



**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**NR B/85/2024/wyd.3**

**1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**

Nazwa: Rury i kształtki betonowe i żelbetowe do podziemnego grawitacyjnego odwadniania i kanalizacji, przepustów drogowych i osłonowe.

Nazwa handlowa: Rury i kształtki betonowe i żelbetowe PV

**2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**

- Rury i kształtki PV betonowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji,
- Rury i kształtki PV żelbetowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji,
- Rury i kształtki PV betonowe do osłony,
- Rury i kształtki PV żelbetowe do osłony,
- Rury i kształtki PV betonowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt,
- Rury i kształtki PV żelbetowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt,
- Rury i kształtki PV betonowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania,
- Rury i kształtki PV żelbetowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania,
- Żelbetowe prefabrykowane umocnienia wlotów i wylotów przepustów,
- Modułowy żelbetowy element typu U-profil i C-profil (Caviline),

**Rury betonowe i żelbetowe jajowe o średnicach WN/HN od 300/450 mm do 1800/2700 mm; o długościach użytkowych wynoszących do 3500 mm, z uszczelką zintegrowaną lub klinową, z wkładkami PEHD lub PP o grubości od 2 mm, z powłoką wewnętrzną wykonaną z PU, z wkładkami GRP (GFK), z powłoką wewnętrzną z GRP (GFK), z okładziną kamionkową, klinkierową lub bazaltową, z betonu z dodatkiem polimeru, z powłoką wewnętrzną wykonaną z żywic chemoodpornych, z kinetą.**

**3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Rury i kształtki PV są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym do:

- wbudowania we wszystkie rodzaje sieci kanalizacyjnej, do odwodnienia dróg, tras komunikacyjnych, obiektów inżynierskich, podziemnych elementów konstrukcyjnych, melioracji gruntów położonych w pasie drogowym lub poza nim, o średnicy nominalnej powyżej DN 1750 mm, o przekroju wewnętrznym jajowym powyżej WN/HN 1200/1800,
- wbudowania we wszystkie rodzaje sieci kanalizacyjnej, do odwodnienia dróg, tras komunikacyjnych, obiektów inżynierskich, podziemnych elementów konstrukcyjnych, melioracji gruntów położonych w pasie drogowym lub poza nim, w przypadku zabezpieczeń rur z wkładkami, okładzinami lub powłokami,
- budowy przepustów drogowych o wymiarach nominalnych od DN 300 do DN 2000 mm,
- budowy przejść dla zwierząt o wymiarach nominalnych od DN 300 do DN 2000 mm,
- jako rury osłonowe instalacji odwodnieniowej i kanalizacyjnej,
- do retencji stałej i czasowej, jako rury i zestawy retencyjne oraz elementy rozsączające.

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

PV PREFABET KLUCZBORK S.A.  
46-200 Kluczborok ul. Kościuszki 33

Zakłady produkcyjne:

P.V. Prefabet Kluczborok S.A. – Zakład Kluczborok z siedzibą: ul. Kościuszki 33, 46-200 Kluczborok (KLB)

P.V. Prefabet Kluczborok S.A. – Zakład Krapkowice z siedzibą: ul. Opolska 102A, 47-300 Krapkowice (KRP)



P.V. Prefabet Kluczbork S.A. – Zakład Włocławek z siedzibą: ul. Wiklinowa 20, 87-800 Włocławek (WLC)

**5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela:**

nie dotyczy

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

System 4

**7. Krajowa specyfikacja techniczna:**

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2019/0352 wydanie 2 – Rury i kształtki betonowe i żelbetowe do podziemnego grawitacyjnego odwadniania i kanalizacji, przepustów drogowych i osłonowe – wydana przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie.

Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie

**8. Deklarowane właściwości użytkowe**

Lp.	Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
1	2	3	4	5	6
1	1. Rury i kształtki PV betonowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
2		Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
3		Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
4	5. Rury i kształtki PV betonowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt	Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
5		Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
6		Ścieralność na Tarczy Böehmega	≤ 20 000	mm <sup>3</sup> / 5000 mm <sup>2</sup>	PN-EN 1338
7	7. Rury i kształtki PV betonowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania	Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
8		Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916

Lp.	Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
		połączonych			
9	<b>2. Rury i kształtki PV żelbetowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji</b>	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
10		Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
11		Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
12		Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
13		Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
14		Ścieralność na Tarczy Böehmego	≤ 20 000	mm <sup>3</sup> /500 0 mm <sup>2</sup>	PN-EN 1338
15		Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
16		<b>6. Rury i kształtki PV żelbetowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt</b>	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-
17	<b>8. Rury i kształtki PV żelbetowe do zasowej lub stałej retencji oraz rozsączania.</b>	Otulenie betonowe zbrojenia	≥ 30	mm	PN-EN 1916
18		Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie	zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-	PN-EN 1916
19	<b>3. Rury i kształtki PV betonowe do osłony</b>	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
20		Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
21		Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
22		Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
23		Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
24		Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
25		Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916

Lp.	Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
		pionowych - zestawu elementów połączonych			
26	<b>4. Rury i kształtki PV żelbetowe do osłony</b>	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
27		Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
28		Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
29		Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
30		Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
31		Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
32	<b>4. Rury i kształtki PV żelbetowe do osłony</b>	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916
33		Otulinie betonowe zbrojenia	≥ 30	mm	PN-EN 1916
34		Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie	zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-	PN-EN 1916
35	<b>9. Żelbetowe prefabrykowane umocnienia wlotów i wylotów przepustów</b>	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
36		Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
37		Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
38	<b>10. Modułowy żelbetowy element typu U-profil i C-profil (Caviline)</b>	Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
39		Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
40		Otulinie betonowe zbrojenia w elementach żelbetowych	≥ 30	mm	PN-EN 1916

Lp.	Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
41		Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie w elementach żelbetowych	zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-	PN-EN 1916


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 (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz.1570) na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Kluczbork, 10.07.2024

W imieniu producenta podpisał:

Krystian Stefan – Prezes Zarządu

**PREZES ZARZĄDU**  
mgr *Krystian Stefan*

<p align="center"><b>INFORMACJA TOWARZYSZĄCA KRAJOWEJ DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWCYH</b> Nr B/85/2024/wyd.3</p>	<p align="center">19 </p>		
<p><b>Nazwa i adres siedziby producenta</b></p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="804 398 1098 636"> P.V. Prefabet Kluczbork S.A. ul. Kościuszki 33 46-200 Kluczbork </td> <td data-bbox="1098 398 1495 636"> Zakłady produkcyjne: KLB - Kluczbork ul. Kościuszki 33 KRP - Krapkowice ul. Opolska 102A WLC - Włocławek ul. Wiklinowa 20 </td> </tr> </table>	P.V. Prefabet Kluczbork S.A. ul. Kościuszki 33 46-200 Kluczbork	Zakłady produkcyjne: KLB - Kluczbork ul. Kościuszki 33 KRP - Krapkowice ul. Opolska 102A WLC - Włocławek ul. Wiklinowa 20
P.V. Prefabet Kluczbork S.A. ul. Kościuszki 33 46-200 Kluczbork	Zakłady produkcyjne: KLB - Kluczbork ul. Kościuszki 33 KRP - Krapkowice ul. Opolska 102A WLC - Włocławek ul. Wiklinowa 20		
<p><b>Nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego</b></p>	<p>Nazwa: Rury i kształtki betonowe i żelbetowe do poziomego grawitacyjnego odwadniania i kanalizacji, przepustów drogowych i osłonowe.</p> <p>Oznaczenie typu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rury i kształtki PV betonowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji,</li> <li>2. Rury i kształtki PV żelbetowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji,</li> <li>3. Rury i kształtki PV betonowe do osłony,</li> <li>4. Rury i kształtki PV żelbetowe do osłony,</li> <li>5. Rury i kształtki PV betonowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt,</li> <li>6. Rury i kształtki PV żelbetowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt,</li> <li>7. Rury i kształtki PV betonowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania,</li> <li>8. Rury i kształtki PV żelbetowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania,</li> <li>9. Żelbetowe prefabrykowane umocnienia wlotów i wylotów przepustów,</li> <li>10. Moduły żelbetowy element typu U-profil i C-profil (Caviline).</li> </ol> <p><b>Rury betonowe i żelbetowe jajowe o średnicach WN/HN od 300/450 mm do 1800/2700 mm; o długościach użytkowych wynoszących do 3500 mm, z uszczelką zintegrowaną lub klinową, z wkładkami PEHD lub PP o grubości od 2 mm, z powłoką wewnętrzną wykonaną z PU, z wkładkami GRP (GFK), z powłoką wewnętrzną z GRP (GFK), z okładziną kamionkową, klinkierową lub bazaltową, z betonu z dodatkiem polimeru, z powłoką wewnętrzną wykonaną z żywic chemoodpornych, z kinetą.</b></p>		
<p><b>Numer i rok wydania Krajowej Oceny Technicznej</b></p>	<p>Nr IBDiM-KOT-2019/0352 wydanie 3 Rok wydania: 2019</p>		
<p><b>Numer krajowej deklaracji</b></p>	<p>Nr B/85/2024/wyd.3 Data wystawienia: 10-07-2024</p>		


Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
<b>1. Rury i kształtki PV betonowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji</b>	Wytrzymałość betonu na ściskanie	$\geq 40$	MPa	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	$\geq W8$	-	PN-B-06250
<b>5. Rury i kształtki PV betonowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt</b>	Nasiąkliwość betonu	$\leq 5$	%	PN-EN 1916
	Ścieralność na Tarczy Böehmego	$\leq 20\ 000$	$\frac{\text{mm}^3}{5000 \text{ mm}^2}$	PN-EN 1338
	Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916
<b>7. Rury i kształtki PV betonowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania</b>	Wytrzymałość betonu na ściskanie	$\geq 40$	MPa	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	$\geq W8$	-	PN-B-06250
<b>2. Rury i kształtki PV żelbetowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji</b>	Nasiąkliwość betonu	$\leq 5$	%	PN-EN 1916
	Ścieralność na Tarczy Böehmego	$\leq 20\ 000$	$\frac{\text{mm}^3}{5000 \text{ mm}^2}$	PN-EN 1338
	Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
	<b>6. Rury i kształtki PV</b>	Wytrzymałość betonu na ściskanie	$\geq 40$	MPa
Stopień mrozoodporności betonu w wodzie		F150	-	PN-B-06265
<b>6. Rury i kształtki PV</b>	Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
	Stopień wodoprzepuszczalności betonu	$\geq W8$	-	PN-B-06250

Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
<b>8. Rury i kształtki PV żelbetowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania.</b>	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych  - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916
	Otulinie betonowe zbrojenia	≥ 30	mm	PN-EN 1916
	Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie	zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-	PN-EN 1916
<b>3. Rury i kształtki PV betonowe do osłony</b>	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	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	≥ W8	-	PN-B-06250
	Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
	Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych  - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916
<b>4. Rury i kształtki PV żelbetowe do osłony</b>	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	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	≥ W8	-	PN-B-06250
	Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916



Typ wyrobu	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 na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych  - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916
	Otulinie betonowe zbrojenia	≥ 30	mm	PN-EN 1916
	Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie	zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-	PN-EN 1916
<b>9. Żelbetowe prefabrykowane umocnienia wlotów i wylotów przepustów</b>	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	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	≥ W8	-	PN-B-06250
	Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
<b>10. Modułowy żelbetowy element typu U-profil i C-profil (Caviline)</b>	Otulinie betonowe zbrojenia w elementach żelbetowych	≥ 30	mm	PN-EN 1916
	Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie w elementach żelbetowych	zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-	PN-EN 1916

Adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona	<a href="http://www.pv-prefabet.com.pl">www.pv-prefabet.com.pl</a>
-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

POZOSTAŁE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE NIE OBJĘTE ZNAKOWANIEM 		
Pozostałe charakterystyki	Właściwości użytkowe	Specyfikacja techniczna

**POZOSTAŁE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE NIE OBJĘTE NORMĄ ZHARMONIZOWANĄ – NIE DOTYCZY OZNAKOWANIA CE**

Pozostałe charakterystyki	Właściwości użytkowe	Specyfikacja techniczna
Wodoprzepuszczalność betonu	.....	PN-88/B-06250
Mrozoodporność betonu w wodzie	.....	PN-88/B-06250
Nasiąkliwość betonu	.....	PN-EN 206
Klasa ekspozycji betonu	.....	PN-EN 206
Odporność betonu na działanie SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> - wg EN 196-2, w wodzie:	.....	PN-EN 206
Ścieralność betonu	.....	Badanie laboratoryjne, norma PN-EN 13892
Zastosowana kruszywa	.....	ZKP
.....	.....	.....

Kluczborck,.....

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Pużak- Dyrektor ds. Jakości i Rozwoju

**DYREKTOR**  
ds. Jakości i Rozwoju  
*Tomasz Pużak*  
mgr inż. Tomasz Pużak

WZMÓR