

ÉPÍTÉSI KIVITELEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ

ÉPÍTETŐ MEGNEVEZÉSE, CÍME:

SZAMOSSZEG KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
4824 SZAMOSSZEG, BERCSÉNYI MIKLÓS UTCA 6.

ÉPÍTMÉNY MEGNEVEZÉSE, CÍME HELYRAJZI SZÁMA:

PIAC ÉPÍTÉSE

4824 SZAMOSSZEG

HRSZ.: 238

ÉPÍTÉSZ FELELŐS TERVEZŐ:



VENCELPROJECT
NYÍRI VENCEL /É-15-0397/

NYÍR-TINN KFT.
4942 Nemesborzova, Fő u. 57.
Adószám: 13699693-1-15
Cégj. sz.: 15-09-083752



TARTALOMJEGYZÉK

TERVLAPJEGYZÉK
TERVEZŐI NYILATKOZAT
MŰSZAKI LEÍRÁS / ÉPÍTÉSZETI
KÖRNYEZETVÉDELMI TERVFEJEZET
MUNKAVÉDELMI, BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERVFEJEZET
ÉPÍTÉSI HULLADÉK TERVLAP
STATISZTIKAI ADATLAP
ALÁÍRÓLAP

TERVLAPJEGYZÉK

E-KIV-01	HELYSZÍNRAJZ	M1:500
E-KIV-02	FÖLDSZINTI ALAPRAJZ	M1:50
E-KIV-03	METSZETEK	M1:50
E-KIV-04	METSZETEK	M1:50
E-KIV-05	HOMLOKZATOK	M1:50
E-KIV-06	NYÍLÁSZÁRÓ KONSIGNÁCIÓ	M

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott tervező(k) az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. Rendelet 9.§ (5) bekezdése alapján az alábbiakról nyilatkozom:

ÉPÍTETŐ MEGNEVEZÉSE, CÍME:

SZAMOSSZEG KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
4824 SZAMOSSZEG, BERCSÉNYI MIKLÓS UTCA 6.

ÉPÍTMÉNY MEGNEVEZÉSE, CÍME HELYRAJZI SZÁMA:

PIAC ÉPÍTÉSE

4824 SZAMOSSZEG

HRSZ.: 238

ÉPÍTÉSZ FELELŐS TERVEZŐ:



VENCELPROJECT
NYÍRI VENCEL /É-15-0397/

Az általam tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, így különösen az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. Törvény 31.§ (1)-(2) és (4) bekezdéseiben meghatározott követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek és az eseti hatósági előírásoknak.

A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldást nem alkalmaztam/alkalmaztam, mely a szabvánnyal legalább egyenértékű.

Az építési engedélyezési terv és a kivitelezési terv összhangban van.

A kivitelezési dokumentáció – nem építési engedély (bejelentés) köteles változtatások tekintetében – az engedélyezési tervdokumentációtól nem tér el.

Az örökségvédelmi hatósági engedély nem szükséges.

A betervezett építési termékek megfelelőség igazolással rendelkeznek.

Építész felelős tervező neve:
Jogosultságának száma:

NYÍR-TINN KFT.
4942 Nemesborzova, Fő u. 57.
Adószám: 13699693-1-15
Cégj. sz.: 15-09-083752

NYÍRI VENCEL
E 15-0397

MŰSZAKI LEÍRÁS

Építészeti műszaki leírás

TERVEZÉSI PROGRAM

Megrendelői kérés volt, hogy a 4824 Szamosszeg, 238 hrsz.-ú ingatlanon tervezzünk meg egy Piac épületet, valamint készítsük el ennek építési engedélyes tervdokumentációját.

A tervezett épület hagyományos falazott falszerkezettel, fa földem és tetőszerkezettel, cserepes lemez fedéssel lett megtervezve.

Az épület két részre osztható, az egyik egy árusítótér / virág üzlet / és annak kiszolgáló helyiségei, a másik pedig a mosdó és wc helyiségek, valamint raktározó helyiségek. Ezek mellett található egy tető alatt egy nyitott fedett árusító piactér.

A szükséges parkolók a telek hátsó részében kerülnek kialakításra.

SZERKEZETI MEGOLDÁSOK

Alapozás:

A helyszíni felmérés során megállapítottam, hogy a terepszint a tervezendő épület helyén vízszintes. A tervezett épület alapozása sávalapozással készül. Az oszlopok alatt pontalap készül. Az alapbeton minősége: C.12/15-XOb(H)-24-F2. A betonozás során a megfelelő tömörítésről és utókezelésről (locsolás) gondoskodni kell. **Az alapárok kiásása után az alapozási sík meg szemlélésére a tervezőt értesíteni kell.**

Az alapárok ásásánál az utolsó 10 cm-t csak közvetlenül a betonozás megkezdése előtt kell kiszedni /felázás veszély!/ A építészeti tervdokumentáció tartalmát a statikai tervdokumentációval egyben kezelve kell elkészíteni.

Lábazat:

Előre gyártott monolit vasbeton zsaluelemekből, melynek betonminősége: C25/30 – XC2 – 24 – F2 legyen. A betonozás során a lábazat felső részébe vasalást kell elhelyezni, a statikai tervben foglaltaknak megfelelően. Ezen vasalatot, az alsó aljzatbetonba kerülő betonacél térhálójával össze kell kötni. A betonacélok minősége:

B500B (B60.50) legyen.

A beton bedolgozásánál a megfelelő tömörítésről és utókezelésről (locsolás) gondoskodni kell.

A falazást csak a beton teljes megszilárdulása után szabad elkezdeni! A szigetelés funkciójának betöltése érdekében egyenletes vízszintes sima felületet kell képezni a lábazat koronaszintjén.

A építészeti tervdokumentáció tartalmát a statikai tervdokumentációval egyben kezelve kell elkészíteni

Koszorú:

Az építmény teherhordó falain koszorú készítenőd, melynek betonminősége: C20/25 – XC1 – 24 – F2 legyen. A koszorú vasalása: 4 db AÆ 10 mm hosszanti fővasak, AÆ 6 mm-es beton-acél (20 cm-enkénti) kengyelezéssel. A koszorú vasalat készítésénél a tetőszerkezet talpszelemenéit leszorító tőcsavarokat (f 16mm) el kell helyezni, egymástól max 1 m-re.

A koszorúra elhelyezett kötőgerendák alá 1 rtg. bitumenes csupaszlemez szigetelést kell beépíteni. A beton utókezeléséről (locsolás) gondoskodni kell! **A tetőszerkezet kivitelezését csak a beton teljes megszilárdulása után (28 nap) szabad elkezdeni!** A építészeti tervdokumentáció tartalmát a statikai tervdokumentációval egyben kezelve kell elkészíteni

Járda, térburkolat, rámpa:

A térburkolatot fagyálló térkőből kell készíteni. A közlekedő út térburkolata alá 15 cm vtg.-ú vasalt térbetont terveztem. A térbeton betonminősége: C25/30 – XC2 – 24 – F2 legyen. A térbetonba 1 sor 10x10 cm-es betonacél térhálót kell elhelyezni. A térbeton alá felfagyás ellen 15 cm vtg.-ú kavicságy készítenőd, melyet legalább tr[^] 95%-os tömörségi fokra be kell tömöríteni.

A tervezett járda és rámpa burkolatát, szintén fagyálló térkőből kell készíteni, mely alá 3 cm homokágyazat, 5 cm ékelőkő, és 15 cm vtg. tömörített kavicságyazatot terveztem, melyet legalább tr[~] 95%-os tömörségi fokra be kell tömöríteni.

Szerelőbeton:

A talajon fekvő padlószerkezetben, a talajnedvesség elleni szigetelésen 10 cm vtg.-ban, lépésálló hőszigetelés kerül, melyen 1 rtg PE fóliarítés készül. Erre kerül rá 6 cm vtg.-ban az aljzatbeton, melynek betonminősége C12/15 – X0b(H) – 24 – F2 legyen. A vízszigetelés alatt 10 cm szerelőbeton készül.

A szerelőbetonba 10x10-es betonacél térhálót kell elhelyezni, melyet be kell kötni a lábazatba. A betonacél térháló minősége: B500B (B60.50). legyen.

A falcsatlakozásoknál, a falnyílásoknál, a burkolatváltásoknál dilatációs hézagot kell kiképezni. A falcsatlakozásoknál min. 2 cm nikecelcsikót kell beépíteni. Hőszigetelésként lépésálló, a terhelés hatására max. 5mm benyomódású hőszigetelő anyagot lehet felhasználni.

Födémszerkezet:

A tervezett épületre hagyományos borított fagerendás födémszerkezetet kell készíteni, alul a gerendák alá deszka borítás I, felül OSB burkolattal. A gerendák keresztmetszeti mérete: 15/15 cm, anyaga: I. oszt. (C24) fűrészelt fenyőfa. A födémgerendák egymástól mért maximális tengelytávolsága: 80 cm. Anyaguk: I. oszt. fűrészelt fenyőfa. A faanyagot beépítés előtt a gomba – és rovarkárttevők, valamint a tűz elleni védelem miatt TETOI–FB faanyagvédőszerrel kezelni (merítéssel) kell!

A koszorúra elhelyezett kötőgerendák alá 1 rtg. bitumenes csupaszlemez szigetelést kell elhelyezni.

Felhívom az építető figyelmét, hogy a kémény és a kötőgerenda között minimum 12 cm távolságot kell tartani a beépítés során.

Áthidalók:

A homlokzati és belső falakba beépített nyílászárók felett POROTHERM elemmagas áthidalók építendőek be, a beépítési útmutatójukban előírtaknak megfelelően. Az áthidalók felfekvéseinél T100-as szilárdságú km téglát kell elhelyezni. A foglalkoztató helyiségek között lévő tolóajtók felé statikus által méretezett monolit vasbeton gerenda tervezett.

Szerkezeti falak:

I. osztályú POROTHERM 38 N+F típusú blokktéglából, 38 cm vastagságban készül POROTHERM TM hőszigetelő falazó habarccsal falazva.

Pillérek:

A pillérek minősége: C25/30 – XC2 – 24 – F2 legyen. A pillérekbe a betonozást megelőzően - statikus által meghatározott - vasszerelést kell elhelyezni. A betonacél minősége: B500B (B60.50). legyen. A beton bedolgozásánál ügyelni kell a szétosztályozódás megakadályozására, illetve a megfelelő tömörítésére (tű vibrátorral tömöríteni kell). Az oszlopok vasszerelését a lábazati vasalattal össze kell kötni. **A**

födémszerkezet kivitelezését csak a beton teljes megszilárdulása (28nap) után szabad elkezdeni!

Válaszfalak:

I. osztályú POROTHERM 10 cm-es nútféderes téglából készül POROTHERM M 100-as falazó habarcsba rakva, 2 soronként f 2,8 mm lágyvas huzal merevítéssel, f 8 mm-es köracél pálcával a főfalakba bekötve, mennyezethez ékeléssel.

Kémények:

Koaxiális füstgáz elvezető rendszer készül a központi gázkazánhoz, gépész terv szerinti méretben.

Vakolatok:

•**Külső:** Alapvakolat 2 cm vtg.-ban + hőszigetelő rendszer (12cm vtg.-ban,) + 1 rtg. ragasztóba ágyazott draywit hálóval, 0,3-0,5 cm vtg. nemesvakolattal (Terranova-fehér).

•**Belső:** Bvb 5 minőségű habarcs alapvakolat 1,5 cm vtg.-ban, + 0,5 cm vtg.-ú – ugyanazon minőségű – simítóréteg.

•**Lábazat:** Hs 60 minőségű cement alapvakolat 2 cm vtg.-ban, hőszigetelő rendszer (10cm vtg.-ban,) + 1 rtg. draywit háló + lábazati nemes vakolat.

Szigetelés:

VILLOX O - G4 F/K. bitumenes lemezzel lábazati falszigetelés készül egybedolgozva a padlószigeteléssel. Az épület padló és földem hőszigetelése a metszeteken feltüntetett módon és méretben készíthető el. Haszn. víz ell. szig. a vizes helyiségekben a padlón és az oldalfalakon körben min. 2,1 m magasságig **2 rtg. MAPEI MAPELASTIC – kenhető – szigetelés készíthető.**

Tetőszerkezet:

Az épület nyeregtetős kialakítással, talp – szék - és taréjszelemenek, üres fedélszék kivitelben készíthető. Anyaga: I. osztályú (C24) fűrészt fenyő. A szarufákat a fakötésen túlmenően szegezni és ácskapcsolni kell a gerendákhoz. A székszelemeneket, ill. a könyökfákat a fakötésen (csapo-lás) túlmenően szegezni és ácskapcsolni kell a tartóoszlopokhoz. A tetőszerkezetet a terven megadott keresztmetszeti méretekkel és szerkezeti kialakítással kell kivitelezni.

A faanyagot beépítés előtt a gomba – és rovarkárttevők, valamint a tűz elleni védelem miatt TETOL-FB faanyagvédőszerrel kezelni (merítéssel) kell! A faanyagokat csak a teljes kiszáradást követően szabad beépíteni!

Tetőlécezés:

A cserépfedés alá 3/5 cm keresztmetszetű tetőlécezés készíthető. A tetőlécezést megelőzően tetőfólia /porhó ellen/ beépítése szükséges, melyet a szarufákon elhelyezett 5/5 ellenléccel kell rögzíteni. **A faanyagot beépítés előtt a gomba – és rovarkárttevők, valamint a tűz elleni védelem miatt TETOL-FB faanyagvédőszerrel kezelni (merítéssel) kell! A faanyagokat csak a teljes kiszáradást követően szabad beépíteni!**

Tetőhéjazat:

Cserepleslemes fedéssel, a tetőfedő rendszer kiegészítő elemeinek felhasználásával.

Gondoskodni kell a tetőfedés alatti levegő bevezetéséről (szellőző idomok beépítésével) és a gerinc közelében a kiszellőzésről.

Bádogos munka:

A függőeresz – és lefolyó csatornákat horganyzott szürke színű lemezből készíthetők. A szegélyek és hajlatok szintén horganyzott lemezből készíthetők, a helyszínen előzetesen felmért méretnek megfelelő kiterített szélességben.

Nyílászárók:

Külső (homlokzati) nyílászárók: Egyedileg gyártott, fehér színű műanyag nyílászárók, 3 rtg.-ű hőszigetelt üvegezéssel (1,1 W/m²K) ellátva. Beépítésüket az alkalmazástechnikai útmutató alapján kell elvégezni.
Belső nyílászárók: MDF ajtó, acél tokkal

Burkolatok:

• **Kerámia burkolatok:** A műszaki terveken megjelölt helyiségekben ragasztóba fektetett mázas kerámia és greslap padlóburkolat készíthető.

A vizes helyiségekben készíthető csempe burkolatok felrakása előtt, a használati víz elleni szigetelés címszó alatt ismertetett, illetve az abban megjelölt szigetelő anyaggal kell a padló- és falfelületeket bevonni.

Felhívom, az Építető figyelmét, hogy a burkolást csak az aljzat – és a szigetelést védő beton teljes kiszáradását (min 50 nap) követően lehet megkezdeni, valamint a burkolást megelőzően az aljzatot kellőssíteni kell!

Festés mázolás:

A belső falfelületeket 3 x i fehér meszeléssel kell ellátni. A külső fa szerkezeteket (teraszok, stablon, pergola) felületét, 1xi szintelen alapozóval és 2 rtg. falazúr páccal (Sadolin – dió színben) kell kezelni.

Az építmény rendeltetésszerű és biztonságos használathoz szükséges közművek:

Ivóvíz meglévő hálózatról biztosított.

Elektromos áram meglévő hálózatról biztosított.

Szennyvíz elhelyezése meglévő hálózatra biztosított.

RÉTEGREND KIMUTATÁS

01 Földszinti talajon fekvő padló - hidegburkolat

Kerámia lap burkolat ragasztva - 2 cm
Kiegyenlített, úsztatott esztrich aljzat - 6 cm
PE fólia technológiai szigetelés
Austrotherm AT-N100 EPS lépésálló
hőszigetelés - 8 cm
a falak csatl. mentén körben peremszigeteléssel
1 rtg. Villas SBS modifikált bit. lemez szigetelés - 4 mm
Pormentesítés, Pormex rapid kellősítés
Vasalt aljzatbeton - 15 cm
Tömörített kavicságyazat - 15 cm
Tömörített feltöltés
Termett talaj

02 Födém

Padlástér
PE fólia technológiai szigetelés
Thermolin paplan hőszigetelés - 30 cm
Fa födém statikus terv szerint - 15 cm
Deszka borítás - 3,5 cm

03 Tető

Cserepeslemez
Cserépléc
Ellenléc
Tető fólia technológiai szigetelés
Szarufa
Viharléc
Padlástér

04 Térburkolat

Beton térkő burkolat - 6 cm
Fektető homokágyazat - 3 cm
Tömörített zuzalék ágyazat - 5 cm
Tömörített kavicságyazat - 15 cm
Tömörített feltöltés
Teherbíró termett talaj

05 Fal

Külső nemes vakolat - 0,5 cm
Homlokzati szigetelés - 12 cm
Porothers téglafalazat - 38 cm
Belső vakolat - 1 cm

HELYISÉG KIMUTATÁS

Földszint:

Ssz.	Megnevezés	Alapterület	Padlóburkolat
01.	VIRÁGÜZLET	23,53 m2	kerámia
02.	RAKTÁR	4,38 m2	kerámia
03.	MOS.ÖLT.	2,64 m2	kerámia
04.	WC	1,44 m2	kerámia
05.	FÉRFI MOSDÓ	3,71 m2	kerámia
06.	AKM.MOSDÓ	4,99 m2	kerámia
07.	NŐI MOSDÓ	3,71 m2	kerámia
08.	NŐI WC	5,28 m2	kerámia
09.	RAKTÁR	5,72 m2	kerámia
10.	FÉRFI WC	4,51 m2	kerámia
11.	HULLADÉK TÁR.	3,35 m2	kerámia
12.	FEDETT PIACTÉR	76,76 m2	térburkolat
13.	FEDETT KÖZLEKEDŐ	10,28 m2	térburkolat
14.	FEDETT KÖZLEKEDŐ	9,13 m2	térburkolat

ÖSSZESEN: **159,43 m²**

KÖRNYEZETVÉDELMI TERVFEJEZET

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv.-ben meghatározottak szerint a munkavégzés során gondoskodni kell a környezet védelméről. Ezen belül a környezeti elemek, a föld, a levegő, a víz, az élővilág, valamint az ember által létrehozott épített (mesterséges) környezet, továbbá ezek összetevői védelméről.

Hulladékok: A 2000. évi XLIII. Sz. hulladékgazdálkodásról szóló tv. betartásáról kell a hulladékokat kezelni. A hulladékok jegyzékét a 16/2001. (VII.18.) KöM r. határozza meg, amely alapján a hulladékokat szelektíven kell gyűjteni. A hulladékok kezelésére vonatkozó szabályokat kell alkalmazni a különböző tisztítási, leválasztási műveletek során keletkező illetőleg elkülönülő anyagok, a hulladékokká vált szennyezett föld, továbbá a bontásra kerülő vagy bontott termékek esetében is. A tevékenység során keletkezett mindennemű hulladék elszállítása, ártalmatlanítása- különös figyelmet fordítva a veszélyes hulladékokra azok dokumentálása a kivitelező kötelessége.

Veszélyes anyagok: A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. Tv. és a végrehajtására kiadott rendeletek alapján a veszélyes anyagok kezelésekor, felhasználásakor, további veszélyes technológiák alkalmazásakor olyan védelmi, biztonsági intézkedéseket kell tenni, amelyek a környezet veszélyeztetését műszaki szempontból elérhető módon kizárják, vagy csökkentik. A veszélyes anyaggal és készítménnyel végzett tevékenység sem a munkát végzőt, sem más személyek egészségét nem veszélyeztetheti, a környezet nem károsíthatja. Ezért a kivitelező, illetve a munkavégző a felelős.

Veszélyes hulladékok : Cső előkészítési munkáknál: A felhasznált folyadékok, szivárgás jelző sprayk, maradékai és göngyölegei, a felítatásra használt rongy, papír. Festési munkáknál: A felület tisztítására használt folyadékok, festékek, hígítók és oldószerek maradékai és göngyölegei, valamint a festékes rongy.

Talajvédelem, földvédelem: A földmunkák esetén gondoskodni kell a termőföld védelméről, a kitermelt föld deponálásáról, a zöldterület fenntartásáról és helyreállításáról. A veszélyes hulladékok elszállítását csak a hatóságilag kijelölt lerakó, vagy átvevő helyre történhet. A munkaterületeken, közterületeken a gépekből, gépjárművekből kifolyó olaj és az általa szennyezetté vált talaj veszélyes hulladéknak minősül.

Természetvédelem: Minden természetes és jogi személy kötelessége a természeti értékek és területek védelme. Ennek érdekében a tőle elvárható mértékben köteles közreműködni a veszélyhelyzetek és károsodások megelőzésében, a károk enyhítésében, következményeik megszüntetésében, a károsodás előtti állapot helyreállításában. A védett területeken, vagy védett értékek közelében talajmozgással járó munkálatokat végezni csak hatósági engedéllyel végezhető.

A betervezett kéménybe kötött gázfogyasztó berendezések, mint légszennyező pontforrások névleges egység teljesítménye 140 W alatti, azaz a berendezések elhelyezéséhez nem szükséges az I. fokú Környezetvédelmi Hatóság hozzájárulása. Lásd: a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 21/2001. (II.14.) Kormány rendelet 24. §. (6).

A vonatkozó betartandó környezetvédelmi törvények és rendeletek:

-1993. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

-1996. évi LIII. törvény a természet védelméről

-2001. évi LXIV. tv. a kulturális örökség védelméről

-45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

-21/2001. (II.14.) Kormány rendelet a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról

-14/2001. (V.9.) KoM-EÜM-FVM együttes rendelet a légszennyezettségi határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről

-1/2002. (III.22.) KöM-EÜM-FVM együttes rendelet a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.

Mátészalka, 2019. április 20.

**NYÍR-TINN KFT.**
4942 Nemesborzova, Fő u. 57.
Adószám: 13699693-1-15
Cégj. sz.: 15-09-083752
.....
tervező aláírása

MUNKAVÉDELMI, BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERVFEJEZET

1.Általános előírások

Az építési munkahelyeket úgy kell kialakítani, illetve berendezni, hogy az építési munka sajátosságainak, a változón építési körülményeknek és állapotoknak, az időjárási követelményeknek, a mindenkori építőipari kivitelezési tevékenység szakmai elvárásainak megfelelően folyamatosan megvalósuljanak az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményei. Azokat az anyagokat, berendezéseket és általában minden olyan elemet, amelyek – bármilyen módon mozogva vagy elmozdulva – hátrányosan befolyásolhatják a munkavállalók biztonságát, illetve egészségét, megfelelő és biztonságos módon stabilizálni kell.

Az építményeket és azok részeit, a segéd-szerkezeteket, az állványokat, a feljárókat, a munka-eszközöket és más berendezéseket úgy kell méretezni, felállítani, megtámasztani, aládúcolni, lehorgonyozni, kialakítani, hogy a fellépő terhelés elviselésére, illetve átadására alkalmasak legyenek. Az építményeket és azok részeit csak megszilárdulásuk, a szükséges kötések kialakulása és mindezek vizsgálata után szabad megterhelni, munkahely céljára vagy segéd-szerkezet elhelyezésére felhasználni. Építési munkagödrök, árkok falait – a talajállékonyságot figyelembe véve – úgy kell kitérni, rézsűzni, vagy más megoldással biztosítani, hogy azok az építkezés valamennyi szakaszában biztosan megőrizzék állékonyságukat. A segéd-szerkezetek, állványok, illetve munkagödrök és árkok állékonyságát és teherbíró képességét rendszeresen ellenőrizni kell.

A nem kellően ellenálló anyagból kialakított felület megközelítése csak akkor megengedett, ha megfelelő felszerelések vagy eszközök lehetővé teszik a munka biztonságos elvégzését. A szerelvényeket úgy kell elkészíteni és alkalmazni, hogy azok ne jelentsenek tűz- vagy robba-násveszélyt.

A munkavállalókat és a munkavégzés hatókörében tartózkodókat megfelelően védeni kell a közvetett vagy közvetlen érintésből eredő villamos áramütéssel szemben. A berendezések és védőkészülékek tervezésénél, elkészítésénél és megválasztásánál figyelembe kell venni az elosztásra kerülő energia típusát, teljesítményét és védőkészülékek tervezésénél, elkészítésénél és megválasztásánál figyelembe kell venni az elosztásra kerülő energia típusát, teljesítményét, a külső körülményeket és a szerelvények kezelését végzők szakmai ismeretét, illetve a megközelítés szükségességét.

III. Menekülési utak és vészkijáratok

A menekülési utakat és vészkijáratokat szabadon kell hagyni, azoknak a lehető legrövidebb úton a szabadba vagy más biztonságos területre kell vezetniük. Veszély esetére a munkát végzőknek lehetőséget kell biztosítani valamennyi munkahely lehető leggyorsabb és legbiztonságosabb elhagyására. A menekülési utak és vészkijáratok számát, méretét, elosztását, illetve kialakításukat az építési munkahelyek és a helyiségek méretéről, jellegéről, a használat módjától függően, az ott tartózkodó munkavállalók legnagyobb létszámából kiindulva kell a külön jogszabályokban (2/2002. (I.23.) BM. rendelet) meghatározottak szerint megtervezni és kialakítani. A vészkijáratok útvonalaikat és kijáratokat a vonatkozó jogszabályban meghatározott módon kell jelzésekkel ellátni, a jelzéseket elhelyezni és rögzíteni. A menekülési utakon és vészkijáratokon, valamint az ezekhez hozzáférést biztosító közlekedési utakon és ajtóknál nem helyezhetők el tárgyak, hogy az utakat mindenkor, akadályoztatás nélkül használni lehessen. Azokat a menekülési utakat és vészkijáratokat, ahol azok biztonságos igénybeviteléhez világítás szükséges, a világítás megszűnése esetére működő, megfelelő erősségű szükségvilágítással kell ellátni.

3.Tűz jelzése és leküzdése

Az építési munkahely jellegétől, a helyiségek méretétől 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, illetve külön jogszabályok szerint tűzérzékelő, jelző- és riasztóberendezéssel kell ellátni. Gondoskodni kell a tűzoltó készülékek, a tűzérzékelők és a riasztó rendszerek rendszeres ellenőrzéséről és karbantartásáról. Rendszeres időközönként azokkal megfelelő

próbákat kell végezni, és használatukat gyakoroltatni kell. A nem automatikus tűzoltó berendezéseknek könnyen elérhetőeknek és egyszerűen kezelhetőeknek kell lenniük. A berendezések tárolási helyét a külön jogszabályban meghatározottak szerint kell jelölni.

E jelöléseket tartósan és az alkalmazási hely jellegének megfelelő módon kell rögzíteni.

4.Szellőztetés

Biztosítani kell a szükséges mennyiségű friss levegőt, figyelembe véve az alkalmazott munka-módszereket és a munkavállalókkal szembeni fizikai megterhelést. Zárt munkahelyeken biztosítani kell az elegendő mennyiségű, minőségű, egészséget nem károsító levegőt, figyelembe véve az alkalmazott munkamódszereket és a munkavállalók fizikai megterhelését. Ahol a munkahelyek légtérét gázok, gőzök, aeroszolok, porok (rostok) szennyezhetik, ott a vonatkozó jogszabályok előírásait és a nemzeti szabványokban rögzítetteket is figyelembe kell venni.

A nemzeti szabványokban meghatározottak a megoldások kialakításához iránymutatásként szolgálnak.

5.Munkavégzés veszélyes körülmények között

Fizikai (zaj, egész test és kéz-, karrezgés, megvilágítás, ionizáló és nem ionizáló sugárzás, elektromágneses tér, magas légköri nyomás) és kémiai (gázok, gőzök, porok, aeroszolok okozta lég-szennyezés) kóroki tényezők előfordulásával járó munkavégzés során biztosítani kell az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkafeltételeket. Amennyiben a munkavállalónak olyan helyre kell belépnie, illetve munkavégzés céljából vagy azzal összefüggésben tartózkodnia, ahol a légtér egészségre ártalmas mérgező anyagokat (gázok, gőzök, porok, aeroszolok) tartalmazhat, oxigénhiányos, robbanásveszélyes vagy gyúlékony lehet, a munkaterület sajátosságait figyelembe véve a belépés előtt, vagy az ott tartózkodás alatt kell meggyőződni a megfelelő mennyiségű minőségű (összetételű) levegő meglétéről, az egészséges és biztonságos légállapotokról.

Egyéb jogszabályban előírtakat is figyelembe véve meg kell tenni a szükséges intézkedéseket az egészségkárosodás és munkabaleset megelőzése érdekében. A munkavállaló nem végezhet egyedül munkát olyan munkaterületen, ahol a levegő összetételéből adódóan bármilyen veszély fennállhat. Az ilyen körülmények közötti munkavégzésnél a munkavállalót folyamatosan kívülről figyelemmel kell kísérni, és meg kell tenni minden szükséges intézkedést annak biztosítására, hogy amennyiben szükséges, azonnali hatékony segítséget kaphasson.

6.Hőmérséklet

A munkavégzés teljes időtartama alatt az alkalmazott munkamódszereket, a munka jellegét és az ott dolgozó munkavállalók megterhelését figyelembe véve az emberi szervezet számára megfelelő hőmérsékletet kell biztosítani. A klímakörnyezet kedvezőtlen hatásainak megelőzése céljából munkaszervezési intézkedéseket kell tenni. Óránként legalább 5, de legfeljebb 10 perces pihenőidőt kell közbeiktatni, ha a munkahelyen a munkahelyi klíma a 24 °C(K) EH értéket meghaladja, valamint a hidegnek minősülő munkahelyen. A munkahely hidegnek minősül, ha a hőmérséklet a munkaidő 50 %-ánál hosszabb időtartamban, szabadtéri munkahelyen a +4 °C-ot, illetve zárt téri munkahelyen a + 10 °C-ot nem éri el. Ha a munkahelyi klíma zárt téri vagy szabadtéri munkahelyen a 22 °C (K) EH értéket meghaladja, a munkavállalók részére igény szerint, de legalább félóránként védőitalt kell biztosítani. A folyadékvesztésüket általában 14-16 °C hőmérsékletű ivóvízzel kell pótolni. E célra alkalmas azonos hőmérsékletű ízesített, alkoholmentes ital is, amelynek cukortartalma az ital 4 súlyszázalékát nem haladja meg, vagy az mesterséges édesítőszerrel ízesített. A hidegnek minősülő munkahelyen a munkavállalók részére +50 °C hőmérsékletű teát kell kiszolgáltatni. A tea ízesítéséhez a 7.3. pontban előírtak figyelembe vételével cukrot, illetve édesítőszert kell biztosítani. A védőital és a tea elfogyasztásához legalább a munkavállalók létszámát elérő mennyiségben, személyenként és egyéni használatra kiadott ivópoharakról kell gondoskodni. A védőital, valamint a tea készítése, tárolása, kiszolgálása a közegészségügyi követelmények megtartásával történhet.

7.Az építési munkahelyek, helyiségek és közlekedési utak természetes és mesterséges megvilágítása

A munkahelyeknek, helyiségeknek és közlekedési utaknak, amennyire az lehetséges, természetes megvilágítással kell rendelkezniük. Éjszaka megfelelő és elégséges mesterséges megvilágítást kell biztosítani, valamint akkor is, ha a nappali természetes fény nem elegendő. Ahol szükséges üléssel szemben védett, hordozható fényforrásokról kell gondoskodni. Az alkalmazott, mesterséges fény

színhőmérséklete nem befolyásolhatja, illetve nem változtathatja meg a biztonsági és egészségvédelmi jelzések észlelhetőségét. Az építési munkahelyeken és az építési munkahelyek közlekedési útjain az alábbi közepes megvilágítási erősségeket kell biztosítani. A helyiségek, munkahelyek és közlekedési utak világítási szerelvényeit úgy kell elhelyezni, felszerelni, hogy a szerelvények balesetet ne okozhassanak. Az olyan helyiségeket, munkahelyeket és közlekedési utakat, ahol a munka-vállalók a mesterséges világítás kimaradása esetén veszélynek vannak kitéve, megfelelő erősségű szükség-megvilágítással kell ellátni. E világítás olyan legyen, hogy a munkavállalók a kijelölt menekülési utak használatával a munkahelyet biztonságosan el tudják hagyni.

8.A munkavégzés helyén a mozgáshoz biztosítandó szabad tér

A munkavégzés területét olyan méretűre kell kialakítani, hogy az megfelelő mozgási szabad-ságot adjon a munkavállalóknak munkájuk elvégzéséhez, figyelembe véve az ott lévő szükséges berendezéseket és tartozékokat is. A minimálisan biztosítandó szabad felület 1,5 m², amelyből a szélességi méret értéke 1,0 m. Ha építéstechnikai okokból a 12,2 pontban meghatározott méretet nem lehet betartani, akkor a munkavállalók részére a munkahelyükhöz a lehető legközelebb azonos méretű mozgásterületet kell biztosítani.

9.Elsősegély

A munkáltatónak biztosítani kell az elsősegély-nyújtási lehetőséget, és azt, hogy a munkavállalók közül külön előírások szerint kiképzett és vizsgázott, elsősegélynyújtásra kijelölt személy mindig rendelkezésre álljon. Intézkedéseket tenni annak érdekében, hogy a balesetet szenvedett vagy hirtelen rosszul lett munkavállalókat orvosi kezelésre bármikor el lehessen szállítani. A fentiekben meghatározottakon túl, elsősegélynyújtó felszerelésnek kell rendelkezésre állni minden olyan helyen, ahol a munkakörülmények ezt megkívánják. Az elsősegélynyújtó felszerelések őrzési helyeit a külön jogszabály szerint kell jelölni, és azokhoz könnyű hozzáférést kell biztosítani. Jól látható helyen és jelöléssel fel kell tüntetni a legközelebbi mentőszolgálat címét és telefonszámát.

10.Egyéni védőeszközök biztosítása

Építési munkahelyen fejbüvé sisak viselése kötelező. Kivételt képeznek a tárgyak leesésétől nem veszélyeztetett, belső munkahelyen végzett szakipari és irodai munkák. Amennyiben az ezen melléklet III. fejezetének 5. pontjában meghatározott leesés elleni védelmet nem lehet kielégítően biztosítani, akkor a munkavállaló a munkát csak munkaöv, biztonsági hevederzet, illetve zuhanás-gátló használatával végezheti. Ilyen esetben előzetesen ki kell alakítani vagy jelölni azokat a teherhordó szerkezeteket, ahová a munkavállaló a védőeszközt megfelelő biztonsággal rögzíteni tudja. A zuhanás elleni védelem céljára használt egyéni védőeszközt – a gyártó előírásainak megfelelően – a vonatkozó szabványra figyelemmel a meghatározott vizsgálatoknak kell alávetni, ha azzal a munkavállaló már zuhant. Azoknál a munkáknál, amelyeknél vízbe vagy egyéb folyadékba esés veszélye fennáll, a munkavállalót automatikusan felfűjódó mentőmellénnyel is el kell látni.

11.Munkavégzés szűk munkatérben

Az aknában, a csatornában és az árkokban munkát végezni csak akkor lehet, ha a munka-végzés megkezdése előtt a munkavégzés irányítója meggyőződött arról, hogy ott gázok vagy egyéb veszélyes anyagok nem képződtek: vagy képződnek, de ezek a munka során felhasznált anyagokkal vagy eszközökkel reakcióba lépve nem veszélyeztetik a munkavállalók egészségét. A munka elvégzésére gyakorlatlalt rendelkező munkavállalókat kell kiválasztani, akikkel ismertetni szükséges az őket fenyegető veszélyeket. A munkavállalókat a szükség esetén megteendő védelmi és mentési intézkedésekre ki kell oktatni. A munkavégzés irányítója a szűk térbe történő beszállás előtt köteles meggyőződni arról, hogy a munkavállalók a szükséges egyéni védőeszközökkel fel vannak szerelve. A biztonsági intézkedések megvalósításáért a munkavégzés teljes időszaka alatt a munkavégzés irányítója a felelős.

12.Stabilitás és szilárdság

A magasban kialakított mozgó vagy rögzített munkahelyek szilárdak és stabilak legyenek, fi-gyelembe véve : a) az azokon dolgozók számát :

b.) maximális teherbírásukat és a teher eloszlását; c) azokat a külső hatásokat, amelyeknek ki lehetnek téve. Amennyiben ezeknek a munkaállásoknak az alátámasztása vagy más eleme nem megfelelően stabil, ezek stabilitását megfelelő és biztonságos rögzítési módokkal biztosítani, kell elkerülve minden esetben a váratlan vagy akaratlan elmozdulást. Ez a szabály egyaránt vonatkozik a munkaállás egészére vagy annak egyes részeire. Stabilitás és szilárdság ellenőrzése: A stabilitást és a szilárdságot megfelelően ellenőrizni kell – különös tekintettel azokra az esetekre, amikor az állás magasságát vagy mélységét megváltoztatják.

13. Leeső tárgyak

A munkavállalókat és a munkavégzés hatókörében tartózkodókat a leeső tárgyakkal szemben kollektív műszaki védelemmel kell megvédeni, ott ahol ez műszakilag megoldható. Az anya-gokat és a berendezéseket úgy kell elhelyezni, hogy összedőlésük vagy felborulásuk elkerülhető legyen.

Ahol szükséges, az építési helyen fedett átjárókat kell kialakítani, vagy lehetetlenné kell tenni a veszélyes helyekhez való hozzáférést.

14. Magasból leesés

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 (p. 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 leesés elleni védelem méretezett és megfelelően rögzített lefedéssel, vagy 1 méter magas, háromsoros, 0,3 mm-nél nem nagyobb osztásközű, lábdeszkával, középdeszkával, valamint korláttal, illetve ezekkel egyenértékű védelmet nyújtó megoldással biztosítható. Védőháló, illetve védőrács alkalmazása esetén annak lyukmérete a 10 x 10 cm-t nem haladhatja meg.

Földmunkák végzésekor:

a) munkagödör esetén 0,25 m és 1,25 m mélység között jelzőkorlátot, 1,25 m-t meghaladó mélységnél védőkorlátot, b) vonalas létesítmény esetén. lakott területen belül 0,25 m és 1,25 mélység között jelzőkorlátot, 1,25 m-t meghaladó mélységnél védőkorlátot, c) lakott területen kívül 0,25 m mélység alatt jelzőkorlátot kell létesíteni.

A 15 pontban meghatározott védelmet kell biztosítani: azokban az esetekben, amikor a munkavégzés magassága meghaladja a 2 m-t: ha a munkahely vagy a közlekedési út víz vagy más olyan anyag fölött vagy mellett oly módon helyezkedik el, hogy a belefulladás lehetősége fennáll: földemek, tetők, mennyezetek, felülvilágítók, aknák megnyitások vagy építések, a 2 m magasságot meghaladó tetőn végzendő munkáknál és a hozzá vezető utakon. Jelzőkorlát is alkalmazható munkagödör esetén 0,25 m és 1,25 m mélység között, vonalas létesítmény esetén lakott területen kívül 0,25 m mélység alatt. Lapos és alacsony hajlású (20 °C alatti) tetők esetében, amennyiben a munkavégzés helyszíne a szintkülönbség szélétől 2 m-nél távolabb van, a kétméteres határvonalra jelzőkorlát is elegendő. 14.9. - 20 °C-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 az 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.

15. Állványok és létrák

Az állványokat úgy kell tervezni, összeállítani és karbantartani, hogy azok ne dőljenek össze, vagy ne mozduljanak el. A munkaállványokat a pallókat és az állványlétrákat úgy kell összeállítani, hogy azok

megakadályozzák a munkavállalók és a munkavégzés hatókörében tartózkodók lezuhanását, illetve, hogy a leeső tárgyakkal szemben védelmet nyújtsanak. Az állványt az arra felhatalmazott személynek át kell vizsgálni: a) használatba helyezés előtt; b) rendszeresen, meghatározott időközökben; c) módosítás, vagy használaton kívül helyezés, kedvezőtlen, viharos időjárást követően, földrengés okozta rázkódás esetén, vagy minden olyan esetben, amely a szilárdságát vagy a stabilitását befolyásolhatta.

Létrák: A magasban végzett munkákhoz a létrák használatát úgy kell korlátozni, hogy a kialakítási sajátosságok figyelembevételével, minimális használati idő mellett minimális kockázat álljon fenn.

Csak szilárd és megfelelően karbantartott, tiszta állapotú létra használható.

A létrákat céljuknak megfelelően, rendeltetésszerűen kell alkalmazni. A létrákat úgy kell felállítani, hogy használatuk alatt azok biztonságosan álló helyzetben maradjanak. A mozgatható létrák lábait stabil, erős, méretüknek megfelelő szilárd alapra kell helyezni, úgy, hogy annak fokai horizontális állásban maradjanak. A függő létrákat biztonságosan és – kivéve a kötélletrákat – úgy kell felerősíteni, hogy azok ne csúszhassanak el, illetve ne tudjanak kilengeni. A mozgatható létrák lábait stabil, erős, méretüknek megfelelő szilárd alapra kell helyezni, úgy, hogy annak fokai horizontális állásban maradjanak. A függő létrákat biztonságosan és – kivéve a kötélletrákat – úgy kell felerősíteni, hogy azok ne csúszhassanak el, illetve ne tudjanak kilengeni. A mozgatható létrák lábainak szétcsúszás elleni biztosítását a használat teljes időtartama alatt a lábak alsó részeinek rögzítésével, vagy szétcsúszást megakadályozó berendezéssel, illetve más azonos értékű megoldással kell biztosítani. A több részből, illetve egymásba tolnakó elemekből álló létrát vagy a tolóletrát csak olyan módon szabad használni, hogy a létraelemek egymáshoz képest elmozdulás mentesen álljanak. A kerek létrákat használatuk előtt elmozdulás ellen biztosítani kell. A létrát úgy kell használni, hogy a munkavállaló azon mindig biztonságosan tudjon állni és megfelelően kapaszkodni.

Ha a létrára valamilyen terhet kézben kell felvinni, ez nem befolyásolhatja hátrányosan a kapaszkodás lehetőségét. A mobil állványt az akaratlan elmozdulásokkal szemben biztosítani kell.

16.Építési, feljárók, átjárók lépcsők

Építési feljárók: A feljárók szélességi mérete a következő legyen: egyirányú közlekedés esetén legalább 0,6 m; egyirányú közlekedés és anyagszállítás esetén a szállított anyag terjedelmétől függően, de legalább 1,0 m; c) kétirányú közlekedés és anyagszállítás esetén a szállított anyag terjedelmétől függően, de legalább 1,5 m. A feljárók lejtése legfeljebb 40 %-os lehet. A feljárókon a megcsúszást a padozaton legfeljebb 0,4 méterenként felerősített lécekkel vagy egyéb módon kell megakadályozni. A feljárók pihenőjét úgy kell kialakítani, hogy annak hosszúsága legalább 1,25 m. szélessége pedig a feljáró szélességével azonos méretű legyen. A feljáró padozatának elemeit, valamint a járópallókat billenés és elmozdulás mentesen kell rögzíteni. A közlekedésre és anyagszállításra szolgáló, támaszokra felfekvő járópallók alátámasztásait a várható igénybevételnek megfelelő, de egymástól legfeljebb 2,0 méter távolságban szabad elhelyezni.

Építési átjárók: A hídszerűen kialakított személyi átjárók : egyirányú közlekedés esetén legalább 0,60 m. kétirányú közlekedés esetén pedig legalább 1,0 m. szélességűeknek. Ha az átjáró szintje alatt 1 méternél nagyobb mélység van, akkor az átjárót lábdeszékkel ellátott 1,0 m. magas kétsoros korláttal kell ellátni. **Építési lépcső:** Az ideiglenes lépcső egyirányú közlekedés esetén legalább 0,6 m. szélességű legyen. A lépcsőt 1,0 m magas, kétsoros korláttal és lábdeszékkel kell ellátni. A kivitelezés tartalma alatti személyi közlekedésre és anyagszállításra megbotlás, megcsúszás ellen biztosított lépcsőt kell létesíteni, 5,0 méternél nem nagyobb szintkülönbség esetén lépcső helyett pihenővel ellátott palló- vagy létrafeljáró is alkalmazható.

17.Anyagkitermelés és földmunkák

Anyagkitermelésnél, aknában, föld alatt vagy alagútban végzett munka esetén a következők szerint kell a megfelelő biztonsági intézkedéseket megtenni: alkalmas dúcolások vagy megtámasztások használatával: a személyek leesésével, anyagok vagy tárgyak lezuhanásával vagy a víz betörésével járó veszélyek megelőzésével: valamennyi munkahelyen a megfelelő szellőztetési rendszer kialakításával és ezáltal olyan belélegezhető levegő biztosításával, amely nem káros vagy veszélyes az egészségre: annak lehetővé tételével, hogy a munkavállaló tűzkialakulásakor vagy vízbe, illetve más anyagba történő beesésekor biztonságos helyre kimenthető legyen.

A földmunkák biztonságtechnikai és egészségvédelmi követelményeit a geológiai, hidrológiai és talajmechanikai vizsgálati adatok és erőtanai számítások alapján kell megtervezni. Nem kell talaj-

mechanikai vizsgálatot végezni abban az esetben, ha a legkedvezőtlenebb (laza, szemcsés) talaj figyelembevételével történő dúcolást, illetve rézsűhajlásokat alkalmazzák.

A munkagödör (munkaárok) szélét a szakadólapon belül csak abban az esetben szabad megterhelni, ha a dúcolás a terhelésből származó többletterhelés felvételére van méretezve. Kézi földmunka esetében a munkaárok szélén 0,50 m széles padkát kell kialakítani

A talajt aláágással kiemelni nem szabad. Meg kell akadályozni a föld visszapergését a munkaárokba. Kézi munkával a rézsűket az anyag minőségének és rétegződésének megfelelően, lépcsőzetesen haladva kell kitermelni. Lépcsőzött kiképzés esetén azok padkamagassága legfeljebb 1,0 m lehet: padkák (lépcsők) szélessége nem lehet kisebb azok magasságánál. Az 1,0 méternél mélyebb munkagödörbe (munkaárokba) való biztonságos közlekedést 5,0 m mélységig mozdulás ellen rögzített támasztó létrával lehet, ezt meghaladó méret esetén lépcsővel kell megoldani. Rézsűs kiemeléskor feljártot kell készíteni. A dúcolás olyan legyen, hogy a kidúcolt földtömeg vagy építmény állékonyságát és a munkahelyeken dolgozók testi épségét védje, valamint a munkaterületről a kitermelt anyag eltávolítható, és a kidúcolt munkatérben a munka elvégezhető legyen. A dúcolást a talaj állékonysága és a munkaszint mélysége, továbbá a fellépő igénybevételnek megfelelően kell kialakítani. Amennyiben a munkagödör 5 méternél mélyebb, vagy ha a munkagödör mellett – a szakadó lapon belül – statikus és dinamikus terhelés is várható, ebben az esetben a dúcolás biztonságátszámítással kell igazolni. A dúckeretek felett átvezető hidak szerkezetei a dúckerettel nem köthetők össze. A dúcokon átjárni, azokat munkaállásként és anyagtárolásra használni nem szabad. A dúcolás mögött képződött üregeket vagy kagylósodást kitöltéssel meg kell szüntetni. A dúcolt munkagödör (munkaárok) mélyítését a talaj minőségétől függően, de tömör talajban legalább 1,0 méterenként, nem állékony talajban legalább 0,5 méterenként a dúcolással követni kell. A kidúcolt munkagödör (munkaárok) fenékszélessége 0,8 méternél kisebb nem lehet. A térszint alatti földmunkák megkezdése előtt az építési területen az ismeretlen vagy nyomvonalú vezetékeket fel kell kutatni, és a munkák során fellelt vezetékeket, tárgyakat azonosítani kell. Ezt műszeres vizsgálattal vagy kutatóárok, illetve kutatóakna alkalmazásával kell elvégezni. A kutatóakna legalább 1,80 x 0,80 m-es legyen. A kutatóárkot vagy aknát kézi erővel, lépcsősen haladva kell kiemelni. Ha az építési területen nem azonosítható anyagot (veszélyes hulladékot, lőszert stb.) vezetéket tárnak fel, a munkát csak akkor lehet folytatni, ha annak veszélytelenségéről – szükség esetén szakértő bevonásával – meggyőződtek.

A tárgyi létesítmények kivitelezésénél betartandó kiemelt fontosságú minimális követelmények:

A kivitelezés során keletkező káros gázok, gőzök, égéstermékek elvezetéséről gondoskodni kell, szükség szerint gépi szellőzéssel. A hegesztéshez és forrasztáshoz csak rendszeresen felülvizsgált berendezéseket lehet használni. A lánghegesztéshez használt gázpalackokat használat előtt rögzíteni kell a hegesztési munkahelytől olyan távolságra, hogy a hegesztés során elpattanó szikra tűz és robbanásveszélyt ne okozzon. A hegesztéshez a munkavállaló egyéni védőfelszerelést (védőszemüveget vagy védőmaszkot, lángálló ruházatot, bőr védőkesztyű, szükség – pl: lángvágás, villamos hegesztés esetén bőrkötényt-köteles használni. A munkavállalók egyedül kézzel legfeljebb 25 g. súlyú berendezést, anyagot emelhetnek. Nagyobb teher mozgatása másik munkavállaló, és emelő segédeszköz bevonásával történhet. A falra, mennyezetre, külön tartószerkezetre szerelt csővezeték és berendezés, gázkészülék végleges elhelyezése előtt meg kell győződni arról, hogy a tartószerkezet teherbírása megfelelő-e az üzemi állapotban tervezett terhelésnek. Gáz alatti munkavégzést csak az elosztói engedélyes, vagy a megbízottja végezhet !

Az egymást követő és párhuzamosan végezhető munkafolyamatok: Falon szerelt nyomvonal kijelölése majd bilincsezés, majd faláttörések elkészítése, készülékek elhelyezése, felszerelése, majd bekötése, égéstermék elvezető rendszer összeszerelése, csőszakaszok méretének meghatározása, ellenőrzése majd cső méretre vágása munkapad mellett készíthető kötések, hegesztések elvégzése, majd felszerelése, kötések létrehozása, az elkészített csőhálózat házi nyomáspróbázása, közben fűtés és vízbekötések a kazánnál, faláttörések javítása, korrózióvédelem, majd EPH szerelése. A teljes kivitelezés várható időtartama: 2 munkanap/2 fő.

A koordinátor szakmailag ellenőrizte a munkavédelmi, biztonsági és egészségvédelmi tervet és azt megfelelőnek értékelte.

A vonatkozó betartandó munkavédelmi törvények és rendeletek:

- 1993. évi CXIII.sz. törvény a munkavédelemről egységes szerkezetben a végrehajtásáról kiadott 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel,
- 3/2003.(III.11.) FMM-EszCsM együttes rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben lévő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről
- 2/200.(II.07.)SzCsM-EÜM együttes r. az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 3/2002. (II.08.)SzCs-EÜM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 4/2002. (II.20.) SzCsM-EÜM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményeiről
- 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
- 143/2004. (XII.22.) GKM rendelet a Hegesztés Biztonsági Szabályzat kialakulásáról
- 14/1998. (XII.27.) GM r. a Gázpalack Biztonsági Szabályzat kiadásáról

10.TŰZVÉDELMI TERVFEJEZET

Tűzveszélyes tevékenység jellemzően az acélcsövek hegesztésekor történik, melynek során a kivitelező a vonatkozó tűzvédelmi előírásokat köteles betartani. A munkavégzés (hegesztés) helyén 1 db 6 kg-os „P” - jelű porral oltó tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani, valamint a szükséges védőfelszereléseket biztosítani. A nyílt lánggal járó munkát megfelelő képesítéssel rendelkező, a tűzrendészeti szabályokra kioktatott személy, csak kifogástalan berendezéssel, ill. munkaeszközzel végezheti. Tömörséget nyílt lánggal vizsgálni szigorúan tilos, és életveszélyes ! Gáz alatti vezetéken munkát csak a Gázszolgáltató területileg illetékes dolgozói végezhetnek! A leendő gázfogyasztónak az a feladata az üzemelés során, hogy amennyiben a gázvezeték környezetében gázszivárgást, vagy egyéb rendellenességet észlel, azonnal értesítse a Gázszolgáltató hibabejelentő szervét.

A vonatkozó betartandó tűzvédelmi törvények és rendeletek:

- 1996. évi XXI. tv. a Tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról,
- 9/2008. (II.22.) ÖTM. r. az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

Mátészalka, 2019. április 20.

**NYÍR-TINN KFT.**
4942 Nemesborzova, Fő u. 57.
Adószám: 13699693-1-15
Cégj. sz.: 15-09-083752
.....
tervező aláírása

ÉPÍTÉSI HULLADÉK TERVLAP

(45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet alapján)

az építési tevékenység során keletkező hulladékhoz

Az építtető adatai:		A vállalkozók adatai:		Dátum:
Neve:		Neve,	címe: KÜJ, KTJ száma:	2019.
Címe:		Neve,	címe: KÜJ, KTJ száma:	
		Neve,	címe: KÜJ, KTJ száma:	

Az építéshely adatai:
Címe: **4824 Szamosszeg**
Helyrajzi száma: **238**

A végzett tevékenység: **épület építése,**
átalakítása, bővítése
felújítása, helyreállítása, korszerűsítése, továbbépítése. (A kívánt rész aláhúzendő!)

Sor-szám	Építési hulladék			Kezelési mód		
	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	EWK kódszám	Tömeg (t)	Megnevezése	Helyszíne	
1.	Kitermelt talaj (20)	föld és kövek	17 05 04	1,0	feltöltés	Építés helyszíne
		kotrási meddő	17 05 06	-----		
2.	Betontörmelék (20)		17 01 01	0,1	R5	Újrahasznosítás
3.	Aszfalttörmelék (5)	bitumen	17 03 02	-----		
4.	Fahulladék (5)		17 02 01	0,1	tüzelő	Építés helyszíne
5.	Fémhulladék (2)	vörösréz,	17 04 01	-----		
		bronz, sárgaréz				
		alumínium	17 04 02	-----		
		ólom	17 04 03	-----		
		cink	17 04 04	-----		
		vas és acél	17 04 05	0,1	R5	MÉH telep
		ón	17 04 06	-----		
		fémkeverékek	17 04 07	-----		
	kábelek	17 04 11	0,1	R5	MÉH telep	
6.	Műanyag hulladék (2)		17 02 03	-----		
7.	Vegyes építési és bontási hulladék (10)		17 09 04	1,0	R5	Újrahasznosítás
8.	Ásványi eredetű építőanyag-hulladék (40)	tégla	17 01 02	----		
		cserép és kerámia	17 01 03	-----		
		beton, téglák, cserép és kerámia	17 01 07	-----		
		üveg	17 02 02	-----		
		szigetelő anyagok	17 06 04	-----		
		gipsz	17 08 02	-----		
		Összesen:			2,4	

STATISZTIKAI ADATLAP

(3. melléklet a 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelethez)

épület építési (egyszerűsített építési) engedélyekhez

		A	B	C
	Az épület rendeltetése	A létesítendő épületek száma	Az épület hasznos alapterülete * (m ²)	Létesítendő lakások (üdülő-egységek) száma (db)
1.	Lakóépület			
2.	Egylakásos lakóépület			
3.	Kétlakásos lakóépület			
4.	Három- és többalakásos lakóépület			
5.	Közösségi (szálló jellegű) lakóépület (otthon, szállás)			
6.	Üdülőépület			
7.	Nem lakóépület			
8.	hivatali (iroda)épület			
9.	kereskedelmi (nagy- és kiskereskedelmi) épület (bevásárlóközpont, önálló üzlet, fedett piac, lakossági fogyasztásicikk-javító hely, szervizállomás)	1	159,43	
10.	szálláshely szolgáltató és vendéglátó épület (szálloda, motel, panzió, fogadó, egyéb nyaraló-pihenő otthon, tábor, valamint étterem, kávéház, büfé)			
11.	oktatási, egészségügyi ellátást szolgáló, valamint szórakoztatásra, közművelődésre használt épület			
12.	közeledési és hírközlési épület			
13.	ipari épület, raktár (gyár, műhely, szerelőüzem, csarnok, vágóhid, sörfőzde, siló)			
14.	mezőgazdasági célra használt gazdasági és raktárápület (istálló, magtár, pince, üvegház)			
15.	egyéb nem lakóépület			
16.	nem új épület (épületbővítés, átalakítás stb. során építendő új lakások)			
17.	Gazdasági szervezet építkezése esetén az építendő törzsszáma (az adószám első nyolc számjegye):			

* Lakóépület hasznos alapterülete: a lakás (lakások) összes helyiségeinek területe, továbbá többalakásos házakban a házak közös használatú helyiségeinek területe is. Nem lakóépület hasznos alapterülete: az épület rendeltetésének megfelelő célú területek összessége; a hasznos alapterületbe nem tartozik bele az épületszerkezetek által elfoglalt terület, a segédberendezések üzemi területe (fűtő- és légkondicionáló berendezések, áramfejlesztők területe) és az átjárók területe.

ALÁÍRÓ LAP

Megrendelő neve:
Címe:

SZAMOSSZEG KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
4824 SZAMOSSZEG, BERCSÉNYI MIKLÓS UTCA 6.

Gyurkó L



Építész felelős tervező neve:
Jogosultságának száma:

NYÍRI VENCEL
E 15-0397



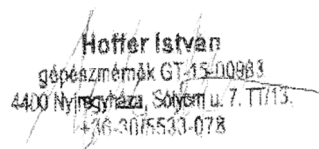
Tartószerkezet tervező neve:
Jogosultságának száma:

BALOGH TÍMEA
T-T 15-0629

Balogh Tímea

Épületgépész tervező neve:
Jogosultságának száma:

HOFFER ISTVÁN
G-T-15 00983



Épület villamos tervező neve:
Jogosultságának száma:

VARGA ATTILA KONSTANTIN
V 15-00962

Varga Attila

Tűzvédelmi szakértő neve:
Jogosultságának száma:

TÓTH IMRE
I-183/2018

Tóth Imre