

**A 07004002 számú Felvonó- és mozgólépcső ellenőr  
megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket  
megalapozó programkövetelmény**

**1 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés**

- 1.1 Megnevezése: Felvonó- és mozgólépcső ellenőr
- 1.2 Ágazat megnevezése: Gépészet
- 1.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0700 Műszaki, ipari és építőipari képzések, tovább nem bontható

**2 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés**

- 2.1 Megnevezése: Felvonó- és mozgólépcső ellenőr
- 2.2 Szintjének besorolása
  - 2.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4
  - 2.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4
  - 2.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 4

**3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése<sup>1</sup>:**

- 3.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.
- 3.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály: 146/2014. (V.5.) Korm. rendelet a felvonókról, mozgólépcsőkről és mozgójárdákról

**4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:**

---

<sup>1</sup>A megfelelő elem kiválasztandó.

4.1. A felvonó- és mozgólépcső-, mozgójárda ellenőr elvégzi a felvonók, felvonónak minősülő berendezések, mozgólépcsők és mozgójárdák tervezésének, dokumentumainak, telepítésének, szerelésének, üzemeltetésének, karbantartásának, javításának szakmai irányelveknek és jogszabályoknak való megfelelésségének elbírálását. Képes a fenti berendezések telepítését, szerelését, karbantartását, javítását, biztonságtechnikai ellenőrzését elvégezni, általános mérési feladatokat ellátni betartva a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, valamint a szakmára vonatkozó egyéb előírásokat.

4.2. Az ellenőr a szakképesítés birtokában megfelelő ismeretekkel rendelkezik felvonók, felvonónak minősülő berendezések, mozgólépcsők és mozgójárdák szerkezeti, mechanikus és elektromos részegységeivel, berendezéseivel kapcsolatos tevékenységek magas szintű ellátásához. Elvégzi a berendezések szerkezeti elemeinek, biztonsági berendezéseinek (zuhanásgátlók, vészleállítók, ajtózárok, stb.) ellenőrzését is.

4.3. Tevékenységének részét képezi továbbá a mindenkor érvényes jogszabályok és műszaki előírások értelmezése és alkalmazása, valamint műszeres vizsgálatok elvégzése.

**5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása: ---**

5.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll:

5.1.1 Az oltalom típusának megjelölése: –

5.1.2 Nyilvántartó hatóság: –

5.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma: –

**6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:**

6.1 Iskolai előképzettség: felsőfokú iskolai végzettség

6.2 Szakmai előképzettség: -

6.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges

6.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama:

Három év szakmai (felvonó- vagy mozgólépcső-tervezési, vagy -szerelési, vagy -karbantartási) gyakorlat.

**7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):**

7.1 Minimális óraszám: 320 óra

7.2 Maximális óraszám: 350 óra

8.3 Gyakorlati bemutatás és oktatás üzemelő berendezésnél legalább a fenti óraszám 25%-a.

## 8 A szakmai követelmények leírása:

### 8.1 Nem modulszerű felépítés esetén:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Képes a feladatot megérteni, átlátni az egyedi megoldásokat, kockázatokat, amely a feladat során felmerül.	Általános jogi, gazdasági, pénzügyi, mechanikai, gépészeti és villamos ismeretek.	Felelős viselkedés, előrelátás, tervszerűség.	Önálló kockázat felismerés és kezelés.
2.	Helyszíni felmérés alapján vázlatot, méretezett rajzot készít.	Ismeri a műszaki mérések és rajzok készítésének alapjait; a nézeti és metszeti ábrázolás szabályait.	Törekszik arra, hogy a szabadkézzel készített vázlat arányos és mérethelyes legyen	Önállóan szabadkézi vázlatot készít.
3.	Elvégzi az üzembe helyezés előtti, a javítás utáni vizsgálatokat, a periodikus műszaki biztonságtechnikai vizsgálatokat (fővizsgálatot, ellenőrző vizsgálatot), a baleset utáni műszaki ellenőrzést.	Ismeri a berendezés gyártójának előírásait és a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket. Ismeri a szakmájában jellemző régi és új műszaki dokumentációk – szabványok, műszaki táblázatok, gyártmánykatalógusok – felépítését, használatát, valamint szakmájára vonatkozó jogszabályi előírásokat.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.	Felelősséget vállal az elvégzett műveletek szakszerűségéért.
4.	Döntéseket hoz és szükség szerint intézkedik, alkalmazza a régi és az új jogszabályi és műszaki előírásokat.	Ismeri a szakmájában jellemző régi és új műszaki dokumentációk – szabványok, műszaki táblázatok, gyártmánykatalógusok – felépítését, használatát, valamint szakmájára vonatkozó jogszabályi előírásokat.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.	Felelősséget vállal régi és új berendezések jogszerű használatára.

<b>Sorszám</b>	<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
5.	Általános jogszabályi ismeretekkel rendelkezik.	Ismeri a közbeszerzési eljárásokra vonatkozó előírásokat, a felelősségbiztosítási, termékfelelősségi, munkajogi jogszabályokat, a minőségirányítási követelményeket, mérésügyi, környezetvédelmi és szabálysértési előírásokat, GDPR követelményeket, szerződésekre vonatkozó előírásokat	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.	Felelősséget vállal régi és új berendezések jogszerű használatára.
6.	Rendelkezik gazdasági és pénzügyi ismeretekkel.	Ismeri a gazdálkodásra vonatkozó általános szabályokat, a cégformákat, a cégalapítás elveit és folyamatát, a vállalkozások felelősségét, a számlákra vonatkozó követelményeket, az adózási szabályok alkalmazását, a felelősségbiztosítási szabályokat, a kötbérre és annak megállapítására, illetve a kártérítési követelésre és annak érvényesítésére vonatkozó	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.	Felelősséget vállal régi és új berendezések jogszerű használatára.

<b>Sorszám</b>	<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
7.	Mechanikai méréseket (hossz, szög, helyzet, sebesség, gyorsulás, rántás, tömeg, erő, alakváltozás, hőmérséklet, stb.) és villamos alpméréseket végez (egyen- és váltakozó áramú áramkörben: feszültség, áramerősség, ellenállás, frekvencia, fázissorrend).	Ismeri a mérőeszközök használatát	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat és elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.	Felelősséget vállal az elvégzett műveletek szakszerűségéért.
8.	Rezgés-, zaj- és fényjellemzőkkel kapcsolatos méréseket végez, hidraulikus és termikus jellemzők méréseit végzi (nyomás, olajhőmérséklet).	Ismeri a mérőeszközök kezelési szabályait, használatát a mérési eljárások szakszerű elvégzésének lépéseit, módszereit	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat és elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.	Felelősséget vállal az elvégzett műveletek szakszerűségéért.
9.	Tanulmányozza és értelmetti az építészeti, a gépészeti és az elektromos dokumentációkat, ellenőrzi az engedélyezési és kivitelezési terveket, dokumentációit, a tanúsítványok, megfelelésségi nyilatkozatok, kivitelezői nyilatkozat, EMC-nyilatkozat, érintésvédelmi jegyzőkönyv, a kezelési, karbantartási, üzemeltetési, mentési utasítások meglétét, tartalmát.	Ismeri a műszaki rajz készítésének alapjait, azokat, tudja olvasni és értelmezni. Ismeri a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.	Felelősséget vállal a kiviteli terv alapján elvégzett, előírásoknak megfelelő munkáért.

<b>Sorszám</b>	<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
10.	Ellenőrzi a berendezés létesítésére, üzemeltetésére vonatkozó követelmények és előírások teljesülését (törvények, rendeletek, szabványok, egyéb előírások).	Ismeri a szakmájában jellemző régi és új műszaki követelményeket, előírásokat - szabványok, műszaki táblázatok, gyártmánykatalógusok – azok felépítését, használatát, valamint szakmájára vonatkozó jogszabályi előírásokat.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért.
11.	Vizsgálja, hogy a berendezés építészeti elhelyezése, környezete megfelel-e a létesítési és tűzvédelmi követelményeknek, ellenőrzi, hogy az alkalmazott épületszerkezetek állékonysága, terhelhetősége és tűzállósági határértéke megfelelő-e.	Komplexitásában ismeri a berendezés elhelyezésére, alkalmazhatóságára vonatkozó szabályozást, a gyártójó előírásait és az egyes szerelvények beépítési módjait.	Elkötelezett a biztonságos használhatóság, üzemelés mellett.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
12.	Vizsgálja, hogy a beépített berendezést az engedélyezett dokumentumok alapján valósították-e meg.	Ismeri a műszaki rajz készítésének alapjait, azokat, tudja olvasni és értelmezni. Ismeri a szakmájában jellemző régi és új műszaki követelményeket, előírásokat – szabványok, műszaki táblázatok, gyártmánykatalógusok – azok felépítését, használatát, valamint szakmájára vonatkozó jogszabályi előírásokat.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
13.	Vizsgálja géphelyiség, illetve a géptér kialakítását: méreteit, a biztonsági távolságokat, a megközelíthetőséget, anyagát, megvilágítását, hőmérsékletét, a biztonságos anyagmozgatás lehetőségeit, ellenőrzi az akna és berendezései megfelelőségét, az előírt építészeti méretek és biztonsági távolságok megfelelőségét, a határoló szerkezetek anyagát, méretét és kialakítását, szilárdságát.	Ismeri a szakmájában jellemző régi és új műszaki követelményeket, előírásokat – szabványok, műszaki táblázatok, gyártmánykatalógusok – azok felépítését, használatát, valamint szakmájára vonatkozó jogszabályi előírásokat.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

<b>Sorszám</b>	<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
14.	Vizsgálja a meghajtó gép kialakítását, állapotát, rögzítését, rezgésszigetelését, a függesztőelemeket, ellenőrizni a kötél-tárcsák (hajtótárcsa, terelőtárcsa, függesztőtárcsa, keresztfej) védelmét.	Ismeri a hajtások fajtáit, szerkezeti egységeit, az üzemi viszonyokat, a hajtások fizikai jellemzőit, a szabályozási lehetőségeket (egyenáramú-, feszültség-, frekvencia szabályozás), a hajtások biztonsági berendezéseit.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos az ellenőrző vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.



Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
15.	Ellenőrzi hidraulikus felvonó esetén a hidraulikus teljesítmény, a teljes terhelési nyomás értékét, a motor és a szivattyú főbb adatait, a dugattyú, a munkahenger, hengertám, a fémcsövek szilárdsági méretezését, illetve helyes kiválasztását, megfelelő rögzítést, valamint, hogy a flexibilis tömlő próbanyomás-értéke megfelelő-e, ellenőrzi a hidraulikus rendszer tömörségét, nyomással való terhelhetőségét, a zárószelepek és a fő elzárócsap állapotát, környezeti hőmérsékletű munkafolyadék mellett a fülke süllyedését.	Ismeri a hidraulikus felvonók felépítését, kialakítását, a hidraulikus hajtások sajátosságait, szerkezeti egységeit, fizikai jellemzőit, biztonsági berendezéseit, szabályozási lehetőségeit.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

<b>Sorszám</b>	<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
16.	Ellenőrzi a fülke-vázszerkezet megfelelő kialakítását, szilárdságtani számítását, a fülke kialakítását, elemeinek előírt szilárdságát, a fülkének a vázszerkezethez való rögzítését és a rezgésszigetelést.	Ismeri a fülke és vázszerkezet felépítését, részegységeit, statikai és szilárdságtani számításait, alapterület-teherbírás összefüggéseket, fülkei szerelvényekre, kezelőszervekre vonatkozó követelményeket.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
17.	Ellenőrzi, hogy a fülkére, illetve az ellensúlyra a dokumentációban előírt fogókészüléket szerelték-e fel, és hogy a fogókészülék-párra megállapított össztömeg összhangban van-e a felvonó tömegadataival, ellenőrzi a fogókészülék megfelelő beépítését, rögzítését, működését, megméri a fogókészülék által a fülkén okozott lassulást, és ellenőrizni, hogy a lassulás szabadesés és névleges terhelés esetén megfelelő-e, ellenőrizni a fogókészülék-működtető mechanizmus kialakítását, működőképességét, megméri a működtetéséhez szükséges erő nagyságát.	Ismeri a felvonók üzemére vonatkozó előírásokat, a biztonsági berendezések és működésük követelményeit, működésük sajátosságait, a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatát.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
18.	Ellenőrzi a vezetősínek kiválasztását, szilárdsági számítását, rögzítését, gyámjait, a sínprofil és a gyámozás távolságának a kiviteli tervvel való egyezőségét, a fülke és az ellensúly, illetve a kiegyenlítő súly vezetőkészülékeit, önkenő készülékeit.	Ismeri a statikai szilárdsági követelményeket, a beépítésre, ellenőrzésre vonatkozó követelményeket.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
19.	Ellenőrzi a beépített aknaajtókat, azok biztonsági berendezéseinek megfelelőségét, tűzállóságot és a beépítésük, rögzítésük szakszerűségét.	Ismeri az ajtókra és biztonsági berendezésekre vonatkozó követelményeket, részegységeiket, működési sajátosságait, hajtásrendszerüket.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
20.	Ellenőrzi a mechanikus biztonsági berendezéseket: a sebességhatárolók helyes kiválasztását, beépítését, működését, megmérni a kioldási sebességet, és a kötélre kifejtett vonóerő nagyságát, ellenőrzi az ütközők kiválasztását, lökétét, minimális és maximális tömegadatait a névleges sebesség függvényében, megfelelő rögzítését és működését, ellenőrzi a felfelé mozgó fülke sebességtúllépése ellen védő és a fülke ellenőrizetlen elmozdulása ellen védő berendezés helyes kiválasztását és megfelelő működését.	Ismeri a biztonsági berendezésekre vonatkozó előírásokat, követelményeket, ismeri működésüket, ellenőrzési lehetőségeiket.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
21.	Próbával ellenőrzi a hidraulikus felvonók csőtörésre záró, illetve fojtó-visszacsapó szelepét, a zuhanásgátló és a süllyedésvédelmi rendszer működését, a nullnyomásvédelmet.	Ismeri a biztonsági berendezésekre vonatkozó előírásokat, követelményeket, ismeri működésüket, ellenőrzési lehetőségeiket.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
22.	Ellenőrzi a villamos biztonsági berendezéseket, a felvonó fő-, biztonsági és jelző áramköreinek helyes működését, funkcionális próbával ellenőrzi a felvonó vezérlésének helyes működését, ellenőrzi a motor hővédelmét, a motor menetidő ellenőrző berendezését, az elektromos vezetékek kiválasztását, szigetelését, a sorkapocs-kötéseket, a véletlen érintés elleni mechanikai védelmeket, a villámvédelem szakszerű kialakítását, a végálláskapcsolók helyes működését, beállítását.	Ismeri a berendezések üzemi viszonyait, vezérlési alapismeretekkel rendelkezik, ismeri a villamos készülékeket és az áramköri elemeket, a vezérlések csoportjait, a villamos biztonsági berendezéseket, a szabályozási lehetőségeket, az ellenőrzés módjait, módszereit.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
23.	Üzemi próbák alapján meggyőződik a berendezés rendeltetésszerű működéséről.	Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó követelményeket, előírásokat, sajátosságokat, az ellenőrző vizsgálatok menetét.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
24.	Ellenőrzi a tűzoltófelvonók és menekülési felvonók (együtt: biztonsági felvonók) kettős betáplálását, az azok közötti átkapcsolást, a biztonsági felvonó vezérlésének helyes működését épülettűz esetét feltételezve, az épülettűz alatt nem működtethető felvonók vezérlésének helyes működését épülettűz esetét feltételezve.	Ismeri a különleges berendezésekre vonatkozó követelményeket, kialakításukat.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

<b>Sorszám</b>	<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
25.	Ellenőrzi a fülkében rekedt utas biztonságos mentésének megoldását.	Ismeri a mentésre vonatkozó követelményeket, gyártói előírásokat, a berendezések sajátosságait és a biztonságos mentés kivitelezésének feltételeit, lehetőségeit.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
26.	Ellenőrzi az üzemügyelet, illetve a diszpécserközpont megfelelő működését, a vészjelzés, illetve a távvészjelzés kialakítását, helyes és jóváhagyott működését.	Ismeri az üzemeltetésre, a vészjelzésekre vonatkozó előírásokat, a vészjelző rendszerek kialakításának, megvalósításának lehetőségeit, követelményeit.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.



Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
27.	Ellenőrzi, hogy a berendezést rendszeresen és szakszerűen karbantartják-e, az üzemeltetés biztonságos-e, ellenőrzi a felvonó általános műszaki állapotát, a részegységek és az alkatrészek kopását, meghatározni a szükséges javítások mértékét és javaslatot tesz a szükséges felújításokra.	<p>Ismeri a karbantartásra és a biztonságos üzemre vonatkozó követelményeket, tisztában van az üzemeltetési feltételekkel.</p> <p>Ismeri a vonatkozó jogszabályokat és normatív dokumentumok előírásait.</p> <p>Ismeri a berendezéseket, azok ellenőrző vizsgálatait el tudja végezni.</p> <p>Ismeri az ergonómiai követelményeket és hatásokat.</p>	<p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>
28.	Vizsgálatot végez mozgólépcsőkön, mozgójárdákon, hosszúkarú mozgólépcsőkön, szabadtéri mozgólépcsőkön és mozgójárdákon.	<p>Ismeri a berendezésgyártójának előírásait és a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a szakmájában jellemző régi és új műszaki dokumentációk - szabványok, műszaki táblázatok, gyártmánykatalógusok - felépítését, használatát, valamint szakmájára vonatkozó jogszabályi előírásokat.</p> <p>Ismeri a mérőeszközöket, azok használatát és a mérési eljárásokat.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>

<b>Sorszám</b>	<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
29.	Számítással ellenőrzi a vonóláncok szilárdságát, biztonsági tényezőjét, ellenőrzi a tartóváz lehajlását.	Ismeri a berendezésekre és részegységekre vonatkozó előírásokat. Ismeri a statikai szilárdsági követelményeket, a beépítésre, ellenőrzésre vonatkozó követelményeket, a számításokat.	Elvégzi a vonóláncok ellenőrző számítását és ellenőrzi a tartóvázat lehajlás szempontjából.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
30.	Kiszámítja a forgalmi terhelést.	Ismeri a berendezésgyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket, valamint szakmájára vonatkozó jogszabályi előírásokat.	Elvégzi a forgalmi terhelésre vonatkozó számítását és ellenőrzést.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

<b>Sorszám</b>	<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
31.	Ellenőrzi a vázszerkezet megfelelő kialakítását, szilárd-ságtani számítását.	Ismeri a berendezésekre és részegységekre vonatkozó előírásokat. Ismeri a statikai szilárdsági követelményeket, a beépítésre, ellenőrzésre vonatkozó követelményeket, a számításokat.	Elvégzi a vázszerkezet ellenőrző számítását.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
32.	Ellenőrzi a mozgólépcső épületszerkezethez való rögzítést és a rezgésszigetelést.	Ismeri a berendezésekre és részegységekre vonatkozó előírásokat. Ismeri a statikai szilárdsági követelményeket, a beépítésre, ellenőrzésre vonatkozó követelményeket, a számításokat.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
33.	Ellenőrzi a lejtakna megfelelőségét, az előírt építészeti méretek és biztonsági távolságok megfelelőségét, egyeznek-e az engedélyezett tervvel, megfelelnek-e az előírásoknak.	Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat. Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
34.	Ellenőrzi a mozgólépcső, illetve a mozgójárda geometriai méreteit.	Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat. Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
35.	Ellenőrzi a mozgólépcső, illetve a mozgójárda áramfelvételét különböző terhelési viszonyok és a kétféle menetirány mellett.	Ismeri a berendezések üzemi viszonyait, vezérlési alapismeretekkel rendelkezik, ismeri a villamos készülékeket és az áramköri elemeket, a vezérlések csoportjait, a villamos biztonsági berendezéseket, a szabályozási lehetőségeket, az ellenőrzés módjait, módszereit.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
36.	Vizsgálja a hajtómű kialakítását, állapotát, rögzítését, rezgésszigetelését, a lánchajtás, a szíjhajtás, a poligonkerék kialakítását, megméri a zaj- és rezgési szinteket.	Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat. Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
37.	Ellenőrzi az üzemi fék és a kiegészítő fék (mechanikus fékszerkezet) kialakítását, működését különböző terhelési viszonyok mellett, kiszámítja a fékterhelést, megméri a fékutakat, a gyorsulást és a lassulást, felveszi a fékszerkezetek kezdeti jelleggörbéit.	Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat. Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében. Elvégzi a fékterhelés számítását.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
38.	Ellenőrzi a szerkezetek, burkolatok mechanikai szilárdságát.	Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat. Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket. Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatát.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
39.	Ellenőrzi a tömegközlekedési mozgólépcsők követelményeinek betartását.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>
40.	Ellenőrzi a fordítóállomás biztonsági berendezéseit (láncfeszítés), a lépcsőkocsik, illetve a heveder megvezetését és a görgők kialakítását, állapotát.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
41.	Ellenőrzi az alakzáró hajtásokat, szíjhajtásokat, multiplex lánchajtásokat.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>
42.	Ellenőrzi a túlsebesség korlátozásának, az akaratlan irányváltás megakadályozásának megoldását, működését.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>



Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
43.	Ellenőrzi az elektromos berendezések megfelelőségét (dokumentációval való megegyezés, érintésvédelem, túláramvédelem, biztonságtechnikai földelés, biztonságos áramtalanítás).	Ismeri a berendezések üzemi viszonyait, vezérlési alapismeretekkel rendelkezik, ismeri a villamos készülékeket és az áramköri elemeket, a vezérlések csoportját, a villamos biztonsági berendezéseket, a szabályozási lehetőségeket, az ellenőrzés módjait, módszereit.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
44.	Ellenőrzi a mozgólépcső, illetve a mozgójárda vezérlési dokumentációit, értelmezi és a rajzon ellenőrzi az elektromos áramkörök működését, a fő-, a biztonsági- és a jelző áramkörök felépítésének helyességét, a fontosabb funkcióáramköreinek a működését.	Ismeri a berendezések üzemi viszonyait, vezérlési alapismeretekkel rendelkezik, ismeri a villamos készülékeket és az áramköri elemeket, a vezérlések csoportját, a villamos biztonsági berendezéseket, a szabályozási lehetőségeket, az ellenőrzés módjait, módszereit.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
45.	Felismeri a jellemző hibákat a vezérlésben, felismeri a mikroprocesszoros vezérlések felépítését, működését, programozási lehetőségeit.	Ismeri a berendezések üzemi viszonyait, vezérlési alapismeretekkel rendelkezik, ismeri a villamos készülékeket és az áramköri elemeket, a vezérlések csoportjait, a villamos biztonsági berendezéseket, a szabályozási lehetőségeket, az ellenőrzés módjait, módszereit.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
46.	Ellenőrzi a mozgólépcső, illetve a mozgójárda fő-, biztonsági- és jelző áramköreinek helyes működését, funkcionális próbával ellenőrzi a vezérlés helyes működését.	Ismeri a berendezések üzemi viszonyait, vezérlési alapismeretekkel rendelkezik, ismeri a villamos készülékeket és az áramköri elemeket, a vezérlések csoportjait, a villamos biztonsági berendezéseket, a szabályozási lehetőségeket, az ellenőrzés módjait, módszereit.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
47.	Üzemi próbák alapján meggyőződik a mozgólépcső, illetve a mozgójárda rendeltetésszerű működéséről.	Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó követelményeket, előírásokat, sajátosságokat, az ellenőrző vizsgálatok menetét.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
48.	Ellenőrzi a motor hővédelmét, az elektromos vezetékek kiválasztását, szigetelését, a sorkapocs-kötéseket, a véletlen érintés elleni mechanikai védelmeket.	Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat. Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket. Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatát.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
49.	Ellenőrzi a villamos biztonsági berendezések és biztonsági kapcsolók (kapcsolások) meglétét és megfelelőségét, működőképességét, szabványos kialakítását, beállítását.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>
50.	Ellenőrzi a vezérlés helyes működését a különböző üzemmódok során.	<p>Ismeri a berendezések üzemi viszonyait, vezérlési alapismeretekkel rendelkezik, ismeri a villamos készülékeket és az áramköri elemeket, a vezérlések csoportjait, a villamos biztonsági berendezéseket, a szabályozási lehetőségeket, az ellenőrzés módjait, módszereit.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
51.	Ellenőrzi az üzemügyelet, illetve a diszpécserközpont megfelelő működését, a vészjelzés, illetve a távvészjelzés kialakítását, helyes és jóváhagyott működését.	Ismeri az üzemeltetésre, a vészjelzésekre vonatkozó előírásokat, a vészjelző rendszerek kialakításának, megvalósításának lehetőségeit, követelményeit.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
52.	Ellenőrzi és dokumentálja az üzemelő berendezés állapotát, biztonsági berendezéseinek megfelelő működését.	Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat. Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket. Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatát.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
53.	Ellenőrzi a jelzések és világítás (géptér, belépő szintek) megfelelőségét, betápláló áramköröit.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>
54.	Ellenőrzi, hogy a mozgólépcső, illetve a mozgójárda gyártók által készített szerelési és beépítési technológiáját (szállítás, deponálás, emelés és kötözés, pozicionálás, beállítás, láncok és lépcsők szerelése, hálózatra csatlakoztatása) betartották-e.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
55.	Ellenőrzi, hogy a helyszínen a szükséges dokumentumok, figyelmeztető feliratok megfelelően rendelkezésre állnak-e.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatát.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>
56.	Ellenőrzi a mechanikus biztonsági berendezések meglétét és megfelelőségét.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatát.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
57.	Ellenőrzi a hajtások (lépcsőkar, korlát) megfelelőségét különböző terhelési viszonyok mellett.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>
58.	Vizsgálja az alkalmazott indítási módokat (csúszógyűrűs, rövidezre zárt, szabályozott aszinkron motorok).	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat, működési elveket, sajátosságokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>



Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
59.	Ellenőrzi a mechanikus részegységek beállítását.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységekre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>
60.	Ellenőrzi a lépcsőkocsik és a mozgókörlátok sebességét.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységekre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
61.	Ellenőrzi a láncok és egyéb kenési helyek (automatikus) kenését.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>
62.	Ellenőrzi a jelzések, világítás, feliratok, megfelelésségét.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
63.	Ellenőrzi a mozgókort, a mellvédek kialakítását, állapotát.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységekre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>
64.	Ellenőrzi a lépcsőszalag, a járólapok, a heveder, a fésűk kialakítását, állapotát.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységekre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
65.	Ellenőrzi a vezetékpályák, végállaskapcsolók, láncok, csapágycsoportok megfelelő kialakítását, állapotát.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatát.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>
66.	Gyártói segédlet alapján ellenőrzi a berendezés hibadiagnosztikai rendszerének működését.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatát.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
67.	Vizsgálja a mozgólépcső-hajtások kialakítását, állapotát különböző üzemálapotokban (indítás, fékezés, melegezés).	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>
68.	Vizsgálja az elektromos hálózatok megfelelőségét (dokumentációval megegyezés, érintésvédelem, túláramvédelem, biztonságos áramtalanítás).	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
69.	Ellenőrzi, hogy a berendezést rendszeresen és szakszerűen karbantartják-e, az üzemeltetés biztonságos-e.	Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat. Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket. Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
70.	Ellenőrzi a mozgólépcső, illetve a mozgójárda általános műszaki állapotát, a részegységek és az alkatrészek kopását, meghatározza a szükséges javítások mértékét és javaslatot tesz a szükséges felújításokra.	Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat. Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket. Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatait.	Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat. Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
71.	Elvégzi a különböző funkciópróbákat, nem megfelelő működés esetén azt dokumentálja.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatát.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>
72.	Biztonságot érintő hiányosság esetén megelőző intézkedést tesz, szükség esetén leállítja a berendezést.	<p>Ismeri a berendezésekre és részegységeikre vonatkozó előírásokat.</p> <p>Ismeri a berendezés gyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket.</p> <p>Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatát.</p>	<p>Betartja a komplex ellenőrzéshez szükséges eljárásokat.</p> <p>Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására.</p> <p>Törekszik a biztonságos munkavégzésre és alapos a vizsgálatok során a használati és az üzembiztonság érdekében.</p>	<p>Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.</p> <p>Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.</p>

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
73.	Kioktatja és vizsgáztatja az üzemeltető által kijelölt személyeket az üzemeltetéssel járó feladataikra, kötelességeikre.	Ismeri a berendezésekre és részegységekre vonatkozó előírásokat. Ismeri a berendezésgyártójának előírásait, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket. Ismeri a felnőttképzésre vonatkozó követelményeket.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és munkájában alapos a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.
74.	Műszaki, jogi, gazdaságossági célú felhasználásra szakvéleményt készít.	Ismeri a berendezésekre és részegységekre vonatkozó előírásokat, a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket, a környezet alapján a kiválasztásra és létesítésre vonatkozó követelményeket.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és munkájában alapos a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.



Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
75.	Számítógépes mérési, adatgyűjtési, értékelési feladatokat végez, adatnyilvántartó és dokumentációs feladatokat lát el.	Ismeri a méréshez használatos eszközöket és a mérési eljárásokat. Ismeri a jogszabályokban és műszaki előírásokban szereplő követelményeket. Ismeri a vizsgálatok elméletét, követelményeit és gyakorlatát, a dokumentációs követelményeket.	Elkötelezett a vonatkozó jogi előírások, irányelvek, szabványok alkalmazására. Törekszik a biztonságos munkavégzésre és munkájában alapos a használati és az üzembiztonság érdekében.	Feladatát önállóan végzi és azért, valamint a műveletek szakszerűségéért felelősséget vállal.  Irányítja a munkában közreműködő, segítő társait és felelősséget vállal biztonságukért. Dönt a követelmények teljesüléséről, felelősséget vállal döntéséért.

**8.2** A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem<sup>2</sup>

**9 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):**

A felvonók, mozgólépcsők és mozgójárdák az építmények forgalmi követelményeinek ellátására szolgáló berendezések. Jelen vannak a kórházakban, egészségügyi intézményekben, bevásárlóközpontokban, irodaházakban, pályaudvarokon, valamint a föld alatti és föld feletti tömegközlekedés nélkülözhetetlen berendezései. Nap mint nap jelentős mennyiségű embert szállítanak, ezért rendkívül fontos a balesetmentes és biztonságos közlekedés érdekében a berendezések rendszeres ellenőrzése.

A felvonók, mozgólépcsők és mozgójárdák bonyolult mechanikai berendezések, villamos és mechanikus biztonsági elemekkel, amelyek beállítása, javítása szintén nagy szaktudást igényel, amelynek megfelelőségét az ellenőrnek kell elbírálnia.

Az ellenőrzést végző szakembereknek a fentiek miatt széleskörű szaktudással kell rendelkeznie, ismernie kell mind a régi, mind pedig a legújabb technológiai fejlesztéseket, ezek alkalmazhatóságát, tevékenységük során komplex szaktudásukat felhasználni a biztonságos és balesetmentes üzemeltetés elősegítése érdekében.

<sup>2</sup> A megfelelő válasz aláhúzendó.

<b>10 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:</b>
--

10.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek:

10.2 Írásbeli vizsga

10.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése:

Felvonó- és mozgólépcső ellenőr szakmai ismeretek

10.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Az írásbeli vizsgafeladat – számítógépes környezetben vagy klasszikus papíralapra nyomtatott feladatsoron keresztül – a következő témakörök tanulási eredményeit méri: szerkezeti ismeretek, vezérlési ismeretek, gépészeti ismeretek, jogi és műszaki szabályozás, munkavédelem és munkabiztonság.

A vizsgafeladat tesztfeladatokat és ábraelemzési, rajzolvasási feladatokat tartalmaz.

- Szerkezeti ismeretek:  
fogalom-meghatározás: az alapfogalmak pontos definiálása; ábraelemzések; műszaki rajz vagy működési ábra alapján szerkezeti részek megnevezése; műszaki rajz alapján feleletválasztós feladatok.
- Vezérlési ismeretek:  
fogalom-meghatározás, az alapfogalmak pontos definiálása; az ábraelemzési, rajzolvasási feladatok: folyamatleírás és ábraelemzések; villamos kapcsolási rajz alapján szerkezeti részek megnevezése, működés leírása.
- Gépészeti ismeretek:  
egyszerűbb számításos feladatok, pl.: sebességre, próbaterhelésre, biztonsági tényezőre, stb. vonatkozóan; konkrét gépészeti elem működésének ismertetése; kiválasztás (halmaz): egy megadott kérdésre ki kell választani a megadott válaszok közül a helyes választ; működési ábra alapján szerkezeti részek megnevezése.
- Jogi és műszaki szabályozás:  
szöveg-kiegészítés, a megadott vagy ismert tartalmakkal való mondat kiegészítése. (A mondatok között nem feltétlenül van összefüggés.) Egyszerű feleletválasztás, egy megadott kérdésre ki kell választani a legalább három megadott lehetőség közül az egyetlen helyes választ.
- Munkavédelmi és munkabiztonsági ismeretek:  
szöveg-kiegészítés, a megadott vagy ismert tartalmakkal való mondat kiegészítése. (A mondatok között nem feltétlenül van összefüggés.) Igaz-hamis állítások, minden egyes állításról el kell dönteni annak logikai értékét. Következtetések levonása ábrák alapján.

10.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

10.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 40 %

10.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A javítás a feladatsorhoz rendelt javítási útmutató alapján történik. A kérdések 1-6 pont közötti értékűek, a műszaki rajz 30, a többi kérdés összesen 70 pontot ér - maximálisan tehát 100 pontot lehet majd elérni.

Az egyes feladattípusok aránya és értékelése a teljes vizsgafeladaton belül:

- Szerkezeti ismeretek: 25%  
25% fogalom-meghatározás: az alapfogalmak pontos definiálása,  
  
25% ábraelemzések,  
  
25% műszaki rajz vagy működési ábra alapján szerkezeti részek megnevezése,  
  
25% műszaki rajz alapján feleletválasztós feladatok.
- Vezérlési ismeretek 25%  
30% fogalom-meghatározás: az alapfogalmak pontos definiálása,  
  
35% az ábraelemzési, rajzolvadási feladatok: folyamatleírás és ábraelemzések,  
  
35% villamos kapcsolási rajz alapján szerkezeti részek megnevezése, működés leírása.
- Gépészeti ismeretek 25%  
20% egyszerűbb számításos feladatok, pl.: sebességre, próbaterhelésre, biztonsági tényezőre stb. vonatkozóan,  
  
25% konkrét gépészeti elem működésének ismertetése,  
  
25% kiválasztás (halmaz): egy megadott kérdésre ki kell választani a megadott válaszok közül a helyes válaszokat,  
  
30% működési ábra alapján szerkezeti részek megnevezése.
- Jogi és műszaki szabályozás 10%  
40% szöveg-kiegészítés: a megadott vagy ismert tartalmakkal való mondat kiegészítése, (A mondatok között nem feltétlenül van összefüggés.)  
  
60% egyszerű feleletválasztás: egy megadott kérdésre ki kell választani a legalább három megadott lehetőség közül az egyetlen helyes választ.
- Munkavédelmi és munkabiztonsági ismeretek 15%

30% szöveg-kiegészítés: a megadott vagy ismert tartalmakkal való mondat kiegészítése, (A mondatok között nem feltétlenül van összefüggés.)

30% igaz-hamis állítások: minden egyes állításról el kell dönteni annak logikai értékét,

40% következtetések levonása ábrák alapján.

10.2.6 11.2.6. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerzhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte, de témakörönként is legalább 51%-ot.

### 10.3 Projektfeladat

10.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése:

Felvonó, mozgólépcső és mozgójárda ellenőrzése

10.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Felvonó, mozgólépcső és mozgójárda ellenőrzése

A vizsgatevékenység célja, hogy a vizsgázó működő felvonón és mozgólépcsőn mutasson be vagy végezzen el ellenőrzési tevékenységet.

Ellenőrzési tevékenységek:

- időszakos vizsgálat (fő-, vagy ellenőrző vizsgálat)
- javítás utáni vizsgálat
- baleset utáni vizsgálat

Jogsabályi háttér bemutatása

A vizsgatevékenység célja, hogy a vizsgázó az elvégzett ellenőri tevékenységhez tartozó jogi előírásokat ismertesse.

10.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 2x30 perc

A feladatok húzása után vizsgázónak 15 perc felkészülési idő áll rendelkezésére

10.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 60 %

10.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés pontszámok alapján történik, a konkrét feladatok külön-külön összeállított részpontozása segítségével.

Ellenőrzés max.: 2x30 pont

Jogi ismeretek max.: 40 pont

10.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerzhető összes pontszám legalább 61 %-át elérte.

10.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

Írásbeli feladatokhoz

Műszaki, szakirányú felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel, vagy felsőfokú végzettséggel és műszaki szakirányú szakképesítéssel, továbbá szakirányban (felvonó-, mozgólépcső és mozgójárda ellenőr) eltöltött legalább 5 éves szakmai gyakorlattal rendelkező szakember jelenléte szükséges.

Gyakorlati projekt feladathoz

Műszaki, szakirányú felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel, vagy felsőfokú végzettséggel és műszaki szakirányú szakképesítéssel, továbbá szakirányban (felvonó-, mozgólépcső és mozgójárda ellenőr) eltöltött legalább 5 éves szakmai gyakorlattal rendelkező szakember jelenléte szükséges.

10.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- Analóg és digitális villamos mérőeszközök
- Analóg és digitális mechanikai mérőeszközök
- Emelő- és kötöző eszközök
- Kéziszerszámok (csavarhúzó, csípőfogó, villáskulcs készlet, speciális szerszámok.)
- Munkavédelmi személyi védőeszközök
- Felvonó és mozgólépcső gépészeti tervek
- Felvonó és mozgólépcső villamos tervek
- Működő, üzemképes felvonó és mozgólépcső
- Hibadiagnosztikai egység

10.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

10.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

Saját szerszámkészlet és műszer használható.

10.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek:

Üzemelő felvonóberendezés és mozgólépcső biztosítása

**11 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek**