

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych NR 9.01.2023

1. **Producent wyrobu**
Engeco Sp. z o.o. 11-010 Barczewo, Barczewko 133B
2. **Nazwa wyrobu:** Zbiorniki ECO pionowe dwupłaszczowe, trójpłaszczowe
Typoszereg: ECO Typy: 1S, 1.5S, 2S, 2.5S, 3S, 3.5S, 4S, 4.5S, 5S
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Zbiorniki ECO z polietylenu (PE) są przeznaczone do okresowego magazynowania lub retencji: ścieków bytowo-gospodarczych, sanitarnych, komunalnych, wody deszczowej, ścieków pochodzenia rolniczego. Zbiorniki ECO mogą być również stosowane jako obudowy urządzeń technologicznych i sieci kanalizacyjnych.
3. **Upoważniony przedstawiciel:** nie dotyczy
4. **System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** system 3
5. **Krajowa specyfikacja techniczna:**
5a. **Polska Norma wyrobu:** nie dotyczy
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy
5b. **Krajowa ocena techniczna:** ITB-KOT-2022/2382 wydanie 1 Zbiorniki ECO z polietylenu (PE-HD)
Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie
6. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Właściwości użytkowe oraz metody ich oceny:

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Wymiary	według Załącznika A	PN-EN ISO 3126:2006
2	Pojemność nominalna	według tablic A1 + A4 w Załączniku A	PN-EN 12566-1:2016
3	Szczelność	brak przecieków	PN-EN 12566-3:2016
4	Wytrzymałość konstrukcji	zachowana nośność w warunkach według p. 2	PN-EN 12566-3:2016 (metoda obliczeniowa lub badanie w wykopie)
5	Trwałość ¹⁾ , określona: - gęstością, kg/m ³ - masowym wskaźnikiem szybkości płynięcia MFR (5,0 kg; 190°), g/10 min - naprężeniem przy granicy plastyczności przy rozciąganiu, MPa - odkształceniem przy granicy plastyczności przy rozciąganiu, % - wydłużeniem przy zerwaniu, %	≥ 930 1,0 ≤ MFR ≤ 7,0 ≥ 14 ≤ 25 ≥ 80	PN-EN ISO 1183-1:2019 PN-EN ISO 1133-1:2011 PN-EN ISO 527-1:2020 PN-EN ISO 527-2:2012 (próbki w postaci wycinków z płaszcza zbiornika)

¹⁾ dotyczy zbiorników ECO monolitycznych, produkowanych metodą odlewania rotacyjnego

Wymiary i pojemność nominalna zbiorników ECO pionowych:

Wysokość H, m	Minimalna grubość ścianek kształtownika e_{min} , mm						
	2,1	2,1	2,1	2,5	3,0	4,1	5,0
	Minimalna średnica zewnętrzna Dz, mm						
	639	839	1039	1249	1561	2087	2640
	Średnica wewnętrzna DN/ID, mm						
600	800	1000	1200	1500	2000	2500	
Pojemność nominalna, m ³							
1	0,28	0,50	0,79	1,13	1,77	3,14	4,91
1,5	0,42	0,75	1,18	1,7	2,65	4,71	7,36
2	0,57	1,01	1,57	2,26	3,53	6,28	9,82
2,5	0,71	1,26	1,96	2,83	4,42	7,85	12,27
3	0,85	1,51	2,36	3,39	5,30	9,42	14,73
3,5	0,99	1,76	2,75	3,96	6,19	11,00	17,18
4	1,13	2,01	3,14	4,52	7,07	12,57	19,63
4,5	1,27	2,26	3,53	5,09	7,95	14,14	22,09
5	1,41	2,51	3,93	5,65	8,84	15,71	24,54

7. **Warunki posadowienia zbiorników pionowych ECO:**

- 5 m (mierzone od dna zbiornika do poziomu terenu) w przypadku zbiorników pionowych dwupłaszczowych i trójpłaszczowych;
- Wyroby mogą być posadowione w gruncie przy występowaniu wody gruntowej. Maksymalna wysokość zwierciadła wody gruntowej wynosi 1,0 m poniżej dna zbiornika.
- Zbiorniki podziemne ECO mogą być montowane poza obszarem ruchu kołowego, tzn. poza pasem jezdni i terenów parkingowych oraz poboczy jezdni.
- W zależności od miejsca posadowienia zbiornika należy zastosować zwieńczenie odpowiedniej klasy, dostosowane do przewidywanego obciążenia, według normy PN-EN 124-1:2015

8. **Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: nie dotyczy**

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Barczewko 01.01.2023

Miejsce i data wystawienia

ENGECO Sp. z o.o.
PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Leszek Wiśniewski

imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej