

Azonosító: BE (KI)-AG 3/2017

Szilágyi József 4/ 1999 M Munkavédelmi Szakmérnök

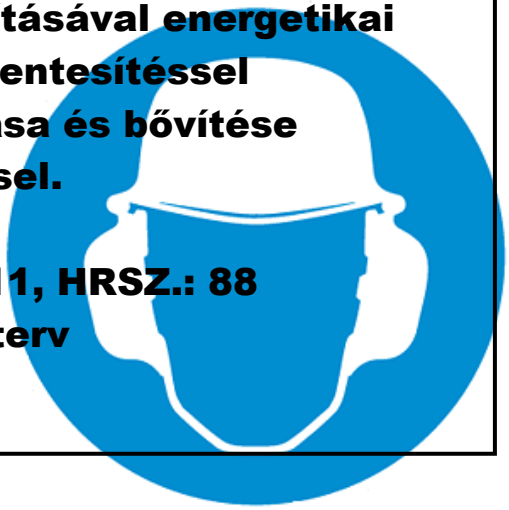


Tervezői Biztonsági és Egészségvédelmi Terv

„Földesi óvoda fejlesztése, bölcsőde kialakítása a foglalkoztatás elősegítése és az életminőség javítása érdekében” című pályázathoz

Óvoda átalakítása-bővítése új épületszárnnyal, bölcsőde kialakítása meglévő épület átalakításával energetikai korszerűsítéssel, akadálymentesítéssel
Meglévő főzőkonyha átalakítása és bővítése kapacitás bővítéssel.

4177 Földes, Rákóczi utca 11, HRSZ.: 88
Építészeti kiviteli terv



Tartalomjegyzék:

Tartalomjegyzék: 2
Kivitelezői BE koordinátor nyilatkozata 4
I.) Bevezetés 5
1.) Hatály 5
2.) Az építési munkahelyen dolgozók biztonságára és egészségére veszélyt jelentő munkák és munkakörülmények: 5
3.) Az építés-kivitelezési munkákhoz szükséges bejelentések, nyilvántartások és okmányok 6
II.) Tervezési feladat azonosítása 7
1.) Építkezés adatai 7
III.) Kivitelezési munkaterület kialakítása, előkészítés 9
1.) Organizációs helyszíni vázlat követelményei 9
2.) Katasztrófavédelmi tervek. 12
3.) A létesítésben közreműködők munkavédelmi politikája 12
IV. Szerződéses jogviszony 13
Szerződésekre, munkaterület átadásra vonatkozó előírások 13
V. Kivitelezésben közreműködők feladatai 14
Fővállalkozó, kivitelező feladatai, kötelességei 14
A koordinátor feladatai 16
Felelős műszaki vezető feladatai 16
A munkavállaló kötelességei és jogai 17
VI. Munkahelyi veszélyek elhárítása, a veszélyek minimalizálása. 18
Építőipari munkahelyek kockázat értékelése 18
Oktatás 18
Ellenőrzések 19
Munkavállalói jogviszony 19
Munkavégzés 19
Összehangolás Mvt. 40. §. (1). (2.). 19
Felelős vezető jelenléte 20
Ütemezés 20
Meggyőződési kötelezettség 20
Véleményezési kötelezettség 20
VII. Az építési munkahelyen külön kiemelt veszélyként kell számolni az alábbiakkal, amelyeket biztonságos megoldásokkal kell megvalósítani. 21
1. Általános munkabiztonsági szabályok 21
Általános elvárások 21
2. Munkaeszközök és használatuk: 22
3. Gépek telepítése az építési munkahelyen 23
4. Anyagmozgatás, anyagtárolás 23
5. Veszélyes anyagok tárolása, kezelése 23
6. Foglalkozási eredetű rákkeltők egészségkárosító hatásainak megelőzése 24
7. Veszélyes hulladékok kezelési-, eltávolítási- szabályai 24
8. Ipari és kommunális hulladékok, valamint az építési törmelék tárolásának, elszállításának szabályai 24
9. Bontások, átalakítások általános előírásai 24
10. Építési munkálatok 25
11. Munkáltató köteles munkavállalóját a munkaterületről eltávolítani, ha: 32
12. Munkavégzés biztonsága: 32
13. Esetlegesen bekövetkezett egészségkárosodás, baleset esetén mi a teendő: 33

14. A munkavégzéshez szükséges technológiai utasítások.....33
15. Záró rendelkezések 33

Kivitelezői BE koordinátor nyilatkozata

A kivitelezésben közreműködők nyilatkozata a megismerésről

A kivitelezési tevékenység tartozó, tervezői Biztonsági és Egészségvédelmi tervet megismertem, munkavállalóimmal oktatás során megismertetem, és betartatom.

Dátum	Cégnév	Munkahelyi vezető	
		neve	aláírása

I.) Bevezetés

Készült a 4/2002.(II. 20) SzCSM- EüM rendelet 2 § -7 §- ának megfelelően, a Tervezői kiviteli tervek Be terv részeként.

1.) Hatály

Készült a 4/2002.(II. 20) SzCSM- EüM rendelet 2 § -7 §- ának megfelelően, a Tervezői Be terv részeként.
A Kivitelezési Helyszínen dolgozó személyek, becsült legnagyobb létszáma Fő.
A BE. Terv hatálya kiterjed az építőipari kivitelezés (Létesítés) Területére, valamint a kivitelezés teljes idejére.
Személyi hatálya kiterjed, a Megrendelőre, a Megrendelő nevében eljáró Műszaki ellenőrökre, a Fővállalkozóra, valamint a területen kivitelezést végző összes alvállalkozóra, a területre, belépő vendégekre, korra, nemre, nemzetiségekre való tekintet nélkül.
A BE terv munkabiztonsági előírásait valamint a kivitelezéssel kapcsolatban lévő Törvényeket, jogszabályokat, rendeleteket, hatósági előírásokat mindenkinek be kell tartatnia, illetve be kell tartania.
A kivitelezés helyszínére belépés, csak az egyéni védőeszközök viselése esetén engedélyezett.
Az egyéni védő eszközöket a területen tartózkodás teljes időtartama alatt, viselni kell, és kötelező!
Aki ezen alapvető kötelezést nem tartja be az a területről véglegesen kitiltható.

2.) Az építési munkahelyen dolgozók biztonságára és egészségére veszélyt jelentő munkák és munkakörülmények:

Azok a munkák, amelyek talaj megcsúszás következtében betemetéssel, mocsaras területen való elmerüléssel vagy magas helyről történő leeséssel veszélyeztetik a munkavállalót. Jelen projekt során összhangban a 10/2016 NGM rendelettel a magas helyről leesés, és beesés veszélye áll fenn.
Egyéb jogszabályokban meghatározott veszélyes anyagokkal, készítményekkel vagy biológiai tényezők expozíciójával járó munkavégzés, illetve munkakörnyezet vagy egyéb jogszabály alapján meghatározott gyakoriságban időszakos alkalmassági vizsgálatokhoz, biológiai monitorozáshoz kötött munkavégzés.
Árokban, alagútban végzett munka, földalatti munka.
Nehéz, előre gyártott elemek összeszerelésével vagy szétbontásával kapcsolatos munka.
Az épületek kivitelezésénél előforduló technológiák, munkanemek felsorolása (pirossal kiemelve a veszélyesebb munkanemeket):

- Szomszédos területek védelme
- Bontási munkák (meglévő épületek)
- Anyagtárolás, anyagmozgatás
- Földmunka
- Szigetelő munkák készítése
- Közművezeték építése
- Padló kiképzés
- Monolit vasbetonszerkezetek készítése (zsaluzás, vasszerelés, betonozás)
- Acélszerkezetek, lakatos szerkezetek helyszíni szerelése
- Ács, tetőfedő munkák
- Kőműves munkák
- Szakipari munkák
- Szerelőipari munkák
- Állványépítés
- Homlokzatképzés, nyílászáró elhelyezés

- Gipszkarton szerkezetek építése

Az egyidejűleg nem végezhető munkatevékenységek:

- szerkezet építés-szerelés és alatta bármely más tevékenység végzése
- bontási terület veszélyes körzetében végzett bármely tevékenység
- fokozottan tűz-és robbanásveszélyes tevékenység
- nyílt láng használata
- állványon egymás fölötti munkavégzés
- tetőn végzett munka és alatta bármely tevékenység
- emelőgép hatósugarában végzett egyéb tevékenység
- munkagépek veszélyes körzetében végzett bármely tevékenység
- egymás fölötti munkavégzés
- feszültség közelében végzett tevékenység
- közművezeték lekötés

Veszélyeztetett személyek a kivitelező saját és alvállalkozói létszámon túl:

- építtetők, bonyolítók, tervezők,
- szállítók,
- veszélyhelyzeti szolgáltatók (mentők, tűzoltók, rendőrség),
- hatósági képviselők (pl. munkavédelmi hatóság, építési hatóság, egyéb felügyelőség, stb.),
- a munkavégzés hatókörzetében tartózkodó polgári személyek

3.) Az építés-kivitelezési munkákhoz szükséges bejelentések, nyilvántartások és okmányok

Építésügyi hatóság által jóváhagyott építési engedély. Az engedélyt az e- építési naplóba fel kell tölteni.

Felelős műszaki vezető kijelölése az építőipari kivitelezési tevékenységről, az építési naplóról és a kivitelezési dokumentáció tartalmáról szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet alapján.

Biztonsági és egészségvédelmi koordinátor megbízása, szerződés megkötése a 4/2002. SzCsM-EüM rendelet 6- 8. pontjai alapján.

Az építési munka megkezdése előtt bejelentés a területileg illetékes Kormányhivatal Foglalkoztatási Főosztály Munkavédelmi és Munkaügyi Ellenőrzési Osztálya részére a 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet 3. sz. melléklete szerint. (Munkaterület átvételével egy napon elektronikusan, és levélben megküldve. A bejelentés másolata a BET mellé elhelyezve, jól láthatóan kihelyezve az építési irodába, és az e- építési naplóba feltöltve.)

Az építési munka befejezése után a 45/2004.(VII.26.) BM- KvVM rendelet melléklete alapján a keletkező hulladékokról tény lap készítése, azt a Kormányhivatal Építésügyi, Hatósági, Oktatási és Törvényességi Felügyeleti Főosztály Építésügyi Osztálynak valamint a Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály részére be kell nyújtani a használatbavételi eljárás során.

Az építési munkák művezetője csak az lehet, akinek legalább kőműves szakképesítése és 3 éves gyakorlata van. Részére munkaköri leírást írásban ki kell adni.

Az építés-kivitelezési munkák megkezdése előtt a kiviteli tervet részletesen ismertetni kell a munkát végző dolgozókkal, továbbá ki kell őket oktatni az építési munkák biztonsági előírásaira, az alkalmazott technológiára és a szükséges védőfelszerelések használatára. Az oktatást dokumentálni kell.

A dolgozókat munkába állítani csak úgy lehet, ha rendelkeznek érvényes munka-alkalmassági vizsgával, munkaszerződéssel és ki lettek oktatva.

Az építési munkákban résztvevő gépkezelőknek rendelkezni kell az általa kezelt gépre érvényes jogosítvánnyal és orvosi vizsgával.

Az alvállalkozókkal szerződést kell kötni, ebben meg kell határozni a munkavédelemmel, tűzvédelemmel és környezetvédelemmel kapcsolatos feladataikat. Ennek hiányában minden felelősség a megbízót – a fővállalkozót - terheli.

II.) Tervezési feladat azonosítása

1.) Építkezés adatai

1. 1.) Megrendelő:

Földes Nagyközség Önkormányzat
4177 Földes, Karácsony Sándor tér 5

1. 2.) Építtető:

Földes Nagyközség Önkormányzat
4177 Földes, Karácsony Sándor tér 5

1. 3.) Tervező:

Gortka István okl. építészmérnök É-09-0486
Gori-Archi-Stúdió Kft, 4032 Debrecen, Thomas Mann u. 25 fsz/2.
+36-30-430-4293, archi.gori@gmail.com

1. 4.) Kivitelező:[1]
Neve:
Értesítési Cím:
1. 4. 1.) Felelős műszaki vezető (Létesítményvezető): [2]
Neve:
1. 4. 2.) Építésvezető: [3]
Neve:

1. 5.) Biztonsági és egészségvédelmi koordinátor:

1.5. 1.) A tervezés szakaszában

Neve:	Szilágyi József	4/1999 M munkavédelmi szakmérnök
Értesítési Cím:	4031 Debrecen Határ út 80	
Telefonszám:	+36-30/3265005	
e- mail:	szilagyi.jozsef.2003@gmail.com	

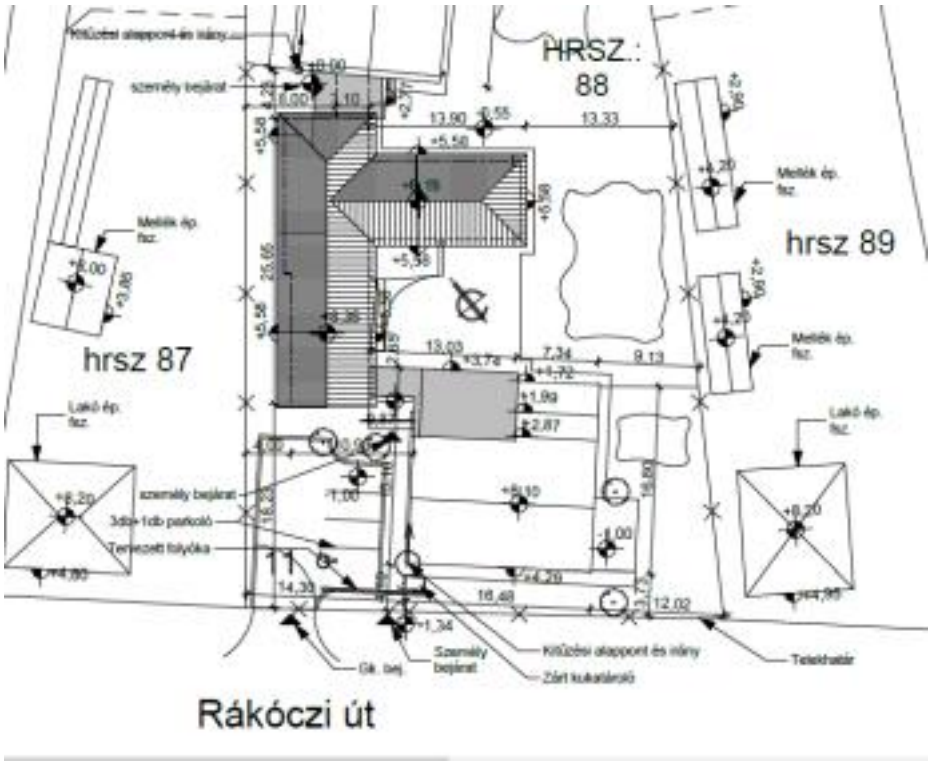
1.5. 2.) A kivitelezés szakaszában[4]
Neve:
Értesítési Cím:
Telefonszám:

1. 6.) Munka kezdetének és befejezésének időpontja

1. 6. 1.) A kivitelezési munkák megkezdésének időpontja: [5]
1. 6. 2.) Tervezett befejezés:[6]

[1] A Kivitelező a szerződés megkötése után minden BE terven köteles bejegyezni.
[2] A Felelős Műszaki vezető köteles kitölteni.
[3] A Felelős Művezető köteles kitölteni.
[4] A Felelős Műszaki Vezető a kivitelező saját szakemberét, vagy a vele erre a munkára szerződéses jogviszonyban álló szakember adatait köteles beírni.
[5] A Munkakezdés bejelentésével megegyező időpontot köteles beírni a Felelős műszaki vezető.
[6] A vállalkozási szerződéssel megegyező időpontot kell beírni.

1. 7.) Az építmény leírása:



Az Önkormányzat óvodai-bölcsődei rendszert kíván kialakítani egy telephelyen, mely itt jön létre egy intézményként. (A másik telephely óvodai épülete nem változik, mivel költségek tekintetében meghaladná a pályázható összeget a jelen fejlesztéssel együtt). Továbbá teljesen korszerűtlen konyha is megújításra kerül. Így a kormány munka- és szociálpolitikai céljaival összhangban a nők foglalkoztatása is bővül majd. A pályázati célokkal összhangban a következők is megvalósulnak:

- Az új bővített konyha alkalmas lesz megfelelő ellátásra.
- A NÉBIH szakvéleménye alapján szükséges a konyha felújítása és átalakítása
- a fenntartási költségek csökkentését szolgáló energetikai intézkedések, (kondenzációs kazán, napelem telepítés), több fokozatot javul az energetikai osztálya a meglévő épületeknek energetikai korszerűsítéssel és ezek által jóval kedvezőbb lesz az üzemeltetés.
- Megújuló energiaforrás is része a projektnek
- A bölcsődei rész létrejöttével 2-3 új munkahely jön létre
- Bölcsődei férőhelyszám kapacitás jön létre, mivel a településen jelenleg nincsen bölcsőde.
- A fejlesztés hozzájárul a kisgyermekesek, különösen a 3 év alatti gyermekeket nevelő szülők munkaerőpiacra történő visszatéréséhez, ezáltal a foglalkoztatás növeléséhez, és az óvodai ellátáshoz való jobb hozzáféréshez.
- Rugalmas, a munkaerőpiaci igényekhez, a gyermekek törvényes képviselői munkarendjéhez alkalmazkodó ellátási formát tud biztosítani a modern új intézmény.
- Az új konyha megfelel az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat, a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal előírásainak valamint a HACCP rendszer előírásainak.

A tárgyi telek Földes belterületi részén fekszik a Rákóczi út 11 sz. alatt, a település központi részén. A telek beépített, az ingatlanon szabadonálló beépítéssel Óvoda funkciójú épület található 2 külön álló épületben, melléképülettel a hátsó kert irányában. Az épület telkén, a telken belül kialakítva gondozott zöldterület és játszóudvar található. A közvetlen szomszéd telkeken lakóépületek állnak.
Komplex óvoda és bölcsőde készül a következők szerint. A meglévő udvari hátsó 2 csoportszobás óvodai épület (melyben a konyhabővítés is lesz) felújításra és átalakításra kerül a jobb használhatóság végett. Az utcafronti öreg épületben lesz kialakítva a bölcsődei egység 1 csoportszobával a hozzá tartozó bölcsődei helyiségekkel, MSZE 24210-1:2012 szerinti funkciókkal. A bölcsőde épület külön épületben lesz elválasztva, az átjárás nyaktagon keresztül történik. Az öreg épületben lesz létrehozva az óvodai tornaszoba is szertárral. Így az utcafronti öreg (1903-as építésű) épület két óvodai csoportszobája épületkiváltással új építésű csoportszobákba költözik. Ezen kialakítás azért így

szükséges, hogy a bölcsődei funkció ne ékelődjön be a két óvodai épület közé és elkülönülten legyen használható az előírásoknak megfelelően. Az új építésű rész az összes szükséges óvodai funkciót is magába foglalja a 20/2012. VIII. 31. EMMI rendelet és OTÉK szerint. Ezek között vannak a bölcsődével közös használatú helyiségek, mint irodák, öltöző és személyzeti wc blokkok, raktárak, stb. mivel egy telephelyen jön létre, egy intézményként az óvoda és bölcsőde. A földszint+emeletes új bővített épületrész az utcafronti öreg épület és a hátsó udvari épület közé készül és így össze is köti a két meglévő épületet egy egységgé formálva azt. Az átjárás teljesen fedett, fűtött térben biztosított, így mind a kocsis ételszállítás, mind az átjárás a tornaszobába megfelelő.
A meglévő két épület energiakorszerűsítése és akadálymentesítése is megtörténik.
Az óvoda, bölcsőde fejlesztésen túlmenően a szükséges főzőkonyhai fejlesztések is megvalósulnak. A hátsó óvodában (cca 1974-es évben épült) van a jelenlegi főzőkonyha mely ellátja az itt helybeni óvodai csoportokat és másik telephelyen (Kállai úton) lévő csoportokat kiszállítással. A jelenlegi főzőkonyha 120 adagos. A konyha elrendezése korábban tálaló konyha volt, amely most főző konyhaként működik és nem felel meg a HACCP előírásoknak és sok kényszermegoldás van az adottságokból következően. Többek között nem rendelkezik hús-, zöldség-, előkészítővel, kevés a raktár, a mosogatás is nehézkesen megoldható mivel a kitálalóval egyben van. Konyhai dolgozóknak öltözője is „többfunkciós" és eddig az üzemi téren keresztül lehetett bejutni. Mindezek átalakítása és bővítése jelenleg is érvényes jogerős engedély alapján (ÉTDR azonosító 201500038234) történhet meg, egy korábban benyújtott terv alapján, mely teljesen megfelel így a konyhai előírásoknak.

III.) Kivitelezési munkaterület kialakítása, előkészítés

1.) Organizációs helyszíni vázlat követelményei

Organizációs helyszíni vázlat követelményei

A Felelős Műszaki vezető a munkakezdés előtt megtervezi a munkahely kialakítását, - figyelemmel a megvalósítandó építmény helyére- az alábbiak szerint- és felvezeti az organizációs helyszínrajzra. A helyszínrajzot 1:500- s létékű vázlaton célszerű elkészíteni.[8]

Bejáróhely

- gyalogos bejáróhely
- a gépjárművek bejáróhelyei, a sebességkorlátozással,
- az építkezés közlekedési útvonalai,

Anyagmozgatási és közlekedési útvonalak: Az organizációs helyszínrajzon feltüntetve.

Hulladéktároló helyek

- az építkezési hulladékok tároló-, rakodási helyei,
- a kommunális hulladékok tároló helye,
- a veszélyes hulladékok tároló helye

A felvonulási konténerek telepítésének helyei

- öltöző konténer
- raktár konténer
- iroda konténer
- pihenő és melegedő konténer
- raktár konténer

Közmű csatlakozási helyek

- elektromos energia vételezés helye/i,
- szolgáltatói csatlakozás pont,
- építési kapcsoló, és elosztószekrények
- vízvételi helyek,
- csatorna csatlakozási helyek
- hírközlési és informatikai csatlakozási helyek

Daruk helyének kijelölése

A tevékenységhez daruzási tevékenységre előre láthatólag nem lesz szükség.

Őrző-védő szolgálai helyiség helye

Illemhelyek telepítési helye

Minden 20 fő után 1- 1 db mobil WC- t kell elhelyezni, lehetőleg úgy, hogy 200 m-nél nagyobb távolságot a munkavállalóknak ne kelljen megtenni. A mobil WC-k ürítését az időjárástól és a telitettségtől függően úgy kell meghatározni, hogy kellemetlen szaghatás ne alakuljon ki.

Veszélyhelyzeti segélyhelyek

Elsősegélynyújtó hely kijelölése



A **generál kivitelező** ***az építkezés összlétszámának*** megfelelő méretű elsősegélynyújtó felszerelést köteles a kivitelezés helyszínén biztosítani. Az **alvállalkozók** ***a saját munkavállalói létszámnak*** megfelelő méretű elsősegélynyújtó felszerelést köteles a helyszínen tartani.

Toronydaru működés esetén a daru üzemet megrendelő a daruk számának megfelelő mennyiségű hordágyat köteles a helyszínen tartani.

Az elsősegélynyújtó helyet jól láthatóan kell jelölni. A jelölésen egyértelműen fel kell tüntetni az elsősegélynyújtó nevét és elérhetőségét is.

Generál kivitelező munkahelyi elsősegélynyújtó helye:

Generál kivitelező munkahelyi elsősegélynyújtó neve, elérhetősége

Neve:

Tel. szám:

Vészhelyzeti gyülekezés helyei

Az organizációs helyszínrajzra kell felvezetni, és a helyszínen a szabványos táblával jelölni.

Gyülekező hely:[7]_____



Dohányzó helyek

A dohányzó helyeket a bejárat mellett lehet kijelölni. A helyszínen a szabványos táblával jelölni kell.



Dohányzó hely:[8]_____

[7] A BE koordinátor köteles beírni.

[8] A BE koordinátor kijelöli

Tűzoltó készülékek, tűzcsapok helyei
Az építkezés teljes ideje alatt a generál kivitelező:
- az 54/2014 BM rendelet szerint minden megkezdett szintenként legalább 1- 1 db
    - iroda konténerenként 1- 1 db
    - szociális és higiénes konténerenként 1– 1 db
    - raktáranként 1- 1 db

ABC porral oltó készüléket köteles a helyszínen tartani.
Minden alvállalkozó:
    - iroda konténerenként 1- 1 db
    - szociális és higiénes konténerenként 1– 1 db

Tűzveszélyes tevékenységet végző munkáltató
    - tűzveszélyes tevékenységet végző vállalkozó munkaállomásonként 1-1 db ABC porral oltó készüléket köteles a helyszínen tartani.

Térvilágítás helyei
    - szabadterületen
    - építményen belül

A legkedvezőtlenebbi körülmények közt is az előírásoknak megfelelő legyen a munkaterület megvilágítása.
Építési cégtábla helye
A kivitelezési terület főbejárata mellet jól láthatóan, a vonatkozó előírásoknak megfelelő tartalommal.
Munkavédelmi táblák helyei
Figyelemfelhívó, tiltó piktogramok a munkavállalók figyelmének felhívására minden bejárat mellet el kell helyezni. pl.:











- Őrzött terület
- Beesési veszély
- Leesési veszély stb

Az építési munkaterületen belül a veszélyes munkaterületek külön jelölni kell, és elkeríteni. A működő létesítményrészek határain is el kell helyezni a figyelmeztető táblákat.
Építési terület határai
A munkaterületet megfelelő szilárdságú kerítéssel körbe kell keríteni a terület határai mellett, a személy és vagyonvédelem érdekében.

2.) Katasztrófavédelmi tervek.

Minden munkáltató köteles havária terveket készíteni a különböző veszélyhelyzetek kialakulásának esetére. A generál kivitelező Vészhelyzeti terve a kivitelezés kezdetekor a helyszínen fellelhető, megtekinthető. Ezeket a terveket a kivitelezési munkafolyamatok alatt a munkaterületeken kell tartani, illetve másolatban a kivitelezési folyamatok Generál kivitelezőjének átadni kérésre. A terveket a kivitelezési munkálatoknál a biztonsági és egészségvédelmi koordinátornak be kell mutatni ellenjegyzés céljából.

3.) A létesítésben közreműködők munkavédelmi politikája

A létesítés során a munka-, tűz-, és környezetvédelmi követelmények érvényre juttatása illetve betartása a létesítésben a kivitelezésben közreműködők feladata, amely érdekében együtt kell működnek.

Jogszabályok

A létesítés megvalósítása során alapkövetelmény a következő (nem teljes körű felsorolás) jogszabályi előírások betartása:

Törvények

- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről,
- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról,
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 1999. évi XLII. törvény a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól,
- 1995 évi LIII törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 2000 évi XLIII törvény a hulladékgazdálkodásról

Rendeletek

- 4/2002. (02.20.) EüM- SzCsM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményektől,
- 54/2014 (XII. 05) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról, és a TVMI
- 10/2006. (04.05.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről

Szabványok

Az egyes szakági feladatoknak megfelelően az érintett tevékenységet végző munkáltatók kötelesek a szabványokhoz való hozzáférést biztosítani, illetve a helyszínen tartani.

Felelősség

Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályokat, úgy kell meghatározni, hogy a végrehajtásuk megfelelő védelmet nyújtson a munkavállalókon túlmenően a munkavégzés hatókörében tartózkodóknak. A kivitelezésben résztvevő minden vezető felelősséggel tartozik a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméért, és annak biztosításáért, hogy a munkakörülmények ne veszélyeztessék mások egészségét és biztonságát. Az **elsődleges felelősséget a biztonsági kérdésekben** a **generálkivitelező vezetése** viseli, de a biztonsági politika megvalósításához minden résztvevő munkáltatónak, és munkavállalónak el kell fogadnia és el kell végeznie az ebből fakadó feladatait a koordináció keretén belül. Ennek megfelelően minden érintett munkáltató egyetemleges feladata, hogy betartsa/ betartassa a munkavédelmi előírásokat, azt vegyék figyelembe a tervezés során, és alkalmazzák a kivitelezés során is. Ennek eléréséhez alapvetően fontos, hogy a létesítésben résztvevő minden személy felismerje, hogy személyes biztonsága és egészsége múlik azon, hogy napról napra lelkiismeretesen odafigyeljen a munkavégzés során felmerülő lehetséges veszélyekre. A **másodlagos felelősséget** minden a munkaterületen munkát végző munkáltató viseli a saját munkavégzése, az általa engedéllyel bevont további vállalkozások tevékenysége, és a munkavégzés hatókörében tartózkodók iránt teljes körűen. Minden munkát végző munkavállaló teljes körű felelősséggel tartozik a saját, a munkakörnyezetében tartózkodók és a munkakörnyezet hatókörében tartózkodó személyek biztonsága érdekében. A személyes felelősséget

átruházni sem írásban, sem szóban nem lehet. A munkavégzés során a felelősség megosztása csak írásban kötött megállapodással, illetve vezetői megbízással történhet, amely azonban a munkáltatói, és munkahelyi vezetői felelősséget nem oldja fel.

Áttekintés

A munka megkezdése előtt minden munkabiztonsági és egészségvédelmi tényezőt figyelembe kell venni és az érintett alvállalkozókkal meg kell állapodni a biztonságos munkamódszerekről, különös tekintettel az alábbiakra: A munkatevékenység és a lehetséges problémák áttekintése a munka megkezdése előtt. Munkavédelmi indító megbeszélések tartása minden alvállalkozóval a munka megkezdése előtt. Annak biztosítása, hogy minden alvállalkozó létrehozza saját munkavédelmi szervezetét. Az egyes alvállalkozók munkavédelem terén vállalt kötelezettségeinek és irányításának értékelése. Minden alvállalkozónak gondoskodnia kell a védőruházatról és védőeszközökről. Mindegyik alvállalkozónak biztosítania kell munkásai számára az öltöző-, mosdó létesítményeket. Gondoskodni kell arról, hogy mindegyik alvállalkozó rendelkezzen megelőző karbantartási eljárásokkal és ellenőrzési programmal, mely kiterjed a helyszínen üzemeltetett minden építkezési gépre és berendezésre.

IV. Szerződéses jogviszony

Szerződésekre, munkaterület átadásra vonatkozó előírások

Szerződéskötési kötelezettség

A kivitelezési munkák elvégzése érdekében generálkivitelező az egyes feladatok hatékonyabb, gyorsabb, vagy biztosabb végrehajtása érdekében alvállalkozót vonhat be. A bevonásra szerződést kell kötni, melynek adatait a munkaterületen építési naplóba is be kell jegyezni. A szerződést mind a két érintett félnek a helyszínen kell tartani minden mellékletével együtt. A fővállalkozó csak olyan alvállalkozót foglalkoztathat, aki a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően rendelkezik a tevékenységhez szükséges szakmai, anyagi, és eszközi feltételekkel is. Az alvállalkozó csak bejelentett munkavállalókat foglalkoztathat a versenyképesség és a tisztességes feltételek megteremtése miatt. Az alvállalkozó csak a munkajogi előírásoknak megfelelően, bejelentett, üzemorvosi vizsgálaton alkalmasnak minősített munkavállalókat alkalmazhat. Az alvállalkozó csak akkor alkalmazhat további alvállalkozót, ha, azt a megrendelővel engedélyeztette, és a saját alvállalkozóitól is köteles megkövetelni, betartani a munkavégzésre vonatkozó szabályokat. Az alvállalkozó kérésre köteles bemutatni a munkavállalók alkalmassági igazolásait.

Összehangolás

A munkavégzésbe bevont alvállalkozók munkavégzésért a fő (generál) vállalkozó a felelős. A kötelezettsége kiterjed a munkavégzés összehangolására is. Az összehangolás érdekében együttműködési megállapodást köt a felelősség megosztása érdekében az érintett alvállalkozókkal. Az összehangolás érdekében kötött megállapodás betartásáért minden érintett fél a megállapodásban rögzített felelősségeik arányában felelős. Amennyiben a bevont alvállalkozók saját részükre engedély alapján újabb vállalkozást vonnak be, akkor az összehangolási felelősség őket terheli.

Munka- tűz- környezetvédelmi előírások

Az alvállalkozói szerződéseknek tartalmazni kell a tűz- munka- és, környezetvédelmi fejezetet is, ahol részletesen le kell írni az alvállalkozó vonatkozó feladatait is, függetlenül attól, hogy ezek betartása egyébként is kötelezettsége az alvállalkozónak. Ezen előírásokat, külön mellékletben, függelékben, illetve az „Általános szerződési Feltételek" fejezetében is ellehet helyezni. A fenti elvárásokat a munkaterület átadásakor írásban átadott elvárási rendszerrel is közölni lehet az érintett felekkel. A legfontosabb munka- tűz- és környezetvédelmi előírásokat a vállalkozások munkaterületre történő belépésekor, oktatás keretén belül oktatjuk. A bizonylat az oktatási napló melléklete

Munkaterület átadása

Az alvállalkozókkal a munkaterület átadásakor jegyzőkönyvet kell felvenni, amelynek tartalmaznia kell:

- a szociális és higiénes feltételeket,
- az öltöző raktározó és tároló helyeket,
- a parkolási helyeket és a közlekedési útvonalakat,
- az energia vételezés módjait, helyeit,
- a generál kivitelező által biztosított feltételeket,
- a generál kivitelező követelményeit,
- a betartandó legfontosabb biztonsági előírásokat is
- stb..

A munkaterület átadását az elektronikus építési naplóban történő bejegyzésen túl célszerű az előző pontnak megfelelő tartalmú jegyzőkönyv elkészítésével átadni. A jegyzőkönyv az építkezés okmányai között kell elhelyezni.

V. Kivitelezésben közreműködők feladatai

Fővállalkozó, kivitelező feladatai, kötelességei

Az építőipari kivitelezési tevékenység előkészítésénél és végzésénél a kivitelezőnek figyelembe kell vennie a munkavédelemre vonatkozó szabályokban meghatározott előírásokat, figyelembe kell vennie azokat a különböző munkafolyamatokat, illetve munkaszakaszokat, amelyeket egyidejűleg, illetve egymást követően végeznek és meg kell határoznia ezek előrelátható időtartamát.

A fővállalkozó, generálkivitelező, kivitelező - mint munkáltató - általános munkavédelmi kötelességei:

Tájékoztatási kötelezettség:

A munkavállalókat, illetve képviselőiket - szükség szerint írásban - tájékoztatni azokról az intézkedéseiről, amelyek az építési munkahelyen munkát végző munkavállalók egészségét és biztonságát érintik. A tájékoztatást és a szükséges utasításokat a munkavállaló részére közérthető formában, kellő időben kell megadni. A tájékoztatásnak tartalmaznia kell a tevékenység figyelembevételével:

Munkaeszközök vonatkozásában:

- a tevékenység végzéséhez megfelelő munkaeszközöket lettek a munkaterületre kihelyezve,
- a munkaeszközök használatára vonatkozó ismeretek

Munka- tűz- és környezetvédelmi ismeretek

Veszély helyzeti felkészülés, riadó gyakorlás

Ellenőrzési követelmények

- rendszeresen meggyőződni arról, hogy a munkakörülmények megfelelnek-e a követelményeknek,
- a munkavállalók ismerik, illetve megtartják-e a rájuk vonatkozó rendelkezéseket,
- munkavállalói alkalmassági követelmények

A kiviteli munkahelyre vonatkozó speciális ismeretek

Rendellenes munkakörülményben való közreműködés

A munkavállaló tudomására jutott rendellenességet, illetve a munka egészséget veszélyeztető és biztonságos végzésével kapcsolatos hiányosságot köteles jelezni a felettesének, generál kivitelezőnek.

Az alvállalkozó tudomására jutott rendellenességet, illetve a munka egészséget veszélyeztető és biztonságos végzésével kapcsolatos hiányosságot köteles jelezni a generál kivitelezőnek. Az alvállalkozó köteles haladéktalanul kivizsgálni, a szükséges intézkedéseket megtenni, az érintetteket értesíteni és közvetlen veszélyesetén a munkavégzést leállítani az előző esetben. Az alvállalkozó és

a generál kivitelező a munkabalesetek és foglalkozási megbetegedések esetén a rendelkezéseknek megfelelően kell eljárni.

Biztosítási kötelezettség:

Az egyéni védőeszköz juttatásának belső rendjét minden munkáltató írásban köteles meghatározni. Minden munkáltató köteles biztosítani a védőeszközök rendeltetésszerű használhatóságát, védőképességét, a kielégítő higénies állapotát, a szükséges tisztítását, karbantartását Javítását) pótlását,

Minden munkáltató a változó körülményekhez igazodva megtenni a szükséges intézkedéseket a munkakörülmények javítására,

- a szociális és higiénes feltételeket.
- a biztonságos munkavégzés feltételeit
- megfelelő gépeket, berendezéseket
- személyi feltételeket
- a munkavédelmi, tűzvédelmi a kémiai biztonsági és a környezetvédelmi előírásokban foglaltakat.

Oktatás

Minden munkáltatónak oktatás keretében gondoskodnia kell arról,

- hogy a munkavállaló munkába álláskor,
- munkahely
- vagy munkakör megváltozásakor,
- valamint az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek változásakor,
- munkaeszköz átalakításakor
- vagy új munkaeszköz üzembe helyezésekor,
- új technológia bevezetésekor elsajátítsa és a foglalkoztatás teljes időtartama alatt rendelkezzen az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés elméleti és gyakorlati ismereteivel, megismerje a szükséges szabályokat, utasításokat és információkat.

Az oktatást teljes (rendes) munkaidőben kell megtartani és szükség esetén időszakonként meg kell ismételni. Az előírt ismeretek megszerzéséig a munkavállaló önállóan nem foglalkoztatható. A kivitelezési munkaterületen a létesítmény vezetését a Koordinátor kioktatja. Az építésvezető az oktatás alapján a megadott tematikát és a tevékenységet figyelembe véve, a BE terv és a kockázat elemzést is ismertetve kioktatja a belépő vállalkozások felelős vezetőit/ munkavédelmi szakembereit.

Biztonsági és Egészségvédelmi terv (BE)

A kivitelező az építési munkahely kialakítását csak akkor kezdheti meg, ha a kivitelezési tervdokumentáció részét képezi a **Tervezői kötelezettséget képező** biztonsági és egészségvédelmi terv. A BE terv hiányát írásban köteles a tervező, illetve a megrendelő fele jelezni haladéktalanul. BE terv hiányára vonatkozó jelzést akadályközlés formájában az építési naplóban is be kell jegyezni. A kivitelezés során alkalmazott biztonsági és egészségvédelmi koordinátor köteles a BE tervet folyamatosan a kivitelezési folyamathoz aktualizálni, a felmerülő veszélyekre hozott intézkedéseit a BE terv mellékletében elhelyezni.

Bejelentés

A kivitelező az építési munkahely kialakításának megkezdése előtt 8 nappal előzetes bejelentetést köteles megküldeni a **„Hajdú- Bihar Megyei Kormányhivatal Foglalkoztatási Főosztály Munkavédelmi és Munkaügyi Ellenőrzési Osztály”** részére

Az előzetes bejelentés időszerű adatait az építési munkahelyen jól láthatóan kell elhelyezni, illetve az elektronikus építési naplóba fel kell tölteni.

A bejelentés másolatát a munkahelyen kell tartani, illetve a kivitelezésre megbízott „Biztonsági és Egészségvédelmi koordinátor”- nak meg kell küldeni.

Biztonsági és Egészségvédelmi Koordinátor alkalmazási kötelezettség

A kivitelező munkáltató köteles **„Biztonsági és Egészségvédelmi koordinátor”**- t igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni) a kivitelezési munkák alatt. A koordinátor javaslatait, utasításait a felelős műszaki vezető a biztonságért viselt felelőssége keretében érvényesíti. A koordinátor megbízása vagy foglalkoztatása nem érinti a kivitelező munkáltatónak és a felelős műszaki vezetőnek a munkavédelemre vonatkozó szabályokban megállapított felelősségét. A kivitelező munkáltató köteles figyelembe venni a koordinátor javaslatait.

Összehangolási kötelezettség

Olyan munkahelyen, ahol több, különböző munkáltatók alkalmazásában álló munkavállalókat egyidejűleg foglalkoztatnak, a munkavégzést úgy kell összehangolni, hogy az ott dolgozókra és a munkavégzést hatókörében tartózkodókra veszélyt ne jelentsen. E követelmény megvalósításáért a Fővállalkozó felelős. Az összehangolást összehangolási megállapodás megkötése mellet kell megvalósítani.

Vonalas ütemterv készítése, az együtt végzett munkák tilalmának betartása érdekében

A Generál kivitelező a kiviteli tervek alapján ütemtervet készít a kivitelezési tevékenység időtartamára. **Az ütemtervben rögzíteni kell az egyszerre végezhető munkálatokat.** Azon tevékenységeket, amelyek egyszerre történő végzése fokozott veszéllyel jár, meg kell tiltani, illetve az ütemterv készítésekor ezeket elkülönült időpontban kell szervezni. Az ütemtervet a generál kivitelező felelős (műszaki) vezetője hagyja jóvá. A tervet a megrendelővel is egyeztetni kell. Az ütemtervet a Biztonsági és egészségvédelmi koordinátornak be kell mutatni. Aki az észrevételeit szükség estén az ütemtervre feljegyzi. Az ütemterv önálló dokumentumként kezelendő, de a Be terv része is egyben.

A koordinátor feladatai

A koordinátor feladatai az építőipari kivitelezési tevékenységgel kapcsolatban

Koordinálja a biztonsági és egészségvédelmi tervben meghatározottak megvalósítását. A Felelős Műszaki Vezetővel összeállítják azt a dokumentációt, amelyben az építmény és az építési technológia jellemzői alapján az egészség és biztonság célszerű követelményeit rögzítik az esetleges későbbi munkák biztonsága érdekében. Koordinálja követelmények megvalósulásának összehangolását, annak érdekében, hogy a kivitelezők az építési munkahelyen biztosítandó minimális körülményeket és a biztonsági és egészségvédelmi tervben meghatározottakat megvalósítsák,

- a kivitelezési tervek elkészítése során az egyszerre, vagy csak egymás után végezhető munkafázisok, illetve munkaszakaszok meghatározását,
- a különböző munkafázisok, illetve munkaszakaszon előrelátható kivitelezési időtartamának meghatározását.
- közreműködés az építési munkahelyen egyidejűleg tevékenykedő, illetve egymást követően felvonuló munkáltatók között a tevékenységek összehangolásában,
- a munkafolyamatok ellenőrzésének összehangolása
- a szükséges intézkedések megtétele annak érdekében, hogy az építési munkahelyre kizárólag csak az arra jogosultak léphessenek be. A kivitelezés során alkalmazott koordinátor szakmailag ellenőrzi a biztonsági és egészségvédelmi tervet,
- indokolt esetben kiegészítés készítése a biztonsági és egészségvédelmi tervhez annak érdekében, hogy azok folyamatosan tartalmazzák a munkák előrehaladásából, illetve a körülmények változásából adódóan az egészséges és biztonságos munkavégzés követelményeit,

Szaktevékenység

A koordinátori feladatok munkabiztonsági szaktevékenységnek minősülnek.

Felelős műszaki vezető feladatai

Végzettségi, engedélyi előírás

Építési kivitelezési munkákat csak a jogszabályban meghatározott szakmai képesítéssel, gyakorlattal rendelkező és intézkedési joggal felruházott felelős műszaki vezető irányíthatja.

Felelősség

A felelős műszaki vezető felel

- az építménynek, építményrésznek, szakmunkának a jogerős és végrehajtható építési engedélynek és a hozzá tartozó jóváhagyott engedélyezési terveknek,
- illetve a jogszabályban meghatározott kivitelezési terveknek megfelelő megvalósításáért,
- továbbá az építési tevékenységre vonatkozó szakmai, minőségi és biztonsági előírások megtartásáért és a munkálatok végzésének szakszerűségéért.

Helyettesítés

A felelős műszaki vezető tartós akadályoztatása esetén a kivitelezőnek gondoskodnia kell a helyettesítésről. A helyettes végzettségére is jogszabályokban meghatározottak a mérvadók. A helyettesítés ideje alatt elvégzett építőipari kivitelezési tevékenységért a felelős műszaki vezetőt helyettesítő - jogosultsággal rendelkező - személy felel. A felelős műszaki vezető egyes tevékenységek (pl. munkahelyi irányítás, építési naplóvezetés), illetve építési-szerelési szakterületek felelős irányításával a tevékenységnek megfelelő képesítéssel rendelkező személyt is megbízhat. A helyettesítés, illetve a Megbízás kizárólag írásban történhet, melyet vagy az építési naplóba történő bejegyzéssel, vagy erre kiadott írásos megbízással történhet meg, azonban ez a Megbízás az építési napló mellékleteként kell elhelyezni.

Összehangolás, koordinálás

Ha az építőipari kivitelezési tevékenység fő-, illetve alvállalkozói szerződés alapján valósul meg, a fővállalkozó kivitelező felelős műszaki vezetője felel a kivitelezés szakszerűségéért, az alvállalkozók tevékenységének összehangolásáért.

Munkavédelmi feladatai

Köteles ellenőrizni, hogy az építési munka végzése során valamennyi be-, és leesés elleni védelem, elhatárolás megfelelő állapotban legyen. Állványokat, vagy egyéb létesítéseket a munkavállalók önhatalmúlag ne változtassák meg. A szükséges egyéni védőeszközöket az érintett személyek viseljék, és rendeltetésének megfelelően alkalmazzák. Amennyiben a munkát valamilyen okból meg kell szakítani, vagy a munkaidő lejárt, köteles gondoskodni, hogy a munkavégzéssel összefüggő ideiglenesen megbontott, eltávolított védőberendezések (korlátok, lefedések, stb.) helyreállításra kerüljenek, vagy más azonos értékű védőintézkedés megvalósuljon. Köteles a szükséges intézkedéseket megtenni a munkavállalókat fenyegető veszély és/vagy ártalom megszüntetésére. Ha ez nem lehetséges, köteles a munkavégzést leállítani és a veszély körzetéből az érintett személyt/ személyeket eltávolítani. Köteles a munkaterületet úgy bekeríteni, hogy oda illetéktelen személyek ne juthassanak be. Illetéktelen személy bejutása esetén azonnal intézkednie kell annak eltávolítására. Köteles a munkavégzés ideje alatt a munkahelyen tartózkodni. Amennyiben munkahelyét elhagyja, kijelöli azt a személyt, aki távollétében a munka irányítását végzi, illetve a biztonság érdekében szükséges intézkedéseket megteszi. A kijelölést a munkaterületen munkát végzők tudomására kell hozni. A kijelölést csak írásban lehet megtenni. Az írásos utasítást az építési napló mellékletében kell elhelyezni. Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek megvalósítása - a munkavállalók ez irányú felelősségével összhangban - a munkáltató kötelessége. E kötelesség teljesítésévei összefüggésben keletkező költségeket és egyébterheket nem lehet a munkavállalóra hárítani. A munkaadó felelős azért, hogy minden munkavállaló az általa értett nyelven ismerhesse meg az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés reá vonatkozó szabályait.

A munkavállaló kötelességei és jogai

A munkavállaló kötelességei

A munkavállaló csak a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotban, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munka végzésére vonatkozó szabályok megtartásával végezhet munkát. A rendelkezésre bocsátott munkaeszköz biztonságos állapotáról a tőle elvárható módon meggyőződni, azt rendeltetésének megfelelően és a munkáltató utasítása szerint használni, a számára meghatározott karbantartási feladatokat elvégezni. Az egyéni védőeszközt rendeltetésének megfelelően használni és a tőle elvárható tisztításáról gondoskodni,

A munkavégzéshez az egészséget és a testi épséget nem veszélyeztető ruházatot viselni,

- munkaterületén a fegyelmet, a rendet és a tisztaságot megtartani,
- a munkája biztonságos elvégzéséhez szükséges ismereteket elsajátítani és azokat a munkavégzés során alkalmazni,
- a részére előírt orvosi - meghatározott körben pályaalkalmassági - vizsgálaton részt venni.
- a veszélyt jelentő rendellenességet, üzemzavart tőle elvárhatóan megszüntetni, vagy erre intézkedést kérni a felettesétől,
- a balesetet, sérülést, rosszullétet azonnal jelenteni.

A munkavállaló önkényesen nem kapcsolhatja ki, nem távolíthatja el és nem alakíthatja át a biztonsági berendezéseket A munkavállaló köteles együttműködni munkatársaival, a munkáltatóval, a megbízott munkavédelmi szakemberrel, a foglalkozás-egészségügyi orvossal, a munkavédelmi képviselővel az egészséges és biztonságos munkakörnyezet megőrzése érdekében hozott hatósági intézkedések teljesítése, illetőleg a munkáltató veszélyt megszüntető intézkedéseinek végrehajtása során is. A munkavállaló jogosult megkövetelni a munkáltatójától

- az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeit, a veszélyes tevékenységhez a munkavédelemre vonatkozó szabályokban előírt védőintézkedések megvalósítását,
- az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéshez szükséges ismeretek rendelkezésre bocsátását, a betanuláshoz való lehetőség biztosítását,
- a munkavégzéshez munkavédelmi szempontból szükséges felszerelések, munka- és védőeszközök, az előírt védőital, valamint tisztálkodó szerek és tisztálkodási lehetőség biztosítását,
- a munkavállaló jogosult megtagadni a munkavégzést, ha azzal életét, egészségét vagy testi épségét közvetlenül és súlyosan veszélyeztetné. Ha a munkáltató utasításának teljesítésévei másokat veszélyeztetne közvetlenül és súlyosan, a teljesítést meg kel tagadnia. Veszélyeztetésnek minősül különösen a szükséges védőberendezések, az egyéni védőeszközök működő képtelensége, illetve hiánya. A munkavállalót nem érheti hátrány az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek megvalósítása érdekében történő fellépéséért, illetve a munkáltató vélt mulasztása miatt jóhiszeműen tett bejelentéséért.

VI. Munkahelyi veszélyek elhárítása, a veszélyek minimalizálása.

Építőipari munkahelyek kockázat értékelése

A munkahelyre való felvonulást követően **minden munkát végző** munkáltatóknak (Fő/Generál/-Alvállalkozó) el kell végezni az építési, kivitelezési munkahely kockázatértékelését.

A Fővállalkozó (generál) a teljes kivitelezésre vonatkozóan elkészített kockázatértékelését a munkaterületre belépő vállalkozóval ismertetni kötelesek. A kockázat értékelést mindenki számára hozzáférhető helyen kell tartani. A kockázat értékelés elkészítésénél, aktualizálásánál az együtt végzett munkák tilalmát, figyelembe kell venni.

Az alvállalkozói kockázat értékeléseket a munkakezdést követően, de legkésőbb 1 héten belül az egészségvédelmi és biztonsági koordinátornak be kell mutatni, és az építkezési helyszínen kell őrizni.

A kockázat értékeléseknek tartalmaznia kell minden előrelátható veszélyforrást, és azok hatásainak csökkentési, megelőzési lehetőségét. A kockázat értékeléseket minden olyan esetben felül kell vizsgálni, amikor az elkészítés időpontjához képest jelentős körülmény megváltozása következeik be, melyet előre nem lehetett látni.

Oktatás

A kivitelezési tevékenység megkezdése előtt a kiviteli munkahely vezetését munka- tűz és környezetvédelmi oktatásban kell részesíteni a munkahely sajátosságainak megfelelően.

Az oktatást a megfelelő oktatási naplóban kell megtartani, és a kiviteli munkahelyen kell tartani.

Felelős: a Generál kivitelező munkavédelmi vezetője és a BE koordinátor
Határidő: A kivitelezési munkakezdetéig.

Az építkezésbe bevont alvállalkozók első számú vezetőit a terület sajátosságaiból adódó különös helyzetekre vonatkozó munkavédelmi oktatást kell tartani.
Az oktatást oktatási naplóban kell rögzíteni.

Felelős: Építésvezető/Művezető/Technikus.

Határidő: A munkaterület átadásakor, de legkésőbb a munkára felvonuláskor.
Az így megkapott oktatást az alvállalkozó a saját munkavállalói részére köteles azt átadni, az oktatásról készült naplót az egészségvédelmi és biztonsági koordinátornak, és az építésvezetőnek 1 munkanapon belül be kell mutatni. Az alvállalkozó a saját oktatási naplóját és a tematikáját köteles a helyszínen tartani.

Ellenőrzések

Munkahelyi vezetők:
Projektvezető, felelős műszaki vezető, létesítményfelelős, építésvezető, munkahelyi vezetőknek, művezetőknek napi rendszerességgel Az ellenőrzésről, hiányosság esetén jegyzőkönyvet kell felvenni. A jegyzőkönyvben a felelősségeket és a határidőket is fel kell tüntetni. A jegyzőkönyvet haladéktalanul meg kell küldeni a Biztonsági és egészségvédelmi koordinátornak is
Egészségvédelmi koordinátornak, munkavédelmi megbízottak és munkavédelmi vezetőknek
Minden munkahelyen tartózkodásakor ellenőrizniük kell, hogy a munkahelyen nem léptek e fel újabb a munkahely kialakításából, illetőleg a feladatok végzésével összefüggő újabb kockázatok. Az ellenőrzésről jegyzőkönyvet vesznek fel, ahol az észlelt hiányosságokat felelős és határidő megjelölésével rögzítik. A Munkavédelmi megbízottak és vezetők a jegyzőkönyvet az építésvezetőn keresztül a Biztonsági és egészségvédelmi koordinátornak eljuttatják haladéktalanul. A BE koordinátor kötelessége az egymásra veszélyes tevékenységek végrehajtását leállítani, megtiltani.
Intézkedési kötelezettség
A Biztonsági és egészségvédelmi koordinátor által feltárt hiányosságokat az érintett alvállalkozó építési naplójába be kell jegyezni. Ha a hiányosságot az alvállalkozó nem hárítja el, akkor végső esetben a szerződést is fel kell bontani vele. Az alvállalkozó az őt érő veszélyeztetésről az építési naplóban történt bejegyzéssel kér intézkedést a Fő (generál) vállalkozótól. Intézkedés hiánya esetén akár a munkavégzést is befejezheti. Szükség esetén a munkahelyi felelős vezető (k) nek intézkedni kell azok megszüntetésére.

Munkavállalói jogviszony

A Fővállalkozó (generálkivitelező) csak bejelentett, munkavégzésre alkalmas, megfelelően képzett munkavállalót foglalkoztathat. A generálkivitelező csak olyan alvállalkozóval köthet szerződést, aki munkavállalóival szerződéses jogviszonyt létesített. Az alvállalkozó köteles legkésőbb a tárgynap reggel 8 óráig név szerint (beazonosítható módon) az Építésvezetőnek lejelenteni a munkavállalóit írásban.

Munkavégzés

A munkavállalók csak az átvett munkaterületen végezhetnek közvetlen vezetőjük által meghatározott feladatokat. A munkaterületet csak indokolt esetben lehet elhagyni. A biztonságos és az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés követelményeinek teljesítése a kivitelezés során minden munkáltatónak előírt kötelezettsége.

Összehangolás Mvt. 40. §. (1). (2.).

"A munkafolyamatot, a technológiát, a munkaeszközt, az anyagot úgy kell megválasztani, hogy az sem a munkavállalók, sem a munkavégzés hatókörében tartózkodók egészségét és biztonságát ne veszélyeztesse."
"Olyan munkahelyen, ahol különböző munkáltatók alkalmazásában álló munkavállalókat egyidejűleg foglalkoztatnak, a munkavégzést úgy kell összehangolni, hogy az, az ott dolgozókra és a munkavégzés hatókörében tartózkodókra veszélyt ne jelentsen.

Az összehangolás magában foglalja az érintett munkavállalók és munkavédelmi képviselőik, illetőleg a munkavégzés hatókörében tartózkodók tájékoztatását, az egészséget és biztonságot veszélyeztető kockázatokról és a megelőzési intézkedésekről.
Az összehangolás megvalósításáért a felek által szerződésben megjelölt munkáltató, ilyen kikötés hiányában a Generálkivitelező, vagy ha ilyen nincs, akkor az a felelős, akinek a területén a munkavégzés folyik." Az összehangolásért felelős: Az építési munkálatok felelős vezetőjeAz összehangolást megállapodás formájában minden munkaterületen dolgozó érintett munkáltató által egyeztetve írásba kell foglalni, melyet minden érintett munkáltató aláír.
Az egymástól el nem határolható munkaterületeken dolgozó több vállalkozás munkavégzésének összehangolásakor mind az összehangolásért felelős. A műszaki megvalósulási ütemtervnek tartalmaznia kell az egyszerre, illetve a csak egymás után végezhető munkafázisokat, munkaszakaszokat, valamint a különböző munkafázisok, munkaszakaszok előrelátható kivitelezési időtartamát is. Az összehangolást mind az Építésvezetőnek, mind a biztonsági és egészségvédelmi koordinátornak és mind a munkavállalók munkahelyi vezetőjének az építkezésre kiadott és a koordinációs értekezleteken pontosított műszaki megvalósulási ütem tervéből kell elkészíteniük. Az építés-kivitelezés koordinálását a munkavégzések biztonságos összehangolását a mindenkori heti ütemterv alapján a kivitelezés Felelős vezetője végzi.

Felelős vezető jelenléte

Az építési területen az alvállalkozó munkavállalóinak felelős vezetője jelen kell, hogy legyen. Amennyiben ilyen a munkahelyen nincs, akkor a munkavállalók vezetője köteles a munkavállalói közül vezetőt írásban megbízni, azt a többi munkavállaló, és a Építésvezető tudomására hozni. A létesítmény technikusa/generál művezetője köteles a neveket felvezetni.

Ütemezés

A végzendő feladatok napi ütemezésénél, összehangolásánál figyelemmel kell lenni a technológiára, a munkatér megfelelőségére, az anyagok mozgatására, a kiépített védelemre, és minden olyan körülményre, ami biztosítja a biztonságos és az egészséget nem veszélyeztető munkavégzést. A Fővállalkozó (Generálkivitelező) irányító vezetői kötelesek az alvállalkozókat folyamatosan ellenőrizni, az elvárásokat tőlük megkövetelni, mulasztás esetén a megfelelő intézkedéseket megtenni. A napi feladatok ütemezése során az ütemtervtől, csak Felelős vezető engedélye alapján lehet eltérni. Az eltérést az ütemtervre fel kell vezetni. Az eltérések az egyes munkafolyamatok egyidejű végzését nem veszélyeztethetik.

Meggyőződési kötelezettség

Az Építésvezető köteles meggyőződni az alvállalkozók munkavállalóinak:

- egészségügyi alkalmasságáról (az alvállalkozó nyilatkozatával)
- munka,- tűz,- környezetvédelmi oktatásáról (napló bemutatás, másolat leadás), a szakmai képesítéséről (alvállalkozói nyilatkozat)
- jogosítvány, tűzvédelmi szakvizsga, gépkezelői jogosultság, stb.(bemutatás, másolat leadása), munkavégzése alkalmasságáról (személyes megtekintés)

Az alvállalkozó köteles az eredeti bizonylatok bemutatására a munkakezdést követően, vagy másolatban leadni, amelyet az építkezés munkabiztonsági okmányai közt kell elhelyezni. Amennyiben az alvállalkozó nem mutatja be a kért okmányokat, jogosult az építésvezető a munkavégzést megtiltani.

Véleményezési kötelezettség

A megrendelő- építésvezető köteles az alvállalkozóitól bekérni,

- a munkavédelmi oktatási dokumentumot - az alvállalkozók által biztosított veszélyes készítmény/ ek biztonsági adatlapját, - a kockázatértékeléseket,
- a alkalmi tűzveszélyes tevékenységi engedélyeket, és az engedélyen megnevezettek tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány másolatát

- a veszélyes munkaeszköz üzembe helyezéséről, illetőleg, az időszakos biztonsági felülvizsgálatról szóló dokumentumot,

- a darukezelő/ a kötözők bizonyítványainak másolatát, a gépek kezelési jogosultságát igazoló okmány másolatát.

Véleményezni

- a szerződött munkára szóló technológiai utasítás/ oka/ t,
- a felhasznált anyagok műszaki tartalmát
- az alkalmi tűzveszélyes tevékenységi engedélyeket, és az engedélyen megnevezettek tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány másolatát

Amennyiben az alvállalkozó a fenti okmányokat nem hajlandó bemutatni, helyszínen tartani, akkor a munkavégzését le kell állítani haladéktalanul.

VII. Az építési munkahelyen külön kiemelt veszélyként kell számolni az alábbiakkal, amelyeket biztonságos megoldásokkal kell megvalósítani.

1. Általános munkabiztonsági szabályok

Az alvállalkozó csak akkor kezdheti meg az adott építés-kivitelezési munkát/munkafázist, ha a munkaterület átadás-átvétele kétoldalúan írásban megtörtént, illetve részéről a felelős vezető/munkabiztonsági koordinátor ki lett jelölve, valamint az erről szóló nyilatkozat aláírása megtörtént. Az alvállalkozók által kijelölt felelős vezető/munkabiztonsági koordinátor köteles a kivitelező által a munkavállalók egészségének és biztonságának megőrzése érdekében hozott intézkedéseket (Biztonsági- és egészségvédelmi tervet) megismerni, tudomásul venni és azt az adott alvállalkozó munkavállalóival szükség szerint írásban - közérthető formában megadni és gondoskodni azok betartásáról, illetve betartatásáról. Mindezen túlmenően az alvállalkozó köteles a 4/2002. (II. 20.) SzCsM- EüM együttes rendeletben meghatározott munkáltatói kötelezettségeket maradéktalanul teljesíteni.

Az alvállalkozók kötelesek a napi munkakezdést a munkavédelmi koordinátor helyettes részére az adott napon foglalkoztatottak névsorát írásban átadni. Ennek hiányában a belépés megtagadható.

Munkaterületen munkavégzés csak a munkavédelmi oktatást követően kezdhető meg. A várható veszélyeket, illetve kockázatokat, valamint az ellenük való védekezés módját azokkal az emberekkel is meg kell ismertetni, akik ideiglenesen, vagy nem munkavégzés céljából tartózkodnak a munkaterületen, pl.: látogatók, karbantartó,- javító személyzet, anyagszállító személyzet.

A kivitelezés teljes időtartama alatt gondoskodni kell arról, hogy az ott dolgozók alkoholszondás szűrésen alkalom,- illetve szúrópróbaszerűen átessenek. A vizsgálat tényét a Munkahelyi Ittasság vizsgálati Napló és Jegyzőkönyvben kell rögzíteni. Az ittasnak talált dolgozót azonnal fel kell függeszteni a munkavégzés alól, és el kell távolítani a munkaterületről.

Általános elvárások

Az ügyrend előírásait alkalmazniuk kell a jelen projekt munkáinak területén, a generál kivitelező munkaterületén szerződés alapján munkát végző valamennyi külső vállalkozónak.

A vállalkozás vezetésének tudatában kell lenni, hogy felelősséggel tartozik alkalmazottainak, valamint alkalmazottai tevékenysége által mások egészségére gyakorolt hatásáért és biztonságáért.

A társaság szerepe, hogy közli az elvárásokat a vállalkozás vezetésével és elősegíti az egészséget nem veszélyeztető, biztonságos munkakörnyezet létrehozását.

A vállalkozónak eleget kell tenni az összes vonatkozó állami és helyi szabványnak és olyan kiegészítő előírásoknak, amelyeket a társaság bocsát a vállalkozók részére a végzett munkával összefüggésben.

A szerződéses megállapodás megkötése előtt célszerű, ha a generál kivitelező munkavédelmi szempontból minősíti a vállalkozót.

2. Munkaeszközök és használatuk:

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény (továbbiakban: Mvt.) 21.§ (2) bekezdésének hatálya alá nem tartozó munkaeszközöket, a szerelést követően, illetve az üzemeltetés megkezdését, valamint az új munkahelyen történő felállítást megelőzően ellenőrző vizsgálat alá kell vetni, illetve meghatározott gyakorisággal el kell végezni/végeztetni azok időszakos ellenőrző felülvizsgálatát.

A vizsgálat megállapításait, valamint a megtett intézkedéseket írásba kell foglalni. Az időszakos ellenőrző felülvizsgálat időszaka nem haladhatja meg az öt évet. A legutóbbi időszakos ellenőrző felülvizsgálatról a munkaeszközön jól látható jelzéssel tájékoztatást kell nyújtani. Az Mvt. 21. §-ban foglaltak szerinti újraindítási feltételek alá nem tartozó munkaeszközt, ha azzal műszaki okból 30 napot meghaladó ideig munkát nem végeztek, vagy sérülést okozó esemény következett, illetve következhetett volna be, továbbá ha azon átalakítást végeztek, csak akkor lehet ismételten használatba venni, ha azt a megbízott személy megvizsgálta és írásban nyilatkozott a munkaeszköz alkalmasságáról. Munkaeszközt csak a rendeltetésének megfelelő célra és körülmények között szabad használni. A munkaeszköznek biztosítania kell a munkavégzés hatókörében tartózkodók védelmét.

A munkaeszközt kizárólag csak annak kezelője használhatja. Javítást, átalakítást, karbantartást csak a munkáltató által e feladat elvégzésére megbízott, külön oktatásban részesített személy végezhet, illetve szakcég,- szerviz.

A munkavállalókat a munkaeszköz használatával kapcsolatban tájékoztatni kell.

A munkáltató a munkába álláskor, illetve a munkaeszköz átalakításakor vagy új munkaeszköz üzembe helyezésekor munkavédelmi oktatás keretében a munkavállalót a munkaeszközök használatával összefüggésben tájékoztatja.

Ha az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés körülményeit a munkaeszközök használata során nem lehet a munkavállalók számára teljes mértékben biztosítani, a munkáltató biztonsági berendezések, egyéni védőeszközök és szervezési intézkedések szükség szerinti alkalmazásával a kockázatokat minimálisra csökkenti.

A munkáltató megteszi a szükséges karbantartási intézkedéseket annak biztosítására, hogy a munkaeszköz teljes élettartalma alatt feleljen meg az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek. A munkavállalót veszélyeztető kockázatok csökkentése érdekében a munkaeszközt úgy kell elhelyezni, felállítani és használni, hogy a mozgó elemek között elegendő hely álljon rendelkezésre, valamennyi felhasznált, illetve előállított energiaforma és anyag biztonságosan kerüljön a munkaeszközhöz, illetve onnan elvezetésre. Azt a munkaeszközt, amelyet a használata alatt villámcsapás érhet, megfelelő berendezés alkalmazásával, illetve intézkedés megtételével e hatástól meg kell védeni.

A munkaeszköz kezelőjének a fő kezelőhelyről egyértelműen látnia kell azt, hogy senki sem tartózkodik a veszélyes térben. Ha ez nem lehetséges, automatikusan működő biztonsági jelzést (hangjelzést, illetőleg világító jelzést) kell adni a munkaeszköz elindítása előtt. A vezérlőrendszernek, amely a munkaeszköz kezelője részére biztosítja a szükséges jelzést, biztonságosnak kell lennie, meghibásodása vagy megrongálódása nem idézhet elő veszélyes helyzetet. Lehetővé kell tenni, hogy a kockázatnak kitett munkavállaló, illetve a munkavégzés hatókörében tartózkodó kellő időben elkerülhesse, elháríthassa a munkaeszköz elindítása, illetve leállítása által előidézett veszélyt.

Minden munkaeszközt el kell látni olyan kezelőelemmel, amely azt biztonságosan működteti, és biztosítja a munkaeszköz teljes leállítását. Minden kezelőhelyet el kell látni vészkikapcsoló berendezéssel, amely a munkaeszköz részeit vagy egészét a veszély jellegétől függően leállítja úgy, hogy a munkaeszköz biztonságos állapotba kerül.

Munkaeszköz kezelésére, szerelésére, karbantartására szolgáló területeket az elvégzendő művelethez szükséges mértékben meg kell világítani. A munkaeszköznek magas vagy igen alacsony hőmérsékletű részeit megfelelő védelemmel kell ellátni az érintés vagy túlzott megközelítés ellen.

A munkaeszközöket a munkavállalók biztonsága érdekében el kell látni az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéshez szükséges egyértelmű, könnyen észrevehető és a munkavállaló által érthető jelöléssel, illetve figyelmeztető jelzéssel (pl. adattábla, gyártó adatai,

kezelőgombok magyar nyelvű feliratai, piktogramok). A munkaeszközöket csak kioktatott és megfelelő jogosultsággal rendelkező munkavállaló kezelheti.

3. Gépek telepítése az építési munkahelyen

A kiviteli tevékenység telepített gépek használatát nem igényli. A gépek használatakor 14/ 2004 FMM rendelet és a gépkönyvek előírásait is be kell tartani. A tevékenység során használt láncfűrészek vizsgálata alapján a munkavállalók fűrészhasználati idejét be kell tartani.
Elektromos táplálású gépek esetén az éves felülvizsgálatokra vonatkozó jegyzőkönyveket a helyszínen kell tartani.

4. Anyagmozgatás, anyagtárolás

A munkaterületen anyagtárolás nem célszerű, mert a tevékenység alatt a környező lakóingatlanok használatát és az intézmények működését biztosítani kell. Biztosítani kell továbbá a veszélyes térben tartózkodók, illetve azon áthaladók védelmét.
Anyagok mozgatásának megkezdése előtt meg kell győződni arról, hogy a szállítandó anyagok, tárgyak vagy azok csomagolási módja, illetőleg mozgatása nem veszélyezteti-e a dolgozók egészségét, testi épségét. Amennyiben a rakodást végzők, illetve a rakodás közvetlen környezetében tartózkodók biztonsága szükségessé teszi, a veszélyeztetett területekre való behatolást meg kell akadályozni, és figyelmeztető táblát kell elhelyezni.
Az irányító a munka megkezdése előtt köteles a dolgozókat tájékoztatni a végzendő munkáról, a szállítás, rakodás munkamenetéről, a helyes fogásokról és az alkalmazásra kerülő vezényszavakról.
Szállítóeszközön a le- és felrakodást úgy kell végezni, hogy annak stabilitását e munka ne veszélyeztesse. Ha ez nem biztosított, akkor rakodás előtt a veszélyeztetett oldalon alátámasztást kell alkalmazni.
A szállítóeszközök, illetve gépek, berendezések mozgatását, indítását, illetve leállítását a kezelőnek egyértelműen az ott dolgozók tudomására kell hoznia. Járműveknél, amennyiben a helyi körülmények megkívánják, az irányításhoz arra alkalmas személyt kell biztosítani.
Kézi rakodás esetén a rakodási magasságot a tárolandó anyagok, tárgyak megfogási lehetőségétől és a dolgozók megengedhető terhelhetőségétől függően a mindenkori rakodószinttől számítva kell meghatározni. A 18 éven felüli férfi legfeljebb 50 kg-ot emelhet és vihet. A szállítási távolság 50 kg-ig, sík terepen 90 m, 10%-os emelkedés mellett 30 m. Az 50 kg-nál kisebb terhek arányosan nagyobb távolságra szállíthatók. A kézi anyagmozgatáskor figyelembe kell venni a hátsérülés kockázatáról szóló rendelet előírásait is. A 200 kg és ennél súlyosabb osztatlan terhek emelését, szállítását, rakodását megfelelő szállító-, illetve rakodóeszközzel szabad végezni.

5. Veszélyes anyagok tárolása, kezelése

Azonos célra alkalmas, megközelítően azonos minőségű és árszínvonalon megegyező anyagok közül minden esetben a kevésbé környezetszennyező és kevésbé veszélyes anyagot kell választani.
Csak érvényes, az adott veszélyes anyagra vagy veszélyes készítményre vonatkozó ÁNTSZ engedély birtokában lehet a szükséges anyagot, készítményt használni. A veszélyes anyagokkal, illetőleg a veszélyes készítményekkel végzett tevékenység a felhasznált anyag vagy készítmény biztonsági adatlapjának/használati utasításának és a vonatkozó ÁNTSZ engedély birtokában kezdhető el!

Veszélyszimbólumok (EK veszély jelképek)

									
X_i Irritáló	**X_n** Ártalmas	**F** Gyúlékony	**F^+** Rendkívül gyúlékony	**T** Mérgező	**T^+** Rendkívül mérgező	**O** Égést tápláló	**E** Robbanó	**C** Maró	**N** Környezetkárosító

GHS/CLP (Globally Harmonised System of **C**lassification and **L**abelling of **C**hemicals) **veszély jelképek**

								
GHS01 Robbanásveszély	**GHS02** Tűzveszély	**GHS03** Oxidáló anyag	**GHS04** Gáz, nyomás alatt	**GHS05** Maró, korrozív anyag	**GHS06** Mérgező anyag	**GHS07** Figyelmeztető jelzés	**GHS08** Egészségkárosító anyag	**GHS09** Környezetkárosító anyag

Veszélyes hulladéknak kell tekinteni és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint, kell kezelni:

a) az elhasznált veszélyes anyagok és készítmények csomagolását, göngyölegét;
b) a veszélyes anyaggal ül. Készítménnyel szennyezett, egyébként nem veszélyes anyagot;
c) A lejárt szavatosságú veszélyes anyagokat és készítményeket.

A veszélyes anyagok biztonsági adatlapjait a kivitelezésen az építésvezető köteles nyilvántartani, és egy másolatot a kivitelezés okmányai között tárolni.

6. Foglalkozási eredetű rákkeltők egészségkárosító hatásainak megelőzése

A tevékenység során nem várható rákkeltő anyag használata.

7. Veszélyes hulladékok kezelési-, eltávolítási- szabályai

A veszélyes hulladék gyűjtő-eszközök illetve a veszélyes hulladékok gyűjtésének biztosítása a területi felelős vezető (k) feladata. A veszélyes hulladékok gyűjtését szelektíven, elkülönítetten, keveredés-, kiömlés-mentesen kell végezni, arra egyértelműen kijelölt gyűjtőkben. A veszélyes hulladékokat mindenesetben a hatályos jogszabályoknak megfelelően, erre engedéllyel, rendelkező szállítóval kell elszállíttatni (engedéllyel rendelkező kezelő cégnek kell átadni!). Az elszállított veszélyes hulladékról, az elszállíttatónak nyilvántartást kell vezetnie. A bizonylatok másolatait a generál kivitelezőnek át kell adni.

8. Ipari és kommunális hulladékok, valamint az építési törmelék tárolásának, elszállításának szabályai

A kivitelezési folyamatok során keletkező technológiai hulladékokat naponta legalább egy alkalommal össze kell gyűjteni, és el kell juttatni az erre rendszeresített kijelölt gyűjtőhelyekre (konténerekbe). A technológiai, kivitelezési folyamatok során keletkező nem veszélyes hulladékokat, amelyek gyűjtése nem szelektív módon történik, a kommunális hulladékkal együtt kell gyűjteni, és elszállíttatásig tárolni. Ha az adott, keletkező hulladék újhasznosítása vagy visszahasznosítása biztosított minden esetben szeletíven kell gyűjteni.

Az építési törmelék gyűjtésénél törekedni kell az elkülönített gyűjtésre és annak hasznosítására (arra kezelési engedéllyel, rendelkező vállalkozóval!)

A hulladék elszállítása minden esetben arra hatósági engedéllyel rendelkező szervezettel lehetséges.

A hulladékok szállításánál, átvételénél, kezelésénél minden esetben elsődlegesen az építési engedélyben arra előírtakat kell betartani. A. Keletkezett és elszállított hulladékokról a kivitelezés időtartama alatt naprakész nyilvántartást kell vezetni a felelős műszaki vezetőnek

Az építésvezető az e- építési naplóban köteles az elszállított hulladékokról az alábbiakat bejegyezni:

- Hulladék fajtája
- Hulladék mennyisége (m^3, kg, t)
- Szállító szervezet
- Szállító gépjármű rendszáma
- Szállítójegy száma

9. Bontások, átalakítások általános előírásai

A kivitelezés kismértékű bontásokkal jár. A bontás során a terület környezet miatt a zajosabb tevékenységeket 8 és 16 óra között kell végezni. Az elbontott elemeket azonnal a kijelölt hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. Az anyag tulajdonságok alapján veszélyes és nem veszélyes hulladékként, szelektíven kell gyűjteni, és elhelyezni.

10. Építési munkálatok

10. 1.) Földmunkák

Az új épület területére eső felső 20 cm humuszréteget le kell szedni és a telken kell elteríteni. Az új falazatok alatt alapozás szükséges. A területen földfeltöltés is szükséges, cca 25 m3 föld 200 m2 való elterítése. Beton sávalap készítendő 60-70 cm szélességben. Az alaptestet a teherbíró talajig és a fagyhatár alá le kell vinni. Az alapozás felett kibetonozott összevasalt fagyálló pincefalazó ill. vb. blokkfal készül lábazati gerendaként hő-, vízszigetelve. A területről talajmechanika nem készült. A végleges alapozási sík felelős műszaki vezetés vagy statikai terv alapján állapítható meg, feltöltésre, szerves talajra stb. nem lehet alapozni. A beton alaptest vibrációs eljárással tömörítendő. Válaszfalak alatt monolit vb aljzaterősítés készül. A meglévő épület alaptest és új alaptest csatlakozás feltárás után pontosítható és a régi és új eldilatálandó egymástól. A kitermelt talaj a telken kerül elterítésre illetve lábazati falak között tömörítve megfelelő. A föld vagy homok feltöltés tömörítendő T_{rq} 95%, a kavicságyazat szintén tömörítendő T_{rq} 85%.

Az új épület alatt lévő humusz réteget a területrendezésig a helyszínen kell tárolni. Az alapokból kiszedett földet a visszatöltéshez fel kell használni. A többlet mennyiséget engedéllyel rendelkező szervezet részére át kell adni.

A munkavégzés során a beesés veszélyekre és az elütésveszélyre fokozottan figyelni kell. A földmunkagépek kezelőinek rendelkezni kell az érvényes szabályok szerinti kezelői jogosúltsággal.

10. 2.) Szerkezetépítés

Lábazat:

Az új lábazati teherhordó szerkezet monolit vb 30 cm szerkezet, kívülről vízszigetelés felvezetve rá (meglévő szerkezetre is). Erre rákerül a lábazati XPS hőszigetelés üvegszövet hálóval rendszer vakolatszerkezettel, EJOT dűbelezéssel. A homlokzaton mindenhol 40 cm magasságig fagyálló cementvakolat, mely víztaszító, páraáteresztő, gúzolóanyaggal előkészített felületre hordandó fel. / javasolt lábazati alapvakolat/. A konyhai öltöző bejáratnál panelátvágás szükséges. A rendszerszerkezetet nem szabad megváltoztatni.

Az öreg épületnél a lábazati fal külső oldalán 50 cm mélységig Dörken külső oldalán kasírozott szivárgó lemez (bütykös lemez) elhelyezése szükséges.

A bontásokkal építéssel érintett részeken a hulladékot rendszeresen konténerbe kell elszállítani a baleset veszély miatt. A tevékenységgel érintett részen használt kisgépek műszaki állapotáért a tulajdonosa a felelős.

Felmenő függőleges teherhordó szerkezetek:

Földszinti külső-belső teherhordó falak-pillérek, meglévő nem változó előre gyártott szerkezetek a hátsó épületnél. A megmaradók teherbírása megfelelő. Az új konyhai öltöző bejáratnál panelátvágás és visszajavítás szükséges. Új Ytong Classic NF+GT (37,5-30 cm vtg) teherhordó falazat készül a konyha bővített részen A meglévő falazat bontásoknál, nyílás kialakítás-szélesítéseknél, kiváltásoknál különös gonddal kell eljárni, hogy a meglévő falazat ne sérüljön (parapetbontások, nyílásszélesítések, kiváltások stb.). Ezek értelemszerűen visszajavítandók. A csatlakozó dilatációnál km tégla pillérek készülnek.

Az új kazánhoz új szerelt kémény készül. A konyhai új falazat szerkezetet kívülről 12 cm vastag Eps Grafit szigeteléssel kell ellátni, rendszerszerkezettel.

Az új óvoda részen 30 cm Porotherm N+F falazat készül 25 cm-es hőszigetelő rendszerszerkezettel.

Öreg épület vályog-nagyméretű tégla vegyes falazat. Ez téglapótlásokkal erősítésre kerül. Öreg épület óvodánál, a játék és selejt raktárhoz 15/15-ös faoszlopos és fagerendás vízszintes tartószerkezet készül színtelen rovar-, láng-, gombamentesítő szerrel kezelve Minőség I. oszt. fűrészelt fenyő építendő be. A faszerkezetek a szakma szabályainak megfelelő fakötésekkel (átlapolás, csapolás, beeresztés, rovás stb) kapcsolódhatnak. Csomópontokban csavarozás, fűzőcsavar erősítés szükséges. A faszerkezetre 5/20-as telepallózás készül, melyre 1 rtg filc burkolat kerül.

A téglavágók csak hibátlan állapotban használhatók, kezelési jogosultsággal és egyéni védőfelszerelés használata mellett kezelhetők.

Vízszintes teherhordó szerkezetek:

Földszint felett újonnan (konhyabővítés és új óvoda épületrész) mindenhol vasbeton födém készül monolit vb és egy. vb. elemes szerkezetekkel. A meglévő hátsó épület födéme nem változik.

A nyílás kiváltók monolit vb gerendákkal (ϕ16 B.60.50 vasalás és ϕ16 B.60.50. nyíróvasalás) készülnek. Válaszfalak fölött Ytong rendszer áthidaló a bővített konyhai részen. A koszorú C16-24/KK minőségű betonból ϕ16 B.60.50. bordázott acélból kengyelezéssel készül, 33 cm széles+6 cm EPS hőszigeteléssel. Új építésű óvoda részen 30 cm széles koszorú és mon. vb. gerendák készülnek. Az előregyártott monolit teherhordó szerkezetek elkészítésénél, az EUROCODE szerinti szerkesztési szabályok betartásával kell eljárni.

Öreg épület óvodánál a meglévő falazatokban a nyíláskiváltások 2 oldalról 2 ütemben elhelyezett hengerelt 3-3 db I szelvénnyel (HEB-200,HEA-200, stb) történnek statikai méretezés szerint. A nyílászárók áthelyezésénél először az áthidalást kell teherviselő módon kivitelezni. A nyílásszélesítéseknél szintén acélgerendás áthidalás készítendő, kisméretű tégla váll kialakítás szükséges az áthidaló felültetendő részén. Részletesen a statikai kiviteli terven.

Öreg épület óvodánál a padlástéri 30/25 mestergerendák megerősítendők, mivel 3 m hosszan korhadtak. A B30-as falazat szerkezet feletti fafödém és tetőszerkezet bontandó az új óvodarész csatlakozása végett, a meglévő hozzáépített lapostetős részig. Az öreg épület alul-felül borított fafödém, mely padlás részénél a pallózás pótlása szükséges a felület 40%-án, a fagerendák takarására, egybefüggő felület kialakítására.

Hátsó óvodai részen: Bejárat előtti külső acélszerkezetű és trapézlemez burkolatú előtető elbontandó.

Új óvoda: Előregyártott gerendás béléselemes födém készül monolit vb. kiegészítésekkel földszint és emelet felett is.

A födém áttöréseket folyamatosan lefedve kell tartani, vagy 3 soros védőkorláttal lezárni. A födém szélénél védőkorlát kiépítése szükséges.

Lépcsőszerkezet:

Új óvoda: Monolit vb lépcsőszerkezet készül. Padlásfeljáró készül a padláshoz .

Öreg épület óvodánál a játék és selejt raktárhoz készül időszakos használatú falépcső.

A lépcső végleges korlátjának elkészítéséig ideiglenes 3 soros védőkorlát kiépítése szükséges.

<u>Tető héjazat:</u>

Az új épületrészen üres talpszelemenes taréjszelemenes-taréjfogópáras fedélszék készül. Faszerkezeti méretek a következők: szaruk 12/12, talp-, taréj szelemenek 12/12. A talpszelemen és szaru kapcsolata szeglemezes acélszerelvénnyel megerősítendő. Minőség I. oszt. fűrészelt fenyő építendő be. A koszorúkhoz a szelemeneket M□12-os tőcsavarokkal kell lefogatni 1 m-ként. A faszerkezetek a szakma szabályainak megfelelő fakötésekkel (átlapolás, csapolás, beeresztés, rovás stb)

kapcsolódhatnak. Az építész vagy statikai terven jelölt helyeken csavarozás, fűzőcsavar erősítés szükséges.
Öreg épület óvodánál 3-4 db szaru cserélendő, és a faszerkezetek is 10%-ban cserélendők, kezelendők. A teljes fa szerkezet utólag helyszínen kezelendő.
Az ereszdeszkázat cseréjekor a leesés elleni védelmet elsődlegesen kollektív védelemmel pl. állványzattal kell megvalósítani. Szükség esetén beülőhevederek és kikötések alkalmazásával. A kikötési pontok kijelöléséért a munkavállalók munkahelyi irányítója a felelős.

Héjalás:
Konyhánál előtetőkön új korcolt fémlemez fedés készül teledeszkázatra hófogóval. Hófogó elhelyezése alkalmazástechnika szerinti darabszámban. A héjalásnál a kivitelezést alkalmazástechnika szerint kell végezni. A lapostető 5%-os lejtéssel készül bitumenes lemez vízszigeteléssel, részletesen vízszigetelésnél.
Öreg épület óvodánál hagyományos hornyolt szalagcserép készül a 45 °-os tetőre hófogóval. Ez előtt a meglévő pala és lécezése bontandó. A lécezés jó állapotú, újrafelhasználható 30%-ban.
Új óvoda lapostetős részére műanyag vízszigetelés készül (pl Fatrafol).
Az új óvoda magastetős részére hornyolt íves vágású tetőcserép készül alkalmazás technika szerint, hófogóval, taréjszellőző szalaggal, kiegészítő cserepekkel.
A héjazat javítása során a leesés elleni védelmet biztosítani kötelező. A kikötési pontok kijelöléséért a munkát végzők szakmai irányítója a felelős. A kibontott héjazat anyagot hulladékként kell kezelni. Amennyiben égésgátló és/vagy lángmentesített faanyagról van szó, akkor veszélyes hulladékként kell kezelni.
A műanyag szigetelés során a tűzveszélyes tevékenység szabályait be kell tartani.

Bádogos munkálatok:
Az új bádogos szerkezetek szürke/antracit műanyag bevonatú tüzihorganyzott lemezből készítendők. Hátsó udvari épület eresz és lefolyó csatornák kijjebb helyezendők. Gépészeti és elektromos szerelvények vezetékek (pl gázcső) kihelyezendők az hőszigetelt homlokzati sík elé.
Öreg épüket homlokzati elemei szintén az új hőszigetelt sík elé helyezendők. A lefolyó és ereszcsatornák itt újragyártandók műanyag bevonatú tüzihorganyzott lemezből.
A bádogos munkálatokat csak a munkavállalók leesés elleni védelmének kiépítése mellet végezhetőek. Megfelelő kialakítású állványzat, vagy beülő hevederzet és kikötési pontok kiépítésével. A kikötési pontok kijelöléséért a munkát végző munkavállalók szakmai irányítója a felelős. A bádogos felülettisztító, és mázoló anyagok maradékai csomagoló anyagai, és az ecsetek veszélyes hulladékként kezelendőek.

Nyílászáró csere:
A kiírás szerinti nyílászárók cseréjekor üvegek okozta sérülésekre figyelni kell. Az Üvegeket külön konténerben kell gyűjteni és újrahasznosításra átadni. A nyílászárókat csak kézzel lehet leszállítani, a botlás veszélyre oda kell figyelni.
A kibontott nyílászárók a Beruházó tulajdona, ezért bontását úgy kell végezni, hogy ne sérüljenek. Ezek deponálása, raktározása Beruházó utasítása alapján történik, vagy ennek alapján hulladékként elszállítandó. A megrendelőnek történő átadást szállítólevéllel, jegyzőkönyvvel kell igazolni. Az átadott mennyiséget a hullaék nyilvántartásban nem kell szerepeltetni.

Hőszigetelések:
A padláshőszigeteléseket a talpszelementől kell kezdeni, és folyamatosan kell mindkét réteget lerakni összetaposás nélkül. Ha nem jól szigeteli le az eresznél lévő részeket, akkor az csak az elkészült padlás hőszigetelés tönkretételével javítható, mely így akkor cserélendő lesz. Ezért különös gonddal kell a padlás hőszigeteléseket és hőhídjaikat kivitelezni.

A rendszerszerkezetet (készletet) tilos megváltoztatni. A rendszer a hőszigetelésen kívül az erősítő hálóból, a ragasztóból, a pasztából, a külső vékonyvakolatból és a szélszívásnak is ellenálló megfelelő dűbelezésből (pl EJOT) áll. A kőzetgyapot lemezekhez minden esetben fém beütőszeges dűbel alkalmazása kötelező, a polisztirol habokhoz pedig műanyag beütőszeges dűbelt kell alkalmazni. Dűbelezést a „matrac" hatás kiküszöbölésének megfelelően és darabszámban kell készíteni alkalmazástechnika szerint (minimum 6 db/m2). Ragasztás peremen körben és táblaközépen 3-4 pogácsával történhet. „D" és „E" tip. falazat esetén dűbelhossz egyeztetés szükséges mert a falazattól függ a rögzítési mélység.
A hőszigetelés és a falazat között függőleges kürtőhatás nem jöhet létre, mely tűzvédelmi szempontból nagyon fontos. Ezt a kivitelezésnél különös gonddal kell kezelni. Az alapfelület legyen száraz, szilárd, szennyeződésmentes, mérsékelten nedvszívó, megfelelő – egyenletes - alakú, fagymentes, teherbíró, alaktartó.
A hőszigetelés táblai között esetlegesen keletkező 2 mm-nél nagyobb hézagokat PUR habbal kell kitölteni. Az ETICS-THR kivitelezési irányelvek jelen estben kötelezően betartandóak, az műszaki előírásnak tekintendő. A faláttörések gépészeti elektromos részei is körben PUR habbal töltendők ki. A padláson futó gépészeti szelőztető vezetékek is körbehőszigetelendőek pontos illesztéssel. A csövek nem képezhetnek hőhidat!
Az új kétszintes épület homlokzatán a földszinti nyílászárók felett egy legalább 20 cm magasságú és 90 kg/m3 sűrűségű A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú tűzvédelmi sávot kell kialakítani, amely 30-30 cm-rel nyúljon túl a nyílászárók mindkét oldalán.
A szigetelés elhelyezésekor a lehető legkevesebb hulladék keletkezésére oda kell figyelni. A szennyeződés mentes EPS szigetelő anyagot a gyártónak vissza kell juttatni újra hasznosításra. Amennyiben a homlokzati állvány és a fal síkja között nagyobb mint 30 cm a távolság, akkor belső oldali korlátot is ki kell építeni, vagy leesés elleni személyi védelmet alkalmazni.

10. 3.). Szaki pari munkák biztonságtechnikai előírásai

Elektromos munkák

A villamos hálózat szerelését, javítását csak szakképzett személy végezheti feszültségmentesített állapotban. A szerelési részfázisok befejeztével az adott hálózatrészt csak alapos szemrevételezés, ellen őrzés után szabad áram alá helyezni. A szemrevételezéses vizsgálat terjedjen ki a védővezeték folytonosságára, a vezeték kötések ellenőrzésére (csak szabványos kötőelemek használata megengedett), a szerelvények rögzítésére. A bekapcsolásról tájékoztatni kell az adott épületrészen dolgozó munkatársakat. Illetéktelen személyek hozzáférését a védelmi és kapcsoló készülékekhez az elosztótáblák zárásával meg kell akadályozni. A vezeték-, illetve kábelvégeket a szerelvények felszereléséig szigetelni kell. Az elosztó berendezéseket, lámpatesteket és szerelvényeket a hálózatra kapcsolás után a véletlen érintés ellen a felszerelés helyének megfelelő védettségi fokozatú burkolat védi, az áram alatti részek szerelőlappal vagy ajtóval elzártak legyenek. Az elosztótáblákat és az abban lévő készülékeket tartós feliratozással jelölni kell, és el kell helyezni a szekrényben a megvalósult állapotot tükröző elosztótervet. A munkavégzés során a feszültség alatt illetve közelében végzett munkák biztonsági szabályzatát be kell tartani.

Épületgépészeti munkák

Az épületgépészet hálózatainak kialakítása során a tűzveszélyes tevékenység csak engedély birtokában végezhető. Az engedélyt a tevékenységet végző munkavállaló munkahelyi vezetője, munka. tűzvédelmi szakembere állítja ki. Az engedély egy példányát a generál kivitelezőnek át kell adni. A munkavégzés során a vas és fémipari, illetve a hegesztési biztonsági szabályzatok előírásait be kell tartani.

Napelem szerelés:

A tetőtartók és a napelemek felszerelésekor a homlokzat síkjától min 3m távolságot le kell keríteni, és megakadályozni az illetéktelen bejutását, a leeső tárgyak veszélye miatt. A rendszer feltöltésekor

a töltet elcsepegésére oda kell figyelni. A lecsepegett anyagot azonnal fel kell itatni, és az itató anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.
A tető faszerkezete miatt a szereléskor tűzveszélyes tevékenység csak írásos engedély és a tűz kialakulásának megakadályozása után végezhető.

10. 4.) Munkahely rend, tisztaság,
Az illetéktelen személyek építési munkaterületre történő belépését elkerítéssel kell megakadályozni, és táblák elhelyezésével fel kell hívni a figyelmet „**ÉPÍTÉSI MUNKATERÜLET IDEGENEKNEK BELÉPNI TILOS**”
Az építkezés hatókörében lévő személyek, és a gyalogosok védelmét a biztonságos közlekedése érdekében a védeni kell a következőkkel: munkaterületet elkerítésével, folyamatosan el kell végezni az útvonalak tisztítását, csúszásmentesítését, szükség szerint járda feletti védőtető elhelyezése az esetleg leeső tárgyak ellen. Az utak és a fővállalkozó létesítményeinek rendben tartása a fővállalkozó vagy a generálkivitelező feladata. A megfelelő rend és tisztaság fenntartása nélkülözhetetlen az építési terület biztonságához. Az építkezés területén minden munkaterületet tisztán és rendben kell tartani, és biztosítani kell a hulladékok gyűjtését és elszállítását. Ennek érdekében fontos, hogy az alvállalkozók minden alkalmazottja tisztában legyen a következő eljárásokkal és saját feladataival.
A legfontosabb feladatok: A munkavégzés helyét, a berendezéseket és az épületeket folyamatosan tiszta és rendezett állapotban kell tartani. A vészkijáratokat, tűzoltó berendezéseket, lépcsőházakat, átjárókat, utakat és járdákat mindenkor megfelelő jelzéssel kell ellátni, és tisztán kell tartani. A munkaterületeken nem lehetnek akadályok, kinyúló elemek, szemét, olaj, víz és egyéb nem kívánatos anyag. Az állványzatot alkotó pallókon és az emelvényeken nem lehet törmelék, minden anyagot megfelelő tároló edényben kell tárolni.
A munkaterületek közelében hulladéktároló edényeket kell. A napi ellenőrzési feladat részeként fel kell figyelni a takarítási és rendezettségi problémákra, és meg kell tenni a megfelelő intézkedéseket.

10. 5.) Anyagtárolás
Az illetéktelen személyek építési munkaterületre történő belépését elkerítéssel kell megakadályozni. Kör keresztmetszetű oszlopok, a csövek és a hasonló formájú anyagok elgördülés ellen rögzítettek legyenek. Ömlesztett anyagok elhelyezésénél biztosítani kell, hogy azok ne kerülhessenek anyagok a közlekedési utakra. A csomagolt és rakodólapokon elhelyezett anyagok mozgatása, szállítása előtt a csomagolás biztonságáról, megfelelő állapotáról meg kell győződni.
Veszélyes anyagok tárolása
Egészségre káros, robbanás vagy tűzveszélyes tárolt anyagok mellett táblán fel kell tüntetni az anyag pontos megnevezését, tűzveszélyességi osztályba sorolását, tulajdonságát, a kezelésére, az egyéni védőeszközre és veszély esetén a szükséges teendőkre vonatkozó előírásokat.

10. 6.) Munkahely megvilágítása,
A megvilágítás lux értéke feleljen meg a tevékenység végzéséhez szükséges értéknek, magasból történő mentés esetén a látás legyen kielégítő.
Az építési munkahelyeken és az építési munkahelyek közlekedési útjain az alábbi közepes megvilágítási erősségeket kell biztosítani:

Építési munkahely és közlekedési út	Közepes megvilágítási erősség
Magasépítés	20 lux
Mélyépítés	20 lux
Acél-és fémszerkezetek szerelése	30 lux
Tartózkodó-és szociális helységek	100-200 lux
Iroda helységek	50 lux

Szabadban végzett egyes építési tevékenységeknél az alábbi közepes megvilágítási erősségeket kell biztosítani:

Tevékenység	Közepes megvilágítási erősség
Famegmunkáló gépeken végzett munka	500 lux
Szerelési munka:	
Durva	200 lux
Közepes	300 lux
Finom	500 lux
Felület megmunkálás-felületfestés	500 lux

10.7.) Le, és beesés veszélye,

A munkahelyi vezetőknek folyamatos ellenőrzéssel el kell érniük, hogy a munkavégzés idejére megbontott védelmet (jelzőelem, háromsoros védőkorlát, fedlap, stb.) a munkavégzés, vagy a műszak befejezésekor az azt elbontók helyreállítsák. Háromsoros védőkorlát kiépítésekor az egyéni védelmet biztonsági hevederzet rögzítő kötéllel, vagy lezuhanás gátló használatával kell megoldani, a kikötési pontot az irányító vezető köteles meghatározni, a háromsoros védőkorlát minősége, mérete, a támaszoszlopok távolsága legyen szabványos, munkagödör elkorlátozása, illetőleg jelzőelemmel történő elhatárolása, Magasban ideiglenesen munkát csak akkor szabad végezni, ha az időjárási feltételek a munkavállaló egészségét és biztonságát nem veszélyeztetik. A munkahelyek megközelítésének módját, illetve az oda történő feljutást biztosító legalkalmasabb eszközt az igénybevétel gyakorisága, az áthidalandó magasságkülönbség és a használat várható időtartamának figyelembevételével kell megválasztani. Biztosítani kell veszély esetére a menekülés lehetőségét is. A munkahelyre történő feljutást biztosító munkaeszközökről a munkaszintre, az állványok járólapjára, járószintjére történő átlépés és onnan a visszalépés nem növelheti a lezuhanás kockázatát. A magasból leesést alkalmas berendezéssel, így különösen megfelelő védelemmel kialakított állványszerkezet alkalmazásával kell megakadályozni. Az állványoknak szilárdnak, elegendően magasnak kell lenniük, és legalább egy lábdeszkával, egy középdeszkával és egy korláttal, vagy azzal, egyenértékű megoldással kell rendelkezniük. Magasban munkát csak megfelelő és alkalmas berendezéssel, illetve kollektív műszaki védelem biztosításával (pl. emelő - plató, védőháló, védőrács, mobil szerelőállvány) szabad végezni. Amennyiben a munka természete miatt ilyen berendezések alkalmazása nem lehetséges, megfelelő hozzáférési megoldásról kell gondoskodni, és a munkát végző részére a magasból való lezuhanás megelőzésére kialakított egyéni védőeszközt kell biztosítani. A munkavállalók lezuhanása és a felhasznált anyagok leesése ellen elsődlegesen biztonságot nyújtó berendezésekkel kell a védelmet kialakítani. Amennyiben erre nincs mód, akkor egyéni védőeszközt kell alkalmazni

A munkavállalók lezuhanását megakadályozandó rendszerek kellő szilárdságúak legyenek, és azokat úgy kell kialakítani, hogy a magasból történő lezuhanást megakadályozzák, illetve a munkavállalóknak sérülést ne okozzanak. A kollektív műszaki védelmet, nyújtó lezuhanást gátló rendszer csak a létrák becsatlakozási pontjainál, illetve a lépcsők bejáratainál szakítható meg. A munkahelyek megközelítésének módját, illetve az oda történő feljutást biztosító legalkalmasabb eszközt az igénybevétel gyakorisága, az áthidalandó magasságkülönbség és a használat várható időtartamának figyelembevételével kell megválasztani. Biztosítani kell veszély esetére a menekülés lehetőségét is. A munkahelyre történő feljutást biztosító munkaeszközökről a munkaszintre, az állványok járólapjára, járószintjére történő átlépés és onnan visszalépés nem növelheti a lezuhanás kockázatát.

Abban az esetben, ha a munkavégzési technológia miatt a munkavállalók lezuhanását, megakadályozó rendszert átmenetileg el kell távolítani, helyette hatékony kiegészítő biztonsági megoldásokat kell alkalmazni.

A munkát csak akkor szabad megkezdeni, ha a kiegészítő védelmet kialakították. Ha a munkát befejezték vagy átmenetileg, abbahagyták, a munkavállalók lezuhanását, megakadályozó rendszert az eredeti állapotának megfelelően kell visszaállítani. A leesés elleni védelem méretezett és megfelelően rögzített lefedéssel, vagy 1 méter magas, háromsoros, 0, 3 m-nél nem nagyobb

osztásközű, lábdeszkával, középdeszkával, valamint korláttal, illetve ezekkel egyenértékű védelmet nyújtó megoldással biztosítható. Védőháló, illetve védőrács alkalmazása esetén annak lyukmérete a 10 cm x 10 cm-t nem haladhatja meg.
Leesés elleni védelmet kell biztosítani

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

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

c) födémek, tetők, mennyezetek, aknák megnyitásakor, vagy építésekor

d) a 2 m-t meghaladó tetőn végzendő munkáknál és a hozzá vezető utakon e) a földmunkák végzése során az alábbiak kivételével, jelzőkorlát is alkalmazható:

ea) munkagödör esetén 0,25 m és 1,25 m mélység között

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

Lapos és alacsony hajlású (20° alatti) tetők esetében, amennyiben a munkavégzés helyszíne a szintkülönbség szélétől 2 m-nél távolabb van, a kétméteres határvonalra jelzőkorlát is elegendő. 20°-ot meghaladó hajlásszögű tetőn végzett munkák esetén – ha védőkorlátot alkalmaznak- a védőkorlátot, úgy kell méretezni és kialakítani, hogy az megakadályozza a ráeső tárgyak és személyek lezuhanását. Meglévő építményen a munka megkezdése előtt meg kell győződni arról, hogy építmény állékonysága megfelelő, a munka elvégzéséhez szükséges teher viselésére alkalmas. Ha ez nem biztosított, a munkát megkezdeni csak akkor szabad, ha a szükséges megerősítéseket és/vagy alátámasztásokat méretezés alapján elvégezték.

10. 8.) Tárgyak leesésének védelme,

A leesés elleni védelmet méretezett és megfelelően rögzített lefedéssel, vagy 1 méter magas, háromsoros, 0,3 m-nél nem nagyobb osztásközű, lábdeszkával, középdeszkával, valamint korláttal, illetve ezekkel egyenértékű védelmet nyújtó megoldással kell biztosítani. Az állványok szilárdak, elegendően magasak, és legalább egy lábdeszkával, egy középdeszkával és egy korláttal rendelkezőnek kell lennie. Védőháló, illetve védőrács alkalmazása esetén annak lyukmérete a 10 cm x 10 cm-t nem haladhatja meg. Magasban a munkát megfelelő és alkalmas berendezéssel, illetve kollektív műszaki védelem biztosításával (pl. emelőplató, védőháló, védőrács, mobil szerelőállvány) kell végezni. Ha a munka természete miatt ilyen berendezések alkalmazása nem lehetséges, a munkát végző részére a magasból való lezuhanás megelőzésére kialakított egyéni védőeszközöket kell biztosítani (**testhevederzet**). Ha más módszerrel nem lehet megakadályozni a tárgyak leesését, akkor a veszélyes teret körül kerítéssel és figyelmeztetéssel kel jelezni.

10. 9.) Veszélyes munkaeszközök, rendelkezzenek érvényes üzembe- helyezési,- és biztonsági felülvizsgálatról szóló dokumentációval,

<u>- hegesztő berendezések, biztonsági felülvizsgálatok szükségessége,</u>

elektromos: éves,

lánghegesztő: negyedéves,

<u>- emelő berendezések,</u>

- rendelkezzen biztonsági felülvizsgálatokkal,
- megfelelő teheremelő szerkezetekkel,
- megfelelő személyzettel
  - darukezelő,
  - darukötöző,

Az építésvezető ellenőrizni köteles a műszaki dokumentációk rendben lévőségét, és folyamatosan ellenőrzi a veszélyes technológia üzemét.

10. 10.) Folyamatfigyelés

A biztonságról az építési munkafolyamatok változásának függvényében folyamatosan kell gondoskodni.

10. 11.) Üzembe helyezési okmányok
Az újabb munkahelyi kockázatok elkerülésére az építésvezetőnek és a biztonsági és egészségvédelmi koordinátornak a veszélyes munkaeszközt szükség esetén minden munkáltatónak munkavédelmileg üzembe kell helyezni, és ezen okmányokat a munkaterületen kell tartani.

10. 12.) Egyéni, kollektív védőeszközök, megfelelő munkaruházat viselése mellett.
Az egészség megőrzése és a biztonság (a balesetmentes munkavégzés) érdekében a szükséges védelem, illetőleg a jogszabályi előírások alapján az egyéni védőeszközök használatát meg kell követelni. Az egyéni-, kollektív védőeszközök biztosítása a munkáltató feladata. A munkavégzéstől, illetőleg a munkakörülményektől függően a védőeszközök juttatási rendjét minden munkáltató köteles írásban szabályozni. Amennyiben az alvállalkozó helyesen határozza meg a védelmet, és az eszközök használatát meg is követeli a munkavállalóitól, úgy a társaság szabályzatának idevonatkozó mellékletétől el lehet tekinteni.
Fellépő ártalmak:

- zaj,
- vibráció,
- por,
- vegyi (veszélyes készítmények)
- sérülések (különböző testrészeknél),
- fény (hegesztés esetén árnyékoló fal is)
- hő,
- munkaeszköz védőberendezései.
- meleg (időjárás),
- hideg (időjárás),

A fellépő ártalmak határozzák meg, hogy a munkavállalókat a munkáltató milyen védelemmel látja el. Ha szükséges, több védőeszköz használatát kell megkövetelni.
Az egyéni védőeszközt nem használó munkavállalót a munkavégzés alól fel kell menteni, a vezetője gondoskodik a munkaterületről való kiléptetéséről.
A munkáltató köteles gondoskodni munkavállalói részére (a környezeti hőmérséklettől) függően megfelelő ivóvíz szolgáltatásról, tisztálkodási lehetőségek (tárgyi) feltételeiről, az étkezés feltételeiről, az elsősegélynyújtás feltételeiről (tárgyi, személyi).

10. 13.) Működő létesítményben végzett munka
A kiviteli tevékenység hatósugarában működő közintézmény található. Az intézményekben folyó tevékenységet a kivitelezés nem zavarhatja.

10.14.) Kémiai Biztonság
A vegyi ártalmak csökkentése érdekében a munkahelyen használt a 2000 év XXV- s törvény hatálya alá eső veszélyes vegyi anyagok biztonsági adatlapját a helyszínen kell tartani minden munkáltatónak. A létesítményi munkavégzés és az együttműködés biztonsága alapján a biztonsági adatlapok 1-1 példányát a generál kivitelezőnek is át kell adni., aki azt az építkezés okmányai között őrzi.

11. Munkáltató köteles munkavállalóját a munkaterületről eltávolítani, ha:

- fegyelmezetlen magatartásával veszélyezteti saját, vagy más munkáltató munkavállalóját,
- alkoholos befolyásoltsága bebizonyosodott (szondás ellenőrzés),
- a munkavégzésre betegsége, rosszulléte miatt alkalmatlan.

12. Munkavégzés biztonsága:

a.)- *mobil munkaeszköz*, különös figyelem az elütés veszélyére, magatartási szabályok betartása,

b.)- *munkaeszköz üzemanyaggal való feltöltése,* üzemanyagot építési területen csak munkagépben szabad tárolni,

c.)- szerszámok épsége,

d.)- egyéb munkaeszközök biztonsága, Elektromos szerszámok évenkénti szerelői ellenőrzése, szigetelés vizsgálata. Veszélyes eszközök munkabiztonsági felülvizsgálata.

e.)- elektromos csatlakoztatás, leválasztás lehetősége

- elektromos elosztószekrények (un: Kalocsa) biztonsága, (áramvédő kapcsoló értéke 30 mA)
- megfelelő elektromos hosszabbítók használata (narancssárga vezeték építőiparban nem megengedett),
- érintésvédelmi jegyzőkönyvek helyszínen tartása
- áramvédő kapcsolók havi működtetésének ellenőrzése, jegyzőkönyvileg

f.)- Alkalmi tűzveszélyes tevékenység:

- bejelentése,
- a tevékenység biztonságos végzése,
- feltételek biztosítása,
- hegesztő tűzvédelmi szakvizsga nélkül alkalomszerű tűzgyújtást nem végezhet.

13. Esetlegesen bekövetkezett egészségkárosodás, baleset esetén mi a teendő:

- értesíteni kell az észlelő részéről a munkatársakat, a munkáltatót, a generálkivitelezőt,
- elsősegélynyújtás,
- szükség esetén orvoshoz történő szállítás, vagy a mentő értesítése,
- értesíteni kell a megrendelő illetve a vállalkozó vezetőjét,
- az eset: kivizsgálása, nyilvántartása,
  baleseti jegyzőkönyv készítése,
  bejelentési kötelezettségek teljesítése.

Alvállalkozó munkavállalóját ért egészségkárosodás, baleset esetén a Generál kivitelező közreműködik a baleset kivizsgálásában. Amennyiben a baleset bekövetkeztében a Generál kivitelezőnek nem volt közrehatása, úgy a további kivizsgálás, nyilvántartás, baleseti jegyzőkönyv készítése, bejelentési kötelezettségek teljesítése az alvállalkozó feladata. A kivizsgálás eredményéről az alvállalkozónak tájékoztatni kell a generál kivitelezőt.

14. A munkavégzéshez szükséges technológiai utasítások

Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek megvalósítása érdekében a kidolgozott, ezen kivitelezésnél használt technológiai utasítások kockázatértékelésében és mellékleteiben szerepelnek azok a követelmények, amelyek betartásával, betarttatásával a kockázatok megszüntethetők, illetve az egészségkárosodás, a baleset valószínűsége minimálisra csökkenthető.

A technológiai utasítás elkészítésért a munkát végző munkáltató a felelős!

15. Záró rendelkezések

A biztonsági és egészségvédelmi koordinátor a kivitelezésen észlelt hiányosságokat pontokban felsorolva nevesíti, a felszámolására tett javaslatai tartalmazzák a felelős nevét, beosztását, valamint a határidőt. (Szükség esetén az alvállalkozó nevét is.) Ezzel megvalósul a kockázatértékelésre tett eseti intézkedési terv. A koordinátor észrevételeit jegyzőkönyvileg készíti el, melyet az egészségvédelmi és biztonsági terv mellékletében kell elhelyezni. A hiányosságok pótlását a jegyzőkönyvben nyugtázni kell aláírással, és dátummal ellátva. A hiányosságokat az érintett munkáltató építési naplójába és a generál kivitelezési naplóba is be kell jegyezni. Hatósági

ellenőrzések eredményéről **írásban** kell tájékoztatni a generálkivitelezőt. A környezetvédelmi előírások betartásáért minden munkaterületen lévő munkáltató felelős. Az építkezés hulladékmérlegének elkészítése érdekében minden munkaterületről elszállított hulladék elhelyezési jegyet a generálkivitelezőnek át kell adni, aki a nyilvántartó lapra felvezeti.

Debrecen, 2017. 05.

Készítette: Szilágyi József
4/ 1999 M Munkavédelmi szakmérnök

Előzetes értesítés

1. Az értesítés elküldésének kelte:

2. Az építkezési helyszín pontos címe:

3. Az építettő(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:

(A bejelentés kitöltéséért, és elküldéséért, illetve a helyszínen jól látható helyen tartásáért a fővállalkozó/ generál kivitelező a felelős.)