

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**nr LO-12/2023/07**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury stalowe bez szwu**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego<sub>1)</sub>: **L210 / A, L245 / B, L290 / X42, L360 / X52, L415 / X60, L450 / X65, L485 / X70, L245N / BN, L290N / X42N, L360N / X52N, L415 N / X60N, L245NE / BNE, L290NE / X42NE, L360NE / X52NE, L415NE / X60NE**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do rurociągowych systemów transportowych**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
**Liberty Ostrava a.s.**  
**Vratimovská 689/117, 719 00 Ostrava - Kunčice, Czechy**  
**Tel: +420 595 683 644 Fax: +420 596 237 980**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:  
**nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system I**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:  
7a. Polska Norma wyrobu: **PN-EN ISO 3183:2020-03 [IDT EN ISO 3183:2019]**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach nr akredytacji: 1436, Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 005-UWB-027**  
7b. Krajowa ocena techniczna: -  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: -  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: -
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań:		Deklarowane właściwości użytkowe:						Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<b>Gatunek</b>		L245NE/ L245ME	L290NE/ L290ME	L360NE/ L360ME	L415NE/ L415ME	L450ME	L485ME	PN-EN ISO 3183 załącznik A
<b>Minimalna granica plastyczności Rt<sub>0.5</sub> (MPa):</b>		245-440	290-440	360-510	415-565	450-570	485-605	
<b>Wytrzymałość na rozciąganie Rm (MPa):</b>		415-655	415-655	460-760	520-760	535-760	570-760	
<b>Minimalne wydłużenie Af (%):</b>		22	21	20	18	18	18	
<b>Maksymalny równoważnik węgla CE<sub>PCM</sub></b>		0,25	0,25	0,25	0,25 <sub>1)</sub>	0,25	0,25	
<b>Minimalna energia łamania korpusu rury KV (J) / °C</b>	<b>D≤508mm</b>	40	40	40	40	40	46	
	<b>D&gt;508-610mm</b>	40	40	40	40	40	50	
	<b>D&gt;610-711mm</b>	40	40	40	40	41	55	
	<b>D&gt;711-813mm</b>	40	40	40	40	43	58	
	<b>D&gt;813-914mm</b>	40	40	40	41	46	62	
	<b>D&gt;914-1016mm</b>	40	40	40	44	48	65	
	<b>D&gt;1016-1118mm</b>	40	40	40	46	51	68	
<b>Minimalna energia łamania spoiny i SWC KV (J) / °C</b>		40						

1) na podstawie umowy

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań:		Deklarowane właściwości użytkowe:								Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<b>Gatunek</b>		L245N/ L245M	L290N/ L290M	L320N/L 320M	L360N/ L360M	L390N/ L390M	L415N/ L415M	L450M	L485M	PN-EN ISO 3183, PSL2
<b>Minimalna granica plastyczności Rt<sub>0.5</sub> (MPa):</b>		245-450	290-495	320-525	360-530	390-545	415-565	450-600	485-635	
<b>Wytrzymałość na rozciąganie Rm (MPa):</b>		415-655	415-655	435-655	460-760	490-760	520-760	535-760	570-760	
<b>Maksymalny równoważnik węgla CE<sub>PCM</sub></b>		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25 <sub>1)</sub>	0,25	0,25	
<b>Minimalna energia łamania korpusu rury KV (J) / °C</b>		≤L415		>L415≤L450		>L450≤L485				
	D≤508mm	27		27		27				
	D>508-762mm	27		27		27				
	D>762-914mm	40		40		40				
	D>914-1219mm	40		40		40				
<b>Minimalna energia łamania spoiny i SWC — KV (J) / °C</b>		27								

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań:		Deklarowane właściwości użytkowe:								Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
<b>Gatunek</b>		L210	L245	L290	L320	L360	L390	L415	L450	L485	PN-EN ISO 3183, PSL1
<b>Minimalna granica plastyczności Rt<sub>0.5</sub> (MPa):</b>		210	245	290	320	360	390	415	450	485	
<b>Wytrzymałość na rozciąganie Rm (MPa):</b>		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.

W imieniu producenta podpisał(a):  
 Michał Kolář - Kierownik działu kontroli jakości .....  
 (imię i nazwisko oraz stanowisko, podpis)

Ostrava, dnia 18.12. 2023  
 (miejsce i data wydania)

Niniejsza karta stanowi informację towarzyszącą oznakowaniu [B] zgodnie z artykułem 11 Rozporządzenia w sprawie deklarowania właściwości użytkowych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym – Dz.U.2016 poz. 1966



13



Liberty Ostrava a.s.  
Vratimovská 689/117, 719 00 Ostrava - Kunčice, Czechy

Rury stalowe bez szwu *L210 / A, L245 / B, L290 / X42, L360 / X52, L415 / X60, L450 / X65, L485 / X70, L245N / BN, L290N / X42N, L360N / X52N, L415N / X60N, L245NE / BNE, L290NE / X42NE, L360NE / X52NE, L415NE / X60NE*

Polska Norma wyrobu: PN-EN ISO 3183:2020-03 [IDT EN ISO 3183:2019]

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr LO-12/2023/07

Zamierzone zastosowanie: do rurociągowych systemów transportowych

<b>Granica plastyczności:</b>	EN ISO 3183 / KDWU LO-12/2023/07 art. 8
<b>Wytrzymałość na rozerwanie:</b>	EN ISO 3183 / KDWU LO-12/2023/07 art. 8
<b>Wydłużenie:</b>	EN ISO 3183 / KDWU LO-12/2023/07 art. 8
<b>Udarność:</b>	EN ISO 3183 / KDWU LO-12/2023/07 art. 8
<b>Tolerancje wymiarowe:</b>	EN ISO 3183 / Tabela A.3, tabela A.4
<b>Substancje niebezpieczne:</b>	NPD
<b>Trwałość:</b>	NPD
<b>Szczelność: (metoda hydrostatyczna-plyn lub elektromagnetyczna):</b>	EN ISO 3183 / Tabela A.10, A 4.3 (API 10.2.6)
<b>Spawalność (skład chemiczny):</b>	EN ISO 3183 / Tabela A.1, CE
<b>Reakcja na ogień:</b>	Klasa A1

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej: Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o., Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 005-UWB-027

Adres strony internetowej: <https://libertysteelgroup.com/cz/products/certyfikaty-liberty-tubular-products-ostrava-a-s-2/>