



## 1. TITLE OF THE CERTIFICATE (HU)

35-522-16 Villámvédelmi felülvizsgáló

## 2. TRANSLATED TITLE OF THE CERTIFICATE (EN)

Lightning Protection Supervisor  
(THIS TRANSLATION HAS NO LEGAL STATUS)

## 3. PROFILE OF SKILLS AND COMPETENCES

A typical holder of the certificate is able to:

- inspect internal and external lightning protection equipment implemented on the basis of pre-2010 legislation or standard series MSZ 274;
- examine and use the available documentation (fire risk classification, building blueprints, documentation related to the protection plan for lightning, qualification documents pertaining to the supervision of the compliance of, shock-protection and high voltage equipment with standards, lightning protection supervision protocols) in the course of supervision;;
- compare existing documents with actual status, check shock-protection grouping of buildings and installations, with special emphasis on changes;
- compare the necessary level of lightning protection equipment (lightning rod, downconductor, grounding system, gauge);
- verify whether existing lightning protection equipment is in line with the values prescribed for the necessary level;
- verify compliance with other technical requirements (internal lightning protection, fastening and connection of conductors, technical condition);
- verify the presence and coordination of lightning impulse protection.;
- prepare audit report;
- inspect internal and external lightning protection equipment implemented on the basis of post-2010 legislation or Hungarian technical standards;
- inspect and document the elements of the newly installed shock-protection equipment to be covered;
- compare existing documents with actual status, with special emphasis on any (internal or external) changes in the environmental implementation and use parameters specified in the execution design;
- classify the implemented shock-protection system and lightning protection level (LPS and LPL) of building and installations;
- classify the lightning protection measures system (LPMS) implemented in the building or installation;
- review the input parameters of risk calculation and the steadiness of internal zones; check if the calculated risks comply with legislative requirements;
- check, based on the above, the required class of lightning protection equipment (receiving, conducting, earthing, dimension, potential equalisation);
- check if the existing lightning protection system (LPS) complies with the values required for the specific lightning protection class (material, geometry);
- check if the existing lightning protection measures system (LPMS) complies with the requirements for the specific lightning protection class (potential equalisation, protecting devices, coordination, shielding);
- check the technical condition of the entire lightning protection system (LPS and LPMS) (stability, strength, surface protection, connections, corrosion, shielding connections, continuity of shielding shells, internal lightning protection, fastening and connection of conductors, operating readiness of protective devices);
- verify suitability of grounding using ground resistance measurement;
- check step and contact electricity protection;
- if necessary, measure the specific resistance of the soil;;
- reject the task if no input documents are available for norm-based lightning protection, otherwise;
- prepare a qualification document.

## 4. RANGE OF OCCUPATIONS ACCESSIBLE TO THE HOLDER OF THE CERTIFICATE

7524 Construction electrician, electrician

**(\*) Explanatory notes:**

This document is designed to provide additional information about the specified certificate and does not serve as a legal certificate of vocational qualification. The format of the description is based on the following documents:

Council Resolution 93/C 49/01 of 3 December 1992 on the transparency of qualifications; Council Resolution 96/C 224/04 of 15 July 1996 on the transparency of vocational training certificates, and Recommendation 2001/613/EC of the European Parliament and of the Council of 10 July 2001 on mobility within the Community for students, persons undergoing training, volunteers, teachers and trainers.

More information on transparency is available at: <http://europass.cedefop.europa.eu/>

©European Communities 2002 ©



**ELECTRICAL SAFETY SOLUTIONS**

w w w . e s s k f t . h u

## 5. OFFICIAL BASIS OF THE CERTIFICATE

<p><b>Name and status of the institute issuing the certificate</b></p> <p>Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal 1089 Budapest, Kálvária tér 7.</p>	<p><b>Name and status of the national/regional authority providing accreditation/recognition of the certificate</b></p> <p>Ministry for National Economy</p>																				
<p><b>Level of the certificate (national or international)</b></p> <p><b>Level of vocational qualification according to the National Qualification Register:</b> 35 secondary vocational qualification add-ons, which are based on vocational qualifications requiring elementary school qualifications and may typically be obtained in formal education</p> <p><b>ISCED2011 code:</b> 3</p> <p><b>NQF level:</b> 4</p> <p><b>EQF level:</b> 4</p>	<p><b>Grading scale / Pass requirements</b></p> <p>Five -grade: 5 excellent 4 good 3 satisfactory 2 pass 1 fail</p>																				
<p><b>Certificate number:</b> CXB C</p> <p><b>Serial number:</b> 744159</p> <p><b>Certificate issue date:</b> 2017-07-18</p>	<p><b>Results achieved at the examination and their proportion expressed in percentage in the complex mark</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Examination type</th> <th style="width: 40%;">name of the exam task</th> <th style="width: 10%;">grade</th> <th style="width: 30%;">proportion in evaluation expressed in percentages</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Central written examination</td> <td>Lightning protection supervision test</td> <td>5</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Oral examination</td> <td>Lightning protection supervision</td> <td>5</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Practical examination</td> <td>Lightning protection supervision</td> <td>5</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Result achieved at the complex vocational examination, expressed in grades.</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Examination type	name of the exam task	grade	proportion in evaluation expressed in percentages	Central written examination	Lightning protection supervision test	5	40.00	Oral examination	Lightning protection supervision	5	40.00	Practical examination	Lightning protection supervision	5	20.00	Result achieved at the complex vocational examination, expressed in grades.		5	
Examination type	name of the exam task	grade	proportion in evaluation expressed in percentages																		
Central written examination	Lightning protection supervision test	5	40.00																		
Oral examination	Lightning protection supervision	5	40.00																		
Practical examination	Lightning protection supervision	5	20.00																		
Result achieved at the complex vocational examination, expressed in grades.		5																			
<p><b>Access to next level of education/training</b></p> <p>To secondary education</p>	<p><b>International agreements</b></p>																				
<p><b>Other information concerning the vocational training process</b></p>																					
<p><b>Legal basis</b></p> <p>Act CLXXXVII of 2011 on Vocational Training Decree 29/2016 (VIII. 26.) NGM of the Minister for National Economy on the professional and examination requirements of vocational qualifications.</p>																					

## 6. OFFICIALLY RECOGNISED WAYS OF ACQUIRING THE CERTIFICATE

Description of vocational education and training received	Percentage of total programme %	Duration (hours/weeks/months/years)
School-/training centre-based	Theory: 90 % Practice: 10 %	
Workplace-based		
Accredited prior learning		
Total duration of the education/training leading to the certificate		200 hours

**Entry requirements:**

- Elementary level school education
- 34 522 04 Electrician or secondary or tertiary qualification in heavy current applications

**Vocational requirement modules:**

11298-12 Inspection of non-standard lightning protection

11299-12 Inspection of standard lightning protection

This certificate supplement was prepared on the basis of the instruction for filling in the Certificate Supplement published on the homepages of the National Reference Point and the National Europass Centre.

**National Reference Point – NSZFH – <http://nrk.nive.hu>**

Head of Examination Organiser: *Karvázy Eszter*  
 Issue date: 2024-02-13



# ELECTRICAL SAFETY SOLUTIONS

www.e.s.s.k.f.t.h.u





## 1. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE

35-522-16 Villámvédelmi felülvizsgáló

## 2. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA

Lightning Protection Supervisor  
(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

## 3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

### A szakember képes:

- felülvizsgálni azokat a külső és belső villámvédelmi berendezéseket, melyeket 2010 előtt kiadott jogszabály, illetve az MSZ 274 szabványsorozat alapján létesítettek;
- megvizsgálni és a felülvizsgálatban felhasználni a rendelkezésére bocsátott dokumentációt (tűzvesélyességi osztályba sorolás, épületek építészeti rajzai, villámvédelem tervdokumentációja, érintésvédelmi, valamint erősáramú berendezés szabványossági felülvizsgálatáról készült minősítő iratok, VVF jegyzőkönyvek);
- a meglévő dokumentációkat a tényleges állapottal összevetni, ellenőrizni az épületek, építmények villámvédelmi csoportosítását, különös tekintettel a változásokra;
- összevetni a villámhárító berendezés (felfogó, levezető, földelő, méret) szükséges fokozatát a tervvel;
- ellenőrizni, hogy a meglévő villámhárító berendezés megfelel-e a szükséges fokozatra előírt értékeknek;
- ellenőrizni az egyéb műszaki követelmények teljesülését (belső villámvédelem, vezetők rögzítése, összekötése, műszaki állapot);
- villámimpulzus elleni védelem meglétét, valamint koordinációját ellenőrizni;
- felülvizsgálói jelentést készíteni;
- felülvizsgálni azokat a külső és belső villámvédelmi berendezéseket, melyeket 2010 után kiadott jogszabály, illetve magyar műszaki normatíva alapján létesítettek;
- új létesítésnél megvizsgálni és dokumentálni a villámvédelmi berendezés eltakarásra kerülő részeit;
- a meglévő dokumentációkat a tényleges állapottal összevetni, különös tekintettel a kiviteli tervben rögzített környezeti létesítési és használati paraméterek esetleges (külső belső) változására;
- megállapítani az épületek, építmények megvalósult villámvédelmi rendszerének osztályát és a villámvédelmi szintjét (LPL, LPS);
- megállapítani az épületek, építmények megvalósult villám elektromágneses impulzusa elleni védelmi rendszerének osztályát (LPMS);
- áttekinteni a kockázat számítás bemenő paramétereit és a belső övezetek változatlanóságát, ellenőrizni, hogy a számított kockázatok megfelelnek-e a jogszabály követelményeinek;
- ellenőrizni az előbbieken alapján villámhárító berendezés (felfogó, levezető, földelő, méret, potenciálkiegyenlítés) szükséges osztályát;
- ellenőrizni, hogy a meglévő villámvédelmi rendszer (LPS) megfelel-e a szükséges villámvédelmi osztályra előírt értékeknek (anyag, geometria);
- ellenőrizni, hogy a meglévő villám elektromágneses impulzusa elleni védelmi rendszer (LPMS) megfelel-e a szükséges villámvédelmi osztályra előírt követelményeknek (potenciálkiegyenlítés, védelmi készülékek, koordinálás, árnyékolások);
- ellenőrizni a teljes villámvédelmi rendszer (LPS és LPMS) műszaki állapotát (állékonyság, szilárdság, felületvédelem, összecsatolások, korróziós állapot, árnyékolások bekötése, árnyékoló héjak folytonossága, belső villámvédelem, vezetők rögzítése, összekötése, védelmi készülékek üzemkésztsége);
- földelési ellenállás-méréssel ellenőrizni a földelések megfelelőségét;
- ellenőrizni a lépésés érintési feszültség elleni védelmet;
- szükség esetén a talaj fajlagos ellenállását megmérni;
- a norma szerint létesített villámvédelem esetén bemenő dokumentációk hiányában visszautasítani a feladatot, egyébként;
- minősítő iratot készíteni.

## 4. A BIZONYÍTVÁNY TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK KÖRE

7524 Épületvillamossági szerelő, villanszerelő

**(\*) Megjegyzések:**

Jelen dokumentum célja, hogy kiegészítő információkat nyújtson az adott bizonyítványról, önmagában nem szolgál a szakképesítés érvényes bizonyítványaként. Az űrlap formátumának alapját a következő dokumentumok adják:

„93/C 49/01 of 3 December 1992 on the transparency of qualifications” (93/C 49/01 számú 1992. dec. 3-ai Tanácsi Határozat a szakképesítések átlát-hatóságáról), „Council Resolution 96/C 224/04 of 15 July 1996 on the transparency of vocational training certificates” (96/C 224/04 számú, 1996. július 15-ei Tanácsi Állásfoglalás a szakképzési bizonyítványok átláthatóságáról), „Recommendation 2001/613/EC of the European Parliament and of the Council of 10 July 2001 on mobility within the Community for students, persons undergoing training, volunteers, teachers and trainers” (2001/613/EC számú 2001. július 10-ei Európai Parlamenti és Tanácsi Ajánlás a tanulók, gyakorlati képzésben résztvevő személyek, önkéntesek, tanárok és képzők, oktatók közösségen belüli mobilitására).

Az átláthatóságról további információk érhetők el: <http://europass.cedefop.europa.eu/>

©European Communities 2002 ©



**ELECTRICAL SAFETY SOLUTIONS**

w w w . e s s k f t . h u

## 5. A BIZONYÍTVÁNY HIVATALOS ALAPJA

<p><b>A bizonyítványt kiállító szerv neve és státusza</b></p> <p>Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal 1089 Budapest, Kálvária tér 7.</p>	<p><b>A bizonyítvány elismeréséért felelős nemzeti hatóság neve és státusza</b></p> <p>Nemzetgazdasági Minisztérium</p>																				
<p><b>A bizonyítvány szintje (nemzeti vagy nemzetközi)</b></p> <p><b>OKJ szakképesítési szint:</b> 35 középfokú szakképesítés-ráépülés, amely alafokú iskolai végzettséget igénylő, jellemzően iskolai rendszerű szakképzésben megszerezhető szakképesítésre épül</p> <p><b>ISCED2011 kód:</b> 3</p> <p><b>MKKR szint:</b> 4</p> <p><b>EKKR szint:</b> 4</p>	<p><b>Osztályzási skála/Vizsgakövetelmények</b></p> <p>Ötfokú: 5 jeles 4 jó 3 közepes 2 elégséges 1 elégtelen</p>																				
<p><b>A bizonyítvány sorozatjele: CXB C</b></p> <p>sorszáma: 744159</p> <p><b>A bizonyítvány kiállításának időpontja: 2017-07-18</b></p>	<p><b>A vizsgatevékenységeken elért eredmények és százalékos arányuk a komplex érdemjegyben</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">vizsga típusa</th> <th style="width: 40%;">vizsgafeladat megnevezése</th> <th style="width: 10%;">érdem-jegy</th> <th style="width: 30%;">értékelési súlyarány</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Központi írásbeli</td> <td>Villámvédelem felülvizsgálata tesztfeladat</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">40.00</td> </tr> <tr> <td>Szóbeli</td> <td>Villámvédelem felülvizsgálata</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">40.00</td> </tr> <tr> <td>Gyakorlati</td> <td>Villámvédelem felülvizsgálata</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">20.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A komplex szakmai vizsgán elért eredmény osztályzattal</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	vizsga típusa	vizsgafeladat megnevezése	érdem-jegy	értékelési súlyarány	Központi írásbeli	Villámvédelem felülvizsgálata tesztfeladat	5	40.00	Szóbeli	Villámvédelem felülvizsgálata	5	40.00	Gyakorlati	Villámvédelem felülvizsgálata	5	20.00	A komplex szakmai vizsgán elért eredmény osztályzattal		5	
vizsga típusa	vizsgafeladat megnevezése	érdem-jegy	értékelési súlyarány																		
Központi írásbeli	Villámvédelem felülvizsgálata tesztfeladat	5	40.00																		
Szóbeli	Villámvédelem felülvizsgálata	5	40.00																		
Gyakorlati	Villámvédelem felülvizsgálata	5	20.00																		
A komplex szakmai vizsgán elért eredmény osztályzattal		5																			
<p><b>Tovább lépés az oktatás következő szintjére</b></p> <p>Középfokú oktatásba</p>	<p>Nemzetközi megállapodások</p>																				
<p><b>Szakképzés folyamatára vonatkozó egyéb információ</b></p>																					
<p><b>Jogi alap</b></p> <p>2011. évi CLXXXVII. törvény a szakképzésről 29/2016 (VIII.26.) NGM rendeletben kiadott szakmai és vizsgakövetelmény.</p>																					

ELECTRICAL SAFETY SOLUTIONS

www.eesskit.hu

## 6. A BIZONYÍTVÁNY MEGSZERZÉSÉNEK HIVATALOSAN ELISMERT MÓDJAI

A szakmai elméleti és gyakorlati oktatás leírása	A teljes program százalékában %	Időtartam (órák/hetek/hónapok/évek)
Iskolai/képző központ alapú	Elmélet: 90 % Gyakorlat: 10 %	
Munkahelyi alapú		
Akkreditált előzetes képzettség		
Teljes képzési idő		200 óra

### Belépési követelmények:

- Alapfokú iskolai végzettség
- 34 522 04 Villanszerelő, vagy középfokú vagy felsőfokú erősáramú végzettség


### Szakmai követelmény modulok:

11298-12 Nem norma szerinti villámvédelem felülvizsgálata

11299-12 Norma szerinti villámvédelem felülvizsgálata

Jelen bizonyítvány kiegészítő a Nemzeti Referencia Központ és a Nemzeti Europass Központ honlapjain közzétett kitöltési útmutató alapján került elkészítésre.

Nemzeti Referencia Központ – NSZFH – <http://nrk.nive.hu>

A vizsgaszervező vezetője:  Karvázy Eszter  
Kiállítás dátuma: 2024-02-13



ELECTRICAL SAFETY SOLUTIONS

www.eesskft.hu