

Mvt . 1§ (2) bek.

**Mottó** : A Magyar Köztársaság területén munkát végzőknek joguk van a biztonságos és egészséges munkafeltételekhez .

## Biztonsági és egészségvédelmi tervfejezet

Építőipari kivitelezési tevékenységhez

A 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM *együttes rendelet*  
6.§ ( 2) bekezdés előírásainak figyelembe vételével .

Építmény megnevezése	Óvoda bővítése, felújítása
Tevékenység helyszíne	Perenye, Jókai M u. 19 Hrsz: 386/1
Felelős Tervező építész Statikus tervező	Pothárn László É 18-0044 Bukits Zoltán T-T1 18-0235
Generálkivitelező	

BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV  
(4/2002.(II.20.)SzCsM-EüM rendelet 6§ (2) alapján)

---

Készült: a munkavédelemről szóló, többször módosított 1993. évi XCIII.számú törvény, a 4/2002.(II.20.)SzCsM-EüM és a 3/2003.(III.II.)FMM-ESzCsM együttes rendeletek, valamint a kiadás idejében érvényben lévő munka biztonsági szabványok és utasítások alapján, amelyekben foglaltakat a kivitelezés során szigorúan be kell tartani

A kivitelezés során a kivitelezőnek a fentiekén kívül kötelessége betartani és betarttatni az aktuális BM rendeletben kiadott OTSZ-t (országos tűzvédelmi szabályzatot), munkaügyi jogszabályokat.

Építés helye: Perenye, Jókai M u. 19 Hrsz: 386/1

Építési engedély száma: .....

Építésvezető: .....

Műszaki ellenőr: .....

Felelős műszaki vezető: .....

Munkavédelmi koordinátor: .....

### **I Általános szabályok:**

- A munkavégzés megkezdése előtt a Megbízó a munkavégzést elvégző fővállalkozóval (megbízottjával együtt) – MUNKATERÜLET ÁTADÁS – ÁTVÉTEL – i eljárást kell lefolytatni melyről írásos dokumentációt kell elkészíteni és a kivitelezés során minden a munkaterületen a munkavégzésre megjelenő vállalkozással vagy gazdasági társasággal dokumentáltan el kell készíteni a munkaterület átadás – átvételi eljárást a 4/2002(II.20) ESZCSM-EüM rendeletnek megfelelően.
- A munkaterület határait jól láthatóan ki kell jelölni és tájékoztató,- figyelmeztető táblákat kell elhelyezni.
- A munkaterület átvételét követően kiépítésre (kijelölésre) kerül a kivitelezéshez szükséges közművek (víz, villany) kiépítése.
- Az elektromos energiaigények figyelembevételével a kivitelezés teljes területén csak áramvédő kapcsolóval ellátott (FI relé 30mA-os) áramvételi helyek használhatók.
- A kivitelezéshez szükséges anyagok fogadása, tárolása a kijelölt anyagtároló helyeken a tárolási szabályok szerint, figyelemmel a tűzvédelmi osztályba sorolásra is.
- Személy és közúti forgalom szabályozása a forgalomkorlátozási terv alapján.

- A területi sajátosságok az épület és segédeszközök figyelembevételével a villámvédelem is biztosított legyen.
- A munkavállalók részére melegendő, étkező és szociális rész biztosítása szükséges.
- A munkahelyre érkező készbetont szállító járművek (mixer kocsik) helyszíni mosása nem engedélyezett.
- **A hírközlési lehetőség a munkahelyi vezetőn, vagy megbízottján keresztül mobiltelefon segítségével biztosított.**
- **A kivitelezés teljes időtartama alatt elsősegély lehetőség álljon rendelkezésre, megfelelő felszereléssel.**
- Gépi anyagmozgatás esetén a munka csak a biztonsági távolságok betartásával végezhető.
- Földmunkák végzése esetén a közműveket (víz, villany, gáz, csatorna) előzetesen fel kell tární, nyomvonalakat kijelölni.
- A kivitelezés teljes időtartama alatt meg kell követelni az egyéni védőeszközök (különös tekintettel a fej, láb védelem) használatát, illetve a jól láthatóságot biztosító mellény használatát.
- A le- és beesési veszéllyel járó helyeken a szükséges védelmet a technológiai folyamatokkal párhuzamosan biztosítani kell.
- A kivitelezés alatt felhasználásra kerülő veszélyesnek minősített anyagok, mész, cement, előkevert vakolatok, vízszigetelő anyagok, olaj, benzin, zsáluleválasztó stb.. anyagok csak a kockázatértékelésben és a biztonsági adatlapok alapján megjelölt feltételekkel használhatók.
- A kivitelezés során keletkezett hulladékot szelektáltan gyűjteni kell, megsemmisítéséről, elszállításáról az arra feljogosított szervezeteken keresztül gondoskodni kell.

## **II. Munkavégzésre vonatkozó biztonsági és egészségvédelmi követelmények:**

Valamennyi a munkaterületen munkavégzésre megjelenő társaság vállalkozás köteles:

**A 33/1998 (VII.24) NM rendelet** szerint előzetes és időszakos orvosi vizsgálatot végeztetni minden munkavállalója részére és csak annak MEGFELELŐ minősítésű orvosi igazolás birtokában állíthatja be dolgozóját munkavégzésre.

**Minden** munkavállaló, aki a munkavégzésben részt vesz az 1993/XCI sz. Mvt. 55§ szerint munkavédelmi oktatásban kell részesíteni és a konkrét munkaterületet veszélyeiről azok megelőzési lehetőségeiről tájékoztatni kell.

A munkaterületen a munkálatok kezdetén a munkát végzők részére **a megbízó munkavédelmi vezetője helyi oktatásban részesíti a munkára jelentkezőket melynek megvalósulásáról jelenléti ív aláírásra kerül sor** melyet ellenőrzés során az ellenőrző személynek az építésvezető köteles a felszólítást követően bemutatni személyi változás esetén az oktatást és az engedély kiadást a koordinátor biztosítja .

Minden személynek tudnia kell magát igazolni.

**A munkaterületen** jogosultsághoz kötött gép - berendezés kezeléséhez arra érvényes engedéllyel rendelkező személyt lehet megbízni.

**Speciális munka** – emelőnek minősülő berendezés kiszolgálására – teherkötözésre – csak az ilyen ismeretekkel oktatással (47/1999 (VIII.4.) GM rendelet 5.6 rendelkező dolgozót kell biztosítani.

**A munkaterületen** használt elektromos működtetésű kézi szerszámoknak éves szerelői ellenőrzéssel dokumentáltan kell rendelkezni

**A munkavégzés** során jelentkező veszélyek - károsodások megelőzése érdekében a munkavállalókat egyéni védőfelszereléssel kell ellátni annak rendeltetés szerinti használatát ellenőrizni, megkövetelni a munkáltatók kockázatértékelése alapján.

**A munkavégzéshez** olyan munkaeszközöket, szerszámokat biztosítani, amelyek a 14/2004 (IV.19.) FM rendelet – ben előírt minimális szintű biztonsági és egészségügyi követelményeket kielégítik.

**A munkaterületen** táblával kijelölt elsősegélynyújtó helyet és elsősegélynyújtót kell biztosítani ezt valamennyi munkavállalóval megismertetni.

**Az építési munkaterületen** folyamatosan biztosítani a rendet és a tisztaságot.

**Kijelölni** a biztonságos közlekedési utakat, zónákat területeket, a változásról a munkavállalókat tájékoztatni.

**A kémiai** biztonsággal kapcsolatosan (az esetlegesen) felhasználandó veszélyesnek minősülő anyagokról tájékoztatást adni, felhívni a figyelmet a megelőzés módjára.

### III. BIZTONSÁG

- **Minden személy teljes mértékben felelős saját biztonságáért.**
- Minden személynek kötelessége, hogy legjobb képessége szerint elkerülje bármilyen baleset előfordulását.

- **Az alvállalkozó minden esetben teljes felelősséggel tartozik a saját emberei biztonságáért, akik az ő nevében, az ő utasítására, az ő meghívására és kérésére tartózkodnak a munkaterületen.**
- Minden személyre kötelezőek a következő szabályok: Munkavédelmi Törvény és vonatkozó előírásai, KRESZ szabályok, munkaügyi jogszabályok és helyi rendelkezések, rendszabályok.

#### **Személyes biztonság:**

- Az építkezésen jelenlévő minden személy köteles viselni:
  - fejvédő sisak
  - védőcipő
  - láthatósági mellény
- A fent nevezett védőfelszereléseknek meg kell felelni az építkezéseken használt EN szabvány előírásainak (sisak MSZ-EN 397, cipő MSZ-EN ISO 20344, mellény MSZ-EN 471)
- Szem és arcvédő felszerelés (MSZ-EN 166) kötelező minden köszörülési, fűrészelési vágási munkálatnál
- Hallásvédőt (MSZ-EN 352-1) kell viselni abban az esetben, ha a munka közvetlen környezetében a zaj a 85 db-t meghaladja.
- Elhasználdott védőfelszerelés használata TILOS! Minden eszköz csak a rendeltetési céljának megfelelően használható.

#### **IV. A kivitelezési munkák biztonságos elvégzése az előrelátható munkaszakaszok alapján:**

##### **Aknák, munkaárkok, munkagödrök kiemelése**

Világosan jelezni kell, amilyen gyorsan csak lehet, le kell zárni. Korlátokat, vagy sorompókat kell mielőbb felállítani.(műszaki szabványoknak megfelelően)

Amennyiben szükséges megfelelő mennyiségű és minőségű **ducolat** biztosítása szükséges.

Épület melletti alapozásnál fokozottan be kell tartani az alapozás szabályait. Ez a munkarész statikus tervezővel egyeztetve, helyszíni művezetés mellett végezhető.

##### **Állványépítés**

Az állványokat kizárólag szakképesítéssel és gyakorlattal rendelkező személy irányításával lehet elkészíteni, ezt követően az építésért felelős személynek azt át kell vizsgálni

megfelelőségéről használatba vételi jegyzőkönyv formájában (átadás – átvétel ) írásban nyilatkozni kell .

Az állvány visszabontása az építés fordított sorrendje szerint történik.

### **Magasban való munkavégzés**

**A** kivitelezési munkáknál a két méternél magasabban lévő munkahelyeken leesés elleni kollektív műszaki védelmet vagy egyéni védőeszközöket kell alkalmazni.

**A munkavégzéshez** használt állványzatokat csak azok műszaki leírásának megfelelően szabad használni a biztonsági szerkezetek rögzítések korlátok véglezárók, feljárók, személy emelők esetén a biztonsági szelep rendeltetés szerinti alkalmazásával.

**A leesési** veszély megelőzésére elsődlegesen kollektív műszaki védelmet, amennyiben ez nem lehetséges egyéni védőeszközöket kell biztosítani.

**Valamennyi** a munkavégzési technológiából adódó munkaszinten a leesés elleni védelmet biztosítani kell.

**A leesés** elleni védelem céljából biztosított egyéni védőeszközök csak munkavédelmi minősítéssel és amennyiben szükséges időszakosan ellenőrzöttek dokumentáltan lehetnek.

**A magasnak** minősülő munkahelyek megközelítésére biztonságos feljárókat létrákat kell alkalmazni a biztonsági előírások figyelembevételével.

**Az olyan** magasnak minősülő munkaterületet ahová a belépés a baleset veszély miatt nem engedhető meg fizikai lezárással és táblával kell jelezni.

### **Anyagmozgatási feladatok**

**A hátsérülések** kockázatával járó kézi tehermozgatás követelményiről a 25/1998 (XII.27) EüM. rendelet rendelkezik a tíz kilogrammnál nehezebb terhek, tárgyak mozgatásából származó veszélyek megelőzésére műszaki illetve szervezési módszerrel. Erről az ilyen munkát végzőket oktatni, tájékoztatni kell.

**Gép anyagmozgatás** csak olyan berendezéssel végezhető, amely rendelkezik az érvényes terhelési csoportszámnak megfelelő szerkezeti időszakos és fővizsgálattal, az emelő gépkezelő érvényes jogosítvánnyal a kötöző pedig a szükséges képesítéssel, gyakorlattal.

### **Egyidejűleg végezhető munkafázisok technológiája.**

**A kivitelezési munkánál** azon munkafázisok, amelyek elvégzése nem jelent veszélyt a más tevékenységet végzőkre a biztonsági előírások figyelembevételével egyidejűleg is végezhetők.

**Az elkülöníthető** munkák illetve munkacsoport létszámkeretén belüli tevékenység, ha annak elvégzése során használt anyagok, eszközök, szerszámok nem jelentenek nagyobb hatókörben veszélyeztetést.

**A különböző** vállalkozások által, de a munkaterület más helyszínein végzendő munkák esetén a terület átadás – átvételét le kell folytatni!

**Egymás** alatti munkavégzés végezhető, egyidejűleg ha leeső tárgyak elleni mechanikus védelem megoldható és figyelő személy beállítására van lehetőség.

**A légtér**et porral szennyező tevékenységgel párhuzamosan végzett munkáknál valamennyi dolgozót el kell látni a fellépő veszéllyel szembeni védőeszközzel szemben és intézkedni kell a szennyező anyagok eltávolítására.

### **Azonos időben történő párhuzamos munkavégzés elvégzése**

#### **Általános kötelezettségek:**

**Az elvégzendő** feladatokat az alvállalkozók szakmai megbízott vezetőinek egymással egyeztetni kell, kérdés vagy vita esetén be kell vonni a fővállalkozót a műszaki vezetőt, megbízó képviselőjét és a biztonsági és egészségvédelmi koordinátort is.

**Olyan** tevékenységek, amelyek végzése más munkáltató dolgozóit veszélyeztetni nem végezhetőek el. A biztonságos elvégzési lehetőségekről a munkavállalókat tájékoztatni kell.

**Jelentős** a megengedett 80dbA értéket meghaladó zajjal járó tevékenység esetén a munkaterületen a veszély ártalom hatókörében tartózkodó valamennyi személyt el kell látni zajvédő eszközzel tevékenységüktől függetlenül.

**Nyílt lánggal** járó munkáknál (flex használata, hegesztés) amelyek magasban kerülnek elvégzésre a lehulló szikrák forgácsok veszélyeztetése ellen az alatta lévő területet biztosítani kell korlátozással, jelzőszalaggal szükség esetén figyelmeztető személlyel.

**Hegesztéssel** járó munkavégzés esetén gondoskodni kell arról, hogy a jelentkező fényhatás a más munkát végzőket ne vakítsa el, ne okozhasson ártalmat. Ennek érdekében a hegesztés környékét a veszélyeztetés irányában fényvédelemmel kell ellátni.

**Nyílt lánggal** járó tevékenység végzése esetén a munkavégzés teljes időtartama alatt ellenőrzött, üzemképes tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani. a munka befejezését

követően különösen a munkaidő végén meg kell győződni arról, hogy a tevékenységből adódóan nem áll fenn tűz keletkezésének veszélye!

**A munka jellege** miatt jelentős porképzéssel járó munkák megkezdése előtt egyeztetni kell más munkáltató megbízott vezetőjével és a munkára az engedély csak ezután adható.

**Amennyiben** a poros levegő munkatérben a munka engedélyezhető az ott tartózkodók részére a por elleni egyéni védőeszközt biztosítani kell.

**Egymás alatti** munkák végzési esetén biztosítani kell, hogy a leeső tárgyak ne okozhassanak sérülést. Ilyen lehet a mobil alumínium vagy a hidraulikus állványokon végzett munkákhoz szükséges alatta elhelyezkedő kiszolgáló dolgozók, akiknek védősisak használata különösen kiemelt jelentőségű.

#### **V. Megengedett érték alatti zajszint biztosítása.**

**Valamennyi** zajexpozícióval járó munkánál a 66/2005 EüM rendeletben előírtakat figyelembe véve kell eljárni.

**A munkaterületen** végzendő munkák során a megengedettnél nagyobb impulzusos zaj elleni védekezésnek a munkavégzésben résztvevőket és a munkavégzés hatókörében tartozókat a zajhatás csökkentése érdekében hallásvédő eszközzel kell ellátni.

#### **VI. Megfelelő légállapotok biztosítása.**

**A szabadtérben** lévő munkaterületen a légállapotok alapvetően megfelelőek, a munkavégzésből származó esetleges por vagy füst mennyisége jelentéktelen.

**Belső zárt** térben történő porral járó munkavégzés esetén a helységtől függően szellőztetéssel, (elszívással) és szükség szerint egyéni védőeszközök biztosításával kell a károsító hatás ellen védekezni.

**Jelentős** porképzés esetén a lehetőség szerint a technológia megfelelő megválasztásával (vizes technológia) alkalmazását kell mérlegelni.

#### **VII. Megfelelő világítás biztosítása**

**A világítás** minimum értéke a vonatkozó 3/2002 (II.8) SZCSM –EüM rendelet szerint kétszáz lux.



**A tényleges** munkavégzési helyen folyamatosan biztosítani kell a megvilágítás minimum értéké.

**Külső munkaterületen** esti munkavégzés esetén munkavégzéskor a megvilágítás értéke szintén 200 lux.

### **VIII. Építési munkák sajátosságának veszélyei**

**Fizikai veszélyek** a kivitelezési munkák során előre láthatóan:

Rezgés, Zaj, Por, Kézi- gépi anyagmozgatás veszélyei munkavégzésből adódóan anyagok pattanása fröccsenése, szállítójárműről leesése

Teherforgalom biztosítása figyelő forgalomirányító személlyel

**Alvállalkozók** tevékenysége saját kockázatelemzésük alapján.

**Kedvezőtlen** testhelyzetben való munkavégzés a kivitelezéskor esetenként az ergonómiai követelmények szerint nem megvalósíthatók.

**A munkák** biztonságos elvégzése érdekében a csak kedvezőtlen testhelyzetben elvégezhető munkáknál a dolgozók csak rövid ideig terhelhetők.

**A folyamatos** munka érdekében munkaszervezéssel a dolgozók váltásával, munkaközi szünettel kell a munkát elvégeztetni.

### **IX. Biztonságos gép és eszköz állapotok megteremtése**

**Érintésvédelmi követelmények.**

**A kivitelezési** munkák során a szükséges villamos energia vételére felvonulási villamoshálózatot kell szakemberrel vagy erre jogosult társasággal kiépíttetni melyről dokumentációt kell készíteni és kérni (MSZ2364-704:14/2004FMM) rendelet szerint.

**A munkák** során használt elektromos kisgépeket a munkáltatók előzetesen kötelesek érintésvédelmi megfelelőségre vizsgáltatni, dokumentáltatni, csak ilyen gépekkel dolgozhatnak a kivitelezési munkaterületen.

**A gépeken** a rajtuk elhelyezett védőburkolatok meglétét, annak épségét, megfelelő rögzítését munkakezdés előtt és folyamatosan ellenőrizni kell.

**A gépek** használatára a dolgozókat ki kell oktatni és biztosítani kell a biztonságos használathoz szükséges és elegendő helyet, területet és munkapozíciót.

**A villamos** energia vételi helyeknek szabványos kialakításúnak kell lenni, azokat feliratokkal kell ellátni az egyértelműség miatt.

**Meghibásodás** vagy egyéb a biztonságos használat akadályoztatása esetén figyelmeztető táblát kell kihelyezni.

A munkák jellegéből adódóan kiemelten fontos a felvonulási villamos hálózat rendszeres ellenőrzése, a szigetelések mechanikai sérülésének megakadályozása (leeső törmelék, éles lemezperemek stb.)

## **X. Munkaeszközök biztonságtechnikai követelményi**

### **A kivitelezési munkáknál alkalmazható eszközök:**

Acélkeretes állványszerkezet

Kétágú és támasztó létrák

Személy és teheremelők

**Acélkeretes munkaállvány** alkalmazása esetén annak legyen megfelelő dokumentációja, minősítése és az összeszerelést a gyártó által megadottak szerint kell elvégezni. Elemeket kihagyni az állványt könnyíteni TILOS!

**Kétágú** és támasztó létrák előzetes ellenőrzés után vehetők használatba figyelembe kell venni a támasztólétrák elcsúszásmentes biztosítást, kirögzítését.

Kétágú létra csak a száruk szétnyitását megakadályozó lánc vagy heveder megléte esetén használható. Létráról munkavégzés csak rövid ideig tartó esetben lehetséges és annak terhelhetősége csak a dolgozó által magával vitt eszköz, anyag, szerszám lehet.

## **XI. Munkahelyen biztosítandó szociális és egészségvédelmi ellátás rendszere**

**A munkaterületen megjelenő munkát végző munkavállalók részére biztosítani kell:**

**Közlekedésre**, anyagszállításra kijelölt útvonalakat.

**Az étkezésre** olyan helyet ahol lehetőség van annak kulturált módon való elfogyasztására, kézmosási lehetőséggel.

**Az időjárási** körülményeknek megfelelő pihenőhelységet rendelkezésre bocsátani.

**A villamos** berendezések, szekrények, elosztók feszültség szintjét és a veszélyt ki kell táblázni.

**A munkaterületen** elsősegélynyújtó helyet kell kijelölni ahol létszámnak megfelelően állnak rendelkezésre az elsősegélynyújtó eszközök, szerek, és ott elérhetően képzett elsősegélynyújtó áll rendelkezésre.

**Rendkívüli** helyzet esetén a menekülésre szolgáló útvonalakat, melyeket táblával kell jelölni.

**A munkaterületen** a munkavégzés teljes időtartama alatt mobil WC-t kell kézmosási lehetőséggel létszámnak megfelelően biztosítani.

**Az időjárási** körülmények figyelembe vételével a vonatkozó rendelet szerint a munkavállalók részére védőitalt kell biztosítani.

## **XII. Baleseti rendtartás**

Balesetnek minősül bármilyen hirtelen bekövetkező nem kívánatos esemény munkaidő alatt, vagy azzal kapcsolatosan, amely azonnal a személyi sérülést okoz, lehetőség a sérülésre, vagy károsítja a felszerelést, vagy a tulajdont. Tűz és leesés balesetnek számít.

Azonnali intézkedés szükséges: gondoskodni kell a személyek egészségének megőrzéséről. Bármilyen balesetet jelenteni kell a munkavédelmi koordinátornak, amiről annak baleseti jegyzőkönyvet kell készíteni.

Az érintetteknek kötelessége együttműködni a minél részletesebb vizsgálatban a további balesetek elkerülése érdekében.

**A biztonsági és egészségvédelmi tervben foglaltak a Perenye, Jókai M u. 19 Hrsz: 386/1 óvoda épület felújítási, bővítési, kivitelezési munkáihoz készültek.**

**A benne foglaltak a kivitelezés műszaki leírásaival együtt alkalmazandók**

**A 4/2002 (II.20) SZCSM –EüM rendelet 8. § figyelembe vételével a kivitelezési munkák figyelembe vételével a kivitelezési munkák során indokolt esetben jelen tervhez kiegészítést kell készíteni.**

Szombathely, 2017.november-hó



Szákovics Gábor  
munkavédelmi technikus  
54 862 01 0000 00 00