



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA¹

1. Przedmiot zamówienia : Papier do drukowania oraz kartony zgodnie z opisem str. 2-8
2. Ilość: zgodnie z opisem str. 2-8
3. CPV: 30197630-1
4. Inne normy: zgodnie z opisem str. 2-8
5. Oferty częściowe (zadania): tak
6. Oferty równoważne: tak (dotyczy zadań: 4, 6, 7, 8, 9, 12, 13)
7. Wymogi techniczne: według opisu str. 2-8
8. Miejsce dostawy: zgodnie z opisem str. 9

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Numer zadania	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość gwarant	Ilość opcja	Ilość razem
1.	Papier offsetowy 90 g/m ² , o formacie 650x840 mm	kg	50 000	20 000	70 000
2.	Papier offsetowy 90 g/m ² , o formacie 700x1000 mm	kg	15 000	0	15 000
3.	Papier Progeo, biały, 160g/m ² format 900mm x 1150mm	kg	3 000	0	3 000
4.	Papier offsetowy LFM 090 Top Colour Paper FSC 90g/m ² lub równoważny	rolka	400	0	400
5.	Papier do plotera HP Coated Paper	rolka	20	0	20
6.	Papier HP Super Heavyweight Plus Paper Q6628A lub równoważny	rolka	6	0	6
7.	Papier w roli EPSON DOUBLEWEIGHT MATTE PAPER ROLL lub równoważny	rolka	13	0	13
8.	Papier w roli HP Coated oznaczenie producenta C6020B lub równoważny	rolka	10	0	10
9.	Papier do proofingu EFI Proof Paper 6200XF Semimat lub równoważny	rolka	4	0	4

¹ Opis przedmiotu zamówienia musi odpowiadać wymaganiom art. 99-103 ustawy Prawo zamówień publicznych

Numer zadania	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość gwarant	Ilość opcja	Ilość razem
10.	Karton żółty format 700x1000mm	kg	142	0	142
11.	Karton pomarańczowy format 700x1000mm	kg	130	0	130
12.	PAPIER EPSON C13S0445289-papier do plotera Epson Presentation Paper HiRes lub równoważny	rolka	4	0	4
13.	Papier Imprime w roli do Canon COLORADO 1650 lub równoważny	rolka	30	0	30
14.	Papier IJM666 w roli do Canon COLORADO 1650	rolka	1	0	1

Zadanie nr 1

Papier offsetowy 90 g/m², o formacie 650x840 mm w ilości 70 000 kg (gwarant: 50 000 kg, opcja: 20 000 kg).

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

Spełniający poniższe parametry techniczne:

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda oznaczenia NORMA
1.	Format	mm x mm	650 x 840	
2.	Gramatura	g/m ²	90 +/- 3	PN-EN-ISO 536
3.	Grubość	µm	111 +/- 4	PN-EN-ISO 534
4.	Wilgotność	%	od 5 do 8	ISO 287
5.	Białość CIE		146 +/- 3	ISO 11475
6.	Gładkość (metoda BEKKA)	s	>25	PN-ISO 5627 ISO 8791-2
7.	Wytrzymałość na rozciąganie w kierunku podłużnym	kN/m	3,0	ISO 1924-1
8.	Kąt prosty (90°) zachowany na wszystkich narożnikach		tak	

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda oznaczenia NORMA
9.	Włókna wzdłuż dłuższego boku		tak	
10.	Nieprzezroczystość	%	>91	ISO 2471
11.	Maksymalna wysokość stosu brutto (wraz z paletą)	mm	1150	

Wymagania dotyczące opakowania papieru offsetowego:

- Waga papieru na palecie: **440 – 460 kg**
- Papier opakowany w wilgocioszczelny materiał: **TAK**
- Papier zabezpieczony przed zaginaniem poprzez użycie zabezpieczających płyt pilśniowych lub MDF z góry i z dołu palety: **TAK**

Zadanie nr 2

Papier offsetowy 90 g/m², o formacie 700x1000 mm w ilości 15 000 kg.

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

Spełniający poniższe parametry techniczne:

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda oznaczenia NORMA
1.	Format	mm x mm	700 x 1000	
2.	Gramatura	g/m ²	90 +/- 3	PN-EN-ISO 536:
3.	Grubość	µm	111 +/- 4	PN-EN-ISO 534
4.	Wilgotność	%	od 5 do 8	ISO 287
5.	Białość CIE		146 +/- 3	ISO 11475
6.	Gładkość (metoda BEKKA)	s	>25	PN-ISO 5627
7.	Wytrzymałość na rozciąganie w kierunku podłużnym	kN/m	3,0	ISO 1924-1
8.	Kąt prosty (90°) zachowany na wszystkich narożnikach		tak	

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda oznaczenia NORMA
9.	Włókna wzdłuż dłuższego boku		tak	
10.	Nieprzezroczystość	%	>91	ISO 2471
11.	Maksymalna wysokość stosu brutto (wraz z paletą)	mm	1150	

Zadanie nr 3

Papier Progeo, biały, 160g/m² format 900mm x 1150mm, w ilości - 3000 kg

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda oznaczenia NORMA
1.	Format	mm x mm	900 x 1150	
2.	Gramatura	g/m ²	160 +/- 3	DIN ISO 536:52011
3.	Grubość	µm	160 +/- 10	PN-EN-ISO 534 DIN EN 20534
4.	Objętość /Volumen	cm ³ /g	1,15	ISO 534
5.	Wilgotność	%	od 6 do 7	ISO 287
6.	Białość CIE średnio z obu stron (do poz. 1)		80 +/- 1	ISO 11475:2002 Wg zaleceń CIE
7.	Gładkość Bekk'a średnio z obu stron	sek	30 +/- 5	ISO 5627
8.	Porowatość	s/100ml	30	ISO 5636/5
9.	Kąt prosty (90°) zachowany na wszystkich narożnikach		tak	
10.	Włókna wzdłuż dłuższego boku		tak	
11.	PH		7,5	DIN 53124
12.	Nieprzezroczystość	%	93 +/-2	DIN 53146

Wymagania dotyczące opakowania papieru offsetowego:

- Waga papieru na palecie: **440 – 460 kg**
- Papier opakowany w wilgocioszczelny materiał: **TAK**

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

Zadanie nr 4

Papier offsetowy LFM 090 Top Colour Paper FSC 90g/m² lub równoważny

Papier offsetowy gładki w rolce

Gramatura papieru -90 g/m²,

Szerokość papieru -1000 milimetrów,

Długość papieru na roli -175 metrów bieżących

Zadanie nr 5

Papier do plotera HP Coated Paper

Szerokość – 1067 mm (42’')

Długość – 45,7 m

Gramatura – 90 g/m²

Oznaczenie producenta C6567BA

Zadanie nr 6

Papier HP Super Heavyweight Plus Paper lub równoważny

Szerokość – 1067 mm (42’')

Długość – 30,5 m

Gramatura –210 g/m²

Oznaczenie producenta Q6628A

Zadanie nr 7

Papier w roli EPSON DOUBLEWEIGHT MATTE PAPER ROLL lub równoważny

(do plotera Epson Sure COLOR P-20000)

Szerokość – 1626 mm (64’')

Długość – 25 mb

Gramatura –180 g/m²

Oznaczenie producenta C13S042138

Zadanie nr 8

Papier w roli HP Coated lub równoważny

Szerokość – 914 mm (36")

Długość – 45,7 m

Gramatura – 90 g/m²

Oznaczenie producenta C6020B

Zadanie nr 9

Papier do proofingu EFI Proof Paper 6200XF Semimat lub równoważne

do plotera HP DesignJet Z6100PS

Gramatura - 200g/m²,

Szerokość roli - 1067mm (42"),

Długość na roli - 30mb,

Certyfikat FOGRA,

Zgodność z FOGRA 39/ISO Coated V2

Zgodność z normą ISO 12647-7

Zadanie nr 10

Karton żółty

format 700x1000mm Gramatura ok.230 g/m².

Kolor - żółty kod koloru Rainbow 18

Zadanie nr 11

Karton pomarańczowy

format 700x1000mm Gramatura - 230 g/m².

Kolor - pomarańczowy kod koloru Rainbow 22

Zadanie nr 12

Papier Epson C13S0445289 lub równoważny papier do plotera Epson Presentation Paper

HiRes lub równoważny

Gramatura: 120g/m,

Długość: 30 mb;

Szerokość: 1067mm (42")

Zadanie nr 13

Papier Imprime w roli do Canon COLORADO 1650 lub równoważny

Szerokość – 1600 mm,

Długość – 175mb,

Gramatura - 90g/m²,

Nieprzezroczystość (%)≥95

Białość (CIE) - 167

Grubość (µm) - 117

Jasność (ISO 2470/D65 %) -110

Szorstkość (Bendtsen, ml/min) - 200

Gilza – 76mm (3’')

Zalecana liniatura rastra 133 -150 lpi

Certyfikat odporności na starzenie ISO 9706

Zadanie nr 14

Papier IJM666 w roli do Canon COLORADO 1650

Szerokość – 1600mm,

Długość - 61 m

Gramatura - 130g/m²,

Gilza – 76mm (3’')

ISO 536 Chromatyczność L*;a*;b*-wartości (D50 2°) 95; 1,2; -4,0 ISO 13655

Połysk 85° 47,5 ISO 2813

Krycie >89% ISO 2471

Grubość 148 µm ISO 534

II. MIEJSCE DOSTAWY

Skład Komorowo

ul. Bociańskiego 1

07-310 OSTRÓW MAZOWIECKA