

Kazánház építése

Kiviteli tervdokumentáció

Építtető: **Cibakháza Nagyközségi Önkormányzat**

5462 Cibakháza, Szabadság tér 5.

Tervező: **Solar Solution Management Kft.**

1042 Budapest, József Attila utca 18.



Nemes Zsolt - felelős tervező

É1 01-1640

1042 Budapest, Király utca 2.

Budapest, 2018. március

1. Előlap - Aláírólap

Tárgy: **Kazánház építése**
5462 Cibakháza, Szabadság tér 6. - hrsz.: 18

Megbízó: **Cibakháza Nagyközségi Önkormányzat**
5462 Cibakháza, Szabadság tér 5.

Tervező: **Solar Solution Management Kft.**
1042 Budapest, József Attila utca 18.



Nemes Zsolt - felelős tervező
É1 01-1640
1042 Budapest, Király utca 2.



Szpisák János- elektromos tervező
V-12-0045
3074 Sámsonháza Petőfi út 5.



Minyó János- gépész tervező
G-T/19-0240
8200 Veszprém, Ady Endre utca 49.

Budapest, 2018. március

2. Tervezői nyilatkozat

Tárgy : Kazánház építése
5462 Cibakháza, Szabadság tér 6. - hrsz.: 18

Építtető: Cibakháza Nagyközségi Önkormányzat
5462 Cibakháza, Szabadság tér 5.

Környezeti védettség: nincs

A 193/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet, illetve az építésügyi hatósági eljárásokról, valamint a telekalakítási és az építészeti-műszaki dokumentációk tartalmáról szóló 37/2007. (XII.13.) ÖTM rendelet alapján kijelentjük, hogy a tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak, így különösen a környezetvédelmi előírásoknak, a statikai, az életvédelmi és az égéstermék-elvezetőkre vonatkozó követelményeknek. Tekintettel arra, hogy az épület fűtése és melegvíz ellátása 100%-ban megoldott (meglévő épület) az engedélyezési eljárás során kéményseprő-ipari közszolgáltató nem érintett.

Az átalakítás megtervezése során a 6/2016 (III.24.) EMMI rendeletet előírásait követtük.

A jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése nem szükséges.

A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldást nem alkalmaztunk. Az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás az Étv. 31.§ (2) bekezdés c)-h) pontjában meghatározott követelményeknek megfelel. Az ÁNTSZ-el és az Állategészségügyi- és Élelmiszer-ellenőrző Állomással az egyeztetés megtörtént.

Az építési tevékenységgel érintett építmény azbesztet nem tartalmaz.

Az általunk tervezett épület megfelel az épületenergetikai követelményeknek, és az ezt igazoló számítást a külön jogszabályi előírások szerint elkészítettük.

Tervezők a szükséges tervezési jogosultsággal rendelkeznek.



Nemes Zsolt - felelős tervező

É1 01-1640

1042 Budapest, Király utca 2.

3. Tartalomjegyzék

1. Előlap - Aláírólap	2
2. Tervezői nyilatkozat.....	3
3. Tartalomjegyzék	4
4. Műszaki leírás.....	5
5. Horizontális leírás	6
6. Tervezési program	7
7. Általános érvényű kikötések.....	8
8. Elvárt teljesítmény jellemzők.....	10
9. Egyes munkafázisok leírása	11
10. Biztonságtechnika és munkavédelem	16

4. Műszaki leírás

4.1. Előzmények

Építendő **Cibakháza Nagyközségi Önkormányzat** tulajdonában lévő 5462 Cibakháza, Szabadság tér 6. - hrsz.: 18 szám, ingatlanon, a meglévő épületek mellett egy új kazánház kiviteli terveinek elkészítésével bízta meg irodánkat. A tervezési terület Cibakháza belterületén fekszik.

4.2. Területi előírások, adatok

Az épületre előzőekben Nagy Gábor okleveles építészmérnök (É-16 0265) készítette el az engedélyezési terveket.

4.3. Helyiségek kialakítása

Az épület acélszerkezettel kerül kialakításra. A helyiségek az ipari funkcióknak megfelelő kialakítással készülnek.

Kazánház	
padlóburkolat:	Nincs, beton padló
falburkolat:	Homlokzati burkolat, belső burkolatok nem készülnek
megvilágítás:	természetes (meglévő felülvilágítókkal), és mesterséges
szellőzés:	természetes (meglévő felülvilágítókkal), és mesterséges
felszerelés:	H+M vizes csaptelep a szükséges szaniter berendezési tárgyakhoz, kazán

4.4. A tervezett épület bemutatása

A földszintes, magas tetős épület a területen és a szomszédos telken található, önkormányzati tulajdonban található épületek fűtésének ellátásának biztosítására épül. Az épületben az eredeti által tervezett funkciók kerülnek, azon változtatást nem alkalmaztunk. Az épület vasbeton pontalapokra épített acélszerkezettel készül statikai terv szerint. Az épület homlokzata az acél tartószerkezethez rögzített Z profilokra rögzített 45/05-ös trapézlemezrel készült.

Az épület két fő részből épül fel. Nyitott szín kerül kialakításra az épület északi homlokzatán, míg az épület többi része a kazánház és a 2db napi tárolót foglalja magába. A kazánház részen két db kazán kerül elhelyezésre a csatlakozó kéményekkel, gépészeti terv szerint.

5. Horizontális leírás

A felújítás, átalakítás tervezése során figyelembe vettük az egyetemes tervezés elveit, azaz a nők és férfiak, az idősek, a fogyatékosok és a gyermekek igényeit. Az épület helyiség kapcsolatai megfelelnek a tervezési alapelveknek, a szakma szabályainak. A tervezett épület esetében nem volt szükséges az akadálymentesítés.

Az épület tervezése során fontos szempont volt, hogy barnamezős beruházként, az önkormányzati épületekhez közel kerüljön megépítésre, ezért egy már beépített építési telek beépítetlen területén kerül megvalósításra.

Az épület esetében az azbesztmentesítés nem releváns, hiszen egy jelenleg beépítetlen területen készül, új, azbesztmentes építőanyagok felhasználásával.

A kazánház építésével az önkormányzati épületek fűtése megújuló energia-hordozóval valósulhat meg. A betervezett kazán típusok hatékonyságának következtében csökkenthető az energia felhasználás, ezzel is elősegítve a környezetre jutó terhelés csökkentését.

6. Tervezési program

A megrendelő az épület kiviteli terveinek elkészítésével bízta meg irodánkat.

A tervezett megoldások megfelelnek az eredeti engedélyezési tervnek, így az abban ismertetett tervezési programnak is.

7. Általános érvényű kikötések

Az építés során csak ÉMI által bevizsgált, I. osztályú építőanyagot lehet beépíteni. Azon tervező által kiírt, vagy a kivitelező által javasolt, tervező és kivitelező által jóváhagyott építőanyagoknál, ahol ez a feltétel nem teljesül, az egyéb európai minőségnormák (pl. DIN, ISO) a mérvadóak, a tervező és beruházó hozzájárulásával.

A tervekben szereplő műszaki megoldásoktól csak a tervező és beruházó hozzájárulásával lehet eltérni. Azon esetekben, ahol a szerkezetnek épületfizikai tulajdonságai meghatározottak, ám a konkrét típusmegjelöléssel nem rendelkezik (pl. monolit, illetve egyedi gyártású szerkezetek), laborvizsgálattal kell igazolni a feltételek teljesülését, illetve mintadarab készítendő (pl. nyílászárók, korlátok). Tervező fenntartja annak lehetőségét, hogy az adott épületszerkezet gyártását megelőző időszakban, illetve a szakkivitelezővel történő gyártás előkészítő egyeztetés fázisában a műszaki megoldásokat a kivitelezővel leegyeztetve megváltoztassa, illetve a kivitelezés megkezdése után, esetleges helyszíni problémák kiküszöbölése végett a technológiát felülbírálja, azt módosítsa. Kivitelező köteles minden fő munkarészt a tervezővel jóváhagyatni, illetve esetleges minőségformáló döntést tervezővel és beruházóval leegyeztetni.

Kivitelező köteles a méreteket a helyszínen az adott kiviteli szakasz mérettűrési határértékének megfelelő léptékben leellenőrizni, a terveken szereplő méreteket e méréshez igazítani. (A méreteltérések kiküszöbölésének módja, egységdimenziója és helye tervezővel egyeztetendő.)

7.1. Betartandó szabványok, előírások, mérettűrések:

Valamennyi tárgyi létesítménnyel összefüggő terméknek és szolgáltatásnak meg kell felelnie a Magyarországon érvényes és hatályos építésügyi ágazati szabványoknak, irányelveknek, műszaki előírásoknak és műszaki feltételeknek. Amennyiben valamely beépítendő termékre vagy elvégzendő munkára vonatkozó magyar szabvány nincs, úgy a DIN szabvány követelményeit kell kielégíteni. Amennyiben a Megrendelő, a Kiviteli Tervező vagy maga a kiviteli terv ettől eltérően nem rendelkezik, úgy a létesítmény valamennyi részleménél, a beépített termékeknél, valamint a szolgáltatások minőségénél az MSZ 7658/2 szerinti „e” pontossági osztály ($K = 1,6$) tartandó be.

7.2. Balesetvédelem, biztonságtechnika:

Az építőmesteri munkák a vonatkozó általános és ágazati munkavédelmi előírások alapján végzendők, figyelemmel a Kivitelező belső munkavédelmi szabályzatára is abban az esetben, amennyiben ez a belső szabályzat a hivatkozott előírásoknál szigorúbb követelményrendszert jelent. Az építőmesteri munkáknál felhasznált anyagoknak és alkalmazott technológiáknak meg kell felelnie a használatra vonatkozó balesetvédelmi és munkavédelmi előírásoknak.

E szempontból különös figyelmet kell szentelni a szintkülönbség áthidalók (lépcsők, rámpák, stb.) kialakítására vonatkozó speciális előírásokra, a padlóburkolatok csúszás-mentességi követelményeire, a korlátok, kapaszkodók szabványban rögzített terhelhetőségének betartására, valamint a nyílászárók működésével összefüggő ergonómiai és biztonsági előírásokra (pl. nyitási erőszükséglet, nyitáshatárolók, ütközők, automata ajtócsukók stb.).

Figyelem

A kivitelezőnek ügyelnie kell az alkalmazás speciális követelményeire: a kezek és a szerszámok tisztaságára, a helyes hőmérsékletre, a levegő megfelelő páratartalmára.

Az alkalmazástechnikai előírásokat a kivitelezés során be kell tartani!

8. Elvárt teljesítmény jellemzők

- külső falazat

nyomószilárdság:	10N/mm ²	
hővezetési tényező	0,096W/mK	
tűzvédelmi osztály	EI240, REI180	
	MSZ EN 771-1:2011	

- portlandcement

kezdőszilárdság 2 napos korban	>= 485 MPa	MSZ EN 197-1:2011
szabványos szilárdság	>= 52,5 MPa	

- bitumenes lemez

vízzáróság	10 kPa 244 min	EN 13707:2004+A2:2009
szakító erő	400±50 N/5cm	
szakadási nyúlás	>2%	
hideghajlíthatóság	-20°C	
hőállóság	+120°C	
tűzvédelmi osztály	E	

9. Egyes munkafázisok leírása

9.1. Aljzatok

1.1.1. Általánosságok – előkészítés

Alapok alkalmassága:

A munka megkezdése előtt ellenőrizni kell, hogy alapok alkalmasak legyenek a meghatározott szintek és a burkolt felületek egyenletes, sík fekvésének biztosítására, figyelembe véve az aljzat ill. felbeton megengedett minimális és maximális vastagságait. Épek, nagyobb repedésektől és résektől, valamint vakolattól, szennytől, portól és olajtól mentesek legyenek.

Mozgási hézagok:

Egyéb előírás hiányában az aljzatbetont legfeljebb 6x6 m-es mezőnként dilatációs egységekre kell osztani.

Szabadalmazott aljzatok ill. felbetonok:

Ahol a leírás aljzatos ill. felbetont nevez meg „szabadalmazott” anyagként, minden anyag, keverési arány, keverési módszer, minimum/maximum vastagság és kivitelezési mód meg kell feleljen a megjelölt Gyártó ajánlásának, még akkor is, ha a Gyártó nem tudja az összes szükséges anyagot szállítani.

Csővezetékek/futócsövek:

Az aljzat lefektetése előtt ellenőrizni kell, hogy az elkészült bemenő csatornák stabilan rögzülnek-e az alaphoz, és pontosan egy szintben vannak-e a burkolt födémfelülettel.

1.1.2. Adagolás, keverés, terítés

Adagolás:

Sűrű adalékanyagot tartalmazó keverékek keverési arányait a súly alapján kell meghatározni, és ahol lehetséges, súly szerint kell keverni. Térfogat szerinti adagolás az adott anyagok előzőleg megállapított súly-térfogat arányának (arányainak) alapján megengedett, pontos mérődobozok segítségével. A nedves homok térfogat növekedését be kell számítani.

Könnyű adalékanyagot tartalmazó keverékek keverékarányait térfogat alapján kell meghatározni és pontos mérődobozok segítségével kell beadagolni.

Keverés:

A keverékek víztartalma a teljes tömörség elérése érdekében minimális legyen, és elegendően alacsony ahhoz, hogy a tömörítés alatt a vízfölösleg a felszínre kerüljön.

Az anyagokat alaposan össze kell keverni, hogy egyenletes sűrűségű legyen.

A teljes tömörség elérése érdekében megfelelő képlékenységű állapotban kell felhasználni.

Kedvezőtlen időjárás:

Az aljzatok ill. felbetonok lefektetése csak akkor megengedett, ha azok felszíni hőmérsékletét legalább 4 napig 5°C fok felett lehet tartani.

Nagyon meleg időben csökkenteni kell a műveletek közötti időt, illetve más módszerekkel kell a túl korai kötést vagy kiszáradást megelőzni.

1.1.3. Felületképzés, utókezelés

Időzítés:

Minden utólagos műveletet az anyag kötési és szilárdulási idejéhez igazított optimális időben kell elvégezni. A felületeket nem szabad benedvesíteni, vagy cementtel befröcskölni.

Lehúzóléccel végzett felületkiképzés:

Lehúzóléccel segítségével egyenletes, érdesség- és lépcsőzetmentes, enyhén szemcsés felületet kell kialakítani.

Felület előkészítése padlóburkolat fogadásához:

Érdesség- és lépcsőzetmentes, sima felületet kell kialakítani.

Kézi vagy gépi módszerrel egyenletes, de fényezetlen felületet kell elérni, a simítóeszközök nyoma vagy más felülethibák nélkül, hogy alkalmas legyen a meghatározott padlóburkolat fogadására.

Amennyiben a nem megfelelő felületkiképzés vagy védelem következtében az aljzat felülete nem alkalmas a meghatározott padlóburkolat fogadására, azt a padló-alvállalkozó által elfogadott simítóanyaggal kell kijavítani. Az ilyen javítások költségét előre be kell számítani.

Utókezelés:

Más meghatározás hiányában:

A leterítés után a betont azonnal megfelelő védelemmel kell ellátni szél, huzat és erős napfény ellen.

Amint az aljzat- ill. felbeton megkötött, szorosan le kell takarni PE fóliával és minimum 7 napig állni hagyni.

Az aljzat- ill. felbetont, illetve az épületet a terítés után 4-6 hétig nem szabad mesterségesen felmelegíteni, azután pedig fokozatosan kell emelni a hőmérsékletet.

Védelem:

Az aljzat- ill. felbetonokat megfelelő védelemmel kell ellátni annak érdekében, hogy az elkövetkező munkák során ne sérüljenek, és ne szennyeződjenek.

9.2. Lakatos munkák

A munkanem általános leírása

Kivitelezőnek jelen fejezetben részletezettek szerint el kell készítenie és elhelyeznie az épület összes egyedi lakatos szerkezetét, annak valamennyi kiegészítő szerkezetével és felületkezelésével, valamint az elhelyezéshez szükséges szerelvényekkel együtt.

Kivitelező az egyedi lakatos szerkezetek gyártásának részeként köteles elkészíteni a szerkezetekre vonatkozó gyártmányterveket és azt a felelős tervezővel jóváhagyatni. A gyártmánytervnek tartalmaznia kell az egyedi elemekre vonatkozóan a gyártási méreteket, az eltérő beépítési részleteket, valamint a felhasználandó anyagokra és szerkezetekre vonatkozó minőségbiztosítási dokumentumokat.

A konszignációban szereplő méretek névleges méretek, és gyártás előtt a helyszínen minden esetben ellenőrizendők.

9.3. Tetőfedő és bádogos munkák

Tartalom

Fémlemez tetőfedés

A munkanem általános leírása

A kivitelezőnek jelen fejezetben leírtak szerint el kell végeznie minden, az épület tetőfedésével kapcsolatos munkát, ideértve a tető héjalását, a tetőfelépítmények, gépészeti áttörések, lakatos szerkezetek elhelyezését, cső-és kábel átvezetések kialakítását, illetve a csapadékvíz elvezetésével járó szerkezetek elkészítését.

A tető kivitelezéséhez szükséges esetleges gyártmányterveket a kivitelezőnek kell készítenie, meghatározva minden olyan részletet, mely szükséges a munka elvégzéséhez. A gyártmányterveket az építész tervezővel jóvá kell hagyatni a kivitelezés megkezdése előtt.

Fémlemez tetőfedés

Az épületen 45/0,5-ös horganyzott, színezett trapézlemez fedés készül. A trapézlemezek Z200/2 tető szelemenekhez kerülnek rögzítésre. A hőmozgások levezetéséhez mozgási hézagot kell kialakítani anélkül, hogy az a felület tömörségét megszakítaná. Szegélyezéseknél, tetőszegélyeknél 8 mm.

A kivitelezőnek a munka megkezdése előtt el kell készítenie a fedés gyártmánytervét, benne a számított anyagvastagságot, a dilatációk kiosztását, a rögzítési részleteket.

Falszegélyek, párkánylefedések

A tetőfedő munkák részeként a kivitelezőnek el kell végeznie minden egyéb bádogos munkát is az épületen.

9.4. Homlokzatburkolat, bádogos munkák

Tartalom

Homlokzat burkolat

A munkanem általános leírása

A kivitelezőnek jelen fejezetben leírtak szerint el kell végeznie minden, az épület holmokzatával kapcsolatos munkát, ideértve a külső határolóburkolat, áttörések, lakatos szerkezetek elhelyezését, cső-és kábel átvezetések kialakítását, illetve a csapadékvíz elvezetésével járó szerkezetek elkészítését.

A homlokzat kivitelezéséhez szükséges esetleges gyártmányterveket a kivitelezőnek kell készítenie, meghatározva minden olyan részletet, mely szükséges a munka elvégzéséhez. A gyártmányterveket az építész tervezővel jóvá kell hagyatni a kivitelezés megkezdése előtt.

Fémlemez homlokzat burkolat

Az épületen 35/0,5-ös horganyzott, színezett trapézlemez fedés készül. A trapézlemezek Z150/1,5 szelemenekhez kerülnek rögzítésre. A hőmozgások levezetéséhez mozgási hézagot kell kialakítani anélkül, hogy az a felület tömörségét megszakítaná.

A kivitelezőnek a munka megkezdése előtt el kell készítenie a fedés gyártmánytervét, benne a számított anyagvastagságot, a dilatációk kiosztását, a rögzítési részleteket.

Falszegélyek, sarokképzések

A homlokzat burkolati munkák részeként a kivitelezőnek el kell végeznie minden egyéb bádogos munkát is az épületen.

9.5. Külső nyílászárók

A munkanem általános leírása

A Kivitelezőnek jelen fejezetben részletezettek szerint kell biztosítani és elhelyeznie az épület összes külső nyílászáróját, annak vasalataival, betéteivel, üvegezésével, párkány -és falcsatlakozásaival, külső és belső takaróprofiljaival, merevítő szerkezetével és szükséges egyéb szerelvényeivel együtt.

Kivitelező a külső nyílászáró munkák részeként köteles elkészíteni a kiválasztott szerkezetekre vonatkozóan a külső nyílászárók (beleértve a függönyfalak merevítő szerkezetét is) gyártmányterv szintű tervdokumentációját és beépítési részleteit, és azokat az építész felelős tervezővel jóváhagyatni. A gyártmánytervnek tartalmaznia kell az összes nyílászáró típusra vonatkozó elemkorszignációt a gyártási méretekkel, az eltérő beépítési részleteket, valamint a felhasználandó anyagokra és a szerkezetekre vonatkozó minőségbiztosítási dokumentumokat (beleértve az ÉMI minősítéseket is).

A specifikációban szereplő összes méret névleges méret, amelyeket a helyszínen a Kivitelezőnek kell ellenőriznie!

Szerkezeti méretek

A profilgyártó által megadott maximális szárnyméreteket és szárny súlyokat be kell tartani.

Rögzítések

Valamennyi rögzítőelemet úgy kell kialakítani, hogy a fogadószerkezettel kapcsolatos mérettűrések és méreteltérések kiegyenlíthetők legyenek.

Minden olyan rögzítőelem (csavar, csap, csavaranya stb...) ami az alumíniummal közvetlenül érintkezik, rozsdamentes krómnikkelacélból kell hogy készüljön (minimum A4 minőségben, korlátozott réztartalommal). A többi kiegészítő és összekötőelemhez tűzihorganyzott acélt is lehet használni.

Különböző fémek összeépítésénél a kontaktkorrózió megakadályozására semleges anyagból készült elválasztó réteget kell alkalmazni.

10. Biztonságtechnika és munkavédelem

Felhívom az építető, és a kivitelező figyelmét, hogy az építkezés valamint az üzemelés során az érvényben lévő baleset-, és munkavédelmi előírások, szabványok, szabályzatok, műszaki-, és szakhatósági előírások szigorúan betartandók. A kivitelezést csak jogosult kivitelező végezheti, felelős műszaki vezető igénybevétele kötelező. A teljesség igénye nélkül az alábbiak mindenképpen figyelembeveendők:

Főbb építőipari baleseti veszélyek, és a megelőzésükre teendő intézkedések szabályai

Leesés, beesés:

Azokban az esetekben, amikor a munkavégzés magassága meghaladja a 2 m-t, a leesés, beesés ellen - elsősorban műszaki intézkedésekkel (kollektív védelemmel) - védekezni kell. Ezek közül a legbiztonságosabb megoldást a szintkülönbség szélére szerelt védőkorlát adja. A védőkorlátnak legalább 1 m magasnak kell lennie, és legalább két sorban elhelyezett korlátlécet, valamint láblécet kell tartalmaznia. A korlát és a középdeszka a dolgozó kiesését, a lábdeszka a szerszámok és anyagok leesését akadályozza meg. Fontos, hogy az állványok vége is el legyen látva az előzőekkel megegyező biztonságú védelemmel. Ha az épületfal és az állvány közötti távolság meghaladja a 30 cm-t, akkor a leesés elleni védelemről a fal felőli oldalon is gondoskodni kell. Védőkorlát helyett megengedett védőháló vagy védőrács alkalmazása is. Ezek lyukmérete a 10x10 cm –t nem haladhatja meg. Az előzőekkel azonos biztonságú védelmet kell kialakítani az épületek szabadba nyíló nyílásainál is.

Beesés ellen megfelelő teherbírású, kellően rögzített lefedéssel is lehet védekezni.

Az építési állványok a munkavállalók számára a magasban megfelelő munkaszintet, a felhasználandó anyagok és munkaeszközöknek tároló helyet biztosítanak.

Az építési állvány a munkavállalók biztonságát szolgálja, ezért azt megfelelő minőségben lehet csak megépíteni. A megfelelőségét ellenőrizni kell: az arra felhatalmazott személynek át kell vizsgálni:

használatba helyezés előtt;

rendszeresen, meghatározott időközökben;

módosítást vagy használaton kívül helyezést, kedvezőtlen, viharos időjárást követően, vagy minden más olyan esetben, amely a szilárdságát vagy a stabilitását befolyásolhatta. (pl. földrengés okozta rázkódás esetén)

A vizsgálatot minden munkáltatónak – akinek a munkavállalói az állványt használják – külön-külön el kell végeznie. A vizsgálatnak ki kell terjednie az állvány megfelelő teherbírására,

stabilitására, megfelelő kialakítására, a kollektív védelem meglétére, a felhasznált anyagok minőségére.

Lapos és alacsony hajlású (20° alatti) tetők esetében, amennyiben a munkavégzés helyszíne a szintkülönbség szélétől 2 m-nél távolabb van, a kétméteres határvonalra jelzőkorlát kihelyezése is elegendő.

Általános esetben, amennyiben a munka természete miatt kollektív védőberendezések alkalmazása nem lehetséges, a munkát végző részére a magasból való lezuhanás megelőzésére kialakított egyéni védőeszközt kell biztosítani.

Ilyen esetekben a munkavállaló a munkát csak munkaöv, biztonsági hevederzet, illetve zuhanás gátló használatával végezheti. Ehhez előzetesen ki kell alakítani vagy jelölni azokat a teherhordó szerkezeteket, ahová a munkavállaló a védőeszközt megfelelő biztonsággal rögzíteni tudja. Munkaöv csak a munkahelyzet beállítására szolgálhat, zuhanás elleni védelemre nem használható. Építési munkahelyen – a leeső tárgyak elleni védelemül - fejtámasz sisak viselése kötelező. Kivételt képeznek a tárgyak leesésétől nem veszélyeztetett, belső munkahelyen végzett szakipari és irodai munkák. Amennyiben fennáll annak a lehetősége, hogy használat közben a munkavállaló fejről leeshet a védősisak, akkor azt álszíjjal kell ellátni.

A fentiekben túlmenően gondoskodni kell a munkavállalók időjárás tényezők, vegyi anyagok, mechanikai behatások, zaj, sugárzás elleni védelméről. Ezeket a célokat szolgálják többek között a hideg elleni védőöltözetek, a jó láthatóságot biztosító védőmellények, a védőbetéttel ellátott védő lábbelik, (pl. „acél kaplis” védőcipő) védőkötények, lábszárvédők, a különböző védőszemüvegek, arcvédők, hegesztőpajzsok, a por-, illetve mérgező gázok, gőzök ellen védő védőálcok, szűrőbetétek, védőkesztyűk. Az egyéni védőeszközök kiválasztása (egyéni védőeszköz juttatása belső rendjének szabályozása) munkabiztonsági és munkaegészségügyi szaktevékenységnek minősül, tehát legalább középfokú munkavédelmi végzettséggel rendelkező munkavédelmi szakember, és munkaegészségügyi szakember (orvos) együttes munkáját követeli meg.

Az egyéni védőeszközökkel a munkavállalókat el kell látni, használatukra ki kell oktatni, használatukat meg kell követelni. Az egyéni védőeszközöket természetben kell juttatni, pénzügyi megváltásuk tilos, kihordási idejük nincs, amennyiben védőhatásuk lecsökken azonnali cseréjük szükséges, szakszerű tisztításukról gondoskodni kell.

A műleírás behatárolt terjedelme miatt nincs lehetőség a munkáltatót terhelő kötelezettségek teljes körű kifejtésére, így csak a további legfontosabbak felsorolására szorítkozhatunk. Ilyenek:

- a veszélyes létesítmény, munkahely, munkaeszköz, technológia munkavédelmi szempontú üzembe helyezése, és az ezt megelőző előzetes vizsgálat,
- veszélyes munkaeszköz áthelyezése, újraindítása,

veszélyes technológia, munkaeszköz időszakos biztonsági felülvizsgálata,
munkaeszközök ellenőrző, és időszakos ellenőrző felülvizsgálata (a „nem veszélyes”
munkaeszközökre vonatkozóan),
a munkavédelmi szakértelem biztosítása,
munkavédelmi oktatás,
kockázatértékelés,
munkabalesetek, foglalkozási megbetegedések, fokozott expozíciós esetek kivizsgálása,
jelentése,
munkavállalói kárigények rendezése,
veszélyes anyagokkal, technológiákkal kapcsolatos jelentési kötelezettség,
munkavédelmi érdekképviselő, érdekegyeztetés,
a munkavállalók tájékoztatása,
foglalkozás-egészségügyi ellátás biztosítása stb.



Nemes Zsolt - felelős tervező

É1 01-1640

1042 Budapest, Király utca 2.

Budapest, 2018. március