

# **PROJEKT GRAFICZNY**

DYPLOMU UKOŃCZENIA STUDIÓW  
WRAZ Z OPISEM ZABEZPIECZEŃ

dla

**PAŃSTWOWEJ WYŻSZEJ SZKOŁY ZAWODOWEJ  
W GŁOGOWIE**

Blankiety dyplomów drukowane są na papierze zabezpieczonym z zastrzeżoną kombinacją zabezpieczeń i posiadającym gwarancję wyłączności producenta SPM Security Papers STETI CZ.

#### **Specyfikacja techniczna papieru:**

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

#### **Zabezpieczenia w papierze:**

- bieżący dwutonowy znak wodny "windmill"
- uczulony na działanie odczynników chemicznych (zabezpieczenie chemiczne),
- włókna zabezpieczające jednokolorowe widoczne w świetle dziennym - niebieskie
- włókna zabezpieczające jednokolorowe widoczne w świetle dziennym i aktywne w promieniowaniu UV:
  1. jasno-żółte VIS w UV na żółto-zielony
  2. czerwone VIS w UV na czerwono
- włókna zabezpieczające jednokolorowe niewidoczne w świetle dziennym i aktywne w promieniowaniu UV- 1 kolor - niebieski

#### **dotatkowe zabezpieczenie**

- trójkolorowe włókna zabezpieczające widoczne w promieniowaniu ultrafioletowym w kolorze czerwono-niebiesko-zielonym

#### **Zabezpieczenia w druku:**

- druk offsetowy
- dwukolorowe tło giloszowe w technice druku irysowego - PAN 279/PAN 465/PAN 279
- mikrodruk o treści "RZECZPOSPOLITA POLSKA"
- ramka giloszowa - PAN 281
- element graficzny (godło RP) wykonany farbą aktywną w promieniowaniu UV na niebiesko
- element graficzny (znak RP) wykonany farbą widoczną w świetle dziennym w kolorze szaro-czarnym oraz wykazującą luminescencję w promieniowaniu UV w kolorze żółto-zielonym
- numeracja typograficzna, wykonana czarną farbą świecąca w promieniowaniu UV na niebiesko

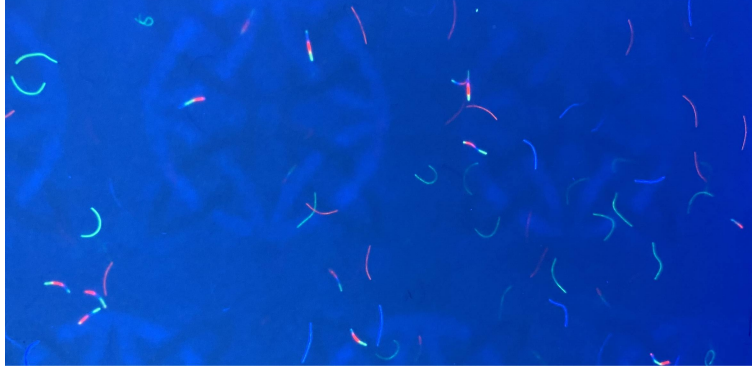
#### **Wymiary:**

Format dyplomu - 210 mm x 297 mm.

Druk jednostronny



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

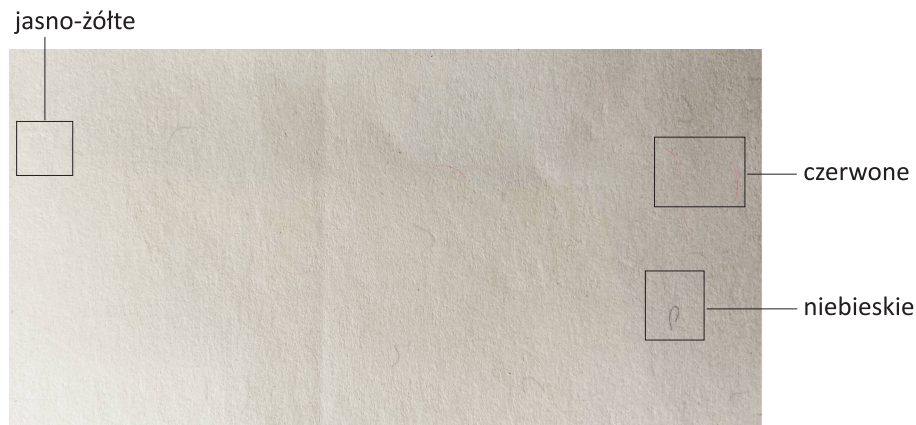


**2. ZNAK WODNY - WIZUALIZACJA W ŚWIETLE PRZECHODZĄCYM**



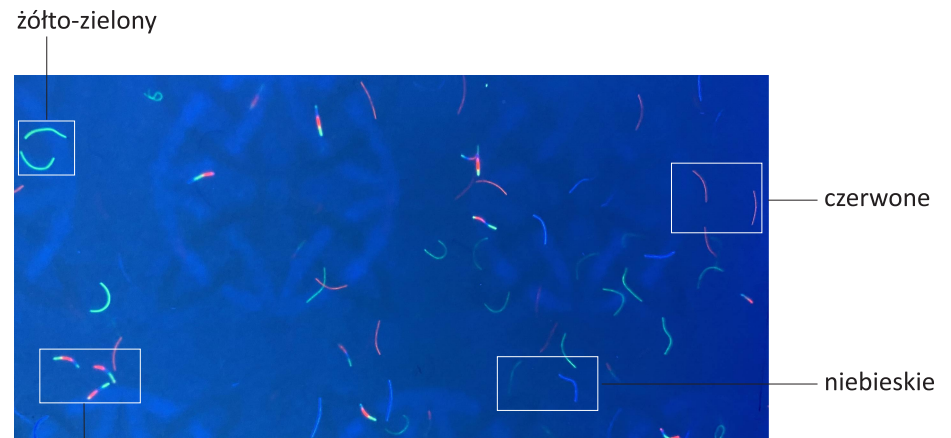
**3. WŁÓKNA ZABEZPIECZAJĄCE - WIZUALIZACJA w świetle widzialnym**

- widoczne w świetle dziennym - kolor niebieski
- widoczne w świetle dziennym - czerwone, aktywne w świetle UV na czerwono
- widoczne w świetle dziennym - jasno-żółte, aktywne w świetle UV na żółto-zielony



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

- widoczne w świetle dziennym - czerwone, aktywne w świetle UV na czerwono
- widoczne w świetle dziennym - jasno-żółte, aktywne w świetle UV na żółto-zielony
- niewidoczne w świetle dziennym - aktywne w świetle UV na niebiesko
- trójkolorowe włókna zabezpieczające widoczne w promieniowaniu ultrafioletowym w kolorze czerwono-niebiesko-zielonym - dodatkowe zabezpieczenie weryfikowane na II poziomie

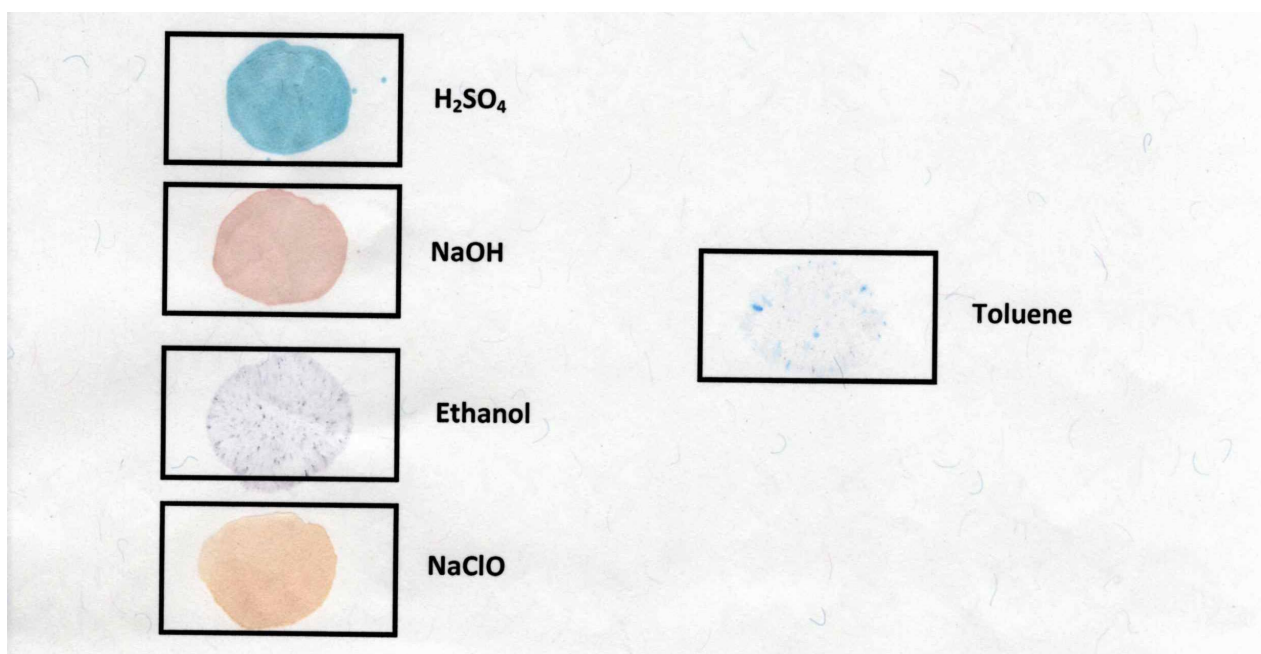


trójkolorowe włókna zabezpieczające widoczne w promieniowaniu UV w kolorze czerwono-niebiesko-zielonym

## 5. ZABEZPIECZENIE CHEMICZNE

**POUFNE**

### REAKCJA PAPIERU NA ODCZYNNIKI CHEMICZNE



1. KWAS -  $H_2SO_4$  - kwas siarkowy
2. ZASADA -  $NaOH$  - wodorotlenek sodu
3. ALKOHOL - Ethanol - alkohol etylowy
4. UTLENIACZE/WYBIELACZE -  $NaClO$  - podchloryn sodu
5. ROZPUSZCZALNIKI ORGANICZNE - TOLUEN

TYLKO DO WIADOMOŚCI KOMISJI MSWIA



# ZABEZPIECZENIA W DRUKU

MIKRODRUK o treści:  
"RZECZPOSPOLITA POLSKA"



PAN 281

ELEMENT GRAFICZNY WYKONANY FARBĄ  
WIDOCZNĄ W ŚWIETLE  
DZIENNYM KOLORZE SZARO-CZARNYM  
ORAZ WYKAZUJĄCĄ LUMINESCENCJĘ  
W ŚWIETLE UV W KOLORZE ŻÓŁTO-  
ZIELONYM

TŁO GIŁOSZOWE W TECHNICIE DRUKU  
IRYSOWEGO A-B-A



A - PAN 279

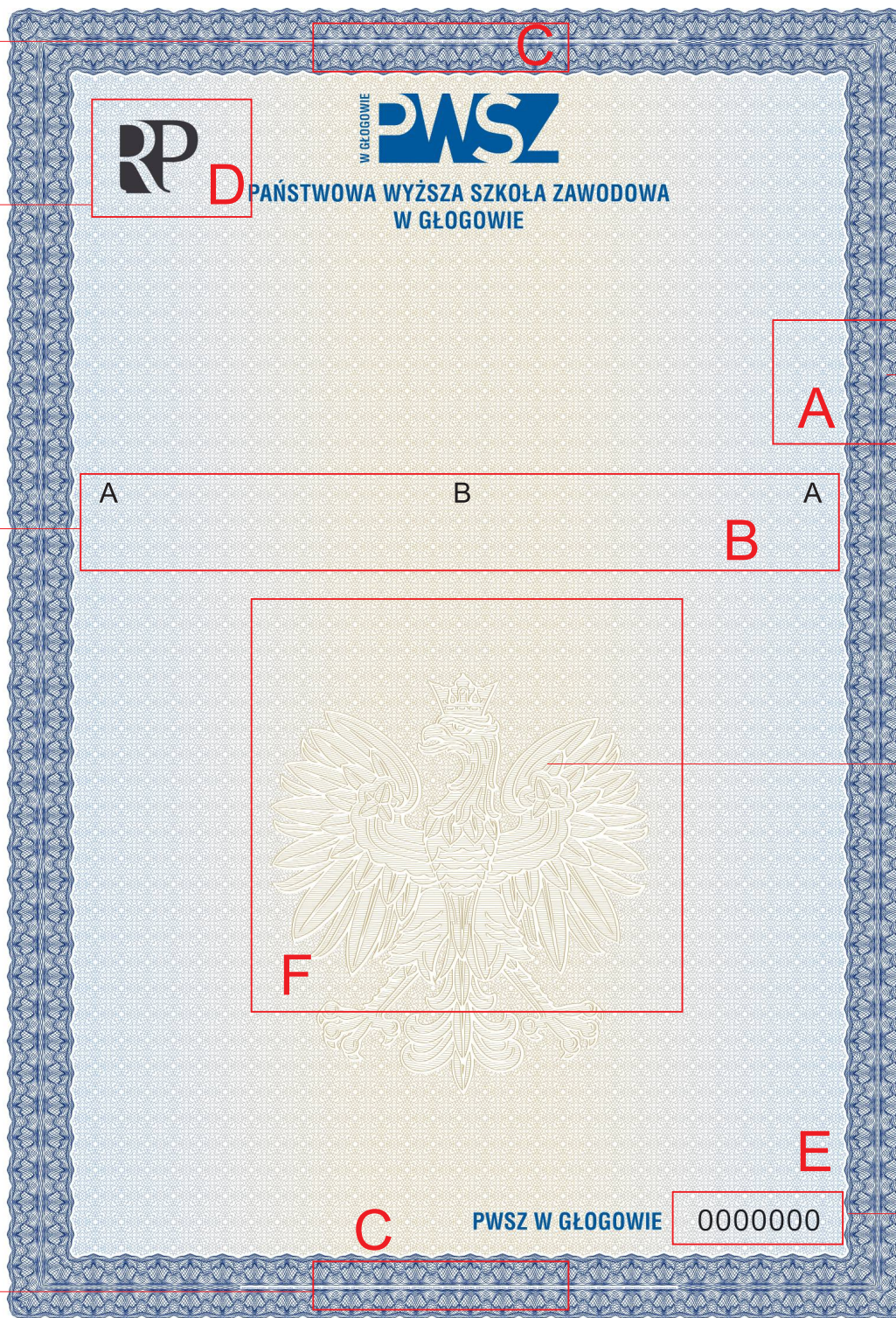


B - PAN 465

MIKRODRUK o treści:  
"RZECZPOSPOLITA POLSKA"



PAN 281



RAMKA GIŁOSZOWA



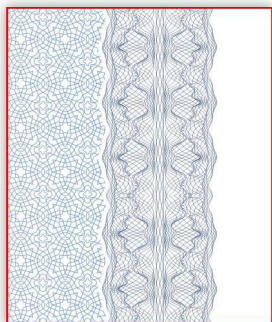
PAN 281

UMIEJSCOWIENIE NADRUKU  
FARBĄ UTAJONĄ, AKTYWNA  
W ŚWIETLE UV

NUMERACJA TYPOGRAFICZNA  
FARBĄ CZARNĄ, ŚWIECĄCĄ  
W ŚWIETLE UV NA NIEBIESKO



**A. RAMKA GILOSZOWA**

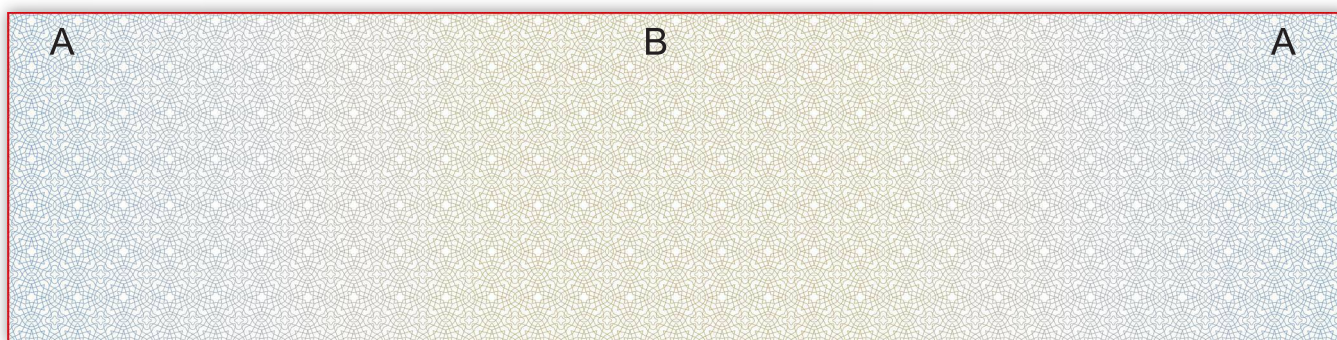


**C. MIKRODRUKI o treści:**

RZECZPOSPOLITA POLSKA



**B. TŁO GILOSZOWE W TECHNICIE DRUKU IRYSOWEGO A-B-A**



**D. ELEMENT GRAFICZNY WYKONANY FARBĄ WIDOCZNĄ W ŚWIETLE DZIENNYM, WYKAZUJĄCĄ LUMINESCENCJĘ W PROMIENIOWANIU UV**

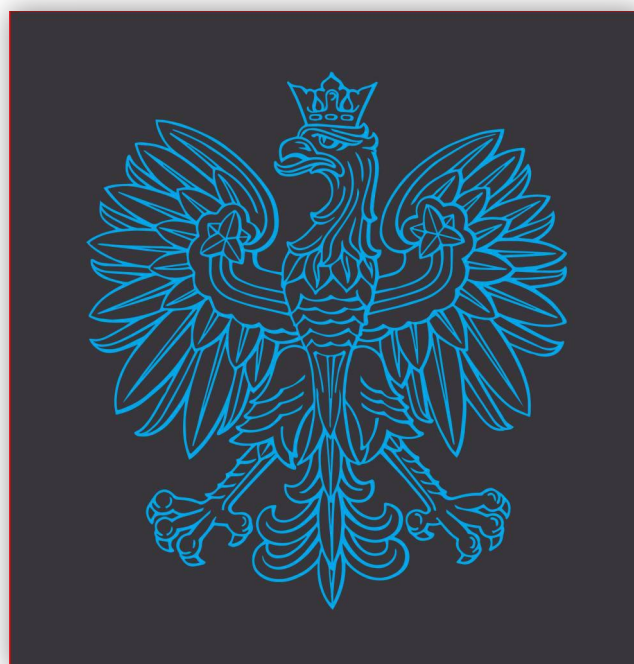
w świetle VIS -  
kolor szaro-czarny



w świetle UV -  
kolor żółto-zielony

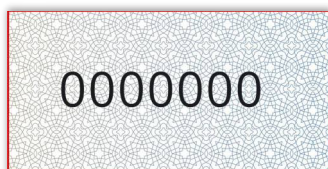


**F. ELEMENT GRAFICZNY AKTYWNY W PROMIENIOWANIU UV  
KOLOR NIEBIESKI**

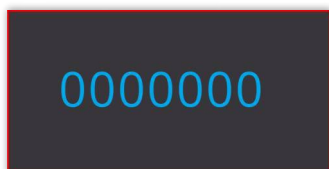


**E. NUMERACJA WYKONANA W TECHNICIE TYPOGRAFICZNEJ**

w świetle VIS -  
kolor czarny



w świetle UV -  
kolor niebieski







PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA  
W GŁOGOWIE



PWSZ W GŁOGOWIE 0000000





D



PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA  
W GŁOGOWIE

WIZUALIZACJA W PROMIENIOWANIU  
ULTRAFIOLETOWYM

F



E

PWSZ W GŁOGOWIE

0000000