



Rurociągi klasy 1, 2, 3 oraz nie objęte klasyfikacją ASME w elektrowniach jądrowych



MINISTERSTWO ENERGII

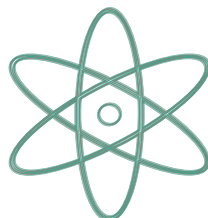
Polski przemysł dla energetyki jądrowej

Kod ASME Section III nie dotyczy konkretnego typu reaktora, a zatem zestawione w nim wymagania mają zastosowanie zarówno w przypadku reaktorów typu PWR, jak i BWR.

ASME Section III składa się z pięciu części (Division) oraz wielu podsekcji (Subsection). Wymagania dotyczące rurociągów Class 1, 2 i 3 oraz wsporników są opisane w Division 1. Na wstępie w Subsection NCA przedstawiono wymagania ogólne dotyczące zapewnienia jakości, znakowania wyrobów oraz autoryzowanych inspekcji. Wymagania w zakresie projektowania, wytwarzania i kontroli urządzeń, komponentów i układów, które w dokumentacji konstrukcyjnej są zaliczane do Class 1, 2 i 3 (w tym rurociągi) oraz wsporniki (supports) są opisane w poniższych podsekcjach kodu:

- **ASME Section III „Rules for Construction of Nuclear Facility Components” Division 1:**
 - Subsection NB „Class 1 Components”
 - Subsection NC „Class 2 Components”
 - Subsection ND „Class 3 Components”
 - Subsection NF „Supports”

Podczas budowy elektrowni jądrowych w oparciu o wymagania kodu ASME Section III, rurociągi nie objęte klasyfikacją związaną z bezpieczeństwem jądrowym powinny spełniać wymagania normy ASME B31.1 „Power piping”.



Rurociągi Class 1, 2, 3 i nie objęte klasyfikacją wg ASME

Lp.	Tytuł rozdziału lub podrozdziału	Class 1	Class 2	Class 3	Non nuclear
1	ASME Section III	Subsection NB	Subsection NC	Subsection ND	ASME B31.1
1.1	Wprowadzenie	NB-1000	NC-1000	ND-1000	Ch. I
1.2	Materiały	NB-2000	NC-2000	ND-2000	Ch. III
1.2.1	Materiał podstawowy	NB-2100	NC-2100	ND-2100	123.1
1.2.2	Spoiva	NB-2400	NC-2400	ND-2400	127.2.1
1.3	Projektowanie	NB-3000	NC-3000	ND-3000	Ch. II
1.4	Wytwarzanie i instalowanie	NB-4000	NC-4000	ND-4000	Ch. V
1.4.1	Kwalifikowanie technologii spawalniczych	NB-4300	NC-4300	ND-4300	127.1.1 127.5
1.5	Badanie	NB-5000	NC-5000	ND-5000	136
1.6	Próba ciśnieniowa	NB-6000	NC-6000	ND-6000	137
2	System zapewnienia jakości	NQA-1	NQA-1	NQA-1	NQA-1

Supports wg ASME Section III

Lp.	Tytuł rozdziału lub podrozdziału	Class 1	Class 2	Class 3	Non nuclear
1	ASME Section III	Subsection NF	Subsection NF	Subsection NF	ASME B31.1
1.1	Wprowadzenie	NF-1000	NF-1000	NF-1000	
1.2	Materiały	NF-2000	NF-2000	NF-2000	
1.2.1	Materiał podstawowy	NF-2100	NF-2100	NF-2100	
1.2.2	Spoiva	NF-2400	NF-2400	NF-2400	
1.3	Projektowanie	NF-3220 NF-3320 NF-3420 NF-3520 NF-3620	NF-3250 NF-3350 NF-3450 NF-3550 NF-3650	NF-3260 NF-3360 NF-3460 NF-3550 NF-3650	
1.4	Wytwarzanie i instalowanie	NF-4000	NF-4000	NF-4000	130
1.4.1	Kwalifikowanie technologii spawalniczych	NF-4300	NF-4300	NF-4300	
1.5	Badanie	NF-5000	NF-5000	NF-5000	
2	System zapewnienia jakości	NQA-1	NQA-1	NQA-1	NQA-1

Wszelkie uwagi, sugestie i propozycje co do dalszych działań w zakresie przygotowania polskiego przemysłu do kooperacji z energetyką jądrową prosimy przesyłać na adres pocztowy:

INSTYTUT SPAWALNICTWA

ul. Bł. Czesława 16-18
44-100 Gliwice
tel. +48 32 231 00 11
fax +48 32 231 46 52
e-mail: is@is.gliwice.pl
www.is.gliwice.pl

**Ministerstwo Energii,
Plac III Krzyży 3/5,
00-507 Warszawa**

lub na adres e-mail: przemysl.jadrowy@me.gov.pl