

MEBLE	NORMA BRANŻOWA	
	Rysunek techniczny meblowy	
	Linie rysunkowe	
	BN-75 7140-03 Arkusz 04 Zamiast BN-65/7140-03 p. 3.2.1 Grupa katalogowa IX 01	

1. Nazwy, wzory, grubości i zakresy stosowania linii rysunkowych podano w tabl. 1.

Przykłady zastosowania poszczególnych rodzajów linii rysunkowych przedstawiono na rys. 1—15.

Grubość linii powinna być jednakowa dla wszystkich

widoków lub przekrojów przedstawionych na danym rysunku i rysowanych w jednakowej podziałce, natomiast rysunki szczegółów mebli lub ich części wykonane w większej podziałce dopuszcza się rysować liniami grubszymi.

Przerwania lub urwania części na jednym arkuszu należy rysować jednym rodzajem linii.

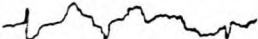
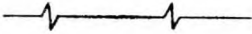
Tablica 1

Nazwa i wzór linii rysunkowych wg PN-70/M-01115	Zalecana grubość linii	Zakres stosowania	Nr rysunku z przykładem
1	2	3	4
<i>a</i> — ciągła gruba 	S^1	— widoczne krawędzie, zarysy i linie przenikania — widoczne miejsca styku części — tabliczki rysunkowe i obramowanie arkuszy rysunków — ślady płaszczyzn przekrojów — zakończenia linii odniesienia — znaki kierunku włókien oklein i obłogów sklejek na przekrojach i widokach — uproszczenia rysunkowe	1, 15 1, 5, 6, 9, 14 13 1 5 1, 3, 6 3, 11
<i>b</i> — ciągła cienka 	$\frac{S}{3} \div \frac{S^2}{4}$	— linie wymiarowe i pomocnicze wymiarowe — kreskowanie przekrojów — linie odniesienia — linie konturowe układu miejscowego — osie kół i innych figur geometrycznych o średnicy lub wymiarach do 12 mm — tabliczki rysunkowe — podkreślanie napisów — przedstawianie oklein i sklejek na przekrojach — znaki spoin klejowych — uproszczone rysowanie okuć i łączników	5, 7, 9 4, 5, 6, 10, 12 5 8 9 13 2, 4, 5 4, 5, 6 4 1, 2, 11
<i>c</i> — kreskowa średnia 	$\frac{S}{2} \div \frac{S}{3}$	— niewidoczne krawędzie, zarysy i linie przenikania — niewidoczne miejsca styku części	1, 10, 12 1

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Meblarskiego

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Meblarskiego dnia 6 września 1975 r.
jako norma obowiązująca w zakresie opracowywania dokumentacji technicznej od dnia 1 stycznia 1977 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1976 poz. 43)

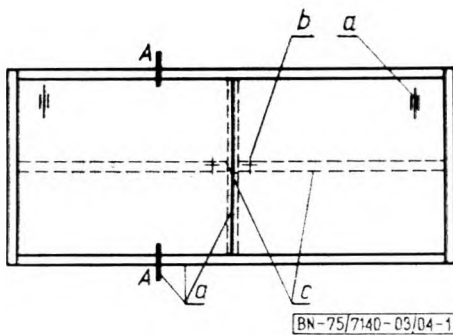
cd. tabl. 1

Nazwa i wzór linii rysunkowych wg PN-70/M-01115	Zalecana grubość linii	Zakres stosowania	Nr rysunku z przykładem
1	2	3	4
<i>d</i> — punktowa cienka 	$\frac{S}{3} \div \frac{S}{4}$	— osie geometryczne — osie kół i innych figur geometrycznych o średnicy lub wymiarach powyżej 12 mm — ślady płaszczyzn symetrii prostopadłych do płaszczyzny rysunku — ważne odmienne położenie części — zarys części przedstawionej w rozwinięciu — uproszczone rysowanie okuć i łączników	5 12 10, 12 14 7 6
<i>e</i> — falista średnia 	$\frac{S}{2} \div \frac{S}{3}$	— linie przerwania lub urwania — linie ograniczające cząstkowy widok lub przekrój — kreskowanie widoków i przekrojów przedmiotów z drewna przedstawionych w sposób poglądowy	5, 6, 8, 9, 13 11 15
<i>f</i> — łamana średnia 		— poglądowe przedstawienie linii przerwania lub urwania przedmiotów z drewna w przypadku przerwania lub urwania poprzecznego do kierunku włókien	15
<i>g</i> — łamana³⁾ średnia 		— linie przerwania lub urwania	3, 4

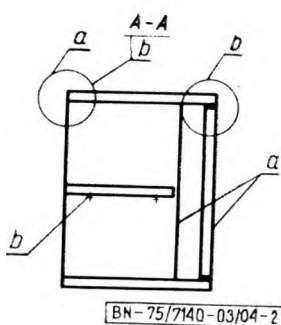
¹⁾ Grubość linii ciągłej grubej *S* powinna wynosić od 0,4 do 1,2 mm (od 4 do 12 klasy wg PN-70/M-01115) w zależności od wielkości, skomplikowania i formatu rysunków.

²⁾ Grubość linii *S/4* dopuszcza się tylko dla rysunków wykonanych tuszem, jeżeli grubość *S* jest mniejsza od 1,0 mm.

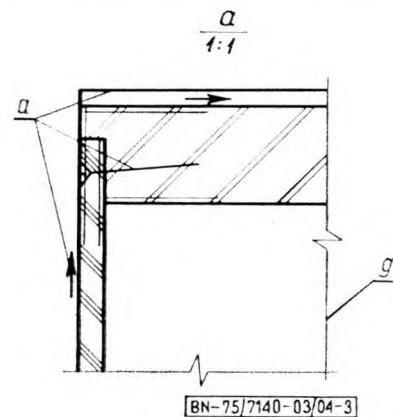
³⁾ Nie występuje w PN-70/M-01115.



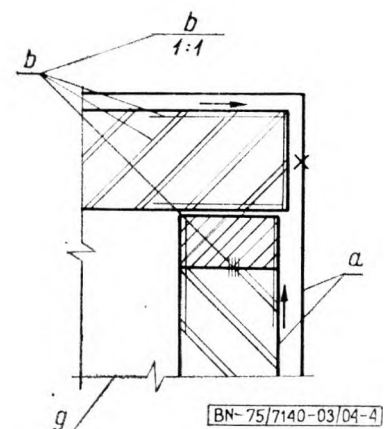
Rys. 1



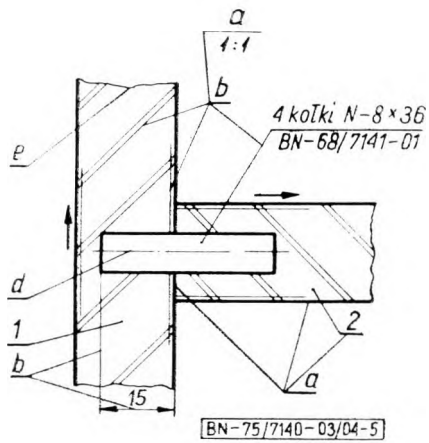
Rys. 2



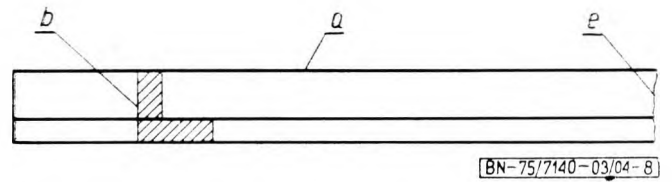
Rys. 3



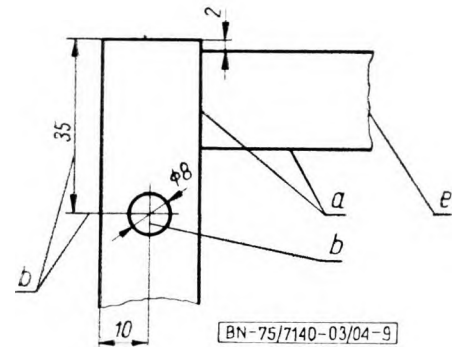
Rys. 4



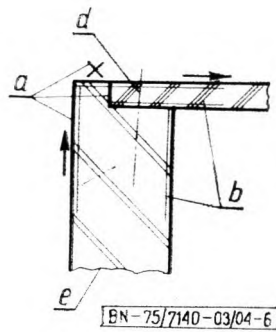
Rys. 5



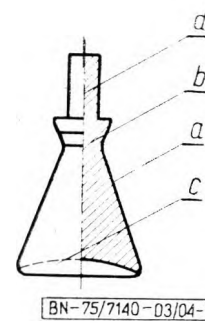
Rys. 8



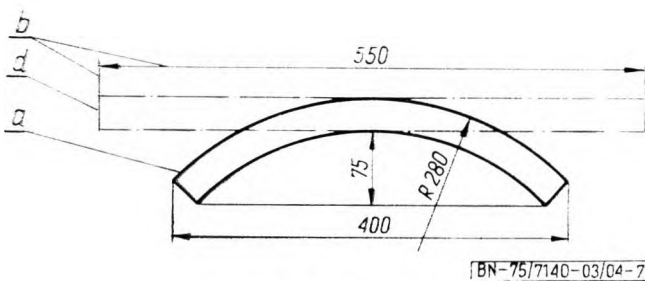
Rys. 9



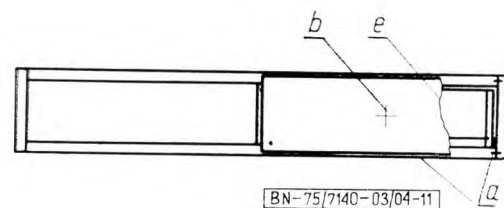
Rys. 6



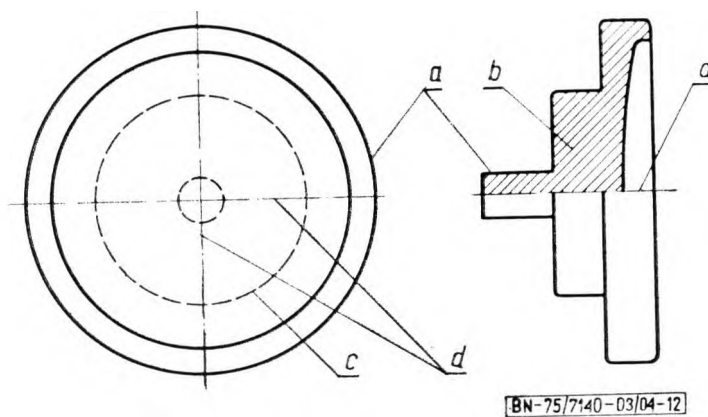
Rys. 10



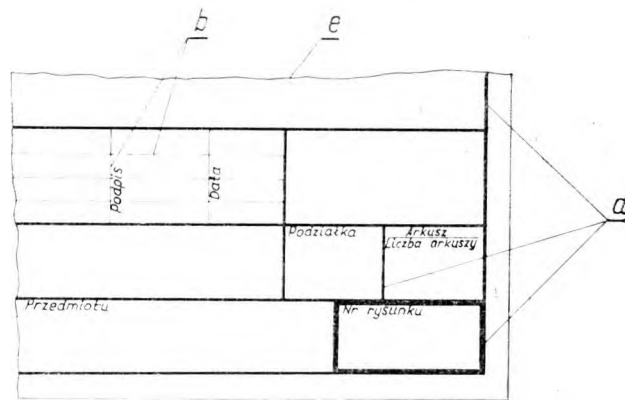
Tys. 7



Rys. 11

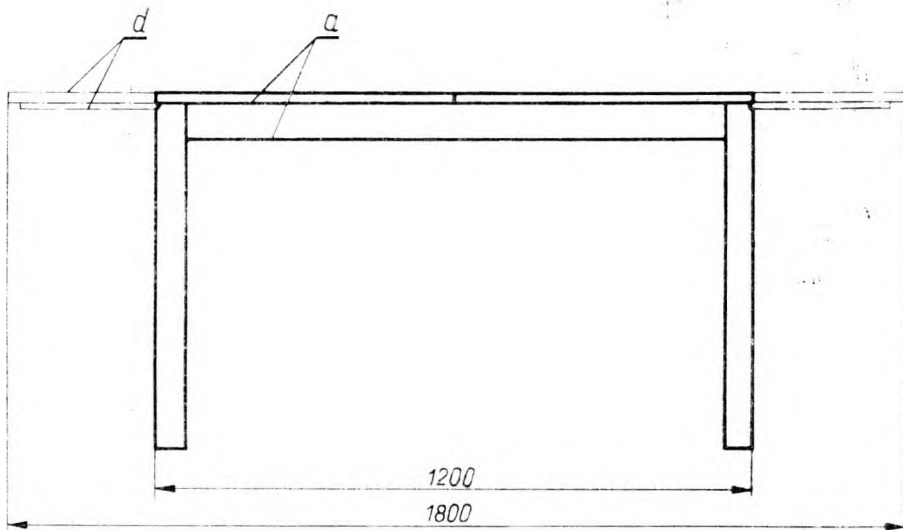


Rys. 12



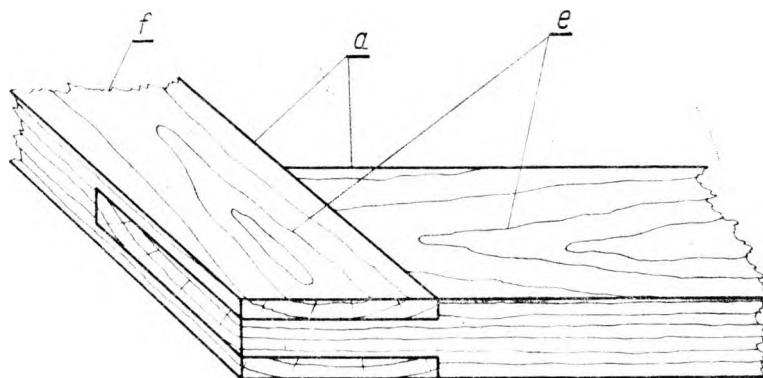
BN-75/7140-03/04-13

Rys. 13



BN-76/7140-03/04-14

Rys. 14



BN-75/7140-03/04-15

Rys. 15

Najmniejszą grubość linii i najmniejszą odległość między liniami w zależności od formatu rysunku podano w tabl. 2.

Tablica 2

Format rysunku	Najmniejsza grubość linii, mm, wykonanych		Najmniejsza odległość między liniami, mm, wykonanych	
	tuszem	ołówkiem	tuszem	ołówkiem
O wymiarze dłuższego boku 841 mm i więcej	0,3		0,4	0,6
O wymiarze dłuższego boku do 841 mm	0,12	0,2	0,3	

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-65/7140-03

a) zmieniono układ, podając w jednej tablicy wzory, zalecane grubości i zakresy stosowania linii rysunkowych oraz numery rysunków z przykładami zastosowań,

b) zmieniono rysunki przedstawiające przykłady zastosowań linii,

c) wprowadzono nowy rodzaj linii łamanej do przedstawiania śladów przerwań i urwań, eliminując ze stosowania w tym zakresie dotychczasowe linie: łamaną i punktową,

d) ograniczono liczbę klas grubości podanych w PN-70/M-01115 z 6 do 5, odrzucając klasę 3,

e) podano najmniejsze grubości linii i najmniejsze odległości między nimi w zależności od formatu rysunku.

3. Normy związane

PN-70/M-01115 Rysunek techniczny maszynowy. Linie rysunkowe

4. Normy zagraniczne

NRD TGL 1-5 Blatt 2-1964 Technische Zeichnungen. Ausführung
TGL 9727 Blatt 1-1961 Zeichnungen. Darstellung allgemein

2. Wzory linii rysunkowych poszczególnych klas grubości — wg PN-70/M-01115.

3. Wykonanie. Linie rysunkowe powinny być wyraźne i o niezmienniej grubości. Linie rysowane odręcznie oraz *f* wg tabl. 1, powinny być w przybliżeniu niezmienniej grubości.

Kreski w linii powinny być jednakowej długości. Przerwy między kreskami w linii powinny być równe.

Linie punktowe powinny przecinać się i kończyć kreskami.

4. Rodzaje, klasy, wytyczne stosowania oraz orientacyjne grubości linii przy rysowaniu przedmiotów metalowych w rysunku technicznym meblowym — wg PN-70/M-01115.

RFN DIN 15 Blatt 1-1967 Linien in Zeichnungen, Linienarten, Linienbreiten, Anwendung

DIN 15 Blatt 2-1968 Linien in Zeichnungen Anwendungsbeispiele

DIN 919 Blatt 1-1972 Technische Zeichnungen für Holzverarbeitung. Grundlagen

Węgry MSZ 6 Müszaki rajz. Géprajz. Vonalak

ZSRR ГОСТ 2.303-68 Единая система конструкторской документации. Линии

5. Wykaz ustanowionych arkuszy normy

BN-74/7140-03 ark. 00 Rysunek techniczny meblowy. Zasady ogólne

BN-74/7140-03 ark. 01 Rysunek techniczny meblowy. Tabliczki rysunkowe

BN-74/7140-03 ark. 02 Rysunek techniczny meblowy. Uproszczenia rysunkowe

BN-74/7140-03 ark. 03 Rysunek techniczny meblowy. Oznaczenia graficzne

BN-75/7140-03 ark. 04 Rysunek techniczny meblowy. Linie rysunkowe

BN-75/7140-03 ark. 05 Rysunek techniczny meblowy. Rzuty perspektywiczne

BN-75/7140-03 ark. 06 Rysunek techniczny meblowy. Rzuty prostokątne. Widoki i przekroje

6. Autor projektu normy — mgr inż. Andrzej Leszczyński, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa.