

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 191/CPR/2017

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

<b>PROLIFE S1F</b> <b>PROLIFE S1 PB</b> <b>PROLIFE H1F</b> <b>PROLIFE H1 PB</b> <b>PROLIFE S2x 10F</b> <b>PROLIFE H2x 10F</b> <b>PROLIFE S2x 10 PB</b> <b>PROLIFE H2x 10 PB</b> <b>PROLIFE S2xdF (d = 15 ÷ 150 [cm])</b> <b>PROLIFE H2xdF (d = 15 ÷ 150 [cm])</b> <b>PROLIFE S2xd PB (d = 15 ÷ 150 [cm])</b> <b>PROLIFE H2xd PB (d = 15 ÷ 150 [cm])</b> <b>PROLIFE S3xdF (d = 15 ÷ 150 [cm])</b> <b>PROLIFE H3xdF (d = 15 ÷ 150 [cm])</b> <b>PROLIFE S3xd PB (d = 15 ÷ 150 [cm])</b> <b>PROLIFE H3xd PB (d = 15 ÷ 150 [cm])</b> <b>PROLIFE S4xdF (d = 15 ÷ 150 [cm])</b> <b>PROLIFE H4xdF (d = 15 ÷ 150 [cm])</b> <b>PROLIFE S4xd PB (d = 15 ÷ 150 [cm])</b>	<b>PROLIFE H4xd PB (d = 15 ÷ 150 [cm])</b> <b>PROLIFE S2xdx2x10F (d = 30 ÷ 150 [cm])</b> <b>PROLIFE H2xdx2x10F (d = 30 ÷ 150 [cm])</b> <b>PROLIFE S2xdx2x10 PB (d = 30 ÷ 150 [cm])</b> <b>PROLIFE H2xdx2x10 PB (d = 30 ÷ 150 [cm])</b> <b>PROLIFE S2 SF</b> <b>PROLIFE R 30 F</b> <b>PROLIFE R 30 P</b> <b>PROLIFE R 50 FB</b> <b>PROLIFE R 50 PB</b> <b>PROLIFE N R 30 PB</b> <b>PROLIFE N F 40 F</b> <b>PROLIFE N R 40 PB</b> <b>PROLIFE N F 40 PB</b> <b>PROLIFE N P 4025 PB</b> <b>PROLIFE N V 4025 PB</b> <b>PROLIFE N P 4025 P</b> <b>PROLIFE S2S PB</b> <b>PROLIFE H2S PB</b>
--	--

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-7.2/2017.**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
1. Wytrzymałość na obciążenia poziome	Maksymalny moment zginający Mu: -PROLIFE S1F – Mu 1,67 kNm - dla TDB4 -PROLIFE S1F – Mu 4,26 kNm - dla TDB6 -PROLIFE S1 PB – Mu 1,63 kNm - dla TDB4 -PROLIFE S1 PB – Mu 3,52 kNm - dla TDB6 -PROLIFE H1F – Mu 3,00 kNm - dla TDB4 -PROLIFE H1F – Mu 7,65 kNm - dla TDB6 -PROLIFE H1 PB – Mu 2,92 kNm - dla TDB4 -PROLIFE H1 PB – Mu 6,32 kNm - dla TDB6 -PROLIFE S2x 10F – Mu 3,6 kNm -PROLIFE H2x 10F – Mu 6,0 kNm -PROLIFE S2x 10 PB – Mu 3,6 kNm -PROLIFE H2x 10 PB – Mu 6,0 kNm -PROLIFE S2xdF – Mu 3,6 kNm -PROLIFE H2xdF – Mu 6,0 kNm -PROLIFE S2xd PB – Mu 3,6 kNm -PROLIFE H2xd PB – Mu 6,0 kNm -PROLIFE S3xdF – Mu 5,4 kNm -PROLIFE H3xdF – Mu 9,0 kNm -PROLIFE S3xd PB – Mu 5,4 kNm -PROLIFE H3xd PB – Mu 9,0 kNm	EN 12899-1:2007

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
1. Wytrzymałość na obciążenia poziome	Maksymalny moment zginający $M_u$ : -PROLIFE S4xdF – $M_u$ 7,2 kNm -PROLIFE H4xdF – $M_u$ 9,0 kNm -PROLIFE S4xd PB – $M_u$ 7,2 kNm -PROLIFE H4xd PB – $M_u$ 12,0 kNm -PROLIFE S2xdx2x10F – $M_u$ 7,2 kNm -PROLIFE H2xdx2x10F – $M_u$ 12,0 kNm -PROLIFE S2xdx2x10 PB – $M_u$ 7,2 kNm -PROLIFE H2xdx2x10 PB – $M_u$ 12,0 kNm -PROLIFE S2 SF – $M_u$ 4,8 kNm -PROLIFE R 30 F – $M_u$ 19,1 kNm -PROLIFE R 30 P – $M_u$ 19,1 kNm -PROLIFE R 50 FB – $M_u$ 15,07 kNm -PROLIFE R 50 PB – $M_u$ 15,07 kNm -PROLIFE N R 30 PB – $M_u$ 21,5 kNm -PROLIFE N F 40 F – $M_u$ 29,5 kNm -PROLIFE N R 40 PB – $M_u$ 29,5 kNm -PROLIFE N F 40 PB – $M_u$ 29,5 kNm -PROLIFE N P 4025 PB – $M_u$ 55,0 kNm -PROLIFE N V 4025 PB – $M_u$ 55,0 kNm -PROLIFE N P 4025 P – $M_u$ 63,0 kNm -PROLIFE S2S PB – $M_u$ 4,8 kNm -PROLIFE H2S PB – $M_u$ 6,5 kNm	
2. Wytrzymałość na zginanie	Sztywność na zginanie $EI$ : -PROLIFE S1F – 80 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S1 PB – 80 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H1F – 80 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H1 PB – 80 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2x 10F – 160 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H2x 10F – 160 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2x 10 PB – 160 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H2x 10 PB – 160 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2xdF – 160 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H2xdF – 160 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2xd PB – 160 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H2xd PB – 160 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S3xdF – 240 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H3xdF – 240 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S3xd PB – 240 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H3xd PB – 240 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S4xdF – 320 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H4xdF – 320 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S4xd PB – 320 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H4xd PB – 320 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2xdx2x10F – 320 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H2xdx2x10F – 320 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2xdx2x10 PB – 320 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H2xdx2x10 PB – 320 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2 SF – 377 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE R 30 F – 5025 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE R 30 P – 5025 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE R 50 FB – 15674 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE R 50 PB – 15674 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE N R 30 PB – 5025 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE N F 40 F – 10088 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE N R 40 PB – 10088 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE N F 40 PB – 10088 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE N P 4025 PB – 20177 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE N V 4025 PB – 20177 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE N P 4025 P – 20177 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2S PB – 377 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H2S PB – 377 kNm <sup>2</sup>	EN 12899-1:2007



Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
3. Wytrzymałość na skręcanie	Maksymalny moment skręcający Tu: -PROLIFE S1F – 0,06 kNm -PROLIFE S1 PB – 0,06 kNm -PROLIFE H1F – 0,08 kNm -PROLIFE H1 PB – 0,08 kNm -PROLIFE S2x 10F – 0,7 kNm -PROLIFE H2x 10F – 1,25 kNm -PROLIFE S2x 10 PB – 0,7 kNm -PROLIFE H2x 10 PB – 1,25 kNm -PROLIFE S2xdF – NPD -PROLIFE H2xdF – NPD -PROLIFE S2xd PB – NPD -PROLIFE H2xd PB – NPD -PROLIFE S3xdF – NPD -PROLIFE H3xdF – NPD -PROLIFE S3xd PB – NPD -PROLIFE H3xd PB – NPD -PROLIFE S4xdF – NPD -PROLIFE H4xdF – NPD -PROLIFE S4xd PB – NPD -PROLIFE H4xd PB – NPD -PROLIFE S2xdx2x10F – NPD -PROLIFE H2xdx2x10F – NPD -PROLIFE S2xdx2x10 PB – NPD -PROLIFE H2xdx2x10 PB – NPD -PROLIFE S2 SF – 1,2 kNm -PROLIFE R 30 F – 4,33 kNm -PROLIFE R 30 P – 4,33 kNm -PROLIFE R 50 FB – 7,7 kNm -PROLIFE R 50 PB – 7,7 kNm -PROLIFE N R 30 PB – 4,33 kNm -PROLIFE N F 40 F – 6,18 kNm -PROLIFE N R 40 PB – 6,18 kNm -PROLIFE N F 40 PB – 6,18 kNm -PROLIFE N P 4025 PB – 8,81 kNm -PROLIFE N V 4025 PB – 8,81 kNm -PROLIFE N P 4025 P – 8,81 kNm -PROLIFE S2S PB – 1,2 kNm -PROLIFE H2S PB – 1,2 kNm	EN 12899-1:2007
4. Wytrzymałość na skręcanie	Szywność na skręcanie GIu: -PROLIFE S1F – 0,093 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S1 PB – 0,093 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H1F – 0,093 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H1 PB – 0,093 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2x 10F – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H2x 10F – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2x 10 PB – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H2x 10 PB – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2xdF – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H2xdF – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2xd PB – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H2xd PB – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S3xdF – 0,279 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H3xdF – 0,279 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S3xd PB – 0,279 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H3xd PB – 0,279 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S4xdF – 0,37 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H4xdF – 0,37 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S4xd PB – 0,37 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H4xd PB – 0,37 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2xdx2x10F – 0,37 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H2xdx2x10F – 0,37 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2xdx2x10 PB – 0,37 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H2xdx2x10 PB – 0,37 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2 SF – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE R 30 F – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE R 30 P – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE R 50 FB – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE R 50 PB – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE N R 30 PB – 0,186 kNm <sup>2</sup>	





Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
4. Wytrzymałość na skręcanie	Sztywność na skręcanie GIU: -PROLIFE N F 40 F – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE N R 40 PB – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE N F 40 PB – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE N P 4025 PB – 0,37 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE N V 4025 PB – 0,37 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE N P 4025 P – 0,37 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE S2S PB – 0,186 kNm <sup>2</sup> -PROLIFE H2S PB – 0,186 kNm <sup>2</sup>	EN 12899-1:2007
5. Zachowanie w razie uderzenia pojazdu (bezpieczeństwo bierne)	Dopuszczone: -PROLIFE S1F – 0 -PROLIFE S1 PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE H1F – 0 -PROLIFE H1 PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE S2x 10F – 0 -PROLIFE H2x 10F – 0 -PROLIFE S2x 10 PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE H2x 10 PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE S2xdF – 0 -PROLIFE H2xdF – 0 -PROLIFE S2xd PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE H2xd PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE S3xdF – 0 -PROLIFE H3xdF – 0 -PROLIFE S3xd PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE H3xd PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE S4xdF – 0 -PROLIFE H4xdF – 0 -PROLIFE S4xd PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE H4xd PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE S2xdx2x10F – 0 -PROLIFE H2xdx2x10F – 0 -PROLIFE S2xdx2x10 PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE H2xdx2x10 PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE S2 SF – 0 -PROLIFE R 30 F – 0 -PROLIFE R 30 P – 0 -PROLIFE R 50 FB – 0 -PROLIFE R 50 PB – 0 -PROLIFE N R 30 PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE N F 40 F – 0 -PROLIFE N R 40 PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE N F 40 PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE N P 4025 PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE N V 4025 PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE N P 4025 P – 0 -PROLIFE S2S PB – 70,NE,2; 100,NE,2 -PROLIFE H2S PB – 70,NE,2; 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 19.10.2017 r.

PREZES ZARZĄDU  
  
 mgr Paweł Gabryel

WICEPREZES ZARZĄDU  
 Dyrektor Techniczny  
  
 mgr inż. Rafał Sobieraj