

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr ZRT-WS-2023

1. Nazwa handlowa i nazwa wyrobu budowlanego:

Modułowe żelbetowe zbiorniki TORNADO – ZRT

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

ZRT-IBDiM-WS

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Zbiorniki TORNADO – ZRT są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie określonym w pkt 2.2 krajowej oceny technicznej, jako podziemne, częściowo zasypane lub posadowione na gruncie zbiorniki do magazynowania i retencji, w odwadnianiu dróg, parkingów, obiektów inżynierskich i obszarów związanych z inżynierią komunikacyjną. Zbiorniki TORNADO – ZRT mogą być również wykorzystywane jako zbiorniki przeciwpożarowe i elementy oczyszczalni, przepompowni, urządzeń kontrolnych i pomiarowych oraz armatury. Zbiorniki w wariantcie standardowym przeznaczone są do stosowania pod obciążeniem komunikacyjnym.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Sienkiewicz Mat-Bud Sp. z o.o., ul. Strażacka 58, 04-462 Warszawa

- **Zakład produkcyjny Babusk: Babusk, ul. Polna 3, 96-200 Rawa Mazowiecka**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: -

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: -

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji): -

7b. Krajowa ocena techniczna: **IBDiM-KOT-2023/0974 wydanie 1 (wyd.2023)**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Badawczy Dróg i Mostów**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu): -

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ C40/50	-	PN-EN 12390-3
Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
Stopień mrozoodporności betonu w 2 % roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98

Stopień wodoprzepuszczalności betonu	$\geq W 8$	-	PN-B-06250
Nasiąkliwość betonu wodą	≤ 5	% (m/m)	PN-EN 1917
Otulinie zbrojenia betonem	≥ 30	mm	PN-EN 1917
Zamocowanie stopni złączowych: - ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - trwale ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - pozioma siła wyrywająca wynosząca 5 kN	≤ 5 ≤ 1 brak uszkodzeń	mm	PN-EN 1917
Wytrzymałość na obciążenia zewnętrzne (obciążenie pionowe przyłożone do zwieńczenia wg PN-EN 124-1)	≥ 400	kN	PN-EN 1992-3 PN-EN 1992-1-1

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Maciej Gniewosz
Dyrektor Zarządzający Zakładem Produkcyjnym w Babsku
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Babsk 27.10.2023
(miejsce i data wydania)

SIENKIEWICZ MAT-BUD Sp. z o.o.
Maciej Gniewosz
Dyrektor Zarządzający Zakładem w Babsku
(podpis)

ZAŁĄCZNIK 1 DO KDWU nr ZRT-WS-2023

INFORMACJA O WYROBIE

Spółka Sienkiewicz Mat-Bud informuje, że elementy **modułowych żelbetowych zbiorników TORNADO – ZRT** objętych krajową deklaracją właściwości użytkowych o numerze **ZRT-WS-2023** wykonane są z betonu o właściwościach zgodnych z poniższym zestawieniem.

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	Wytrzymałość na ściskanie	nie niższa niż klasa C45/55	PN-EN 12390-3
2	Wodoszczelność	nie niższa niż klasa W12	PN-B-06250

W imieniu producenta podpisał(a):

Maciej Gniewosz
Dyrektor Zarządzający Zakładem Produkcyjnym w Babsku
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Babsk 27.10.2023
(miejsce i data wydania)

SIENKIEWICZ MAT-BUD Sp. z o.o.
Maciej Gniewosz
Dyrektor Zarządzający Zakładem w Babsku
(podpis)