


<div></div> <div>ÉPÍTÉSÜGYI ÁGAZATI SZABVÁNY</div>	FELVONÓK LÉTESÍTÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓJÁNAK TARTALMI ÉS ALAKI KÖVETELMÉNYEI	MSZ-04 90–83						
		Az MSZ-09.90–74 helyett						
		D 86						
Требования по содержанию и форме проек- тной документации создания лифтов	Requirements for the contents and layout of plan documents for the installation of elevators							
<p>E szabvány alkalmazása kötelező*, előírásaitól eltérni az Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium en- gedélyével szabad.**</p> <p>E szabvány hatálya a magánkísiparra és magántervezői tevékenységre is kiterjed.</p> <p>E szabvány tárgya az MSZ-04.11/1...8 hatálya alá tartozó felvonók létesítési tervdokumentációjának tartalmi és alaki követelményei:***</p> <div>TARTALOM</div> <div><div>1. Meghatározás.....</div><div>2. A létesítési tervdokumentáció tartalma.....</div><div>3. A létesítési tervdokumentáció követelményei.....</div><div>A szövegben említett rendeletek és szabványok.....</div><div>2</div><div>2</div><div>2</div><div>4</div></div> <tr><td colspan="3"><div><div>*</div><div>Az állami szabványok hatályára vonatkozó szabályokat a szabványosításról szóló 19/1976. (V. 12.) MT számú rendelet 5-12. §-a tartalmazza.</div></div><div><div>**</div><div>Az eltérési engedély iránti kérelmet az ÉVM Fejlesztési Főosztályának címezve, az Építésügyi Szabványosítási Központhoz kell benyújtani. (Bp. 69. Pf. 1502.)</div></div><div><div>***</div><div>A hatósági engedélyezéshez szükséges tervdokumentációra vonatkozó előírásokat a 17/1973. (V. 15.) ÉVM számú rendelet tartalmazza.</div></div></td></tr> <tr><td>A jóváhagyás időpontja: 1983. április</td><td colspan="2">A hatálybalépés időpontja: 1983. október 1.</td></tr>			<div><div>*</div><div>Az állami szabványok hatályára vonatkozó szabályokat a szabványosításról szóló 19/1976. (V. 12.) MT számú rendelet 5-12. §-a tartalmazza.</div></div> <div><div>**</div><div>Az eltérési engedély iránti kérelmet az ÉVM Fejlesztési Főosztályának címezve, az Építésügyi Szabványosítási Központhoz kell benyújtani. (Bp. 69. Pf. 1502.)</div></div> <div><div>***</div><div>A hatósági engedélyezéshez szükséges tervdokumentációra vonatkozó előírásokat a 17/1973. (V. 15.) ÉVM számú rendelet tartalmazza.</div></div>			A jóváhagyás időpontja: 1983. április	A hatálybalépés időpontja: 1983. október 1.	
<div><div>*</div><div>Az állami szabványok hatályára vonatkozó szabályokat a szabványosításról szóló 19/1976. (V. 12.) MT számú rendelet 5-12. §-a tartalmazza.</div></div> <div><div>**</div><div>Az eltérési engedély iránti kérelmet az ÉVM Fejlesztési Főosztályának címezve, az Építésügyi Szabványosítási Központhoz kell benyújtani. (Bp. 69. Pf. 1502.)</div></div> <div><div>***</div><div>A hatósági engedélyezéshez szükséges tervdokumentációra vonatkozó előírásokat a 17/1973. (V. 15.) ÉVM számú rendelet tartalmazza.</div></div>								
A jóváhagyás időpontja: 1983. április	A hatálybalépés időpontja: 1983. október 1.							

I. MEGHATÁROZÁS*

Felvonók létesítési tervdokumentációja: a felvonók építészeti, gépészeti, acélszerkezeti és villamos terveinek a 2. fejezetben meghatározott összessége.

2. A LÉTESÍTÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ TARTALMA

A tervdokumentációnak tartalmaznia kell:

- a helyszínrajz alaprajzi elrendezését,
- a felvonó elhelyezési tervét (a felvonó elrendezési tervén is szerepelhet),
- a felvonó elrendezési tervét,
- a terven szereplő részegységek jegyzékét (fülke, fülkevezetősín gyám stb.), ha ezt a műszaki leírás nem tartalmazza,
- a felvonó villamos táphálózati tervét,
- a felvonó terhelési értékeit és szilárdságtani számításait,
- fémszerkezetű torony statikai számítását,
- a felvonó műszaki leírását,
- a tervező nyilatkozatát, a vonatkozó rendeletek szerint. **

3. A LÉTESÍTÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ KÖVETELMÉNYEI

3.1 A felvonó elrendezési tervének tartalmaznia kell:

- a) a felvonó aknájának metszetét teljes hosszában, valamint a géphelyiséget és a kerékhelyiséget olyan nézetben, amelyből egyrészt a géphelyiség, a kerékhelyiség és az akna egymáshoz viszonyított elhelyezése, másrészt az emeletszintek, az aknaajtók, a vezetősínek és tartógyámjaik, a fülke és az ellensúly mérete és elhelyezése, a függesztőelemek (kötelek) elhelyezése, vezetése, ill. ezek alátámasztása, a fülke- és ellensúlyütközők elhelyezése és elhelyezésük helyessége ellenőrizhető;
- b) az akna alaprajzát az aknaajtó és a térelhatároló szerkezet jelölésével, a fülke és ellensúly körvonalrajzával, a vezetősínek, gyámok, az elhelyezésre kerülő aknai szerelvények bejelölésével;

* a tárggyal kapcsolatos egyéb meghatározásokat az MSZ-04.11/1...4, valamint a kapcsolatos szabványok tartalmazzák.

** Jelenleg a
17/1973. (V. 15.) ÉVM. sz. rendelet 2. §. (3) bek. f. pontja és a
47/1979. (XI. 30.) MT sz. rendelet 19. §. (2) bekezdése

- c) az aknasüllyeszték alaprajzát és a süllyesztékben elhelyezésre kerülő szerelvényeket;
 - d) a géphelyiség és a kerékhelyiség alaprajzát és oldalnézeti rajzát. A tartók, a gép, a villamos és egyéb szerelvények elhelyezésének, az alkalmazott rezgés- és zajszigetelésnek, valamint az ajtók, az ablakok, a szellőzők és a térelhatároló szerkezetek méreteit;
 - e) a géphelyiség padlófödémének alaprajzát a kötelek, a vezetősínek, a sebességhatárolók és az egyéb átmenő szerelvények számára szükséges lyukkihagyásokkal, a fülkeközép helyének az akna homloksíkjához viszonyított bejelölésével;
 - f) fémszerkezetű torony esetében a földelés és a villámvédelem megoldását.
- 3.2 A részegység jegyzékben fel kell sorolni a felvonóberendezést jellemző egységek megnevezését, szabványszámát, darabszámát, a minősítésre kötelezett berendezések bizonyítványszámát, illetve szabványszámát.
- 3.3 Importált felvonó esetében az elrendezési tervet és tartozékait magyar nyelvű feliratokkal kell ellátni.
- 3.4 A felvonó villamos táphálózatának terve tartalmazza a felvonó áramellátásának tervét és a felvonó erőátviteli vezetékének nyomvonalrajzát, a szolgáltatói hálózatra történő csatlakozástól a felvonó géphelyiség főkapcsolójáig. Új létesítmény esetén a hálózati terv az épület villamossági tervében szerepel. Felújítás esetén külön terv szükséges.
- 3.5 A felvonó berendezés terhelési értékeinél meg kell adni a felvonó nyugvó és mozgó terhéből a befogadó épületre, illetve a szerkezetekre ható erők helyét, nagyságát és irányát legalább
- a vezetősíneket tartó szerkezetek helyén;
 - az ütközőknél (fülke, ellensúly);
 - a terelőtárcsák tartóinál;
 - a gépalapok felfekvő felületeinél, valamint,
 - a fülke által a vezetősínekre üzemszerűen és vizsgálatkor ható erők irányát és nagyságát.
- A kötelek terheléséből adódó erők irányát és nagyságát erőábrák segítségével kell megadni.
- 3.6 A szilárdsági számításoknak a következő szerkezeti elemekre kell vonatkozniuk:
- a függesztőelemekre (kötelekre, láncokra);
 - a hajtótárcsa hajtóképességére,
 - a hajtótárcsa kötélhornaiban ébredő palástnyomásra,
 - a tartószerkezetekre,
 - a terheket viselő tartókra,
 - a hajtótárcsa-tengely szilárdságára (terelőtárcsás megoldás esetén a terelőtárcsa-tengely szilárdságára),
 - a fülkét és az ellensúlyt (ha az ellensúly fogókészülékkel rendelkezik) vezető sín szilárdságára;
 - csigás felfüggesztésű fülkék esetén a kerékházi tartók kötélbekötéseinél alkalmazott csapszegekre.
- 3.7 Fémszerkezetű torony esetében külön kell elvégezni a szilárdságtani számítást a vonatkozó szabványok és rendelet figyelembevételével (MSZ 15020, MSZ 15024/1, 17/1973. (V. 15.) ÉVM sz. rendelet). Amennyiben udvari - vagyis egy oldalról védett kivitelű - teherbíró fémszerkezetű torony készül, a szélteher és a hőteher hatásokat a számításnál figyelembe kell venni és az MSZ 15020, MSZ 15021/1, MSZ 15024/1 alapján kell méretezni a szerkezetet.
- 3.8 Méretezni kell a vonatkozó szabvány szerint a felvonógép fölé telepítendő gébbeemelő horgot vagy futómacska-pályát is.
- 3.9 A műszaki leírásnak a felvonókra vonatkozó következő főbb adatokat és műszaki jellemzőket kell tartalmaznia:
- a felvonó forgalmi képességét (csak személy- és betegszállító felvonó esetén),
 - típusát vagy típusszámát,
 - jellegét (pl. személyfelvonó),

- teherbírását,
- menetsebességét,
- a vezérlés módját,
- a pályaszöveget (ha a függőlegestől eltér),
- az emelőmagasságot,
- az állomások számát,
- a felvonógép helyét, a villamos motor teljesítményét, fordulatszámát, a hajtómű típusát és áttételét,
- a hajtótárcsa kialakítását
- a rakodás módját,
- a kivitelezésre vagy a kialakításra vonatkozó minden különleges kikötést.

3.10 A tűzrendészeti osztályba sorolást fel kell tüntetni a telepítési terven.

A TÁRGGYAL KAPCSOLATOS RENDELETEK ÉS SZABVÁNYOK

47/1979. (XI. 30.) MT	számú rendelet a munkavédelemről.
17/1973. (V. 15.) ÉVM	számú rendelet a felvonók létesítéséről, üzemeltetéséről és ellenőrzéséről.
MSZ-04.11/1 ...8	Felvonók létesítése
MSZ 172/1	Érintésvédelmi szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára.
MSZ 274/ 1	Villámvédelem. Fogalommeghatározások
MSZ 594/4	Építmények tűzvédelme
MSZ 1585	Üzemi szabályzat erősáramú villamos berendezések számára.
MSZ 15020	Építmények teherhordó szerkezeteinek erőtanai tervezése. Általános előírások
MSZ 15021/1	Magasépítési szerkezetek terhei és különleges követelményei.
MSZ 15024/1	Építmények teherhordó szerkezeteinek erőtanai tervezése. Acélszerkezetek.
MSZ 14800/1	Tűzállósági vizsgálatok. Épületszerkezetek tűzállósági határértékének vizsgálata.