

## SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA

### CZEŚĆ I – PAPIER BIUROWY

**1. Papier biurowy (kserograficzny) 80 g/m<sup>2</sup>, w formacie A4, w kolorze białym** - przeznaczony do stosowania we wszelkiego rodzaju urządzeniach biurowych, w szczególności w szybkich fotokopiarkach i drukarkach laserowych, przystosowanych do wykonywania dwustronnych i jednostronnych prac o wysokich nakładach, w drukarkach atramentowych, faksach oraz urządzeniach wielofunkcyjnych wykorzystujących współczesne techniki druku i kopiowania, 500 kartek w ryzie o nw. parametrach **w ilości 10 000 ryz.**

Białość (wg CIE) – nie mniejsza niż 160 CIE (wartości podstawowej bez uwzględniania tolerancji)

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wielkość
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	80
Białość wg CIE		min. 160

**2. Papier biurowy (kserograficzny) 80 g/m<sup>2</sup>, w formacie A3, w kolorze białym** - przeznaczony do stosowania we wszelkiego rodzaju urządzeniach biurowych, w szczególności w szybkich fotokopiarkach i drukarkach laserowych, przystosowanych do wykonywania dwustronnych i jednostronnych prac o wysokich nakładach, w drukarkach atramentowych, faksach oraz urządzeniach wielofunkcyjnych wykorzystujących współczesne techniki druku i kopiowania, 500 kartek w ryzie o nw. parametrach **w ilości 500 ryz.**

Białość (wg CIE) – nie mniejsza niż 160 CIE (wartości podstawowej bez uwzględniania tolerancji)

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wielkość
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	80
Białość wg CIE		min. 160

**3. Składanka komputerowa wielowarstwowa 240 x 12 x 1+3**, szerokość składanki 240 mm, długość strony w calach 12, ilość warstw 4, kopie kolorowe, papier z odrywaną perforacją, pakowana – karton 450 składek 12”, gramatura: pierwsza warstwa 54 – 56 g/m<sup>2</sup>, pośrednie warstwy 53 – 54 g/m<sup>2</sup>, ostatnia warstwa 48 – 57 g/m<sup>2</sup>, **w ilości 6 kartonów.**

**4. Składanka komputerowa jednowarstwowa 240 x 12 x 1**, szerokość składanki 240 mm, długość strony w calach 12, ilość warstw 1, papier z odrywaną perforacją, pakowana – karton 2 000 składek 12”, gramatura: 60 g/m<sup>2</sup>, **w ilości 6 kartonów.**

## CZEŚĆ II - PAPIER DO DRUKU CYFROWEGO

**1. Papier do druku cyfrowego, satynowany obustronnie, 300 g/m<sup>2</sup>, charakteryzujący się wysoką białością, doskonałą gładkością, nieprzezroczystością i sztywnością, w formacie w formacie SRA3 32cmx45cm (np. XEROX COLOTECH lub równoważny) w ilości 3 125 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:**

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wartość
Pulpa		ECF
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	300 ± 5 g/m <sup>2</sup>
Grubość	µm	315 ± 2 µm
Gładkość	ml/min	max 40
Białość wg CIE D65		165 ± 3
Nieprzezroczystość	%	min.98
Wilgotność	%	3,9 – 5,3
Klasa		A+

**2. Papier do druku cyfrowego, satynowany obustronnie, 90 g/m<sup>2</sup>, w formacie A3, charakteryzujący się wysoką białością, doskonałą gładkością, nieprzezroczystością i sztywnością, w formacie 29,7cmx42cm (np. XEROX COLOTECH lub równoważny) w ilości 10 000 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:**

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wartość
Pulpa		ECF
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	90 ± 3
Grubość	µm	104 ± 2
Gładkość	ml/min	max 50
Białość wg CIE D65		164 ± 3
Nieprzezroczystość	%	min.90
Wilgotność	%	3,9 – 5,3
Klasa		A+

**3. Papier do druku cyfrowego, satynowany obustronnie, 120 g/m<sup>2</sup>, w formacie A3, charakteryzujący się wysoką białością, doskonałą gładkością, nieprzezroczystością i sztywnością, w formacie 29,7cmx42cm (np. XEROX COLOTECH lub równoważny) w ilości 4 000 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:**

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wartość
Pulpa		ECF
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	120 ± 3
Grubość	µm	125± 2
Gładkość	ml/min	max 50
Białość wg CIE D65		164 ± 3
Nieprzezroczystość	%	min.95
Wilgotność	%	3,9 – 5,3
Klasa		A+

**4. Papier do druku cyfrowego satynowany obustronnie 90 g/m<sup>2</sup>, w formacie A4, charakteryzujący się wysoką białością, doskonałą gładkością, nieprzezroczystością i sztywnością, w formacie 29,7cmx21cm (np. XEROX COLOTECH lub równoważny) w ilości 25 000 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:**

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wartość
Pulpa		ECF
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	90 ± 3
Grubość	µm	104 ± 2
Gładkość	ml/min	max 50
Białość wg CIE D65		164 ± 3
Nieprzezroczystość	%	min.90
Wilgotność	%	3,9 – 5,3
Klasa		A+

**5. Papier do druku cyfrowego, satynowany obustronnie 160 g/m<sup>2</sup>, w formacie A4, charakteryzujący się wysoką białością, doskonałą gładkością, nieprzezroczystością i sztywnością, w formacie 29,7cmx21cm (np. XEROX COLOTECH lub równoważny) w ilości 2 000 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:**

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wartość
Pulpa		ECF
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	160 ± 3
Gładkość	ml/min	max 50
Białość wg CIE D65		164± 3
Nieprzezroczystość	%	min. 95
Wilgotność	%	3,9 – 5,3
Klasa		A+

### **CZĘŚĆ III - PAPIER OZDOBNY**

1. Papier 100 g/m<sup>2</sup>, biały, ozdobny, bezdrzewny, fakturowany, tłoczony dwustronnie wzorem tkaniny lnianej w formacie 45 cm x 64 cm (np. Via Lininen lub równoważny) w ilości 2000 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wartość
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	100 ± 3%
Grubość	µm	127± 3%
Białość wg CIE		143 ± 3%
Nieprzezroczystość	%	>93

2. Papier 170 g/ m<sup>2</sup>, niepowlekany, w kolorze kości słoniowej, z dwustronną, delikatną fakturą o wyglądzie tkaniny bawełnianej w formacie A4 (np. Constellation Ivory E/E Tela lub równoważny) w ilości 2 200 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wartość
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	170±3%
Grubość	µm	216
Wilgotność względna	%	50 ± 5%

3. Papier 130 g/ m<sup>2</sup>, żółty, z dwustronną, delikatną fakturą o wyglądzie tkaniny bawełnianej w formacie A4 (np. Constellation Ivory Tela lub równoważny) w ilości 5 500 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wartość
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	130±3%
Grubość	µm	165
Wilgotność względna	%	50 ± 5%

4. Papier ksero 80 g/ m<sup>2</sup>, w kolorze jasnoszarym, matowy, niepowlekany, gładki, w formacie A4 (21 x 29,7) (np. Kaskad Sparrow Grey lub równoważny) w ilości 2 000 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wartość
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	80

#### **CZEŚĆ IV - PAPIER SAMOKOPIUJĄCY**

1. Papier samokopiujący - biały CB w formacie A-2 gramatura 56 g/m<sup>2</sup> – w ilości 4 000 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:

Parametry wymagane		
Parametr	Jednostki	Wartość
Gramatura PN-ISO 536:1996	g/m <sup>2</sup>	56
Grubość ISO 534:205	µm	77
Wilgotność względna TAPPI T502 om-89	%	43
Zwijanie TAPPI T502 um-85	mm	-2

2. Papier samokopiujący - zielony CF w formacie A-2 gramatura 57 g/m<sup>2</sup> – w ilości 4 000 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:

<b>Parametry wymagane</b>		
<b>Parametr</b>	<b>Jednostki</b>	<b>Wartość</b>
Gramatura PN-ISO 536:1996	g/m <sup>2</sup>	57
Grubość ISO 534:205	μm	66
Wilgotność względna TAPPI T502 om-89	%	43
Zwijanie TAPPI T502 um-85	mm	-2

3. Papier samokopiujący - żółty CFB w formacie A-2 gramatura 53 g/m<sup>2</sup> – w ilości 4 000 arkuszy o parametrach nie gorszych niż:

<b>Parametry wymagane</b>		
<b>Parametr</b>	<b>Jednostki</b>	<b>Wartość</b>
Gramatura PN-ISO 536:1996	g/m <sup>2</sup>	53
Grubość ISO 534:205	μm	68
Wilgotność względna TAPPI T502 om-89	%	43
Zwijanie TAPPI T502 um-85	mm	-2