

KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Iskola úti Általános Iskola konyhájának átalakítása
4080 Hajdúnánás, Iskola u. 3-5-7. (hrsz.:8)

Épületgépészeti szerelés munkáihoz

2018. március

Szucsó Imre
Épületgépész tervező
MMK.sz.: G, TÉ 09-0913



TARTALOMJEGYZÉK

Iskola úti Általános Iskola konyhájának átalakítása
4080 Hajdúnánás, Iskola u. 3-5-7. (hrsz.:8)

Épületgépészeti kiviteli tervdokumentációjához

Leírások:

Tervezői nyilatkozat
Belső gépészeti szerelés műszaki leírás
Biztonsági és egészségvédelmi terv

Tervlapok:

Víz- Csatorna és Fűtés szerelés földszinti alaprajza M 1:50	GVF-1
Víz-, csatorna szerelés függőleges csőterve M 1:50	GV-2
Fűtés szerelés függőleges csőterve M 1:50	GF-2

Mellékletek:

Árazatlan tervezői költségvetés

2018. március

Szucskó Imre
Épületgépész tervező
MMK.sz.: G, TÉ 09-0913



TERVEZŐI NYILATKOZAT

Iskola úti Általános Iskola konyhájának átalakítása
4080 Hajdúnánás, Iskola u. 3-5-7. (hrs.:8)

Belső gépészeti szerelés kiviteli tervdokumentációjához

Az építészeti-műszaki tervezési jogosultság szabályairól alkotott 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet, a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról alkotott 1996. évi LVIII. törvény alapján, mint tervező kijelentem, hogy a tervdokumentációt az építészeti-műszaki kiviteli tervdokumentációk tartalmi követelményeiről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet, az egyes építményekkel, építési munkákkal és építési tevékenységekkel kapcsolatos építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról szóló 312/2012 (XI.8.) Korm. rendelet, az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet, az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény, valamint az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról alkotott 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet alapján készítettem el.

A tervezett építészeti-műszaki megoldás a szakminisztériumok által kiadott és érvényben lévő rendeleteknek, utasításoknak, előírásoknak, tűzrendészeti követelményeknek, az országos nemzeti (MSZ-EN) és ágazati (szakmai) szabványoknak, munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak, továbbá az illetékes Elosztói Engedélyes technológiai előírásának megfelel. A Műszaki Biztonsági Szabályzatban foglaltaktól és az alkalmazott szabványoktól eltérés nem vált szükségessé.

Az általam ismert közműveket és a szükséges térszint alatti műtárgyakat a terveken az adatszolgáltatásnak megfelelő pontossággal feltüntettem.

A betervezett készülékek és az azokhoz tartozó szerves résznek minősülő elemei megfelelnek a 22/1998. (IV.17.) IKIM rendeletben előírt megfelelőségi előírásoknak.

A fenti létesítmény tervezéséhez a megfelelő jogosultsággal, és a Magyar Mérnöki Kamara –i tagsággal rendelkezem.

2018. március

Szucsó Imre
Épületgépész tervező
MMK.sz.: G, TÉ 09-0913



TERVEZŐI TŰZVÉDELMI NYILATKOZAT

Az 1996. évi XXXI. törvény alapján kijelentem, hogy a kiviteli tervdokumentáció az érvényben lévő tűzvédelmi előírások szerint készült. A terv megfelel a kiadott és érvényben lévő tűzrendészeti követelményeknek.

TERVEZŐI MUNKAVÉDELMI NYILATKOZAT

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Törvény és az 5/1993. (XII. 26.) MüM rendeletnek megfelelően kijelentem, hogy a tervdokumentáció a létesítményre és üzemeltetésére vonatkozó, a tervezéskor érvényben lévő jogszabályok, szabványok, szabályzatok és egyéb hatósági előírások alapján készült.

A tervezett létesítmény a tervdokumentáció alapján biztonságosan kivitelezhető, ill. a megépült rendszer az egészséget nem veszélyeztető módon üzemeltethető.

Az építési munkahelyeken megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002 (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet értelmében a kiviteli tervdokumentáció készítéséhez biztonsági és egészségvédelmi koordinátort alkalmaztam.

TERVEZŐI KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI NYILATKOZAT

A tervfejezet kialakítása során figyelembe vettem a levegő védelmével kapcsolatos szabályokról alkotott 36/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet, a környezet védelméről szóló 1995. évi LIII. Törvényt, valamint a légszennyezettség határértékéről szóló 4/2011. (I. 14.) VM együttes rendelet előírásait. Ezen rendelkezések előírásaitól nem tértem el.

Az elkészített kiviteli tervdokumentáció környezetvédelmileg és természetvédelmileg megfelelő.

2018. március

Szucskó Imre

Épületgépész tervező
MMK.sz.: G, TÉ 09-0913



MŰSZAKI LEÍRÁS

Iskola úti Általános Iskola konyhájának átalakítása 4080 Hajdúnánás, Iskola u. 3-5-7. (hrs.:8)

Belső gépészeti szerelés kiviteli tervdokumentációjához

Általános ismertetés:

A tárgyi megbízás egy meglévő iskolai konyha átalakítása. Maga a konyha az iskola megépülése óta főzőkonyhaként üzemelt, kiszolgálta az iskolai étkeztetést. A különböző átszervezések óta az iskolában tanuló gyerekek étkeztetését központilag oldják meg, ami azt jelenti, hogy ide már az elkészített ételt hozzák, s ezt szortírozzák, tálalják fel. Így, már az amúgy is elavult főzőkonyha haszontalanná vált. Az iskola üzemeltető úgy döntött, hogy a főzőkonyhát megszünteti, a helyet pedig átalakítja melegítő konyhává. A felszabaduló alapterületet pedig a meglévő étkező helyiséghez csatolja.

A konyha területén meglévő, üzemelő vizes berendezések, főzőeszközök, padlóösszefolyók elbontásra kerülnek. A vízvezetékek a konyha csatlakozásig elbontásra kerülnek, s teljesen új szennyvíz alapvezeték kerül kiépítésre az új technológia részére.

A továbbiakban a tervezett épületgépészeti munkarészek ismertetése történik:

Vízellátás:

Jelenleg az ingatlanon és az épületben meglévő a közműves vízellátás. Az átalakítással érintett területen a meglévő belső vízhálózat is átalakításra kerül. A tervezett konyha részére új vízvezeték hálózat kerül kiépítésre. A vízellátást az MSZ 04.132 előírásai alapján és a 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet alapján kell kialakítani. A tervezett vizes berendezési tárgyak darabszáma a vonatkozó építész tervek alapján határozható meg. A fogyasztókat ivóvíz minőségű vízzel látjuk el. Az épületben ipari vízfelhasználás nem létesül.

Vízigény növekmény nincs.

A konyha ivóvíz igényét a meglévő vízbecsatlakozásról lehet biztosítani. A hidegvíz az épület ÉNY-i sarkában csatlakozik, a melegvíz és a cirkuláció pedig a hőközpontból padlócsatornában érkezik a konyhába. A bontás előtt a vízvezetékeket ki kell zárni, le kell üríteni. A hőközpontot a HÉPSZOLG üzemelteti, a melegvíz vezetékek kiszakaszolását tőlük kell kérni.

A tervezett vízvezetékek anyaga szerelőfalban, falhoronyban PEXa anyagú, hőszigeteléssel ellátott HENCO műanyag vezetékek, rendszeridomaival szerelve, míg a szabadon szerelt vízvezetékek és a meglévő rendszerhez csatlakozó vízvezetékek MSZ 120/2 szabvány szerinti ivóvízre való horganyzott csőből készül. A szabadon szerelt vízvezetékeket 13 mm vtg. Tubolit DG típusú hőszigeteléssel kell ellátni.

Az elkészült csővezeték hálózatot az adott csőgyártó technológiája szerint nyomáspróbának kell alávetni és jegyzőkönyvezni kell.

Az elkészült, de még le nem fedett vezetéket vízzel kell feltölteni. A nyomásmérő készüléket a vizsgált installáció legmélyebb pontján kell csatlakoztatni.

Csak olyan nyomásmérőket szabad alkalmazni, amelyek 0,1 bar nyomásváltozás biztos leolvasására alkalmasak. Ezután a csővezetéket a vizsgálati nyomással ellenőrizzük, majd az üzemi nyomásra lecsökkentjük.

Vizsgálati nyomásnak üzemi nyomás + 5 bar-t használunk, időtartalma 2 óra.
Nyomáspróbánál a maximális üzemi túlnyomást feltétlenül ellenőrizzük le.

Csatornázás:

Jelenleg az ingatlanon és az épületben meglévő a közműves szennyvízelvezetés. Az átalakítással érintett területen a meglévő szennyvíz hálózat is átalakításra kerül. A tervezett melegítőkonyha részére új gravitációs szennyvíz hálózat kerül kiépítésre, melynek szennyvízelvezetését az MSZ EN 12056 előírásai alapján kell kialakítani.

A meglévő szennyvíz alapvezetékek koruk és állapotuk miatt nem használhatók fel az új rendszerhez. A meglévő zsírfogó berendezés is felszámolásra kerül. A lecsökkent zsíros szennyvíz keletkezése miatt a két nagymosogató alá napi ürítésű zsírfogó berendezés kerül elhelyezésre.

A közcsonnába vezetett szennyvíz minőségének meg kell felelnie a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben előírt küszöbértékeknek.

Konyhának szennyvízterhelés növekménye nincs.

Az épületekben keletkező szennyvizek elvezetése gravitációs rendszerű ejtő-, illetve alapvezetékekre való csatlakozással történik.

A szennyvízcsatorna ágvezetékeinek anyaga PVC-KA műanyagcső, míg a földben szerelt alapvezetékek KG minőségű műanyagcsövek.

Az elkészült csatorna-hálózatot tömörségpróbának kell alávetni. Az elkészült, de még el nem fedett csatornákat vízzel kell tölteni, s a vizsgálatról jegyzőkönyvet kell felvenni.

A földben szerelt műanyag csöveket, az alábbi irányelvek betartásával kell földfeltöltésbe fektetni:

- A csővezeték mindkét oldalán kézi döngöléssel tömöríteni kell úgy, hogy a csövek helyzetükben ne változzanak, deformálódjanak, vagy rongálódjanak.
- A vezeték alatt, illetve felett legalább 15 cm vtg. kőmentes homokágyat kell készíteni.
- A csöveket nem szabad közvetlenül betonlapra fektetni! Amennyiben építéstechnikai okokból betonlap szükséges, úgy a betonra legalább 15 cm vtg. homokból készült közbenső réteget kell fektetni !

Hőellátás:

Az iskola épületét, beleértve a konyharészt is korábban hőszigetelték, nyílászáróit kicserélték modern műanyag nyílászárókra. Így az épület fűtési igénye jelentősen csökkent. Az épület fűtése a városi távhő hálózatról van biztosítva.

A hőleadók régi tagos lemez radiátorok, felső elosztású acélcsöves fűtési vezetékkel. A nagy radiátorok általi túlfűtés ellen időjárás követő szabályozással és radiátoronkénti termosztatikus radiátorszelep beépítéssel gondoskodtak.

A konyha átalakítása különösebben nem érinti a fűtési kört. Funkció és helyiség kialakítás változás miatt egy-két radiátort kell megszüntetni, áthelyezni, illetve beépíteni.

A fűtés a hőközpontból padlócsatornában érkezik a konyhába. A bontás előtt a vezetékeket ki kell záratni, le kell üríteni. A hőközpontot a HÉPSZOLG üzemelteti, a fűtési vezetékek kiszakaszolását tőlük kell kérni.

A beépíteni kívánt radiátor típusa a meglévő rendszerhez igazodva tagos lemezzradiátor legyen.

A szabadon szerelt vizes rendszerű fűtési vezeték a meglévő rendszerhez igazodva MSZ 29/2 szerinti acélcsőből készül, hegesztett kivitelben.

A légkezelő részére a frisslevegő fűtési igényének fedezésére és a nyári hőterhelés hűtésére Freon hűtőközeggel működő TOSHIBA hőszivattyús klíma kültéri készülék fog telepítésre kerülni.

A kültéri egység az épület külső falán kerülnék elhelyezésre.

A tervezett hőszivattyú kültéri-, illetve beltéri egységeket összekötő hűtőköri vezetékek klímatechnikai (KS minőségű) lágyréz csőből készülnek, forrasztott kivitelben, rögzítő bilincsekkel, N₂ védőgázzal nyomáspróbázva, valamint érvényes nyomáspróba jegyzőkönyvvel.

A hővesztesség csökkentése érdekében a szabadon szerelt csöveket 19 mm vtg. zárt pólusú hőszigeteléssel kell ellátni.

A falon, illetve a földem alatt szabadon szerelt vezetékeket a HILTI által kifejlesztett gumibetétes rögzítő elemekkel, és csőbilincsekkel kell szerelni.

Az elkészült vizes csővezeték hálózatot nyomáspróbának kell alávetni. Az elkészült, de még le nem fedett fűtési vezetéket vízzel kell feltölteni.

A nyomásmérő készüléket a vizsgált installáció legmélyebb pontján kell csatlakoztatni.

Csak olyan nyomásmérőket szabad alkalmazni, amelyek 0,1 bar nyomásváltozás biztos leolvasására alkalmasak. Fűtést olyan nyomással kell próbálni, amely 1,3-szerese a berendezés bármely pontján előforduló nyomásnak, időtartama 2 óra.

Ha lehet, közvetlenül a hidegvizes próba után fűtsük fel a rendszert a legmagasabb számított víz hőfokra, annak ellenőrzése érdekében, hogy a berendezés a legmagasabb hőmérséklet esetén is tömített maradjon.

Nyomáspróbánál a maximális üzemi túlnyomást feltétlenül ellenőrizzük le.

Szellőzés szerelés:

A tervezett épületrészben kialakítandó akadálymentes WC helyiség szellőztetését HELIOS ELS típusú egycsöves elszívó ventilátor beépítésével lehet biztosítani. A tervezett elszívó ventilátor visszacsapó szeleppel rendelkezik. A ventilátorok működtetése időzítő alapján történik. Az elszívott levegő kivezetése a hátsó homlokzati falon keresztül történik.

A tervezett melegítőkonyhában a nagy hő- és páratelhelésnek kitett helyiségeiben, a belsőterű helyiségeiben a munkahelyek megfelelő levegő minőség biztosítására, valamint az energia megtakarítás céljából hővisszanyerős szellőztetőgép telepítése szükséges.

**A MELEGÍTŐKONYHA SZELLŐZTETÉS KIALAKÍTÁSA NEM TÁRGYA ENNEK A MUNKÁNAK !
AZ KÜLÖN MEGBÍZÁS ALAPJÁN KÉSZÍTETT TERVEK ALAPJÁN ALAKÍTHATÓ KI !**

Munka- és tűzvédelem:

Kivitelezést csak munkavédelmi ismeretekkel, és a munkavégzéshez előírt szakképesítéssel rendelkező személy végezhet.

A kivitelezés során a munkavállalók, illetve a munkavégzés hatókörében tartózkodók védelméről gondoskodni kell.

A Munkavédelmi szabályzatában valamint a tűzvédelmi szabályzatában előírtakat be kell tartani !
Tűzveszélyes munka egyedül nem végezhető! Be kell tartani az ide vonatkozó jogszabályokat:

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről,

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM együttes rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

A tűzszakaszon átvezetett acélcső vezetékeket (fal és földemáttöréseknél) tűzgátló pasztával kell tömíteni, míg az áthaladó műanyag vezetékeknél tűzgátló mandzsettát kell beépíteni !

Környezetvédelem:

A kivitelezéshez használt minden anyag és segédanyag maradék környezetszennyező hulladék, ezért fajtánként szétválogatva az ideiglenes tároló helyre, a kivitelezési munkák befejeztével pedig a végleges (környezetvédelmileg megfelelő) tároló helyre kell szállítani. A kivitelezés során

be kell tartani a környezet védelméről szóló 1995. évi LIII. Törvényt, valamint a légszennyezettség határértékéről szóló 4/2011. (I. 14.) VM együttes rendelet előírásait, ill. a hulla A keletkező szennyvizek az épületgépészeti tervdokumentációban leírtak alapján nem veszélyeztetik sem a felszín alatti vízkészletet, sem a talajt.

A technológia kialakítása, illetve a keletkező szennyvizek zárt rendszerben történő kezelése miatt a csapadékvíz nem szennyeződik.

2018. március

Szucsó Imre
Épületgépész tervező
MMK.sz.: G, TÉ 09-0913



BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV

Iskola úti Általános Iskola konyhájának átalakítása 4080 Hajdúnánás, Iskola u. 3-5-7. (hrs.:8)

A 4/2002.(II.20.) SzCsEüM együttes rendelet szerint a kivitelező (munkáltató) köteles koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni) a kivitelezési munkák alatt !

1. Stabilitás és szilárdság

Az építési munkahelyeket úgy kell kialakítani, illetve berendezni, hogy

- a) az építési munka sajátosságainak,
- b) a változó építési körülményeknek és állapotoknak,
- c) az időjárási követelményeknek,
- d) a mindenkor 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.

2. Energiaelosztó berendezések

A szerelvényeket úgy kell tervezni, elkészíteni és alkalmazni, hogy azok ne jelentsenek tűz- vagy robbanásveszélyt. A munkavállalókat és a munkavégzés hatókörében tartózkodókat megfelelően védeni kell a közvetett vagy közvetlen érintésből eredő villamos áramütéssel szemben.

3. 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 vészkijáratok útvonalaikat és kijáratokat a vonatkozó jogszabályban meghatározott módon kell jelzésekkel ellátni, a jelzéseket elhelyezni és rögzíteni.

4. 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.

5. Szellőztetés

Biztosítani kell a szükséges mennyiségű friss levegőt, figyelembe véve az alkalmazott munkamódszereket és a munkavállalókkal szembeni fizikai megterhelést.

6. Munkavégzés veszélyes körülmények között

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.

7. 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.

8. 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, ütéssel szemben védett, hordozható fényforrásokról kell gondoskodni.

9. Ajtók és kapuk

A vészkijáratú utonalakban elhelyezkedő ajtókat a külön jogszabály szerinti jelölésekkel kell ellátni. Biztosítani kell, hogy ezek az ajtók belülről, külön segítség nélkül nyithatóak legyenek, amikor a munkahelyen munkavállalók, illetve a munkavégzés hatókörében lévő más személyek tartózkodnak.

10. Közlekedőutak – veszélyes területek

A munkahelyeknek és a közlekedési utaknak a szeméttől, törmeléktől és építési anyagmaradéktól mentesnek kell lenniük.

A munkahelyeket és a közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy azok a lehulló tárgyaktól védettek legyenek.

Anyagot a munkahelyen csak olyan mennyiségben szabad tárolni, hogy az a munkát és a biztonságos közlekedést ne zavarja, a segédszerkezet állóképességét ne veszélyeztesse.

Megfelelő intézkedéseket kell tenni a veszélyes területekre való belépésre feljogosított munkavállalók védelmére.

A veszélyes területeket jól láthatóan kell megjelölni.

11. A munkavégzés helyén a mozgáshoz biztosítandó szabad tér

A munkavégzés területét olyan méretűre kell kialakítani, hogy az megfelelő mozgási szabadságot adjon a munkavállalóknak munkájuk elvégzéséhez, figyelembe véve az ott lévő szükséges berendezéseket és tartozékokat is.

A minimálisan biztosítandó szabad felület $1,5 \text{ m}^2$, amelyből a szélességi méret értéke $1,0 \text{ m}$.

12. Elsősegély

A munkáltatónak biztosítania kell az elsősegélynyújtási lehetőséget, és azt, hogy a munkavállalók közül külön előírások szerint kiképzett és vizsgázott, elsősegélynyújtásra kijelölt személy mindig rendelkezésre álljon.

Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy a balesetet szenvedett vagy hirtelen rosszul lett munkavállalókat orvosi kezelésre bármikor el lehessen szállítani.

13. Tisztálkodó- és mellékhelyiségek

A munkavállalók részére megfelelő öltözőt kell biztosítani, ha a munkavégzéshez külön munkaruhát vagy védőruhát kell viselniük és – egészségügyi okok miatt vagy a munkavállalók korára, nemére tekintettel – nem várható el tőlük, hogy máshol öltözzenek át.

Az öltözőknek könnyen megközelíthetőnek és megfelelő méretűnek kell lenniük, azokat ülőhelyekkel kell ellátni.

Az öltöző alapterületét úgy kell kialakítani, hogy az ott öltöző munkavállalók egymást ne akadályozzák. Öltözőszekrényenként legalább $0,50 \text{ m}^2$ szabad alapterületet kell biztosítani. Az öltözéshez széket vagy padot kell biztosítani. Az öltöző minimális alapterülete 6 m^2 .

Amennyiben 10 vagy több munkavállaló két hétnél hosszabb ideig végez egyidejűleg munkát, akkor a munkáltatónak mosdóhelyiséget kell biztosítani a részükre. E kötelezettségnek nem kell eleget tenni akkor, ha a munkáltató a munka befejezése után biztosítja a munkavállalók olyan központi telephelyre történő visszajutását, ahol a megfelelő tisztálkodási lehetőségek fennállnak.

A mosdóhelyiségben 5 fő munkavállalónként falimosdót, 20 munkavállalónként 1 zuhanyozót kell hideg, illetve meleg folyó vízzel kialakítani. A mosdóhelyiséget szellőztetni, világítani és fűteni kell. A biztosítandó hőmérséklet 21°C .

A zuhanyozó megfelelő méretű legyen ahhoz, hogy valamennyi munkavállaló számára lehetővé tegye a higiéniai követelményeknek megfelelő tisztálkodást.

A zuhanyozókat hideg és meleg folyó vízzel kell ellátni.

A munkahelyek, pihenők, öltözők és zuhanyozók vagy mosdók szomszédságában a munkavállalók részére elkülönített helyiségben, szükséges számban kézmosóval ellátott illemhelyet kell biztosítani.

Valamennyi építési munkahelyen, illetve annak közvetlen közelében legalább egy belülről zárható illemhelyet kell biztosítani.

14. Egyéb rendelkezések

Az építési munkahelyen dolgozókat el kell látni elegendő mennyiségű ivóvízzel, ennek hiányában más, alkalmas, alkoholmentes itallal. Az ivóvízvételi helyeket a munkavégzési helyek közelében kell kialakítani.

2018. március

