

POLIGRAFIA	NORMA BRANŻOWA		BN-83
	Wytyczne wyposażenia stanowisk pracy przygotowalni offsetowej Pracownia fotoreprodukcji		7438-02.01
			Grupa katalogowa 1698
Instruction for equipments offset-plate making department Photographic reproduction department	Instruction d'équipement pour service de préparation offset Atelier de photorepro- duction	Указания по оснаще- нию рабочих мест отдела подготовки офсетных печатных форм Отдел фоторепро- дукционных процессов	Anweisung für Ausrüstung des Offset-Druckformen- herstellungsraumes Fotoreproduktionsraum

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem normy są wytyczne wyposażenia typowych stanowisk pracy w pracowni fotoreprodukcji.

2. Nazwy i określenia - wg BN-73/7401-07, BN-72/7401-10 i BN-75/7401-14.

Podział stanowisk pracy - wg BN-83/7438-02, 00.

3. Wytyczne wyposażenia stanowisk indywidualnych podano w tab. 1 ÷ 6 na str. 2 ÷ 11.

4. Wytyczne wyposażenia stanowisk wspólnego użytkowania - podano w tab. 7 ÷ 10 na str. 11 ÷ 16.

KONIEC

#### INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa, ul. Miedziana 11.

2. Normy związane  
PN-80/M-94008 Sita i siatki z drutu. Wymiary oczek  
BN-73/7401-07 Podstawowe techniki drukowania. Wykonanie formy kopiowej. Nazwy i określenia

BN-72/7401-10 Technika drukowania płaskiego. Wykonanie formy drukowej. Nazwy i określenia

BN-75/7401-14 Fotografia reprodukcyjna w poligrafii. Słownictwo

BN-80/7402-04 Wzorce kontrolne dla reprodukcji poligraficznej. Podział i charakterystyka techniczna  
BN-77/7418-02 Stoły retuszarskie. Wymagania  
BN-83/7438-02, 00 Wytyczne wyposażenia stanowisk pracy przygotowalni offsetowej. Postanowienia ogólne  
BN-80/7439-04 Fotografia reprodukcyjna w poligrafii. Wytyczne wyznaczania gęstości optycznej

3. Autorzy projektu normy - Krzysztof Borowicki - Zakłady Graficzne "Dom Słowa Polskiego", Warszawa i Jerzy Krukowski - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa.

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego  
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Poligraficznego dnia 5 stycznia 1983 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1984 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 4/1983 poz. 6)

Tabela 1. Stanowisko aparatu reprodukcyjnego jednopomieszczeniowego

Urządzenie podstawowe	Liczba sztuk	Mebłe produkcyjne	Liczba sztuk	Wyposażenie pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wyposażenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Aparat reprodukcyjny jednopomieszczeniowy; a) horyzontalny b) wertykalny c) wertykalny Compact	1	1. Szafka z szufladami do przechowywania wyposażenia pomocniczego	1	1. Obiektywy wymienne do posiadanego aparatu reprodukcyjnego (komplet) 2. Pryzmaty lub zwierciadła odwracalne wymienne do posiadanego aparatu reprodukcyjnego (komplet) 3. Filtry wyciągowe do reprodukcji (komplet) 4. Przystony zamienne do posiadanego aparatu reprodukcyjnego (komplet)	1 1 1 1	-	-	-	-	-	-
		2. Szafka z szufladami do przechowywania narzędzi, przyrządów kontrolno-pomiarowych i wyposażenia dodatkowego	1	-	-	1. Pędzle z miękkiego włosia do odkurzenia obiektywów i zwierciadeł 2. Pędzle z twardego włosia do odkurzenia miechów w aparatach reprodukcyjnych 3. Nożyk retuszowski do nacinania błon graficznych 4. Nożyczki o długości około 250 mm 5. Materiały i pomoce do rysowania krzywych charakterystycznych dla urządzeń sterujących (krzywki, przybory rysunkowe, blankiety itp.) (komplet)	2 2 1 1 1	1. Wzorce kontrolne do reprodukcji poligraficznej wg BN-80/7402-04 (komplet do celów fotografii) 2. Testy kontrolne do urządzenia sterującego (komplet) 3. Przymiar liniowy z podziałką milimetrową do pomiarów błon graficznych i oryginałów o długości 300 ÷ 500 mm 4. Przybory kalkulacyjne do obliczania wielkości reprodukcji (komplet wg potrzeb)	2 2 1 1 1	1 1 1 1 1	1. Źródła światła (komplet zapasowy dostosowany do posiadanego oświetlenia) 2. Materiały do czyszczenia urządzeń optycznych (zestaw właściwy dla urządzenia optycznego) 3. Materiały do konserwacji rastrów (zestaw zalecany przez producentów rastrów) 4. Okulary ochronne ciemne 5. Przyrząd nastawny do cięcia taśmy klejącej z krążków

cd, tab. 1

					6. Rylce (skrobaki) stalowe do nanoszenia znaków kontrolnych na zaczernionych błonach graficznych	2	5. Lupa 10X 6. Lupa do ustawiania ostrości na matówce	1 1		
	3. Szafki z szufladami i przegrodami pionowymi do przechowywania wyposażenia pomocniczego	2	1. Rastry kontaktowe odpowiednie do posiadanego aparatu reprodukcyjnego (komplet) 2. Rastry szklane odpowiednie do posiadanego typu aparatu reprodukcyjnego (komplet) 3. Ramy do zapasowych rastrów szklanych 4. Szyby ze szkła kryształowego do reprodukcji w świetle przechodzącym w aparacie reprodukcyjnym horyzontalnym (komplet) 5. Obcinarka do cięcia błon graficznych	- 1 1 2 1 1	-	-	-	-	-	-
	-	-	1. Urządzenie sterujące aparatem reprodukcyjnym właściwe dla posiadanego typu aparatu reprodukcyjnego 2. Lampa ciemniowa z odpowiednimi filtrami ochronnymi (komplet)	1 <sup>1)</sup> 1	-	-	-	-	1. Pojemnik metalowy na ścinki błon graficznych 2. Pojemnik metalowy na ścinki różne 3. Krzesło obrotowe 4. Stojak do kasety do aparatu horyzontalnego i wertykalnego 5. Stojak na szyby-matówki	1 1 1 1 1

<sup>1)</sup> W zależności od konstrukcji aparatu reprodukcyjnego.

Tabela 2. Stanowisko aparatu reprodukcyjnego dwupomieszczeniowego w części widnej

Urządzenie podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Wyposażenie pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wyposażenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Aparat reprodukcyjny dwupomieszczeniowy horyzontalny lub wertykalny - część widna	1	1. Szafka z szufladami do przechowywania wyposażenia pomocniczego	1	1. Obiektywy wymienne do posiadanego aparatu reprodukcyjnego (komplet) 2. Filtry wyciągowe do reprodukcji (komplet) 3. Przystony zamienne do posiadanego aparatu reprodukcyjnego (komplet)	1 1 1	-	-	-	-	-	-
		2. Szafka z szufladami do przechowywania narzędzi, przyrządów kontrolno-pomiarowych i wyposażenia dodatkowego	1	-	-	1. Pędzle z miękkiego włosia do odkurzania obiektów i zwierciadeł 2. Nożyk retuszowski 3. Nożyczki o długości około 250 mm 4. Rylce (skrobaki) stalowe do nanoszenia znaków kontrolnych na zacinionych blonach graficznych 5. Materiały i pomoce do rysowania krzywych charakterystycznych dla urządzeń sterujących (krzywki, przybory rysunkowe, blankiety itp.) (komplet)	2 1 1 2 1	1. Testy kontrolne do urządzenia sterującego (komplet) 2. Wzorce kontrolne do reprodukcji poligraficznej wg BN-80/7402-04 (komplet do celów fotografii) 3. Przybory kalkulacyjne do obliczania wielkości reprodukcji (komplet wg potrzeb) 4. Przymiar liniowy z podziałką milimetrową o długości 300 ÷ 500 mm 5. Lupa 3X 6. Lupa 10X 7. Zegar sekundowy (sekundomierz - stoper) 8. Termohygrometr	1 1 1 1 1 1 1 1	1. Źródła światła (komplet zapasowy dostosowany do posiadanego układu oświetlenia) 2. Materiały do czyszczenia urządzeń optycznych (zestaw właściwy dla posiadanego urządzenia optycznego) 3. Okulary ochronne 4. Materiały do konserwacji rastrów (zestaw zalecany przez producentów rastrów) 5. Przyrząd nastawny do cięcia taśmy klejącej z krążków	1 1 1 1 1

cd. tab. 2

		-	-	1. Urządzenie sterujące aparatem reprodukcyjnym właściwe dla posiadanego typu aparatu reprodukcyjnego 2. Obcinarka do cięcia błon graficznych	1 <sup>1)</sup> 1	-	-	-	-	1. Pojemnik metalowy na ścinki różne 2. Krzesło obrotowe	1 1
1) W zależności od konstrukcji aparatu reprodukcyjnego.											

Tabela 3. Stanowisko aparatu reprodukcyjnego dwupomieszczeniowego w części ciemnej

Urządzenie podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Wypośażenie pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wypośażenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Aparat reprodukcyjny dwupomieszczeniowy horyzontalny lub wertykalny - część ciemna	1	1. Szafka z szufladami i przegrodami do przechowywania urządzeń pomocniczych	1	1. Rastry szklane odpowiednie do posiadanego typu aparatu reprodukcyjnego (komplet) 2. Ramy do zapasowych rastrów szklanych 3. Rastry kontaktowe odpowiednie do posiadanego aparatu reprodukcyjnego (komplet) 4. Perforator do wycinania otworów do pasowania w błonach graficznych 5. Obcinarka do cięcia błon graficznych	1 2 1 1 1	-	-	-	-	-	-

Urządzenie podstawowe	Liczba sztuk	Mebłe produkcyjne	Liczba sztuk	Wypożyczenie pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wypożyczenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2. Szafka z szufladami do przechowywania narzędzi i urządzeń kontrolno-pomiarowych	1	-	-	1. Pędzel z włosia twardego do odkurzania kasety ssącej 2. Nożyk retuszerski do nacinania błon graficznych 3. Nożyczki o długości około 250 mm 4. Listwy z bolcami do pasowania błon graficznych z wyciętymi otworami (komplet) 5. Bolce do pasowania błon graficznych z wyciętymi otworami (komplet) 6. Kostki magnetyczne do mocowania błon graficznych zwojowych dużych formatów na ekranach wolno stojących	1 1 1 1 1 1	1. Przymiar liniowy z podziałką milimetrową do pomiarów błon graficznych o długości 300 ÷ 500 mm 2. Lupa 10X 3. Lupa powiększalnikiowa do ustawiania ostrości reprodukowanego obrazu 4. Termohygrometr 5. Przybory kalkulatoryjne do obliczania wielkości reprodukcji (komplet wg potrzeb)	1 1 1 1 1	1. Przyrząd nastawny do cięcia taśmy klejącej z krążków	1
		-	-	1. Lampa ciemniowa z odpowiednimi filtrami ochronnymi (komplet) 2. Urządzenie sterujące aparatem reprodukcyjnym odpowiednie do posiadanego typu aparatu reprodukcyjnego	1 1 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	1. Pojemnik metalowy na ścinki błon graficznych	1

cd. tab. 3

				3. Ekran wolno stojący do wykonywania reprodukcji na błonach graficznych dużych formatów	1						
1) W zależności od konstrukcji aparatu reprodukcyjnego.											

Tabela 4. Stanowisko powiększalnika reprodukcyjnego

Urządzenie podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Wypośażenie pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wypośażenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Powiększalnik reprodukcyjny	1	1. Szafka z szufladami do przechowywania wyposażenia pomocniczego	1	1. Obiektywy wymienne odpowiednie do posiadanego powiększalnika (komplet) 2. Filtry wyciągowe do reprodukcji (komplet) 3. Rastry kontaktowe odpowiednie do posiadanego powiększalnika (komplet) 4. Obcinarka do cięcia błon graficznych 5. Perforator do wycinania otworów do pasowania w błonach graficznych	1 1 1 1 1	-	-	-	-	-	-
		2. Szafka z szufladami do przechowywania narzędzi, przyrządów kontrolno-pomiarowych i wyposażenia dodatkowego	1	-	-	1. Pędzle z miękkiego włosia do odkurzenia obiektywów 2. Pędzle z twardego włosia do od-	2	1. Wzorce kontrolne do reprodukcji poligraficznej wg BN-80/7402-04 (komplet do celów fotografii)	1	1. Materiały do czyszczenia urządzeń optycznych (zestaw właściwy dla urządzenia optycznego)	1

Urządzenie podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Wyposażenie pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wyposażenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						kurzenia miechów w powiększalniku reprodukcyjnym 3. Nożyczki o długości około 250 mm 4. Rylce (skrobaki) stalowe do nanoszenia znaków kontrolnych na zaczerpionych błonach graficznych 5. Nożyk retuszerski do nacinania błon graficznych 6. Listwy z bolcami do pasowania błon graficznych z wyciętymi otworami (komplet) 7. Bolce do pasowania błon graficznych z wyciętymi otworami (komplet) 8. Materiały i pomoce do rysowania krzywych charakterystycznych do urządzeń sterujących (krzywiki, przybory rysunkowe, blankiety itp.) (komplet)	2 1 2 1 1 1	2. Testy kontrolne do urządzenia sterującego (komplet) 3. Zegar sekundowy (sekundomierz-stoper) 4. Lupa 10X 5. Lupa 3X 6. Lupa powiększalnikowa do nastawiania ostrości reproduowanego obrazu 7. Przymiar liniowy z podziałką milimetrową o długości 300 ÷ 500 mm	1 1 1 1 1	2. Materiały do konserwacji rastrów (zestaw zalecany przez producenta rastrów) 3. Przyrząd nastawny do cięcia taśmy klejącej z krążków	1 1
		-	-	1. Kopiarka do wykonywania masek na specjalnych typach błon graficznych	1	-	-	-	-	1. Pojemnik metalowy na ścinki błon graficznych 2. Pojemnik metalowy na ścinki różne	1 1

cd. tab. 4

				2. Lampa ciemniowa z odpowiednimi filtrami ochronnymi (komplet)	1						3. Krzesło obrotowe	1
				3. Urządzenie sterujące powiększalnikiem reprodukcyjnym właściwe dla danego typu powiększalnika reprodukcyjnego	1 <sup>1)</sup>							
		3. Stół retuszarski wg BN-77/7418-02 typ Ib	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) W zależności od konstrukcji powiększalnika reprodukcyjnego.

Tabela 5. Stanowisko kopioramy do wykonywania styków

Urządzenie podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Wypożyczenie pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wypożyczenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Kopiorama pneumatyczna do wykonywania reprodukcji lub styków (komplet z kompresorem)	1	1. Szafki z szufladami i przegrodami pionowymi do przechowywania wyposażenia pomocniczego, narzędzi oraz przyrządów kontrolno-pomiarowych i wyposażenia dodatkowego	2	1. Rastry kontaktowe (komplet linii i rodzajów dostosowany do kopioramy)	1	1. Pędzel z miękkiego włosia do odkurzania źródła światła	1	1. Wzorce kontrolne do reprodukcji poligraficznej wg BN-80/7402-04 (komplet do celów fotografii)	1	1. Źródła światła, komplet zapasowy dostosowany do posiadanego układu oświetlenia	1
2. Źródło światła dostosowane do kopioramy (komplet ze stabilizatorem napięcia)	1			2. Filtry wyciągowe (komplet dostosowany do kopioramy)	1	2. Pędzel z twardego włosia do odkurzania kopioramy	1	2. Testy kontrolne do urządzenia sterującego (komplet)	1	2. Materiały do czyszczenia i konserwacji rastrów (zestaw zalecany przez producenta rastrów)	1
				3. Obcinarka do cięcia błon graficznych	1	3. Nożyczki o długości około 250 mm	1	3. Przymiar liniowy z materiału przezroczystego z podziałką milimetrową o długości 300 ÷ 500 mm	1	3. Materiały do czyszczenia źródeł światła i szyb (zestaw zalecany przez producenta urządzeń)	1
				4. Perforator do wycinania w błonach graficznych otworów do pasowania	1	4. Listwy z bolcami do pasowania błon graficznych z wyciętymi otworami (komplet)	1				
						5. Bolce do pasowania błon graficznych					

Urządzenie podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Wyposażenie pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wyposażenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						nych z wyciętymi otworami (komplet)	1	4, Zegar sekundowy (sekundomierz-stoper) 5, Lupa 3X 6, Lupa 10X	1 1 1	4, Przyrząd nastawny do cięcia taśmy klejącej z krążków	1
		-	-	1, Lampa ciemniowa z odpowiednimi filtrami ochronnymi (komplet) 2, Urządzenie sterujące kopirama	1 1	-	-	1, Termohygrometr	1	1, Pojemnik metalowy na ścinki błon graficznych 2, Pojemnik metalowy na ścinki różne 3, Krzesło obrotowe	1 1 1

Tabela 6. Stanowisko skanera reprodukcyjnego

Urządzenie podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Wyposażenie pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wyposażenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Skaner reprodukcyjny	1	1. Szafka z szufladami i przegrodami pionowymi do przechowywania wyposażenia pomocniczego i narzędzi	1	1, Rastry kontaktowe (komplet linii i rodzajów dostosowany do skanera) 2, Listwy do zawieszania rastrów (komplet) 3, Obcinarka do cięcia błon graficznych 4, Perforator do wycinania otworów do pasowania w błonach graficznych	1 1 1 1	1, Nożyczki o długości około 250 mm 2, Pędzle retuszarskie do oczyszczania oryginałów przezroczystych 3, Rylce (skrobaki) stalowe do nanoszenia znaków kontrolnych na błonach graficznych 4, Nożyk retuszarski do nacinania błon graficznych 5, Wycior do czyszczenia cylindrów montażowych	1 2 2 1 1	-	-	-	-

cd, tab. 6

		2. Szafka z szufladami do przechowywania przyrządów kontrolno-pomiarowych i wyposażenia dodatkowego	1	1. Ekran podświetlony światłem 5000 K do kontroli przezroczystych oryginałów barwnych 2. Statyw do montowania oryginałów na cylindrach 3. Cylindry montażowe do oryginałów przezroczystych (komplet wg potrzeb) 4. Cylindry do oryginałów nieprzezroczystych (komplet wg potrzeb)	1 1 1 1	-	-	1. Przymiary liniowe z podziałką milimetrową o długości 300 i 500 mm 2. Przybory kalkulacyjne do obliczania wielkości reprodukcji (komplet wg potrzeb) 3. Densytopetr barw 4. Lupa 10X	2 1 1 1	1. Materiały do konserwacji rastrów (zestaw zalecany przez producenta rastrów) 2. Materiały do czyszczenia urządzeń optycznych (zestaw właściwy dla posiadanego urządzenia optycznego)	1 1
		3. Stół retuszerski wg BN-77/7418-02 typ IIb	1	-	-	-	-	1. Termohygrometr	1	1. Pojemnik metalowy na ścinki błon graficznych 2. Pojemnik metalowy na ścinki różne 3. Krzesło obrotowe 4. Przyrząd nastawny do cięcia taśmy klejącej z krążków	1 1 1 1

Tabela 7. Stanowisko przygotowania produkcji

Urządzenie podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Wyposażenie pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wyposażenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Stół retuszerski podświetlony wg BN-77/7418-02 typ IIb	1	-	-	-	-	1. Nożyczki o długości około 250 mm 2. Nożyk retuszer-	1	1. Lupa 3 X 2. Lupa 10X 3. Przybory kalku-	1 1	-	-

Urządzenie podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Wyposażenie pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wyposażenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						ski do nacinania błon graficznych 3. Rylce (skrobaki) stalowe do nanoszenia znaków kontrolnych na zaczernionych błonach graficznych 4. Bolce do pasowania kompletów wyciętych otworami (komplet)	1   2  1	lacyjne do obliczania wielkości reprodukcji (komplet wg potrzeb) 4. Przymiar liniowy z podziałką milimetrową o długości 300 ÷ 500 mm 5. Przymiar trójkątny (ekierka) do określania prostokątności oryginałów 6. Atlas kompozycji farb offsetowych 7. Filtry dopetniające do kontroli wzrokowej oryginałów (komplet) 8. Wzorce kontrolne do reprodukcji poligraficznej wg BN-80/7402-04 (komplet do celów fotografii) 9. Densytmierz do pomiaru gęstości optycznych	1  1  1  1  1  1 <sup>1)</sup>		
								1. Termohygrometr	1	1. Pojemnik metalowy na ścinki różne 2. Przyrząd nastawny do cięcia taśmy klejącej z krążków 3. Materiały do czyszczenia diapozytywów kolo-	1  1



Urządzenie podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Wyposażenie pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wyposażenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
								nia roztworów chemicznych (komplet wg stosowanej technologii)	1		
		1. Pulpit pochyły podświetlony wodoszczelny do kontroli wywoływania	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	1. Lampa ciemniowa z odpowiednimi filtrami ochronnymi (komplet)	1	-	-	1. Urządzenie do kontroli w podczerwieni procesu wywoływania błon graficznych	1	1. Pojemnik metalowy na ścinki błon graficznych 2. Pojemnik metalowy na ścinki różne 3. Pojemnik na nieaktywny wywoływacz 4. Pojemnik na nieaktywny utrwalacz	1 1 1 1
				1. Suszarka do błon graficznych	1	-	-	-	-	-	-

Tabela 9. Stanowisko obróbki chemicznej maszynowej

Urządzenie podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Wyposażenie pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wyposażenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Wywoływarka automatyczna do błon graficznych 1)	1	-	-	1. Bateria czerpalna z mieszaczem i filtrem wody 2. Zbiorniki do przygotowywania chemicznych roztworów roboczych (zestaw)	1 1	-	-	-	-	-	-

cd. tab. 9

		1. Szafka z szufladami do przechowywania narzędzi, przyrządów kontrolno-pomiarowych i wyposażenia dodatkowego	1	-	-	1. Sita o wymiarach oczek 0,20 ÷ 0,25 mm wg PN-80/M-94008, do usuwania zanieczyszczeń z wywoływacza	1	1. Termometr fotograficzny 2. Testy kontrolne do wywoływarki (komplet)	1 1	1. Materiały do mycia i oczyszczania wywoływarki (zestaw zalecany przez producenta)	1
		-	-	1. Myjnia do mycia wałków wywoływarki	1	-	-	1. Termohygrometr	1	1. Pojemnik na ścianki błon graficznych	1

f) Wymienione wyposażenie stanowiska powinno znajdować się w widnej części wywoływarki, natomiast pomieszczenie wejściowe materiału powinno znajdować się w ciemni.

Tabela 10. Stanowisko kontroli produkcji

Urządzenie podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Wyposażenie pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wyposażenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Stół retuszer-ski wg BN-77/7418-02 typ Ib	1	1. Szafka z szufladami do przechowywania przyrządów kontrolno-pomiarowych	1	-	-	1. Bolce do pasowania błon graficznych z wyciętymi otworami (komplet)	1	1. Lupa 10 X 2. Lupa 3 X 3. Wzorce kontrolne do reprodukcji poligraficznej wg BN-80/7402-04 (komplet do celów fotografii) 4. Filtry fotograficzne do kontroli wzrokowej zgodności reprodukcji (komplet) 5. Atlas kompozycji farb offsetowych 6. Densytmierz do pomiaru gęstości optycznych	1 1 1 1 1 1 <sup>1)</sup>	1. Przyrząd nastawny do cięcia taśmy klejącej z krążków	1

cd. tab. 10

Urządzenie podstawowe	Liczba sztuk	Meble produkcyjne	Liczba sztuk	Wyposażenie pomocnicze	Liczba sztuk	Narzędzia i materiały pomocnicze	Liczba sztuk	Przyrządy kontrolno-pomiarowe	Liczba sztuk	Wyposażenie dodatkowe	Liczba sztuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				1. Kabina światła dziennego z oświetleniem 5000 K	1	-	-	-	-	1. Pojemnik metalowy na ścinki różne 2. Krzesło obrotowe	1 1
<p>1) W przypadku niewydzielenia stanowiska kontroli produkcji, densytmetr należy włączyć do wyposażenia wybranego stanowiska indywidualnego. Typ densytometru właściwy dla rodzaju produkcji wg BN-80/7439-04.</p>											