

7. SZÁMÚ MELLÉKLET

M4 telephelyen kiépített automata öntözőrendszer karbantartása, eseti javítása Műszaki leírás

A berendezés karbantartását, javítását az üzemműködésének zavartalansága és folyamatos biztonság biztosítása mellett kell megóvni. A karbantartásokat, hibajavításokat jellemzően üzemszüneti időben, 00:00 óra és 03:00 óra között lehet elvégezni. Ettől az időponttól a Felek közös egyeztetés alapján eltérhetnek. Munkavégzés kizárólag az Ajánlatkérő felügyelete mellett történhet.

A rendszer elemei:

RainBird automata öntözőrendszer 24 öntözőkörrel WP-1, WP-2 és WP-4 típusú mikroprocesszoros, programozható időkapcsolókkal. 4 db vízmérő akna van, ennek a szerelvényeit, az „elzárótól” a „locsoló” rendszerig kell figyelembe venni.

Berendezések:

- WP sorozatú időkapcsoló (WP-1, WP-2 és WP-4)
- Rsd Bex esőérzékelő
- csepegtető (Drip 16/100 illetve Drip 16/30-as típus)
- szórófejek (1804-1812 sorozatú)
 - üzemi nyomás: 1 – 2,1 bar
 - szórástávolság: 0,6 – 5,5 m
 - szóró magassága: 15 illetve 40 cm
 - kiemelkedése: 10 illetve 30 cm
- öntöző fejek rotoros 3504 típusú
- mágnes szelepek (100 DV-F illetve 150-PGA típusú)

Műszaki tulajdonságok:

8005 típus

- öntözési sugár: 17,4 – 24,7 m
- üzemi nyomás: 3,5 – 6,9 bar
- vízfogyasztás: 2,54 – 8,24 m³/h

Méretek:

- kiemelkedése: 12,7 cm
- szórófej magassága: 25,7 cm
- látható felület átmérője: 4,8 cm

7005 típus

- öntözési sugár: 11,9 – 21,7 m
- üzemi nyomás: 3,5 – 6,2 bar
- vízfogyasztás: 0,86 – 5 m³/h

Méretek:

- kiemelkedése: 12,7 cm
- szórófej magassága: 25,7 cm
- látható felület átmérője: 4,8 cm

5004 típus

- öntözési sugár: 7,6 – 15,2 m
- üzemi nyomás: 1,7 – 4,5 bar
- vízfogyasztás: 0,17 – 2,19 m³/h

Méretek:

- kiemelkedése: 10 cm
- szórófej magassága: 18,5 cm
- látható felület átmérője: 4,5 cm

3504 típus

- öntözési sugár: 4,6 – 10,7 m
- üzemi nyomás: 1,7 – 3,8 bar
- vízfogyasztás: 0,12 – 1 m³/h

Méretek:

- kiemelkedése: 10,2 cm
- szórófej magassága: 16,8 cm
- látható felület átmérője: 2,9 cm

Elvégzendő feladatok:

Mennyiségek zónák szerint										
Zóna számok	Szelepakna	Fogyasztás Q m ³ /h	Drip 16/100 csepegtető	Drip 16/30 csepegtető	8005 rotoros öntözőfej	7005 rotoros öntözőfej	5004 rotoros öntözőfej	3504 rotoros öntözőfej	1804+R szórófej	1804 szórófej
1	1-2/VB 1220	9,4	2350							
2		9,3					10	4	2	
3	3-4/VB1419	11,0					13	4		
4		11,1								20
5	5-6/VB1419	10,8								65
6		9,8								39
7	7-8/VB1419	9,3								37
8		9,0								36
9	9-10/VB 1220	4,2		660						
10		8,2								27
11	11-12/VB1419	8,2				1	1	11		
12		9,7				2	3	2		
13	13/VB1419	10,8			3					
14	14-15/VB1419	9,2				1	4	8		
15		9,8				5				
16	16-17/VB1419	10,8			3					
17		10,8			3					
18	18/VB 1220	5,0	1235							
19	19-20/VB1419	9,0					9	6		
20		7,5								24
21	21/VB1419	1,1		170						
22	22/VB1419	4,0	985							
23	23-24/VB 1220	7,6					9	3		
24		8,1					7	2	10	
összesen:	14	203,7	4570	830	9	9	56	40	12	248

Éves beüzemelési karbantartás (minden év április 15. napjáig)

- a rendszer nyomás alá helyezése
- öntöző zónák tesztje, szórófejek átvizsgálása, a megfelelő szórás kép beállítása
- mágnes szelepek működésének ellenőrzése
- a cserjesávokban működő csepegtetőzónák átvizsgálása
- az öntözést vezérlő automaták átvizsgálása, az akkumulátorok cseréje, és a vezérlők beállítása
- tavaszi beüzemeléskor szükséges öntözési időtartamok beállítása
- beépített szűrők tisztítása

Évközi karbantartási műveletek, üzemeltetési karbantartások (minden évben június 15. napjáig, és augusztus 15. napjáig)

- beállítások szükség szerinti módosítása
- öntözési körök üzemszerű működésének ellenőrzése,
- esőérzékelők üzemszerű működésének ellenőrzése,
- zónánkénti indítással történő összes **szórófej ellenőrzése** (jó-e a szórás kép és szögbeállítás), **beállítása**,
- vezérlők ellenőrzése, esetleges után állítása

Téliesítés (minden évben október 15. napjáig)

- a rendszer, nyomás alól történő mentesítése, mind a négy vízóra akna kiépített szakaszoló főelzárók segítségével,
- öntöző zónák kompresszorral történő víztelenítése (Alkalmas berendezés pl: CompAir C20 típus 2m³/min, max. 3-3,5 bar levegőnyomással),
- csepegtető zónák kompresszorral történő víztelenítése.

Amennyiben a karbantartások során a karbantartás körén túlmutató nagyobb eltérést, vagy meghibásodás észlelnek, azt dokumentáltan jelezni szükséges.

A karbantartások elvégzéséről jegyzőkönyvet kell adni a szerződésben rögzített módon!

Hibajavítási feladatok elvégzése:

- a bejelentett hibák kivizsgálása
- eseti, garancián túli javítások elvégzése

A hibajavítási feladatok elvégzésére a Megrendelő eseti megrendelése alapján kerül sor. A hibajavítások keretében a Vállalkozó feladatát a rendkívüli meghibásodások javítása, valamint az időszakos felülvizsgálatoknál felmerült hiányosságok javítása is képezi.