

<b>1. NAZWA I NAZWA HANDLOWA WYROBU BUDOWLANEGO</b> <i>Name and trade name of the product</i>	Rury stalowe spiralnie spawane o średnicy 406,4 – 1828,8 mm i grubości 4,5 – 25,4 mm <i>Helical 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_SAWH_PN-EN ISO 3183
<b>3. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE</b> <i>Intended use</i>	Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych <i>Steel pipes for pipeline transportation systems</i>
<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 <i>System 1</i>
<b>7. KRAJOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – National technical specification</b>  <b>7a Polska Norma Wyrobu</b> <i>Polish Standard</i>	PN-EN ISO 3183:2020; 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</b> <b>Nr Akredytacji i Nr Krajowego Certyfikatu</b> <i>Name and no. certification body and certificate no.</i>	Zakład Badań i Atestacji „ZETOM” Katowice - AC 005 Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 005 – UWB – 059 <i>Domestic Certificate of Constancy of Performance No. 005 – UWB - 059</i>

<b>7b Krajowa ocena techniczna</b> <i>Domestic technical evaluation</i>	Nie dotyczy N.A.
<b>Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej</b> <i>Technical assessment unit / Domestic Technical assessment unit</i>	
<b>Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu</b> <i>Name and no. certification body and certificate no.</i>	

<b>8. DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE</b> <i>Declared performance</i>								
<b>Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań</b> <i>Essential characteristics of the construction product for the intended use or uses</i>	<b>Deklarowane właściwości użytkowe</b> <i>Declared performance</i>							
<b>Gatunek/ Grade</b>	<b>L245NE/ L245ME</b> <b>L290NE/ L290ME</b> <b>L360NE/ L360ME</b> <b>L415NE/ L415ME</b> <b>L450ME</b> <b>L485ME</b> <b>L555ME</b>							
<b>Minimalna granica plastyczności R<sub>10,5</sub></b> [MPa] <i>Minimum yield strength R<sub>10,5</sub> (MPa)</i>	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> (MPa)</i>	415 - 760   415 - 760   460 - 760   520 - 760   535 - 760   570 - 760   625 - 825							
<b>Minimalne wydłużenie A<sub>f</sub></b> (%) <i>Minimum elongation A<sub>f</sub> (%)</i>	22   21   20   18   18   18   18							
<b>Maksymalny równoważnik węgla C<sub>E,PCM</sub></b> (%) <i>Maksimum carbon equivalent C<sub>E,PCM</sub></i>	0,25   0,25   0,25   0,25   0,25   0,25   0,25							
<b>Minimalna energia łamania korpusu rury KV (J)/ [0°C]</b> <i>Minimum impact energy body pipe KV (J)/ [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)/ [0°C]</b> <i>Minimum impact weld seam and HAZ KV (J)/ [0°C]</i>	40J							

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

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

Gatunek/Grade	L210	L245	L290	L320	L360	L390	L415	L450	L485
Minimalna granica plastyczności $R_{t0,5}$ [MPa] Minimum yield strength $R_{t0,5}$ (MPa)	210	245	290	320	360	390	415	450	485
Wytrzymałość na rozciąganie $R_m$ (MPa) Tensile strength $R_m$ (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)

"FERRUM"  
Spółka Akcyjna  
Kierownik Kontroli Jakości  
Inż. Dariusz Kostkiewicz



Katowice, 30.04.2020r.