

Zamawiający:
Komenda Wojewódzka Policji
z siedzibą w Radomiu
ul. 11 Listopada 37/59
26-600 Radom

**Załącznik nr 3.2.4 do SWZ
Nr postępowania 46/24**

**Specyfikacja papieru
Papier z umiejscowionym znakiem wodnym**

1. Charakterystyka produktu

1.1. Przeznaczenie

- Legitymacja posiadacza broni,
- Legitymacja osoby dopuszczonej do posiadania broni,
- Karta rejestracyjna broni.

1.2. Charakterystyka materiału

<i>Parametr</i>	<i>Wartość</i>
Skład	100% bielonej chemicznej masy celulozowej

2. Zabezpieczenia

2.1. Opis zabezpieczeń

Znak wodny dwutonowy umiejscowiony

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Wymiary	“Orzeł RP” 50,2 x 45 mm	Położenia znaku: ± 3 mm

Włókna zabezpieczające Typ I

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Typ	Niewidoczne w świetle dziennym	
Aktywność UV (254 i 365 nm)	Żółty	
Umiejscowienie	Losowo na całej powierzchni	
Gęstość	20 szt./dm ²	±10
Sposób liczenia	W świetle padającym UV na stronie do zadruku	
Długość	3 mm	

Włókna zabezpieczające Typ II

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Typ	Niewidoczne w świetle dziennym	
Aktywność UV (254 i 365 nm)	Niebieski	
Umiejscowienie	Losowo na całej powierzchni	
Gęstość	20 szt./dm ²	±10
Sposób liczenia	W świetle padającym (UV) na stronie	

Długość do zadruku
3 mm

Włókna zabezpieczające Typ III

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Typ	Niewidoczne w świetle dziennym	
Aktywność UV (254 i 365 nm)	Dwukolorowe: niebiesko – żółte	
Umieszczenie	Losowo na całej powierzchni	
Gęstość	20 szt./dm ²	±10
Sposób liczenia	W świetle padającym (UV) na stronie do zadruku	
Długość	4 mm	

Zabezpieczenia chemiczne

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>
Papier zabezpieczony przed działaniem:	rozpuszczalników organicznych, kwasów, zasad i wybielaczy

3. Specyfikacja papieru

Warunki pomiaru:

Wilgotność względna: 50 ± 2% RH

Temperatura: 23 ± 1°C

Papier bez wybielaczy optycznych (ciemny w świetle UV)

Parametry	Jednostka	Wartość	Tolerancja	Norma ISO
Gramatura podłoża	g/m ²	90	± 5 g/m ²	ISO 536
Nieprzezroczystość	%	min. 85	-	ISO 2471
Opór przedarcia dł.	mN	min. 300	-	ISO 1974
Opór przedarcia szer.	mN	min. 400	-	ISO 1974
Obciążenie zrywające	N	min. 30	-	ISO 1924-2:2008
pH		min 5,5	-	ISO 6588
Zawartość popiołu	%	min. 6	-	ISO 2144

Współrzędne chromatyczne	L, a, b – wynikowo na podstawie pierwszej roli $\Delta E \leq 1,5$	APARAT DATACOLOR ELREPHO
--------------------------	--	--------------------------------

Reaktywność chemiczna Tak

Wymagania jakie powinien spełniać wykonawca papieru specjalnego do wytwarzania dokumentów publicznych:

- ISO 14298:2013 lub normą równoważną,

- PN-EN ISO 9001:2015 lub normą równoważną,
- PN-EN ISO 14001:2015 lub normą równoważną,
- PN-N-18001:2007 lub normą równoważną;
- CWA 15374 Certyfikat systemu zarządzania bezpieczeństwem produkcji dla dostawców, producentów druków zabezpieczonych (produkcja papieru zabezpieczonego) lub certyfikat równoważny