

# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

FERRUM S.A.

*National declaration of performance*

Nr/No. W / 001 / 2026 / F

<b>1. NAZWA I NAZWA HANDLOWA WYROBU BUDOWLANEGO</b> <i>Name and trade name of the product</i>	Rury stalowe wzdłużnie spawane o średnicy 406,4 – 1828,8 mm i grubości 4,5 – 25,4 mm <i>Longitudinal welded steel pipes with diameter 406,4 - 1828,8 mm and thickness 4,5 – 25,4 mm</i>
<b>2. OZNACZENIE TYPU WYROBU BUDOWLANEGO</b> <i>Identification of the construction product type</i>	FERRUM_SAWL_PN-EN ISO 3183
<b>3. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE</b> <i>Intended use</i>	Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych
<b>4. NAZWA I ADRES SIEDZIBY PRODUCENTA ORAZ MIEJSCE PRODUKCJI WYROBU</b> <i>Name and address of the manufacturer and production place</i>	FERRUM S.A. 40-246 Katowice ul. Porcelanowa 11
<b>5. NAZWA I ADRES SIEDZIBY UPOWAŻNIONEGO PRZEDSTAWICIELA</b> <i>Authorised representative name and address</i>	Nie dotyczy N.A.
<b>6. KRAJOWY SYSTEM OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH</b> <i>National system of assessment and verification of constancy of performance</i>	System 1 System 1
<b>7. KRAJOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA –</b> <i>National technical specification</i>  <b>7a Polska Norma Wyrobu</b> <i>Polish Standard</i>	PN-EN ISO 3183:2020-03; IDT EN ISO 3183:2019 – Przemysł naftowy i gazowniczy. Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych <i>Petroleum and natural gas industries – Steel pipe for pipeline transportation systems</i>
<b>Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji</b> <i>Name of the accredited certification body, accreditation number and certificate authorization number or name of the accredited laboratory/ laboratories and accreditation number</i>	Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” Katowice - AC 005 Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 005 – UWB – 259 <i>Domestic Certificate of Constancy of Performance No. 005 – UWB - 259</i>

**7b Krajowa ocena techniczna**  
*Domestic technical evaluation*

**Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej**  
*Technical assessment unit / Domestic Technical assessment unit*

**Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu**  
*Name and no. certification body and certificate no.*

Nie dotyczy N.A.

**8. DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE**  
*Declared performance*

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań <i>Essential characteristics of the construction product for the intended use or uses</i>	Deklarowane właściwości użytkowe <i>Declared performance</i>								Uwagi <i>Remarks</i>
Gatunek/ <i>Grade</i>	L245NE/ L245ME	L290NE/ L290ME	L360NE/ L360ME	L415NE/ L415ME	L450ME	L485ME	L555ME		
<b>Minimalna granica plastyczności R<sub>t0,5</sub></b> [MPa] <i>Minimum yield strength R<sub>t0,5</sub></i> (MPa)	245 - 440	290 - 440	360 - 510	415 - 565	450 - 570	485 - 605	555 - 675		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie R<sub>m</sub></b> (MPa) <i>Tensile strength R<sub>m</sub></i> (MPa)	415 - 760	415 - 760	460 - 760	520 - 760	535 - 760	570 - 760	625 - 825		
<b>Minimalne wydłużenie Af</b> (%) <i>Minimum elongation Af</i> (%)	22	21	20	18	18	18	18		
<b>Maksymalny równoważnik węgla C<sub>EPCM</sub></b> <i>Maksimum carbon equivalent C<sub>EPCM</sub></i> (%)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25		
<b>Minimalna energia łamania korpusu rury KV (J) w [0°C]</b> <i>Minimal impact energy body pipe KV (J) in [0°C]</i>	D≤508mm	40	40	40	40	40	46	80	
	D>508-610mm	40	40	40	40	40	50	80	
	D>610-711mm	40	40	40	40	41	55	80	
	D>711-813mm	40	40	40	40	43	58	83	
	D>813-914mm	40	40	40	41	46	62	90	
	D>914-1016mm	40	40	40	44	48	65	96	
	D>1016-1118mm	40	40	40	46	51	68	102	
	D>1118-1219mm	40	40	40	48	53	71	108	
D>1219-1828,8mm	40	42	42	51	57	77	120		
<b>Minimalna energia łamania spoiny i SWC KV (J) w [0°C]</b> <i>Minimal impact weld seam and HAZ KV (J) in [0°C]</i>				40J					

Gatunek/ Grade	L245NO/ L245MO	L290NO L290MO	L320NO/ L320MO	L360NO/ L360MO	L390MO	L415MO	L450MO	L485MO	L555MO
Minimalna granica plastyczności R <sub>t0,5</sub> [MPa] Minimum yield strength R <sub>t0,5</sub>	245-450	290-495	320-520	360-525	390-540	415-565	450-570	485-605	555-675
Wytrzymałość na rozciąganie R <sub>m</sub> (MPa) Tensile strength R <sub>m</sub>	415-655	415-655	435-655	460-760	490-760	520-760	535-760	570-760	625-825
Maksymalny równoważnik węgla CE <sub>PCM</sub> (%) Maksimum carbon equivalent CE <sub>PCM</sub> (%)	0,19	0,19	0,20	0,22 / 0,20	0,21	0,21	0,22	0,22	0,24
Minimalna energia łamania korpusu rury KV (J) w [0°C] Minimal impact energy body pipe KV (J) in [0°C]		≤L415MO	>L415MO≤L450MO	>L450MO≤L485MO	>L485MO≤L555MO				
	D≤508mm	27	27	27	40				
	D>508-762mm	27	27	27	40				
	D>762-914mm	40	40	40	40				
	D>914-1219mm	40	40	40	40				
D>1219-1828,8mm	40	40	54	54	54				
Minimalna energia łamania spoiny i SWC KV (J) w [0°C] Minimal impact weld seam and HAZ KV (J) in [0°C]				27J					

Gatunek/ Grade	L245N/ L245M	L290N/ L290M	L320N/ L320M	L360N/ L360M	L390N/ L390M	L415N/ L415M	L450M	L485M	L555M
Minimalna granica plastyczności R <sub>t0,5</sub> [MPa] Minimum yield strength R <sub>t0,5</sub>	245-450	290-495	320-525	360-530	390-545	415-565	450-600	485-635	555-705
Wytrzymałość na rozciąganie R <sub>m</sub> (MPa) Tensile strength R <sub>m</sub> (MPa)	415-655	415-655	435-655	460-760	490-760	520-760	535-760	570-760	625-825
Maksymalny równoważnik węgla CE <sub>PCM</sub> (%) Maksimum carbon equivalent CE <sub>PCM</sub> (%)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Minimalna energia łamania korpusu rury KV (J) w [0°C] Minimal impact energy body pipe KV (J) in [0°C]		≤L415M	>L415M≤L450M	>L450M≤L485M	>L485M≤L555M				
	D≤508mm	27	27	27	40				
	D>508-762mm	27	27	27	40				
	D>762-914mm	40	40	40	40				
	D>914-1219mm	40	40	40	40				
D>1219-1828,8mm	40	40	54	54	54				
Minimalna energia łamania spoiny i SWC KV (J) w [0°C] Minimal impact weld seam and HAZ KV (J) in [0°C]				27J					

Gatunek/ Grade	L210	L245	L290	L320	L360	L390	L415	L450	L485
Minimalna granica plastyczności R <sub>t0,5</sub> [MPa] Minimum yield strength R <sub>t0,5</sub>	210	245	290	320	360	390	415	450	485
Wytrzymałość na rozciąganie R <sub>m</sub> (MPa) Tensile strength R <sub>m</sub> (MPa)	335	415	415	435	460	490	520	535	570

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. The performance of the product identified above are compatible with all listed in Section 8 declared performance. This national declaration of performance is issued under the Act of 16 April 2004 for the construction products, the sole responsibility of the manufacturer.

W imieniu producenta podpisać (imię, nazwisko oraz stanowisko, podpis)  
Signed for and on behalf of the manufacturer by (name, surname, position, signature)



Katowice, 02.02.2026

Kierownik Kontroli Jakości  
mgr inż. Dariusz Kostkiewicz