

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA I ZABEZPIECZEŃ  
BLANKIETÓW DYPLOMÓW  
DLA PAŃSTWOWEJ WYŻSZEJ SZKOŁY  
ZAWODOWEJ W TARNOWIE**

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA I ZABEZPIECZEŃ BLANKIETÓW DYPLOMÓW DLA PAŃSTWOWEJ WYŻSZEJ SZKOŁY ZAWODOWEJ W TARNOWIE

Blankiety dyplomów drukowane są na papierze zabezpieczonym wykonanym przez Polską Wytwórnię Papierów Wartościowych S.A. w Warszawie na indywidualne zamówienie Drukarni DPW Tarnów. Papier nie jest przedmiotem obrotu publicznego oraz nie podlega żadnej innej formie sprzedaży.

### **Specyfikacja techniczna papieru:**

- barwiony w masie, bez wybielacza optycznego (nie wykazujący luminescencji w świetle UV),
- gramatura 120 g/m<sup>2</sup>

### **Zabezpieczenia w papierze:**

- bieżący dwutonowy znak wodny "kółko z łukiem"
- uczulony na działanie odczynników chemicznych (zabezpieczenie chemiczne),
- włókna zabezpieczające jednokolorowe widoczne w świetle dziennym - granatowy
- włókna zabezpieczające jednokolorowe widoczne w świetle dziennym i aktywne w promieniowaniu UV:
  1. żółte VIS w UV na żółto
  2. różowe VIS w UV na czerwono
- włókna zabezpieczające jednokolorowe niewidoczne w świetle dziennym i aktywne w promieniowaniu UV- 1 kolor - niebieski
- **dotatkowe zabezpieczenie weryfikowane na II poziomie:**  
dwukolorowe skrętki celulozowe "błękitna wstęga", niewidoczne w świetle dziennym, świecące w promieniowaniu UV w kolorze żółto-niebieskim

### **Zabezpieczenia w druku:**

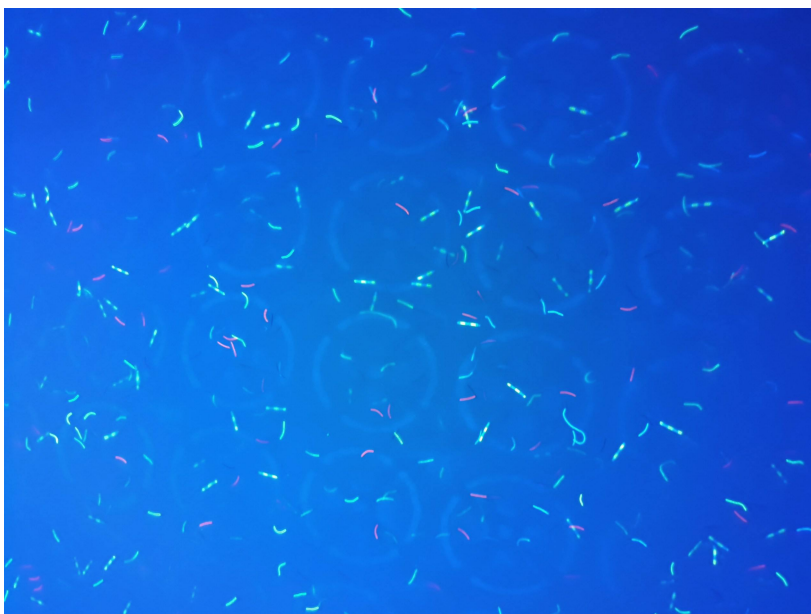
- dwukolorowe tło giloszowe w technice druku irysowego PAN279C/PAN465C/PAN279C
- mikrodruki "PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W TARNOWIE",
- ramka giloszowa PAN REFLEX BLUE,
- element graficzny (godło PWSZ) wykonany farbą świecącą w promieniowaniu UV na niebiesko,
- nadruk farbą irydyscentną o wzorze: PWSZ TARNÓW - różowy/transparentny
- numeracja typograficzna, wykonana czerwoną farbą świecącą w promieniowaniu UV na czerwono.

### **Wymiary:**

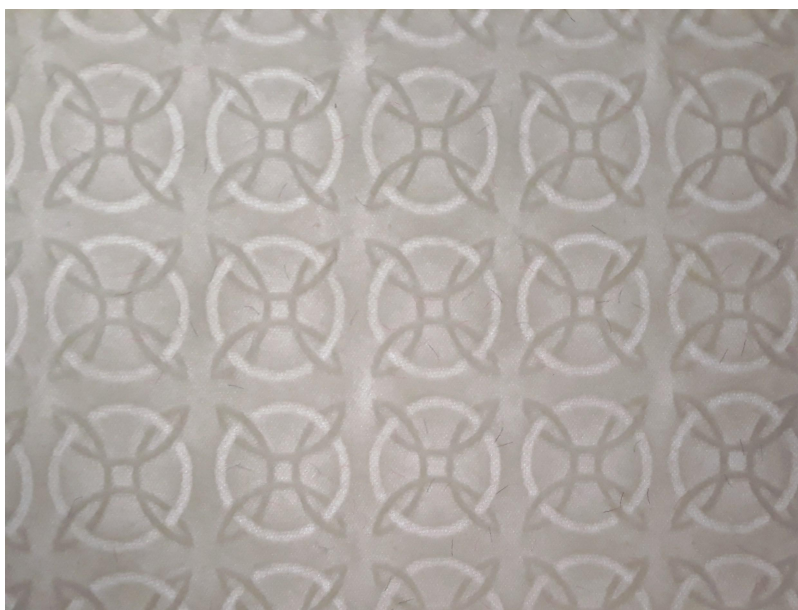
Format dyplomu - 210 mm x 297 mm.

## ZABEZPIECZENIA W PAPIERZE

### 1. PAPIER BEZ WYBIELACZA OPTYCZNEGO - NIE WYKAZUJĄCY LUMINESCENCJI W PROMIENIOWANIU UV - WIZUALIZACJA W ŚWIETLE UV



### 2. ZNAK WODNY - WIZUALIZACJA W ŚWIETLE PRZECHODZĄCYM



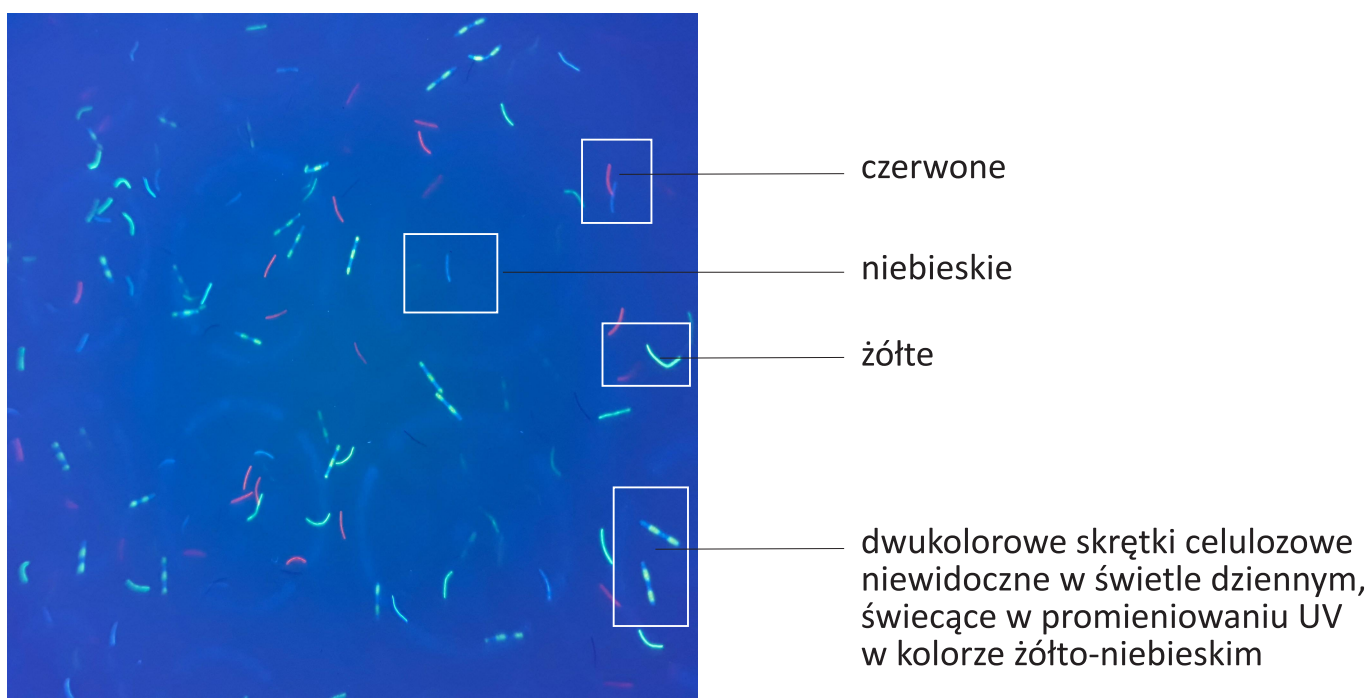
### 3. WŁÓKNA ZABEZPIECZAJĄCE - WIZUALIZACJA w świetle widzialnym

- widoczne w świetle dziennym - kolor granatowy
- widoczne w świetle dziennym - różowe, aktywne w świetle UV na czerwono
- widoczne w świetle dziennym - bladożółte, aktywne w świetle UV na żółto



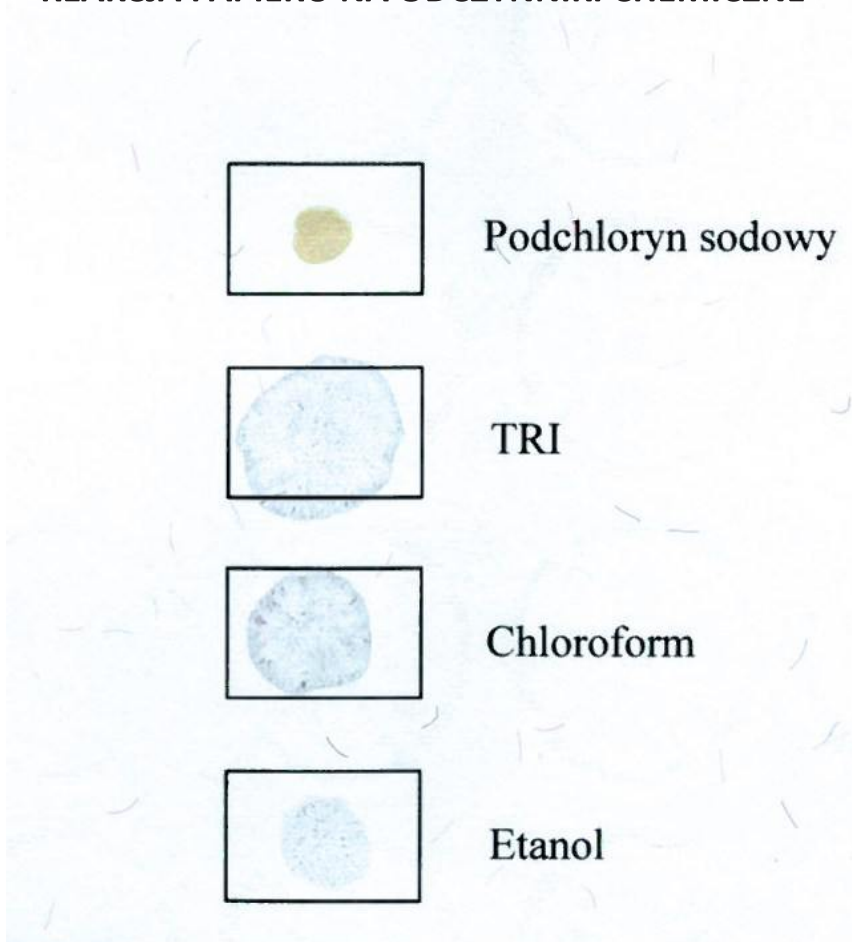
### 4. WŁÓKNA ZABEZPIECZAJĄCE - WIZUALIZACJA w promieniowaniu UV

- widoczne w świetle dziennym - różowe, aktywne w świetle UV na czerwono
- widoczne w świetle dziennym - blado żółte, aktywne w świetle UV na żółto
- niewidoczne w świetle dziennym - aktywne w świetle UV na niebiesko
- dwukolorowe skrętki celulozowe niewidoczne w świetle dziennym, świecące w promieniowaniu ultrafioletowym w kolorze żółto-niebieskim - dodatkowe zabezpieczenie weryfikowane na II poziomie



## 5. ZABEZPIECZENIE CHEMICZNE

### REAKCJA PAPIERU NA ODCZYNNIKI CHEMICZNE



- Podchloryn sodowy - nieorganiczny związek chemiczny - sól sodowa kwasu podchlorawego
- TRI - organiczny związek chemiczny - trichloroetylen
- Chloroform - organiczny związek chemiczny z grupy halogenoalkanów
- Etanol - organiczny związek chemiczny z grupy alkoholi

## ZABEZPIECZENIA W DRUKU

mikrodruk

PAŃSTWOWA WYŻSZA  
SZKOŁA ZAWODOWA  
W TARNOWIE

dwukolorowe tło  
giloszowe  
w technice druku  
irysowego A-B-A

 A-PAN 279

 B-PAN 465

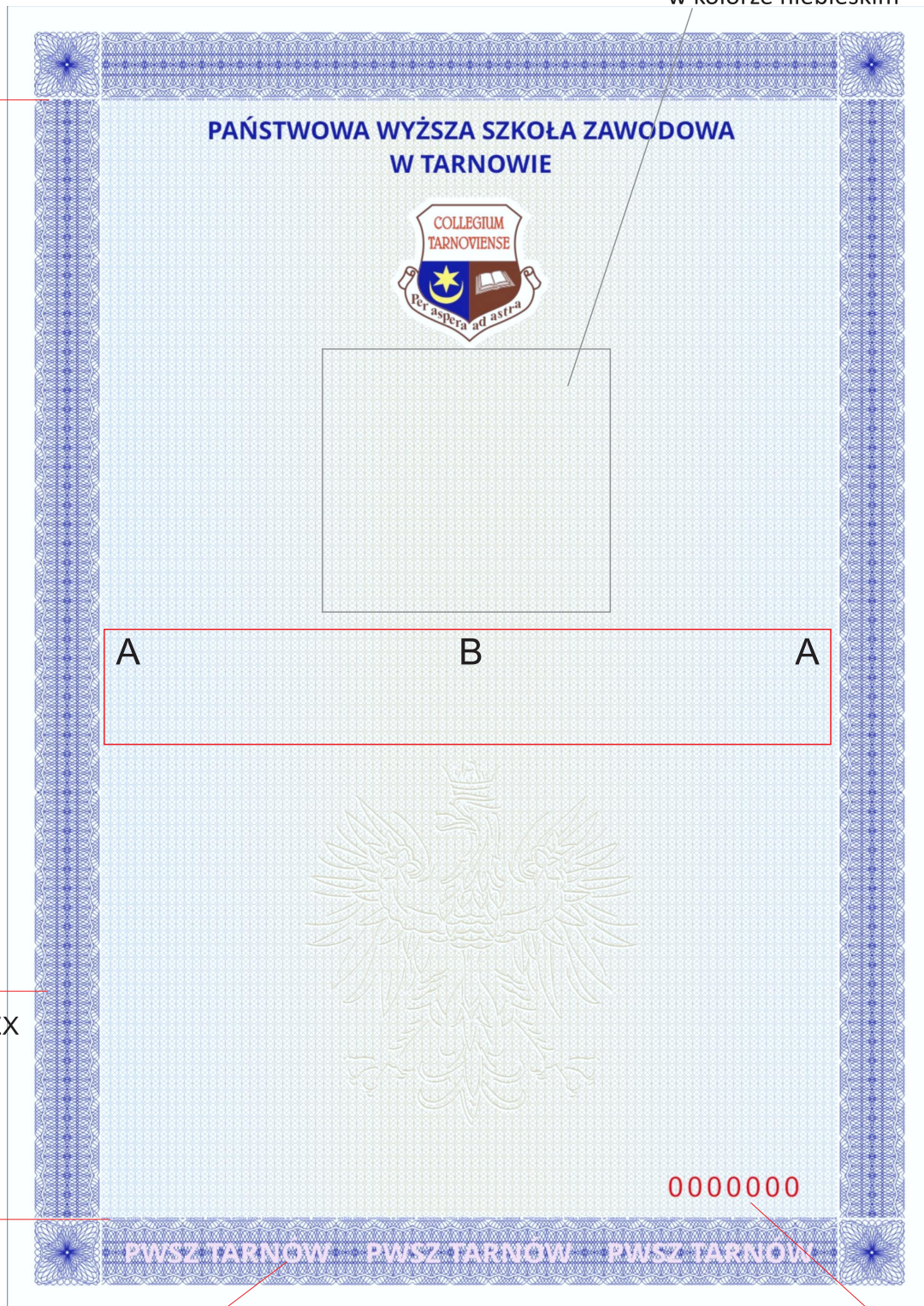
ramka giloszowa

 PAN REFLEX  
BLUE

mikrodruk

PAŃSTWOWA WYŻSZA  
SZKOŁA ZAWODOWA  
W TARNOWIE

umieszczenie  
nadruku farbą aktywną  
w promieniowaniu UV  
w kolorze niebieskim



nadruk farbą irydyscentną  
różowy/transparentny

numeracja  
typograficzna  
farbą świecącą  
w UV na czerwono



**NUMERACJA TYPOGRAFICZNA FARBĄ AKTYWNA  
W PROMIENIOWANIU UV na czerwono**



**FARBA SEKRETNA AKTYWNA  
W ŚWIETLE UV na niebiesko**





DRUKARNIA  
dpw

33-100 TARNÓW, ul. I. Mościckiego 69  
tel/fax 14 629 33 55, 14 627 02 80  
NIP: 873-022-06-46, Regon: 005693870

**FARBA SPECJALNA - IRYDYSCENTNA**  
**różowy/transparentny**

