

### DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 20171002/TORNADO

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

- Studnia na uszczelkę TORNADO 1 (średnica od DN1000 do DN1200)
- Studnia na zaprawę TORNADO 2 (średnica od DN800 do DN1200)

Studnie opcjonalnie są złożone z elementów:

- Podstawy studni
- Kregów
- Zwężki
- Płyty redukujące
- Płyty pokrywowe

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu poszczególnych elementów studni zgodnie z  
Załącznikiem 1 do DWU nr 20171002/TORNADO

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Umożliwienie dostępu oraz umożliwienie napowietrzania i wentylacji systemów kanalizacyjnych, na przykład pod jezdniami, pod obszarami parkingów, ustabilizowanych poboczach oraz poza budynkami.  
w Warszawie

3. Producent:

Siemkiewicz Mat-Bud Sp. z o.o., ul. Zwolenńska 64A, 04-761 Warszawa

- Zakład produkcyjny Babusk: Babusk, ul. Polna 3, 96-200 Rawa Mazowiecka
- Zakład produkcyjny Warszawa: ul. Strażacka 58, 04-462 Warszawa.

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 4

5. Norma zharmonizowana: EN 1917:2002 + EN 1917:2002/AC:2008

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Średnica otworu włazowego	≥ 600 mm (płyty, zwężki)
Klasa wytrzymałości betonu na ściskanie	≥ C35/45
Klasa wytrzymałości na zgniatanie	≥ 30 (kręgi)
Wytrzymałość na obciążenie pionowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zgniatające ≥ 300 kN (płyty i zwężki)</li> <li>• próbne ≥ 120 kN (płyty i zwężki żelbetowe)</li> </ul>
Nośność stopni zjazdowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ugięcie ≤ 5 mm pod pionowym obciążeniem 2 kN z ugięciem trwałym ≤ 1 mm</li> <li>• wytrzymałość na poziome wrywanie ≥ 5 kN</li> </ul>
Wodoszczelność	brak przecieku przy wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 50 kPa
Trwałość	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odpowiednia do normalnych warunków użytkowania</li> <li>• Wskaźnik w/c: ≤ 0,45<sup>*)</sup></li> <li>• Klasy ekspozycji: XA1, XC4, XS1, XD2, XF1. Dla elementów z cementem odpornym na siarczany dodatkowo klasa</li> </ul>

mgr inż. Robert Głogowski  
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń  
PDL/0003/OWOK/08

Siedziba:  
ul. Zwolenńska 64A, 04-761 Warszawa  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XIII Wydz. Gospodarczy. KRS 0000038922  
NIP 113-00-22-302  
Kapitał zakładowy: 50.000 zł  
Bank Pekao S.A. X O/Warszawa; nr r-ku: 05 1240 1095 1111 0000 0323 8640  
Adres do korespondencji i sprzedaży:  
ul. Strażacka 58  
04-462 Warszawa

DWU nr 20171002/TORNADO - Strona 1 z 4

SIENKIEWICZ MAT-BUD SP. Z O.O.

KIEROWNIK ROBÓT  
SANITARNYCH

Sławomir Stokłosa  
MAZ/0125/OWOS/13

	<p>ekspozycji XA2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nasiąkliwość: ≤ 5%</li> <li>Klasa zawartości chlorków: Cl 0,2</li> <li>Klasa mrozoodporności betonu: F150</li> <li>Stopień wodoszczelności: W12</li> </ul>
--	---

\* wskaźnik w/s w przypadku stosowania dodatków typu II wg PN-EN 206+A1:2016-12

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.

Warszawa, 02.10.2017 r.

Robert Kazancew  
Dyrektor Zarządzający  
Zakładu Produkcyjnego w Warszawie  
  
SIENKIEWICZ MAT-BUD Sp. z o.o.  
imię i nazwisko osoby upoważnionej

Wbudowane w obiekt:  
Innowacyjne Centrum Handlu Żywnościowego  
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko  
Kierownik Budowy  
upr. bez ograniczeń  
PDL/0006/D/10K/03

KIEROWNIK ROBÓT  
SANITARNYCH  
Sławomir Stokłosa  
MAZ/0125/OWOS/13

Siedziba:  
ul. Zwoleńska 64A. 04-761 Warszawa  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XIII Wydz. Gospodarczy, KRS 0000038922  
NIP 113-00-22-302  
Kapitał zakładowy: 50.000 zł  
Bank Pekao S.A. X O/Warszawa; nr r-ku: 05 1240 1095 1111 0000 0323 8640  
Adres do korespondencji i sprzedaży:  
ul. Strażacka 58  
04-462 Warszawa

DWU nr 2017/002/TORNADO - Strona 2 z 4

SIENKIEWICZ MAT-BUD Sp. z o.o.  
mgr inż. Robert Ciołko  
Kierownik Budowy



Średnica nominalna	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu
<b>Zwężki</b>	
DN1200	ZWĘŻKA BETONOWA TORNADO 2 1200X600
<b>Płyty redukujące</b>	
DN1200	PŁYTA REDUKUJĄCA TORNADO 2 1200X800
<b>Płyty pokrywowe</b>	
DN800	PŁYTA POKRYWOWA TORNADO 2 800X600
DN1000	PŁYTA POKRYWOWA TORNADO 2 1000X600
DN1200	PŁYTA POKRYWOWA TORNADO 2 1200X600
<b>Dodatkowe oznaczenia:</b> <i>(h<sub>pd</sub>)</i> - wysokość podstawy studni; <i>(h<sub>w</sub>)</i> - wysokość wewnętrzna kręgu <b>ST</b> - stopnie złączowe żeliwne; <b>ST POWL</b> - stopnie złączowe powlekane; <b>ST DRAB</b> - stopnie złączowe podwójne; <b>OBR</b> - element obrabiany zgodnie ze zleceniem Klienta; <b>KINETA RĘCZNA</b> - kineta formowana ręcznie; <b>HSR</b> - zastosowano do produkcji cement odporny na siarczany; <b>ZN</b> - zmiany wg specyfikacji Zamawiającego	

Wbudowano w obiekt:  
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych  
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko  
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń  
F.112.001.0000/13

KIEROWNIK ROBÓT  
SANITARNYCH  
Sławomir Stokłosa  
MAZ/1025/OWOS/13

Siedziba:  
ul. Zwoleńska 64A, 04-761 Warszawa  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XIII Wydz. Gospodarczy, KRS 0000038922  
NIP 113-00-22-302  
Kapitał zakładowy: 50.000 zł  
Bank Pekao S.A. X O/Warszawa; nr r-ku: 05 1240 1095 1111 0000 0323 8640  
Adres do korespondencji i sprzedaży:  
ul. Strazacka 58  
04-462 Warszawa

DWU nr 20171002/TORNADO - Strona 4 z 4

SIENKIEWICZ MAT-BUD SP. Z O.O.

*[Signature]*  
debiomaci