



## Egészségvédelem és biztonság a kisebb építkezéseken



Az építőipar rendkívül veszélyes ágazat. Míg a különböző iparágakban 100 000 dolgozóból átlagosan 5 veszt életét munkabalesetben, az építőiparban – ugyancsak 100 000 dolgozóra számítva – nem kevesebb, mint 13 a végzetes kimenetelű munkabalesetek száma (1). Az építőiparban végzett munka mindemellett számos egészségügyi probléma – asbestosis, hátfájás, kéz-kar vibráció, cement okozta bőrgyulladás – kiváltó oka is lehet. Az alábbi ténylap az építőipari egészségvédelemmel és biztonsággal kapcsolatos alapvető tanácsadással szolgál, részletes útmutatásra azonban természetesen nem biztosít lehetőséget. Amennyiben bővebb információra van szüksége, ajánlatos a munka megkezdése előtt felvenni a kapcsolatot az illetékes hatósággal, vagy a témában érintett egyéb szervezettel.

### A helyszíni munka megkezdése előtti teendők

Fontos, hogy a biztonsági és egészségvédelmi intézkedéseket ne csak a tényleges építőmunkára, de a munka azt megelőző, illetve azt követő fázisára vonatkozóan is megtegyék. Az építőipari munkásokat fenyegető veszélyek olcsóbban és könnyebben szabályozhatók a helyszíni munka megkezdése előtt tett intézkedésekkel. Néhány példa:

- az alkalmazott gépek és munkaeszközök megfelelő beszerzési politikája: pl. alacsony zajszintet és kisebb vibrációt okozó eszközök vásárlása;
- a (legalább a nemzeti szintű jogszabályok előírásainak megfelelő) biztonsági és egészségügyi követelmények pályázati specifikációkba foglalása;
- a munkafolyamat megfelelő megtervezése annak érdekében, hogy a sérülésveszélynek kitett dolgozók száma minimálisra csökkenthető legyen. Pl.: tervezze akkorra a zajos munkát, amikor a legkevesebb dolgozó van kitéve a zaj hatásának;
- a helyszíni munka megkezdése előtti szabályozás és ellenőrzés (pl. tervezés, képzés, a helyszín felmérése, előkészítése és karbantartása);
- a munkahelyi biztonság és egészségvédelem kérdéseivel kapcsolatos hatékony munkavállalói egyeztetés és részvétel folyamatainak meghatározása;
- annak biztosítása, hogy minden munkavállaló – a vezető beosztásúakat is beleértve – megfelelően képzett, illetve képes legyen munkáját oly módon végezni, hogy azzal ne veszélyeztesse saját maga vagy mások biztonságát és egészségét.

### A helyszíni munka irányítása

A munkáltatók és a projektirányítók kötelessége, hogy egymással együttműködve igyekezzenek biztosítani a munkavállalók egészségének és biztonságának megfelelő védelmét. Ennek néhány lehetséges módja:

- a munkavállalókat fenyegető kockázatok kiküszöbölése;
- a nem kiküszöbölhető kockázatok kiértékelése;
- a kockázatok forrásnál történő leküzdése;
- a munkavállalók védelme érdekében tett kollektív intézkedések;

- egyéni intézkedések bevezetése abban az esetben, ha a munkavállalók védelme más úton nem biztosítható;
- a vészhelyzetekre vonatkozó eljárások kidolgozása;
- a munkavállalók megfelelő tájékoztatása a fennálló kockázatokkal és a szükséges szabályozó intézkedésekkel kapcsolatban;
- megfelelő képzés biztosítása.

A nem kiküszöbölhető kockázatok kiértékelésének folyamata a kockázatfelmérés. E folyamat során az alábbiakat kell feltétlenül meghatározni:

- potenciális veszélyek (kockázatok);
- ki és mennyire súlyosan sérülhet;
- mennyi a valószínűsége annak, hogy ez a sérülés bekövetkezik;
- a munkavállalókat fenyegető kockázatok kiküszöböléséhez vagy csökkentéséhez szükséges intézkedések;
- melyik intézkedést kell először megtenni.

A szabályozó intézkedések bevezetése mellett az is rendkívül fontos, hogy az alkalmazott intézkedések hatékonyságát és törvényes előírásoknak való megfelelését is ellenőrizzük.

### Fő kockázatok és veszélyek

Az építkezéseken dolgozókat számos olyan veszély fenyegeti, amely végzetes balesetet, sérülést, vagy egészségkárosodást okozhat, beleértve az alábbiakat:

- magasból való lezuhanás;
- gépjárműbalesetek;
- áramütés;
- a munkagödör beomlása;
- lezuhanó tárgyak okozta sérülések;
- azbesztrost belégzése;
- nehéz tárgyak és anyagok mozgásából eredő hátpanaszok;
- veszélyes anyagokkal való érintkezés;
- túl nagy zaj okozta halláscsökkenés.

### A munkavállalókkal történő egyeztetés

A biztonsági és egészségvédelmi intézkedések munkavállalókkal történő egyeztetése nemcsak törvényes előírás, de hatékonyan hozzájárul annak biztosításához is, hogy a munkavállalók kötelességüknek érezzék a biztonsági és egészségvédelmi eljárások betartását és tökéletesítését. A munkavállalók véleményét a biztonsági és egészségvédelmi intézkedésekkel kapcsolatban és új technológiák és termékek bevezetése előtt is ki kell kérni.

### További információ

Ez a ténylap a Munkahelyi biztonság és egészségvédelem európai hete – 2004 programja keretében, annak támogató dokumentumaként készült. A Ténylapok sorozat egyéb kiadványai és az építőiparral kapcsolatos további tájékoztatás az alábbi címen érhető el: <http://ew2004.osha.eu.int>. Az említett forrás folyamatos frissítés és fejlesztés alatt áll. Az EU biztonsági és egészségvédelmi szabályozásával kapcsolatos információt az alábbi címen talál: <http://europe.osha.eu.int/legislation/>

(1) Eurostat, Statistics in Focus, Population and social conditions (Népesség és szociális körülmények) Theme 3, 16/2001.



## Az ellenőrző lista:

Az alábbi ellenőrző lista a kisebb építkezéseken fennálló veszélyekkel kapcsolatos kérdéssort tartalmaz. A lista jó kiindulópont az építkezés helyén fennálló veszélyek felkutatásához, egyetlen esetben sem helyettesítheti azonban a teljes kockázatfelmérést. Az alábbihoz hasonló rövid kérdéssorral ugyanis nem fedhető le minden veszély (?).

### A szükséges óvintézkedések megtételét elősegítő ellenőrző lista

- ✓ Helyesen tárolják-e, illetve használják-e az építkezésen található veszélyes anyagokat?
- ✓ Megfelelőek-e a (pl. fa-, cement-, vagy szilícium-) porral szembeni expozíció megelőzése érdekében tett óvintézkedések?
- ✓ Található-e azbeszt az építkezési területen?
- ✓ Viseli-e mindenki, aki az építkezés területén tartózkodik, az előírt fejdőöt és védőlábbelit?
- ✓ Van-e lehetőség a kockázat egyéni védőeszköz használata nélküli szabályozására?
- ✓ A munkavállalók a munkájuknak megfelelő egyéni védőeszközöket használnak-e?
- ✓ A használt gépek, berendezések és felszerelések (az egyéni védőeszközöket is beleértve) CE-jelzéssel ellátottak-e, és szerepel-e rajtuk minden előírt címke és felirat?
- ✓ Megtörtént-e az építkezés helyének kizárólag illetékesek belépését lehetővé tevő elkerítése?
- ✓ Megtörténtek-e a nyilvánosság (pl. az építkezés mellett elhaladók) védelmét szolgáló intézkedések?
- ✓ Minden munkavállaló esetében biztosított-e munkahelyének biztonságos elérése, és az ott történő biztonságos munkavégzés? Például biztonságosan hozzáférhető-e az épületállványok?
- ✓ Mindenütt elhelyezték-e és helyesek-e a jelzések (pl. közlekedési útvonalak, illetékes személyzet)?
- ✓ Tiszta, rendezett, megfelelően kivilágított és megfelelő elrendezésű-e az építkezés helye?
- ✓ Megfelelő szociális létesítményeket biztosítottak-e a munkavállalók részére?
- ✓ Megtörténtek-e a szükséges tűzvédelmi intézkedések (pl. tűzoltó berendezések, menekülési utak)?
- ✓ Biztosítottak-e az elsősegélynyújtáshoz szükséges feltételek?
- ✓ Megtörtént-e a már meglévő (föld alatti vagy fölötti) vezetékek azonosítása és a kezelésükkel kapcsolatos előírások kidolgozása?
- ✓ Megtörténtek-e az elektromos rendszerek biztonságos kezelését és karbantartását garantáló óvintézkedések?
- ✓ Megfelelően biztosított-e az emberek és a járművek elkülönítése?
- ✓ Megfelelően képzettek-e a járművek és az üzemi berendezések kezelői, s – adott esetben – rendelkeznek-e a munkájuk végzéséhez szükséges engedéllyel?
- ✓ Megfelelően biztosított-e a közlekedési útvonalak biztonságos kezelése és karbantartása?
- ✓ Biztosított-e a szükséges biztonsági távolság a mozgó járművek körül?
- ✓ Működnek-e a gépek biztonsági berendezései (hangjelzők, védőszerkezetek, -rácsok stb.)?
- ✓ Helyesen szerelték-e össze az emelőszerkezeteket, csigákat, csörlőket stb.; ellenőrizte-e szakértő az összeszerelést?
- ✓ Biztosított-e a munkavégzés során használt eszközök, berendezések és gépek biztonságos kezelése és karbantartása?
- ✓ Az állványok felállítását, módosítását és szétszerelését hozzáértő szakemberek végzik-e?
- ✓ Biztosított-e az állványzatok állapotának rendszeres, illetve kedvezőtlen időjárási körülményeket (pl. erősen szeles időt) követő ellenőrzése?
- ✓ Megtörténtek-e a munkavállalók és a tárgyak lezuhanásának megakadályozása érdekében szükséges óvintézkedések?
- ✓ Sor került-e a kézi anyagmozgatás lehetőség szerinti csökkentésére (pl. gépi berendezések használatával)?
- ✓ Az építkezés során használt anyagokat megfelelően kezelhető méretben és súlyban szállítják-e, s ily módon biztosított-e a hátsérülések megelőzése, vagy csökkentése?
- ✓ Képzésük, illetve betanításuk során elsajátították-e a munkavállalók a biztonságos emelés módjait?
- ✓ Sor került-e a munkával kapcsolatos (pl. betonozás, betonvasalás, hegesztés vagy festés okozta) felső végtagi rendellenességek kockázatának csökkentését szolgáló értékelésre?
- ✓ Megtörtént-e a zajjal és vibrációval szembeni expozíció csökkentése érdekében szükséges valamennyi intézkedés?
- ✓ Sor került-e a szükséges egészségügyi ellenőrzést biztosító intézkedésekre?
- ✓ Biztosított-e a leesésvédelem minden olyan helyen, ahol arra szükség van?
- ✓ Egyértelműen megjelöltek-e a törekeny tetők és tetőrészek (pl. tetőablakok)?
- ✓ Megtörtént-e a nyílások, gödrök és mélyedések jól látható és rögzített fedéllel való letakarása, s ily módon megfelelően biztosított-e az azokba való beleesés veszélyének csökkentése?
- ✓ Végezhető-e a létráról végzett munka más, biztonságosabb módon is (pl. mozgó szerkezet használatával)?
- ✓ A munkagödrök kialakítása vagy kitámasztása megfelelően biztosítja-e az omlásveszély megelőzését?
- ✓ Biztosítottak-e a járművek és az emberek munkagödörbe zuhanását megelőző eszközök, illetve intézkedések?
- ✓ Biztosított-e a munkagödör rendszeres szakértői ellenőrzése?

(?) Az építkezéseken végzett munka biztonsági és egészségvédelmi alapvető követelményeit a Tanács 1992. június 24-én 92/57/EGK számon jóváhagyott, az időszakos vagy helyileg változó építkezések biztonsági és egészségvédelmi alapvető követelményeinek végrehajtásáról szóló irányelvre tartalmazza.