

URZĄDZENIA WIERTNICZE	N O R M A B R A N Ż O W A		BN-91
	Wiertnictwo		1771-20/12
	Połączenia kołnierzowe		Zamiast BN-78/1771-20/04
	Śruby dwustronne		Grupa katalogowa 0443

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem niniejszego arkusza są śruby dwustronne średniokładne do połączeń kołnierzowych stosowane w wiertnictwie.

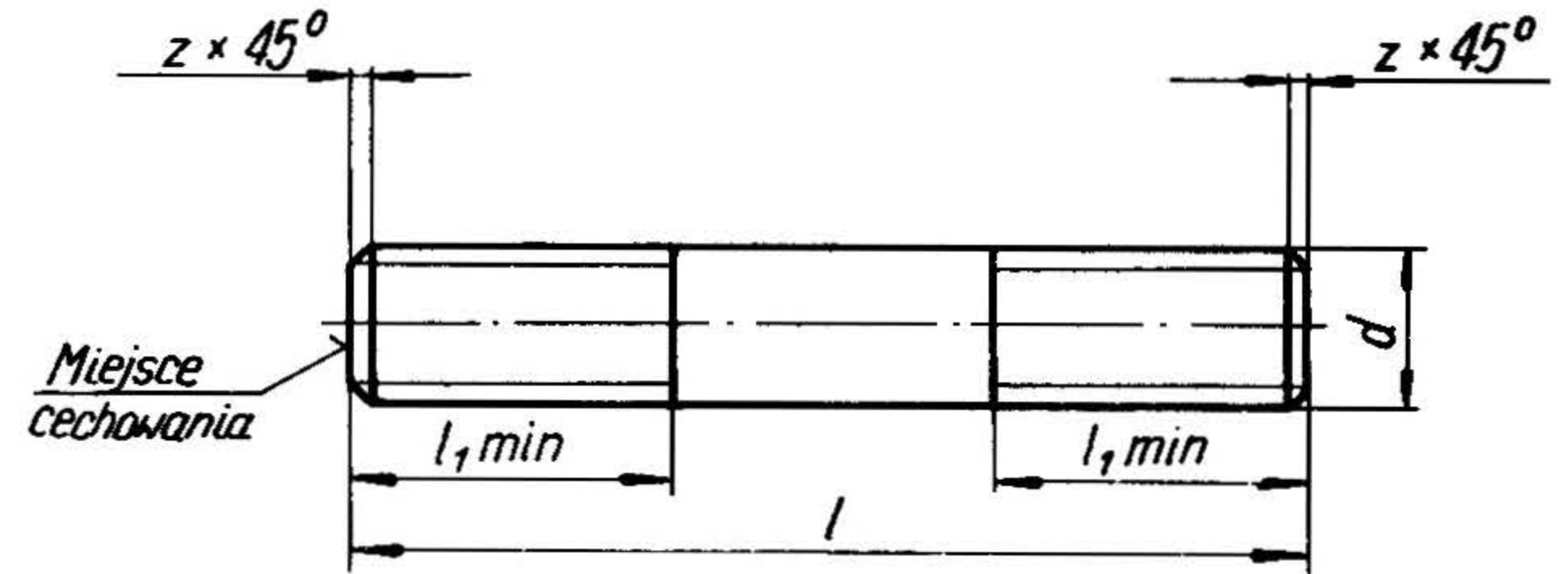
2. Przykład oznaczenia śruby dwustronnej z gwintem $M39 \times 3$ o długości $L = 328,3$ mm:

ŚRUBA DWUSTRONNA $M39 \times 3 \times 328,3$ BN-91/1771-20/12

3. Wymiary śrub, w mm

— dla kołnierzy na ciśnienie 7, 14, 21 i 35 MPa z uszczelnieniem typu R, RO i RX — wg rysunku i tablicy,

— dla kołnierzy na ciśnienie 14, 21, 35, 70, 105 i 140 MPa z uszczelnieniem typu BX — wg rysunku i tablicy oraz długość — wg BN-89/1771-20/03, BN-89/1771-20/04 i BN-89/1771-20/05.



BN-91/1771-20/12

4. Wymiary gwintu — wg PN-83/M-02013.

5. Wykonanie. Gwint metryczny tolerancja gwintu w klasie średniokładnej — wg PN-83/M-02113.

6. Pozostałe wymagania i badania — wg BN-89/1771-20/01.

d	M16×1,5	M20×2,5	M24×3	M27×3	M30×3	M33×3	M36×3	M39×3	M42×3	M45×3	M48×3	M50×3	M52×3	M60×3	M64×3
l_1	32	40	48	54	60	66	72	78	84	90	96	100	105	120	120
z	2	2,5	3	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5	6	6	6	6,5	6,5
$L^{1)}$	Masa 100 sztuk śrub, kg (około)														
108	18,5	28,9													
114	19,0	29,6													
127		31,8													
133		32,3													
140		34,6													
152		37,0	53,2	67,4											
171			60,3	76,2											
178			63,8	80,7											
197				89,5	110,8										
203				89,8	111,4										
222					122,0	148,1									
229						154,8									
241						161,4	191,7								
254							199,2								
260							203,7								
273								253,6							
279								262,2							
298								281,2							
305									336,9						
349												530,0		770,0	
368								328,3						820,0	920,0
380															
390													651,0		
400										497,0					
460											651,0				

¹⁾ Wartość L min.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa
Ustanowiona przez Ministra Przemysłu dnia 18 stycznia 1991 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1991 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 2/1991, poz. 5)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków oraz Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych, Gorlice.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-78/1771-20/04

- a) zmieniono skok gwintu dla M20 — z 2 na 2,5 mm,
- b) zmieniono skok gwintu dla M24, M27, M30 i M33 — z 2 na 3 mm,
- c) wprowadzono wielkość gwintu M50, M60 i M64,
- d) określono długość śrub dla połączeń kołnierzowych na ciśnienie 14, 21, 35, 70, 105 i 140 MPa z uszczelnieniem BX, przenosząc ich długość do BN-89/1771-20/03, BN-89/1771-20/04 i BN-89/1771-20/05.

3. Normy związane

- PN-83/M-02013 Gwinty metryczne ogólnego przeznaczenia o średnicach 1 do 600 mm. Wymiary
PN-83/M-02113 Gwinty metryczne. Tolerancje

BN-89/1771-20/01 Wiertnictwo. Połączenia kołnierzowe. Wspólne wymagania i badania

BN-89/1771-20/03 Wiertnictwo. Połączenia kołnierzowe. Kołnierze na ciśnienie 14, 21, 35, 70, 105 i 140 MPa z uszczelnieniem BX

BN-89/1771-20/04 Wiertnictwo. Połączenia kołnierzowe. Kołnierze z szyjką na ciśnienie 70, 105 i 140 MPa z uszczelnieniem BX

BN-89/1771-20/05 Wiertnictwo. Połączenia kołnierzowe. Kołnierze z gwintem na ciśnienie 70, 105 i 140 MPa z uszczelnieniem BX

4. Normy zagraniczne

USA API spec. 6A (styczeń 1981) — Specification for wellhead equipment — norma równoważna

5. Autorzy projektu normy — mgr inż. Halina Baranek, mgr inż. Eugeniusz Bąkowski — IGNiG Kraków, mgr inż. Aleksandra Nowak, Zdzisław Wal — FMWiG GLINIK, Gorlice.