



MAGYARORSZÁG HIVATALOS LAPJA  
2017. december 4., hétfő

## Tartalomjegyzék

40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet	Az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről	32966
45/2017. (XII. 4.) NFM rendelet	A magyar légtér légiközlekedés céljára történő kijelöléséről szóló 26/2007. (III. 1.) GKM–HM–KvVM együttes rendelet módosításáról	32985
456/2017. (XII. 4.) KE határozat	Kitüntetés adományozásáról	33024
457/2017. (XII. 4.) KE határozat	Egyetemi tanári kinevezésről	33024
458/2017. (XII. 4.) KE határozat	Egyetemi tanári kinevezésről	33025
459/2017. (XII. 4.) KE határozat	Egyetemi tanári kinevezésről	33025
460/2017. (XII. 4.) KE határozat	Egyetemi tanári kinevezésről	33026
1894/2017. (XII. 4.) Korm. határozat	Közfeladat változáshoz kapcsolódó egyes intézkedésekről és előirányzat-átcsoportosításról	33026
1895/2017. (XII. 4.) Korm. határozat	A rendkívüli kormányzati intézkedésekre szolgáló tartalékból és a szociális hozzájárulási adóhoz kapcsolódó megtakarítások terhére történő előirányzat-átcsoportosításról, a fejezeti stabilitási tartalék előirányzatok felhasználásáról, tárgyéven túli kötelezettségvállalás engedélyezéséről, fejezetek közötti előirányzat-átcsoportosításról és egyes kormányhatározatok módosításáról	33029
1896/2017. (XII. 4.) Korm. határozat	Az EFOP-3.4.6-VEKOP-17-2017-00002 azonosító számú („Intézményirányítást támogató rendszerek fejlesztése a felsőoktatásban” című), hárommilliárd forintot meghaladó támogatási igényű projektjavaslat támogatásához történő hozzájárulásról	33036
1897/2017. (XII. 4.) Korm. határozat	A KEHOP-5.1.1-17-2017-00001 azonosító számú („4 MW teljesítményt meghaladó fotovoltaikus beruházás” című) és a KEHOP-5.1.1-17-2017-00002 azonosító számú („Fotovoltaikus erőmű létesítése Felsőzsolcán” című), hárommilliárd forintot meghaladó támogatási igényű projektjavaslatok támogatásához történő hozzájárulásról szóló 1560/2017. (VIII. 21.) Korm. határozat módosításáról	33039

## V. A Kormány tagjainak rendeletei

### **A nemzetgazdasági miniszter 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelete az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről**

A villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény 170. § (3) bekezdés 1. és 2. pontjában és a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 32. § j) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 152/2014. (VI. 6.) Korm. rendelet 90. § 9. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva,

a 10. § tekintetében a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 88. § (4) bekezdés d) pont dc) alpontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 152/2014. (VI. 6.) Korm. rendelet 90. § 6. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva – a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 152/2014. (VI. 6.) Korm. rendelet 48. § 3. pontjában meghatározott feladatkörében eljáró emberi erőforrások miniszterével egyetértésben –,

a 11. § tekintetében a jogalkotásról szóló 2010. évi CXXX. törvény 31. § (2) bekezdés a) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 152/2014. (VI. 6.) Korm. rendelet 90. § 9. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva

a következőket rendelem el:

#### **1. A rendelet hatálya**

- 1. §**
- (1) E rendelet hatálya alá tartoznak az ipari, mezőgazdasági, szolgáltatási, kommunális, lakó- és egyéb épületek villamosenergia-ellátását biztosító vagy közvilágítási célú, a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény (a továbbiakban: Vet.) hatálya alá tartozó összekötő és felhasználói berendezések, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezések és védelmi rendszerek.
  - (2) Az összekötő berendezésekre vonatkozó követelményeket a magánvezetésekre, a termelői vezetésekre és a közvetlen vezetésekre jogszabály eltérő rendelkezése hiányában megfelelően alkalmazni kell.
  - (3) Nem tartoznak e rendelet hatálya alá
    - a) a föld alatti és a külszíni bányászatok és a bányahatóság felügyelete alá tartozó egyéb üzemek villamos berendezései,
    - b) a vasutak munkavezetékei, vasúti vontatás villamos berendezései, vontatási alállomások, vasúti vontatás mozgó (mozdony) berendezései,
    - c) a haditechnikai célt szolgáló villamos berendezések,
    - d) az atomenergiáról szóló törvény hatálya alá eső villamos berendezések,
    - e) a 0,1 A-nél kisebb zárlati áramerősségű villamos berendezések,
    - f) a közlekedési eszközök saját villamos berendezései, valamint ezek beindítására, ideiglenes táplálására és vizsgálatára szolgáló mobil berendezések,
    - g) az 1000 Hz-nél nagyobb frekvenciájú villamos rendszerek berendezései, ha nincsenek fémes vezetői kapcsolatban az e rendelet hatálya alá tartozó villamos berendezésekkel,
    - h) az információtechnológiai berendezések azon részei, amelyek változó frekvenciával vagy impulzusokkal működnek,
    - i) a legfeljebb 10 J energiát tároló kondenzátorokból táplált villamos berendezések,
    - j) a villamosművek és a villamosműhöz tartozó villamos berendezések,
    - k) villamosáram-fejlesztő berendezések.
  - (4) E rendelet hatálya nem terjed ki
    - a) a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett villamosági termékek forgalmazásáról, biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelésértékeléséről szóló nemzetgazdasági miniszteri rendeletben meghatározott villamosági termékek tervezésére, gyártására, megfelelésértékelésére és piacfelügyeletére, valamint

- b) a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések, védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról szóló nemzetgazdasági miniszteri rendeletben meghatározott berendezések, védelmi rendszerek tervezésére, gyártására, megfelelőségértékelésére és piacfelügyeletére.
- (5) Az e rendeletben foglaltakat a jogszabály alapján munkaeszköznek minősülő villamos berendezések időszakos ellenőrzésére jogszabály eltérő rendelkezése hiányában kell alkalmazni.

## 2. Értelmező rendelkezések

### 2. §

E rendelet alkalmazásában:

1. *átalakítás*: minden olyan beavatkozás, amely villamos berendezés eredeti funkciójának, műszaki kialakításának, technológiai paramétereinek megváltoztatását eredményezi;
2. *beruházó*: az a természetes vagy jogi személy, aki felhasználó, a Vet. 74. § (1) bekezdése szerinti engedélyes, ezek meghatalmazottja, a felhasználási hely tulajdonosa, a felhasználási helyek kialakításának szervezője, és aki villamos berendezésekkel kapcsolatos beruházás ügyeinek intézésében anyagi felelősséggel eljár;
3. *egyenértékűségi nyilatkozat*: a villamos tervező nyilatkozata arról, hogy szabványok előírásaitól eltérően a tervben alkalmazott műszaki megoldásokat biztonsági és műszaki szempontból a szabvány követelményeivel legalább egyenértékűnek nyilvánítja;
4. *egyéb épület*: közvetlenül a közcélú elosztóhálózatra csatlakozó, alaprendeltetése szerint kommunális épület vagy lakóépület kategóriájába nem tartozó különálló épület, amelyhez tartozó felhasználási hely csatlakozási pontján vagy csatlakozási pontjain összesen 50 kVA-nél nem nagyobb teljesítmény áll rendelkezésre;
5. *ellenőrzés*: minden olyan tevékenység, amely e rendelet hatálya alá tartozó villamos berendezés állapotának megfelelőségét vizsgálja a berendezésre vonatkozó jogszabályok és a villamos biztonsági szempontból követelményeket tartalmazó szabványok részletezése szerint;
6. *épület*: e rendelet alkalmazásában az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény (a továbbiakban: Étv.) 2. § 10. pontjában meghatározott építmény;
7. *felhasználási hely*: a Vet. 3. § 16. pontja szerinti fogalom;
8. *felhasználói belső szabályzat*: az adott villamos berendezésre kidolgozott, a helyi sajátosságokat tartalmazó magatartási és kezelési szabályzat, amelyet az üzemeltető dolgoz vagy dolgoztat ki, és amely az épület belső villamos felhasználói berendezésének a tervezője által kidolgozott üzemeltetési útmutatón alapul;
9. *feszültség alatti munkavégzés*: minden olyan munka végzése, amelynek során a munkát végző személy testrészeivel, szerszámmal, szerkezettel vagy eszközzel szándékosan aktív részeket érint, vagy a feszültség alatti munkavégzés övezetébe hatol;
10. *feszültséghez közeli munkavégzés*: minden olyan munka végzése, amelynek során a munkát végző személy a testrésszel, szerszámmal vagy más tárggyal a feszültség alatti munkavégzés övezetének érintése nélkül behatol a közelítési övezetbe;
11. *javítás*: minden olyan beavatkozás, amely a villamos berendezés üzembehelyezéskori eredeti állapotának visszaállítását célozza, és amelynek eredményeként a villamos berendezés biztonsági jellemzői az üzembehelyezési állapothoz képest nem változnak;
12. *jelentős villamos berendezés*:
  - a) a potenciálisan robbanásveszélyes létesítmény berendezése,
  - b) a villamosműhöz, magánvezetékhez, termelői vezetékhez vagy közvetlen vezetékhez 1000 V-nál nagyobb névleges feszültségen csatlakozó fogyasztói berendezés,
  - c) a villamosműhöz, magánvezetékhez, termelői vezetékhez vagy közvetlen vezetékhez 1000 V-nál nem nagyobb feszültségen csatlakozó fogyasztói villamos berendezés, amely a berendezés áramának nagyságát fázisonként 32 A vagy annál nagyobb névleges áramerősségű túláramvédelem (olvadóbiztosító vagy kismegszakító) korlátozza,
  - d) olyan összekötő berendezések, amelyek az a)–c) pontok szerinti villamos berendezéseket táplálnak;
13. *karbantartás*: a villamos berendezések tervszerű, megelőző állagmegóvása, javítása, tisztítása, a szükséges cserék és pótlások elvégzése, esetenként az üzemi meghibásodás előzetes elhárítása, amely nem jelenti a villamos berendezés élettartamának növelését vagy kapacitásának számottevő bővítését, elmaradása pedig az élettartam csökkenését eredményezi;
14. *kezelési utasítás*: az üzemeltető által az üzemi személyzet részére a villamos berendezéssel kapcsolatosan kiadott utasítás;

15. *kommunális épület*: közvetlenül a közcélú elosztóhálózatra csatlakozó villamos berendezéseket tartalmazó, az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 2. § 9. pontja szerinti közhasználatú építmény;
16. *közvetlen vezeték*: a Vet. 3. § 38. pontja szerinti fogalom;
17. *lakóépület*: közvetlenül a közcélú elosztóhálózatra csatlakozó és alaprendeltetése szerint lakhatás, üdülés célját szolgáló építmény vagy lakóközösségbe szervezett, több lakásból álló egység és a hozzá tartozó, alaprendeltetéstől eltérő célra szolgáló helyiségek összessége, továbbá az előbbiek elhelyezésére szolgáló építmény vagy alkalmas telek;
18. *magánvezeték*: a Vet. 3. § 44. pontja szerinti fogalom;
19. *megszüntetés*: a villamos berendezés végleges üzemén kívül helyezése utáni leszerelése, lebontása, a terület újrahasznosításának lehetővé tétele;
20. *összekötő berendezés*: a Vet. 3. § 49. pontja szerinti fogalom;
21. *rendeltetésszerű használat*: a rendelet hatálya alá tartozó villamos berendezések műszaki leírásában, kezelési útmutatójában vagy termékismertetőjében meghatározottaknak, a tervezett célnak és az előírt üzemeltetési módnak megfelelő használat;
22. *szabványossági felülvizsgálat*: a villamos berendezések olyan részletes – a méréseket és azok számszerű eredményének kiértékelését is tartalmazó – különleges erősáramú villamos szakképzettséget igénylő ellenőrzése, amely alkalmas arra, hogy kimutassa, teljesíti-e az a vonatkozó szabványok vagy azokkal egyenértékű műszaki megoldásokat tartalmazó műszaki előírások valamennyi kritériumát;
23. *szakképzett személy*: az a személy, aki olyan, az adott munkaterületre vonatkozó, igazolt villamos szakmai képesítéssel, tudással és gyakorlattal rendelkezik, amely képessé teszi a villamosság által előidézhető kockázat értékelésére és a veszélyek elkerülésére;
24. *szereői ellenőrzés*: legalább erősáramú villamos szakképzettség alapján végzett ellenőrzés, amelyhez a szigetelésellenállás-mérésen kívül nem szükséges az áramütés elleni védelem alapvető hibáinak kimutatása céljából műszeres mérés és a mérési eredmények kiértékelése;
25. *üzembe helyezés*: új vagy átalakításon átesett villamos berendezés csatlakoztatása a villamos hálózathoz, amely eljárási folyamat magában foglalja az üzemi próbákat megelőző műszaki vizsgálatokat és eljárásokat, az üzemi próbákat, a próbaüzemet és jogszabály rendelkezése esetén az üzembe helyezéssel kapcsolatos hatósági eljárást;
26. *üzemeltetési útmutató*: a tervező vagy kivitelező által a villamos üzemi szabályzat kidolgozásának céljára készített műszaki összeállítás arról, hogy a tervek szerinti berendezés biztonságos kezeléséhez milyen szakképzettség, kioktatottság szükséges, továbbá milyen – a megkövetelt szakismereteken túlmenő – helyi követelményeknek kell megfelelni;
27. *üzemeltető*: a villamos berendezés üzemeltetője, az a természetes személy vagy gazdasági társaság, aki vagy amely a villamos berendezéssel rendelkezni jogosult, vagy akit a villamos berendezéssel rendelkezni jogosult annak üzemeltetésére feljogosított;
28. *üzemviteli megállapodás*: két, egymással műszakilag összekapcsolható villamos hálózat különböző üzemeltetőjének egymás közti megállapodása arról, hogy saját üzemeltetésű hálózatukon hogyan és milyen feltételekkel végezhetnek olyan tevékenységet, amely a másik hálózat üzemvitelére is kihat, továbbá hogyan igényelhetik azt, hogy a kapcsolódó hálózaton a saját hálózatukra kiható tevékenységet végezzenek;
29. *vezetékhalózat*: a villamos energia átvitelére szolgáló vezetékrendszer hozzá tartozó átalakító és kapcsolóberendezésekkel együtt, valamint ezek tartószerkezetei;
30. *villamos berendezés*: összehangolt jellemzőjű villamos szerkezetek meghatározott célra vagy célokra egymással összekötött együttese, beleértve az összes olyan villamos szerkezetet, amely a villamos energia termelésére, szállítására, átalakítására, elosztására, tárolására és felhasználására, az elsődleges és másodlagos villámáramok vezetésére szolgál, de nem minősül villamosműnek; továbbá a felhasználói berendezés, az elektromos gépjármű energiatárolójának villamos energiával történő feltöltésére alkalmas töltőállomás, a közvilágítási berendezés, a közvilágítási elosztóhálózat, valamint az összekötő berendezés; a villamos berendezés részét képezi a vele fémes vezetői összeköttetésben lévő villámvédelmi berendezés és annak részét képező földelő berendezés is;
31. *villamos szerkezet*: minden olyan szerkezet, amelyet a villamos energia felhasználására alkalmaznak;
32. *villamos üzemi szabályzat*: az általános, nem egy adott berendezés egyedi körülményeire kidolgozott, magatartási és kezelési szabályok gyűjteménye.

### 3. Műszaki biztonsági követelmények

- 3. §**
- (1) A villamos berendezést úgy kell megtervezni, létesíteni, üzembe helyezni, üzemeltetni, átalakítani, javítani, rendszeresen karbantartani, üzemben kívül helyezni és megszüntetni, hogy az megfeleljen az 1. mellékletben (a továbbiakban: Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzat) meghatározott műszaki biztonsági követelményeknek, valamint a környezetvédelmi, tűzvédelmi, katasztrófavédelmi és munkavédelmi jogszabályokban előírtaknak.
  - (2) A Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzat előírásainak alkalmazásától eltérni csak a (3) bekezdés szerint lehet. Amennyiben az e rendeletben meghatározott valamely berendezés vagy tevékenység megfelel a Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzatban hivatkozott szabványokban megtalálható követelményeknek, akkor úgy kell tekinteni, hogy egyidejűleg teljesíti az e rendeletben foglaltakat is.
  - (3) A Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzatban foglalt egyes műszaki előírásoktól a tervező eltérhet, ha a Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzatban foglaltak alapján igazolja, hogy a Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzat előírásai szerint elérhető, vagy magasabb műszaki biztonsági szintet más módon is biztosítja.
  - (4) Ha az üzemeltető az (1) bekezdésben foglalt tevékenysége során rendellenességet észlel, köteles minden intézkedést megtenni annak megszüntetésére.

### 4. A Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzat előkészítése, a Műszaki Szakbizottság működése és feladatai

- 4. §**
- (1) A Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzat előkészítésének és módosításának előzetes szakmai egyeztetését a Műszaki Szakbizottság (a továbbiakban: Szakbizottság) végzi. A Szakbizottság a Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzatot szükség szerinti gyakorisággal, de legalább évente felülvizsgálja, és véleményezi a Szakbizottsághoz beérkezett módosítási javaslatokat. A Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzat felülvizsgálatára vagy módosítására vonatkozó javaslatát a Szakbizottság az iparügyekért felelős miniszter (a továbbiakban: miniszter) részére megküldi.
  - (2) A Szakbizottság összetételét a műszaki biztonsági feladatkörében eljáró Budapest Főváros Kormányhivatalának (a továbbiakban: Kormányhivatal) javaslatára a miniszter határozza meg. A szakbizottsági tagokat a miniszter a Kormányhivatal javaslatára öt év időtartamra bízta meg.
  - (3) A Szakbizottság maga állapítja meg ügyrendjét, és tagjai közül megválasztja a Szakbizottság elnökét.
  - (4) A Szakbizottság a Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzatban foglalt műszaki követelményeket teljesítő műszaki szabványok jegyzékét a Kormányhivatal a honlapján közzéteszi.

### 5. A műszaki biztonsági szempontból jelentős munkakörök esetén szükséges továbbképzés

- 5. §**
- (1) A szakmai követelmények változásait figyelembe véve a (2) bekezdésben meghatározott munkakörök betöltése továbbképzéshez kötött, amelyről továbbképzési igazolást kell kiállítani. Aki a szervezett továbbképzésen részt vett, és eredményes vizsgát tett, erről a továbbképzés szervezőjétől igazolást kap.
  - (2) Az alábbiakban felsorolt, a műszaki biztonság szempontjából jelentős munkakörök betöltéséhez ötévenként kötelező a továbbképzés, a szakterületre vonatkozó hatályos jogszabályi előírások, érvényes műszaki szabványok megismerése, valamint a felülvizsgálathoz szükséges korszerű műszaki-biztonsági szakmai anyag elsajátítása céljából:
    - a) az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló,
    - b) az erősáramú berendezések felülvizsgálója és
    - c) a villámvédelmi berendezések felülvizsgálója.
  - (3) A továbbképzés szervezője a képzési program jóváhagyása iránti kérelmét a 2. mellékletben meghatározott adattartalommal, a hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság által meghatározott formanyomtatványon nyújtja be.
  - (4) A (2) bekezdésben meghatározott munkakör további betöltésének feltétele, hogy a munkakört betöltő személy az OKJ szakképesítést igazoló bizonyítvány kiállítását követő 5 éven belül a továbbképzésen részt vegyen, és sikeres vizsgát tegyen.
  - (5) A továbbképzést záró vizsga megtartásában a miniszter által kijelölt szakmai szervezetek és a hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság együttműködik. A kijelölt szakmai szervezeteket és az együttműködés kereteit a miniszter a honlapján közzéteszi.

- (6) Kötelező szakmai továbbképzést – kérelmére, a (7) bekezdés szerinti jóváhagyás alapján – az a szervezet végezhet, amely
- a) rendelkezik a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 3. § (1) bekezdése szerinti felnőttképzési tevékenység végzésére szóló engedéllyel a (2) bekezdésben meghatározott szakképesítés szerinti képzési területre,
  - b) rendelkezik a hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság által jóváhagyott képzési programmal, és
  - c) rendelkezik a hatályos műszaki biztonsági követelmények figyelembevételével összeállított tananyaggal.
- (7) A továbbképzés jóváhagyása iránti kérelmet a hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság bírálja el. A továbbképzés csak a hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság által jóváhagyott képzési program alapján történhet. A hatósági jóváhagyás a megadásának napjától számított három évig hatályos. Amennyiben a hatósági jóváhagyás időbeli hatálya letelt és a továbbképzés szervezője a korábbi hatósági jóváhagyás időbeli hatálya alatt elmulasztotta a (10) bekezdésben vagy a 6. § (10) bekezdésében foglalt kötelezettségét, a továbbképzés szervezője a hatósági jóváhagyás iránti kérelmet nem nyújthatja be a korábbi hatósági jóváhagyás időbeli hatályának leteltét követő egy évig.
- (8) A hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság elutasítja a (3) bekezdésben meghatározott képzési program jóváhagyása iránti kérelmet, ha a kérelmező nem felel meg a (6) bekezdés a)–c) pontjában meghatározott követelményeknek.
- (9) A hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság
- a) a 3. mellékletben foglalt alapkövetelmények alapján meghatározza és a hivatalos honlapján közzéteszi a képzési program elkészítésének alapját képező részletes szakmai követelményeket, valamint a részletes vizsgakövetelményeket,
  - b) kérelemre jóváhagyja a képzési programot,
  - c) ellenőrzi a tananyag célra való alkalmasságát, tartalmát, jogszabályoknak való megfelelését, és
  - d) ellenőrzi a továbbképzés szervezőjének a továbbképzéssel összefüggő működését.
- (10) A továbbképzés szervezője köteles a továbbképzés kezdőnapját, tartamát és helyszínét a hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság részére továbbképzés vonatkozásában a kezdőnapot megelőzően legalább 8 nappal bejelenteni. E bejelentés megtétele előfeltétele a továbbképzés megtartásának.

**6. §**

- (1) A vizsga részletes szabályait a továbbképzés szervezője a hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság által meghatározott részletes vizsgakövetelmények figyelembevételével vizsgaszabályzatban rögzíti, és gondoskodik a vizsga lebonyolítását meghatározó módszertani útmutató elkészítéséről, a vizsgakérdések összeállításáról, valamint azok bejelentéséről a képzés felügyeletét ellátó hatóságnak.
- (2) A hatósági jellegű képzés vizsgáján vizsgáztató az lehet, aki szakirányú felsőfokú végzettséggel és a képzés célja szerinti szakterületen legalább 10 év gyakorlattal rendelkezik.
- (3) A vizsgát vizsgabizottság bírálja el. A vizsgabizottságot elnök vezeti. A vizsga során a vizsgabizottságot kérdező tanár és írásbeli vizsga-felügyelő segíti, akiket a továbbképzés szervezője bíz meg.
- (4) Az írásbeli vizsgatevékenység egy gyakorlati problémával kapcsolatos ismeretek összefoglalása és értékelése.
- (5) A szóbeli vizsgatevékenység válaszadás a szakmai feladatok témaköréhez kapcsolódó tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.
- (6) A vizsga eredményét megfelelt vagy eredménytelen minősítéssel kell ellátni. Eredménytelen minősítés esetén javítóvizsgára egy alkalommal van mód.
- (7) A továbbképzés szervezője a vizsgáról jegyzőkönyvet köteles vezetni. A vizsga jegyzőkönyvét és az eredmények összesítését a továbbképzés szervezője – jogszabály eltérő rendelkezése hiányában – legalább 5 évig köteles megőrizni.
- (8) A képzés és a vizsga eredményes teljesítését követően a továbbképzés szervezője a képzés felügyeletét ellátó hatóság által jóváhagyott minta szerint készíti elő a kiállítandó továbbképzési igazolást.
- (9) A továbbképzés szervezője a kiállított vizsgaigazolásokról nyilvántartást vezet, és biztosítja a nyilvántartás naprakész voltát.
- (10) A továbbképzés szervezője köteles az általa lefolytatott képzés vizsgajegyzőkönyvét és a kiadott igazolásokat másolatban megküldeni a képzés felügyeletét ellátó hatóság részére a kiállítás időpontját követő 15 napon belül.

## 6. Záró rendelkezések

- 7. §** Ez a rendelet 2018. január 1-jén lép hatályba.
- 8. §** (1) Az e rendelet hatálybalépését megelőzően megszerzett továbbképzési jogosultság az e rendelet szerinti jóváhagyási eljárás lefolytatása nélkül gyakorolható a jogosultságot megállapító hatósági döntésben meghatározott időpontig, a határozatlan időre szóló jogosultság esetében 2018. december 31-ig.
- (2) Annak az 5. § (2) bekezdésben meghatározott munkakört betöltő személynek, akinek a szakképesítését igazoló bizonyítványa e rendelet hatálybalépését megelőző 3 évnél régebbi, annak e rendelet hatálybalépését követő két éven belül kell részt vennie a továbbképzésen, és vizsgáznia kell.
- 9. §** E rendelet tervezetének a műszaki szabályokkal és az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályokkal kapcsolatos információszolgáltatási eljárás megállapításáról szóló, 2015. szeptember 9-i (EU) 2015/1535 európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti előzetes bejelentése megtörtént.
- 10. §** (1) A munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről szóló 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet (a továbbiakban: R.) 19. § (6) bekezdés b) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:  
*(Az időszakos ellenőrző felülvizsgálatot szerelői ellenőrzéssel legalább a következő gyakorisággal kell elvégezni:)*  
„b) az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről szóló rendelet (a továbbiakban: Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzat rendelet) szerinti lakóépület, kommunális épület és egyéb épület villamos berendezésein hatévente;”
- (2) Az R. 19. § (7) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:  
„(7) Az időszakos ellenőrző felülvizsgálatot – a Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzat rendelet hatálya alá tartozó villamos berendezések kivételével – szabványossági felülvizsgálattal rendszeresen, legalább háromévente kell elvégezni a munkahelynek minősülő helyen.”
- 11. §** Hatályát veszti a Kommunális- és Lakóépületek Érintésvédelmi Szabályzatáról szóló 8/1981. (XII. 27.) IpM rendelet.

Varga Mihály s. k.,  
nemzetgazdasági miniszter

1. melléklet a 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelethez

### Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzat

1. Villamos berendezések műszaki biztonsági követelményei
  - 1.1. Villamos berendezésekre vonatkozó általános követelmények
    - 1.1.1. Csak olyan villamos berendezést szabad tervezni, létesíteni és üzemeltetni, amely kielégíti az e Szabályzatban meghatározott műszaki biztonsági követelményeket.
    - 1.1.2. A biztonsági követelmények szempontjából megfelelő állapotúnak kell tekinteni azt a villamos berendezést, amely létesítéskor teljesíti a rá vonatkozó villamos biztonsági szabványos követelményeket vagy a szabványban foglaltakkal biztonsági szempontból a tervező által igazoltan legalább egyenértékű megoldásokat. A villamos berendezések létesítésére, üzemeltetésére, villámvédelmére, áramütés elleni védelmére, valamint a robbanásveszélyes térségekre és a robbanásbiztos gyártmányokra vonatkozóan a villamos műszaki biztonsági követelményeket az e jogszabályban hivatkozott műszaki tárgyú szabványok tartalmazzák.
    - 1.1.3. A jelentősnek nem tekinthető villamos berendezésekre vonatkozóan elegendő az 1.1.9. pontban meghatározott szabványossági nyilatkozat és – szabványtól való eltérés esetén – az egyenértékűségi nyilatkozat.
    - 1.1.4. A jelentős villamos berendezésnek nem minősülő berendezésekre vonatkozóan azok villamos szakképzettségű tervezője és kivitelezője, összekötő berendezéseknél az ezeket tápláló villamosmű

- hálózati engedélyese dönti el, hogy az ezekben felléphető zárlati energia és az adott környezeti behatások figyelembevételével ezek a berendezések jelentősek-e, vagy sem.
- 1.1.5. Esetleges felmerült problémák esetén hibajegyzékben vagy hiánypótlási jegyzékben kell rögzíteni a felmerült észrevételeket, megjelölve a javítás, pótlás és költségviselés módját, a felelősöket és a határidőket.
- 1.1.6. A villamos kivitelezési dokumentációban az épületvillamossági munkarész tekintetében figyelembe kell venni az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 1. mellékletében foglaltakkal összhangban a Magyar Építész Kamara és a Magyar Mérnöki Kamara szabályzataiban előírtakat.
- 1.1.7. Az üzemeltetési útmutatónak tartalmaznia kell:
- azoknak az üzemeltetési tevékenységeknek tételes felsorolását, amelyeknek elvégzéséhez kioktatás vagy szakképzettség szükséges;
  - az üzemeltetéshez szükséges azon biztonsági tudnivalókat, amelyek ismerete nem következik a megadott szakképzettségből (főként helyi körülményekből vagy észszerű megoldásokból adódó egyedi tudnivalókat);
  - a karbantartások szükséges gyakoriságát;
  - azoknak a karbantartásoknak és javításoknak meghatározását, amelyeket az üzemeltetők is elvégezhetnek, valamint külön azokét, amelyek elvégzése valamely erre feljogosított szervezet részére van fenntartva, vagy amelyek elvégzése speciális szakmai ismereteket igényel;
  - az időszakos villamos biztonsági ellenőrzések gyakoriságát (ez nem lehet ritkább a hatályos jogszabályokban előírt gyakoriságnál).
- 1.1.8. A tervezői egyenértékűségi nyilatkozatnak tartalmaznia kell
- hogy az általa tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és az eseti hatósági előírásoknak;
  - a figyelembe vett, villamos biztonsági szempontból mértékadó nemzeti szabványok tételes – szám szerinti – felsorolását (a szabványok kiadási évszámának feltüntetésével);
  - hogy a vonatkozó nemzeti szabványtól vagy Tűzvédelmi Műszaki Irányelvtől eltérő műszaki megoldás alkalmazásakor a megvalósuló biztonsági szint az azokban foglaltakkal legalább egyenértékű (szerkezet, eljárás, számítási mód);
  - a betervezett villamossági termékek megfelelőségének igazolására vonatkozó nyilatkozatot;
  - a tervező aláírását.
- 1.1.9. A kivitelező felelős műszaki vezetője szabványossági nyilatkozatának tartalmaznia kell
- a tervekben nem részletezett megoldásoknál figyelembe vett, villamos biztonsági szempontból mértékadó szabványok és Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek tételes – szám szerinti – felsorolását (a szabványok kiadási évszámának feltüntetésével);
  - nyilatkozatot arról, hogy a vonatkozó szabványoktól milyen kivitelezési eltérések vannak, továbbá, hogy az eltérő műszaki megoldás alkalmazásakor a megvalósított biztonsági szint a szabványossal legalább egyenértékű;
  - tervmódosítás vagy a tervektől való eltérés esetén a beruházó és a tervező jóváhagyó nyilatkozatait, valamint a villamos berendezés létesítésének e Szabályzat szerint meghatározott követelményeitől való eltérés esetén az egyenértékűségi nyilatkozatot;
  - a gyártási számmal ellátott, alkalmazott villamossági termékek megfelelőségét igazoló vonatkozó tanúsítványokat;
  - a kivitelező székhelyét, telephelyét és a felelős műszaki vezető nevét, kamarai nyilvántartási számát;
  - a kivitelező által elvégzett vagy elvégzett ellenőrzések, vizsgálatok, mérések összefoglaló felsorolását és minősítését;
  - cégszerű aláírást.
- 1.1.10. A kivitelező vagy annak felelős műszaki vezetője a szabványossági nyilatkozatához csatolja
- a villamos berendezések első ellenőrzéséről szóló minősítő iratot, a részletes mérési jegyzőkönyvvel együtt a vizsgálatra vonatkozó szabványban foglaltak szerint;



- b) kiépített villámvédelem esetén a villámvédelmi felülvizsgálat minősítő iratát, részletes mérési jegyzőkönyvvel együtt;
  - c) a kábel- és vezetékhalózat részletes szigetelésmérési jegyzőkönyvét;
  - d) az átadásra kerülő berendezés jellegétől függően a berendezésre vonatkozó előírás vagy megrendelői követelmény alapján szükséges további mérési, vizsgálati jegyzőkönyveket, bizonylatokat (pl. a működési, üzemi jellemzők, védelmek, mesterséges megvilágítás értéke, elektromágneses összeférhetőség, felharmonikustartalom ellenőrzéséről).
- 1.1.11. Az egyenértékűségi nyilatkozatnak tartalmaznia kell
- a) a tervező részéről az érvényben lévő, villamos biztonsági szempontból mértékadó szabványoktól és Tűzvédelmi Műszaki Irányelvektől való eltérések tételes felsorolását annak megadásával, hogy mely eltérés mely szabvány vagy Tűzvédelmi Műszaki Irányelv mely szakaszának előírásától tér el, és mi a helyette alkalmazott egyenértékű megoldási mód;
  - b) a beruházó nyilatkozatát arról, hogy az eltérést elfogadja;
  - c) a beruházó, a tervező és mindazok cégszerű aláírását, akik az egyenértékűségért felelősséget vállaltak (ehelyett különálló nyilatkozatok is mellékelhetők).
- 1.1.12. A villamos berendezés egészének vagy egy részének kezelésére feljogosított minden villamosan szakképzett és minden kioktatott személy részére személyes használatra az üzemeltetőnek át kell adnia a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabványban meghatározott feladatok rájuk vonatkozó részének egy példányát.
- 1.1.13. A kezelésre feljogosított, villamosan szakképzett vagy kioktatott személynek át kell vennie az 1.1.12. pontban megnevezett, a villamos berendezések üzemeltetésével foglalkozó szabványra vonatkozó részeit, azokat át kell tanulmányoznia, átvételét és megértését írásban kell igazolnia az üzemeltető felé, valamint ezt a példányt a kezelési tevékenysége közben elérhető helyen kell tartania.
- 1.1.14. A villamos berendezésre vonatkozó kezelési utasítást az üzemeltető – a tervező vagy ennek hiányában a kivitelező által biztosított üzemeltetési útmutató alapján – dolgozza vagy dolgoztatja ki és adja át a kezelésre feljogosított személynek vagy személyeknek.
- 1.1.15. A villamos berendezésnek az e rendeletben meghatározott műszaki biztonsági követelményeknek megfelelő állapotát ellenőrizni kell
- a) a berendezés létesítésekor, az első üzembe helyezés előtt (első ellenőrzés);
  - b) rendkívüli eseményt követően;
  - c) átalakítás, javítás esetén annak üzembe helyezése előtt;
  - d) időszakosan, az e berendezés fajtájára a jogszabályokban előírt gyakorisággal.
- 1.1.16. Az 1.1.15. pont a) és d) alpontja szerinti esetben az ellenőrzésnek a teljes villamos berendezésre ki kell terjednie, míg a többi esetben elegendő a berendezésnek arra a részére elvégezni, amelynek biztonságos voltát a meghibásodás vagy a javítás, bővítés, átalakítás érintette.
- 1.1.17. Az ellenőrzés elvégzése az 1.1.15. pont a) és c) alpontjai szerinti esetben a kivitelező, a b), d) alpontok szerinti esetben az üzemeltető kötelezettsége, kivéve, ha szerződésben e kötelezettséget más vállalta.
- 1.1.18. Új berendezés kivitelezésekor, valamint a biztonságosság szempontjából lényeges bővítések, átalakítások alkalmával az érintett rész szabványos vagy azzal egyenértékű voltát kell ellenőrizni, és az 1.1.15. pontban meghatározott ellenőrzés eredményét, az 1.1.8. vagy 1.1.9. pontban meghatározott tartalmú nyilatkozattal, valamint az 1.1.10. pont szerinti mérési jegyzőkönyvekkel és bizonylatokkal kell igazolni. Kisfeszültségű berendezések esetében a kisfeszültségű villamos berendezések ellenőrzésére vonatkozó szabványban foglaltak az e rendeletben foglalt eltérésekkel alkalmazandók. Nagyfeszültségű berendezéseknél az 1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű erősáramú berendezések tárgyú szabvány ellenőrzési követelményeit kell figyelembe venni.
- 1.1.19. A biztonságos állapot szempontjából veszélyhelyzetet jelentő meghibásodás észlelésekor olyan jellegű és mélységű vizsgálatot kell végezni, amely alkalmas a meghibásodás jellegének és helyének megállapítására, a veszély súlyosságának, valamint a javítás sürgősségének meghatározására.
- 1.1.20. A biztonságot érintő javítás után olyan jellegű és mélységű ellenőrzést kell végezni, amely alkalmas az észlelt meghibásodás és az általa okozott veszély megszűnésének megállapítására.

- 1.1.21. Az 1000 V-nál nagyobb névleges feszültségű villamos berendezések időszakos általános szabványossági felülvizsgálatát – bele nem értve a villamos berendezés áramütés elleni védelem szempontjából történő időszakos szabványossági felülvizsgálatát – háromévente kell elvégezni.
- 1.1.21.1. A felülvizsgálat során tapasztalt hiányosságok pótlásának határideje az erősáramú berendezések felülvizsgálója által a minősítő iratban meghatározott időpont, kivéve, ha a hatóság ennél rövidebb határidőt állapít meg. A villamos berendezés műszaki biztonsági tárgyú szabványokkal kapcsolatos időszakos szabványossági felülvizsgálatának határideje az előző felülvizsgálat naptári napjának megfelelő napon jár le a felülvizsgálat esedékességének évében.
- 1.1.22. A villamos berendezésen áramütés elleni védelem szempontjából időszakos szabványossági felülvizsgálatot kell végezni. A lakóépületek fázisonként 32 A-nél nem nagyobb névleges áramerősségű túláramvédelem utáni és 30 mA-nél nem nagyobb érzékenységgű áram-védőkapcsolóval védett felhasználói berendezései esetében a szabványossági felülvizsgálat elhagyható. A villamos berendezések felülvizsgálata a felülvizsgálat idején érvényes vonatkozó műszaki követelmény szerint történik. Korábbi előírások szerint létesített – a vizsgálatkor érvényes szabványoknak meg nem felelő – berendezések esetén a felülvizsgálat során tapasztalt hiányosságok pótlása az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló által a minősítő iratban meghatározott időpontban, ennek hiányában a villamos berendezés soron következő felújítása idején érvényes vonatkozó követelményeknek megfelelően végzendő el.
- 1.1.22.1. A villamos berendezés áramütés elleni védelem szempontjából történő időszakos szabványossági felülvizsgálatát a villamos berendezés használatbavételét követően a berendezés üzemeltetője
- a) az iparszerűen alkalmazott villamos üzemű kéziszerszámokon és hordozható biztonsági transzformátorok esetén legalább évenként,
  - b) potenciálisan robbanásveszélyes környezetben működő villamos berendezésen, 1000 V-nál nagyobb névleges feszültségű villamos berendezésen, valamint e rendelet szerinti épületnek nem minősülő építmény 50 kW-ot meghaladó csatlakozási teljesítményű villamos berendezésén, továbbá jelentős villamos berendezésen legalább 3 évenként,
  - c) egyéb esetben legalább 6 évenként
- végezteti el.
- 1.1.22.2. Az érintésvédelmi minősítő iratban a vizsgált berendezést minden esetben az irat kiállítása idején érvényes előírások szerint kell minősíteni. A felülvizsgálat során tapasztalt hiányosságok pótlásának határideje az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló által a minősítő iratban meghatározott időpont. A villamos berendezés áramütés elleni védelemmel kapcsolatos időszakos szabványossági felülvizsgálatának határideje az előző felülvizsgálat naptári napjának megfelelő napon jár le a felülvizsgálat esedékességének évében.
- 1.1.23. Különösen veszélyes vagy különleges veszélyeztetettségű (robbanásveszélyes térben elhelyezett, rendkívüli igénybevételnek kitett) villamos berendezések esetén, a hatóság vagy az üzemeltető az 1.1.22.1. pontban meghatározottnál gyakoribb időszakos felülvizsgálatot írhat elő.
- 1.1.24. A biztonságot érintő javítás után az érintett berendezésrész csak akkor helyezhető újra üzembe, ha a javítást követő vizsgálat a meghibásodás és a veszélyes helyzet vagy állapot megszüntetését igazolja. Ennek során figyelembe kell venni a következőket:
- a) Ha a meghibásodás észlelésekor vagy időszakos ellenőrzéskor végzett vizsgálat közvetlen tűzveszélyt vagy közvetlen életveszélyt mutat ki, az érintett berendezésrészt haladéktalanul le kell választani, és csak a hiba kijavítása utáni eredményes vizsgálatot követően szabad újra bekapcsolni.
  - b) Ha a meghibásodás észlelésekor vagy az időszakos ellenőrzéskor végzett vizsgálat olyan meghibásodást vagy hiányosságot mutat ki, amely nem okoz közvetlen tűz- vagy életveszélyt, akkor a veszély súlyosságának és a javítás lehetőségeinek mérlegelése alapján a javításra ütemtervet kell készíteni, s ezt írásban kell rögzíteni. Ha az ütemtervben rögzített határidőre a javítás nem készül el, akkor legkésőbb e határidő napján az érintett berendezésrészt le kell választani a hálózatról, s ezt

- csak a meghibásodás elhárítása vagy a hiányosság kiküszöbölése utáni eredményes vizsgálatot követően szabad visszakapcsolni.
- 1.1.25. Az áramütés elleni védelem, a villamos berendezés általános szabványossági állapotának és a villámvédelem felülvizsgálatát csak az adott vizsgálatra jogszabályban meghatározott képesítő szakvizsgát tett személy végezheti.
- 1.1.26. Az érintésvédelmi szerelői ellenőrzést a saját munkájával kapcsolatban minden olyan személy elvégezheti, aki a feladat elvégzéséhez szükséges előírt villamos szakmai képesítéssel rendelkezik.
- 1.2. A jelentős villamos berendezésekre vonatkozó kiegészítő követelmények
- 1.2.1. A jelentős villamos berendezésekre vonatkozóan a villamos biztonsági követelmények teljesítését e Szabályzat előírásai szerint kell igazolni.
- 1.2.2. A jelentős villamos berendezés üzembe helyezése megkezdésének feltétele, hogy a villamos berendezés rendelkezzen
- üzembehelyezési programmal;
  - az üzembehelyezési állapotot tükröző, a kivitelezés során módosított, kiegészített tervdokumentációval.
- 1.2.3. A jelentős villamos berendezés első üzembe helyezésekor vagy átadásakor az üzemeltető számára át kell adni:
- a villamos berendezések kezeléséhez, karbantartásához, javításához és hibakereséséhez szükséges villamos terveket (megvalósulási terv);
  - az üzemeltetési útmutatót (használati, kezelési és karbantartási útmutató);
  - a tervező, a tervellenőr és a kivitelező felelős műszaki vezetőjének nyilatkozatát, arról, hogy a villamos berendezés kielégíti a villamos biztonsági követelményeket (1.1.2. pont);
  - a villamos biztonsági szempontból mértékadó szabványos követelményeket tartalmazó szabványoktól való eltérés esetén a tervező egyenértékűségi nyilatkozatát;
  - a villamos berendezéssel kapcsolatos mérési jegyzőkönyveket, minősítő iratokat, tanúsítványokat.
- 1.2.4. Új jelentős villamos berendezés, valamint bővítéssel, átalakítással megváltoztatott jelentős villamos berendezés csak akkor helyezhető üzembe, ha a bővítést, átalakítást követő felülvizsgálat az érintett rész szabványosságát vagy egyenértékűségét igazolja.
- 1.3. Összekötő berendezésekre vonatkozó követelmények
- 1.3.1. Az összekötő berendezések tervezésénél, kivitelezésénél és üzemeltetésénél teljesíteni kell – az élet- és vagyónbiztonsági, valamint környezetvédelmi előírásokon túlmenően – az üzembiztonságra vonatkozó követelményeket és más hatósági előírásokat.
- 1.3.2. Az összekötő berendezések tervezésénél és kivitelezésénél be kell tartani a más nyomvonalas létesítmények, mezőgazdasági területek és más környezeti adottságok keresztezésére és megközelítésére vonatkozó jogszabályok és szabályzatok előírásait, valamint a vezetékjogi vagy építészeti hatósági engedélyben kikötött egyéb, helyi feltételekre vonatkozó kikötéseket is.
- 1.3.3. Az 1.1.8., 1.1.9. és 1.1.10. pontban meghatározott tervezői, tervellenőri és kivitelezői nyilatkozatnak ki kell térnie az 1.3.1. és 1.3.2. pontban meghatározott követelmények teljesítésére is.
- 1.3.4. A közös oszlopsoron elhelyezendő, villamosműnek nem minősülő, különböző feszültségű (kis- és nagyfeszültségű), illetve rendeltetésű hálózatok telepítési és üzemeltetési feltételeit az oszlopsor tulajdonosa (engedélyese) a többi hálózatok üzemeltetői jogos érdekeit figyelembe véve határozza meg.
- 1.3.5. Átkapcsolható vezeték szakaszoknál biztosítani kell, hogy az átkapcsolás következtében a fázissorrend (forgásirány) ne változzék meg.
- 1.3.6. Ha az egymással összekapcsolható hálózatok fázishelyzete nem azonos, akkor műszaki eszközökkel meg kell akadályozni a párhuzamos kapcsolást.
- 1.3.7. Ha a nem azonos fázishelyzetű hálózatok összekötési lehetősége elzárt kezelőtérben vagy elzárt kapcsolószerkezetben van, akkor műszaki intézkedés helyett a párhuzamos kapcsolást elegendő megfelelő felirattal megtiltani.
- 1.3.8. Elzárással kell megakadályozni azt, hogy illetéktelenek működtethessék az általuk hozzáférhető kapcsolószerkezeteket. A hozzáférés megakadályozására szolgáló megoldásnak lehetővé kell tennie a kapcsolószerkezet veszélyhelyzetben szükségessé váló működtetésének lehetőségét.

- 1.3.9. A nagyfeszültségű összekötő berendezések minden olyan közterületről elérhető egységét, amelyben vagy amellyel kapcsolat történhet, el kell látni a kezelés helyéről jól látható névvel vagy azonosító számmal.
- 1.3.10. Ha az összekötő berendezések üzemeltetőjének tudomására jut, hogy az áramütés elleni védelem céljára szolgáló valamely szerkezet megsérült vagy hiányzik, haladéktalanul intézkednie kell annak javításáról vagy pótlásáról.
- 1.3.11. Ha a sérülés vagy hiány véletlen érintést is lehetővé tesz, akkor a véletlen érintés lehetőségét haladéktalanul – legalább ideiglenes megoldással – meg kell szüntetni.
- 1.3.12. Ha az összekötő berendezések üzemeltetőjének olyan üzemzavar vagy a berendezésének, illetve hálózatának közelében történő olyan esemény jut a tudomására, amelynek következtében hálózata közvetlen életveszélyt okozhat, a veszély jellegéhez és mértékéhez igazodóan azonnal, de legfeljebb 2 órán belül – dokumentáltan – meg kell kezdenie az életveszély elhárítására szolgáló intézkedéseket. Ezek folytatását csak akkor szabad szüneteltetni, ha ennek megtételében az időjárási viszonyok vagy más, általa el nem hárítható körülmények jelentősen akadályozzák.
- 1.3.13. Ha az összekötő berendezések üzemeltetőjének olyan üzemzavar vagy olyan, az áramellátás biztonságát veszélyeztető rongálás jut tudomására, amelynek következtében hálózata közvetlen életveszélyt nem okozhat, az elhárítási munkákat rangsorolhatja, de a bejelentés, észlelés időpontját az üzemi naplóban rögzítenie kell.
- 1.3.14. Minden összekötő berendezésre külön vagy üzemeltető szervezetenként közös, felhasználói belső szabályzatot kell készíteni. Ennek – az 1.1.7. pontban felsoroltakon túlmenően – tartalmaznia kell
- a) a berendezések kezelési jogosultságát;
  - b) az utasítások kiadására és átvételére jogosultak felsorolását;
  - c) az utasítások közlésének módját és rögzítését;
  - d) a rendkívüli eseményekkel kapcsolatos bejelentések fogadásának s az ezzel kapcsolatos intézkedés megtételének módját, rögzítését és nyilvántartását;
  - e) a berendezések üzemben tartásának lehetséges és megengedett módjait (különös tekintettel a földzárlatos üzem tartására);
  - f) az üzemi napló vezetését és ennek követelményeit;
  - g) a közvetlen vezetékek és fogyasztói vezetékek ellenőrzésének előírt gyakoriságát;
  - h) a közterületi fogyasztói hálózat kezelési határpontjait és azt, hogy e határpontok érintése esetén kívül, milyen módon kell az összeköttetést felvenni.
- 1.3.15. Az összekötő berendezéseken szakképzettséget igénylő munkát csak olyan személy végezhet, aki megfelel a beosztásának megfelelő és külön rendeletekben szabályozott szakmai és egészségügyi feltételeknek.
- 1.3.16. A nagyfeszültségű összekötő berendezések üzemeltetőinek az 1.3.14. pontban meghatározott felhasználói belső szabályzatban rögzíteniük kell az üzemi személyzet munkakörének ellátásához szükséges helyi ismeretek összeállítására, közlésére, valamint ezek oktatására és elsajátításának ellenőrzésére vonatkozó előírásokat.
- 1.3.17. A nagyfeszültségű összekötő berendezések üzemeltetőjének gondoskodnia kell
- a) a villamos berendezésein a rájuk vonatkozó szabványok által előírt figyelmeztető táblák,
  - b) a nyitott kábelárkoknál „erősáramú kábel” feliratú jelzőszalagok,
  - c) a földben elhelyezett vezeték nyomvonalán – a rendezett utak (járdák) alatti vezetékek kivételével – legalább 500 m-enként és minden irányváltoztatási ponton jelzőkövek vagy jelzőtáblák felszereléséről.
- 1.3.18. A nagyfeszültségű összekötő berendezések üzemeltetőjének rendszeres karbantartással gondoskodnia kell az 1.3.17. pont szerinti jelzések megfelelő karbantartásáról és – esetleges hiányuk esetén – pótlásukról. A jelzés indokának megszűnésekor az elavult jelzéseket meg kell szüntetnie, a hozzájárulása nélkül felszerelt táblákat a tudomására jutástól számított 8 napon belül el kell távolítania.
- 1.3.19. A nagyfeszültségű összekötő berendezések üzemeltetőjének a berendezés biztonsági övezetében felügyeletet igénylő tevékenység esetén – felkérésre vagy más módon szerzett értesülés alapján – a szükséges felügyeletet a megrendelő költségére biztosítania kell.

- 1.3.20. A nagyfeszültségű összekötő berendezések üzemeltetőjének a villamos berendezését ki kell kapcsolnia és üzemben kívül helyezni, ha
- saját észlelése vagy bejelentés alapján tudomást szerez arról, hogy berendezése közvetlen életveszélyt okoz, s az életveszély elhárítására a kikapcsolás látszik leghatékonyabb megoldásnak;
  - a hatóság elrendeli a berendezés (hálózatrészt) kikapcsolását;
  - a tűzoltásvezető tűzoltás vagy műszaki mentés céljából kéri a berendezés kikapcsolását;
  - árvíz vagy katasztrófa esetén az árvízvédelmi vagy katasztrófaelhárító szervek kéri a kikapcsolást.
- 1.3.21. Az összekötő berendezések megszüntetését annak üzemeltetője vagy felhasználója kezdeményezheti.
- 1.3.22. Az 1000 V-nál nem nagyobb névleges feszültségű összekötő berendezésekre annak üzemeltetőjének kezelési utasítást kell készítenie. Ennek tartalmaznia kell
- a hálózat kezelési jogosultságát;
  - a hibabejelentés módját;
  - a hibaelhárításra vonatkozó szabályokat;
  - átkapcsolható hálózat esetén az átkapcsolás szabályait, továbbá közcélú hálózatra való csatlakozás esetén az ennek engedélyesével való kapcsolattartás szabályait;
  - a hálózat berendezései ellenőrzésének és felülvizsgálatának előírt gyakoriságát.
- 1.3.23. Elhagyható a kezelési utasítás készítése, ha az összekötő berendezés kizárólag olyan felhasználókat lát el, amelyek e berendezés résztulajdonosai vagy a tulajdonos ingatlanának bérlői.
- 1.3.24. A kezelési utasítás egy példányát a csatlakozó közcélú hálózat engedélyesének vagy a tápláló saját használatú erőmű üzemeltetőjének kell átadni.
- 1.3.25. Az összekötő berendezésről ellátott felhasználókkal írásban kell közölni a hibabejelentés és hibaelhárítás őket érintő tudnivalóit.
- 1.3.26. Új, kiskisfeszültségű összekötő berendezés kiépítése, továbbá meglévő ilyen hálózat felújítása esetén az összekötő berendezés tulajdonosának ki kell építtetnie az áramütés elleni védelem céljára a villamos biztonsági tárgyú szabványoknak megfelelő védővezetőt. Az ilyen berendezések üzembe helyezése előtti ellenőrzésekor a vonatkozó műszaki biztonsági tárgyú szabványokat kell figyelembe venni. A felülvizsgálatok során a műszerekre vonatkozó műszaki biztonsági szabvány követelményeit kielégítő vagy azzal legalább egyenértékű biztonságot nyújtó műszereket kell használni.
- 1.3.27. Ha a hálózat TN-rendszerű, a hálózat épületen kívüli részén külön védővezető helyett az érvényben lévő, villamos biztonsági szempontból mértékadó szabványoknak (1.1.2. pont) megfelelő PEN-vezető is alkalmazható.
- 1.3.28. Ha a hálózat korábban nem volt TN-rendszerű, akkor az azt tápláló közcélú hálózat hálózati engedélyese vagy saját használatú erőmű üzemeltetője TN-rendszerre áttérítheti. Felszólítására az összekötő berendezés tulajdonosának az átalakítás műszaki tartalmától függően a lehető legrövidebb időn belül el kell végeznie a hálózatán az ehhez való átalakításokat.
- 1.3.29. Az összekötő berendezés üzemeltetőjének a hálózat kivitelezésekor vagy későbbi időpontban végzett áramütés elleni védelem, a villamos berendezések tűzvédelmi és a villámvédelem szabványossági felülvizsgálatának minősítő iratát és dokumentációját a legközelebbi ilyen dokumentáció kiállításáig meg kell őriznie és a hatóság kérésére be kell mutatnia.
- 1.3.30. Az összekötő berendezés üzemeltetőjének saját hálózatát olyan módon kell karbantartania, hogy az élet- és tűzveszélyt ne okozzon, és az azon keresztül ellátott felhasználók szerződéses teljesítményének ellátását folyamatosan biztosítani tudja.
- 1.3.31. Az összekötő berendezés üzemeltetőjének az 1.3.30. pontbeli követelmény teljesítése érdekében hálózatának szabványos állapotát a hatályos OTSZ szerinti gyakorisággal tűzvédelmi szempontból felül kell vizsgáltatnia, és legalább az 1.1.22.1. pontban meghatározott gyakorisággal hálózatán az áramütés elleni védelem érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatát el kell végeztetnie.
- 1.3.32. Az összekötő berendezés üzemeltetője köteles az alkalmazott biztosító betétek értékeit a tokozatban jelölni, vagy egy kapcsolási rajzot a tokozatban tartani.
- 1.3.33. Az összekötő berendezés üzemeltetője, ha észlelés, bejelentés vagy ellenőrzés során tudomására jut, hogy méretlen vezetékállományon olyan meghibásodás lépett fel, amely felhasználóinak

folyamatos áramellátását akadályozza, méretlen vezetékhalozatának kijavítását a felhasználóival kötött üzemviteli megállapodás szerinti időtartamon belül, ennek hiányában pedig a legközelebbi munkanapon meg kell kezdenie. A megkezdett hibaelhárítást folyamatosan, munkanaponként legalább egy teljes műszakon át kell végezni, mindaddig, amíg az áramellátás zavartalanra nem válik.

- 1.3.34. Üzemzavar esetén a felhasználó jogosult a fogyasztói berendezését tápláló összekötő berendezésen lévő kismegszakítókat visszakapcsolni, és a szakképzetlen személyek által is kezelhető (becsavarható) olvadóbiztosítókat cserélni, kivéve, ha ezek elzárt villamos kezelőtérben vannak, vagy elzárt villamos berendezésnek minősülnek, vagy az üzemviteli megállapodás ezt tiltja. Üzemviteli megállapodásban szereplő tiltás esetén azt a berendezés kezelőszervénél egyértelműen jelölni szükséges.
  - 1.3.35. Üzemzavar esetén a hálózati engedélyes az összekötő berendezésen lévő túláramvédelmi szerveket visszakapcsolhatja, olvadóbiztosítókat cserélheti, kivéve, ha ezek elzárt villamos kezelőtérben vannak, vagy elzárt villamos berendezésnek minősülnek, vagy a hálózati engedélyes és az üzemeltető közti üzemviteli megállapodás ezt tiltja. Üzemviteli megállapodásban szereplő tiltás esetén azt a berendezés kezelőszervénél egyértelműen jelölni szükséges. Az összekötő berendezés üzemeltetője köteles az alkalmazott biztosító betétek értékeit a tokozatban jelölni, vagy egy kapcsolási rajzot a tokozatban tartani.
  - 1.3.36. Ha az összekötő berendezésen át táplált felhasználó igényeinek változása az összekötő vezetékhalozat változtatását teszi szükségessé, e változtatás elvégzéséről a felhasználó és az összekötő berendezés üzemeltetője szabadon állapodhat meg.
  - 1.3.37. Ha az összekötő berendezés karbantartása, átalakítása bővítése áramszünettel jár, ez 12 órán belüli időtartamra a felhasználó három munkanappal előbbi értesítése esetén – ellenkező megállapodás hiányában – a felhasználó hozzájárulása és kártalanítása nélkül is elvégezhető; ennél hosszabb áramszünet csak a felhasználóval történő megállapodás alapján tartható.
  - 1.3.38. Az összekötő vezeték tulajdonosa csak az arról táplált felhasználókkal való magánjogi megállapodással szüntetheti meg.
- 1.4. Felhasználói berendezésekre vonatkozó követelmények
- 1.4.1. Felvonulási (építkezési) területek ideiglenes villamos berendezéseit különleges követelményeknek megfelelő biztonsággal kell létesíteni és üzemeltetni, függetlenül attól, hogy ez a berendezés a közcélú hálózatról összekötő berendezésről, vagy más fogyasztói vezetékhalozatról kapja a villamosenergia-ellátását.
  - 1.4.2. Rögzítetten hálózatra kötött építőipari gép, elosztóberendezés csak az előírt villamos szakképzettséggel rendelkező személynek a helyszíni bekötés után adott írásbeli biztonsági nyilatkozata után helyezhető üzembe.
  - 1.4.3. A felvonulási területen csak olyan villamos berendezés használható, amelynek magyar nyelvű használati útmutatója az adott felvonulási (építési) területen hozzáférhető.
  - 1.4.4. A felhasználói berendezés üzemeltetőjének áramütés elleni védelmének ellenőrzését az üzemeltetés megkezdését megelőzően, valamint az áramütés elleni védelem működését befolyásoló rendkívüli esemény vagy bővítés, átalakítás után a szerelés befejező műveleteként szabványossági felülvizsgálattal kell végeznie.
  - 1.4.5. A felhasználói berendezés üzemeltetőjének gondoskodnia kell a berendezés elhelyezésére szolgáló épületrész objektum áramütés elleni védelmének rendszeres ellenőrzéséről, karbantartásáról, javításáról is.
  - 1.4.6. A felhasználói berendezés áramütés elleni védelmének időszakos ellenőrzésére az 1.1.22. pontban foglaltak irányadók.
  - 1.4.7. A felhasználói berendezés üzemeltetőjének a berendezést olyan módon kell üzemeltetnie, hogy az közvetlen tűz- és életveszélyt ne okozzon, a közcélú hálózat, a csatlakozó berendezés, valamint az összekötő berendezés más fogyasztói berendezéseinek épségét és zavartalan áramellátását ne veszélyeztesse, és az áramellátás minőségi követelményeinek teljesítését a minőségi előírásokat megszegő fogyasztásával ne akadályozza.
  - 1.4.8. A felhasználói berendezés üzemeltetőjének a berendezést úgy kell karbantartania, hogy az közvetlen életveszélyt, közvetlen tűzveszélyt ne okozzon, s berendezéseinek állapota ne veszélyeztesse a közcélú hálózat, a csatlakozó berendezés, valamint az összekötő berendezés

- üzembiztonságát vagy a veszélyt okozó berendezésrész – annak kijavításáig vagy lebontásáig – haladéktalanul le kell kapcsolnia a hálózatról.
- 1.4.9. A felhasználói berendezés üzemeltetőjének az 1.4.8. pont szerinti karbantartás keretében különös gondot kell fordítania a berendezés túláramvédelmi szerveinek működőképességére, azok beállításának megfelelőségére és olvadóbiztosítóinak épségére. Ha ezekre vonatkozóan az üzemeltető bármilyen rendellenességet észlel, berendezését haladéktalanul ellenőriztetnie kell erősáramú villamos szakképzettségű személlyel, aki a vizsgált berendezés állapotáról írásbeli igazolást ad.
- 1.4.10. Ha a felhasználói berendezésben áram-védőkapcsoló van felszerelve, annak működőképességét legalább félévente, építési felvonulási területen üzembe helyezéskor és havonta az üzemeltetőnek a próbagomb megnyomásával ellenőriznie kell. Az áram-védőkapcsoló működőképességének ellenőrzéseit – kommunális, lakó- és egyéb épületekben üzemeltetett felhasználói berendezések kivételével – bizonylatolni kell, és a bizonylatokat az üzemeltető köteles legalább a felhasználói berendezés következő időszakos ellenőrzéséig megőrizni, és úgy tárolni, hogy az hozzáférhető legyen.
- 1.4.11. A felhasználó az ellenőrzések, vizsgálatok során talált, az e rendeletben meghatározott műszaki biztonsági követelményeknek való nemmegfelelőségeket köteles kijavíttatni, s a javítás elvégzéséig a veszélyesnek minősített berendezésrészeket leszereltetni vagy kikapcsolni és használaton kívül helyezni. A feltárt hiányosságok megszüntetését dokumentálni kell, és a dokumentumokat az üzemeltető köteles legalább a következő rendszeres – azonos szintű – ellenőrzésig megőrizni, és úgy tárolni, hogy az hozzáférhető legyen.
- 1.5. Villamos berendezések helyszíni összeszerelésére, javítására és karbantartására vonatkozó követelmények
- 1.5.1. A villamos berendezéssel vagy szerkezettel kapcsolatos minden olyan műszaki tevékenység, amely a villamos berendezés, villamos szerkezet rendeltetésszerű használatát meghaladja, villamos berendezésen végzett villamos munkának minősül, és ezt csak olyan személy végezheti, aki e tevékenységnek a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány szerinti megfelelő képzéssel és jogosultsággal rendelkezik.
- 1.5.2. A szerelési vállalkozónak (munkáltató) a villamos berendezésen végzett villamos munkában részt vevő minden munkavállalóját ki kell oktatnia a munkájának végzéséhez szükséges villamos biztonsági tudnivalókra, a munkálatok fajtáira vonatkozó ismeretekre, a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabványban meghatározott képzési csoportjuknak megfelelően.
- 1.5.3. Feszültség alatt álló villamos kezelőterek és elzárt villamos kezelőterek kezelőfolyosóin bármely képesítési csoportba tartozó személy tartózkodhat, és onnan megfigyeléseket végezhet, a kezelőtér üzemeltetője által meghatalmazott, a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány szerinti IV. vagy V. képesítési csoportba tartozó személy felügyelete alatt.
- 1.5.4. Tűzoltás vagy közvetlen életveszély elhárítása céljából feszültség alatt álló, 1000 V-nál nem nagyobb névleges feszültségű villamos kezelőterekbe azok a villamos szakképzettséggel nem rendelkező személyek, akiket az általuk végzendő munkák villamos veszélyeire és az ezzel kapcsolatos magatartásra bizonyítottan kioktattak (a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány szerinti III. képesítési csoportba tartozó személyek), felügyelet nélkül is bemehetnek, és ott tűzoltási, mentési és katasztrófaelhárítási tevékenységet folytathatnak, beleértve a kikapcsolást is.
- 1.5.5. Villamos berendezésen villamos munkát csak a munka biztonságos elvégzéséhez szükséges eszközök, szerszámok, ruházat, védőeszközök és figyelmeztető jelzések birtokában és ezek használatával szabad végezni. Az eszközöket megállapodás alapján a villamos berendezés üzemeltetője vagy a szerelési vállalkozó köteles a munkavállaló rendelkezésére bocsátani.
- 1.5.6. A korábban már üzembe helyezett villamos berendezéseken (berendezésrészek) villamos szerelést, villamos javítási munkát – az 1.5.10–1.5.11. pontban meghatározott kivételekkel – csak feszültségmentesített állapotban szabad végezni.
- 1.5.7. A feszültségmentesítés és a feszültségmentesített munkaterület átadása – az épületvillamossági berendezések kivételével – az üzemeltető feladata.
- 1.5.8. A feszültségmentesítést és a feszültségmentesített munkaterület átadását az üzemeltető csak abban az esetben bízhatja a szerelési vállalkozóra, ha a munkával érintett villamos berendezés kezelési útmutatója nem írja elő számára a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabványban

meghatározott IV. vagy V. képesítési csoportú üzemi személyzet alkalmazását. Az ilyen megbízást írásba kell foglalni.

- 1.5.9. Ha az 1.5.8. pont szerint a feszültségmentesítést, valamint a feszültségmentesített munkaterület átadását a szerelési vállalkozó végzi, akkor ezt csak az ő állandó alkalmazásában álló olyan munkavállalója végezheti, aki a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabványban meghatározott, legalább IV/c. csoportba sorolás szakképesítési feltételeinek megfelel.
- 1.5.10. A villamos berendezésen feszültség közelében vagy feszültség alatt munkát csak abban az esetben szabad végezni, ha ezt a villamos berendezésre vonatkozó üzemeltetési útmutató nem tiltja, és a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány vagy a kezelési utasítás kifejezetten megengedi.
- 1.5.11. Az 1.5.10. pontban meghatározott korlátozás nem vonatkozik a meghatározott feltételekkel, különleges szerszámokkal és technológiával, erre külön kioktatott és felkészített szakemberekkel végzett, a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról szóló 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet szerinti munkavégzésre. Azokon a helyeken, ahol nincs számottevő ívképződés, 1 fő számára is megengedett a feszültség alatti munkavégzés, amennyiben a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány IV/a., IV/b., IV/c., IV/d., IV/e. vagy IV/f. csoportba tartozó szakképesítéssel rendelkezik, a villamos berendezés kialakítása azt lehetővé teszi, és a tevékenységet a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány megengedi.
- 1.5.12. A feszültséghez közeli vagy feszültség alatti munkavégzéshez szükséges felügyeletet – az épületvillamossági berendezések kivételével – a villamos berendezés üzemeltetőjének kell biztosítania.
- 1.5.13. A feszültséghez közeli vagy feszültség alatti munkavégzéshez szükséges felügyelet adását az üzemeltető csak abban az esetben bízhatja a szerelési vállalkozóra, ha a munkával érintett villamos berendezés kezelési útmutatója nem írja elő számára a berendezés üzemeltetéséhez a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány IV. vagy V. képesítési csoportú üzemi személyzet alkalmazását. Az ilyen megbízást írásba kell foglalni.
- 1.5.14. Ha az 1.5.13. pontban foglaltak szerint a feszültséghez közeli vagy feszültség alatti munkavégzéshez szükséges felügyeletet a szerelési vállalkozó adja, azt csak az ő állandó alkalmazásában álló olyan munkavállalója végezheti, aki a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabványban meghatározott IV/c. csoportba sorolás szakképesítési feltételeinek megfelel.
- 1.5.15. Minden, a villamos berendezésen végzett szerelési munka végén, a szerelési munka részeként, egyszemélyes munka esetén a munkát végzőnek, csoportban végzett munka esetén a csoport vezetőjének a munka eredményét még az üzembe helyezés előtt érintésvédelmi szerelői ellenőrzéssel ellenőriznie kell.
- 1.5.16. Ha az üzembe helyezéshez az áramütés elleni védelem szabványossági felülvizsgálata is szükséges, a munkát végzőnek (vezetőnek) ezt a munka átadásakor a villamos berendezés üzemeltetőjével írásban kell közölnie.

## 2. Villamos szerkezetek műszaki biztonsági követelményei

### 2.1. Általános követelmények

- 2.1.1. Minden 50 V-nál nagyobb névleges feszültségű váltakozó áramú, valamint 120 V-nál nagyobb feszültségű egyenáramú villamos szerkezetre igazolni kell, hogy az kielégíti az élet-, testiépség-, egészségvédelem, a tűz- a környezet- és természetvédelem, valamint a műszaki és vagyonbiztonság követelményeit. A potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos szerkezetek esetében a fenti feszültséghatároktól függetlenül igazolni kell a fenti követelmények teljesülését.
- 2.1.2. A szerelés helyszínén vagy a szerelés részeként előállított, egyedi alkalmazású villamos szerkezetek 2.1.1. pont szerinti megfelelőségéről azok tervezőjének, tervellenőrének és kivitelezőjének nyilatkozatot kell adnia, és ezt az 1.2.3. pont szerinti átadási iratainak részeként kell kezelni.
- 2.1.3. Az 50–1000 V névleges feszültségű váltakozó áramú, valamint a 120–1500 V névleges feszültségű egyenáramú villamos szerkezet megfelelőségét igazolja
  - a) a CE-jelölés a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett villamossági termékek forgalmazásáról, biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelésértékeléséről szóló 23/2016. (VII. 7.) NGM rendelet hatálya alá tartozó villamos szerkezeteknél;



- b) az a) pontban említett rendelet hatálya alá nem tartozó villamos szerkezeteknél a biztonsági követelmények kielégítésére vonatkozó gyártói nyilatkozat és akkreditált tanúsító szervezet által kiadott, az előírások teljesítését bizonyító tanúsítvány.
- Gyári számmal el nem látott tömeggyártmányoknál – jogszabály eltérő rendelkezése hiányában – a megfelelőséget igazoló egyedi igazolás nem szükséges.
- 2.1.4. Az 1000 V-nál nagyobb névleges feszültségű váltakozó áramú, valamint az 1500 V-nál nagyobb névleges feszültségű egyenáramú villamos termékeknek a megfelelőséget a biztonsági követelmények kielégítésére vonatkozó gyártói nyilatkozat és akkreditált tanúsító szervezet által kiadott, az előírt követelmények teljesítését bizonyító tanúsítvány igazolja.
- 2.1.5. A potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról szóló 35/2016. (IX. 27.) NGM rendelet hatálya alá tartozó villamos szerkezetek esetében a megfelelőséget az ott meghatározottak szerint a CE-jelölés és az EU megfelelőségi tanúsítvány igazolja.
- 2.2. Javítás utáni vizsgálat
- 2.2.1. Ha a villamos szerkezet bármilyen villamos vagy nem villamos természetű hibáját nem az alkalmazás helyszínén javítják, akkor a javítás utáni átadást megelőzően szigetelésiellenállás-mérést kell végezni az érintésvédelmi vizsgálati módszerek tárgyú szabványban foglaltak szerint. Az I. érintésvédelmi osztályú villamos szerkezet esetén ellenőrizni kell a test és a védőcsatlakozó közötti vezetői folytonosságot.
- 2.2.2. A szigetelésiellenállás-mérés eredménye jegyzőkönyvben rögzítendő.
- 2.2.3. A szigetelésiellenállás-mérést üzemszerű állapotban, üzemszerűen vizet, folyadékot vagy port tartalmazó villamos szerkezet esetében vízzel feltöltött állapotban kell végezni.
- 2.2.4. Ha a villamos szerkezet javítása utáni vizsgálatára szakmai szabályok más vizsgálatokat is előírnak, ezeket is el kell végezni, és ezek számszerű eredményeit is írásban kell rögzíteni.
- 2.2.5. A javított villamos szerkezet átadásakor rövid ideig való üzemeltetéssel meg kell győződni arról, hogy az rendeltetésszerűen, rendellenes jelenségek nélkül működik.
- 2.2.6. Ha a villamos szerkezet villamos természetű hibáját az alkalmazás helyszínén javítják, akkor indokolt esetben a 2.2.1. és 2.2.4. pont szerinti vizsgálatok vagy ezek egy része elhagyható, de ez esetben az elhagyás indokát kell a megadott helyen és módon rögzíteni.
- 2.2.7. A különféle háztartási és hasonló jellegű készülékek, amennyiben azok gazdasági hasznosítás céljából történő felhasználása nem kizárt, valamint a villamos forgógépek javítás utáni állapotára és vizsgálatára vonatkozó követelmények
- 2.2.7.1. A készülék biztonságos működését befolyásoló rész károsodása, nyilvánvaló alkalmatlansága esetén végre kell hajtani a szükséges javításokat, módosításokat és vizsgálatokat.
- 2.2.7.2. A meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett villamossági termékek forgalmazásáról, biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelésértékeléséről szóló 23/2016. (VII. 7.) NGM rendelet vagy a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról szóló 35/2016. (IX. 27.) NGM rendelet hatálya alá tartozó villamos szerkezet esetében, amennyiben a módosítás a villamos szerkezet biztonsági szempontból fontos tulajdonságát befolyásolja, a villamos szerkezetnek új megfelelőségértékelési eljárásról kell átesnie a vonatkozó rendelet szerint.
- 2.2.7.3. Javítás vagy módosítás után az adott készüléknek minden vonatkozásában fenn kell tartani az e rendeletben meghatározott műszaki biztonsági követelményeknek való megfelelés szintjét, a műszaki minőséget és a használhatóságát. A javítás vagy módosítás után a készülék használata nem lehet veszélyes vagy ártalmas a használójára vagy a környezetére.
- 2.2.7.4. Javítás vagy módosítás során meg kell tartani az eredeti kúszóáramútra és léghőre vonatkozó méreteket; fenn kell tartani az áramütés elleni védelem, valamint a szilárd testek és a nedvesség behatolása elleni védelem, a mechanikus vagy más egyéb veszélyek elleni védelem biztosítását. Az egyes készülékek biztonsági rendszerét a rájuk vonatkozó termékszabványokban meghatározott követelmények alapján kell kialakítani, illetve fenntartani.

- 2.2.7.5. A készülék biztonságos működését befolyásoló alkatrészeknek, építőelemeknek, szerkezeti elemeknek és programadóknak (szoftvereknek) meg kell felelniük a névleges műszaki (méretezési) adataiknak és azok gyártáskori műszaki biztonsági jellemzőinek. Ilyenek különösen a megengedett melegedési értékek, a megkövetelt védettségi fokozat, a mechanikus szerkezeti felépítés és a készülék, illetve a programadójának működési jellemzői. A készülék biztonságos működését befolyásoló alkatrészek beépítése után a készüléknek biztonsági szempontból meg kell felelnie a vonatkozó műszaki szabványoknak.
- 2.2.7.6. A villamos szerkezetek javítása, módosítása után a következő vizsgálatokat minden esetben el kell végezni:
- ellenőrzés szemrevételezéssel (épség, csatlakozások, feliratok, tartozékok stb.);
  - védővezető vizsgálata (szemrevételezés, folytonosság, védővezető-ellenállás mérése);
  - szigetelésvizsgálatok (szigetelésiellenállás-mérés, villamosszilárdság-vizsgálatok);
  - működési próbák.
- 2.2.7.7. A villamos szerkezetek javítása, módosítása után a 2.2.7.6. pontban felsoroltakon kívül szükség lehet a következő kiegészítő vizsgálatok elvégzésére is:
- védővezető-áram mérése;
  - érintési áram mérése;
  - szivárgóáram mérése;
  - zajmérések;
  - hőmérséklet- és teljesítménymérések;
  - tűlpörgetési vizsgálat.
- 2.2.7.8. Ha a módosított villamos szerkezet a 2.2.7.2. pontban leírtak szerint új megfelelés-értékelési eljáráson átesett, akkor az ezen értékeléskor elvégzett vizsgálatokat figyelembe kell venni a 2.2.7.6. és 2.2.7.7. pontban leírt vizsgálatok elvégzése során.

## 2. melléklet a 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelethez

### A továbbképzés képzési programjának jóváhagyása iránti kérelem adattartalma

- A kérelmező neve, címe, elérhetősége
- Arra vonatkozó nyilatkozat, hogy a vizsgaszervező részére a vizsga megszervezéséhez és lebonyolításához szükséges adatokat rendelkezésre bocsátja
- Arra vonatkozó nyilatkozat, hogy a képzéshez rendelkezik a korszerű szakmai ismereteket tükröző tananyaggal
- Annak megjelölése, hogy mely hatósági jellegű képzés képzési programjának jóváhagyását kérelmezi
- A szakképesítés szerinti képzési területre vonatkozó, a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 3. § (1) bekezdése szerinti felnőttképzési tevékenység végzésére szóló engedély száma
- A kérelemhez csatolt mellékletek felsorolása (képzési program)
- A kérelem kelte, a szolgáltató felelős vezetőjének aláírása

## 3. melléklet a 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelethez

### A továbbképzési programmal szemben támasztott alapkövetelmények

- A képzési programnak a II., III., illetve IV. pontban meghatározott szakmai követelményekkel összhangban tartalmaznia kell
  - a képzés megnevezését és célját,
  - a szakképesítés munkaterületét és a képzés során megszerezhető kompetenciát,
  - a képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételeit,

- d) a tervezett képzési időt,
  - e) a képzés formájának meghatározását (csoportos jelenléti képzés, egyéni felkészítéssel),
  - f) a tananyag egységeit, azok célját, tartalmát, terjedelmét és a tananyagegységekhez rendelt elméleti és gyakorlati óraszámot,
  - g) a maximális csoportlétszámot,
  - h) a képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszernek a leírását,
  - i) a képzésről, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételeit,
  - j) a képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételeket, valamint
  - k) a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételeket és ezek biztosításának módját.
- II. Szakmai követelmények az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló továbbképzési szakterület esetében
- 1. A teljes képzési idő: legalább 8 óra
  - 2. Képzési témakörök:
    - a) a vonatkozó műszaki biztonsági, mérésügyi, tűzvédelmi és építésügyi jogszabályi követelmények szakterületet érintő változásai;
    - b) az erősáramú villamos berendezésekkel kapcsolatos műszaki szabványok követelményeinek változásai, beleértve
      - ba) a hibavédelmi (érintésvédelmi) mód megállapítását és ellenőrzését,
      - bb) a védővezető és az üzemi nullavezető szétválasztásának vizsgálatát,
      - bc) az EPH, védő összekötő vezető, a TN rendszer (nullázás), az IT rendszer (földfüggetlen) és a TT rendszer (védőföldelés) kialakításának ellenőrzését,
      - bd) a hurokimpedancia, a földelési és földelésihurok-ellenállás, a földelési ellenállás, a zárlati áram, a szigetelési ellenállás mérését,
      - be) a kioldószerv ellenőrzését és értékelését,
      - bf) az IT rendszer (szigetelt rendszer) érintésvédelmének ellenőrzését,
      - bg) a mérési eredmények dokumentálását és értékelését,
      - bh) a minősítő irat készítését;
    - c) a feszültség alatti és feszültségközeli munkavégzés előírásainak változásai;
    - d) új villamos anyagok, szerelvények, berendezések, célműszerek típusai és azok használata;
    - e) új villamos mérési módszerek;
    - f) tapasztalatcsere, fórum a résztvevőkkel.
  - 3. Az oktatókkal szemben támasztott követelmények, kompetenciák:
    - a) a szakterületnek megfelelő felsőfokú műszaki végzettség;
    - b) legalább öt éves szakirányú szakmai gyakorlat;
    - c) jó előadóképesség, jó kapcsolatteremtő képesség, a tanulás tanításának képessége;
    - d) információs és kommunikációs technológiák ismerete, az oktatás során való felhasználása.
  - 4. A képzésre jelentkezők felvételi követelménye: érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló szakképesítés.
- III. Szakmai követelmények az erősáramú berendezések felülvizsgálója továbbképzési szakterület esetében
- 1. A teljes képzési idő: legalább 8 óra
  - 2. Képzési témakörök:
    - a) a vonatkozó műszaki biztonsági, mérésügyi, tűzvédelmi és építésügyi jogszabályi követelmények szakterületet érintő változásai;
    - b) az erősáramú villamos berendezésekkel kapcsolatos műszaki szabványok követelményeinek változásai, beleértve
      - ba) az energiaellátó berendezések és az elosztóhálózat ellenőrzését,
      - bb) az épületek és helyiségek villamos berendezéseinek felülvizsgálatát,
      - bc) a túláramvédelem értékelését,
      - bd) a teljesítménymérést és a vezetékhalózatok szigetelési ellenállásának mérését,
      - be) a mérési eredmények dokumentálását és értékelését,
      - bf) a minősítő irat készítését;
    - c) a feszültség alatti és feszültségközeli munkavégzés előírásainak változásai;
    - d) új villamos anyagok, szerelvények, berendezések, célműszerek típusai és azok használata;
    - e) új villamos mérési módszerek;
    - f) tapasztalatcsere, fórum a résztvevőkkel.

3. Az oktatókkal szemben támasztott követelmények, kompetenciák:
    - a) a szakterületnek megfelelő felsőfokú műszaki végzettség;
    - b) legalább ötéves szakirányú szakmai gyakorlat;
    - c) jó előadókészség, jó kapcsolatteremtő képesség, a tanulás tanításának képessége;
    - d) információs és kommunikációs technológiák ismerete, az oktatás során való felhasználása.
  4. A képzésre jelentkezők felvételi követelményei: erősáramú berendezések felülvizsgálója szakképesítés.
- IV. Szakmai követelmények a villámvédelmi felülvizsgáló továbbképzési szakterület esetében
1. A teljes képzési idő: legalább 8 óra
  2. Képzési témakörök:
    - a) a vonatkozó műszaki biztonsági, mérésügyi, tűzvédelmi és építésügyi jogszabályi követelmények szakterületet érintő változásai;
    - b) a nem az MSZ EN 62305 szabvány szerint kialakított villámvédelemmel kapcsolatban (274V) a korábbi létesítésű villámvédelmi berendezésekre vonatkozó szabványok (MSZ 274), valamint az OTSZ villámvédelemre vonatkozó előírásai és ezek változásai, beleértve
      - ba) a meglévő dokumentációkat (tervjazok, jegyzőkönyvek, besorolások) összegyűjtését, ellenőrzését és a tényleges állapottal összevetését,
      - bb) az épületek, építmények villámvédelmi csoportosításának és besorolásának ellenőrzését, különös tekintettel a változásokra,
      - bc) a villámhárító berendezés (felfogó, levezető, földelő, méret, kialakítás) és a szükséges fokozatának ellenőrzését és a tervezettel való összevetését,
      - bd) az egyéb műszaki követelmények teljesülésének ellenőrzését (belső villámvédelem, vezetők rögzítése, összekötése, műszaki állapot),
      - be) villámimpulzus elleni védelem meglétét, valamint koordinációjának ellenőrzését,
      - bf) földelési ellenállás mérését,
      - bg) a mérési eredmények összegyűjtését, dokumentálását és értékelését, valamint jegyzőkönyv és minősítő irat készítését;
    - c) az MSZ EN 62305 szabvány szerint kialakított villámvédelemmel (NV) kapcsolatban a villámvédelmi berendezésekre vonatkozó szabványok (MSZ EN 62305 sorozat), valamint az OTSZ villámvédelemre vonatkozó előírásai és ezek változásai, beleértve
      - ca) új létesítésnél a villámvédelmi berendezés eltakarásra kerülő részeinek vizsgálatát és dokumentálását,
      - cb) a rendelkezésére bocsátott dokumentációk vizsgálatát és a felülvizsgálatban való felhasználását (villámsűrűség, kockázati osztályba sorolás, épületek építészeti rajzai, az építmény helyszínrajza a csatlakozó fémes hálózatokkal, villámvédelem kiviteli és megvalósulási tervdokumentációja, villámvédelmi jegyzőkönyvek, árnyékolási mérési jegyzőkönyvek, villámvédelmi rendszer karbantartási napló),
      - cc) a meglévő dokumentációk összevetését a tényleges állapottal, különös tekintettel a kiviteli tervben rögzített környezeti létesítési és használati paraméterek esetleges (külső-belső) változására,
      - cd) az épületek, építmények megvalósult villámvédelmi fokozatának és a villámvédelmi szintjének (LPL, LPS) megállapítását,
      - ce) az épületek, építmények megvalósult villám elektromágneses impulzusa elleni védelem (SPM) fokozatának megállapítását,
      - cf) a kockázatkezelési számítás bemenő paramétereinek, az építmény változatlanságának és a számított kockázatoknak az ellenőrzését,
      - cg) az előbbiek alapján: a villámvédelmi rendszer (felfogó, levezető, földelő, méret, potenciálkiegyenlítés) szükséges osztályának, valamint a meglévő villámvédelmi rendszer (LPS) ellenőrzését,
      - ch) a meglévő villám elektromágneses impulzusa elleni védelem (SPM) ellenőrzését,
      - ci) a teljes villámvédelem (LPS és SPM) műszaki állapotának ellenőrzését (állékonyág, szilárdság, felületvédelem, összezsugorodások, korróziós állapot, árnyékolások bekötése, árnyékoló héjak folytonossága, belső villámvédelem, vezetők rögzítése, összekötése, védelmi készülékek üzemkésztsége),

- cj) mérési vizsgálatokat: földelésiellenállás-méréssel a földelések megfelelőségének ellenőrzését, szükség esetén a talaj fajlagos ellenállásának mérését,
  - ck) a mérési eredmények összegyűjtését, dokumentálását és értékelését, valamint jegyzőkönyv és minősítő irat készítését (a szükséges mellékletekkel);
  - d) új villamos és villámvédelmi anyagok, szerelvények, berendezések, célműszerek típusai és azok használata;
  - e) új villamos mérési módszerek;
  - f) tapasztalatcsere, fórum a résztvevőkkel.
3. Az oktatókkal szemben támasztott követelmények, kompetenciák:
- a) a szakterületnek megfelelő felsőfokú műszaki végzettség;
  - b) legalább ötéves szakirányú szakmai gyakorlat;
  - c) jó előadóképesség, jó kapcsolatteremtő képesség, a tanulás tanításának képessége;
  - d) információs és kommunikációs technológiák ismerete, az oktatás során való felhasználása.
4. A képzésre jelentkezők felvételi követelményei: villámvédelmi felülvizsgáló szakképesítés.

---

**A nemzeti fejlesztési miniszter 45/2017. (XII. 4.) NFM rendelete  
a magyar légtér légiközlekedés céljára történő kijelöléséről szóló 26/2007. (III. 1.) GKM–HM–KvVM együttes  
rendelet módosításáról**

A légiközlekedésről szóló 1995. évi XCVII. törvény 74. § (1) bekezdés n) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 152/2014. (VI. 6.) Korm. rendelet 109. § 13. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva – a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 152/2014. (VI. 6.) Korm. rendelet 77. §-ában meghatározott feladatkörében eljáró honvédelmi miniszterrel, valamint a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 152/2014. (VI. 6.) Korm. rendelet 65. § 8. pontjában meghatározott feladatkörében eljáró földművelésügyi miniszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

- 1. §** A magyar légtér légiközlekedés céljára történő kijelöléséről szóló 26/2007. (III. 1.) GKM–HM–KvVM együttes rendelet (a továbbiakban: R.) 1/F. § (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
- „(1) Az NLKM gondoskodik az e rendeletben meghatározott légterek működésének legalább ötévente történő felülvizsgálatáról. A felülvizsgálat során meg kell vizsgálni azon feltételek fennállását, amelyek a légtér kijelölését indokolták, valamint, hogy a légtér az e rendeletben meghatározottak szerint működött.”
- 2. §** Az R. 2. melléklete helyébe az 1. melléklet lép.
- 3. §** Az R. 3. melléklete helyébe a 2. melléklet lép.
- 4. §** Ez a rendelet a kihirdetését követő 3. napon lép hatályba.

*Dr. Seszták Miklós s. k.,*  
nemzeti fejlesztési miniszter

1. melléklet a 45/2017. (XII. 4.) NFM rendelethez

„2. melléklet a 26/2007. (III. 1.) GKM–HM–KvVM együttes rendelethez

**ELLENŐRZÖTT, NEM ELLENŐRZÖTT  
ÉS IDŐSZAKOSAN KORLÁTOZOTT LÉGTEREK**

**I. ELLENŐRZÖTT LÉGTEREK**

**1. Polgári irányítói körzet**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>1.</b>	<b>Légtér azonosítója / oldalhatárai</b>	<b>Felső / alsó határa</b>	<b>Megjegyzés</b>
<b>2.</b>	<p align="center"><b>Budapest CTA</b></p> <p align="center">Magyarország országhatára jelen rendelet 2. és 3. számú mellékleteiben meghatározott légtereken kívül</p>	FL660 (20 100 m STD) / 9500' (2900 m) AMSL	(ICAO „C”)

**2. Közelkörzet**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>																										
<b>1.</b>	<b>Légtér azonosítója / oldalhatárai</b>	<b>Felső / alsó határa</b>	<b>Megjegyzés</b>																										
<b>2.</b>	<p align="center"><b>Budapest TMA 1</b></p> <table border="0"> <tr><td>474419N</td><td>0181530E</td></tr> <tr><td>473521N</td><td>0181527E</td></tr> <tr><td>471331N</td><td>0181507E</td></tr> <tr><td>470908N</td><td>0184432E</td></tr> <tr><td>473503N</td><td>0182754E</td></tr> <tr><td>474551N</td><td>0182754E</td></tr> <tr><td align="center" colspan="2">Országhatár</td></tr> <tr><td>474419N</td><td>0181530E</td></tr> </table>	474419N	0181530E	473521N	0181527E	471331N	0181507E	470908N	0184432E	473503N	0182754E	474551N	0182754E	Országhatár		474419N	0181530E	FL195 (5950 m STD) / 7500' (2300 m) AMSL	(ICAO „C”)										
474419N	0181530E																												
473521N	0181527E																												
471331N	0181507E																												
470908N	0184432E																												
473503N	0182754E																												
474551N	0182754E																												
Országhatár																													
474419N	0181530E																												
<b>3.</b>	<p align="center"><b>Budapest TMA 2</b></p> <table border="0"> <tr><td>474551N</td><td>0182754E</td></tr> <tr><td>473503N</td><td>0182754E</td></tr> <tr><td>470908N</td><td>0184432E</td></tr> <tr><td>470806N</td><td>0185112E</td></tr> <tr><td>472516N</td><td>0185346E</td></tr> <tr><td>473233N</td><td>0184156E</td></tr> <tr><td>474527N</td><td>0183705E</td></tr> <tr><td align="center" colspan="2">Országhatár</td></tr> <tr><td>474551N</td><td>0182754E</td></tr> </table>	474551N	0182754E	473503N	0182754E	470908N	0184432E	470806N	0185112E	472516N	0185346E	473233N	0184156E	474527N	0183705E	Országhatár		474551N	0182754E	FL195 (5950 m STD) / 6500' (2000 m) AMSL	(ICAO „C”)								
474551N	0182754E																												
473503N	0182754E																												
470908N	0184432E																												
470806N	0185112E																												
472516N	0185346E																												
473233N	0184156E																												
474527N	0183705E																												
Országhatár																													
474551N	0182754E																												
<b>4.</b>	<p align="center"><b>Budapest TMA 3</b></p> <table border="0"> <tr><td>474527N</td><td>0183705E</td></tr> <tr><td>473233N</td><td>0184156E</td></tr> <tr><td>472516N</td><td>0185346E</td></tr> <tr><td>470806N</td><td>0185112E</td></tr> <tr><td>470403N</td><td>0191630E</td></tr> <tr><td>470606N</td><td>0192729E</td></tr> <tr><td>472525N</td><td>0185940E</td></tr> <tr><td>473055N</td><td>0190118E</td></tr> <tr><td>473220N</td><td>0185858E</td></tr> <tr><td>473500N</td><td>0185300E</td></tr> <tr><td>473720N</td><td>0185425E</td></tr> <tr><td>474643N</td><td>0190652E</td></tr> <tr><td>474750N</td><td>0184351E</td></tr> </table>	474527N	0183705E	473233N	0184156E	472516N	0185346E	470806N	0185112E	470403N	0191630E	470606N	0192729E	472525N	0185940E	473055N	0190118E	473220N	0185858E	473500N	0185300E	473720N	0185425E	474643N	0190652E	474750N	0184351E	FL195 (5950 m STD) / 3500' (1050 m) AMSL	(ICAO „C”)
474527N	0183705E																												
473233N	0184156E																												
472516N	0185346E																												
470806N	0185112E																												
470403N	0191630E																												
470606N	0192729E																												
472525N	0185940E																												
473055N	0190118E																												
473220N	0185858E																												
473500N	0185300E																												
473720N	0185425E																												
474643N	0190652E																												
474750N	0184351E																												

	Országhatár			
	474527N	0183705E		
<b>5.</b>	<b>Budapest TMA 4</b>			
	474643N	0190652E	FL195 (5950 m STD) / 2500' (750 m) AMSL	(ICAO „C”)
	473720N	0185425E		
	473500N	0185300E		
	473220N	0185858E		
	473055N	0190118E		
	473054N	0190159E		
	473612N	0190412E		
	474615N	0191631E		
	474643N	0190652E		
<b>6.</b>	<b>Budapest TMA 5</b>			
	474750N	0184351E	FL195 (5950 m STD) / 6500' (2000 m) AMSL	(ICAO „C”)
	474503N	0194053E		
	475224N	0193441E		
	480513N	0192330E		
	Országhatár			
	474750N	0184351E		
<b>7.</b>	<b>Budapest TMA 6</b>			
	474615N	0191631E	FL195 (5950 m STD) / 2000' (600 m) AMSL	(ICAO „C”)
	473612N	0190412E		
	473054N	0190159E		
	473055N	0190118E		
	472525N	0185940E		
	470606N	0192729E		
	471203N	0195953E		
	474503N	0194053E		
	474615N	0191631E		
<b>8.</b>	<b>Budapest TMA 7</b>			
	474503N	0194053E	FL195 (5950 m STD) / 5500' (1700 m) AMSL	(ICAO „C”)
	471203N	0195953E		
	472351N	0201040E		
	473529N	0200354E		
	474503N	0194053E		
<b>9.</b>	<b>Budapest TMA 8</b>			
	480513N	0192330E	FL195 (5950 m STD) / 9500' (2900 m) AMSL	(ICAO „C”)
	475224N	0193441E		
	480944N	0195400E		
	Országhatár			
	480513N	0192330E		

<b>10.</b>	<b>Budapest TMA 9</b>		FL195 (5950 m STD) / 2000' (600 m) AMSL	(ICAO „C”) Az állami célú repülések időszakában a légtér meghatározott részében az ATS ellátásának átruházását a Budapest APP és Kecskemét közötti együttműködési megállapodás szabályozza.
	471203N	0195953E		
	470606N	0192729E		
	470403N	0191630E		
	470240N	0200428E		
471203N	0195953E			

**3. Polgári repülőtéri körzetek**

	<b>A</b>		<b>B</b>	<b>C</b>
<b>1.</b>	<b>Légtér azonosítója / oldalhatárai</b>		<b>Felső / alsó határa</b>	<b>Megjegyzés</b>
<b>2.</b>	<b>Budapest CTR</b>		2000' (600 m) AMSL / GND	(ICAO „D”)
	473546N	0190523E		
	473358N	0191018E		
	473128N	0191427E		
	473230N	0191930E		
	472400N	0193400E		
	471500N	0192130E		
	472400N	0190730E		
	472700N	0190630E		
	472808N	0190426E		
	472939N	0190336E		
	473022N	0190325E		
	473546N	0190523E		
<b>3.</b>	<b>Sármellék CTR</b>		2000' (600 m) AMSL / GND	(ICAO „D”) közzétett üzemidő szerint csak Sármellék CTA légtérrel együtt működhet.
	465232N	0170443E		
	465233N	0171252E		
	464035N	0171331E		
	463224N	0171903E		
	462847N	0171750E		
	462659N	0170752E		
	463919N	0170630E		
	465010N	0165907E		
	465232N	0170443E		
<b>4.</b>	<b>Sármellék CTA</b>		9500' (2900 m) AMSL / 2000' (600 m) AMSL	(ICAO „D”) közzétett üzemidő szerint csak Sármellék CTR légtérrel együtt működhet.
	465211N	0164912E		
	465233N	0171252E		
	463423N	0171944E		
	462847N	0171750E		
	462539N	0170031E		
	465211N	0164912E		
<b>5.</b>	<b>Debrecen CTR</b>		2000' (600 m) AMSL / GND	(ICAO „D”) Közzétett üzemidő szerint csak Debrecen CTA1 és CTA2 légtérrel együtt működhet.
	473908N	0214744E		
	473338N	0215503E		
	471843N	0213038E		
	472433N	0212252E		
	473908N	0214744E		



<b>6.</b>	<b>Debrecen CTA1</b>		9500' (2900 m) AMSL / 2000' (600 m) AMSL	(ICAO „D”) Közzétett üzemidő szerint csak Debrecen CTR és CTA2 légterekkel együtt működhet.
	474127N	0215009E		
	473102N	0220059E		
	471020N	0214329E		
	471154N	0212611E		
	472402N	0211743E		
	473243N	0213243E		
474127N	0215009E			
<b>7.</b>	<b>Debrecen CTA2</b>		9500' (2900 m) AMSL / 5000' (1500 m) AMSL	(ICAO „D”) Közzétett üzemidő szerint csak Debrecen CTR és CTA1 légterekkel együtt működhet.
	474718N	0213722E		
	474127N	0215009E		
	473243N	0213243E		
	474559N	0213339E		
	474718N	0213722E		

**4. Katonai körzetek**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>1.</b>	<b>Légtér azonosítója / oldalhatárai</b>	<b>Felső / alsó határa</b>	<b>Megjegyzés</b>
<b>2.</b>	<b>Szolnok MTMA</b>		9500' (2900 m) AMSL / 2000' (600 m) AMSL
	472212N	0200910E	
	472038N	0201743E	
	471829N	0202929E	
	471045N	0202532E	
	470008N	0202008E	
	465401N	0201703E	
	465559N	0200729E	
	470241N	0200428E	
	471203N	0195953E	
472212N	0200910E		
<b>3.</b>	<b>Szolnok MCTR</b>		4000' (1200 m) AMSL / GND
	472038N	0201743E	
	471829N	0202929E	
	470008N	0202008E	
	470241N	0200428E	
	472038N	0201743E	
<b>4.</b>	<b>Pápa MTMA</b>		9500' (2900 m) AMSL / 2000' (600 m) AMSL
	473559N	0171554E	
	473559N	0173554E	
	472959N	0174154E	
	472959N	0175015E	
	471259N	0175900E	
	465959N	0172640E	
	470229N	0171654E	
	472854N	0170304E	
	473559N	0171554E	
<b>5.</b>	<b>Pápa MCTR</b>		4000' (1200 m) AMSL / GND
	473539N	0172854E	
	471029N	0174254E	
	470738N	0173124E	
	473259N	0171754E	
	473539N	0172854E	
			Oldalhatára a repülőtér vonatkozási pont (ARP: 472150N 0173002E) körüli 10 km (5 NM) sugarú kör, valamint a koordináták által megadott terület.

<b>6.</b>	<b>Kecskemét MTMA1</b>		FL125 (3800 m STD) / 2000' (600 m) AMSL	
	470403N	0191630E		
	470241N	0200428E		
	465559N	0200729E		
	465142N	0202813E		
	463622N	0201429E		
	464938N	0192954E		
470403N	0191630E			
<b>7.</b>	<b>Kecskemét MTMA2</b>		FL125 (3800 m STD) / 5000' (1500 m) AMSL	
	465142N	0202813E		
	464943N	0203740E		
	463203N	0202335E		
	463959N	0192954E		
	464938N	0192954E		
	463622N	0201429E		
465142N	0202813E			
<b>8.</b>	<b>Kecskemét MCTR</b>		4000' (1200 m) AMSL / GND	Oldalhatárai a repülőtér vonatkozási pont (ARP 465504N 0194503E) körüli 10 km (5 NM) sugarú kör, valamint a koordináták által megadott terület.
	470342N	0192954E		
	470304N	0195208E		
	465559N	0200729E		
	464529N	0195854E		
	465329N	0193659E		
	465329N	0192954E		
470342N	0192954E			

### 5. További szabályok:

5.1. Az MTMA-k és MCTR-ek a munkaszüneti napokon, valamint 20.00 LT-08.00 LT között csak külön bejelentésre, illetve igényre működnek.

5.2. Polgári repülések az MCTR-ek üzemidején kívül is csak repülési terv alapján hajthatók végre:

5.2.1. Pápa és Kecskemét repülőterek esetében a repülőtér vonatkozási pontjától R=10 km sugarú körön belül 3000 láb (900 m) AGL alatt;

5.2.2. Szolnok repülőtér esetében a repülőtér vonatkozási pontjától (ARP: 470722N 0201407E) R=5 km sugarú körön belül – Szolnok város és a Rákóczi falva úttól nyugatra eső rész kivételével – 2000 láb (600 m) AGL alatt.

## II. ATS ÁTRUHÁZÁS

### 1. Budapest ACC és Wien ATCC között:

#### 1.1. Egyszerűsített szektorhatár

1.1.1. Budapest ACC és Wien ATCC közötti egyszerűsített szektorhatár azon fontos pontok kijelölésére szolgál, ahol az IFR forgalomért való irányítási felelősség átadása/átvétele történik a szomszédos irányító egységek között.

1.1.2. Az egyszerűsített szektorhatárt az alábbi koordinátákat összekötő egyenes szakaszok jelölik ki: 480024N 0170939E – 474227N 0170500E – 473244N 0164214E – 465952N 0161329E – 465046N 0162019E.

1.1.3. A közös államhatár és az egyszerűsített szektorhatár közötti légtérben a szektorhatártól nyugatra 10 000 láb (3050 m) budapesti QNH szerinti AMSL magasságtól FL660 (20 100 m STD) magasságig Wien ATCC (Irányító Központ), míg a szektorhatártól keletre FL120 (3650 m STD) és FL660 (20 100 m STD) között Budapest ACC látja el a légiforgalmi szolgáltatásokat a két központ közötti együttműködési megállapodás alapján (lásd még: LESMO AREA).

1.1.4. Az érintett ATS egységek felelősek a légiforgalmi irányító, a repüléstájékoztató és a riasztó szolgálat ellátásáért, míg a kutató- és mentőtevékenység koordinálása és végzése a FIR határokon belül az illetékes nemzeti hatóságok feladata.

#### 1.2. LESMO AREA

1.2.1. A 480024N 0170939E – (Magyar/Szlovák) országhatár – 474906N 0173651E – 474449N 0173000E – 473559N 0172918E – 473559N 0171554E – 473555N 0164005E – (Magyar/Osztrák) országhatár – 480024N

0170939E földrajzi koordináták által bezárt terület C osztályú ellenőrzött légtérnek minősül 5500 láb (1700 m) AMSL magasságtól FL245 (7450 m) magasságig, ahol a légiforgalmi irányító, a repüléstájékoztató és a riasztó szolgálat ellátásáért WIEN ATCC a felelős.

1.2.2. A fentiekben meghatározott légtérben belül a kutató- és mentőtevékenység koordinálása és végzése az illetékes magyar hatóságok feladata.

1.2.3. Külföldi állami légi járművek a fentiekben meghatározott légtérben csak az Lt. 7. §-ában meghatározott engedély birtokában vehetik igénybe.

## 2. Budapest ACC, Budapest APP és Bratislava ACC, Kosice APP, Stefánik APP között:

### 2.1. Kosice TMA2

2.1.1. A 482346N 0202459E – 481110N 0210551E – 481703N 0214953E – 482000N 0214901E földrajzi koordináták és Budapest FIR határa által bezárt terület (Kosice TMA2) D osztályú ellenőrzött légtérnek minősül 1000 láb (300 m) AGL magasságtól 9500 láb (2900 m) AMSL magasságig, ahol a légiforgalmi irányító, a repüléstájékoztató és a riasztó szolgálat ellátásáért Kosice Approach a felelős. A légi járműveknek fedélzeti válaszeladással kell rendelkezniük.

2.1.2. A fentiekben meghatározott légtérben belül a kutató- és mentőtevékenység koordinálása és végzése az illetékes magyar hatóságok feladata.

2.1.3. Külföldi állami légi járművek a fentiekben meghatározott légtérben csak az Lt. 7. §-ában meghatározott engedély birtokában vehetik igénybe.

### 2.2. RUTOL Box

2.2.1. A 480217N 0184930E – 475729N 0183036E – 475117N 0182910E – 474551N 0182754E földrajzi koordináták és Budapest FIR határa által bezárt terület C osztályú ellenőrzött légtérnek minősül FL090 (2750 m STD) magasságtól FL195 (5950 m STD) magasságig, ahol a légiforgalmi irányító, a repüléstájékoztató és a riasztó szolgálat ellátásáért Budapest ATS központ a felelős.

2.2.2. A fentiekben meghatározott légtérben belül a kutató- és mentőtevékenység koordinálása és végzése az illetékes szlovák hatóságok feladata.

## 3. Közös felhasználású légterek

### 3.1. Előzetes koordinációs légterek

	A	B	C	D
1.	Légtér azonosítója	Neve / oldalhatárai	Felső / alsó határa	Megjegyzés
2.	LHEPCA01	<b>LIMA WEST</b>		FL245 (7450 m STD)/10000' (3050 m STD) AMSL
		465105N	0162126E	
		463352N	0180006E	
		460854N	0180425E	
		460445N	0172645E	
		462256N	0170114E	
		462930N	0163702E	
		464101N	0162522E	
	465105N	0162126E		
3.	LHEPCA02	<b>LIMA SOUTH</b>		FL 245 (7450 m STD)/10000' (3050 m STD) AMSL
		470342N	0192349E	
		470241N	0200428E	
		465559N	0200729E	
		464943N	0203740E	
		463203N	0202335E	
		463728N	0194717E	
		470342N	0192349E	

4.	<b>LHEPCA03</b>	<b>LIMA SOUTH-EAST</b>		FL 245 (7450 m STD)/10000' (3050 m STD) AMSL			
		464943N	0203740E				
		463943N	0211234E				
		462319N	0210540E				
		462140N	0205519E				
		462648N	0195641E				
		463728N	0194717E				
		463203N	0202335E				
	464943N	0203740E					
5.	<b>LHEPCA04</b>	<b>LIMA EAST</b>		FL 245 (7450 m STD)/10000' (3050 m STD) AMSL			
		481115N	0202525E				
		474559N	0213339E				
		472201N	0214313E				
		471210N	0213301E				
		470506N	0212808E				
		472943N	0201605E				
		475800N	0195615E				
	481115N	0202525E					

### 3.2. Csökkentett koordinációs légterek

	A	B		C	D		
1.	<b>LHERCA01</b>	<b>UNIFORM SOUTH-WEST</b>		UNL / FL 245 (7450 m STD)			
		463352N	0180006E				
		462829N	0184129E				
		460259N	0190529E				
		460259N	0184005E				
		455737N	0182351E				
		455529N	0175254E				
		460445N	0172645E				
	463352N	0180006E					
2.	<b>LHERCA02</b>	<b>UNIFORM WEST</b>		UNL / FL 245 (7450 m STD)			
		464210N	0164659E				
		463352N	0180006E				
		460445N	0172645E				
		463605N	0164210E				
	464210N	0164659E					
3.	<b>LHERCA03</b>	<b>UNIFORM EAST</b>		UNL / FL245 (7450 m STD)			
		475756N	0210710E				
		471911N	0214017E				
		471210N	0213301E				
		465050N	0211821E				
		471548N	0203051E				
		472943N	0201605E				
		474125N	0200756E				
	475756N	0210710E					

**3.3. További szabályok:**

A közös felhasználású légterek működésének idejét és rendjét Budapest ATS központ és a légvédelmi irányító szolgálat biztosításáért felelős katonai szervezet vezetője együttműködési megállapodásban rögzíti.

**III. NEM ELLENŐRZÖTT LÉGTEREK****1. TIZ légterek**

	<b>A</b>		<b>B</b>	<b>C</b>
<b>1.</b>	<b>Légtér azonosítója/Oldalhatárai</b>		<b>Felső/alsó határa</b>	<b>Megjegyzés</b>
<b>2.</b>	<b>Békéscsaba TIZ</b>		4000' (1200 m) AMSL/GND	(ICAO „F”) Közzétett üzemidő szerint.
	465341N	0212325E		
	464613N	0212426E		
	463747N	0212055E		
	Országhatár			
	462849N	0211712E		
	462629N	0211307E		
	462529N	0205740E		
<b>3.</b>	<b>Börgönd TIZ1</b>		2000' (600 m) AMSL/GND	(ICAO „F”) Közzétett üzemidő szerint csak Börgönd TIZ2 és TIZ3 légterekkel együtt működhet.
	471301N	0181832E		
	471833N	0182354E		
	471842N	0183545E		
	465707N	0183721E		
	465448N	0182729E		
	465523N	0181838E		
	470933N	0181924E		
<b>4.</b>	<b>Börgönd TIZ2</b>		7500' (2300 m) AMSL/2000' (600 m) AMSL	(ICAO „F”) Közzétett üzemidő szerint csak Börgönd TIZ1 és TIZ3 légterekkel együtt működhet.
	471301N	0181832E		
	472148N	0181621E		
	472147N	0183628E		
	470908N	0184432E		
<b>5.</b>	<b>Börgönd TIZ3</b>		9500' (2900 m) AMSL/2000' (600 m) AMSL	(ICAO „F”) Közzétett üzemidő szerint csak Börgönd TIZ1 és TIZ2 légterekkel együtt működhet.
	471301N	0181832E		
	470908N	0184432E		
	470623N	0184817E		
	465611N	0185125E		
	465054N	0183452E		
	465115N	0182246E		
	465523N	0181838E		
470933N	0181924E			
471301N	0181832E			

6.	<b>Debrecen TIZ1</b>		2000' (600 m) AMSL/GND	(ICAO „F”) Közzétett üzemidő szerint csak Debrecen TIZ2 és TIZ3 légtérrel együtt működhet.
	473908N	0214744E		
	473338N	0215503E		
	471843N	0213038E		
	472433N	0212252E		
	473908N	0214744E		
7.	<b>Debrecen TIZ2</b>		9500' (2900 m) AMSL/2000' (600 m) AMSL	(ICAO „F”) Közzétett üzemidő szerint csak Debrecen TIZ1 és TIZ3 légtérrel együtt működhet.
	474127N	0215009E		
	473102N	0220059E		
	471020N	0214329E		
	471154N	0212611E		
	472402N	0211743E		
	473243N	0213243E		
	474127N	0215009E		
8.	<b>Debrecen TIZ3</b>		9500' (2900 m) AMSL/5000' (1500 m) AMSL	(ICAO „F”) Közzétett üzemidő szerint csak Debrecen TIZ1 és TIZ2 légtérrel együtt működhet.
	474718N	0213722E		
	474127N	0215009E		
	473243N	0213243E		
	474559N	0213339E		
	474718N	0213722E		
9.	<b>Fertőszentmiklós TIZ</b> 5 km (2,7 NM) sugarú kör a 473500N 0165040E középpont körül		4000' (1200 m) AMSL/GND	(ICAO „F”) Közzétett üzemidő szerint.
10.	<b>Nyíregyháza TIZ</b> 10 km sugarú kör a 475856N 0214100E középpont körül		4000' (1200 m) AMSL/GND	(ICAO „F”) Közzétett üzemidő szerint.
11.	<b>Pécs-Pogány TIZ</b>		9500' (2900 m) AMSL/GND	(ICAO „F”) Közzétett üzemidő szerint.
	454614N	0181508E		
	455106N	0182820E		
	461304N	0182154E		
	461402N	0181906E		
	460854N	0180424E		
	455347N	0175950E		
	454614N	0181508E		
12.	<b>Pér TIZ</b>		9500' (2900 m) AMSL/GND	(ICAO „F”) Közzétett üzemidő szerint.
	474906N	0173651E		
	474449N	0173000E		
	473559N	0172918E		
	473559N	0173554E		
	472959N	0174154E		
	472959N	0180954E		
	473521N	0181527E		
	474419N	0181530E		
		Országhatár		
	474906N	0173651E		

13.	<b>Sármellék TIZ1</b>		2000' (600 m) AMSL/GND	(ICAO „F”) Közzétett üzemidő szerint csak Sármellék TIZ2 légtérrel együtt működhet.
	465232N	0170443E		
	465233N	0171252E		
	464035N	0171331E		
	463224N	0171903E		
	462847N	0171750E		
	462659N	0170752E		
	463919N	0170630E		
465010N	0165907E			
465232N	0170443E			
14.	<b>Sármellék TIZ2</b>		9500' (2900 m) AMSL/2000' (600 m) AMSL	(ICAO „F”) Közzétett üzemidő szerint csak Sármellék TIZ1 légtérrel együtt működhet.
	465211N	0164912E		
	465233N	0171252E		
	463423N	0171944E		
	462847N	0171750E		
	462539N	0170031E		
465211N	0164912E			
15.	<b>Szeged TIZ</b>		4000' (1200 m) AMSL/GND	(ICAO „F”) Közzétett üzemidő szerint.
	462300N	0200000E		
	462300N	0201300E		
	461500N	0201300E		
	461217N	0200526E		
	461500N	0200000E		
462300N	0200000E			
16.	<b>Tököl TIZ</b>		3500' (1050 m) AMSL/GND	(ICAO „F”) Közzétett üzemidő szerint.
	472257N	0185724E		
	472140N	0190505E		
	471556N	0185907E		
	472014N	0185339E		
	472257N	0185724E		

## 2. Műrepülő légterek

	A	B	C
1.	<b>Légtér azonosítója/Oldalhatárai</b>	<b>Felső/alsó határa</b>	<b>Megjegyzés</b>
2.	<b>LHSA1</b>		Csak műrepülés céljára. A légtér munkanapokon 09.00 óra (LT) és 18.00 óra (LT) között, pihenő- és munkaszüneti napokon 09.00 óra (LT) és 12.00 óra (LT) között, valamint 15.00 óra (LT) és 18.00 óra (LT) között lehet igénybe venni a Repüléstájékoztató Központ hozzájárulásával.
	472633N	0184454E	
	472403N	0184854E	
	472703N	0184754E	
	472703N	0184624E	
472633N	0184454E		
		6000' (1850 m) AMSL/3000' (900 m) AMSL	

## 3. Vitorlázó- és siklórepülések céljára kijelölt légterek

	A		B	C
1.	Légtér azonosítója/Oldalhatárai		Felső/alsó határa	Megjegyzés
2.	<b>LHSG1</b>		2500' (750 m) AMSL/GND  <b>Koordinált légtér:</b> 3500' (1050 m) AMSL/2500' (750 m) AMSL	(ICAO „G” a koordinált légtér kivételével) Csak VFR repülések számára. <b>Koordinált légtér:</b> Napnyugtáig igényelhető. Elsősorban vitorlázórepülés céljára. A kezdés, befejezés időpontját és az igénybe vehető magasságot a Budapest ATS Központ határozza meg.
	473720N	0185425E		
	473302N	0185909E		
	473220N	0185858E		
	473500N	0185300E		
473720N	0185425E			
3.	<b>LHSG2/S</b>		3500' (1050 m) AMSL/GND  <b>Koordinált légtér:</b> 6500' (2000 m) AMSL/3500' (1050 m) AMSL	(ICAO „G” a koordinált légtér kivételével) Csak VFR repülések számára. <b>Koordinált légtér:</b> Napnyugtáig igényelhető. Elsősorban siklórepülés céljára. A kezdés, befejezés időpontját és az igénybe vehető magasságot a Budapest ATS Központ határozza meg.
	473500N	0185300E		
	473220N	0185858E		
	473002N	0185812E		
	472931N	0185846E		
	472910N	0190047E		
	472525N	0185940E		
	472519N	0185531E		
	472636N	0185717E		
473328N	0184606E			
473500N	0185300E			
4.	<b>LHSG2/V</b>		3500' (1050 m) AMSL/GND  <b>Koordinált légtér:</b> 6500' (2000 m) AMSL/3500' (1050 m) AMSL	(ICAO „G” a koordinált légtér kivételével) Csak VFR repülések számára. <b>Koordinált légtér:</b> Elsősorban vitorlázórepülés céljára. A kezdés, befejezés időpontját és az igénybe vehető magasságot a Budapest ATS Központ határozza meg.
	473500N	0185300E		
	473220N	0185858E		
	473002N	0185812E		
	472931N	0185846E		
	472910N	0190047E		
	472525N	0185940E		
	472519N	0185531E		
	472636N	0185717E		
473328N	0184606E			
473500N	0185300E			
5.	<b>LHSG3</b>		4500' (1350 m) AMSL/GND  <b>Koordinált légtér:</b> 6500' (2000 m) AMSL/4500' (1350 m) AMSL	(ICAO „G” a koordinált légtér kivételével) Csak VFR repülések számára. <b>Koordinált légtér:</b> Elsősorban vitorlázórepülés céljára. A kezdés, befejezés időpontját és az igénybe vehető magasságot a Budapest ATS Központ határozza meg.
	473328N	0184606E		
	472636N	0185717E		
	472519N	0185531E		
	472516N	0185346E		
	473233N	0184156E		
473328N	0184606E			
6.	<b>LHSG10</b>		4500' (1350 m) AMSL/GND  <b>Koordinált légtér:</b> 6500' (2000 m) AMSL/4500' (1350 m) AMSL	(ICAO „G” a koordinált légtér kivételével) Csak VFR repülések számára. <b>Koordinált légtér:</b> Elsősorban vitorlázórepülés céljára. A kezdés, befejezés időpontját és az igénybe vehető magasságot a Budapest ATS Központ határozza meg.
	474527N	0183705E		
	473722N	0184005E		
	474723N	0185152E		
	474750N	0184351E		
	Országhatár	474527N	0183705E	



7.	<p><b>LHSG20</b></p> <p>473900N 0190300E  473800N 0192100E  473600N 0191030E  473700N 0190400E  473900N 0190300E</p>	<p>2000' (600 m) AMSL/GND</p> <p><b>Koordinált légtér:</b>  3000' (900 m) AMSL/2000'  (600 m) AMSL</p>	<p>(ICAO „G” a koordinált légtér kivételével) Csak VFR repülések számára.</p> <p><b>Koordinált légtér:</b>  Elsősorban vitorlázórepülés céljára. A kezdés, befejezés időpontját és az igénybe vehető magasságot a Budapest ATS Központ határozza meg.</p>
8.	<p><b>LHSG20A</b></p> <p>2 km sugarú kör  a 473704N 0190836E  középpont körül</p>	<p><b>Koordinált légtér:</b>  4000' (1200 m) AMSL/2000'  (600 m) AMSL</p>	<p>Elsősorban vitorlázórepülés céljára. A kezdés, befejezés időpontját és az igénybe vehető magasságot a Budapest ATS Központ határozza meg.</p>
9.	<p><b>LHSG21</b></p> <p>474100N 0190430E  473948N 0194515E  473800N 0192100E  473900N 0190300E  474100N 0190430E</p>	<p>2500' (750 m) AMSL/GND</p> <p><b>Koordinált légtér:</b>  5000' (1500 m) AMSL/2500'  (750 m) AMSL</p>	<p>(ICAO „G” a koordinált légtér kivételével) Csak VFR repülések számára.</p> <p><b>Koordinált légtér:</b>  Elsősorban vitorlázórepülés céljára. A kezdés, befejezés időpontját és az igénybe vehető magasságot a Budapest ATS Központ határozza meg.</p>
10.	<p><b>LHSG22</b></p> <p>474636N 0190905E  474503N 0194053E  473948N 0194515E  474100N 0190430E  474636N 0190905E</p>	<p>3000' (900 m) AMSL/GND</p> <p><b>Koordinált légtér:</b>  6500' (2000 m) AMSL/3000'  (900 m) AMSL</p>	<p>(ICAO „G” a koordinált légtér kivételével) Csak VFR repülések számára.</p> <p><b>Koordinált légtér:</b>  Elsősorban vitorlázórepülés céljára. A kezdés, befejezés időpontját és az igénybe vehető magasságot a Budapest ATS Központ határozza meg.</p>
11.	<p><b>LHSG23</b></p> <p>475547N 0193148E  474503N 0194053E  474636N 0190905E  475547N 0193148E</p>	<p>6500' (2000 m) AMSL/GND</p> <p><b>Koordinált légtér:</b>  7500' (2300 m) AMSL/6500'  (2000 m) AMSL</p>	<p>(ICAO „G” a koordinált légtér kivételével) Csak VFR repülések számára.</p> <p><b>Koordinált légtér:</b>  Elsősorban vitorlázórepülés céljára. A kezdés, befejezés időpontját és az igénybe vehető magasságot a Budapest ATS Központ határozza meg.</p>
12.	<p><b>LHSG24 (Hullám légtér)</b></p> <p>474946N 0185738E  474340N 0191445E  473900N 0190300E  474946N 0185738E</p>	<p><b>Koordinált légtér:</b>  FL285 (8700 m STD)/GND</p>	<p><b>Koordinált légtér:</b>  Hullámrepülés céljára. A kezdés, befejezés időpontját és az igénybe vehető magasságot a Budapest ATS Központ határozza meg.</p>
13.	<p><b>LHSG25 (Hullám légtér)</b></p> <p>480000N 0190800E  474340N 0191445E  474946N 0185738E  475300N 0185600E  480000N 0190800E</p>	<p><b>Koordinált légtér:</b>  FL285 (8700 m STD)/GND</p>	<p><b>Koordinált légtér:</b>  Hullámrepülés céljára. A kezdés, befejezés időpontját és az igénybe vehető magasságot a Budapest ATS Központ határozza meg.</p>
14.	<p><b>LHSG30 (Hullám légtér)</b></p> <p>475730N 0194200E  475700N 0200120E  475000N 0200700E  474430N 0194600E</p>	<p>FL285 (8700 m STD)/GND</p>	<p>(ICAO „G”) Szeptember 15. és május 15. között napkeltétől napnyugtáig, csak VFR repülések számára. Hullámrepülés céljára. Budapest ATS Központ engedélyével vehető igénybe.</p>

	474930N	0193830E		
	475730N	0194200E		

#### 4. Drop Zone légterek

	A	B	C
<b>1.</b>	<b>Légtér azonosítója/Oldalhatárai</b>	<b>Felső/alsó határa</b>	<b>Megjegyzés</b>
<b>2.</b>	<b>LHSDZLHDK/Kiliti Skydive Balaton</b> 11,11 km (6 NM) sugarú kör a 465119N 0180551E középpont körül	FL155 (4700 m STD)/GND	
<b>3.</b>	<b>LHSDZLHDV/Dunaújváros</b> 5 km (2,7 NM) sugarú kör a 465318N 0185438E középpont körül	FL135 (4100 m STD)/GND	
<b>4.</b>	<b>LHSDZLHTL/Tököl</b> 3,15 km (1,7 NM) sugarú kör a 472037N 0185909E középpont körül	FL145 (4400 m STD)/3500'	Csak Tököl TIZ légtérrel együtt működhet. LHSDZLHGD/Gödöllő légtérrel egyidejűleg nem működhet.
<b>5.</b>	<b>LHSDZLHNY/Nyíregyháza</b> 10 km (5,4 NM) sugarú kör a 475856N 0214100E középpont körül	FL155 (4700 m)/4000' (1200 m) AMSL	Csak Nyíregyháza TIZ légtérrel együtt működhet.
<b>6.</b>	<b>LHSDZLHKV/Kaposújlak</b> 463100N   0173400E 463100N   0174700E 461800N   0174700E 461800N   0173400E 463100N   0173400E	FL165 (5050 m)/GND	
<b>7.</b>	<b>LHSDZLHMP/Matkópuszta</b> 5,556 km (3 NM) sugarú kör a 464758N 0194102E középpont körül Kecskemét MCTR légtér átfedő részének kizárásával	FL145 (4400 m)/GND	
<b>8.</b>	<b>LHSDZLHKH/Kiskunfélegyháza</b> 464600N   0194546E 464800N   0195100E 464558N   0195533E 464200N   0195600E 464600N   0194546E	FL135 (4100 m STD)/GND	
<b>9.</b>	<b>LHSDZLHBD/Börgönd</b> 471037N   0182857E 470619N   0182317E 470145N   0182636E 470237N   0183147E 470840N   0183425E 471037N   0182857E <b>LHB24 Velencei tó,</b> <b>Dinnyés</b> környezetvédelmi szempontból korlátozott légtér átfedő részének kizárásával	FL155 (4700 m STD)/GND	
<b>10.</b>	<b>LHSDZLHGD/Gödöllő</b> 2 km (1 NM) sugarú kör a 473425N 0191957E középpont körül	FL145 (4400 m STD)/GND	LHSDZLHTL/Tököl légtérrel egyidejűleg nem működhet.

11.	<b>LHSDZLHKA/Kalocsa</b>		FL135 (4100 m STD)/GND	
	463356N	0185419E		
	463435N	0185817E		
	463118N	0190123E		
	463000N	0185519E		
	463356N	0185419E		
12.	<b>LHSDZLHBC/Békéscsaba</b> 7 km (3,8 NM) sugarú kör a 464036N 0210938E középpont körül		FL155 (4700 m STD)/4000' (1200 m)	Csak Békéscsaba TIZ légtérrel együtt működhet.
13.	<b>LHSDZLHHO/Hajdúszoboszló</b>		FL145 (4400 m STD)/GND	
	472810N	0212450E		
	472228N	0211500E		
	472733N	0211500E		
	472942N	0211839E		
	472810N	0212450E		
14.	<b>LHSDZLHKI/Kiskőrös</b>		3500' (1050 m) AMSL/GND	
	463939N	0191442E		
	463914N	0191511E		
	463854N	0191434E		
	463919N	0191403E		
	463939N	0191442E		
15.	<b>LHSDZLHSZ/Szentés</b> 2 km (1 NM) sugarú kör a 463642N 0201700E középpont körül		FL115 (3500 m STD)/GND	
16.	<b>LHSDZLHPR/Pér</b> 7,4 km (4 NM) sugarú kör a 473738N 0174830E középpont körül		FL125 (3800 m STD)/9500' (2900 m STD) AMSL	Csak Pér TIZ légtérrel együtt működhet.
17.	<b>LHSDZLHMC/Miskolc</b> 5 km (2,7 NM) sugarú kör a 480754N 0204730E középpont körül az <b>LHB32 Bükk</b> környezetvédelmi szempontból korlátozott légtér átfedő részének kizárásával		FL145 (4400 m STD)/GND	
18.	<b>LHSDZLHBK/Balatonkeresztúr</b> 3 km (1,6 NM) sugarú kör a 464144 0172340 középpont körül		FL145 (4400 m STD)/GND	
19.	<b>LHSDZLHGR/Gyúró</b> 4 km sugarú kör 472339N 0184518E középpont körül		6500' (2000 m) AMSL/GND	

## IV. IDŐSZAKOSAN KORLÁTOZOTT LÉGTEREK (TRA)

## 1. Időszakosan korlátozott légterek

	A	B		C	D
1.	Légtér azonosítója	Neve / oldalhatárai		Felső / alsó határa	Megjegyzés
2.	<b>LHTRA11A</b>	<b>PAPA ALPHA</b>		FL125 (3800 m STD) / GND	
		472959N	0175015E		
		472959N	0181529E		

		471331N	0181507E	
		471259N	0175900E	
		472959N	0175015E	
<b>3.</b>	<b>LHTRA11B</b>	<b>PAPA BRAVO</b>		
		471259N	0175900E	9500' (2900 m) AMSL / 4000' (1200 m) AMSL
		471331N	0181507E	
		470212N	0181457E	
		465529N	0175135E	
		470646N	0174335E	
		471259N	0175900E	
<b>4.</b>	<b>LHTRA11C</b>	<b>PAPA CHARLIE</b>		
		471259N	0175900E	4000' (1200 m) AMSL / GND
		471331N	0181507E	
		470212N	0181457E	
		465529N	0175135E	
		470646N	0174335E	
		471259N	0175900E	
<b>5.</b>	<b>LHTRA12</b>	<b>KUNSAG</b>		
		465945N	0190242E	FL115 (3500 m STD) / GND
		470403N	0191630E	
		464938N	0192954E	
		463959N	0192954E	
		463957N	0192213E	
		465945N	0190242E	
<b>6.</b>	<b>LHTRA13</b>	<b>TISZA</b>		
		472212N	0200910E	FL145 (4400 m STD) / 9500' (2900 m) AMSL
		472038N	0201743E	
		471829N	0202929E	
		471045N	0202532E	
		470008N	0202008E	
		465401N	0201703E	
		465559N	0200729E	
		470241N	0200428E	
		471203N	0195953E	
		472212N	0200910E	

7.	<b>LHTRA14A</b>	<b>MEZO ALPHA</b>	471829N   0202929E 471245N   0204529E 470610N   0204314E 471045N   0202532E 471829N   0202929E	4500' (1350 m) AMSL / GND	
8.	<b>LHTRA14B</b>	<b>MEZO BRAVO</b>	471045N   0202532E 470610N   0204314E 465613N   0203951E 470008N   0202008E 471045N   0202532E	4500' (1350 m) AMSL / GND	
9.	<b>LHTRA14C</b>	<b>MEZO CHARLIE</b>	470008N   0202008E 465613N   0203951E 464943N   0203740E 465401N   0201703E 470008N   0202008E	4500' (1350 m) AMSL / GND	
10.	<b>LHTRA15A</b>	<b>SZARVAS ALPHA</b>	471829N   0202929E 471245N   0204529E 470610N   0204314E 471045N   0202532E 471829N   0202929E	9500' (2900 m) AMSL / 4500' (1350 m) AMSL	
11.	<b>LHTRA15B</b>	<b>SZARVAS BRAVO</b>	471045N   0202532E 470610N   0204314E 465613N   0203951E 470008N   0202008E 471045N   0202532E	9500' (2900 m) AMSL / 4500' (1350 m) AMSL	
12.	<b>LHTRA15C</b>	<b>SZARVAS CHARLIE</b>	470008N   0202008E 465613N   0203951E 464943N   0203740E 465401N   0201703E 470008N   0202008E	9500' (2900 m) AMSL / 4500' (1350 m) AMSL	

13.	<b>LHTRA16</b>	<b>ARPAD</b>	<table border="1"> <tr><td>464943N</td><td>0203740E</td></tr> <tr><td>464505N</td><td>0205357E</td></tr> <tr><td>462940N</td><td>0204358E</td></tr> <tr><td>463203N</td><td>0202335E</td></tr> <tr><td>464943N</td><td>0203740E</td></tr> </table>	464943N	0203740E	464505N	0205357E	462940N	0204358E	463203N	0202335E	464943N	0203740E	FL115 (3500 m STD) / GND							
464943N	0203740E																				
464505N	0205357E																				
462940N	0204358E																				
463203N	0202335E																				
464943N	0203740E																				
14.	<b>LHTRA21A</b>	<b>WEST ALPHA</b>	<table border="1"> <tr><td>465105N</td><td>0162126E</td></tr> <tr><td>463352N</td><td>0180006E</td></tr> <tr><td>460854N</td><td>0180425E</td></tr> <tr><td>460445N</td><td>0172645E</td></tr> <tr><td>462256N</td><td>0170114E</td></tr> <tr><td>462930N</td><td>0163702E</td></tr> <tr><td>464101N</td><td>0162522E</td></tr> <tr><td>465105N</td><td>0162126E</td></tr> </table>	465105N	0162126E	463352N	0180006E	460854N	0180425E	460445N	0172645E	462256N	0170114E	462930N	0163702E	464101N	0162522E	465105N	0162126E	FL245 (7450 m STD) / 9500' (2900 m) AMSL	
465105N	0162126E																				
463352N	0180006E																				
460854N	0180425E																				
460445N	0172645E																				
462256N	0170114E																				
462930N	0163702E																				
464101N	0162522E																				
465105N	0162126E																				
15.	<b>LHTRA21B</b>	<b>WEST BRAVO</b>	<table border="1"> <tr><td>465105N</td><td>0162126E</td></tr> <tr><td>464502N</td><td>0175809E</td></tr> <tr><td>463352N</td><td>0180006E</td></tr> <tr><td>465105N</td><td>0162126E</td></tr> </table>	465105N	0162126E	464502N	0175809E	463352N	0180006E	465105N	0162126E	FL215 (6550 m STD) / FL135 (4100 m STD)	Kizárólag az LHTRA21A és LHTRA21C légterekkel együtt vehető igénybe.								
465105N	0162126E																				
464502N	0175809E																				
463352N	0180006E																				
465105N	0162126E																				
16.	<b>LHTRA21C</b>	<b>WEST CHARLIE</b>	<table border="1"> <tr><td>464502N</td><td>0175809E</td></tr> <tr><td>463726N</td><td>0181335E</td></tr> <tr><td>455737N</td><td>0182351E</td></tr> <tr><td>455529N</td><td>0175254E</td></tr> <tr><td>460445N</td><td>0172645E</td></tr> <tr><td>460854N</td><td>0180425E</td></tr> <tr><td>464502N</td><td>0175809E</td></tr> </table>	464502N	0175809E	463726N	0181335E	455737N	0182351E	455529N	0175254E	460445N	0172645E	460854N	0180425E	464502N	0175809E	FL175 (5350 m STD) / FL135 (4100 m STD)	Kizárólag az LHTRA21A és LHTRA21B légterekkel együtt vehető igénybe.		
464502N	0175809E																				
463726N	0181335E																				
455737N	0182351E																				
455529N	0175254E																				
460445N	0172645E																				
460854N	0180425E																				
464502N	0175809E																				
17.	<b>LHTRA21D</b>	<b>WEST DELTA</b>	<table border="1"> <tr><td>462658N</td><td>0172525E</td></tr> <tr><td>461447N</td><td>0175841E</td></tr> <tr><td>455529N</td><td>0175254E</td></tr> <tr><td>460445N</td><td>0172645E</td></tr> <tr><td>462256N</td><td>0170114E</td></tr> <tr><td>462658N</td><td>0172525E</td></tr> </table>	462658N	0172525E	461447N	0175841E	455529N	0175254E	460445N	0172645E	462256N	0170114E	462658N	0172525E	9500' (2900 m) AMSL/ 4000' (1200 m) AMSL					
462658N	0172525E																				
461447N	0175841E																				
455529N	0175254E																				
460445N	0172645E																				
462256N	0170114E																				
462658N	0172525E																				

18.	LHTRA21E	WEST ECHO 462658N 461447N 455529N 460445N 462256N 462658N	0172525E 0175841E 0175254E 0172645E 0170114E 0172525E	4000' (1200 m) AMSL / GND	
19.	LHTRA22A	SOUTH ALPHA 470342N 470241N 465559N 464943N 463203N 463728N 470342N	0192349E 0200428E 0200729E 0203740E 0202335E 0194717E 0192349E	FL175 (5350 m STD) / FL125 (3800 m STD)	
20.	LHTRA22B	SOUTH BRAVO 464943N 463943N 462319N 462140N 462648N 463728N 463203N 464943N	0203740E 0211234E 0210540E 0205519E 0195641E 0194717E 0202335E 0203740E	FL175 (5350 m STD) / 9500' (2900 m) AMSL	
21.	LHTRA22C	SOUTH CHARLIE 470342N 470241N 465559N 464943N 463943N 462319N 462140N 462648N 470342N	0192349E 0200428E 0200729E 0203740E 0211234E 0210540E 0205519E 0195641E 0192349E	FL245 (7450 m STD) / FL175 (5350 m STD)	Az LHBP érkező forgalmának védelme érdekében a légtér igénybevételének különleges eljárásait a polgári és a katonai fél együttműködési eljárásban rögzíti.

<b>22.</b>	<b>LHTRA22D</b>	<b>SOUTH DELTA</b>		FL145 (4400 m STD) / 9500' (2900 m) AMSL		
		465945N	0190242E			
		462143N	0193952E			
		461429N	0190859E			
		463056N	0184947E			
		463337N	0185631E			
		463909N	0185202E			
		463600N	0184405E			
		464851N	0182835E			
		465945N	0190242E			
<b>23.</b>	<b>LHTRA22E</b>	<b>SOUTH ECHO</b>		FL125 (3800 m STD) / 9500' (2900 m) AMSL		
		463957N	0192213E			
		463959N	0192954E			
		463728N	0194717E			
		462648N	0195641E			
		462143N	0193952E			
		463957N	0192213E			
<b>24.</b>	<b>LHTRA22F</b>	<b>SOUTH FOXTROT</b>		9500' (2900 m) AMSL / 4000' (1200 m) AMSL		
		465046N	0191134E			
		462143N	0193952E			
		461512N	0191156E			
		464352N	0184811E			
		465046N	0191134E			
<b>25.</b>	<b>LHTRA23A</b>	<b>EAST ALPHA</b>		FL245 (7450 m STD) / 9500' (2900 m) AMSL		
		481115N	0202525E			
		474559N	0213339E			
		472201N	0214313E			
		471210N	0213301E			
		470506N	0212808E			
		472943N	0201605E			
		475800N	0195615E			
		481115N	0202525E			
<b>26.</b>	<b>LHTRA23B</b>	<b>EAST BRAVO</b>		FL175 (5350 m STD) / FL135 (4100 m STD)	Kizárólag az LHTRA23A és LHTRA23C légterekkel együtt vehető igénybe.	
		472201N	0214313E			
		471125N	0214729E			
		470219N	0213649E			
		465152N	0213027E			



		471548N	0203054E		
		472943N	0201605E		
		470506N	0212808E		
		471210N	0213301E		
		472201N	0214313E		
<b>27.</b>	<b>LHTRA23C</b>	<b>EAST CHARLIE</b>		FL175 (5350 m STD) / FL135 (4100 m STD)	Kizárólag az LHTRA23A és LHTRA23B légterekkel együtt vehető igénybe.
		475800N	0195615E		
		480710N	0195452E		
		481757N	0202718E		
		475845N	0212810E		
		474559N	0213339E		
		481115N	0202525E		
		475800N	0195615E		
<b>28.</b>	<b>LHTRA23D</b>	<b>EAST DELTA</b>		9500' (2900 m) AMSL / 4000' (1200 m) AMSL	
		481115N	0202525E		
		475018N	0212203E		
		472252N	0210213E		
		474125N	0200756E		
		475800N	0195615E		
		481115N	0202525E		
<b>29.</b>	<b>LHTRA23E</b>	<b>EAST ECHO</b>		4000' (1200 m) AMSL / GND	
		481115N	0202525E		
		475018N	0212203E		
		472252N	0210213E		
		474125N	0200756E		
		475800N	0195615E		
		481115N	0202525E		
<b>30.</b>	<b>LHTRA31A</b>	<b>UPPER WEST ALPHA</b>		FL285 (8700 m STD) / FL245 (7450 m STD)	
		463352N	0180006E		
		462829N	0184129E		
		461000N	0190529E		
		460259N	0184005E		
		455737N	0182351E		
		455529N	0175254E		
		460445N	0172645E		
		463352N	0180006E		

31.	<b>LHTRA31B</b>	<b>UPPER WEST BRAVO</b>			
		464210N	0164659E		
		463352N	0180006E	FL285 (8700 m STD) / FL245	
		460445N	0172645E	(7450 m STD)	
		463605N	0164210E		
		464210N	0164659E		
32.	<b>LHTRA32A</b>	<b>UPPER EAST ALPHA</b>			1. Az LHTRA32A és LHTRA33A légterekben történő egyidejű működés nem engedélyezett. 2. Légi utántöltés céljára FL245 (7450 m STD) és FL285 (8700 m STD) között vehető igénybe.
		475756N	0210710E		
		471911N	0214017E		
		471210N	0213301E	FL305 (9300 m STD) / FL245	
		465050N	0211821E	(7450 m STD)	
		471548N	0203051E		
		472943N	0201605E		
		474125N	0200756E		
		475756N	0210710E		
33.	<b>LHTRA32B</b>	<b>UPPER EAST BRAVO</b>			1. Az LHTRA32B és LHTRA33B légterekben történő egyidejű működés nem engedélyezett. 2. Légi utántöltés céljára FL245 (7450 m STD) és FL285 (8700 m STD) között vehető igénybe.
		480810N	0214510E		
		475243N	0221532E	FL305 (9300 m STD) / FL245	
		471911N	0214017E	(7450 m STD)	
		475756N	0210710E		
		480810N	0214510E		
34.	<b>LHTRA33A</b>	<b>TOP EAST ALPHA</b>			Az LHTRA32A és LHTRA33A légterekben történő egyidejű működés nem engedélyezett.
		475756N	0210710E		
		471911N	0214017E		
		471210N	0213301E	FL420 (12800 m STD) / FL365	
		465050N	0211821E	(11100 m STD)	
		471548N	0203051E		
		472943N	0201605E		
		474125N	0200756E		
		475756N	0210710E		
35.	<b>LHTRA33B</b>	<b>TOP EAST BRAVO</b>			Az LHTRA32B és LHTRA33B légterekben történő egyidejű működés nem engedélyezett.
		480810N	0214510E		
		475243N	0221532E	FL420 (12800 m STD) / FL365	
		471911N	0214017E	(11100 m STD)	
		475756N	0210710E		
		480810N	0214510E		

**2. További szabályok:**

- 2.1. A polgári légiforgalom a jelzett magasságtartományon kívüli első iránymagasságot használhatja.
- 2.2. Az időszakosan korlátozott légterek (TRA-k) munkanapokon legkorábban napkelte előtt 30 perccel, legkésőbb pedig helyi idő szerint 24.00 óráig, a munkaszüneti napot, illetve ünnepnapot megelőző munkanapokon legkésőbb helyi idő szerint 17.00 óráig vehetők igénybe.
- 2.3. Az LHTRA 13, 14A, 14B, 14C és 15A, 15B, 15C kivételével valamennyi időszakosan korlátozott légtérben a Magyar Honvédség vagy más szövetséges fegyveres erő kijelölt katonai szervezete légvédelmi irányító szolgálatot biztosít. Az LHTRA 13, 14A, 14B, 14C és 15A, 15B, 15C légterek a szolnoki katonai légiforgalmi irányító szolgálat illetékességi körzetei.”

2. melléklet a 45/2017. (XII. 4.) NFM rendelethez

„3. melléklet a 26/2007. (III. 1.) GKM–HM–KvVM együttes rendelethez

### TILTOTT, KORLÁTOZOTT ÉS VESZÉLYES LÉGTÉREK

#### 1. Tiltott légtérek

	A	B	C	D
1.	Légtér azonosítója	Neve/oldalhatárai	Felső/alsó határa	Veszély
2.	LHP1	<b>Paks</b> 3 km sugarú kör a 463443N 0185110E középpont körül	FL195 (5950 m STD) / GND	Atomerőmű.
3.	LHP2	<b>Csillebérc</b> 0,5 km sugarú kör a 472923N 0185708E középpont körül	3500' (1050 m) AMSL / GND	Kutató atomreaktor.

#### 2. Korlátozott légtérek

	A	B	C	D	E
1.	Légtér azonosítója	Légtér neve/oldalhatárai		Felső/alsó határa	Korlátozás
2.	LHR1	<b>Budapest</b>		3500' (1050 m) AMSL/GND	A légiközlekedési hatóság engedélyével vehető igénybe.
		473059N	0185828E		
		473055N	0190118E		
		473054N	0190159E		
		473053N	0190237E		
		473038N	0190321E		
		473022N	0190325E		
		472941N	0190336E		
		472859N	0190147E		
		472910N	0190047E		
		472931N	0185846E		
		473002N	0185812E		
		473059N	0185828E		

3.	LHR1A	<b>Budapest</b>		3500' (1050 m) AMSL/GND	A légitölekedési hatóság engedélyével vehető igénybe.
		473154N	0185620E		
		473154N	0185756E		
		473121N	0185756E		
		473121N	0185620E		
473154N	0185620E				
4.	LHR4	<b>Zalaegerszeg</b> 1 km sugarú kör a 464816N 0163720E középpont körüli		7500' (2300 m) AMSL/GND	250 kt-nál (IAS) kisebb sebességű légijárművek számára.
5.	LHR6	<b>Százhalombatta</b> 2 km sugarú kör a 471702N 0185358E középpont körüli		7500' (2300 m) AMSL/GND	250 kt-nál (IAS) kisebb sebességű légijárművek számára.
6.	LHR8	<b>Kazincbarcika</b> 2,5 km sugarú kör a 481429N 0203956E középpont körüli		3500' (1050 m) AMSL/GND	250 kt-nál (IAS) kisebb sebességű légijárművek számára.
7.	LHR9	<b>Tiszaújváros</b> 3 km sugarú kör a 475413N 0210134E középpont körüli		7500' (2300 m) AMSL/GND	250 kt-nál (IAS) kisebb sebességű légijárművek számára.
8.	LHR10	<b>Hajdúszoboszló</b> 5 km sugarú kör a 473154N 0212253E középpont körüli		7500' (2300 m) AMSL/GND	250 kt-nál (IAS) kisebb sebességű légijárművek számára.
9.	LHR12	<b>Sajóháony</b> 1,5 km sugarú kör a 481003N 0204253E középpont körüli		7500' (2300 m) AMSL/GND	250 kt-nál (IAS) kisebb sebességű légijárművek számára.
10.	LHR14	<b>Algyő</b> 3 km sugarú kör a 461904N 0201246E középpont körüli		7500' (2300 m) AMSL/GND	250 kt-nál (IAS) kisebb sebességű légijárművek számára.
11.	LHR15	<b>Dunaújváros</b> 2 km sugarú kör a 465703N 0185554E középpont körüli		7500' (2300 m) AMSL/GND	250 kt-nál (IAS) kisebb sebességű légijárművek számára.
12.	LHR16	<b>Szolnok-Tószeg</b> 2 km sugarú kör a 470804N 0200753E középpont körüli		7500' (2300 m) AMSL/GND	250 kt-nál (IAS) kisebb sebességű légijárművek számára.

13.	LHR22	<b>Pét</b> 2 km sugarú kör a 471003N 0180824E középpont körül	7500' (2300 m) AMSL/GND	250 kt-nál (IAS) kisebb sebességű légi járművek számára.
14.	LHR29	<b>Nyírtelek</b> 2,5 km sugarú kör a 480150N 0213827E középpont körül	2500' (750 m) AMSL/GND	Polgári légi járművek számára.
15.	LHR33	<b>Hetényegyháza</b> 2 km sugarú kör a 465554N 0193555E középpont körül	2500' (750 m) AMSL/GND	Polgári légi járművek számára.
16.	LHR34	<b>Táborfalva</b>  470627N 0192534E 470317N 0192426E 470233N 0192733E 470548N 0192848E 470627N 0192534E	3000' (900 m) AMSL/GND	Polgári légi járművek számára.
17.	LHR35	<b>Pusztavacs</b> 2,5 km sugarú kör a 470957N 0192806E középpont körül	2500' (750 m) AMSL/GND	Polgári légi járművek számára.
18.	LHR36	<b>Pusztaderics</b> 2,5 km sugarú kör a 463925N 0164740E középpont körül	7500' (2300 m) AMSL/GND	250 kt-nál (IAS) kisebb sebességű légi járművek számára.
19.	LHR37	<b>Zsana</b> 2,5 km sugarú kör a 462525N 0194200E középpont körül	7500' (2300 m) AMSL/GND	250 kt-nál (IAS) kisebb sebességű légi járművek számára.
20.	LHR38	<b>Kardoskút</b> 4,5 km sugarú kör a 462854N 0204423E középpont körül	7500' (2300 m) AMSL/GND	250 kt-nál (IAS) kisebb sebességű légi járművek számára.

## 3. Környezetvédelmi szempontból korlátozott légterek

	A	B	C	D	E
1.	Légtér azonosítója	Légtér neve/oldalhatárai	Felső határa Alsó határa: GND	Korlátozás ideje	Korlátozás indoka
2.	LHB01	<p><b>Ócsa</b></p> <p>471843N 0191007E</p> <p>471740N 0191339E</p> <p>471451N 0191910E</p> <p>471250N 0191626E</p> <p>471843N 0191007E</p>	1000' (300 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
3.	LHB02	<p><b>Tószeg</b></p> <p>470818N 0200133E</p> <p>470625N 0200713E</p> <p>470241N 0200428E</p> <p>470154N 0200920E</p> <p>465802N 0200304E</p> <p>470304N 0195208E</p> <p>470818N 0200133E</p>	1000' (300 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
4.	LHB03	<p><b>Aggtelek</b></p> <p>483501N 0205041E</p> <p>482446N 0204350E</p> <p>482555N 0202607E</p> <p>Országhatár</p> <p>483427N 0205016E</p>	1000' (300 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
5.	LHB04	<p><b>Zempléni-hg.</b></p> <p>13 km sugarú kör a 482530N 0212451E középpont körül.</p>	1000' (300 m) AGL	Egész évben	természetvédelem

6.	<b>LHB05</b>	<b>Hevesi füves puszták I.</b> <b>(Tisza-tó)</b> 474156N 0204928E 473325N 0204342E 473531N 0203543E 474155N 0204322E 474156N 0204928E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
7.	<b>LHB06A</b>	<b>Hevesi füves puszták II.</b> 474826N 0210041E 474158N 0205911E 472841N 0203520E 472648N 0202534E	1500' (450 m) AGL	Március 1. – július 31. között	természetvédelem
8.	<b>LHB06B</b>	472723N 0201344E 474430N 0201528E 474504N 0203314E 475318N 0204737E 474826N 0210041E	1000' (300 m) AGL	Augusztus 1. – március 1. között	természetvédelem
9.	<b>LHB07</b>	<b>Hortobágy</b> 474718N 0210751E 474200N 0212540E 471839N 0210656E 472500N 0204402E 474718N 0210751E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
10.	<b>LHB08</b>	<b>Bihari-sík I.</b> 471154N 0212611E 471037N 0214022E 471827N 0213052E 471831N 0212135E 471154N 0212611E	1000' (300 m) AGL	Egész évben	természetvédelem



11.	<b>LHB09</b>	<b>Bihari-sík II.</b> 471834N 0211342E 470119N 0211405E 470043N 0213135E 470922N 0214153E 471037N 0214022E 471154N 0212611E 471831N 0212135E 471834N 0211342E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
12.	<b>LHB10</b>	<b>Alsó-Tisza-völgy</b> 464459N 0195832E 464131N 0201302E 462310N 0201739E 462338N 0195959E 463723N 0195943E 463254N 0195304E 463547N 0195107E 464459N 0195832E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
13.	<b>LHB11</b>	<b>Csanádi puszták</b> 2 km sugarú kör a 462043N 0203820E középpont körül.	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
14.	<b>LHB12</b>	<b>Kardoskút</b> 4 km sugarú kör a 462824N 0203744E középpont körül.	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
15.	<b>LHB13</b>	<b>Gemenc</b> 462317N 0184615E 462015N 0185620E 461526N 0185503E 460945N 0185637E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem

		460205N 0184456E 460316N 0184306E 461854N 0185033E 462202N 0184439E 462317N 0184615E			
16.	LHB14	<b>Tapolcai-medence</b> 1,5 km sugarú kör a 464853N 0172410E középpont körül.	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
17.	LHB15	<b>Tihany</b> 465530N 0175103E 465546N 0175218E 465521N 0175341E 465418N 0175421E 465337N 0175236E 465425N 0175132E 465530N 0175103E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
18.	LHB16	<b>Örség</b> 465824N 0161618E 465952N 0163907E 464323N 0163210E 464252N 0162223E Országhatár 465824N 0161618E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
19.	LHB17	<b>Sárvíz-völgye</b> 470149N 0183222E 464813N 0184116E 464653N 0183553E 470059N 0182606E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem

		470149N 0183222E			
<b>20.</b>	<b>LHB18</b>	<b>Fertő</b> a 474052N 0164600E középpont körüli 7,6 km sugarú kör és az országhatár által bezárt terület	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
<b>21.</b>	<b>LHB19A</b>	<b>Gerecse</b> 474419N 0181530E 474338N 0181731E 474358N 0183115E 473415N 0183129E 473409N 0182237E 474000N 0181920E 474000N 0181703E 474146N 0181530E 474419N 0181530E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
	<b>LHB19B</b>	<b>Tatai Öreg-tó</b> 473647N 0182109E 473727N 0181857E 474000N 0181703E 474000N 0181920E 473647N 0182109E	1500' (450 m) AGL	október 1.– március 31. között	természetvédelem
<b>22.</b>	<b>LHB20</b>	<b>Dél-Hanság</b> 474235N 0170529E 474235N 0170530E 474307N 0171343E 474210N 0171342E 474006N 0170952E 473933N 0170818E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem

		473847N 0170555E 473849N 0170149E 474204N 0170112E 474216N 0170226E 474230N 0170535E 474235N 0170529E			
<b>23.</b>	<b>LHB21</b>	<b>Fehér-tó, Barbacsi-tó</b> 474300N 0172019E 474221N 0172425E 473624N 0172149E 473730N 0171641E 474300N 0172019E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
<b>24.</b>	<b>LHB22</b>	<b>Kőszegi-hg.</b> 6 km sugarú, 472154N 0162856E középpontú kör magyar légtérbe eső területe.	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
<b>25.</b>	<b>LHB23</b>	<b>Kis-Balaton</b> 464303N 0171326E 464236N 0171748E 463820N 0171503E 464034N 0171335E 464303N 0171326E	1000' (300 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
<b>26.</b>	<b>LHB24</b>	<b>Velencei-tó, Dinnyés</b> 471340N 0183522E 470704N 0183623E 470723N 0183139E 470948N 0183228E 471049N 0183137E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem

		471308N 0183139E 471340N 0183522E			
<b>27.</b>	<b>LHB25</b>	<b>Vértes</b>  472942N 0183126E 472042N 0183044E 471840N 0181458E 472435N 0181329E 472907N 0182201E 472942N 0183126E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
<b>28.</b>	<b>LHB26</b>	<b>Dunazug-hg., Börzsöny</b>  480401N 0190608E 474833N 0190657E 473858N 0190406E 474036N 0184353E 474723N 0185152E 474937N 0185122E  Országhatár 480401N 0190608E	1500' (450 m) AGL	A Duna vonalában (víztest felett):  november 1.– június 30. között.  A Duna vonalán kívül:  március 1.– november 1. között.	természetvédelem
<b>29.</b>	<b>LHB27</b>	<b>Kiskunság - észak l.</b>  471155N 0190402E 471135N 0190402E 471022N 0190536E 470928N 0190739E 470616N 0190231E 470403N 0191630E 470354N 0192224E 471150N 0192150E 471155N 0190402E	1000' (300 m) AGL	Egész évben	természetvédelem

30.	<b>LHB28</b>	<b>Kiskunság - észak II.</b> 470616N 0190231E 465519N 0190144E 465604N 0192257E 470354N 0192224E 470403N 0191630E 470616N 0190231E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
31.	<b>LHB29</b>	<b>Kiskunság - dél</b> 465342N 0190808E 465004N 0192716E 463639N 0191858E 464022N 0191351E 463334N 0191413E 463435N 0185817E 465342N 0190808E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
32.	<b>LHB30</b>	<b>Kelet-Cserhát</b> 480336N 0194155E 475943N 0194848E 475132N 0193516E 475540N 0192835E 480336N 0194155E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
33.	<b>LHB31</b>	<b>Tarnavidék</b> 9 km sugarú kör a 480713N 0200833E középpont körül.	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
34.	<b>LHB32</b>	<b>Bükk</b> 481629N 0202402E 480608N 0204702E	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem

		475325N 0204119E 475631N 0201651E 481629N 0202402E			
35.	<b>LHB33</b>	<b>Kesznyéten</b> 7 km sugarú kör a 475953N 0210601E középpont körül.	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
36.	<b>LHB34</b>	<b>Kecskeri-puszták</b> 10 km sugarú kör a 471606N 0205122E középpont körül.	1500' (450 m) AGL	Egész évben	természetvédelem
37.	<b>LHB35A</b>	<b>Béda-Karapanca</b> 460316N 0184306E 460144N 0184055E 455507N 0183939E	1500' (450 m) AGL	Március 2. – június 30. között	természetvédelem
	<b>LHB35B</b>	Országhatár 455606N 0185427E 460945N 0185637E 460205N 0184456E 460316N 0184306E	1000' (300 m) AGL	Július 1. – március 1. között	természetvédelem

#### 4. Veszélyes légterek

	A	B	C	D
1.	<b>Veszélyes légterek</b>			
2.	<b>Légtér azonosítója</b>	<b>Neve/Oldalhatárai</b>	<b>Felső/alsó határa</b>	<b>Veszély/korlátozás</b>
3.	<b>LHD2A</b>	<b>Hajmáskér</b> 470903N 0175624E 470903N 0180054E 471003N 0180354E	FL 245 (7450 m STD)/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.

		471233N 0180654E 471503N 0180154E 471133N 0175554E 470903N 0175624E		
<b>4.</b>	<b>LHD2B</b>	<b>Várpalota</b> 471623N 0181254E 471533N 0180324E 471233N 0180654E 471233N 0181454E 471503N 0181654E 471623N 0181254E	FL 300 (9150 m STD)/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.
<b>5.</b>	<b>LHD3</b>	<b>Tatárszentgyörgy</b> 471200N 0191246E 471101N 0191132E 470924N 0191132E 470909N 0191145E 470427N 0192615E 470456N 0192701E 470735N 0192306E 471200N 0191246E	FL 300 (9150 m STD)/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.
<b>6.</b>	<b>LHD11</b>	<b>Dóc</b> 462804N 0200554E 462704N 0200624E 462804N 0201024E 462924N 0200934E 462804N 0200554E	7500' (2300 m) AMSL/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.



7.	<b>LHD14</b>	<b>Hajdúhadház</b> 474104N 0214053E 474004N 0214623E 474304N 0214553E 474304N 0214223E 474104N 0214053E	FL 105 (3200 m STD)/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.
8.	<b>LHD16</b>	<b>Izbég</b> 474233N 0190024E 474233N 0185654E 474033N 0185824E 474233N 0190024E	2300' (700 m) AMSL/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.
9.	<b>LHD17</b>	<b>Győrszentiván</b> 474304N 0174554E 474103N 0174554E 474203N 0175154E 474343N 0174854E 474304N 0174554E	3800' (1150 m) AMSL/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.
10.	<b>LHD21</b>	<b>Szomód</b> 474103N 0182154E 473803N 0182554E 474203N 0182624E 474233N 0182254E 474103N 0182154E	FL 105 (3200 m STD)/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.
11.	<b>LHD24</b>	<b>Sántos</b> 462134N 0175055E 461804N 0174955E 461834N 0175225E 462034N 0175225E	3800' (1150 m) AMSL/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.

		462134N 0175055E		
12.	LHD29	<b>Püspökszilágy</b> 474533N 0192054E 474803N 0191454E 474703N 0191254E 474533N 0192054E	3800' (1150 m) AMSL/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.
13.	LHD33	<b>Állampuszta</b> 464204N 0190124E 463904N 0190424E 464104N 0190954E 464434N 0190624E 464204N 0190124E	2300' (700 m) AMSL/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.
14.	LHD34	<b>Márianosztra</b> 475603N 0184954E 475302N 0184554E 475203N 0185154E 475303N 0185554E 475603N 0185354E 475603N 0184954E	2300' (700 m) AMSL/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.
15.	LHD36A	<b>Hajmáskér</b> 470743N 0174825E 470903N 0175624E 471103N 0180654E 471503N 0180154E 471633N 0175754E 471403N 0174654E 470743N 0174825E	FL 145 (4400 m STD)/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.

16.	<b>LHD36B</b>	<b>Várpalota</b>	FL 145 (4400 m STD)/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.
		471003N 0180354E		
		470933N 0181924E		
		471933N 0181654E		
		471833N 0175954E		
471003N 0180354E				
17.	<b>LHD37</b>	<b>Simontornya</b>	3800' (1150 m) AMSL/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.
		464503N 0183224E		
		464203N 0183054E		
		464333N 0183354E		
464503N 0183224E				
18.	<b>LHD50</b>	<b>Harka</b>	2300' (700 m) AMSL/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.
2 km sugarú kör a 473903N 0163355E középpont körül				
19.	<b>LHD52</b>	<b>Kőszeg</b>	2300' (700 m) AMSL/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.
2 km sugarú kör a 472333N 0163455E középpont körül				
20.	<b>LHD53</b>	<b>Nádasd</b>	2300' (700 m) AMSL/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.
2 km sugarú kör a 465903N 0163455E középpont körül				
21.	<b>LHD55</b>	<b>Szügy</b>	2300' (700 m) AMSL/GND	Lőtér. Működés NOTAM szerint.
2 km sugarú kör a 480403N 0191953E középpont körül				

## IX. Határozatok Tára

### A köztársasági elnök 456/2017. (XII. 4.) KE határozata kitüntetés adományozásáról

Az Alaptörvény 9. cikk (4) bekezdés f) pontja, illetve a Magyarország címerének és zászlajának használatáról, valamint állami kitüntetéseiről szóló 2011. évi CCII. törvény 18. § (1) bekezdése alapján – a miniszterelnök előterjesztésére –

az egyik legsikeresebb magyar nagyvállalat élén végzett több évtizedes, a céget a kelet-közép-európai térség egyik legjelentősebb vállalatává emelő, kimagasló színvonalú munkája, a gyártás mellett a kutatásfejlesztésre, valamint a hazai egészségügy és oktatás támogatására is nagy hangsúlyt fektető, példamutató és felelősségteljes vezetői tevékenysége elismeréseként

*Bogsch Erik* Széchenyi-díjas vegyészmérnök, a Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyilvánosan Működő Rt. elnök-vezérigazgatója részére a

MAGYAR ÉRDEMREND  
nagykeresztje  
polgári tagozata

kitüntetést adományozom.

Budapest, 2017. szeptember 27.

*Áder János* s. k.,  
köztársasági elnök

Ellenjegyzem:

Budapest, 2017. október 3.

*Orbán Viktor* s. k.,  
miniszterelnök

KEH ügyszám: VIII-1/04634-2/2017.

### A köztársasági elnök 457/2017. (XII. 4.) KE határozata egyetemi tanári kinevezésről

Az Alaptörvény 9. cikk (4) bekezdés c) pontja, valamint a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény 27. § (3) bekezdése alapján – az emberi erőforrások miniszterének javaslatára – *Dr. Sulyok Gábort* 2017. december 20. napjával egyetemi tanárrá kinevezem.

Budapest, 2017. november 15.

*Áder János* s. k.,  
köztársasági elnök

Ellenjegyzem:

Budapest, 2017. november 23.

*Balog Zoltán s. k.,*  
emberi erőforrások minisztere

KEH ügyszám: IV-3/05413-2/2017.

---

#### **A köztársasági elnök 458/2017. (XII. 4.) KE határozata egyetemi tanári kinevezésről**

Az Alaptörvény 9. cikk (4) bekezdés c) pontja, valamint a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény 27. § (3) bekezdése alapján – az emberi erőforrások miniszterének a fenntartóval egyetértésben tett javaslatára – *Lautner Pétert* 2017. december 15. napjával egyetemi tanárrá kinevezem.

Budapest, 2017. november 15.

*Áder János s. k.,*  
köztársasági elnök

Ellenjegyzem:

Budapest, 2017. november 23.

*Balog Zoltán s. k.,*  
emberi erőforrások minisztere

KEH ügyszám: IV-3/05414-2/2017.

---

#### **A köztársasági elnök 459/2017. (XII. 4.) KE határozata egyetemi tanári kinevezésről**

Az Alaptörvény 9. cikk (4) bekezdés c) pontja, valamint a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény 27. § (3) bekezdése alapján – az emberi erőforrások miniszterének javaslatára – *Dr. Barabás Andrea Tündét* 2017. december 15. napjával egyetemi tanárrá kinevezem.

Budapest, 2017. november 15.

*Áder János s. k.,*  
köztársasági elnök

Ellenjegyzem:

Budapest, 2017. november 23.

*Balog Zoltán s. k.,*  
emberi erőforrások minisztere

KEH ügyszám: IV-3/05415-2/2017.

## **A köztársasági elnök 460/2017. (XII. 4.) KE határozata egyetemi tanári kinevezésről**

Az Alaptörvény 9. cikk (4) bekezdés c) pontja, valamint a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény 27. § (3) bekezdése alapján – az emberi erőforrások miniszterének javaslatára – *Dr. Polt Pétert* 2017. december 15. napjával egyetemi tanárrá kinevezem.

Budapest, 2017. november 15.

*Áder János* s. k.,  
köztársasági elnök

Ellenjegyzem:

Budapest, 2017. november 23.

*Balog Zoltán* s. k.,  
emberi erőforrások minisztere

KEH ügyszám: IV-3/05415-3/2017.

---

## **A Kormány 1894/2017. (XII. 4.) Korm. határozata közfeladat változáshoz kapcsolódó egyes intézkedésekről és előirányzat-átcsoportosításról**

A Kormány

1. egyetért a Paksi Ipari Park Korlátolt Felelősségű Társaságban (cégjegyzékszám: 17-09-003039, székhely: 7030 Paks, Ipari Park 4703/39.) fennálló társasági részesedés száz százalékát megtestesítő üzletrésznek az állam javára történő megszerzésével;
2. felhívja a nemzeti fejlesztési minisztert, hogy – a tulajdonos eladási szándéka esetén – a Miniszterelnökséget vezető miniszterrel együttműködve gondoskodjon az 1. pont szerinti üzletrész adásvétel útján történő megszerzéséről azzal, hogy az üzletrész megszerzésével kapcsolatos eljárást a Miniszterelnökséget vezető miniszter folytassa le, és az adásvételi szerződést az állam nevében kösse meg;  
*Felelős:* nemzeti fejlesztési miniszter  
Miniszterelnökséget vezető miniszter  
*Határidő:* azonnal
3. egyetért a NÖF Nemzeti Örökségvédelmi Fejlesztési Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaságban (cégjegyzékszám: 08-09-021412, székhely: 9400 Sopron, Kolostorhegy utca 1.) fennálló társasági részesedés kilencven százalékát megtestesítő üzletrésznek az állam javára történő megszerzésével;
4. felhívja a nemzeti fejlesztési minisztert, hogy – a tulajdonos eladási szándéka esetén – a Miniszterelnökséget vezető miniszterrel együttműködve gondoskodjon a 3. pont szerinti üzletrész adásvétel útján történő megszerzéséről azzal, hogy az üzletrész megszerzésével kapcsolatos eljárást a Miniszterelnökséget vezető miniszter folytassa le, és az adásvételi szerződést az állam nevében kösse meg;  
*Felelős:* nemzeti fejlesztési miniszter  
Miniszterelnökséget vezető miniszter  
*Határidő:* azonnal
5. az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: Áht.) 33. § (2) bekezdésében biztosított jogkörében eljárva az 2. és 4. pontban foglalt feladatok megvalósításához szükséges forrás biztosítása érdekében 2 306 300 000 forint egyszeri átcsoportosítását rendeli el a Magyarország 2017. évi központi költségvetéséről szóló 2016. évi XC. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 1. melléklet XI. Miniszterelnökség fejezet, 32. Központi kezelésű

előirányzatok cím, 5. Tulajdonosi joggyakorlással kapcsolatos kiadások, 1. Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zrt. tőkeemelése előirányzat terhére az 1. melléklet szerint;

*Felelős:* nemzetgazdasági miniszter

*Határidő:* azonnal

6. az Áht. 33. § (2) bekezdésében biztosított jogkörében eljárva a 1. melléklet szerinti átcsoportosítást rendeli el;

*Felelős:* nemzetgazdasági miniszter

Miniszterelnökséget vezető miniszter

nemzeti fejlesztési miniszter

*Határidő:* azonnal

7. felhívja a nemzeti fejlesztési minisztert, hogy tegye meg a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy a 2. és a 4. pont szerinti társasági részesedés tekintetében a tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességének gyakorlójaként a Miniszterelnökséget vezető miniszter kerüljön kijelölésre.

*Felelős:* nemzeti fejlesztési miniszter

*Határidő:* az üzletrészek állami tulajdonba kerülését követően azonnal

*Orbán Viktor s. k.,*  
miniszterelnök

## 1. melléklet az 1894/2017. (XII. 4.) Korm. határozathoz

XI. Miniszterelnökség  
XLIII. Az állami vagyonnal kapcsolatos bevételek és kiadások

## ADATLAP A KÖLTSÉGVETÉSI ELŐIRÁNYZATOK MÓDOSÍTÁSÁRA

a Kormány hatáskörében  
Költségvetési év: 2017

forintban

Államháztartási egyedi azonosító	Fejezet-szám	Cím-szám	Alcím-szám	Jogcím-csoport-szám	Jogcím-szám	Kiemelt előír. szám	Fejezet-név	Cím-név	Alcím-név	Jogcím-csoportnév	Jogcím-név	KIADÁSOK				Módosítás (+ / -)	A módosítás következő évre áthúzódó hatása	A módosítást elrendelő jogszabály/határozat száma			
												Kiemelt előirányzat neve									
	XI.						Miniszterelnökség														
		32					Központi kezelésű előirányzatok														
			5				Tulajdonosi joggyakorlással kapcsolatos bevételek és kiadások														
349351				1	1		A Miniszterelnökség tulajdonosi joggyakorlásával kapcsolatos kiadások														
						K6	Paks II Atomerdő Fejlesztő Zrt. tőkeemelése														
360973					3		Beruházások														
							Részesevés-vásárlással összefüggésben felmerülő kiadások														
							Beruházások														
361951					4		Miniszterelnökség tulajdonosi joggyakorlásába tartozó társaságok tőkeemelése														
							Beruházások														
	XLIII.						Az állami vagyonnal kapcsolatos bevételek és kiadások														
		2					Az állami vagyonnal kapcsolatos kiadások														
			2				Társaságokkal kapcsolatos kiadások														
				1			Állami tulajdoni részesedések növekedését eredményező kiadások														
296335					1		Az MNV Zrt. által végrehajtott részesevés-vásárlás, tőkeemel. pótbefizetés														
							Beruházások														
Az előirányzatmódosítás érvényessége: a) a költségvetési évben egyszeri jellegű																					

forintban

Államháztartási egyedi azonosító	Fejezet-szám	Cím-szám	Alcím-szám	Jogcím-csoport-szám	Jogcím-szám	Kiemelt előír. szám	Fejezet-név	Cím-név	Alcím-név	Jogcím-csoportnév	Jogcím-név	BEVÉTEL				Módosítás (+ / -)	A módosítás következő évre áthúzódó hatása	A módosítást elrendelő jogszabály/határozat száma
												Kiemelt előirányzat neve						

forintban

Államháztartási egyedi azonosító	Fejezet-szám	Cím-szám	Alcím-szám	Jogcím-csoport-szám	Jogcím-szám	Kiemelt előír. szám	Fejezet-név	Cím-név	Alcím-név	Jogcím-csoportnév	Jogcím-név	TÁMOGATÁS				Módosítás (+ / -)	A módosítás következő évre áthúzódó hatása	A módosítást elrendelő jogszabály/határozat száma
												Kiemelt előirányzat neve						

Az adatlap 5 példányban töltendő ki							Az előirányzatok felhasználása/zárólása (módosítás +/-)					Összesen:				I. né.	II. né.	III. né.	IV. né.
Fejezetet irányító szerv				1 példány			Időarányos												
Állami Számvevőszék				1 példány			teljesítményarányos				8 080 000 000,0								
Magyar Államkincstár				1 példány			egyéb: azonnal												
Nemzetgazdasági Minisztérium				2 példány											8 080 000 000,0				

x/ Az összetartozó előirányzat változásokat (+/-) egymást követően kell szerepeltetni.



**A Kormány 1895/2017. (XII. 4.) Korm. határozata  
a rendkívüli kormányzati intézkedésekre szolgáló tartalékból és a szociális hozzájárulási adóhoz kapcsolódó  
megtakarítások terhére történő előirányzat-átcsoportosításról, a fejezeti stabilitási tartalék előirányzatok  
felhasználásáról, tárgyéven túli kötelezettségvállalás engedélyezéséről, fejezetek közötti  
előirányzat-átcsoportosításról és egyes kormányhatározatok módosításáról**

1. A Kormány

- a) az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: Áht.) 21. § (1) bekezdésében és 33. § (2) bekezdésében biztosított jogkörében eljárva 2 460 966 557 forint egyszeri átcsoportosítását rendeli el elszámolási, a fel nem használt rész tekintetében visszatérítési kötelezettséggel a Magyarország 2017. évi központi költségvetéséről szóló 2016. évi XC. törvény (a továbbiakban: Kvtv.) 1. melléklet XI. Miniszterelnökség fejezet, 32. Központi kezelésű előirányzatok cím, 1. Rendkívüli kormányzati intézkedések alcím terhére, az 1. melléklet szerint;  
Az átcsoportosítás tekintetében  
*Felelős:* nemzetgazdasági miniszter  
*Határidő:* azonnal  
Az elszámolás és a visszatérítési kötelezettség tekintetében  
*Felelős:* Miniszterelnökséget vezető miniszter, földművelésügyi miniszter, belügyminiszter, nemzeti fejlesztési miniszter, emberi erőforrások minisztere, nemzetpolitikáért felelős miniszterelnök-helyettes, Nemzeti Adó- és Vámhivatal vezetője  
*Határidő:* 2018. június 30.
- b) a Kvtv. 19. § (6) bekezdésében biztosított jogkörében eljárva 1 791 009 678 forint egyszeri átcsoportosítását rendeli el a 2. melléklet szerint;  
*Felelős:* nemzetgazdasági miniszter  
honvédelmi miniszter  
*Határidő:* azonnal
- c) a szociális hozzájárulási adóhoz kapcsolódó megtakarítások kezeléséről szóló 467/2016. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § b) pontjában meghatározott, adókulcs-csökkentésből származó szabad forrásokból 3 589 508 119 forint felhasználást engedélyezi, és az Áht. 33. § (2) bekezdésében biztosított jogkörében eljárva abból a 3. melléklet szerinti átcsoportosítást rendeli el;  
*Felelős:* nemzetgazdasági miniszter  
*Határidő:* azonnal
- d) a VIZITERV Export Környezetvédelmi és Vízügyi Tervező, Tanácsadó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság alapítása érdekében az Áht. 33. § (2) bekezdésében biztosított jogkörében eljárva elrendeli a Kvtv. 1. melléklet XIV. Belügyminisztérium fejezet, 1. Belügyminisztérium igazgatása cím terhére, a Kvtv. 1. melléklet XLIII. Az állami vagyonnal kapcsolatos bevételek és kiadások fejezet, 2. Az állami vagyonnal kapcsolatos kiadások cím, 2. Társaságokkal kapcsolatos kiadások alcím, 1. Állami tulajdoni részesedések növekedését eredményező kiadások jogcím, 1. Az MNV Zrt. által végrehajtott részesedésvásárlás, tőkeemelés, pótbefizetés jogcímcsoport javára 15 000 000 forint egyszeri átcsoportosítását a 4. melléklet szerint;  
*Felelős:* nemzetgazdasági miniszter  
belügyminiszter  
nemzeti fejlesztési miniszter  
*Határidő:* azonnal
- e) az Áht. 36. § (4c) bekezdés b) pontjában biztosított jogkörében eljárva engedélyezi az emberi erőforrások minisztere számára, hogy a 2018. év tekintetében legfeljebb 1 157 816 527 forint összegben éven túli kötelezettséget vállaljon a Budai Vigadó beruházás megvalósítása érdekében.  
*Felelős:* emberi erőforrások minisztere  
*Határidő:* azonnal
2. Az Országvédelmi Alapból történő előirányzat-átcsoportosításról és egyes kormányhatározatok módosításáról szóló 1741/2015. (X. 13.) Korm. határozat 1. pontjában a „2017. december 31.” szövegrész helyébe a „2018. június 30.” szöveg lép.
3. A Magyarországon fellelhető I. világháborús hadisírok rendbehozatalához szükséges költségvetési eszközök biztosításáról szóló 1551/2016. (X. 13.) Korm. határozat 4. pontjában az „azonnal” szövegrész helyébe a „2017. december 31.” szöveg és a „2016. november 10.” szövegrész helyébe a „folyamatos” szöveg lép.

4. A Kormány egyetért azzal, hogy a rendkívüli kormányzati intézkedésekre szolgáló tartalékból történő előirányzat-átcsoportosításról, a 2016. évi költségvetési maradványok egy részének felhasználásáról és egyes Korm. határozatok módosításáról szóló 1178/2017. (IV. 3.) Korm. határozat 1. melléklete szerint – az egyszeri előirányzat-átcsoportosítás összesen összegének változatlanul hagyása mellett – a XI. Miniszterelnökség fejezet, 12. Fővárosi, megyei kormányhivatalok és járási kormányhivatalok cím, K3. Dologi kiadások kiemelt előirányzat javára átcsoportosított 45 778 600 forintból 2 680 354 forint a K6. Beruházások kiemelt előirányzaton kerüljön felhasználásra és elszámolásra.
5. A rendkívüli kormányzati intézkedésekre szolgáló tartalékból történő előirányzat-átcsoportosításról és egyes Korm. határozatok módosításáról szóló 1241/2017. (IV. 28.) Korm. határozatban a „K1. Személyi juttatások kiemelt előirányzaton 64 265 ezer forint, K2. Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó kiemelt előirányzaton 14 052 ezer forint, K3. Dologi kiadások kiemelt előirányzaton 489 679 ezer forint, K5. Egyéb működési célú kiadások kiemelt előirányzaton 1 279 600 ezer forint, K6. Beruházások kiemelt előirányzaton 211 930 ezer forint, K7. Felújítások kiemelt előirányzaton 314 000 ezer forint, K8. Egyéb felhalmozási célú kiadások kiemelt előirányzaton 1 377 474 ezer forint, a XVIII. Külgazdasági és Külügyminisztérium fejezet, 2. Külképviseletek igazgatása cím, K3. Dologi kiadások kiemelt előirányzaton 25 000 ezer forint, a XXXIII. Magyar Tudományos Akadémia fejezet, 3. MTA kutatóközpontok, kutatóintézetek cím, K3. Dologi kiadások kiemelt előirányzaton 87 168 ezer forint, K6. Beruházások kiemelt előirányzaton 1 832 ezer forint” szövegrész helyébe a „K1. Személyi juttatások kiemelt előirányzaton 87 247 ezer forint, K2. Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó kiemelt előirányzaton 18 987 ezer forint, K3. Dologi kiadások kiemelt előirányzaton 841 687 ezer forint, K5. Egyéb működési célú kiadások kiemelt előirányzaton 1 279 600 ezer forint, K6. Beruházások kiemelt előirányzaton 317 105 ezer forint, K7. Felújítások kiemelt előirányzaton 314 000 ezer forint, K8. Egyéb felhalmozási célú kiadások kiemelt előirányzaton 878 374 ezer forint, a XVIII. Külgazdasági és Külügyminisztérium fejezet, 2. Külképviseletek igazgatása cím, K3. Dologi kiadások kiemelt előirányzaton 25 000 ezer forint, a XXXIII. Magyar Tudományos Akadémia fejezet, 2. MTA Könyvtár és Információs Központ cím, K3. Dologi kiadások kiemelt előirányzaton 14 000 ezer forint, 3. MTA kutatóközpontok, kutatóintézetek cím K3. Dologi kiadások kiemelt előirányzaton 87 168 ezer forint, K6. Beruházások kiemelt előirányzaton 1 832 ezer forint” szöveg lép.
6. A Kormány egyetért azzal, hogy a rendkívüli kormányzati intézkedésekre szolgáló tartalékból történő, valamint a szociális hozzájárulási adóhoz kapcsolódó megtakarítások terhére történő előirányzat-átcsoportosításról, a XLIII. Az állami vagyonnal kapcsolatos bevételek és kiadások fejezetben belüli átcsoportosításról, egyes kormányhatározatok módosításáról szóló 1601/2017. (VIII. 31.) Korm. határozat 1. melléklete szerint – az egyszeri előirányzat-átcsoportosítás összesen összegének változatlanul hagyása mellett – a XI. Miniszterelnökség fejezet, 30. Fejezeti kezelésű előirányzatok cím, 1. Célelőirányzatok alcím, 32. Bocuse d'Or versenyek támogatása jogcímcsoport, K5. Egyéb működési célú kiadások kiemelt előirányzat javára átcsoportosított 50 000 000 forintból 8 381 575 forint a K8. Egyéb felhalmozási célú kiadások kiemelt előirányzaton kerüljön felhasználásra és elszámolásra.

*Orbán Viktor* s. k.,  
miniszterelnök











**A Kormány 1896/2017. (XII. 4.) Korm. határozata  
az EFOP-3.4.6-VEKOP-17-2017-00002 azonosító számú („Intézményirányítást támogató rendszerek  
fejlesztése a felsőoktatásban” című), hárommilliárd forintot meghaladó támogatási igényű projektjavaslat  
támogatásához történő hozzájárulásról**

A Kormány

1. egyetért az EFOP-3.4.6-VEKOP-17-2017-00002 azonosító számú, „Intézményirányítást támogató rendszerek fejlesztése a felsőoktatásban” című, hárommilliárd forintot meghaladó támogatási igényű projektjavaslat (a továbbiakban: projektjavaslat) 1. melléklet szerinti támogatásával,
2. egyetért a projektjavaslat támogatási szerződésének 1. melléklet szerinti megkötésével.

*Felelős:* emberi erőforrások minisztere

*Határidő:* azonnal

*Orbán Viktor s. k.,  
miniszterelnök*



1. melléklet az 1896/2017. (XII. 4.) Korm. határozathoz

	A	B	C	D	E
1.	Projekt azonosító száma	Projekt megnevezése	Támogatást igénylő neve	Támogatás (Ft)	Projekt rövid bemutatása
2.	EFOP-3.4.6- VEKOP-17-2017-00002	Intézményirányítást támogató rendszerek fejlesztése a felsőoktatásban	Eötvös Loránd Tudományegyetem (konzorciumvezető), Állatorvostudományi Egyetem, Budapesti Corvinus Egyetem, Budapesti Gazdasági Egyetem, Dunaújvárosi Egyetem, Eszterházy Károly Egyetem, Kaposvári Egyetem, Miskolci Egyetem, Neumann János Egyetem, Óbudai Egyetem, Pannon Egyetem, Soproni Egyetem, Szent István Egyetem, Széchenyi István Egyetem, Testnevelési Egyetem, NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság	3 984 986 834	<p>1. A projekt átfogó céljai:</p> <p>1.1. egységes, integrált intézményirányítási, gazdálkodási, teljesítménymérési, controlling, emberi erőforrással összefüggő és tanulmányi adminisztrációs folyamatok és ezeket támogató informatikai rendszerek bevezetésével a konzorciumi tagintézmények irányítása hatékonyságának, valamint képzés- és kutatásszervezési képességeinek javítása,</p> <p>1.2. a teljesítmény szerint differenciált állami felsőoktatási finanszírozási rendszer megvalósításához és működtetéséhez szükséges egységes szervezeti, folyamatirányítási és informatikai feltételek megteremtése,</p> <p>1.3. a hallgatók számára releváns működési és irányítási folyamatainak, az intézményirányítási rendszerek hallgatói funkciói használatának, valamint az ehhez szükséges digitális irástudási készségeknek és ismereteknek az elsajátítását támogató hallgatói képzési és mentori program megtervezése és végrehajtása,</p> <p>1.4. kutatásokkal kapcsolatos adatok nyilvántartásához kapcsolódó folyamatok, valamint az egységes intézményirányítási rendszerek támogató funkciói használatának elsajátítását biztosító kutatói továbbképzési program a kutatás-fejlesztési és innovációs projekteken dolgozó szakemberek felkészítése – ezen keresztül megtartásuk és utánpótlásuk biztosítása – érdekében.</p> <p>2. A projekt rész céljai a következők:</p> <p>2.1. az intézményi irányítás hatékonyságának növelése,</p> <p>2.2. a felsőoktatási intézmények képzés- és kutatásszervezési képességeinek fejlesztése,</p> <p>2.3. az intézményi szintre alkalmazott egységes beavatkozások biztosítása az intézményi és irányítási folyamatok újrászervezésével,</p> <p>2.4. egységes alapokon és megoldásokon nyugvó, integrált intézményirányítási szakrendszerek fejlesztése,</p> <p>2.5. a felsőoktatás képzési, kutatási, harmadik missziós tevékenységének fejlesztése,</p> <p>2.6. a felsőoktatási intézményrendszer komplex teljesítményelvű szervezeti megújításának támogatása,</p> <p>2.7. a külső érdekeltségi kör intézményirányításában való közreműködésének biztosítása,</p> <p>2.8. a feladat- és teljesítményalapú finanszírozási rendszer működtetésének támogatása,</p> <p>2.9. az információs és kommunikációs technológiával összefüggő kompetencia növelése a hallgatók körében,</p> <p>2.10. felsőoktatási elemző-kutató utánpótlás biztosítása az érintett intézményekben.</p>

				<p>3. A projekt végrehajtásától várt fő eredmények:</p> <p>3.1. a konzorciumi tagok egységes, egymással integrált, korszerű, a projekt céljait szolgáló gazdálkodási, kontrollig, humán erőforrás menedzsment és tanulmányi adminisztrációs folyamatokat működtessenek, illetve üzemeltetési szabályzatok szerint működjenek,</p> <p>3.2. a konzorciumi tagok a projekt céljait szolgáló, egységes alapokon és megoldásokon nyugvó, integrált intézményirányítási szakrendszereket használjanak az egységes folyamataik támogatására,</p> <p>3.3. a konzorciumi tagok az intézményirányítási szakrendszerek hallgatói funkciói használatának, valamint az ehhez szükséges digitális írástudási készségeknek és ismereteknek az elsajátítását támogató hallgatói képzési és mentori programot működtessenek a hallgatók információs és kommunikációs technológiával összefüggő kompetenciájának fejlesztése érdekében,</p> <p>3.4. a konzorciumvezető a kutatási programokkal kapcsolatos adatok nyilvántartásához kapcsolódó folyamatok, valamint a bevezetni kívánt egységes intézményirányítási szakrendszerek ezeket támogató funkciói használatának elsajátítását biztosító kutatói továbbképzési programot indítson és működtessen.</p>
--	--	--	--	--

**A Kormány 1897/2017. (XII. 4.) Korm. határozata**

**a KEHOP-5.1.1-17-2017-00001 azonosító számú („4 MW teljesítményt meghaladó fotovoltaikus beruházás” című) és a KEHOP-5.1.1-17-2017-00002 azonosító számú („Fotovoltaikus erőmű létesítése Felsőzsolcán” című), hárommilliárd forintot meghaladó támogatási igényű projektjavaslatok támogatásához történő hozzájárulásról szóló 1560/2017. (VIII. 21.) Korm. határozat módosításáról**

A Kormány egyetért azzal, hogy a KEHOP-5.1.1-17-2017-00001 azonosító számú („4 MW teljesítményt meghaladó fotovoltaikus beruházás” című) és a KEHOP-5.1.1-17-2017-00002 azonosító számú („Fotovoltaikus erőmű létesítése Felsőzsolcán” című), hárommilliárd forintot meghaladó támogatási igényű projektjavaslatok támogatásához történő hozzájárulásról szóló 1560/2017. (VIII. 21.) Korm. határozat 1. mellékletében foglalt táblázat E:2 mezőjétől eltérően a projekt Paks város délnyugati részén, Csámpa városrészről északra valósuljon meg.

*Orbán Viktor s. k.,*  
miniszterelnök

---

---

A Magyar Közlönyt az Igazságügyi Minisztérium szerkeszti.

A szerkesztésért felelős: dr. Salgó László Péter.

A szerkesztőség címe: Budapest V., Kossuth tér 4.

A Magyar Közlöny hiteles tartalma elektronikus dokumentumként a <http://www.magyar kozlony.hu> honlapon érhető el.

A Magyar Közlöny oldalhű másolatát papíron kiadja a Magyar Közlöny Lap- és Könyvkiadó.

Felelős kiadó: Köves Béla ügyvezető.