

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 004/2023

1. **Nazwa wyrobu budowlanego i nazwa handlowa:** *Rury stalowe bez szwu*
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego**
Rury stalowe bez szwu przeznaczone do budowy przewodów dla mediów palnych, o średnicy od 21,3 do 139,7 mm i grubości ścianki od 2,3 do 16,0 mm wykonane ze stali gatunku L245NE; L290NE; L360NE; L415NE o poziomie badań PSL2 wg PN-EN ISO 3183:2020-03 załącznik A
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
przeznaczone do rurociągowych systemów transportowych dla mediów palnych o średnicy od 21,3 do 139,7mm i grubości ścianki od 2,3 do 16,0 mm
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu :**
ŽELEZIARNE PODBREZOVA a.s., Kolkaren 35, 976 81 Podbrezova, Słowacja.
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela :**
SLOVRUR Sp. z o.o., ul. Brandwicka 138, 37-464 Stalowa Wola, Polska.
6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 1
7. **Krajowa specyfikacja techniczna**

7a. Polska Norma wyrobu:

PN-EN ISO 3183:2020-03 załącznik A; Przemysł naftowy i gazowniczy -- Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

Ośrodek Badań i Certyfikacji „SIMPTSTCERT” Sp. z o.o.

Zakład Certyfikacji

nr. akr. AC 009

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 009-UWB-127

7b. Krajowa ocena techniczna: ---nie dotyczy---

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: ---nie dotyczy---

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: ---nie dotyczy---

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Skład chemiczny rur poziomu PSL2 wg załącznika A dla rurociągów gazu ziemnego na lądzie w Europie, zawartości max, % wagowy z analizy produktu^{a)}

Gatunek	C ^{b)}	Si	Mn ^{b)}	P	S	V	Nb	Ti	in.	CE _{IIW} ^{c)}	CE _{Pcm} ^{c)}
L245NE/BNE	0,18	0,40	1,20	0,025	0,015	-	-	-	^{d)}	0,42	0,25
L290NE/X42NE	0,19	0,40	1,20	0,025	0,015	0,06	0,05	0,04	^{d)}	0,42	0,25
L360NE/X52NE	0,22	0,45	1,40	0,025	0,015	0,10	0,05	0,04	^{d,e)}	0,43	0,25
L415NE/X60NE	0,23	0,45 ^{j)}	1,40 ^{j)}	0,025	0,015	0,10 ^{j)}	0,05 ^{j)}	0,04 ^{j)}	^{d,e,f)}	Zgodnie z ustaleniami	

^{a)} pierwiastki nie wymienione w niniejszej tabeli nie mogą być dodawane celowo bez zgody zamawiającego, z wyjątkiem pierwiastków, które mogą być dodawane w celu odlenienia i wykończenia wytopu;

^{b)} każde obniżenie o 0,01% określonej wartości maksymalnej C, pozwala na zwiększenie o 0,05% określonej wartości maksymalnej Mn, aż do maksymalnego zwiększenia o 0,20 %.

^{c)} Na podstawie analizy wyrobu. Limity CE_{IIW} [%] obowiązują, jeśli C > 0,12 %, limity CE_{Pcm} obowiązują, jeśli C ≤ 0,12 %

^{d)} 0,015% ≤ Al_{cal} ≤ 0,060%; N ≤ 0,012%; Al/N ≥ 2:1; Cu ≤ 0,25%; Ni ≤ 0,30%; Cr ≤ 0,30%; Mo ≤ 0,10%;

^{e)} V + Nb + Ti ≤ 0,15%;

^{f)} jeśli uzgodniono, Mo ≤ 0,35%;

^{g)} 0,015% ≤ Al_{cal} ≤ 0,060%; N ≤ 0,012%; Al/N ≥ 2:1; Cu ≤ 0,25%; Ni ≤ 0,60%; Cr ≤ 0,50%; Mo ≤ 0,50%;

^{h)} 0,015% ≤ Al_{cal} ≤ 0,060%; N ≤ 0,012%; Al/N ≥ 2:1; Cu ≤ 0,50%; Ni ≤ 0,50%; Cr ≤ 0,30%; Mo ≤ 0,35%;

ⁱ⁾ użycie zwiększonej zawartości Nb musi spełniać następujący warunek: Nb + C ≤ 0,20%

^{j)} Jeżeli nie uzgodniono inaczej.

Własności mechaniczne w próbie rozciągania dla PSL2 i badaniu uderności wg załącznika A dla rurociągów gazu ziemnego na lądzie w Europie.

Gatunek	Korpus						
	R _{10,5} , [MPa]		R _m , [MPa]		A _f , [%] ^{a)}	KV [J]/ 0°C	R _{10,5} /R _m
	min	max	min	max	min	min	max
L245NE/BNE	245	440	415	655	22	40	0,80
L290NE/X42NE	290	440	415	655	21	40	0,85
L360NE/X52NE	360	510	460	760	20	40	0,85
L415NE/X60NE	415	565	520	760	18	40	0,85

^{a)} wartości odnoszą się do próbek poprzecznych pobranych z korpusu. Kiedy badane są próbki wzdłużne, wartości wydłużenia powinny być większe o 2 jednostki.

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:

Andrzej Romerowicz, V-ce Prezes Zarządu

(imię, nazwisko oraz stanowisko)

Stalowa Wola 15.12.2023 r.

(miejsce i data wydania)

V-ce PREZES ZARZĄDU

mgr Andrzej Romerowicz

(podpis)