

BIZTONSÁGI

és

EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV

STRANDFÜRDŐ MEDENCEFELÚJTÁSOK

építés-kivitelezéséhez.

TERVEZŐI VERZIÓ 1.0.

Szentes ,Csallány Gábor part 4., hrsz.: 7502/1
**A „régi” 50 méteres medence felújítása,
a 33 méteres medence felújítása
gyermekpancsolók burkolatfelújítása
tusolók áthelyezése**

1.0 K Ö Z R E M Ű K Ö D Ő K

Megbízó: **Szentes Város Önkormányzata**
6600 Szentes, Kossuth tér 6

Generáltervező: Ferdinánd Árpád
Okl. építészmérnök
vezető tervező
MÉK.: É/1 01-0918

Tel: 06 1 328 04 60
Fax: 06 1 328 04 61
e-mail: ferdinand@nexta.hu
honlap: www.ferdinand.hu

Ferdinánd Csaba
Okl. építészmérnök
MÉK.: É 01-3484

Ferdinánd és Ferdinánd Építészroda Kft.
1088 Budapest, Vas u. 18. II.19.

Lebonyolító:

Kivitelező:

Felelős műszaki vezető:

Kivitelező Munkabiztonsági és
egészségvédelmi terv készítője:

Kivitelező munkavédelmi
koordinátora:

Tervezői koordinátor aki a
kivitelező által készített
munkabiztonsági és
egészségvédelmi tervet majd
ellenőrzi

Oláh Tamás
munkavédelmi mérnök
Biz. sz: 15/1993 -Üm.

2.0. MŰSZAKI LEÍRÁS

A kivitelezési munkákat megelőzően a kivitelező köteles az általa véglegesített és elkészített (lásd 191/2009 Korm. rendelet 1. sz. melléklet II. Kivitelezési dokumentáció munkarészei 10. pont építésszervezési munkarész előírásait) ütemterv, organizációs helyszínrajz és technológiák alapján a saját Munkabiztonsági és Egészségvédelmi tervét elkészíteni (4/2002. ESzCsM-EüM rendelet 6. § kimondja, hogy a kiviteli tervdokumentáció készítőjének, illetve a kivitelezőnek el kell készíteni a munkálatokra vonatkozó „Biztonsági és egészségvédelmi terv”-et, ezt 191/2009 Korm. rendelet 1. sz. melléklet II. Kivitelezési dokumentáció munkarészei 10. pont építésszervezési munkarész előírásai pontosítják és a feladatot egyértelműen a kivitelezőre rója), és azt a Megbízón keresztül a 191/2009 Kormányrendelet rendelkezéseinek megfelelően a tervezőhöz eljuttatni, aki azt a Tervezői Munkabiztonsági és Egészségvédelmi Koordinátorral jóváhagyatja.

A munkát az 1993. évi XCIII. MVTv. 40. § (2) bekezdésének előírásai szerint kell megszervezni: „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 fővállalkozó, vagy ha ilyen nincs, akkor az a felelős, akinek a területén a munkavégzés folyik.”

Jelen munkavédelmi dokumentáció alapján a kivitelezés nem végezhető, a kivitelezőnek el kell készíteni a saját építésszervezési tervét és annak részeként a Munkabiztonsági és Egészségvédelmi tervét.

Az építési munkáról előzetes bejelentést köteles megküldeni a Kormányhivatal Munkavédelmi és Munkaügyi Szakigazgatási Szervének, a munkahely szerint illetékes felügyelőségéhez, a 4 / 2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet 5.§-a és a 3.számú melléklete alapján, **abban az esetben, ha**

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

b) a tervezett munka mennyisége meghaladja az 500 embernapot.

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

Adott kivitelező/k csak akkor kezdheti meg az ismert építés-kivitelezési munkát, ha a munkaterület átadás-átvétele kétoldalúan írásban megtörtént.

2.0 A biztonsági és egészségvédelmi terv célja:

A munkahely és az alkalmazott technológiák sajátosságainak figyelembevételével a munkahelyre, a munkavégzésre vonatkozó egészségvédelmi és biztonsági követelmények, feladatok meghatározása, különös tekintettel azokra a munkafolyamatokra, munkaszakaszokra, amelyeket egyidejűleg, illetve egymást követően végeznek.

Ezzel egyidejűleg a munkahelyen és munkavégzések során felmerülő sajátos kockázatoknak és veszélyeknek a feltárása és kezelése olyan mértékben, hogy megfelelő kézben tartással azok ne veszélyeztessék a munkavégzőket, a munkavégzés hatókörében tartózkodókat.

A megbízó (építtető), e tervet köteles átadni a vele szerződésben álló kivitelező felelős vezetőjének.

A kivitelező ezen dokumentáció alapján a 191/2009 Kormányrendelet 1. sz. melléklet 10. sz. munkaszervezési rész előírásai alapján köteles a véglegesen alkalmazandó munkabiztonsági és egészségvédelmi tervet elkészíttetni, azt a Megbízónak átadni.

A Megbízó, amennyiben eljuttatja ezt a tervezőnek, a jogszabályi előírások szerint az elkészült munkabiztonsági és egészségvédelmi tervet a tervezői koordinátorral ellenőrizteti.

Az építés-kivitelezés folyamatában amennyiben e tervben nem szereplő kockázatokat (veszélyeket) kell elhárítani megfelelő intézkedésekkel, úgy a kivitelező munkavédelmi koordinátora köteles a saját tervében ezt módosítani, és a munkahelyi vezetőt, a munkavállalókat tájékoztatni.

Egyidejűleg a munkafolyamatokat végző munkavállalók között a Mvt. 40. § (1) és (2) bekezdésében előírt koordinációt és összehangolást a vállalkozó/k (nevesített vezetővel) köteles/ek elvégezni, szabályozni a balesetek és egészségkárosodások megelőzése érdekében. Lásd: 6.2. pontnál leírtakat.

3.0 A biztonsági és egészségvédelmi terv hatálya

A terv hatálya kiterjed minden olyan munkáltatóra, munkavállalóra, (vállalkozóra, alvállalkozóra, beszállítóra), irányító személyekre, látogatókra és ideiglenes jelleggel a munkaterületen tartózkodó személyekre, akik munkavégzés, vagy egyéb az építés-kivitelezési munkákkal közvetlen, vagy közvetett okból a munkaterületen tartózkodnak, munkát végeznek.

Az építés-kivitelezés teljes időtartama alatt kötelező érvénnyel kell alkalmazni, illetve betartani / betartatni a következő jogszabályokban rögzítetteket:

Nem terjed ki a terv hatálya a strandfürdő üzemelésére sem a végleges állapotban sem a kivitelezéssel párhuzamosan azonos telephelyen üzemeltetett strandfürdő üzem tekintetében

A jogszabályi felsorolás indokolt, mivel e terv készítésekor nem tudható, hogy a kivitelező, (az esetlegesen a foglalkoztatott alvállalkozó/k/ a bontásba illetve az építés-kivitelezésbe bevont egyéb vállalkozó/k/) rendelkezik-e saját Munkavédelmi-, Tűzvédelmi Szabályzattal.

Fontosabb szabványok listája a kiviteli tervben szerepel.

Kivitelezésnél használatos jogszabályok:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelettel,
- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról,
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről,
- 14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről,
- 18/2001. (IV. 28.) EüM rendelet a munkavállalóknak a munka közbeni zajexpozíció okozta kockázatok elleni védelméről,
- 2/1998. (I.16.) MüM rendelet a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről,
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról,
- 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről,
- 2000. évi XXV törvény a kémiai biztonságról,
- 21/1998. (IV. 17.) IKIM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és minőségük tanúsításáról,
- 47/1999. (VIII. 04.) GM rendelet az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról,
- 14/1998. (XI. 27.) GM rendelet a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról,

- 16/1986. (XII. 17.) EüM rendelet az ittasság munkahelyi ellenőrzése véralkohol vizsgálattal,
- 25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről,
- 26/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról,
- 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről,
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről,
- 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról,
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

A kiviteli, engedélyezési tervekben szereplő rendeletek, szabványok.

A vonatkozó munkavédelmi szabványok.

A kivitelező vállalkozó, alvállalkozó/k Munkavédelmi-, illetve Tűzvédelmi Szabályzata.

Amennyibe kivitelező(/k) nem rendelkezik Munkavédelmi Szabályzattal, úgy rendelkezni kell az egyéni védőeszközök juttatási rendjének, az orvosi munkaköri alkalmassági vizsgálatra küldés rendjének, a pihenőidő-, védőital juttatási rendjének írásos utasításokkal.

4.0 MEGLÉVŐ STRANDFÜRDŐ MEDENCÉK RÉSZLEGES FELÚJÍTÁSA

Szentes ,Csallány Gábor part 4., hrsz.: 7502/1 házszám alatt található strandfürdő részleges medence felújítások.

- a „rég” 50 méteres medence felújításához, feszített víztükrű medencévé alakításához, új burkolat kialakításához, szükséges minimális gépészeti felújítás,
- a 2 db gyermekpancsolók burkolatfelújítás,
- tusolók áthelyezéséhez, hat állásos tusoló kialakításához a felhasználható elemek visszaépítésével,
- 33 méteres medence felújítása, újraburkolásához, gépészeti korszerűsítéséhez,
- 33 méteres medence körüli burkolat felújítása, újraburkolása,
- 33 méteres és 25 méteres medencék közötti tusolók felújítása, gépészeti szűrő korszerűsítése.

Előzmények

A Szentes Városi önkormányzata HUROM pályázaton támogatást nyert el a fenti feladatok elvégzésére.

A beavatkozás határai

Csak a kiviteli terven jelzett munkák képezik a vállalkozás tárgyát. A kivitelezésben más kivitelezők is részt vesznek, akikkel a munkát össze kell hangolni, valamint a kivitelezési területet meg kell osztani.

Bontás

Bontandó szerkezetek

Figyelní kell a bontások során a meglévő megmaradó tartószerkezetekre és a gépészeti vezetékekre.

Bontásra kerülnek a kiviteli tervekben leírtak. A bontási területet veszélyes övezetben végzik, azt el kell határolni. A bontásból származó anyagokat deponálni kell, majd a befogadó helyre kell szállítatni.

Munkairányító nélkül bontást végezni tilos!

A bontás során keletkező veszélyes hulladékokat (amennyiben van) a szerződésben rögzítetteknek megfelelően kell szelektíven tárolni, elszállítatni.

A 4/2002.(II.20.) SZCSM-EÜM rendelet 4. melléklete alapján (11.5. pont) a bontási munkák megkezdése előtt meg kell vizsgálni, hogy az építmény milyen anyagból készült, található-e azbeszt tartalmú anyag az épületen. Ez utóbbi esetben a vonatkozó jogszabályban foglaltak szerint kell eljárni.

A kibontott anyagot úgy kell eltávolítani, hogy az sem port, se egyéb olyan hatást ne okozzon, amely a környezetre, a munkahelyen tartózkodókra, illetve a közelben tartózkodókra káros vagy kellemetlen hatást okoz.

A bontási munkálatokat a bontási terv alapján, a 4/2002.(II.20.) SZCSMEÜM rendelet és mellékleteinek, az általános és a helyi baleset elhárítási óvőrendszabályok messzemenő betartása mellett szabad csak elvégezni.

Az első számú munkahelyi vezető köteles gondoskodni:

- a közlekedési utak biztonságos használatáról,
- a veszélyes övezet elhatárolásáról, szükség szerint figyelő kijelöléséről,
- az egyéni védőeszközök használatának ellenőrzéséről,
- a szabályok megszegőinek eltávolításáról,
- idegenek távol tartásáról.

Kivitelezés

A kivitelezés a tervezői tervekben, a műszaki leírásokban taglalt részletezettséggel.

Az ütemezésből adódó ütemhatárok pontos betartásában a műszaki ellenőrzésnek fokozott figyelemmel kell eljárnia.

A kivitelezés megkezdése előtt, ha a kivitelező által választott technológiához vagy organizációs helyszínrajzhoz szükséges, a forgalomkorlátozási intézkedések bevezetésére tervet kell készíteni.

E tervben leírt feladatok, követelményrendszerek az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés érdekében érvényesek az ideiglenes létesítmények (felvonulási konténerek, stb.) kivitelezésére is.

Főbb munkafolyamatok:

bontási munkák,

kőműves munkák,

betonozási munkák,

szakipari munkák,

asztalos munkák,

lakatos munkák,

épületvillamossági, gyengeáramú munkák,

gépészeti munkák,

közműhálózati munkák,

anyagok tárolása,

anyagok szállítása,
egyéb munkák.

A kivitelezés ideiglenes munkahelyen történik.

A munkahelyen biztosítani kell az akadálymentes személyi közlekedést!

Egyéb közlekedés: az organizációs helyszínrajz szerint.

A kivitelezés megkezdése előtt a munkafolyamatokat, munkaszakaszokat a fővállalkozó (generálkivitelező) munkahelyi első számú vezetőjének egyeztetni kell az egyéb munkáltatókkal.

A kivitelezés valószínűleg több vállalkozó és alvállalkozók bevonásával valósul meg.

Az alvállalkozói munkaszerződés/ek megkötésénél a szerződésnek tartalmazni kell a munkavédelmi fejezetet (vagy mellékletet) is. A munkaterület alvállalkozónak történő átadásakor minden esetben ki kell tölteni, és mindkét fél részéről alá kell írni a

„Munkaterület átadás – átvételi jegyzőkönyv”-et, és az átadás tényét az építési naplóban is rögzíteni kell.

A vállalkozó/k, illetve az alvállalkozók rendelkezzenek (a munkavégzésüknek megfelelően) kivitelezés technológiai utasítással, azok kockázatértékelésével.

5.0 A kivitelezési munkaterület kialakítása.

A végzendő munkák kivitelezésének megkezdése előtt az építési munkahely kialakításáért felelős műszaki vezetőnek és a biztonsági és egészségvédelmi koordinátornak bejárást kell tartaniuk a kialakítandó munkaterületen.

A fővállalkozó kivitelezésért felelős munkahelyi vezetője a munkakezdés előtt tervezze meg – **szükség szerint – a határolt munkahelyek (felvonulási terület) kialakítását**, figyelemmel a bontási és a kivitelezési munkák helyére.

A telephely egyéb területeinek esetleges igénybevétele csak a telephely fenntartójával való egyeztetés alapján, annak bejegyzésével lehetséges.

Erre készített organizációs terv tartalmazza az alábbiakat:

- a munkahelyek elhatárolása, hogy az idegenek be ne juthassanak,
- gyalogos bejáráshely,
- tiltó tábla: „idegeneknek az építési területre belépni tilos”,
- építési cégtábla helye,
- munkavédelmi tábla (figyelemfelhívó, tiltó piktogramok a munkavállalók figyelmének felhívására),
- őrző-védő szolgálat helyiségének helye,
- gépjármű bejáráshely (5 km sebesség korlátozó tábla kihelyezése),
- a felvonulási-, ideiglenesen elhelyező konténerek telepítésének helyei,
- szükség szerint a munkahelyi vezetői iroda,
- étkező,- öltözőhelyiségek helyei,
- tisztálkodó helyiség,
- elsősegély nyújtó hely kijelölése,
- kézi tűzoltó készülékek elhelyezése,
- a tárolt munkaeszközök helyei,
- szükség szerint a közlekedési útvonalak, (gyalogos forgalom megjelölése, biztosítása),
- az anyagok tárolási helyei,
- a bontási-, építkezési hulladékok tároló-, rakodási helyei,
- a kiemelt talaj ideiglenes tárolóhelye,
- a kommunális, egyéb hulladékok szelektív tárolóhelye,
- a veszélyes hulladékok tárolóhelye,

- elektromos energiavételezés helye és a villamos felvonulási csatlakozó hálózat kialakítása, elhelyezés helyei,
- vízvételi helyek,
- illemhelyek kijelölt helye (esetleg TOI-TOI a szélirány figyelembevételével),
- térvilágítás helyei,

A munkahely kialakítását nélkülöző munkahelyeken is biztosítani kell az illemhelyet, a vízvételi helyet, az anyagtárolás helyét, az éjszakai kellő lux-értékű megvilágítást, stb.

6.0 Munkafolyamatok és munkaszakaszok meghatározása.

6.1. Az egymást követően végezhető (munkafázisok) munkafolyamatok, és munkaszakaszok meghatározása.

Az egymást követően végezhető (munkafázisok) munkafolyamatok és munkaszakaszok előrelátható biztonságos időtartam meghatározását a tervezői ütemterv alapján a fővállalkozó (generál kivitelező) saját vonalas ütemtervében határozza meg. (Műszaki megvalósulási terv.)

Az itt meghatározott sorrendtől a kivitelezés során biztonságtechnikai szempontból alapvetően eltérni nem szabad.

Ezzel kapcsolatos eltérést a biztonsági és egészségvédelmi terv kivitelezői kiegészítése tartalmazhat, amelyet a biztonsági és egészségvédelmi koordinátor foglal írásban és a tervezői koordinátor ellenőriz.

6.2. Az egyidejűleg végezhető munkafolyamatok és munkaszakaszok meghatározása.

A 6.1 pontban, illetve a később a kivitelező által megállapított munkafolyamatok kivételével minden munkafolyamat végezhető egyidejűleg, kivéve a daruzás.

Egyidejűleg a munkafolyamatokat végző munkavállalók között a Mvt. 40. § (1) és (2) bekezdésében előírt koordinációt és összehangolást a vállalkozó köteles elvégezni, szabályozni a balesetek és egészségkárosodások megelőzése érdekében.

„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 (ha van) 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 fővállalkozó, vagy ha ilyen nincs, akkor az a felelős, akinek a területén a munkavégzés folyik.”

E terv fővállalkozó által történő kiegészítése tartalmazza a helyi vezető nevét, munkaköri beosztását, aki felelős a munkavégzések koordinálásáért.

A munkavégzés összehangolása magába foglalja az összes munkaterületen dolgozó munkavállalók és a munkavégzés hatókörében tartózkodók tájékoztatását is az egészséget és a biztonságot veszélyeztető kockázatokról, a megelőzési intézkedésekről.

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.

Ezért a kivitelező fővállalkozó vezetője köteles intézkedni arról, hogy minden a kivitelezésen dolgozó szervezet, vállalkozó átadja részére saját munkavégzése kockázat értékelését.

(Átadandó a munkaeszközök, veszélyes (anyagok és) készítmények, az alkalmazott technológia(ák) kockázat értékelése.

Nem szükséges viszont bekérni a vállalkozóktól a saját dolgozóikat érő terhelésekre készített kockázat értékeléseket.)

Ezeket a kockázatértékeléseket tovább kell adni átadás-átvételi elismervényen vagy egyéb átvételt igazoló módon minden olyan alvállalkozónak, aki az adott kivitelezési fázisban a munkahelyen jelen van, illetve minden olyan alvállalkozónak, aki más vállalkozás tevékenységével – munkaterület elhatárolhatatlanság miatt – érintkezésbe kerülhet.

(A már egymással nem találkozó, illetve a jövőben sem találkozó alvállalkozók kockázat értékeléseit nem kell egymáshoz eljuttatni.)

Az átadással egyidejűleg tudatosítani kell az átvevőkkel, hogy a törvényből adódó saját dolgozói tájékoztatás az átvevők feladata.

(Ez a tájékoztatási kötelezettség nem a saját tevékenység veszélyeinek ismertetésére és a veszélyek megelőzésének bemutatására kell, hogy irányuljon, hanem arra, hogy az egyidejűleg és egymástól el nem határolható munkaterületeken a másik munkavégzésének milyen veszélyei vannak ránk nézve, és azokat hogyan lehet kivédeni.)

Az egymástól el nem határolható munkaterületeken dolgozó több vállalkozás munkavégzésének összehangolásakor mind az összehangolásért a kivitelező vezetője, mind a biztonsági és egészségvédelmi koordinátornak a kivitelezésre kiadott és a koordinációs értekezleteken pontosított műszaki megvalósulási ütemtervből kell kiindulniuk.

(Ez lehet egy olyan vonalas ütemterv melynek vízszintes sora hetekre bontva mutatja az időbeosztást, függőleges sora viszont az adott munkafolyamatokat munkanemenkénti bontásban.)

7.0 A munkahelyre, a munkavégzésre vonatkozó egészségvédelmi és biztonsági követelmények.

Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely kialakítását, annak folyamatos biztosítását, a kivitelezési munkavégzés feltételeit teljesíteni kell az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről, továbbá a 14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről vonatkozó előírásai alapján.

Az egészség védelmében a munkavállalókat óvni kell a kóros tényezők (hideg, mérgező gőzök, zaj, stb.) káros hatásaitól.

Az egyes munkafolyamatoknál a munkáltató által kiadásra kerülő technológiai utasításokban és azok munkavédelmi fejezetében foglaltakat be kell tartani, illetve be kell tartatni.

Különleges intézkedések a 4/ 2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet 2. számú mellékletében felsorolt veszélyek kiküszöbölésére.

Intézkedések az általános veszélyek kiküszöbölésére.

A munkahely kialakítását követően a fővállalkozó felelős kivitelező vezetőnek és a biztonsági és egészségvédelmi koordinátornak el kell végezni az építési, kivitelezési munkahely kockázatértékelését, a munka megkezdését követően.

A kivitelezés felelős munkahelyi vezetőnek (az alvállalkozó vezetőjének) rendszeresen, a biztonsági és egészségvédelmi koordinátornak (az alvállalkozó munkavédelmi szakemberének) pedig minden munkahelyen tartózkodásakor ellenőrizniük kell, hogy a munkahelyen nem léptek-e fel a munkahely kialakításából, illetőleg a feladatok végzésével összefüggő újabb kockázatok. Szükség esetén a munkahelyi felelős műszaki vezetőnek (fővállalkozó illetve alvállalkozó) intézkedni kell azok megszüntetésére.

Változás, új kockázat a terv, a technológia, az üzemeltetett munkaeszközök jelentős módosulása esetén következhet be.

A kivitelezés terv szerinti előrehaladása nem minősül változásnak.

Változás esetén a helyi kivitelezés vezetőjének egyeztetést kell kezdeményeznie a biztonsági és egészségvédelmi koordinátorral.

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.

Intézkedések a munkahelyi veszélyek elhárítására, a veszélyek minimalizálására.

Munkavégzés feltételei

- Személyi feltételek:**
- érvényes munkaköri alkalmassági orvosi vizsgálat,
 - bizonyítható oktatások: munkavédelem,
tűzvédelem,
veszélyes készítmények ..
 - szakmai alkalmasság, jogosultság,
- betanított munkavégzésre szakmai oktatás,
 - egyéni védőeszközök használata, arra oktatás, építőipari kivitelezés esetén védősisak használata kötelező
 - az idegen nyelvű munkaerő alkalmazása esetében külön gondoskodni kell a kötelezettségek teljesüléséről (tolmács, munkavédelmi oktatás, feliratok stb.).
 - láthatósági mellény használata.

- Tárgyi feltételek:**
- munkavégzésre alkalmas munkahely,
 - sérülést nem okozó anyagok,
 - üzemképes (érvényes vizsgálatokkal) munkaeszközök:
 - gépjárművek,
 - munkagépek (veszélyes, nem veszélyes),
 - kézi (elektromos, nem elektromos) szerszámok,
 - egyéb biztonságos eszközök, berendezések, (elektromos elosztó, stb.)

- Egyéb feltételek:**
- a Munkavédelmi-, Tűzvédelmi Szabályzat szerint,
 - egyéb munkáltatói szabályozás szerint,
 - a vonatkozó jogszabályok, szabványok.

A feltételeket mint követelményeket a fővállalkozó köteles alvállalkozóitól is megkövetelni az egészséget nem veszélyeztető és a biztonságos munkavégzés érdekében.

Munkavégzés: csak a forgalom elől elzárt területen végezhető, a bontás, az építés-kivitelezés, a kivitelezési helyszínrajz alapján.

Munkahelyek lezárását és kivilágítását előírászerűen meg kell valósítani.

A munkaárcokon való átjárást kellő módon biztosítani kell, figyelemmel a terepviszonyokra is.

Földmunka végzése szűk munkatér esetén kézi erővel történjen.

A gyalogos közlekedési útvonalat a munkavégzés tartama alatt tisztán kell tartani, minden munkafázis után, műszak végén a szeméttől, a törmeléktől meg kell tisztítani.

Szélsőséges időjárási viszonyok mellett a magasban munkát végezni TILOS.

Munkaeszközök és használatuk

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 21 § .(2) bekezdése hatálya alá **tartozó** veszélyes munkaeszközöket munkavédelmi üzembe helyezés, illetőleg az 5 évnél régebbi gépek esetében időszakos biztonsági felülvizsgálat megléte nélkül használni TILOS.

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 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 legutóbbi időszakos ellenőrző felülvizsgálatról a munkaeszközön jól látható jelzéssel tájékoztatást kell nyújtani.

Munkaeszközt csak a rendeltetésének megfelelő célra és körülmények között szabad használni.

A munkaeszközt üzemeltető munkavállalónak biztosítani kell a munkavégzés hatókörében tartózkodók védelmét is.

Gép, gépi berendezés telepítése, üzemeltetése az építési munkahelyen

Az építési munkahelyen üzemeltetett gépet úgy kell telepíteni, hogy az ne veszélyeztesse a munkahelyet, az emberi tartózkodásra szolgáló épületet.

A gép nem veszélyeztethet közműveket, tűz- és robbanásveszélyes anyagokat.

Figyelembe kell venni a gép üzemeltetési dokumentációjában foglaltakat.

A gépeket, gépi berendezéseket úgy kell elhelyezni, hogy azok egymás hatósugarába ne kerülhessenek, biztosítsák a megfelelő védőtávolságokat, ne legyenek veszélyforrás okozói, illetve elegendő hely álljon rendelkezésre a gépek közötti biztonságos közlekedési út kijelölésére.

Anyagmozgatás, anyagtárolás

A szállítási útvonalat a közlekedés módjának, valamint útviszonyoknak, az útvonalon közlekedőknek a munka kiadásakor kell meghatározni.

Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás teljes időtartama alatt a munkát akadályozó tényezők ne játszanak szerepet.

Anyagok mozgatásának megkezdése előtt meg kell győződni arról, hogy a szállítandó anyagok, tárgyak 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.

Anyagokat, tárgyakat úgy kell szállítani, hogy közben ne veszélyeztessék sem a szállítást végzőket, sem a környezetben levőket.

Csoportos anyagmozgatásnál biztosítani kell az emelés egyenletességét és egyidejűségét.

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.

Járműveknél, amennyiben a helyi körülmények megkívánják (szűk munkatér), az irányításhoz arra alkalmas személyt kell biztosítani.

Szállítást végezni csak olyan útvonalon szabad, ahol az akadálymentesség biztosított és senkit sem veszélyeztet.

Anyagokat terjedelmük, fajtájuk, alakjuk, súlyuk, mennyiségük, egyéb fizikai és vegyi tulajdonságuk, egymásra hatásuk, továbbá a tűzrendészeti előírások figyelembevételével veszélymentesen kell tárolni.

Veszélyes keverékek tárolása, felhasználása, mozgatása

Csak érvényes, a veszélyes készítményre vonatkozó ÁNTSZ-hez történő bejelentés birtokában szabad a szükséges veszélyes készítményt használni.

A veszélyes készítményekkel végzett tevékenység a felhasznált készítmény biztonsági adatlapjának / használati utasításának és a vonatkozó ÁNTSZ engedély birtokában kezdhető el!

Minden alkalmazott veszélyes készítmény Biztonsági Adatlapjának kint kell lennie az anyaggal dolgozóknál (a munkahelyi vezetőnél) és ismerniük kell azt.

A veszélyes készítmény felhasználása során a Biztonsági Adatlapban szereplő biztonsági előírásokat maradéktalanul be kell tartani és az előírt munkavédelmi eszközöket használni kell.

A veszélyes készítmény közvetlen közelében élelmiszert, italt, élvezeti cikket illetve gyógyszert tartani nem szabad.

Ezen anyagokkal folytatott tevékenység szabályozásában az egészséget nem veszélyeztető munkavégzést, a környezetszennyezés kizárását is biztosítani kell!

A munkaterületen a felhasználási szabályok betartásáról/betartatásáról a munkaterület felelős vezetője köteles gondoskodni.

A felelős vezető köteles rendszeresen ellenőrizni a felhasználási, tárolási előírások betartását és a mulasztókkal szemben hatáskörében eljárni. A felelős vezető az ellenőrzésen tapasztalt hiányosság esetén köteles a megszüntetésre azonnal intézkedni.

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

- a) az elhasznált veszélyes készítmények csomagolását, göngyölegét;
- b) a veszélyes készítménnyel szennyezett, egyébként nem veszélyes anyagot,
- c) a lejárt szavatosságú veszélyes készítményeket.

A munkavégzés idején biztosítani kell a keletkezett veszélyes hulladékok szelektív gyűjtésére alkalmas tárolókat.

A tárolóedények legyenek fedéllel ellátottak, tárolóhelyüket önjáró munkaeszközök ne veszélyeztessék.

Veszélyes hulladékok kezelési, eltávolítási szabályait lásd a vonatkozó rendeletben.

Egyéb veszélyek fennállása esetén a mindenkori (munkahelyi ellenőrzési bejárás) kockázatelemzés esetén azok megszüntetésére intézkedést (terv) kell előírni, felelős és határidő megadása mellett.

Az építési munkahelyen külön kiemelt veszélyként kell számolni az alábbiakkal, amelyeket biztonságos megoldásokkal kell elhárítani:

Veszélyes és / vagy ártalmas kockázatok a munkahelyen

Megelőzés

Veszélyforrás megnevezése	Műszaki szervezési Kollektív védelem intézkedés	Egyéni védőeszköz
Elesés, elcsúszás	munkahelyi rend	csúszásmentes lábbeli
Munkaeszköz csúszása	murvás út biztosítása	
Tárgyak esése	munkavégzés koordinálása	ormerevítő bakancs, védősisak
Személy le-, beesése	födémáttörés biztonságos lefedése	hevederzet, zuhanásgátló kötél
Magasban végzett munka		hevederzet, zuhanásgátló kötél
Betemetés veszélye	dúcolás	
Mozgó gépek, gépalkatrészek szerszámok	Védőburkolat, elkorlátozás	védőkesztyű
Éles szélek, peremek	folyamatos ellenőrzés munkahelyi rend	védőkesztyű
Fejsérülés	oktatás	védősisak
Botlás veszély	közlek. út tisztán tartása egyenletességének fenntartása	acélbetétes lábbeli

Villamos áramütés	ÉV mérés	szigetelt szerszámok,vill. szer. Gumikesztyű, kábelek, vezetékek -épsége, -vezetése
Tűz keletkezése	kézi tűzoltó készülék	Hőálló kesztyű, kötény
Szemsérülés	oktatás	védő szemüveg
Levegő hőmérséklete	melegedő helyiség, pihenőidő biztosítása	téliestett ruházat, sisakbélés
Eső		esőkabát
Veszélyes készítmény	Oktatás, Biztonsági Adatlap alapján	Védőszemüveg, gumi védőkesztyű
Személy elütése	közlekedési út kijelölése, adott esetben irányító személy megbízása	
Hideg idő		téliestett ruházat sisakbélés, pihenőidő, védőital
Meleg idő		pihenőidő, védőital
Vízgépészeti vegyszerek	Munkahelyi rend , Oktatás, Biztonsági Adatlap alapján	Védőszemüveg, kesztyű és munkaruha

Egyéb feltételek

- munkahelyi rend, tisztaság,
- egyenletes, nem csúszásveszélyes járófelület,
- botlásveszélyt jelentő anyagok, bontási, építési és egyéb anyagok tárolása a közlekedési utak mindenkor szabadon hagyása mellett,
- az anyagtárolás szabályainak betartása,
- munkahely megvilágítása,
- a megvilágítás lux értéke feleljen meg a tevékenység végzéséhez szükséges értéknek,
 - építési munkahely és közlekedési út 100 lux,
 - raktártér 50 lux,
 - öltöző 100 lux,
 - pihenő helyiség 100 lux.
- a munkaterületet, és annak veszélyes övezetét sötétedéstől világosodásig kivilágítottak kell lennie,
- a munkaterület elhatárolása és az éjszakai megvilágítás tegye lehetővé, hogy az avatatlan személyek véletlenszerűen se juthassanak a munkaterületre,
- munkaeszközök:
 - a kivitelezési helyszínen üzemeltetett valamennyi gépi meghajtású munkaeszközt annak jogosultsággal rendelkező kezelője minden munkakezdés előtt köteles megvizsgálni
 - meggyőződni arról, hogy a működtető és biztonságos
 - ellenőrizni, hogy a berendezések megfelelőek-e,
 - kezelési jogosultság ellenőrzése,
 - gépet üzemanyaggal feltölteni csak az arra kijelölt helyen szabad,
 - hegesztő berendezések,
 - biztonsági felülvizsgálatok szükségessége,
 - elektromos: éves
 - lánghegesztő negyedéves,
- gázpalackokat eldőlés ellen biztosítani kell,
- alkalmoszerű tűzgyújtás, (vágás, hegesztés, flex),

- tűzvédelmi szakvizsga,
 - tűzgyújtási engedély,
 - közlekedés a munkaterületen,
 - a munkaterületen a munkavállaló csak a tevékenysége szerinti területet veheti igénybe,
 - a munkaterületet illetéktelen személyektől biztonságosan kell elhatárolni,
 - az építési területen megengedett (jármű) sebesség: 5 km / ó, ezt táblával jelölni kell,
 - bontási munkák: a veszélyes övezetet el kell határolni, jelölni kell a közlekedésre tiltott területet,
 - bontási anyagokat szállítani megfelelő, biztonságos és a szállításra tervezett eszközökkel szabad végezni,
 - bontásra vonatkozó biztonsági előírások (4/2002. (II. 20.) SzCs M - EüM együttes rendelet 4.számú melléklet III./11. fejez.
 - szerszámok épségének biztosítása,
 - egyéb munkaeszközök biztonsága,
 - az elektromos kiépítettségek felülvizsgálatai,
 - elektromos csatlakoztatás, leválasztás lehetősége,
 - elektromos elosztószekrények biztonsága, (kulccsal, ill. lakattal zárható, ki-be kapcsolás, áramvédő kapcsoló értéke: 30 mA)
 - megfelelő elektromos hosszabbítók használata (lehetőség szerint 2.5 m magasságban vezetve, narancssárga vezeték építőiparban nem megengedett),
 - elektromos hosszabbítók felfüggesztetten a légtérben történő vezetése,
 - telepítés esetén az ideiglenes konténerek legyenek szondázva,
- ÉV méréseket kell végezteni,
- tűzvédelmi szempontú felülvizsgálatot el kell végezteni,
- földkiemelés gépi, kézi úton való feltárás esetén,
 - idegen tárgy, pl.: lőszer, robbanószer észlelése esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell,
 - a feltárást különös figyelemmel kell végezni, pl.: az elektromos-, üzemanyag-, egyéb vezetékeket illetően,
 - a munkaárokba, munkagödörbe le-, illetve beesés veszélye,
 - a munkahelyi vezetőknek gondoskodni kell a védőkorlátok meglétéről
 - folyamatos ellenőrzéssel el kell érniük, hogy a munkavégzés idejére megbontott védelmet a munkavégzés, vagy a műszak befejezésekor az azt el-, és megbontók helyreállítsák,
 - munkaárok dúcolása 1.25 méter alatt,
 - a támasztólétra, kitolólétra, guruló állvány biztonságos használata,
 - bontás közben le-, illetve beeső tárgyak veszélye,
 - le-, és beesés veszélye, egyéni védőfelszerelés, magasban végzett munka
 - biztonsági hevederzet rögzítő kötéllal, vagy lezuhanás gátló használatával kell megoldani, a kikötési pontot az irányító vezető köteles meghatározni,
 - munkagödör elkorlátozása, illetőleg jelzőelemmel történő elhatárolása,
 - külső, belső állvány
 - az állványrendszer típusát a Vállalkozó szabadon meghatározhatja
 - az állványzatban a megfelelő darabszámú a közlekedést lehetővé tevő létrarendszer szükséges,
 - állványzatot meg kell tervezni, minden munkáltatónak, aki használja, üzembe kell helyezni.
 - biztosítani kell, hogy a kibocsátott szennyezés, a föld felszínre kijutott szilárd és folyékony veszélyes anyagok, veszélyes keverékek mennyisége ne haladja meg a vonatkozó jogszabályok által előírt határértékeket,
 - tűz megelőzés, jelzése:

- dohányozni, tüzet okozó berendezéssel dolgozni csak a kijelölt helyen szabad,
- a kivitelezési munkahely jellegétől és használatától, az alkalmazott berendezésektől, felszerelésektől, az ott lévő anyagok fizikai és vegyi tulajdonságaitól, valamint az ott tartózkodó munkavállalók lehetséges legnagyobb létszámától függően, a munkahelyeket megfelelő számú, a tűz oltására alkalmas készülékekkel kell ellátni, a készülékek legyenek időszakosan (éves, negyedéves) ellenőrizve, jelölésük a jogszabály szerint.
- A biztonságról az egészség védelméről a bontási, a kivitelezési munkafolyamatok előre haladása során folyamatosan gondoskodni kell.
- A napi munka befejeztével a szerszámokat, felszereléseket, gépeket meg kell tisztítani, munkakörzeten belül össze kell gyűjteni, és rendezetten össze kell rakni. A munkaterületet tisztán, rendezetten kell hátrahagyni.

További veszélyforrások.

- szűk mozgástér, munkatér, veszélye,
- éles sarok, kiálló sérülést okozó tárgy veszélye,
- illetéktelen személy építési területre való bejutása, baleset veszélye.

Megelőzésükre a kivitelezőnek megfelelő intézkedéseket kell hozni.

További munkáltatói kötelezettségek.

Munkavállalók munkavédelmi-, tűzvédelmi oktatása során többek között ismertetni kell a bontási, a kivitelezési munkák veszélyeit, megelőzésük módját.

Szaktudást csak szakmunkás végezhet. Jogszabályhoz nem kötött gépet, gépi berendezést csak előzetes bizonyítható elméleti, gyakorlati oktatás mellett szabad üzemeltetni.

Munkát végezni csak egyéni, kollektív védőeszközök, védőfelszerelés, megfelelő munkaruházat használata, viselése mellett szabad.

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.

Építés-kivitelezési munkahelyen a védősisak használata kötelező, kivéve belső szakipari munkavégzésnél és irodai munkahelyen.

Épületen belül történő munkavégzés esetén eltérő intézkedést hozhat a helyi munkákat irányító vezető.

Az egyéni és kollektív védőeszközök adott munkafolyamatokra történő meghatározása, biztosítása a munkáltató feladata.

A munkavégzéstől, illetőleg a munkakörülményektől függően a védőeszközök juttatási rendjét a munkáltatónak szabályozni szükséges.

Kivitelezés során fellépő ártalmak:

- por,
- gáz, (gőz),
- vegyi (veszélyes készítmények),
- sérülések (különböző testrészeknél),

A fellépő ártalmak (kóroki tényezők) 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 függően) megfelelő ivóvíz (védőital) biztosításáról, tisztálkodási lehetőségek (tárgyi) feltételeiről, az étkezés feltételeiről, az elsősegélynyújtás feltételeiről (tárgyi: létszámtól függő

eszközök, személyi: képzett munkavállaló). Védőítal juttatási rendjét, a pihenőidő feltételeit a munkáltató írásban köteles szabályozni, a leírtakat biztosítani.

Munkáltató köteles munkavállalóját a munkaterületről eltávolítani, ha:

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

Esetlegesen bekövetkezett egészségkárosodás, baleset esetén mi a teendő:

- a bontási, az építési kivitelezési munkaterületen bármilyen sérülést a sérült, vagy munkatársa, vezetője köteles jelenteni a fővállalkozó helyi vezetőjének, és a munkavédelmi koordinátornak,
- értesíteni kell az észlelő részéről a munkatársakat, a munkáltatót, a megrendelőt,
- elsősegélynyújtás (mentődoboz létszámtól függő, elsősegélynyújtó),
- szükség esetén orvoshoz történő szállítás, vagy a mentő értesítése,
- az eset kivizsgálása, nyilvántartása,
- baleseti jegyzőkönyv készítése,
- bejelentési kötelezettségek teljesítése.

Egyéb intézkedések.

A kidolgozott technológiákat és kockázatértékeléseket ezen biztonsági és egészségvédelmi tervhez csatolni szükséges.

A kivitelező biztonsági és egészségvédelmi koordinátora a kivitelezésen észlelt hiányosságokat pontokban felsorolva nevesíti, a felszámolására tett javaslatai tartalmazzák a felelős nevét, beosztását, valamint a határidőt.

Ezzel megvalósul a kockázatértékelésre tett eseti intézkedési terv.

Alvállalkozók foglalkoztatása esetén figyelni kell a szerződések munkavédelmi tervfejezeteire, a munkaterületek átadásának pontos dokumentálására.

Különösen figyelni kell az alvállalkozók által további vállalkozóknak átadott munkák végzésére, azok munkavállalóira, részükről a szabályok betartására.

Budapest, 2014. május 29.