



Deklaracja właściwości użytkowych nr 2MA/2015

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Delfin PRO 6 PREMIUM MBBR ASC**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **oczyszczanie ścieków bytowo-gospodarczych dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50**, przeznaczona do posadowienia w gruncie, nieobciążona ruchem kołowym.
Szczególne warunki zastosowania wraz z montażem określone w „Instrukcji montażu”.
3. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta:
oczyszczalnia Delfin PRO 6 PREMIUM MBBR ASC, oczyszczalnia Delfin PRO 6 MBBR ASC PREMIUM
Producent: Delfin Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością., ul. Chorzowska 22, 25-852 Kielce
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **SYSTEM 3**
5. Normą zharmonizowana: PN-EN 12566-3+A2:2013-10 „Małe oczyszczalnie ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50 -- Część 3: Kontenerowe i/lub montowane na miejscu przydomowe oczyszczalnie ścieków”
Jednostka notyfikowana: **Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1; 00-611 Warszawa; jednostka notyfikowana nr 1488,**

6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości Użytkowe	Dokument odniesienia
Skuteczność oczyszczania. Wskaźniki skuteczności oczyszczania	ChZT: do 94 % BZT ₅ : do 97% Zawiesina: do 98 %	raport z badań nr LFS01-2830/15/R13NF; LFS02-2830/15/R13NF
Przepustowość oczyszczalni (wydajność nominalna): - nominalny dobowy ładunek substancji organicznych (BZT ₅): - nominalna dobowa przepustowość hydrauliczna (Q _N):	0,36 kg/d 0,9 m ³ /d	raport z badań nr LFS02-2830/15/R13NF
Wodoszczelność: (próba wodna)	wynik pozytywny	raport z badań LFS01-2830/15/R13NF; LFS03-2830/15/R13NF
Wytrzymałość	Metoda obliczeniowa. Obciążenie użytkowe: 2,5 kN/m ²	raport z badań nr LK02-02830/14/R09NK; LK02-

Strona 1 z 2

Delfin Sp. z o.o., ul. Chorzowska 22, 25-852 Kielce. Spółka wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy w Kielcach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000083717. NIP 959-10-41-589. VAT UE PL 959-10-41-589, REGON 290789698. Kapitał zakładowy: 50.000,00PLN.

<p>- Trwałość Materiał polietylen PE-HD</p>	<p>a) Zbiornik o grubości płaszczu 10,0mm - wysokość nasypki 1,2m (grunt suchy), obciążenie: 21,6 kN/m² b) Zbiornik o grubości płaszczu 8,0mm - wysokość nasypki 0,8m (grunt suchy), obciążenie: 14,4 kN/m² c) Zbiornik o grubości płaszczu 6,0mm - wysokość nasypki 0,4m (grunt suchy), obciążenie: 7,2 kN/m²</p> <p>wynik pozytywny - masowy wskaźnik szybkości płynięcia: 4,0g/10min - gęstość: 930 kg/m³ - granica plastyczności: 19,9 MPa - wydłużenie przy granicy plastyczności: 13% - wydłużenie przy zerwaniu: 150%</p>	<p>02830/13/R06NK/ walidacja nr LZK 00- 02312/17/Z00NZK</p> <p>raport z badań nr LK02- 02830/14/R09NK; LK00- 02830/14/R09NK; LM00-02830/14/R09NK/ walidacja nr LZK 00- 02312/17/Z00NZK</p>
<p>Reakcja na ogień</p>	<p>E</p>	<p>Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień wg PN- EN 13501-1+A1:2010;</p>
<p>Średni dobowy pobór energii elektrycznej</p>	<p>0,32 kWh</p>	<p>raport z badań nr LFS01- 2830/15/R13NF; opinia techniczna 2830/14/R11/NF</p>

Wyrób nie zawiera substancji niebezpiecznych

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

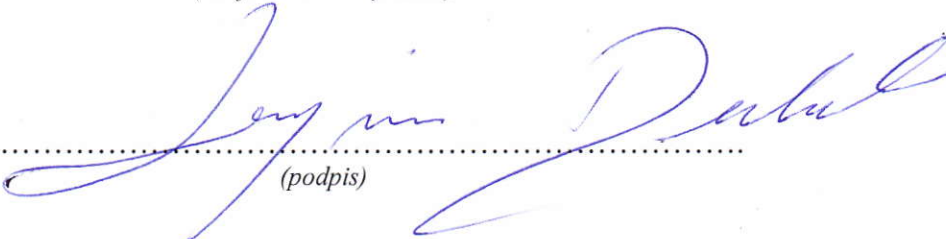
W imieniu producenta podpisał (-a):

Lucjan Dulnik – Prezes Zarządu

(imię i nazwisko)

Kielce, dnia 10.11.2017

(miejsce i data wydania)

.....

 (podpis)

Strona 2 z 2

Delfin Sp. z o.o., ul. Chorzowska 22, 25-852 Kielce. Spółka wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy w Kielcach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000083717. NIP 959-10-41-589. VAT UE PL 959-10-41-589, REGON 290789698. Kapitał zakładowy: 50.000,00PLN.



Deklaracja właściwości użytkowych nr 3MA/2015

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typ wyrobu: **Delfin PRO 12 PREMIUM MBBR ASC**.
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **oczyszczanie ścieków bytowo-gospodarczych dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50**, przeznaczona do posadowienia w gruncie, nieobciążona ruchem kołowym.
Szczególne warunki zastosowania wraz z montażem określone w „Instrukcji montażu”.
3. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta:
oczyszczalnia Delfin PRO 12 PREMIUM MBBR ASC, oczyszczalnia Delfin PRO 12 MBBR ASC PREMIUM
Producent: Delfin Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Chorzowska 22, 25-852 Kielce
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **SYSTEM 3**
5. Norma zharmonizowana: PN-EN 12566-3+A2:2013-10 „Małe oczyszczalnie ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50 -- Część 3: Kontenerowe i/lub montowane na miejscu przydomowe oczyszczalnie ścieków”
Jednostka notyfikowana: **Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1; 00-611 Warszawa; jednostka notyfikowana nr 1488**,
6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości Użytkowe	Dokument odniesienia
Skuteczność oczyszczania. Wskaźniki skuteczności oczyszczania	ChZT: do 94 % BZT ₅ : do 97% Zawiesina: do 98 %	raport z badań nr LFS01-2830/15/R13NF/; LFS02-2830/15/R13NF
Przepustowość oczyszczalni (wydajność nominalna): - nominalny dobowy ładunek substancji organicznych (BZT ₅): - nominalna dobowa przepustowość hydrauliczna (Q _N):	0,72 kg/d 1,8 m ³ /d	raport z badań Nr LFS02-2830/15/R13NF
Wodoszczelność: (próba wodna)	wynik pozytywny	raport z badań LFS01-2830/15/R13NF/; LFS03-2830/15/R13NF
Wytrzymałość	Metoda obliczeniowa. Obciążenie użytkowe: 2,5 kN/m ² a) Zbiornik o grubości płaszcza 10,0mm - wysokość nasypki 1,2m (grunt suchy), obciążenie: 21,6 kN/m ²	raport z badań nr LK01-02830/14/R09NK; LK01-02830/13/R06NK walidacja nr LZK 00-02312/17/Z00NZK

Strona 1 z 2

Delfin Sp. z o.o., ul. Chorzowska 22, 25-852 Kielce. Spółka wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy w Kielcach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000083717. NIP 959-10-41-589. VAT UE PL 959-10-41-589, REGON 290789698. Kapitał zakładowy: 50.000,00PLN.

<p>- Trwałość Materiał polietylen PE-HD</p>	<p>b) Zbiornik o grubości płaszcza 8,0mm - wysokość nasypki 0,8m (grunt suchy), obciążenie: 14,4 kN/m² c) Zbiornik o grubości płaszcza 6,0mm - wysokość nasypki 0,4m (grunt suchy), obciążenie: 7,2 kN/m²</p> <p>wynik pozytywny - masowy wskaźnik szybkości płynięcia: 4,0g/10min - gęstość: 930 kg/m³ - granica plastyczności: 19,9 MPa - wydłużenie przy granicy plastyczności: 13% - wydłużenie przy zerwaniu: 150%</p>	<p>raport z badań nr LK01-02830/14/R09NK; LK00-02830/14/R09NK; LM00-02830/14/R09NK/ walidacja nr LZK 00-02312/17/Z00NZK</p>
<p>Reakcja na ogień</p>	<p>E</p>	<p>Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010;</p>

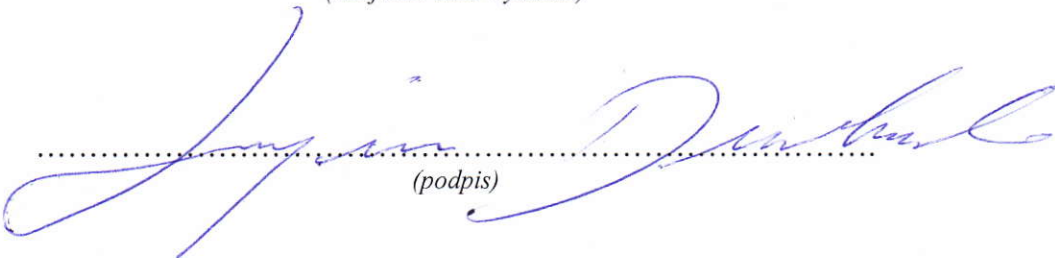
Wyrób nie zawiera substancji niebezpiecznych

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał (-a):

Lucjan Dulnik – Prezes Zarządu
(imię i nazwisko)

Kielce, dnia 10.11.2017r
(miejsce i data wydania)



(podpis)

Strona 2 z 2

Delfin Sp. z o.o., ul. Chorzowska 22, 25-852 Kielce. Spółka wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy w Kielcach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000083717. NIP 959-10-41-589. VAT UE PL 959-10-41-589, REGON 290789698. Kapitał zakładowy: 50.000,00PLN.