



2 REGIONALNA BAZA LOGISTYCZNA  
04-470 Warszawa, ul. Marsa 110

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiot zamówienia : Papier do drukowania zgodnie z opisem str. 2-18
2. Ilość: zgodnie z opisem str. 2-4
3. CPV: 30197630-1
4. Inne normy: zgodnie z opisem str. 2-5
5. Oferty częściowe (zadania): TAK
6. Oferty równoważne: NIE
7. Wymogi techniczne: według opisu str. 4-18
8. Miejsce dostawy: zgodnie z opisem str. 18

## I OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Nazwa produktu	J.m.	Ilość
1.1	Papier w roli zwykły biały (typu BOND, do wydruków atramentem), zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	17
1.2	Papier w roli zwykły biały (typu BOND, do wydruków atramentem), zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	11
1.3	Papier w roli zwykły biały (typu BOND, do wydruków atramentem), zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	2
1.4	Papier w roli zwykły biały (typu BOND, do wydruków atramentem), zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	40
1.5	Papier w roli zwykły biały (typu BOND, do wydruków atramentem), zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	600
1.6	Papier w roli zwykły biały (typu BOND, do wydruków atramentem), zgodnie z Załącznikiem nr 2 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	27
2.1	Baner w roli do plotera ( typu TYVEK, do wydruków atramentem ) zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	5
2.2	Baner w roli do plotera ( typu TYVEK, do wydruków atramentem ) zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	5
3.1	Papier w roli matowy o podwójnej gramaturze ( do wydruków atramentem)zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	30
3.2	Papier w roli matowy ( do wydruków atramentem) zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	4
3.3	Papier w roli matowy ( do wydruków atramentem) zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	8
3.4	Papier w roli matowy ( do wydruków atramentem) zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	2
3.5	Papier w roli matowy fotograficzny biały (do wydruków atramentem) zgodnie z Załącznikiem nr 2 Opis Przedmiotu Zamówienia	Mb	450
3.6	Papier w roli matowy ( do wydruków atramentem) zgodnie z Załącznikiem nr 2 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	14
4.1	Papier w roli do wydruków w wysokiej rozdzielczości ( do wydruków atramentem) zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	4
4.2	Papier w roli fotograficzny błyszczący ( do wydruków atramentem) zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	1

4.3	Papier w roli do wydruków PROOF półmatowy ( do wydruków atramentem) zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	6
5.1	Papier w roli, zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	<b>20</b>
5.2	Papier zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	<b>20</b>
6.1	Papier powlekany 180 g/m <sup>2</sup> , zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	50
6.2	Papier do plotera 90 g/m <sup>2</sup> , zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	30
6.3	Papier w roli UNIVERSAL COATED 90 g/m <sup>2</sup> , zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	30
6.4	Papier do plotera 120 g/m <sup>2</sup> , zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	30
6.5	Papier w roli 130 g/m <sup>2</sup> , zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	35
6.6	Papier ROLL-UP 220 μ, zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	10
6.7	Papier w roli 914mm x 50m 80 g/m <sup>2</sup> , zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	rolka	10
7.1	Papier typu PROGEO, biały, 160g/m <sup>2</sup> , format 900mm x1150 mm, zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	kg	3 500
8.1a	Zamówienie PODSTAWOWE Papier offsetowy 90 g/m <sup>2</sup> , o formacie 650x840mm, zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	kg	100 000
8.1b	Zamówienie OPCJONALNE Papier offsetowy 90 g/m <sup>2</sup> , o formacie 650x840mm, zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	kg	20 000
8.2	Papier offsetowy 90 g/m <sup>2</sup> , o formacie B1 700x1000mm, zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	kg	3 000
9.1	Papier jednostronnie bielony, 300 g/m <sup>2</sup> , format B1, zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	kg	1 500
9.2	Papier termotransferowy 3D-TRANS A4	op	5
10.1	Tektura introligatorska szara, format B1, grubość 1,5 mm, zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	szt.	900

10.2	Karton żółty, format 700x1000 mm, zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	kg	200
10.3	Karton pomarańczowy, format 700x1000 mm, zgodnie z Załącznikiem nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia	kg	300
10.4	Papier (karton) biały A4 200g/m2/250ark	ryza	10
10.5	Papier (karton) biały A4 200g/m2/ 125ark	ryza	10
11.1	Papier do drukarki laserowej A4 g/m 80 A'500 biały	ryza	38
11.2	Papier do drukarki laserowej A4 g/m 90 A'500 biały	ryza	3000
11.3	Papier do drukarki laserowej A3 g/m 80 A'500 biały	ryza	7
11.4	Papier do drukarki laserowej A3 g/m 90 A'500 biały	ryza	7

## ZADANIE 1

### 1.1 PAPIER W ROLI, ZWYKŁY, BIAŁY (typu BOND, do wydruków atramentem)

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: 1524 mm (**60"**)
- Długość papieru na pojedynczej roli: **125mb+/-5mb**
- Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie **170 mm**
- Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie **24 kg**
- Gilza: 76 mm (**3"**)
- Gramatura: **90 g/m<sup>2</sup> +/- 5 g/m<sup>2</sup>**
- Grubość: **115µm +/-15 µm**
- Nieprzezroczystość: **≥ 90%**
- Wykończenie: **matowe**
- Czas schnięcia: natychmiastowy ( **przy 23°C**)
- Ilość zamawianego papieru: **17 rol**

### 1.2 PAPIER W ROLI, ZWYKŁY, BIAŁY (typu BOND, do wydruków atramentem)

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: 1118mm (**44"**)
- Długość papieru na pojedynczej roli: **150mb+/-5mb**
- Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie **150 mm**
- Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie **18 kg**
- Gilza: 76 mm (**3"**)
- Gramatura: **90 g/m<sup>2</sup> +/- 5 g/m<sup>2</sup>**
- Grubość: **115µm +/-15 µm**
- Nieprzezroczystość: **≥ 90%**
- Białość (CIE): **165+/-5**
- Wykończenie: **matowe**
- Czas schnięcia: natychmiastowy ( **przy 23°C**)
- Ilość zamawianego papieru: **11 rol**

### 1.3 PAPIER W ROLI, ZWYKŁY, BIAŁY (typu BOND, do wydruków atramentem)

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: 1118mm (**44"**)
  - Długość papieru na pojedynczej roli: **150mb+/-5mb**
  - Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie **127 mm**
  - Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie **20 kg**
  - Gilza: 50,8 mm (**2"**)
  - Gramatura: **90 g/m<sup>2</sup> +/- 5 g/m<sup>2</sup>**
  - Grubość: **115µm +/-15 µm**
-

- Nieprzezroczystość:  $\geq 90\%$
- **Białość (CIE): 165 $\pm$ 5**
- Wykończenie: **matowe**
- Czas schnięcia: natychmiastowy ( przy 23°C)
- Ilość zamawianego papieru: **2 role**

#### 1.4 PAPIER W ROLI, ZWYKŁY, BIAŁY (typu BOND, do wydruków atramentem)

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: 1016mm (**40"**)
- Długość papieru na pojedynczej roli: **150mb $\pm$ 5mb**
- Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie **150 mm**
- Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie **18 kg**
- Gilza: 76 mm (**3"**)
- Gramatura: **90 g/m<sup>2</sup>  $\pm$  5 g/m<sup>2</sup>**
- **Grubość: 115 $\mu$ m  $\pm$ 15  $\mu$ m**
- Nieprzezroczystość:  $\geq 90\%$
- **Białość (CIE): 165 $\pm$ 5**
- Wykończenie: **matowe**
- Czas schnięcia: natychmiastowy ( przy 23°C)
- Ilość zamawianego papieru: **40 rol**

#### 1.5 PAPIER W ROLI ZWYKŁY BIAŁY (typu BOND, do wydruków atramentem)

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: **1000mm  $\pm$ 2mm**
- Długość papieru na pojedynczej roli: 175mb  $\pm$ 1mb
- Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie 177mm
- Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie 18kg
- Gilza: 76mm (3")
- Gramatura: 90g/m<sup>2</sup>  $\pm$ 5g/m<sup>2</sup>
- Grubość: 115 $\mu$ m  $\pm$ 15 $\mu$ m
- Nieprzezroczystość:  $\geq 90\%$
- Białość (CIE): 165  $\pm$ 5
- Wykończenie : matowe
- Czas schnięcia: natychmiastowy (przy 23°C)
- Ilość zamawianego papieru: 600 rol.

#### 1.6 PAPIER W ROLI ZWYKŁY BIAŁY (typu BOND, do wydruków atramentem)

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: **42" (1067mm)**
- Długość papieru na pojedynczej roli: 150mb +/-5mb
- Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie 150mm
- Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie 24kg
- Gilza: 76mm (3")
- Gramatura: 90g/m<sup>2</sup> +/-5g/m<sup>2</sup>
- Grubość: 115µm +/-15µm
- Nieprzezroczystość: ≥ 90%
- Białość (CIE): 165 +/-5
- Wykończenie : matowe
- Czas schnięcia: natychmiastowy (przy 23°C)
- Ilość zamawianego papieru: 27 rol.

## ZADANIE 2

### 2.1 BANER W ROLI DO PLOTERA ( typu TYVEK, do wydruków atramentem )

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: 1524 mm (**60"**)
- Długość papieru na pojedynczej roli: **30 mb +/- 1 mb**
- Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie **170 mm**
- Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie **24 kg**
- Gilza: 76 mm (**3"**)
- Gramatura: **140 g/m<sup>2</sup> +/- 10 g/m<sup>2</sup>**
- Nieprzezroczystość: >= **96%**
- Białość (CIE): **114+/-5**
- Wykończenie: **matowe**
- Czas schnięcia: natychmiastowy ( **przy 23°C**)
- Ilość zamawianego papieru: **5 rol**

### 2.2 BANER W ROLI DO PLOTERA ( typu TYVEK, do wydruków atramentem )

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: 914 mm (**36"**)
- Długość papieru na pojedynczej roli: **30 mb +/- 1 mb**
- Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie **170 mm**
- Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie **24 kg**
- Gilza: 76 mm (**3"**)
- Gramatura: **140 g/m<sup>2</sup> +/- 10 g/m<sup>2</sup>**
- Nieprzezroczystość: >= **96%**
- Białość (CIE): **114+/-5**
- Wykończenie: **matowe**
- Czas schnięcia: natychmiastowy ( **przy 23°C**)
- Ilość zamawianego papieru: **5 rol**

### ZADANIE 3

#### 3.1 PAPIER W ROLI MATOWY O PODWÓJNEJ GRAMATURZE (do wydruków atramentem)

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: 1118 mm (**44"**)
- Długość papieru na pojedynczej roli: role **25 mb +/- 1 mb**
- Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie **150 mm**
- Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie **18 kg**
- Gilza: 76 mm (**3"**)
- Gramatura: **180 g/m<sup>2</sup> +/- 15 g/m<sup>2</sup>**
- Wykończenie: **matowe**
- Czas schnięcia: natychmiastowy ( **przy 23°C**)
- Ilość zamawianego papieru: **30 rol.**

#### 3.2 PAPIER W ROLI MATOWY (do wydruków atramentem)

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: 1067 mm (**42"**)
- Długość papieru na pojedynczej roli: **45 mb +/- 1 mb**
- Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie **127 mm**
- Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie **24 kg**
- Gilza: 50,8 mm (**2"**)
- Gramatura: **95 g/m<sup>2</sup> +/- 5 g/m<sup>2</sup>**
- Wykończenie: **matowe**
- Czas schnięcia: natychmiastowy ( **przy 23°C**)
- Ilość zamawianego papieru: **4 role**

#### 3.3 PAPIER W ROLI MATOWY (do wydruków atramentem )

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: 914 mm (**36"**)
  - Długość papieru na pojedynczej roli: **45 mb +/- 1 mb**
  - Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie **150 mm**
  - Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie **18 kg**
  - Gilza: 76 mm (**3"**)
  - Gramatura: **95 g/m<sup>2</sup> +/- 5 g/m<sup>2</sup>**
-



- Wykończenie: **matowe**
- Czas schnięcia: natychmiastowy ( **przy 23°C**)
- Ilość zamawianego papieru: **8 rol**

### **3.4 PAPIER W ROLI MATOWY (do wydruków atramentem )**

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: 610 mm (**24"**)
- Długość papieru na pojedynczej roli: **40 mb +/- 1 mb**
- Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie **150 mm**
- Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie **18 kg**
- Gilza: 76 mm (**3"**)
- Gramatura: **120 g/m<sup>2</sup> +/- 5 g/m<sup>2</sup>**
- Wykończenie: **matowe**
- Czas schnięcia: natychmiastowy ( **przy 23°C**)
- Ilość zamawianego papieru: **2 role**

### **3.5 PAPIER W ROLI MATOWY FOTOGRAFICZNY BIAŁY (do wydruków atramentem)**

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: **60" (1524mm)**
- Długość papieru na pojedynczej roli: **role 30mb +/-1mb**
- Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie 170mm
- Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie 24kg
- Gilza: 76mm (3")
- Gramatura: 220g/m<sup>2</sup> +/-20g/m<sup>2</sup>
- Nieprzezroczystość:  $\geq 95\%$
- Wykończenie : **matowe**
- Czas schnięcia: natychmiastowy (przy 23°C)
- Ilość zamawianego papieru: 15 rol

### **3.6 PAPIER W ROLI MATOWY (do wydruków atramentem)**

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: **42" (1067mm)**
- Długość papieru na pojedynczej roli: **30mb +/-1mb**
- Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie 150mm
- Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie 18kg
- Gilza: 76mm (3")
- Gramatura: 210g/m<sup>2</sup> +/-5g/m<sup>2</sup>
- Wykończenie : **matowe**
- Czas schnięcia: natychmiastowy (przy 23°C)
- Ilość zamawianego papieru: 14 rol.

## ZADANIE 4

### 4.1 PAPIER W ROLI DO WYDRUKÓW W WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI

(do wydruków atramentem)

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: 1067 mm (**42"**)
- Długość papieru na pojedynczej roli: role **30 mb +/- 1 mb**
- Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie 170 mm
- Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie 24 kg
- Gilza: 76 mm (**3"**)
- Gramatura: **120 g/m<sup>2</sup> +/- 10 g/m<sup>2</sup>**
- Czas schnięcia: natychmiastowy ( **przy 23°C**)
- Ilość zamawianego papieru: **4 role**

### 4.2 PAPIER W ROLI FOTOGRAFICZNY BŁYSZCZĄCY (do wydruków atramentem)

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: 914 mm (**36"**)
- Długość papieru na pojedynczej roli: **30 mb +/- 1 mb**
- Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie **150 mm**
- Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie **18 kg**
- Gilza: 76 mm (**3"**)
- Gramatura: **200 g/m<sup>2</sup> +/- 5 g/m<sup>2</sup>**
- Wykończenie: **błysk**
- Czas schnięcia: natychmiastowy ( **przy 23°C**)
- Ilość zamawianego papieru: **1 rola**

### 4.3 PAPIER W ROLI DO WYDRUKÓW PROOF PÓŁMATOWY (do wydruków atramentem)

**Długość zwoju pojedynczej roli jednolita dla całej dostawy.** Papier zabezpieczony przed zniszczeniem/uszkodzeniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi podczas transportu i przechowywania.

- Szerokość: 432 mm (**17"**)
  - Długość papieru na pojedynczej roli: **30 mb +/- 1 mb**
  - Grubość całkowita roli (brutto): maksymalnie **150 mm**
  - Waga roli bez opakowania (netto): maksymalnie **18 kg**
  - Gilza: 76 mm (**3"**)
  - Gramatura: **240 g/m<sup>2</sup> +/- 15 g/m<sup>2</sup>**
  - Wykończenie: **półmatowe/satynowe**
-

- Czas schnięcia: natychmiastowy ( przy 23°C)
- Ilość zamawianego papieru: **6 rol**

## **ZADANIE 5**

### **5.1 PAPIER W ROLI 250G/M<sup>2</sup>**

- Szerokość: **914mm (36")**
- Długość: **30,5m**
- Gramatura: **250g/m<sup>2</sup>**
- Grubość: **250 µm**
- Średnica gilzy: **3" (7,5 cm)**
- Materiał podstawowy: **RC/PE**
- Wykończenie: **błyszczący**
- Przeznaczenie: **fotografia**

### **5.2 PAPIER PHOTO GLOSS– 235 G/M<sup>2</sup>**

- Szerokość: **1524mm**
- Długość: **30,5m**
- Gramatura: **235G/m<sup>2</sup>**
- Nieprzezroczystość: **96%**
- Średnica gilzy: **2" (5 cm)**
- wykończenie: **błyszczące**
- przeznaczenie: **fotografia**

## **ZADANIE 6**

### **6.1 PAPIER POWLEKANY 180G/M<sup>2</sup>**

- Szerokość: **1524 mm**
- Długość: **30m**
- Gramatura: **180 g/m<sup>2</sup>**
- Wykończenie: **matowy**
- Przeznaczenie: **fotografia**

### **6.2 PAPIER DO PLOTERA 90 G/M<sup>2</sup>**

- Szerokość: **1524 mm (60")**
- Długość: **50m**
- Gramatura: **90 g/m<sup>2</sup>**
- Rozmiar gilzy: **2" (50mm)**
- Białość: **167 CIE**
- Nieprzezroczystość: **93-98 %**
- Duża chłonność: **133-150 lpi**
- Szybkie schnięcie: ( w temp. 23°C, 50 % RH)
- Niska chropowatość: **160 ml/min**
- Wykończenie: **matowe**

### **6.3 PAPIER W ROLI UNIVERSAL COATED 90 G/M<sup>2</sup>**

- Szerokość: **1524 mm**
- Długość: **45,7 m**
- Gramatura: **90 g/m<sup>2</sup>**
- Grubość: **124 μm**
- Nieprzezroczystość: **89 %**
- Białość: **117 CIE**
- Jasność: **89**
- Wykończenie: **matowe**
- Czas schnięcia: **natychmiastowy (przy 23°C)**

#### **6.4 PAPIER DO PLOTERA 120G/M<sup>2</sup>**

- Szerokość: **1524 mm (60")**
- Długość: **30 m**
- Gramatura: **120 g/m<sup>2</sup>**
- Wykończenie: **powlekany (coated)**
- Białość: **150CIE**
- Gładkość: **106 μm**
- Rozdzielczość wydruku: **2880 DPI**
- Szybki czas schnięcia
- Wydruk do 50% wilgotności

#### **6.5 PAPIER W ROLI 130 G/M<sup>2</sup>**

- Szerokość: **1524 mm**
- Długość: **30,5 m**
- Gramatura: **130 g/m<sup>2</sup>**
- Grubość: **167 μm**
- Białość: **144 CIE**
- Średnica gilzy: **2" (5cm)**
- Wykończenie: **matowe**
- Nieprzezroczystość: **96%**
- Czas schnięcia: **natychmiast (przy 23°C, 50% RH)**

#### **6.6 PAPIER ROLL-UP 220μ 270GSM 1067MM X 20M PET220**

##### **Parametry podstawowe:**

- Rodzaj nośnika: **papier**
- Przeznaczenie: **fotografia**
- Szerokość roli: **1067 mm**
- Długość roli: **20 m**
- Gramatura: **270 gsm**
- Grubość **220 μ**
- Średnica gilzy: **3" (7,5 cm)**
- Wykończenie nośnika: **Matowy (matt)**  
**Powlekany (coated)**
- Szybko schnący
- Materiał typu BLOCK-OUT
- 99,9 % nieprzezroczystości
- Podkład o wysokiej białości

## 6.7 PAPIER W ROLI 914MM X 50M 80G/M<sup>2</sup>

### Parametry podstawowe:

- Rodzaj nośnika: **wielkoformatowy papier w roli do ploterów**
- Szerokość: **914 mm**
- Długość: **50m**
- Gramatura: **80g/m<sup>2</sup>**
- Średnica tulejki: **50 mm**
- Podkład o wysokiej białości

## ZADANIE 7

### 7.1 PAPIER typu PROGEO, BIAŁY, 160G/M<sup>2</sup>, FORMAT 900MM X1150 MM,

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda oznaczenia NORMA
1.	Gramatura	g/m <sup>2</sup>	160+/-3	DIN ISO 536:2019
2.	Grubość	µm	160+/-10	ISO 534: 2011 DIN EN 20534
3.	Objętość/Volumen	cm <sup>3</sup> /g	1,15	ISO 524: 2011
4.	Wilgotność	%	od 6 do 7	ISO 287: 2017
5.	Białość CIE		80 +/-1	ISO 11475: 2017
6.	Gładkość(metoda BEKKA)	s	30 +/-5	ISO 8791-2: 2013
7.	Porowatość	s/100ml	30	ISO 5636/5: 2013
8.	Kąt prosty (90°) zachowany na wszystkich narożnikach		tak	
9.	Włókna wzdłuż dłuższego boku		tak	
10.	PH		7,5	ISO 6588-1 ISO 6588-2
11.	Nieprzezroczystość	%	93 +/-2	ISO 2471: 2008

### Wymagania dotyczące opakowania papieru offsetowego:

Waga papieru na palecie: **1000 kg**

Wysokość stosu brutto (z paletą): **1150 mm**

Papier opakowany w wilgocioszczelny materiał: **TAK**

Papier zabezpieczony przed zaginaniem poprzez użycie zabezpieczających płyt pilśniowych lub MDF z góry i z dołu palety:

## ZADANIE 8

### 8.1 a ZAMÓWIENIE PODSTAWOWE

#### PAPIER OFFSETOWY 90 G/M<sup>2</sup>, O FORMACIE 650X840MM – PODSTAWA 100 000 KG

Niepowlekany papier offsetowy ogólnego zastosowania o matowej powierzchni, przeznaczony do druku offsetowego na maszynach arkuszowych charakteryzujących się dobrymi właściwościami drukowymi, przyjaznym dla oka odcieniem bieli i wysoką nieprzezroczystością. Spełniając poniższe parametry:

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda oznaczenia NORMA
1.	Gramatura	g/m <sup>2</sup>	90 +/- 3	DIN ISO 536:2019
2.	Grubość	µm	111 +/- 4	ISO 534:2011, DIN EN 20534
3.	Wilgotność	%	od 5 do 8	ISO 287:2017
4.	Białość CIE		146 +/- 3	ISO 11475:2017
5.	Gładkość(metoda BEKKA)	s	>25	ISO 8791-2: 2013
6.	Wytrzymałość na rozciąganie w kierunku podłużnym	kN/m	3,0	ISO 1924-1:1992
7.	Kąt prosty (90°) zachowany na wszystkich narożnikach		tak	
8.	Włókna wzdłuż dłuższego boku		tak	
9.	PH		4,7	ISO 6588-1, ISO 6588-2
10.	Nieprzezroczystość	%	>91	ISO 2471:2008

#### Wymagania dotyczące opakowania papieru offsetowego:

Waga papieru na palecie: **1000 kg**

Wysokość stosu brutto (z paletą): **1150 mm**

Papier opakowany w wilgocioszczelny materiał: **TAK**

### 8.1 b ZAMÓWIENIE OPCJONALNE– 20 000 KG

#### PAPIER OFFSETOWY 90 G/M<sup>2</sup>, O FORMACIE 650X840MM

Niepowlekany papier offsetowy ogólnego zastosowania o matowej powierzchni, przeznaczony do druku offsetowego na maszynach arkuszowych charakteryzujących się dobrymi właściwościami drukowymi, przyjaznym dla oka odcieniem bieli i wysoką nieprzezroczystością. Spełniając poniższe parametry:

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda oznaczenia NORMA
1.	Gramatura	g/m <sup>2</sup>	90 +/- 3	DIN ISO 536:2019
2.	Grubość	µm	111 +/- 4	ISO 534:2011, DIN EN 20534
3.	Wilgotność	%	od 5 do 8	ISO 287:2017
4.	Białość CIE		146 +/- 3	ISO 11475:2017
5.	Gładkość(metoda BEKKA)	s	>25	ISO 8791-2: 2013
6.	Wytrzymałość na rozciąganie w kierunku podłużnym	kN/m	3,0	ISO 1924-1:1992
7.	Kąt prosty (90°) zachowany na wszystkich narożnikach		tak	
8.	Włókna wzdłuż dłuższego boku		tak	
9.	PH		4,7	ISO 6588-1, ISO 6588-2
10.	Nieprzezroczystość	%	>91	ISO 2471:2008

**Wymagania dotyczące opakowania papieru offsetowego:**

Waga papieru na palecie: **1000 kg**

Wysokość stosu brutto (z paletą): **1150 mm**

Papier opakowany w wilgocioszczelny materiał: **TAK**

**8.2 PAPIER OFFSETOWY 90 G/M<sup>2</sup>, O FORMACIE B1**

Niepowlekany papier offsetowy ogólnego zastosowania o matowej powierzchni, przeznaczony do druku offsetowego na maszynach arkuszowych charakteryzujących się dobrymi właściwościami drukowymi, przyjaznym dla oka odcieniem bieli i wysoką nieprzezroczystością. Spełniając poniższe parametry:

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda oznaczenia NORMA
1.	Gramatura	g/m <sup>2</sup>	90 +/- 3	DIN ISO 536:2019
2.	Grubość	µm	111 +/- 4	ISO 534: 2011, DIN EN 20534

3.	Wilgotność	%	od 5 do 8	ISO 287:2017
4.	Białość CIE		146 +/- 3	ISO 11475:2017
5.	Gładkość(metoda BEKKA)	s	>25	ISO 8791-2: 2013
6.	Wytrzymałość na rozciąganie w kierunku podłużnym	kN/m	3,0	ISO 1924-1: 1992
7.	Kąt prosty (90°) zachowany na wszystkich narożnikach		tak	
8.	Włókna wzdłuż dłuższego boku		tak	
9.	PH		4,7	ISO 6588-1 ISO 6588-2
10.	Nieprzezroczystość	%	>91	ISO 2471:2008

**Wymagania dotyczące opakowania papieru offsetowego:**

Waga papieru na palecie: **1000 kg**

Wysokość stosu brutto (z paletą): **1150 mm**

Papier opakowany w wilgocioszczelny materiał: **TAK**

**ZADANIE 9**

**9.1 PAPIER JEDNOSTRONNIE BIELONY, 300 G/M<sup>2</sup>, FORMAT B1 (NP. ALASKA)**

Biały wielowarstwowy, jednostronnie powlekany z kremowym spodem w formacie B1 lub karton równoważny 300 g/m<sup>2</sup> biały wielowarstwowy, jednostronnie powlekany z kremowym spodem w formacie B1. O parametrach nie gorszych niż przedstawione w poniższej tabeli:

Lp.	Parametr		Jednostka	Wartość	Metoda oznaczenia NORMA
1.	Gramatura		g/m <sup>2</sup>	300 +/-3	DIN ISO 536:2019
2.	Grubość		μ	504 +/-4	ISO 534:2011 DIN EN 20534
3.	Szttywność wg. Tabera	wzdłużna	mNm	27,3+/-15%	ISO 2493-1:2010
		poprzeczna		13,0+/-15%	ISO 2493-2:2020
4.	Rozwarstwienie (Scott)		J/m <sup>2</sup>	>100	TAPPI 833 pm-94
5.	Wytrzymałość powierzchni na zarysowanie		m/s	>1	ISO 3782:1980
6.	Szorstkość		μm	<1,3	ISO 8791-4:2021



7.	Połysk (Gardner)	%	>45	TAPPI 480 OM-99
8.	Absorbpcja wody (wg COBBA 60s)	g/m <sup>2</sup>	Góra<55 Spód<70	PM-E 20535:1996
9.	Wilgotność	%	7,5+/-1%	ISO 287:2017
10.	Włókno po dłuższym boku		tak	

## **9.2 PAPIER TERMOTRANSFEROWY 3D-TRANS A4- 5 OPAKOWAŃ**

### **ZADANIE 10**

#### **10.1 TEKSTURA INTROLIGATORSKA SZARA, FORMAT B1, GRUBOŚĆ 1,5MM**

- Format: B1
- Kolor: szary
- Grubość: 1,5 mm

#### **10.2 KARTON ŻÓŁTY**

- Format: 700x1000mm
- Kolor: żółty
- Kod koloru: RAINBOW 18
- Gramatura: 230 g/m<sup>2</sup> +/- 10 g/m<sup>2</sup>

#### **10.3 KARTON POMARAŃCZOWY**

- Format: 700x1000mm
- Kolor: pomarańczowy
- Kod koloru: RAINBOW 22
- Gramatura: 230 g/m<sup>2</sup> +/- 10 g/m<sup>2</sup>

#### **10.4 PAPIER (KARTON) BIAŁY A4 200G/M2/ 250ARK10 RYZ**

#### **10.5 PAPIER (KARTON) BIAŁY A4 200G/M2/125ARK 10 RYZ**

### **ZADANIE 11**

**11.1 PAPIER DO DRUKARKI LASEROWJ A4 g/m 80 A'500 biały- 38 ryz**

**11.2 PAPIER DO DRUKARKI LASEROWJ A4 g/m 90 A'500 biały- 3000 ryz**

**11.3 PAPIER DO DRUKARKI LASEROWJ A3 g/m 80 A'500 biały- 7 ryz**

**11.4 PAPIER DO DRUKARKI LASEROWJ A3 g/m 90 A'500 biały- 7 ryz**

## **II. MIEJSCE DOSTAWY**

Skład Komorowo  
ul. Bociańskiego 1  
07-310 OSTRÓW MAZOWIECKA

.....  
*data, podpis osoby sporządzającej opis przedmiotu*