

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 164/CPR/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Stale pionowe znaki drogowe – Konstrukcje wsporcze – Słupki rurowe:**

φ48,3 x 2,0  
φ48,3 x 2,9  
φ60,3 x 2,0  
φ60,3 x 2,6  
φ60,3 x 2,9  
φ60,3 x 3,2  
φ70,0 x 3,0  
φ71,6 x 3,0  
φ76,1 x 2,0  
φ76,1 x 2,9  
φ76,1 x 3,2  
φ88,9 x 3,2

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Stale znaki drogowe zainstalowane na stałe w celu informowania, instruowania, ostrzegania oraz kierowania pojazdów i pieszych.**

3. Producent:



WIMED Sp. z o.o., 33-170 Tuchów, ul. Tarnowska 48, Polska

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 1.**

5. Norma zharmonizowana: **EN 12899-1:2007.**

Jednostka notyfikowana nr 1388 - **Silnicni vyvoj ZDZ spol. s r. o.**, przeprowadziła ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego na podstawie badań (w tym pobierania próbek), obliczeń, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji wyrobu, oraz wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i ZKP, a także kontynuuje nadzór, ocenę i ewaluację ZKP i wydała **Certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 1388-CPR-1.2/2017.**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
1. Wytrzymałość na obciążenia poziome	Maksymalny moment zginający Mu: -Słupek φ48,3 x 2,0 – Mu 0,21 kNm - dla TDB4 -Słupek φ48,3 x 2,0 – Mu 0,99 kNm - dla TDB6 -Słupek φ48,3 x 2,9 – Mu 0,33 kNm - dla TDB4 -Słupek φ48,3 x 2,9 – Mu 1,63 kNm - dla TDB6 -Słupek φ60,3 x 2,0 – Mu 0,53 kNm - dla TDB4 -Słupek φ60,3 x 2,0 – Mu 2,30 kNm - dla TDB6 -Słupek φ60,3 x 2,6 – Mu 0,66 kNm - dla TDB4 -Słupek φ60,3 x 2,6 – Mu 2,69 kNm - dla TDB6 -Słupek φ60,3 x 2,9 – Mu 0,85 kNm - dla TDB4 -Słupek φ60,3 x 2,9 – Mu 2,60 kNm - dla TDB6 -Słupek φ60,3 x 3,2 – Mu 1,04 kNm - dla TDB4 -Słupek φ60,3 x 3,2 – Mu 2,70 kNm - dla TDB6 -Słupek φ70,0 x 3,0 – Mu 1,00 kNm - dla TDB4 -Słupek φ70,0 x 3,0 – Mu 3,73 kNm - dla TDB6 -Słupek φ71,6 x 3,0 – Mu 1,07 kNm - dla TDB4 -Słupek φ71,6 x 3,0 – Mu 3,92 kNm - dla TDB6 -Słupek φ76,1 x 2,0 – Mu 1,30 kNm - dla TDB4 -Słupek φ76,1 x 2,0 – Mu 2,53 kNm - dla TDB6 -Słupek φ76,1 x 2,9 – Mu 1,87 kNm - dla TDB4 -Słupek φ76,1 x 2,9 – Mu 4,17 kNm - dla TDB6 -Słupek φ76,1 x 3,2 – Mu 1,97 kNm - dla TDB4 -Słupek φ76,1 x 3,2 – Mu 4,40 kNm - dla TDB6 -Słupek φ88,9 x 3,2 – Mu 2,30 kNm - dla TDB4 -Słupek φ88,9 x 3,2 – Mu 5,50 kNm - dla TDB6	EN 12899-1:2007

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
2. Wytrzymałość na zginanie	Sztywność na zginanie $E_I$ : -Słupek $\phi 48,3 \times 2,0$ – 16,401 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 48,3 \times 2,9$ – 22,47 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 60,3 \times 2,0$ – 32,718 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 60,3 \times 2,6$ – 41,265 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 60,3 \times 2,9$ – 45,339 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 60,3 \times 3,2$ – 49,287 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 70,0 \times 3,0$ – 74,550 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 71,6 \times 3,0$ – 80,031 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 76,1 \times 2,0$ – 67,158 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 76,1 \times 2,9$ – 93,954 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 76,1 \times 3,2$ – 102,438 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 88,9 \times 3,2$ – 166,341 kNm <sup>2</sup>	EN 12899-1:2007
3. Wytrzymałość na skręcanie	Maksymalny moment skręcający $T_u$ : -Słupek $\phi 48,3 \times 2,0$ – 0,769 kNm -Słupek $\phi 48,3 \times 2,9$ – 1,084 kNm -Słupek $\phi 60,3 \times 2,0$ – 1,201 kNm -Słupek $\phi 60,3 \times 2,6$ – 1,562 kNm -Słupek $\phi 60,3 \times 2,9$ – 1,715 kNm -Słupek $\phi 60,3 \times 3,2$ – 1,92 kNm -Słupek $\phi 70,0 \times 3,0$ – 2,753 kNm -Słupek $\phi 71,6 \times 3,0$ – 2,888 kNm -Słupek $\phi 76,1 \times 2,0$ – 1,935 kNm -Słupek $\phi 76,1 \times 2,9$ – 2,788 kNm -Słupek $\phi 76,1 \times 3,2$ – 3,049 kNm -Słupek $\phi 88,9 \times 3,2$ – 4,171 kNm	
4. Wytrzymałość na skręcanie	Sztywność na skręcanie $G I_t$ : -Słupek $\phi 48,3 \times 2,0$ – 11,089 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 48,3 \times 2,9$ – 15,625 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 60,3 \times 2,0$ – 21,619 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 60,3 \times 2,6$ – 28,115 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 60,3 \times 2,9$ – 30,869 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 60,3 \times 3,2$ – 34,555 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 70,0 \times 3,0$ – 57,518 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 71,6 \times 3,0$ – 61,730 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 76,1 \times 2,0$ – 43,959 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 76,1 \times 2,9$ – 63,334 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 76,1 \times 3,2$ – 69,271 kNm <sup>2</sup> -Słupek $\phi 88,9 \times 3,2$ – 110,678 kNm <sup>2</sup>	
5. Zachowanie w razie uderzenia pojazdu (bezpieczeństwo bierne)	Dopuszczone 100,NE,2	
6. Odporność na korozję	Stal, cynkowana zanurzeniowo, SP1	
7. Odporność na przenikanie pyłu, wody	Dopuszczone	

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:

Tuchów, dnia 23.02.2017 r.

WICEPREZES Zarządu  
 Dydaktyka  
 mgr inż. Rafał Szmajda

PREZES Zarządu  
 mgr Paweł Gabriel