


PPUH IZAR ul. Grafitowa 6, 55-010 Radwanice	NORMA ZAKŁADOWA	Numer normy: NZ1-5:2020
	TOLERANCJA WYMIARÓW LINIOWYCH I KĄTOWYCH POŁĄCZEŃ PRĄDOWYCH	Wprowadzona: 4.5.2020
		Zastępuje:

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot normy

Przedmiotem niniejszej normy są tolerancje wymiarowe połączeń prądowych sprzedawanych przez firmę PPUH IZAR, która jest producentem połączeń prądowych takich jak miedziane i aluminiowe połączenia elastyczne i sztywne.

1.2 Postanowienia ogólne

Norma Zakładowa wiąże strony, o ile nic innego nie wynika z pisemnych umów zawartych między upoważnionymi przedstawicielami stron. Niniejsza Norma Zakładowa jest integralną częścią każdego cennika, oferty i umowy. Przyjęcie zamówienia do realizacji stanowi równocześnie akceptację Normy Zakładowej przez Zamawiającego oraz Wykonawcę. Strony podejmujące współpracę z uwzględnieniem Normy Zakładowej, podejmują ją w dobrej wierze, przy zachowaniu zasad rzetelności i uczciwości kupieckiej oraz z poszanowaniem prawa. Przedmiotem obrotu między stronami są towary zawarte w ofercie handlowej PPUH IZAR.

1.3 Zakres zastosowania

Wymagania niniejsze Normy Zakładowej powinny być stosowane przy projektowaniu, produkcji, montażu i odbiorach końcowych połączeń prądowych przez Wykonawcę jak i Zamawiającego lub przez ich przedstawicieli.

2. POSTANOWIENIA NORMY

2.1 Określenia podstawowe normy

Niniejsza Norma Zakładowa stworzona została w oparciu o normę ISO 2768-1 i możliwości technologiczne Przedsiębiorstwa.

2.2 Wymiary połączeń sztywnych

Wymiary połączeń sztywnych wykonane są wg. normy ISO 2768-1. Standardowo jako klasę tolerancji przyjmuje się klasę: C (zgubna). Określone są wg. poniższych tabel (wyjątkiem są wymiary z tolerancją określoną na rysunku lub ustaloną z Klientem).

Klasa tolerancji		Odchyłki graniczne dla przedziału wymiarów nominalnych							
Oznaczenie	Nazwa	0,5 do 3	powyżej 3 do 6	powyżej 6 do 30	powyżej 30 do 120	120 do 400	powyżej 400 do 1000	powyżej 1000 do 2000	powyżej 2000 do 4000
f	dobra	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3	±0,5	-
m	średnia	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2
c	zgubna	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2	±3	±4
v	bardzo zgubna	-	±0,5	±1	±1,5	±2,5	±4	±6	±8

W przypadku wymiarów nominalnych poniżej 0,5mm, odchyłki graniczne powinny być oznaczone indywidualnie bezpośrednio za odpowiednim(i) wymiarem(ami) nominalnym(i).

Tabela 1 Odchyłki graniczne wymiarów liniowych, z wyjątkiem krawędzi załamanych

Klasa tolerancji		Odchyłki graniczne dla przedziału wymiarów nominalnych		
Oznaczenie	Nazwa	0,5 do 3	3 do 6	powyżej 6
f	dobra	±0,2	±0,5	±1
m	średnia			
c	zgubna	±0,4	±1	±2
v	bardzo zgubna			

W przypadku wymiarów nominalnych poniżej 0,5mm, odchyłki graniczne powinny być oznaczone indywidualnie bezpośrednio za odpowiednim(i) wymiarem(ami) nominalnym(i).

Tabela 2 Odchyłki graniczne wymiarów krawędzi załamanych

Klasa tolerancji		Odchyłki graniczne dla przedziału wymiarów nominalnych				
Oznaczenie	Nazwa	do 10	powyżej 10 do 50	powyżej 50 do 120	powyżej 120 do 400	powyżej 400
f	dobra	±1°	±0°30'	±0°20'	±0°10'	±0°5'
m	średnia					
c	zgubna	±1°30'	±1°	±0°30'	±0°15'	±0°10'
v	bardzo zgubna	±3°	±3°	±1°	±0°30'	±0°20'

Tabela 3 Odchyłki graniczne wymiarów kątowych

2.3 Wymiary połączeń elastycznych z plecionki miedzianej

Jeśli inaczej nie ustalono z Klientem długości całkowite, długości, szerokości i grubości części sztywnych połączeń tolerowane są specjalnie. Pozostałe wymiary liniowe tolerowane są jak w przypadku połączeń sztywnych (punkt 2.2).

Dla połączeń wykonanych z plecionki miedzianej:

Dopuszczalne graniczne odchylenia dla ścisłych wymiarów			
Długość całkowita	Długość części sztywnych	Szerokość części sztywnych	Grubość części sztywnych
do 150mm +5mm od 151mm +15mm	+ 3mm	+2 mm	+/-1 mm

Tabela 4 Dopuszczalne graniczne odchylenia dla połączeń z plecionki miedzianej

2.4 Wymiary połączeń elastycznych zgrzewanych/nitowanych miedzianych

Jeśli inaczej nie ustalono z Klientem długości zewnętrzna rozwinięta, długości, szerokości i grubości części sztywnych połączeń tolerowane są specjalnie. Pozostałe wymiary liniowe tolerowane są jak w przypadku połączeń sztywnych (punkt 2.2).

Dla połączeń elastycznych zgrzewanych/nitowanych miedzianych:

Dopuszczalne graniczne odchylenia dla ścisłych wymiarów			
Długość długości zewnętrzna rozwinięta	Długość części sztywnych	Szerokość części sztywnych	Grubość części sztywnych
+ 5mm	+ 5 mm	+1 mm	+0,3 mm

Tabela 5 Dopuszczalne graniczne odchylenia dla połączeń zgrzewanych/nitowanych miedzianych

2.5 Wymiary połączeń elastycznych spawanych aluminiowych

Jeśli inaczej nie ustalono z Klientem długości zewnętrzna rozwinięta, długości, szerokości i grubości części sztywnych połączeń tolerowane są specjalnie. Pozostałe wymiary liniowe tolerowane są jak w przypadku połączeń sztywnych (punkt 2.2).

Dla połączeń elastycznych spawanych aluminiowych:

Dopuszczalne graniczne odchylenia dla ścisłych wymiarów			
Długość długości zewnętrzna rozwinięta	Długość części sztywnych	Szerokość części sztywnych	Grubość części sztywnych
+ 5mm	+ 5 mm	+1 mm	+0,5 mm

Tabela 6 Dopuszczalne graniczne odchylenia dla połączeń spawanych aluminiowych

