

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr LO-12/2023/03

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury stalowe bez szwu**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **P355N, P355NH, P355NL1, P355NL2, P460N, P460NH, P460NL1, P460NL2**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **na przewody dla gazownictwa i ciepłownictwa**
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 1**
7. Krajowa specyfikacja techniczna: -  
7a. Polska Norma wyrobu: **PN-EN 10216-3:2014-02 [IDT EN 10216-3:2013]**  
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-094**  
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 na specyfikacja techniczna	
		P355N	P355NH	P355NL1	P355NL2	P460N	P460NH	P460NL1	P460NL2		
<b>Gatunek</b>										EN 10216-3	
<b>Minimalna granica plastyczności <math>R_{eH}</math> lub <math>R_{p0,2}</math> (MPa) dla grubości ścianki (mm):</b>	<b><math>T \leq 12</math></b>	355	355	355	355	460	460	460	460		
	<b><math>12 &lt; T \leq 20</math></b>	355	355	355	355	450	450	450	450		
	<b><math>20 &lt; T \leq 40</math></b>	345	345	345	345	440	440	440	440		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie <math>R_m</math> (MPa):</b>	<b><math>T \leq 20</math></b>	490 - 650				560 - 730					
	<b><math>20 &lt; T \leq 40</math></b>	490 - 630									
<b>Minimalne wydłużenie A min (%) :</b>	<b>l</b>	22				19					
	<b>t</b>	20				17					
<b>Minimalna energia łamania korpusu rury KV (J)</b>	<b>+20°C</b>	<b>l</b>	55	55	70	100	55	55	70		90
		<b>t</b>	39	39	47	70	39	39	47		60
	<b>0°C</b>	<b>l</b>	47	47	65	90	47	47	65		80
		<b>t</b>	35	35	43	60	35	35	43		53
	<b>-10°C</b>	<b>l</b>	43	43	60	80	43	43	60		70
		<b>t</b>	31	31	39	53	31	31	39		47
	<b>-20°C</b>	<b>l</b>	40	40	53	70	40	40	53		60
		<b>t</b>	27	27	35	47	27	27	35	40	
	<b>-30°C</b>	<b>l</b>	-	-	47	60	-	-	47	50	
		<b>t</b>	-	-	31	40	-	-	31	33	
	<b>-40°C</b>	<b>l</b>	-	-	40	50	-	-	40	40	
		<b>t</b>	-	-	27	33	-	-	27	27	
<b>-50°C</b>	<b>l</b>	-	-	-	40	-	-	-	-		
	<b>t</b>	-	-	-	27	-	-	-	-		

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):

Michal 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 *P355N, P355NH, P355NL1, P355NL2, P460N, P460NH, P460NL1, P460NL2*

Polska Norma wyrobu: PN-EN 10216-3:2014-02 [IDT EN 10216-3:2013]

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr LO-12/2023/03

Zamierzone zastosowanie: na przewody dla gazownictwa i ciepłownictwa

<b>Granica plastyczności:</b>	EN 10216-3 / KDWU LO-12/2023/03 art. 8
<b>Wytrzymałość na rozerwanie:</b>	EN 10216-3 / KDWU LO-12/2023/03 art. 8
<b>Wydłużenie:</b>	EN 10216-3 / KDWU LO-12/2023/03 art. 8
<b>Udarność:</b>	EN 10216-3 / KDWU LO-12/2023/03 art. 8
<b>Tolerancje wymiarowe:</b>	EN 10216-3 / Tabela 9 ÷ 14
<b>Substancje niebezpieczne:</b>	NPD
<b>Trwałość:</b>	NPD
<b>Szczelność: (metoda hydrostatyczna-płyn lub elektromagnetyczna):</b>	EN 10216-3 / art. 8.4.2.1, 11.8
<b>Spawalność (skład chemiczny):</b>	EN 10216-3 / Tabela 2 ÷ 3, 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-094

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