KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr 003/2023

1. **Nazwa wyrobu budowlanego i nazwa handlowa:** *Rury stalowe bez szwu*

2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego**
   Rury stalowe bez szwu do zastosowań ciśnieniowych, ze stali gatunku P275NL1; P275NL2; P355N; P355NH; P355NL1; P355NL2; P460N; P460NH; P460NL1; P460NL2 wg wymagań normy PN-EN 10216-3:2014-02 o średnicy od 21,3 do 139,7 mm i grubości ścianki od 2,3 do 16,0 mm

3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
   Rury stalowe do zastosowań ciśnieniowych, przewodowe 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 :**
   ŻELEZIARNE 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 10216-3;2014-02 Rury stalowe bez szwu do zastosowań ciśnieniowych -- Warunki techniczne dostawy - Część 3: Rury ze stali stopowych drobnoziarnistych
   Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
   Ośrodek Badań i Certyfikacji „SIMPTESTCERT" Sp. z o.o.
   Zakład Certyfikacji
   nr. akr. AC 009
   Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 009-UWB-056

   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:**

Własności mechaniczne

Gatunek stali	R_{eH} min [MPa]	Rm [MPa]	A min [%]		KV min [J] temperatura [°C]													
					Kierunek wzdłużny							Kierunek poprzeczny						
			l	t	-50	-40	-30	-20	-10	0	+20	-50	-40	-30	-20	-10	0	+20
P275NL1	275	390 – 530	24	22	-	40	47	53	60	65	70	-	27	31	35	39	43	47
P275NL2	275	390 – 530	24	22	40	50	60	70	80	90	100	27	33	40	47	53	60	70
P355N	355	490 – 650	22	20	-	-	-	40	43	47	55	-	-	-	27	31	35	39
P355NH	355	490 – 650	22	20	-	-	-	40	43	47	55	-	-	-	27	31	35	39
P355NL1	355	490 – 650	22	20	-	40	47	53	60	65	70	-	27	31	35	39	43	47
P355NL2	355	490 – 650	22	20	40	50	60	70	80	90	100	27	33	40	47	53	60	70
P460N	T ≤12 460 T>12 ≤20 450	560 - 730	19	17	-	-	-	40	43	47	55	-	-	-	27	31	35	39
P460NH	T ≤12 460 T>12 ≤20 450	560 – 730	19	17	-	-	-	40	43	47	55	-	-	-	27	31	35	39
P460NL1	T ≤12 460 T>12 ≤20 450	560 – 730	19	17	-	40	47	53	60	65	70	-	27	31	35	39	43	47
P460NL2	T ≤12 460 T>12 ≤20 450	560 - 730	19	17	-	40	50	60	70	80	90	-	27	33	40	47	53	60

Minimalna umowna granica plastyczności $R_{p0,2}$ w podwyższonej temperaturze

Gatunek stali	Minimalna umowna granica plastyczności $R_{p0,2}$MPa w temperaturze °C						
	100	150	200	250	300	350	400
P355NH[1)]	304	284	255	235	216	196	167
P460NH[1)]	402	373	343	314	294	265	235
P460NH[2)]	392	363	343	314	294	265	235

1) Dla grubości ścianki do 12mm
2) Dla grubości ścianki od 12mm do 20mm

Minimalna wytrzymałość na rozciąganie Rm w podwyższonej temperaturze

Gatunek stali	Minimalna wytrzymałość na rozciąganie Rm (MPa) w podwyższonej temperaturze °C						
	100	150	200	250	300	350	400
P355NH	440	430	410	410	410	400	390
P460NH	510	490	480	480	480	470	460

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)