

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

**Załącznik nr 3.2.3 do SWZ  
Nr postępowania 46/24**

**Specyfikacja papieru  
Papier z dwutonowym bieżącym znakiem wodnym**

1. Charakterystyka produktu

1.1 Przeznaczenie

- Zaświadczenie uprawniające do nabycia broni,
- zaświadczenie uprawniające do nabycia broni i amunicji,
- zaświadczenie zastępujące pozwolenie na broń i uprawniające do wywozu z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej broni i amunicji przez cudzoziemca
- zaświadczenie zastępujące pozwolenie na broń i uprawniające do wywozu z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej broni i amunicji
- Europejska karta broni palnej

1.2 Charakterystyka materiału

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

2. Zabezpieczenia

2.1 Opis zabezpieczeń

**Znak wodny dwutonowy bieżący**

<i>Parametry</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>
Znak bieżący	„Zaplecione tarcze strzelnicze”	Położenie znaku: na całej powierzchni

**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 <sup>2</sup>	±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	
Umieszczenie	Losowo na całej powierzchni	
Gęstość	20 szt./ dm <sup>2</sup>	±10
Sposób liczenia	W świetle padającym UV na stronie do zadruku	
Długość	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 <sup>2</sup>	±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)**

<i>Parametry</i>	<i>Jednostka</i>	<i>Wartość</i>	<i>Tolerancja</i>	<i>Norma ISO</i>
Gramatura podłoża	g/m <sup>2</sup>	120	± 6 g/m <sup>2</sup>	ISO 536
Nieprzezroczystość	%	min. 87	-	ISO 2471
Opór przedarcia dł.	mN	min. 400	-	ISO 1974
Opór przedarcia szer.	mN	min. 500	-	ISO 1974
Obciążenie zrywające	N	min. 45	-	ISO 1924-2:2008
pH (zimny ekstrakt)		min. 5,5	-	ISO 6588
Zawartość popiołu	%	min. 6,5	-	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