttetésről gondoskodni kell.

Építőipari munkát csak úgy szabad elkezdni és végezni, valamint az épületek, szerkezetek, segédszerkezetek, bármilyen elemét megbontani, átalakítani vagy kicserélni, hogy a végzett munka a technológiai, műveleti, kezelési, karbantartási utasításban foglalt munkavédelmi követelményeknek megfeleljen.

Az építőipari munkák végrehajtása során az épület és az egyes szerkezeti elemek, segédszerkezeti elemek csatlakozásáról úgy kell gondoskodni, hogy a munka kivitelezés közben (pl. a munka megszakításakor) is biztonságos legyen.

Amennyiben meglévő teherhordó szerkezetek ideiglenes megbontása, pl. a szerkezet cseréje, megerősítése szükséges, ezen munkálatokat terv szerint kell végrehajtani.

Épületfeltárás és szerkezetvizsgálat során alátámasztással, elkerítéssel, lefedéssel vagy egyéb módon gondoskodni kell a munka biztonságáról.

Ismeretlen teherbírású szerkezetet (pl. tetőszerkezetet) a szerkezeten végzendő munka megkezdése előtt felül kell vizsgálni és azt a várható teher elviselésére alkalmassá kell tenni.

A megerősítési munkákról tervet kell készíteni.

Az építési munkák során az építési állványok kialakítása a vonatkozó szabványok szerint történjen. A villamos berendezések, szerelvények, vezetékek létesítése és biztonságtechnikája a vonatkozó szabványok szerinti legyen.

Építési munkahelyek helyiségeken kívül

Állványok és létrák

Az állványokat úgy kell tervezni, összeállítani és karbantartani, hogy azok ne dőljenek össze, vagy ne mozduljanak el. A munkaállványokat, a pallókat és az állványletrákat úgy kell

összeállítani, hogy azok megakadályozzák a munkavállalók és a munkavégzés hatókörében tartózkodók lezuhanását, illetve, hogy a leeső tárgyakkal szemben védelmet nyújtsanak.

Az állványt a kivitelezőnek 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.

A magasban végzett munkákhoz a létrák használatát úgy kell korlátozni, hogy a kialakítási sajátosságok figyelembevételével, minimális használati idő mellett minimális kockázat álljon fenn. Csak szilárd és megfelelően karbantartott, tiszta állapotú létra használható. A létrákat céljuknak megfelelően, rendeltetésszerűen kell alkalmazni. 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 fokai horizontális (vízszintes) állásban maradjanak.

A függő létrákat biztonságosan és úgy kell felerősíteni, hogy azok ne csúszhassanak el, illetve ne tudjanak kilengeni. 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.

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

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.

A mobil állványt az akaratlan elmozdulásokkal szemben biztosítani kell.

Az építési állványok tervezését, kivitelezését, felülvizsgálatát, munkavédelmi üzembe helyezését a vonatkozó jogszabályokban előírtak szerint kell elvégezni, kapcsolódó veszélyre.

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

A mobil szerelő, guruló állványok padozatát teljes állványszélességben egymás felett úgy kell elhelyezni, hogy az azok közötti távolság a 2 métert nem haladhatja meg. A felhajtható ajtók egymás fölé nem eshetnek. A munkaszintek megközelítése csak belülről történhet, kívülről felmászva a munkaszintek megközelítése tilos!

Létesítmények, gépek, berendezések

A létesítményeket, a gépeket, berendezéseket (beleértve a kéziszerszámokat), akár gép hajtásúak, akár nem

- a) megfelelően kell megtervezni és kivitelezni, különös tekintettel az ergonómiai követelmények megvalósulására;
- b) jó üzemállapotban kell tartani, és megfelelően kell karbantartani;
- c) kizárólag ahhoz a munkához szabad alkalmazni, amire tervezték;
- d) csak olyan munkavállalók üzemeltethetik, akik erre megfelelő képzést kaptak.

A túlnyomás alatt álló szerelvényeket és berendezéseket az érvényes előírásoknak megfelelően kell ellenőrizni, valamint rendszeres próbáknak és vizsgálatoknak kell alávetni

Talajmégmunkálás munkagéppel

Tilos földmunkagépeken munkaeszközt vagy egyéb berendezést személyekkel együtt szállítani. Földmunkagéppel a munkavégzés során csak annyira szabad megközelíteni a

munkaárkot, szakadékot, bevágást, mélyedést, hogy a talaj megcsúszása és a gép lezuhanása ne következhesse be. A felügyeletet ellátó személy ilyen esetben köteles jól láthatóan és maradandóan kijelölni azt a távolságot, amelyen belül a földmunkagép vezetője nem közelítheti meg az adott veszélyes helyet.

A leeső tárgyak ellen a földmunkagépeket védőpalánk kialakításával kell védeni. A földmunkagépek veszélyes körzetében személyek nem tartózkodhatnak. Erre a földmunkagép két oldalán elhelyezett: „A gép veszélyes körzetében tartózkodni tilos!” táblával kell felhívni a figyelmet. A földmunkagép vezetője a munkát csak akkor kezdheti meg, ha a gép működési körzetében, illetve hatósugarában személyek nem tartózkodnak. Az építményektől, az állványoktól vagy más munkagépektől és berendezésektől legalább 0,8 méterre szabad csak megállni.

A földmunkagépekkel munkát, illetve mozgást végezni csak akkor szabad, ha a gép felborulásának veszélye nem áll fenn. A földmunkagéppel a bevágás szélétől, munkaároktól, szakadéktól olyan távolságra kell maradni, hogy a bezuhanás ne következhesse be. A munka irányítója köteles azt a szükséges távolságot meghatározni, amelynél jobban a földmunkagép nem közelítheti meg az árok szélét. Anyagot kiönteni csak akkor szabad, ha az a leomlástól védett. A munkagép kezelőjét az irányító kezének vagy karjának meghatározott mozgásával (kézjelek adásával) irányítja. E jelzéseket csak a gép vezetője, illetve az irányítója adhatja. A gép vezetője mások által adott jelzést csak vészjelzés tekintetében vehet figyelembe.

A földmunkagéppel végzett földkiemelési munkák megkezdése előtt a munkáltató köteles meggyőződni arról, hogy a tervezett munkaterületen földkábelek nincsenek elhelyezve. Az előre nem ismert földvezeték felfedezése vagy megsértése esetén a földmunkagép vezetője a munkát köteles azonnal abbahagyni, és a munka irányítóját értesíteni. Elektromos szabadvezetékek közelében végzett munkák esetén a földmunkagép, illetve annak alkatrészei és a szabadvezetékek között a feszültségnek megfelelő biztonsági távolságot kell hagyni.

A biztonsági távolságok a következők:

Névleges feszültség Biztonsági távolság

1000 V-ig 1,0 m

1 kV-tól 110 kV-ig 3,0 m

110 kV-tól 220 kV-ig 4,0 m

220 kV-tól 380 kV-ig 5,0 m

Ismeretlen feszültség 5,0 m

Ha a biztonsági távolságot nem lehet betartani, akkor a munkáltató köteles intézkedéseket tenni az áramütés veszélyének elkerülésére.

Az intézkedések lehetnek:

- a) feszültségmentesítés;
- b) a vezeték áthelyezése;
- c) a vezeték elkerítése;
- d) a földmunkagép munkaterületének lehatárolása.

Ha a földmunkagép annyira megközelíti az elektromos szabadvezeték a gép valamely elemével, hogy áttetés (áthúzás) következik be, akkor a gép vezetőjének vagy kezelőjének

- a) tilos elhagynia a vezérlő és/vagy kezelőállást;
- b) kiáltással fel kell hívnia a környezetben tartózkodók figyelmét a gép megérintésének tilalmára;
- c) intézkednie kell az áramtalanításra.

Beton-, vasbeton munkák

- 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.
- 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.
- A kihúzással dolgozó gépek mellett a szál hossza mentén a megfeszítési művelet idején tartózkodni tilos.
- A felhasznált egyengető-, vágó- és hajlítógépet a gépkönyvben foglaltaknak megfelelően kell felállítani, illetőleg működtetésüket biztosítani.
- A vágógépet vízszintes alapra kell helyezni, és elmozdulás ellen ki kell ékelni. A gép előtt a kés oldalán tartózkodni tilos!
- A hajlítótárcsába acélszárakat csak a tárcsa nyugalmi állapotában szabad behelyezni. A hajlítandó szálat a hajlító tüskéktől, görgős tárcsáktól legalább 40 cm távolságra szabad kézzel megfogni.
- A váz szerelését csak akkor szabad megkezdeni, ha a munkahelytől 5 méteres körzetben elektromos vezeték nincs, vagy azt feszültségmentesítették és ennek elvégzését a munkavégzés irányítója ellenőrizte.
- 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.
- Ha a betonkeverő gép emelvényen, állványon áll, az ürítéshez csúszdát kell építeni.
- A folyamatos működtetésű betonkeverő gép vagy gépek anyagellátását gépesíteni kell.
- Az etetőputtony hatósugarában tartózkodni tilos!
- A puttony alatti terület megközelítését kényszerkapcsolatban működő korláttal kell megakadályozni.
- A gép puttonyának akaratlan lezuhanásából eredő veszélyt biztonsági berendezés alkalmazásával meg kell akadályozni.
- A betonkeverőt úgy kell elhelyezni, hogy a gép vészleállítását biztosító „ki” kapcsoló a kezelőállásból elérhető legyen.
- A felül nyitott kényszerkeverő gépeket el kell keríteni, vagy a beesést, akaratlan benyúlást kizáró felső ráccsozattal kell ellátni.
- 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.
- Zártrendszerű keverés esetén a zárófedelek kinyitása automatikusan le kell, hogy állítsa a gépet.
- 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.
- 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.

- 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.
- A betonszivattyús járművet az üzemeltetés ideje alatt ki kell támasztani úgy, hogy a támbak megfelelő nagyságú felületen tudjon felfeküdni.
- A stacionárius betonvezetéket rögzíteni kell. A csöveknek jól kell záródniuk.
- A betonszivattyú flexibilis kiömlő csövét nem szabad megtörni, és úgy kell megtartani, hogy a nyomásból adódó erőhatások ne eredményezhessenek ellenőrizhetetlen mozgást.
- A csőrendszerben bekövetkezett dugulást tilos nyomásnöveléssel megszüntetni, a nyomás alatti vezetéket megbontani.
- A betonszivattyú- és a csővezetéknek a munka befejezése utáni átfűtésakor, illetve tisztításakor senki sem tartózkodhat a cső kiömlő végénél. Ekkor a cső végét rögzíteni kell.

ANYAGMOZGATÁSI MUNKÁK ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

Az anyagmozgatási munkák biztonságát a következőkkel kell megvalósítani:

- az anyagmozgatási munkák módszereinek, a termelő berendezések és az e munkák elvégzésére szolgáló felszerelések helyes megválasztásával;
- a munkahely előkészítésével és megszervezésével;
- a dolgozók védőeszközeinek alkalmazásával;
- az orvosi vizsgálaton és kiképzésben részesült személyek munkába állításával.

Anyagmozgatási munkahelyek követelménye

Az anyagmozgatási munkahelyeket úgy kell kijelölni, hogy az emelő-szállító berendezések, a raktározott anyagok és a közlekedési eszközök stabilitása biztosítva legyen.

Az anyagmozgatási munkahelyeken a közlekedési utakat és az átjárókat a terhelési és szélességi normák figyelembevételével meg kell jelölni.

A közlekedési eszközök közlekedését a megfelelő közúti közlekedési jelzések elhelyezésével kell megszervezni. Az anyagmozgatási munkahelyeket szükség szerint el kell látni a kollektív védelem eszközeivel (pl. korlátokkal, biztonsági jelekkel).

A munkahelyre való el- és/vagy feljutáshoz a biztonsági követelményeket kielégít járdákat, lépcsőket, hidakat, hágcsókat kell létesíteni. Az ömlesztett anyagok rakatain való átjáráshoz korláttal ellátott, megfelelő stabilitású hágcsókat és/vagy pallókat kell létesíteni.

A közlekedési utakat simára, botlásveszély-mentesre kell kialakítani.

ÉPÍTÉSI MUNKAHELYEN MEGVALÓSÍTANDÓ SPECIÁLIS BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

Veszélyes anyagok tárolása

A veszélyes és ártalmas anyagokat csak eredeti, zárt csomagolásban szabad tárolni. Felhasználás során élelmezési célra készített, üvegbe, edénybe, tartályba kitölteni tilos. Valamennyi vegyi anyaghoz magyar nyelvű, biztonsági adatlapot kell biztosítani az építkezési munkálatok alatt; annak helyét a munkahelyi vezetővel és munkavállalókkal ismertetni kell.

Egységrakományok tárolása

Csomagolt és rakodólapokon elhelyezett anyagok esetében azok mozgatása, szállítása előtt a csomagolás biztonságáról, megfelelő állapotáról meg kell győződni. Ha a csomagolás nem megfelelő, intézkedéseket kell tenni a munkavállalók veszélyeztetésének elkerülésére. Építőanyagokkal megrakott egységrakomány képző eszközöket csak úgy szabad egymásra helyezni, hogy azok felfekvési felülete illeszkedjen az alatta levőhöz és annak állékonysága biztosítva legyen.

IVÁNYI SZAKÉRTŐ IRODA Kft.

VESZÉLYFORRÁSOK AZ ÉPÍTKEZÉSKOR

Fizikai eredetű veszélyek

Mechanikai veszélyek:

- Leesés magasból
- Ütés, vágás, becsapódás, zúzódás
- Szúrás, vágás, horzsolás
- Elcsúszás, elesés
- Rezgés (vibráció)

Hőmérséklet okozta veszélyek:

- Láng
- Hideg
- Meleg

Elektromosság okozta veszélyek

Zajártalom

Vegyi eredetű veszélyek

Légszennyeződés:

- Por, rost

Ezek azok a veszélyek, amelyek szükségessé teszik a különböző egyéni védőeszközök alkalmazását az építés-kivitelezési munkaterületen.

EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK HASZNÁLATA

Az építkezés során jelentkező veszélyek, károsodások megelőzése érdekében a munkavállalókat egyéni védőeszközzel kell ellátni. Csak olyan egyéni védőeszközt szabad beszerezni és a munkavállalóknak rendelkezésére bocsátani, amelyek minősítő bizonyítvánnyal vagy EK megfelelőségi nyilatkozattal rendelkeznek. A rendelkezésre bocsátott egyéni védőeszközök előírászerű és rendszeres használata, megőrzésük, szakszerű tárolásuk, napi karbantartásuk munkavállalói, a rendszeres és csereszabatos biztosítás, tisztítás, az időszakos, szükségszerű karbantartás munkáltatói feladat. Az egyéni védőeszköznek nincs kihordási ideje! Amennyiben elhasználódása olyan méretékű, hogy védőhatását a megkívánt mértékben már nem képes biztosítani, továbbá karbantartással sem állítható vissza védőhatása, cseréjét azonnal végre kell hajtani. Egyéni védőeszközt pénzben megváltani tilos! A munkavállaló a részére biztosított egyéni védőeszközt köteles a rongálódástól, idő előtti elhasználódástól megóvni. Mindezért anyagi felelősséggel is tartozik. A rendszeresített egyéni védőeszközök előírászerű viselését, hordását, használatát a munkaterületi vezetők, munkairányítók folyamatosan és rendszeresen kötelesek ellenőrizni. A viselési, hordási, használati kötelezettségek – többszöri figyelmeztetés ellenére történő – ismételt megsértése esetén végső esetben a munkavállalóval szemben a rendkívüli felmondási idő alkalmazható.

Az egyéni védőeszközök kiválasztása, juttatásának szabályozása munkabiztonsági és munkaegészségügyi szaktevékenység.

Az építkezés közben használt egyéni védőeszközök a munkavállalók különböző testrészeinek védelmét látják el. Ezek:

- a fej védelme,
- a lábfej és lábszár védelme,
- hallásvédelem,

- szem- és arcvédelem,
- a légutak védelme,
- a kéz és kar védelme,
- a bőr védelme,
- a törzs és a has védelme,
- az egész test védelme.

A fej védelme

A koponya védelmét védősisakkal lehet megoldani. Építőipari kivitelezési munkaterületen védősisak viselése kötelező, kivétel tárgyak leesésétől nem veszélyeztetett belső munkahelyen végzett szakipari és irodai munkák.

Védősisak viselése szükséges a súlyos veszélyeztetés kiküszöbölése érdekében:

- építkezés, különösen állványokon, állványok alatt vagy azok közelében és magasban végzett munkák; zsaluzás vagy annak lebontása, szerelési és berendezési munkák, állványozási és bontási munkák,
- acélhidakon, acél épületszerkezeteken, vezetékoszlopokon, tornyokon, hidraulikus acélszerkezeteken, öntökemencéknél, hengerműben végzett munkák; nagyméretű konténerekkel, nagy csővezetékeken, kazánházakban és erőművekben végzett munkák,
- tárnában, árkokban, aknában és alagutakban végzett munkák,
- földmunkák és kőfejtés,
- lift, emelőgép, daru és szállítószalag mellett végzett munkák.

A lábfej és lábszár védelme

Az építési munkaterületeken esetleg előforduló éles, hegyes tárgyak, valamint a leeső anyagok és szerszámok megnövelik a lábsérülés kockázatát, ezért elkerülhetetlen a megfelelő védőlábbeli alkalmazása.

Átfűrés-mentes talpú, orrmerevítő biztonsági cipőket kell használni a következő tevékenységeknél:

- vázszerkezeti munkák, alapozási munkák, közúti munkák,
- állványozási munkák, vázszerkezet bontása,
- betonnal és előre gyártott elemekkel végzett munkák, a zsaluzást és annak lebontását is beleértve,
- tetőn végzett munkák.

Egyéb tevékenység során is indokolt az orrmerevítő védőlábbeli viselése.

Hallásvédelem

A munkavállalónak egyéni védőeszközt kell biztosítani, ha a napi zajexpozíciója várhatóan túllépi a 80 dB megítélési A-hangnyomásszint értéket (LAD).

Egyéni védőeszközt kötelező használni, ha a napi zajexpozíció meghaladja a 85 dB megítélési A-hangnyomásszint értéket (LAD), illetve a munkavállalót érő legnagyobb A-hangnyomásszint (LAI) a 125 dB értéket.

Az egyéni védőeszköz kiválasztására és használatára vonatkozóan a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről szóló 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet rendelkezéseit kell alkalmazni.

Szem- és arcvédelem

Az építési tevékenységek között gyakoriak azok, amelyek szem- és arcsérülés kockázatával járnak. Ezek a tevékenységek:

- hegesztési, köszörülési vagy szeparálási munkák,

Sportöltöző és edzőterem létesítése

9113 Koroncó, Hrsz.: 456

- Koroncó Községi Sport- és Szabadidősport Egyesület -

- fűrés és vésés,
- különböző anyagátalakítási munkák,
- törmelék eltávolítása és aprítása, csiszolóanyagok szóródása.

A szem és az arc védelmét szolgálják a védőszemüvegek, arcvédő maszkok, ernyők, vagy pajzsok.

A légutak védelme

Az építés-kivitelezési munkaterületeken a munkavállalók olyan anyagokkal is kapcsolatba kerülhetnek, amelyek a tüdőt, illetve a légutakat veszélyeztetik. Ezek: a különböző építőanyagok pora, gázok, víz, esetleg az azbeszt.

A légutak védelmét szolgáló egyéni védőeszközök:

- porszűrők, gázsűrők és radioaktív porszűrők,
- levehető hegesztőmaszkkal ellátott légzőkészülékek,
- búvárfelszerelések, búváröltözetek.

A legegyszerűbb légzésvédő eszköz az *arcmaszk*, amely különleges anyagokból készül, az orrot és a szájat befedő a koponya hátsó részén rögzíthető maszk. Az *arcmaszk* a levegőben lévő finom por, valamint a folyékony szennyező részecskék kiszűrésére alkalmas. A *csutora* olyan légzéscsatlakozó, amelyet zárt ajakkal és foggal tartanak. Ezen keresztül történik a ki- és belégzés, miközben az orr csipesszel le van zárva. Ez a munkatér közvetlen közelében lévő szennyezés káros hatásától véd.

A *teljes álarc* olyan légzésvédő, amely fedi a szemet, az orrot, a szájat és az állat, és megfelelő tömítettséget nyújt a légzésvédő eszköz viselője számára a környezeti légkör ellen, ha a bőr száraz, vagy nedves, akkor is, ha a fej mozog. A *félálarc* az állat, az orrot és a szájat lefedő légzéscsatlakozó. A *negyedálarc* a szájat és az orrot lefedő légzéscsatlakozó.

A *friss levegős készülék* olyan légzésvédő készülék, amelybe a levegőt a közvetlen munkavégzéstől távolabbról, a környezeti levegőből kézi, illetve gépi hajtású ventilátorral, vagy a nélkül táplálják be. Olyan esetekben kell alkalmazni, ha a munkatér levegője az egészségi normáknak nem felel meg, és szűréssel nem is érhető el a megfelelő állapot. Pl. az oxigéntartalom alacsony, ártalmas vegyi anyag van a légtérben.

A test, a kar és a kéz védelme

Az építési munkaterületen a különböző gépek, berendezések használata során fellépő sérülés-veszélyek csökkentésére szolgáló védőeszközök:

- tűzálló (lángmentesített) védőruhák: zárt térben történő hegesztés esetén,
- bőrkötények egyéb hegesztéseknél,
- védőkesztyűk: mechanikai hatások (szúrás, vágás, vibráció stb.) ellen, vegyszerek ellen, villanszerelő és hővédő kesztyűk.
- ujjvédők,
- könyök- és térdvédők,
- csuklódőzők nehéz munkához.

Az egész test védelme

Az építési munkák során gyakoriak az olyan veszélyek, amelyek az egész test védelmét teszik szükségessé. Ilyen pl. a magasban való munkavégzés, a környezet, illetve az időjárás káros hatása. Amennyiben a leesés elleni védelmet, biztonságot nyújtó berendezéssel, tehát kollektív védelemmel nem lehet kielégítően biztosítani, akkor a munkavállaló a munkát csak megfelelő leesés elleni egyéni védőeszköz használatával végezheti. Ilyen esetben előzetesen ki kell alakítani vagy jelölni azokat a teherhordó szerkezeteket, ahova a munkavállaló a védőfelszerelést rögzíteni tudja.

A leesés elleni védőeszköz olyan eszköz, amely a használó személyt a rögzítési ponthoz biztosítja oly módon, hogy a magasból való lezuhanást vagy teljesen megakadályozza, vagy biztonságosan lefékezi. Ez a védőeszköz tulajdonképpen egy lezuhanásgátló rendszer. A rendszerhez tartozik a teljes testhevederzet az egybeépített energiaelnyelővel és a rögzítő kötél.

Figyelem! A munkaövek leesés elleni egyéni védőeszközként nem használhatók. Ezek az eszközök csak 1 méter zuhanási magasság esetén képesek biztonságot nyújtani.

SPORTÖLTÖZŐ ÉS EDZŐTEREM KIALAKÍTÁSA

Lásd: 1.1 Építész műszaki leírás

A kivitelezési kapacitás és a vállalt határidők függvényében a kivitelező egészítse ki, illetve folyamatosan aktualizálja a munkafolyamatok tervezett időtartamát és a ténylegesen alkalmazott létszámot, melynek során vegye figyelembe az együttesen és egymás után végezhető munkanemeket.

KÜLÖNÖSEN VESZÉLYES KÖRÜLMÉNYEK

Biológiai hatás, sugárterhelés, vízbe fulladás, nagyfeszültség, túlnyomás és robbanóanyag hatásaival az előzetes információk szerint nem kell számolni.

Amennyiben a körülmények változása folytán a veszélyek közül bármelyik is fellépne, úgy a védekezés hatékony módját haladéktalanul meg kell határozni, dokumentálni és a munkavállalókkal ismertetni kell.

Amennyiben a munkálatok során rákkeltő anyagok jelenléte feltételezhető, úgy a 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről szóló rendelet szerint kell eljárni, haladéktalanul be kell vonni a helyszínen lévő biztonsági koordinátort, a munkáltatóhoz tartozó foglalkozás-egészségügyi szakorvost, illetve a biztonsági terv készítőjét.

Győrújbarát, 2018.04.26.

Készítette:

Iványi Botond
munkabiztonsági szakértő
Mb24-SZ

*Ez a dokumentum az IVÁNYI SZAKÉRTŐ IRODA Kft. szellemi terméke,
másolása és/vagy továbbítása Iványi Botond írásbeli engedélye nélkül TILOS!*

1. sz. melléklet

KÉSZENLÉTBEN TARTANDÓ MENTŐDOBOZOK KÖTELEZŐ TARTALMA

MSZ 13553 szerint

Elnevezés	Dolgozói létszám			
	I-es 30 főig	II-es 31-50 főig	III-as 51-100 főig	IV-es 101-200
Steril gyorskötöző pólya (5 cm x 5 m)	1	2	4	6
Steril gyorskötöző pólya (10 cm x 5 m)	2	4	4	6
Vágott mullpólya ECS (10 cm x 5 m)	3	4	5	10
Vágott mullpólya ECS (15 cm x 5 m)	-	5	5	10
Steril hajtogatott mull (50 cm x 80 cm)	3	3	5	6
Steril mull lap (6 cm x 6 cm / 100 lap)	1	1	3	5
Kéztisztító lap	4	4	6	10
Ragtapasz (1,25 cm x 5 m)	1	1	1	1
Háromszögletű kendő (100x100x141 cm)	1	2	4	4
Fólia kesztyű (pár)	4	4	10	15
Biztosítótű (40mm-es)	2	4	8	8
Olló 130 mm-es MSZ 2160	1	1	1	1
Fertőtlenítő oldat (30 ml)	1	1	3	4
Elsősegélynyújtás képekben	1	1	1	1
Feljegyzési füzet	1 40 oldalas	1 60 oldalas	1 60 oldalas	1 60 oldalas
Tartalomjegyzék	2	2	2	2

Azokon a munkahelyeken, ahol a dolgozók létszáma a 200-at meghaladja, a létszámnak megfelelően több mentődobozt kell készzenlétben tartani.

Az előzetes értesítés tartalma

1. Az értesítés elküldésének kelte:
2. Az építkezési helyszín pontos címe:
3. Az építtető(k) neve és címe:
4. Az építmény rendeltetése:
5. A felelős tervező(k) neve és címe:
6. A kivitelező(k) neve és címe:
7. Az építési munka irányításáért felelős személy(ek) neve és címe:
8. A kivitelezési munkák megkezdésének tervezett időpontja:
9. A kivitelezési munkák tervezett időtartama:
10. Az építési helyszínen dolgozó személyek becsült maximális száma:
11. A biztonsági és egészségvédelmi koordinátor neve, elérhetősége:

Várhatóan a következő táblák (piktogramok) fordulnak majd elő az építkezés/átalakítás során a teljesség igénye nélkül:



Védősisak használata kötelező!



Védőcsizma használata kötelező!



Védőlábbeli használata kötelező!



Védőkesztyű használata kötelező!



Testhevederzet használata kötelező!



Arcvédő használata kötelező!



Védőszemüveg használata kötelező!



Légzésvédő használata kötelező!



Pormaszk használata kötelező!



Hallásvédő használata kötelező!



**DOHÁNYZÁSRA
KIJELÖLT HELY**

DOHÁNYZÁSI
ZONÁK FÜRDŐKÉ
KIJELÖLT HELY
MÁSOK JÁRÁSI ZONÁK



Ivóvíz



KAPCSOLÓDÓ JOGSZABÁLYOK JEGYZÉKE

- **1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, egyes szerkezetben a végrehajtásról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel
- **1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- **17/1993. (VII. 1.) KHVM rendelet** az egyes veszélyes tevékenységek biztonsági követelményeiről szóló szabályzatok kiadásáról
- **31/1995. (VII. 25.) IKM rendelet** Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- **2/1998. (I. 16.) MüM rendelet** a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről
- **33/1998. (VI. 24.) NM rendelet** a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- **25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet** az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről
- **47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet** az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- **65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet** a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
- **26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet** a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
- **44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- **3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet** a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- **4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM rendelet** az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
- **143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet** a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- **66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet** a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről
- **284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet** a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- **93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet** a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- **18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet** az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- **54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- **10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet** a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről