

KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ
BIZTONSÁGTECHNIKAI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV

az

Erzsébetligeti Színház
Corvin Művelődési Ház
(1165 Budapest, Hunyadvár u. 43/B)
épülete pincei helyiségeinek
utólagos vízszigetelési munkáihoz

Megbízó:

Budapest Főváros XVI. kerületi Önkormányzat
Intézményfejlesztési Iroda
1163 Budapest, Havashalom utca 43.

Tervező:

GOND-EL Bt.
1213 Budapest, Fácános utca 17/a.

2017. augusztus 28.

TARTALOMJEGYZÉK

	TERVEZŐI NYILATKOZAT	3. old.
1.	ÁLTALÁNOS ÉRVÉNYŰ MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK ISMERTETÉSE	4. old.
2.	TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉG, DOHÁNYZÁS	7. old.
3.	BONTÁSI MUNKÁLATOK ELŐÍRÁSAI	7. old.
4.	A SZIGETELÉSI MUNKÁKHOZ KAPCSOLÓDÓ FÖLDMUNKÁK ELŐÍRÁSAI	8. old.
5.	SZIGETELÉSI MUNKÁK ELŐÍRÁSAI	9. old.

Tervezői nyilatkozat

Tervező cég neve, telephelye: Gond-el Bt, 1213 Fácános u. 17/a,

Megbízó: Kakasy és Társa Mérnöki Kft.
2045. Törökbálint, Baross utca 3.

Tervezési megbízás tárgya: Erzsébetligeti Színház Corvin Művelődési Ház
utólagos vízszigetelése.
Biztonsági és Egészségvédelmi Terv

Telepítés helye: 1165 Budapest, Hunyadvár u. 43/B
Erzsébetligeti Színház Corvin Művelődési Ház

Tervezésre, kivitelezésre vonatkozó EU direktívák:

89/106/EGK; 93/68/EGK Építési termékek (CPD) bevezetve 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-
KvVM egy. R.

Vonatkozó munkavédelmi követelmények:

1993 évi XCIII törvény	Munkavédelemről
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM	Együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelmények minimális szintjéről
4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM	Együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM	Együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól
191/2009. (IX. 15.) Korm.	rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről

A fent nevezett jogszabályoknak és szabványoknak való megfelelés deklarálása:

Alulírott felelős tervező a jelen nyilatkozatban foglalt adatok alapján kijelentem, hogy a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Törvény 18. § (1) bekezdésében és a fent nevezett jogszabályokban, szabványokban előírtakat a szerződés szerinti tervezési, kivitelezési feladat során megtartottam. A teljesítésként átadott tervdokumentáció - létesítmény teljes mértékben megfelel a hatályos munkavédelmi előírásoknak.

Budapest, 2017.08. 28.

Mátrai László
Munkavédelmi szaktechnikus
szakági tervező
MvT-M.02/15/1981
Gond-el Bt.

1. Általános érvényű munkavédelmi előírások ismertetése

A kivitelezési munkák teljes időtartamára a megrendelőnek munkavédelmi koordinátort kell biztosítania. A koordinátor feladata a kivitelezést végző vállalkozások munkabiztonsági szakembereinek folyamatos tájékoztatása, munkájuk összehangolása, az építési terület folyamatos ellenőrzése. A koordinátornak el kell készítenie az előkészítő munkálatok kockázatelemzését, valamint ellenőriznie kell, hogy a kivitelezést végző vállalkozások munkabiztonsági szakemberei a saját tevékenységükre elkészítették-e azt.

A kivitelezési munkálatok megkezdése a project táblájának munkaterületen a közterületről jól látható helyen való elhelyezése.

A táblának tartalmaznia kell:

- az építető nevét, megnevezését,
- az építőipari kivitelezési tevékenység tárgyát,
- a kivitelezési tevékenység kezdeti és várható befejezési időpontját,
- az építési engedély számát,
- a tervező nevét, megnevezését,
- a munkabiztonsági koordinátor nevét, megnevezését,
- a felelős műszaki vezető nevét, engedélyszámát.

A kivitelezési munkálatok (építési munkahely kialakításának) megkezdése előtt azt a beruházónak (megrendelő) írásban be kell jelentenie a Budapest Fővárosi Kormányhivatal Munkavédelmi és Munkaügyi Szakigazgatási Szervének Munkavédelmi Felügyelőségére.

A bejelentésnek az alábbiakat kell tartalmaznia:

- az értesítés elküldésének keltét,
- az építkezési helyszín pontos címe,
- az építető neve és címe,
- az építmény rendeltetése,
- felelős tervezők neve és címe,
- kivitelező(k) neve és címe,
- az építési munka irányításáért felelős személy(ek) neve és címe,
- a kivitelezési munkák megkezdésének tervezett időpontja,
- a kivitelezési munkák tervezett időtartama,
- az építési helyszínen dolgozó személyek becsült maximális létszáma,
- a biztonsági és egészségvédelmi koordinátor neve és elérhetősége.

A kivitelezési munkálatok megkezdése előtt szerződésben kell rögzíteni a felvonulási területet. Továbbá azt is, hogy kinek a feladatát képezi a szociális és higiéniai (öltöző, WC)

feltételek, az étkezés, valamint az elsősegélynyújtás lehetőségeinek biztosítása.

A kivitelezési munkát megkezdeni csak abban az esetben szabad, ha a megrendelő a munka végzéséhez szükséges területet írásban átadta a kivitelezést végző vállalkozás részére. Ugyancsak írásban kell a terület átadás során a megrendelő képviselőjének nyilatkozni a kivitelezést végzők felé, hogy a munka végzéséhez szükséges áramot, vizet honnan és milyen formában tud vételezni, a szociális blokk konténereit a csatornahálózatra hol tudja rákötni.

A terület átadási jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell továbbá a tűzveszélyes tevékenység végzésének feltételeit, a tűzveszélyes tevékenység végzésére szolgáló engedély kiadásának módját.

A terület átadási jegyzőkönyvben kell rögzíteni a keletkezett hulladékok (ipari, kommunális) tárolásának helyét és módját, valamint azok engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő elszállítása kinek a feladatát képezi.

A terület átadási jegyzőkönyvben kell rögzíteni az anyagmozgatásra, közlekedésre használható útvonalakat valamint a gépjárművek parkolási rendszerét. A beruházás területén a gépjárművek maximális közlekedési sebessége 10km/h. A megengedett közlekedési sebességet a bejárati portánál valamint a beruházás közlekedési útjai mentén szabályos kresz táblával kell jelölni.

A kivitelezés megkezdése előtt a munkát végző vállalkozások dolgozóit a helyi speciális munka-és tűzvédelmi előírásokra a megrendelő munkavédelmi koordinátorának, valamint a kivitelező biztonságtechnikai szakemberének ki kell oktatnia. Az oktatás során a munkavállalókkal ismertetni kell a rendkívüli esemény (pl. tűz) bekövetkezése esetén szükséges teendőket illetve a kijelölt gyülekezési pont helyét.

A beruházás teljes időtartamára a 191/2009.(IX.15.) kor. rendelet szerint elektronikus építési naplót kell vezetni.

Mivel a kivitelezés során egy időben több vállalkozás munkavállalói is dolgoznak a területen ezért a munkák összehangolásának érdekében a megrendelőnek rendszeres időközönként kooperációs értekezleteket, kell tartani melyeken ki kell térni a munka- és tűzvédelmi kérdésekre is.

A munkavégzés helyszínén minden gazdálkodó szervezet köteles munkavállalói részére elsősegélynyújtó helyet kijelölni. A munkavállalói létszámnak megfelelő elsősegély felszerelést és szakképzett elsősegély nyújtót biztosítani.

Amennyiben a munka végzése során vállalkozónként (szakmánként) a létszám a 20 munkavállalót meghaladja a munkabiztonsági előírások betartásának érdekében minden munkáltató köteles munkavédelmi koordinátort biztosítani a munkavégzés teljes időtartamára.

A kivitelezési munkálatok megkezdése előtt a munkát végző vállalkozóknak munkabiztonsági kockázatelemzést kell készíteni, és azt a beruházás munka- és egészségvédelmi koordinátorának átadni.

A megrendelőnek gondoskodni kell a beruházási területen elhelyezett felvonulási konténerek valamint a hozzájuk kiépített elektromos hálózat érintésvédelmi mérésének elvégzéséről.

A megrendelőnek gondoskodni kell az építési területen a munkavégzéshez szükséges áramvételezési helyek szabványos kiépítéséről, annak érintésvédelmi méréséről.

A megrendelő köteles a munkaterületen lévő áramvételezési helyeket folyamatosan karbantartani az azokban lévő érintésvédelmi reléket naplózottan ellenőrizni.

A megrendelő köteles a teljes építési munkahelyen és az építési munkahelyek közlekedő útjain a biztonságos munkavégzésnek és közlekedésnek megfelelő megvilágításról gondoskodni, valamint azt rendszeresen karbantartani. A világító berendezéseknek ütésálló kivitelben kell kialakítani.

A kivitelezést végző vállalkozóknak az alábbi dokumentumokat kell a munkavégzés helyszínén tartani és azokat a munka- és egészségvédelmi koordinátornak másolatban átadni:

- munkavállalók érvényes időszakos orvosi vizsgálati igazolása,
- gépkezelői bizonyítványok (amennyiben a munkavégzéshez szükséges),
- tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványok (amennyiben a munkavégzéshez szükséges),
- egyéni védőeszközök juttatási rendje szakmákra lebontva,
- gépek, berendezések (pl. gépi hajlító, daru, körfűrész, szalagfűrész, stb.) időszakos biztonsági felülvizsgálati jegyzőkönyvei (fővizsgálat, szerkezeti vizsgálat, időszakos biztonsági felülvizsgálat), emelőgép napló.
- telepített eszközök üzembe helyezési jegyzőkönyvei,
- elektromos kézizserszámok érintésvédelmi mérési jegyzőkönyvei,
- hegesztő berendezések időszakos biztonságtechnikai felülvizsgálatának jegyzőkönyvei (amennyiben a munkavégzéshez szükséges),
- állványok építési tervei, felülvizsgálati jegyzőkönyvük, üzembe helyezési jegyzőkönyvük,
- létrák időszakos felülvizsgálati jegyzőkönyve,
- biztonsági hevederek felülvizsgálati jegyzőkönyvei,
- **elsősegély nyújtók bizonyítványai.**

A kivitelezést végző vállalkozóknak a munkaterületen munkabaleseti naplót és munkabaleseti nyilvántartást kell vezetni.

A beruházás területén a védősisak, láthatósági mellény, átszúrás mentes talpú orrmerevítővel ellátott bakancs (munkavállalók), illetve ugyanilyen tulajdonságokkal rendelkező félcipő (vezetők) viselése mindenkinek kötelező.

2. Tűzveszélyes tevékenység, dohányzás

Tűzveszélyes tevékenységnek minősül minden olyan munkafolyamat, amelynek során nyílt lánggal, izzással, magas hő fejlődéssel járó munkafolyamatot végeznek. Ilyen tevékenység a hegesztés, gyorsdarabolóval történő anyag vágása, szigetelés nyílt lánggal való melegítése. Nyílt lánggal végzett tevékenység et csak előzetes írásbeli engedély alapján lehet végezni. Az engedélyt a munkát végző vállalkozás munkahelyi vezetője az előzetes helyszíni szemlélt követően adja ki, az engedélyt a fővállalkozó munkavédelmi koordinátorával láttamoztatni kell. Az engedélyt két példányban kell kiállítani, melyből egy példányt a munkát végző dolgozónak kell átadni, a másikat az engedélyt kiállítójának kell lefűznie. Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére szóló engedély csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező munkavállalónak adható ki. Olyan helyen ahol, nyílt láng vagy szikraképződéssel járó tevékenység tüzet okozhat az engedély csak abban az esetben adható ki ha a munkavégzés környezetéből az éghető anyagot eltávolították. A tűzveszélyes tevékenység helyszínén az ott esetlegesen keletkező tűz oltására alkalmas az engedélyben meghatározott darabszámú tűzoltó-készüléket kell készenlétben tartani. A tevékenység befejezését követően a munkát végző a helyszínt köteles átvizsgálni. A munka befejezését követően a helyszínen 1 órán keresztül tűzört kell biztosítani, a munka befejezését az engedély kiadójának jelenteni kell.

A nemdohányzók védelméről szóló törvény értelmében a beruházás területén szabad téren a munkaterületektől jól elkülönítetten dohányzásra szolgáló helyeket kell kijelölni. A kijelölt helyen az elhasznált dohány nemű részére megfelelő darabszámú nem éghető anyagból készült csikktartót kell elhelyezni. A dohányzásra kijelölt helyet táblával kell megjelölni.

3. Bontási munkálatok előírásai

Általános rész:

A bontási munkálatok megkezdése előtt bontási tervet kell készíteni. A tervben meg kell határozni az elbontandó lábazati burkolatok, lépcső, térburkolat, csapadékvíz elvezetés bontási sorrendjét.

A bontási tervben foglaltakat a munkát végző dolgozókkal a munka megkezdése előtt munkavédelmi oktatás keretében ismertetni kell. Az oktatás megtörténtét írásban kell dokumentálni. Az oktatás megtartása az adott munkát végző vállalkozás munkahelyi vezetőjének és a munkabiztonsági szakemberének a feladata.

Amennyiben egy azon területen több gazdálkodószervezet munkavállalói végeznek szakmáenkénti bontási feladatot a munkák végzését koordinációs értekezleteken össze kell hangolni.

A bontási munkák által érintett területet korláttal vagy szalaggal el kell határolni, valamint jól látható figyelem felhívó feliratot kell elhelyezni.

A munkaterületen az átszúrás mentes talpú bakancs, mechanikai védőszemüveg, védősisak, mechanikai védőkesztyű általános viselése minden munkavállalóra és közreműködőre nézve kötelező.

Homlokzaton lévő lábazati elemek bontása:

A homlokzaton lévő műkö lábazati burkolatok bontásánál nagyfokú a végtag sérülés veszélye. A munkát végző dolgozóknak az átszúrás mentes orrmerevítővel ellátott bakancs, védőszemüveg, mechanikai védőkesztyű, hallásvédő fültek használata kötelező.

Az illetéktelenek bejutásának megakadályozása érdekében a bontási munkaterületet le kell keríteni és **„BONTÁSI TERÜLET BELÉPNI TILOS”** figyelemfelhívó táblákat kell kihelyezni.

A bontáshoz használt elektromos kéziszerszámoknak érvényes érintésvédelmi felülvizsgálattal kell rendelkezniük.

A vibrációs ártalom csökkentésének érdekében a bontógépek kezelőinek óránként 10 perc pihenőt kell biztosítani.

A bontás során a keletkezett törmelék a munkaterületről folyamatosan el kell szállítani.

A kibontott építési törmelék szállítására szolgáló talicskát csak annak háromnegyed részéig lehet megtölteni.

A bontási törmelék csak az erre kijelölt útvonalon lehet a megrendelő által megadott területre szállítani.

4. A szigetelési munkákhoz kapcsolódó földmunkák előírásai

A földmunkálatok által érintett területet olyan mértékben kell lekeríteni, hogy a kitermelt föld a munkaárok szélétől minimum 2 méter távolságban elhelyezhető lehessen.

Az illetéktelenek bejutásának megakadályozása érdekében a munkaterületet le kell keríteni és **„MUNKA ÁROK BEESÉSI VESZÉLY BELÉPNI TILOS”** figyelemfelhívó táblákat kell kihelyezni. A munkaárok éjszakai megvilágításáról gondoskodni kell.

A munkaárok ásása során amennyiben közmű vezeték, elektromos kábelt találnak, a munkát be kell fejezni és az építésvezetőt, valamint a felelős műszaki vezetőt haladéktalanul értesíteni kell. A munka csak az ő írásos engedélyük után folytatható.

A munkaárok oldalfalát sűrű dúcolással kell ellátni. **Az árok oldalfali merevítéséhez OSB lapokat felhasználni TILOS!**

A munkaárkot olyan szélességben kell kialakítani (minimum 1,8 méter), hogy a szigetelési munka során az injektálás előkészítését valamint az injektálást végző dolgozó a munkagéppel együtt kényelmesen elférjen.

Munkaárokból egyedül munkát végezni TILOS! Az árokban végzett munka során mentésben jártas felügyelő személyeket kell biztosítani.

Az árok hosszát szakaszosan kell kialakítani és a már elkészült részt azonnal dúcolni kell!

Amennyiben az árok kialakítása során a talajvíz megjelenik, a munkát haladéktalanul

be kell fejezni és az építésvezetőt valamint a műszaki ellenőrt haladéktalanul értesíteni kell. A műszaki ellenőr a tervezőt köteles értesíteni. A talajvíz elvezetésére, csökkentésére szolgáló írásos döntésig a munka nem folytatható.

5. Szigetelési munkák előírásai

Injektálásos technológiával végzett szigetelések:

A falak injektálásos szigetelésénél használt fúróberendezésnek érvényes érintésvédelmi felülvizsgálattal kell rendelkeznie.

A munkát végző dolgozónak átszúrás mentes talpú orrmerevítővel ellátott bakancsot, FFP3-as pormaszkot, védőszemüveget, hallásvédő fülteket, mechanikai védőkesztyűt kell viselnie. Az injektálási furatokat csak szakaszosan lehet elkészíteni.

Amennyiben a fúrás során nagymértékű repedés keletkezik, a falon a munkát be kell fejezni és az építésvezetőt, valamint a műszaki ellenőrt haladéktalanul értesíteni kell. A munka csak az ő írásos engedélyükkel folytatható.

Az injektálásra használt berendezésnek érvényes időszakos biztonságtechnikai felülvizsgálattal kell rendelkeznie.

Az injektálásra használt anyag biztonsági adatlapjának a munkavégzés helyszínén kell lennie. A munkavállalókat a biztonsági adatlapban meghatározott veszélyekből valamint azok megelőzéséből dokumentált formában ki kell oktatni. A munkát végzők részére a biztonsági adatlapban meghatározott egyéni védőeszközök biztosítása a kivitelezést végző vállalkozás feladata és kötelessége.

Talajnedvesség elleni függőleges falszigetelés:

A függőleges falszerkezetre felhordandó alapozó valamint a szigetelő anyag biztonsági adatlapjának a munkavégzés helyszínén kell lennie. A munkavállalókat a biztonsági adatlapban meghatározott veszélyekből valamint azok megelőzéséből dokumentált formában ki kell oktatni. A munkát végzők részére a biztonsági adatlapban meghatározott egyéni védőeszközök biztosítása a kivitelezést végző vállalkozás feladata és kötelessége.

A munkaárok földel történő visszatöltése csak fokozatosan történhet, amennyiben dúcolásos oldalfal merevítést alkalmaztak a dúcok kiszedését szakaszosan kell elvégezni.

A föld tömörítését végző munkavállalónak a vibrációs ártalom csökkentésének érdekében óránként tíz perc pihenőt kell biztosítani.

Lépcső zsaluzása, betonozása:

A zsaluzat faanyagának méretre vágásához használt körfűrésznek érvényes érintésvédelmi felülvizsgálati jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie. A munkavégzéshez csak gumikábeles, csepegő víz elleni védelemmel ellátott elektromos hosszabbító használható. A munkát végző

dolgozónak átszúrás mentes talpú orrmerevítővel ellátott bakancsot, hallásvédő fültokot és mechanikai védőkesztyűt kell viselnie.

A betonba kerülő síkháló elektromos gyorsdarabolóval (FLEX) történő méretre vágása tűzveszélyes tevékenységnek minősül. A munkát csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező munkavállaló végezheti.

Nyílt lánggal végzett tevékenységet (ide tartozik a gyorsdaraboló használata is) csak előzetes írásbeli engedély alapján lehet végezni. Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére szóló engedély csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező munkavállalónak adható ki. Olyan helyen ahol, nyílt láng vagy szikraképződéssel járó tevékenység tüzet okozhat az engedély csak abban az esetben adható ki ha a munkavégzés környezetéből az éghető anyagot eltávolították. A tűzveszélyes tevékenység helyszínén az ott esetlegesen keletkező tűz oltására alkalmas az engedélyben meghatározott darabszámú tűzoltó-készülékkel kell készenlétben tartani. A tevékenység befejezését követően a munkát végző a helyszínt köteles átvizsgálni. A munka befejezését követően a helyszínen 1 órán keresztül tűzört kell biztosítani, a munka befejezését az engedély kiadójának jelenteni kell. A munkához csak kifogástalan, védőburkolattal ellátott érvényes érintésvédelmi méréssel rendelkező gépet lehet használni.

Munkavégzés során az elektromos kábelek mechanikai védelméről gondoskodni kell.

Munkavégzés során acél orrmerevítő bakancs, zárt munkaruha, mechanikai védőkesztyű, mechanikai védőszemüveg, védősisak és hallásvédő használata kötelező.

Betonozásnál az ESTRICH keverő gépnek érvényes biztonsági felülvizsgálattal kell rendelkezni. A gépet csak érvényes gépkezelői vizsgával rendelkező munkavállaló kezelheti. A gép nagynyomású betonszállító tömlőinek sérülésmentesnek kell lennie. A tömlőtoldó és rögzítő kapcsolatoknak passzosan kell zárniuk. A tömlőrögzítő kapcsolatokat egymáshoz dróttal rögzíteni tilos! Az eldugult tömlőt szétszedni csak a nyomás leeresztését követően lehet. A gép és a tömlők elmosásánál keletkezett szennyezett vizet külön tartályban kell gyűjteni és el kell a munkaterületről szállítani.

Betonozási munkánál zárt munkaruha, védősisak, átszúrásmentes talpú orrmerevítővel ellátott gumicsizma, mechanikai védőkesztyű, mechanikai védőszemüveg, a gépkezelő részére hallásvédő használata kötelező.

Műkö lábazat, és lépcső burkolat:

A műkö lábazat tartószerkezetének előkészítése során a falszerkezet vágását, vésését végző munkavállalóknak zárt munkaruha, átszúrásmentes talpú orrmerevítővel ellátott bakancs, mechanikai védőkesztyű, mechanikai védőszemüveg, FFP3-as pormaszk hallásvédő használata kötelező.

A munkavégzéshez használt elektromos hosszabbítók mechanikai védelméről gondoskodni kell. A horonyképzéshez használt gépeknek érvényes érintésvédelmi felülvizsgálati jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie. A munkavégzéshez csak gumikábeles, csepegtető víz elleni

védelemmel ellátott elektromos hosszabbító használható.

Az elkészült műkö felületek csiszolását végző munkavállalóknak zárt munkaruha, átszúrásmentes talpú orrmerevítővel ellátott bakancs, mechanikai védőkesztyű, mechanikai védőszemüveg, FFP3-as pormaszk hallásvédő használata kötelező.