**V-459/17**

**1. számú függelék**

**Műszaki leírás**

A berendezés karbantartását, javítását az üzemműködésének zavartalansága és folyamatos biztonság biztosítása mellett kell megóvni. Munkavégzés kizárólag a Megrendelő 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*:*

**Éves beüzemelési karbantartás (minden év április 15. napjáig)**

* a rendszer nyomás alá helyezése
* öntöző zónák tesztje, szórófejek átvizsgálása, a megfelelő szóráskép beállítása
* mágnes szelepek működésének ellenőrzése
* a cserjesávokban működő csepegtetőzónák átvizsgálása
* az öntözést vezérlő automaták átvizsgálása, minden esetben 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 szóráskép 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 készíteni!

**Hibajavítási feladatok elvégzése:**

* a bejelentett hibák kivizsgálása, javítása
* eseti, garancián túli javítások elvégzése

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