

Członek Porozumienia Jednostek Aprobujących w Polsce

## **Aprobata Techniczna ITP AT/18-2011-0029-01**

### **A. AKCEPTACJA**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 roku w sprawie aprobat oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249 z 2004 r., poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego przeprowadzonego w Instytucie Technologiczno-Przyrodniczym w Falentach na wniosek firmy

**Zielony Horyzont Sp. z o.o.**

**69-449 Poznań, ul. Wichrowa 28a**

**tel. 0-61 677 41 23, 104; fax. 0-61 677 30 72**

**<http://www.zielonyhoryzont.com.pl>**

**e-mail: [poznan@zielonyhoryzont.com.pl](mailto:poznan@zielonyhoryzont.com.pl)**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie melioracyjnym

### **EMITERÓW, MIKROZRASZACZY, GŁOWIC DESZCZUJĄCYCH I ZRASZACZY OBROTOWYCH**

produkowanych przez TORO Company 8111 Lyndale Avenue South Bloomington, MN 55420, USA, w zakresie i wg zasad podanych w "Opisie", będącym integralną częścią niniejszej Aprobaty Technicznej ITP.

**APROBATA JEST PRZEDŁUŻENIEM I AKTUALIZACJĄ APROBATY IMUZ Nr AT/18-2006-0029-00**

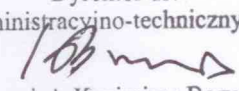
Termin ważności Aprobaty

15 sierpnia 2016 r.

Kierownik Jednostki Aprobującej

**INSTYTUT  
TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY**  
Falenty, Al. Hrabaska 3  
05-090 Raszyn

Dyrektor ds.  
administracyjno-technicznych

  
mgr inż. Kazimierz Borys

Falenty, 16 sierpnia 2011 r.

---

**Dokument zawiera 29 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości.**

## B. OPIS

### Spis treści

1. PRZEDMIOT APROBATY Z WYKAZEM APROBOWANYCH WYROBÓW
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA
  - 2.1. Przeznaczenie
  - 2.2. Zakres stosowania
  - 2.3. Warunki stosowania
3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I UŻYTKOWA
4. PAKOWANIE, TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE
  - 4.1. Pakowanie
  - 4.2. Transport
  - 4.3. Przechowywanie
5. WYMAGANIA I BADANIA KONTROLNE
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE
7. TERMIN WAŻNOŚCI
8. TRYB ODWOŁAWCZY

## 1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem Aprobata są emitery, mikrozaszaczce, głowice deszczujące i zraszaczce obrotowe przeznaczone do stosowania w budownictwie melioracyjnym (a ściślej w budownictwie systemów nawadniających), produkowane przez TORO Company, 8111 Lyndale Avenue South Bloomington, MN 55420, USA. Wykaz urządzeń nawadniających objętych Aprobata, ich przeznaczenie oraz dane techniczne i użytkowe podano poniżej.

### A. ELEMENTY SYSTEMÓW NAWADNIAJĄCYCH

#### 1. Mikrozaszaczce MJ-Stake

- Modele i nazwa handlowa:

MJ-STAKE – podstawa mikrozaszaczca,  
MJ-Q – dysza mikrozaszaczca 90°,  
MJ-H – dysza mikrozaszaczca 180°,  
MJ-F – dysza mikrozaszaczca 360°,  
MJ-CST – dysza mikrozaszaczca paskowa,  
MJ-R8-T – przedłużka 200mm,  
MJ-R12-T – przedłużka 300mm.

- Przeznaczenie:

nawadnianie drzew, krzewów, roślin w pojemnikach, rabat kwiatowych.

- Materiał:

tworzywo sztuczne.

- Dane techniczne i użytkowe:

ciśnienie robocze od 1,4-3,5bar,  
przepływ 25 - 91 l/h.

#### 2. Przewód rozprowadzający Funny Pipe 16mm

- Model:

850-23 – przewód PE 16, odcinek 6m,  
850-24 – przewód PE16, odcinek 15m,  
850-25 – przewód PE16, odcinek 30m.

- Przeznaczenie:

umożliwia montaż zraszaczcy w dowolnym miejscu obszaru nawadnianego.

- Materiał:  
tworzywo sztuczne (polietylen).

- Dane techniczne i użytkowe:  
średnica zewnętrzna 6 mm,  
średnica wewnętrzna 4 mm,  
długość rolki 6 - 30 m.

### **3. Złączki do podłączania zraszaczy**

- Modele i nazwa handlowa:  
850-31: kolanko wciskane 16-1/2"GZ,  
850-32: kolanko wciskane 16-3/4"GZ.

- Przeznaczenie:  
do montażu zraszaczy z przewodem rozprzewadzającym lub linią kroplującą.

- Materiał:  
tworzywo sztuczne.

### **4. Przegub elastyczny Super Funny Pipe SPFA**

- Modele i nazwa handlowa:  
SPFA-585 – przegub ruchomy, długość 20cm, 1/2"x 1/2",  
SPFA-5875 – przegub ruchomy, długość 20cm, 1/2"x 3/4",  
SPFA-5125 – przegub ruchomy, długość 30cm, 1/2" x 1/2",  
SPFA-51275 – przegub ruchomy, długość 30cm, 1/2"x 3/4".

- Przeznaczenie:  
do montażu zraszaczy z przewodem rozprzewadzającym.

- Materiał:  
tworzywo sztuczne (polietylen).

- Dane techniczne:  
średnica wewnętrzna 12,4 mm,  
średnica zewnętrzna 18 mm,  
zalecane ciśnienie robocze od 1,7 do 5,2 Bar.

