

## Műszaki leírás

A világítási berendezéseken a zavartalan üzemeltetés és a megfelelő műszaki állapot fenntartása céljából, a gazdaságossági szempontok figyelembevételével meghatározott ciklusidőben karbantartást kell végezni. Egy javítási ciklus az új állapottól, vagy karbantartástól karbantartásig terjedő időtartamot jelenti naptári napokban kifejezve.

A világítás karbantartásánál a javítási ciklus ideje a fénycsöves lámpatestek esetében a következők szerint alakul:

- kiskarbantartás negyedévenként
- nagykarbantartás félévenként

Elvégzendő munkák:

Kiskarbantartás negyedévenként:

1. Az áramkörök feszültségmentesítése alkatrészcszerénél.
2. Csavarkötések ellenőrzése, csavarok után húzása, szükség esetén cseréje.
3. A biztosító betétek ellenőrzése.
4. Egyéb hiba javítása.
5. A vezetékek ellenőrzése melegedés szempontjából.
6. A fényforrások ellenőrzése.
7. A lámpatest ellenőrzése, szemrevételezéssel.
8. A hibás szerelvények cseréje.
9. A hibás, üzemképtelen fénycső, izzó, gyújtó pótlása.

Nagykarbantartás félévenként:

Kiskarbantartás során elvégzendő munkák, valamint

10. A búra vagy üveglap mosószeres vízzel tisztára mosása.
11. A búra tiszta vízzel való leöblítése.
12. A búra, vagy üveglap szárazra törlése.

A 302 db fém-halogén lámpatestet is a fentiek szerint kell karbantartani.

Az elosztó berendezések karbantartása során elvégzendő munkák:

Karbantartás: ezen a tevékenységet 6 havonta kell elvégezni,

1. Feszültségmentesítés.
2. Az elosztó külső és belső tisztítása.
3. Biztosítók, kismegszakítók, kapcsolók, mágnes kapcsolók ellenőrzése.
4. Nyomógombok, relék, jelzőlámpák ellenőrzése.
5. Csavarkötések ellenőrzése, csavarok után húzása.
6. Sérült, törött, nem működő alkatrészek cseréje, pótlása.
7. Feszültség alá helyezés.
8. Működési próbák.

A menekülő útvonal jelzőtáblák karbantartása során elvégzendő munkák (havonta kell karbantartani):

Fényforrások cseréje

Táblák tisztítása  
Egyéb meghibásodott alkatrészek cseréje

Kimutatás a karbantartandó berendezésekről

		2x36W- os prizmá s fénycs öves lámpat est	Alel- - osztó	1x58W- os üveglap os fénycsö ves lámpate st	1x8W- os menekül ő útvonal jelző lámpate st	2x14W- os T5- ös fényve tő	1x54W-os T5 fénycsöve s lámpatest	C4BK V1 üzemi világít ás elosztó	C4B KV1 bizto nsági világít ás elosz tó	250 W-os fémh alo- gén lámp atest
		db	db	db	db	db	db	db	db	db
1	MÁV vágányok fölötti híd (felüljáró) világítás	168	2							
2	D I. ép. 24 órás folyosó+lépc ső világítás		3	94	17					
3	D IV. ép. Buszperon fölötti híd világítás			25	5					
4	D IV. ép. Buszperon lépcső fölötti világítás				1	10				
5	D III. ép. Buszperon fölötti híd világítás			48	12					
6	D III. ép. Buszperon lépcsők fölötti világítás				1	20				
7	D III-IV. ép. Buszperon világítás		2				124			
8	C épület alatti buszperonok világítás						27	1	1	302
	<b>Összesen:</b>	<b>168</b>	<b>7</b>	<b>167</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>151</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>302</b>

Karbantartási útmutató

**I. negyedév**

**db**

Január

menekülő útvonal jelzőtábla karbantartás

36

Február

menekülő útvonal jelzőtábla karbantartás	36
<b>Március</b>	
menekülő útvonal jelzőtábla karbantartás	36
lámpatestek nagykarbantartás	818
elosztószekrény karbantartás	2
alelosztószekrény karbantartás	7
<b>II. negyedév</b>	
<b>Április</b>	
menekülő útvonal jelzőtábla karbantartás	36
<b>Május</b>	
menekülő útvonal jelzőtábla karbantartás	36
<b>Június</b>	
menekülő útvonal jelzőtábla karbantartás	36
lámpatestek kiskarbantartás	818
<b>III. negyedév</b>	
<b>Július</b>	
menekülő útvonal jelzőtábla karbantartás	36
<b>Augusztus</b>	
menekülő útvonal jelzőtábla karbantartás	36
<b>Szeptember</b>	
menekülő útvonal jelzőtábla karbantartás	36
lámpatestek nagykarbantartás	818
elosztószekrény karbantartás	2
alelosztószekrény karbantartás	7
<b>IV. negyedév</b>	
<b>Október</b>	
menekülő útvonal jelzőtábla karbantartás	36
<b>November</b>	
menekülő útvonal jelzőtábla karbantartás	36
<b>December</b>	
menekülő útvonal jelzőtábla karbantartás	36
lámpatestek kiskarbantartás	818

A nyertes ajánlattevőnek az elvégzett munkákról építési illetve felmérési naplót kell vezetnie.

**Tájékoztatásul a karbantartandó berendezések magasságai:**

1. MÁV vágányok fölötti híd (felüljáró) világítás	3,7 m
---	-------

---

2. D I. ép. 24 órás folyosó+lépcső világítás	6 m
3. D IV. ép. Buszperon fölötti híd világítás	6 m
4. D IV. ép. Buszperon lépcső fölötti világítás	4,8 m
5. D III. ép. Buszperon fölötti híd világítás	6 m
6. D III. ép. Buszperon lépcső fölötti világítás	4,8 m
7. D III-IV. ép. Buszperon világítás	6 m
8. C épület alatti buszperonok világítás	6m

**Egyéb feltételek:**

**A metró területén munkát végezni, csak érvényes munkavégzési engedély birtokában lehet. Az engedélyt a nyertes Ajánlattevőnek a munka megkezdése előtt meg kell kérnie.**

A munkavégzés során keletkező veszélyes hulladék kezelése a Vállalkozó feladata és költsége.