

## 1. FELÜLVIZSGÁLATI PROGRAM

Sors szám	Tevékenység megnevezése	Felülvizsgálat fokozata		
		SZ	K	R
<b>A.</b>	<b>Gyártmány</b>			
1.	A gyártmány megfelel a térség besorolásának	*	*	*
2.	Az alkalmazási csoport megfelelő		*	*
3.	A gyártmány hőmérsékleti osztálya megfelelő		*	*
4.	A gyártmány áramköreinek azonosítása megfelelő			*
5.	A gyártmány áramköreinek azonosítói rendelkezésre állnak	*	*	*
6.	A tokozás, az üvegek, az üveg-fém tömítések és tömítő anyagok kielégítő	*	*	*
7.	Nincs jogosulatlan módosítás			*
8.	Nincs szemmel látható jogosulatlan módosítás.	*	*	
9.	Csavarok, vezeték bevezetők és lezáró elemek megfelelő típusúak, sértetlenek és nincsenek kilazulva (Ex d, e, n)	*	*	
10.	Peremek csatlakozó felülete tiszta és sértetlen és a tömítések, ha vannak, kielégítő (Ex d, e, n)			*
11.	A peremek közötti rés mérete a megengedett legnagyobb értéken belül van (Ex d, e, n)		*	*
12.	A lámpák teljesítménye és típusa, beállítása megfelelő (Ex d, e, n, p)			*
13.	A villamos csatlakozások szorosak (Ex d, e, n, i)			*
14.	A tokozás tömítései kielégítő (Ex d, e, n)			*
15.	A tokozott kapcsoló és a légmentesen tömített eszközök sértetlenek (Ex d, e, n)			*
16.	A korlátozottan szellőző tokozás kielégítő (Ex d, e, n)			*
17.	A motor ventilátorok távolsága a tokozástól és/vagy borítástól elegendő (Ex d, e, n)			*
18.	A berendezés címkézése megfelelő (Ex i)		*	*
19.	Biztonsági gátak, relék és más energiatároló eszközök típusa azonos a jóváhagyottal, és a létesítésük megfelel a tanúsítási követelményeknek és szükség szerint földeltek (Ex i)	*	*	*
20.	A nyomtatott áramköri kártyák tiszták és sértetlenek (Ex i)			*
<b>B.</b>	<b>Berendezés</b>			
1.	A vezeték típusa megfelelő (Ex d, e, n, p)			*
2.	A vezetéken nincs szemmel látható sérülés	*	*	*
3.	A vezetékek létesítése megfelel a dokumentációnak (Ex i)			*
4.	A vezeték árnyékolások a dokumentációnak megfelelően földeltek (Ex i)			*
5.	A vezeték csatornák, profilcsövek , csövek és/vagy védőcsövek tömítése kielégítő, jó állapotban vannak	*	*	*
6.	A végelzárók és vezeték dobozok kiöntése megfelelő (Ex d, e, n)			*
7.	A védőcső rendszer és a vegyes rendszerrel összekötő elemek sértetlenek (Ex d, e, n)	*	*	*

Sors szám	Tevékenység megnevezése	Felülvizsgálat fokozata		
		SZ	K	R
8.	A földelés csatlakozásai kielégítő, szorosak, folytonosak	*	*	*
9.	Zárlati hurok impedancia vagy a földelési ellenállás kielégítő (Ex d, e, n, p)			*
10.	A szigetelési ellenállás kielégítő (Ex d, e, n)			*
11.	Az önműködő villamos védelmi eszközök a megengedett értékhatárokon belül működnek, beállításuk megfelelő (Ex d, e, n, p)			*
12.	Az alkalmazás különleges feltételei, ha vannak, teljesülnek			*
13.	A használaton kívüli vezetékek véglezárása megfelelő			*
14.	A nyomásálló peremek illeszkedő felületeihez közeli akadályok szabványosak (Ex d)	*	*	*
15.	A pont-pont csatlakozások megfelelőek (Ex i)			*
16.	A gyszm áramkörök el vannak szigetelve a földtől, vagy csak egy ponton földeltek (Ex i)			*
17.	A közös elosztó dobozokban, relé házakban a gyszm és nem gyszm áramkörök el vannak választva egymástól (Ex i)			*
18.	Az erősáramú tápforrás zárlatvédelme megfelel a dokumentációnak			*
19.	A védőgázban nincsenek szennyeződések, a védőgáz áramlása és nyomása megfelelő (Ex p)	*	*	*
20.	A nyomás és/vagy áramlásmérők, riasztók és elzáró szerkezetek működése megfelelő (Ex p)			*
21.	A feszültség alá helyezés előtti átöblítés megfelelő (Ex p)			*
22.	Rb-s térben a gázvezető cső szikra és részecske fogó állapota kielégítő (Ex p)			*
C.	Környezet			
1.	A gyártmány megfelelően védett a korróziótól, az időjárás hatásaitól és más káros tényezőktől	*	*	*
2.	Nincs káros por és más szennyeződés lerakódás	*	*	*
3.	A villamos szigetelés tiszta és száraz (Ex e, n)			*

**Megjegyzés:** SZ = Szemrevételezéses felülvizsgálat

K = Közeli felülvizsgálat

R = Részletes felülvizsgálat

## 2. FELÜLVIZSGÁLATI MŰVELETI ELŐÍRÁSOK

A tevékenység jegyzékben szereplő felülvizsgálati feladatok felsorolás jelleggel tartalmazzák a tevékenységek tartalmát.

A felülvizsgálati feladatok nagyobb része egyszerű szemrevételezést, kisebb része összetett észlelést jelent.

Az utóbbi fogalomkörbe tartoznak:

- Kábelek, vezetékek mozgatás közbeni szemrevételezése
- Tömítő elemek mozgatás közbeni és/vagy nagyító segítségével végzett szemrevételezése
- Csatlakozó szorítók, sorozatkapocs sávok kötőelemeinek mozgatás közbeni és/vagy után húzás megkísérlésével végzett szemrevételezése
- Környezeti feltételek összehasonlítása a minősítő irat vagy használati engedély előírásaival, illetve a megvalósulási állapottervvel
- Vezeték vagy kábel burkolatok - szükség esetén - tükör és/vagy nagyító segítségével történő szemrevételezése
- Zárlatvédelem meglétének ellenőrzése, a megvalósulási állapottervvel történő összehasonlítása
- Villamos forgógépek szellőző és védő burkolatai rögzítettségének ellenőrzése, a rögzítő csavarok után húzásának megkísérlésével (ha hozzáférhetőek), súrlódási zaj megfigyelésével
- Dugaszó csatlakozók feszültség és áram adatainak összehasonlítással történő ellenőrzése, érintkezők épségének, kapcsolódási sorrendjének, IP védettségének (törés, repedés) szemrevételezéses ellenőrzése
- Nézőnyílások tömítettségének ellenőrzése rögzítő csavarok után húzásának megkísérlésével