

PROJEKT GRAFICZNY

DYPLOMU UKOŃCZENIA STUDIÓW
WRAZ Z OPISEM ZABEZPIECZEŃ

dla

**PAŃSTWOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH
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/m²

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 aktywną 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 ŚWIELE UV

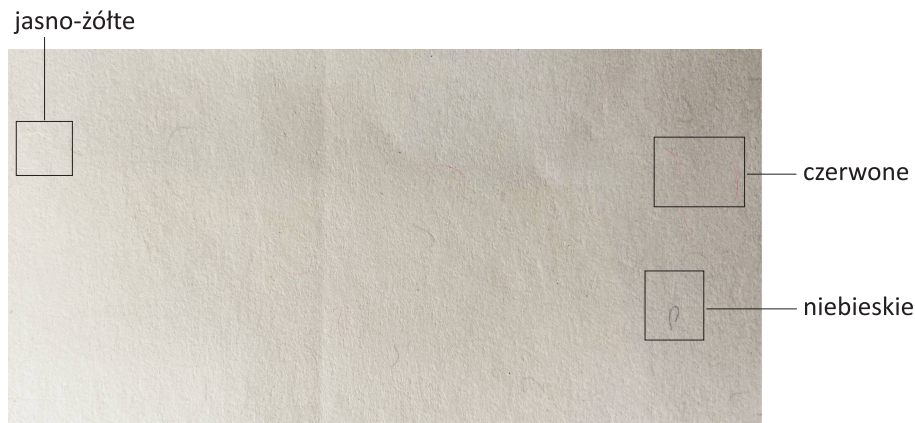


2. ZNAK WODNY - WIZUALIZACJA W ŚWIELE PRZECHODZĄCYM



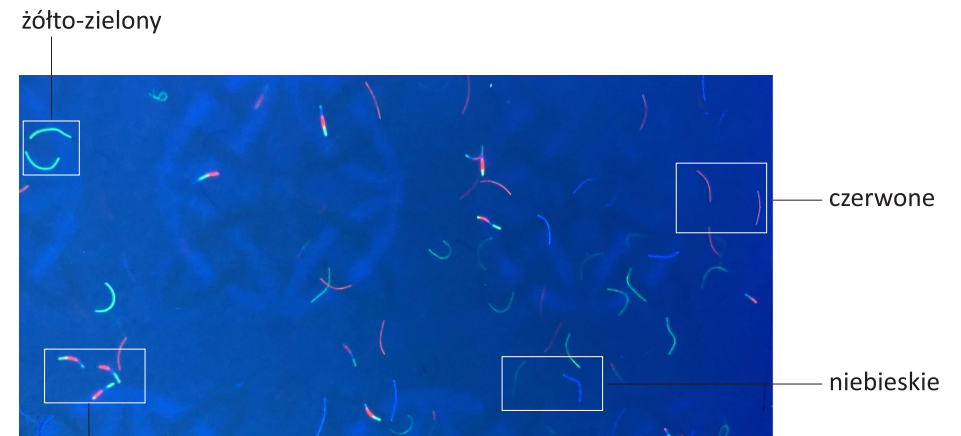
3. WŁÓKNA ZABEZPIECZAJĄCE - WIZUALIZACJA w świetle widzialnym

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



4. WŁÓKNA ZABEZPIECZAJĄCE - WIZUALIZACJA w promieniowaniu UV

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

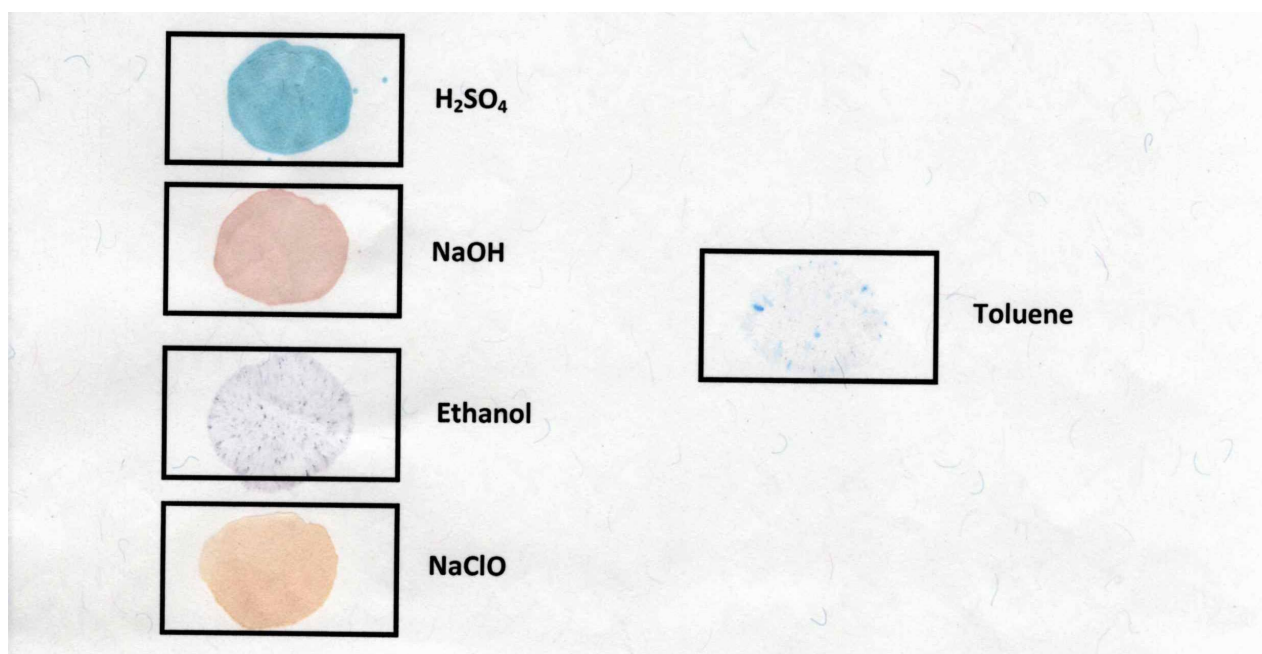


trójkolorowe włókna zabezpieczające widoczne w promieniowaniu UV w kolorze czerwono-niebiesko-zielonym

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

ZABEZPIECZENIA W DRUKU

C
MIKRODRUK o treści:
"RZECZPOSPOLITA POLSKA"



PAN 281

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

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



A - PAN 279

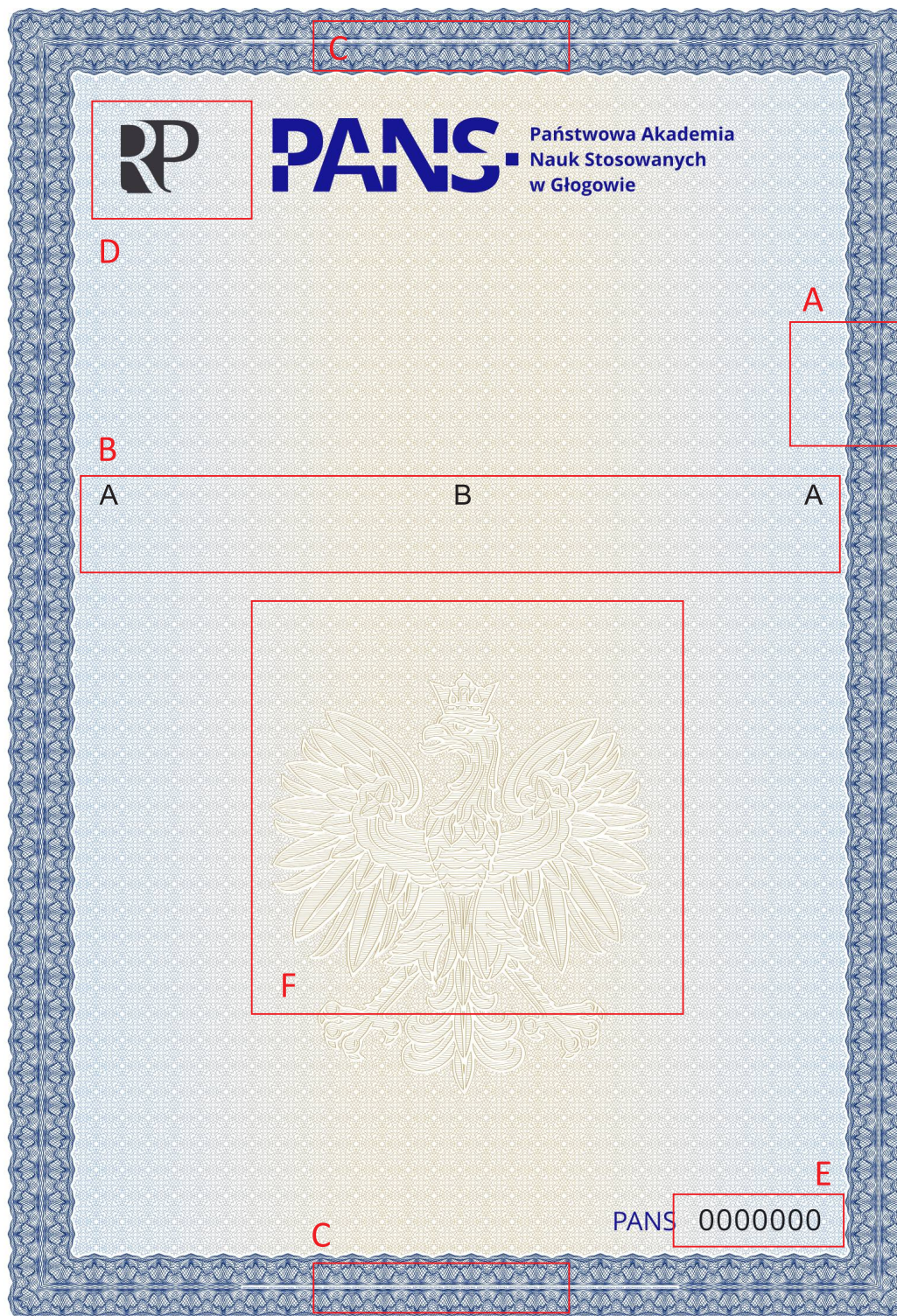


B - PAN 465

C
MIKRODRUK o treści:
"RZECZPOSPOLITA POLSKA"



PAN 281



A
RAMKA GILOSZOWA

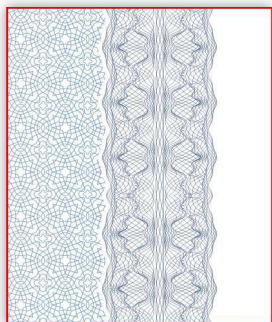


PAN 281

F
UMIEJSCOWIENIE NADRUKU
FARBĄ AKTYWNA
W PROMIENIOWANIU UV

E
NUMERACJA TYPOGRAFICZNA
FARBA CZARNA, AKTYWNA
W PROMIENIOWANIU UV
NA NIEBIESKO

A. RAMKA GILOSZOWA

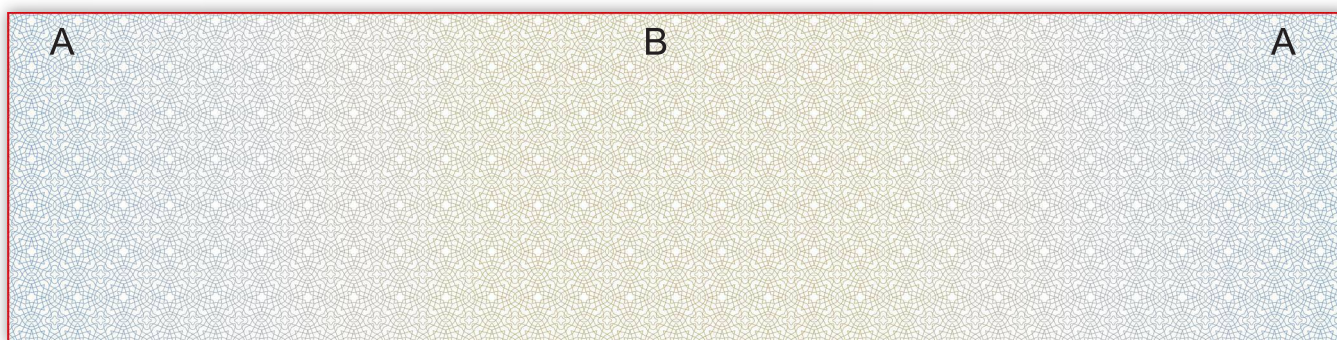


C. MIKRODRUKI o treści:

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

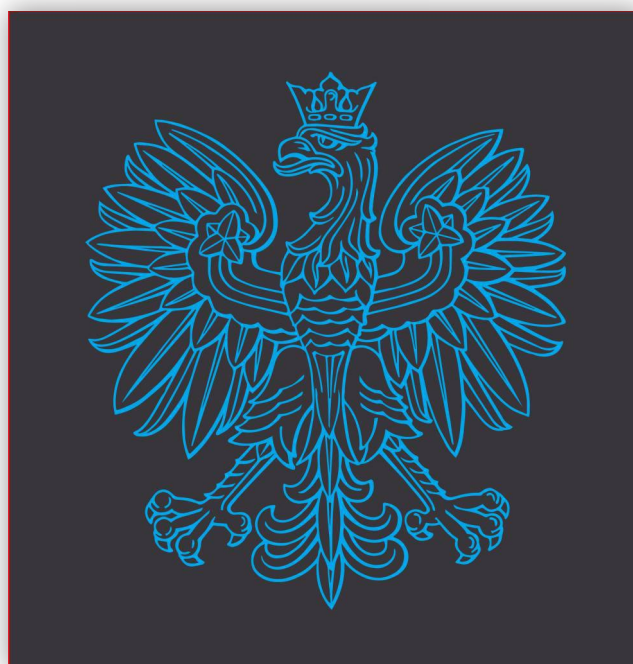


w świetle UV -
kolor żółto-zielony



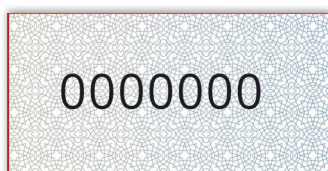
F. ELEMENT GRAFICZNY AKTYWNY W PROMIENIOWANIU UV

KOLOR NIEBIESKI

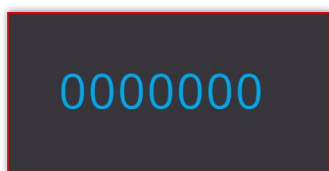


E. NUMERACJA WYKONANA W TECHNICIE TYPOGRAFICZNEJ

w świetle VIS -
kolor czarny



w świetle UV -
kolor niebieski





PANS

Państwowa Akademia
Nauk Stosowanych
w Głogowie



PANS 0000000



D

PANIS

Państwowa Akademia
Nauk Stosowanych
w Głogowie

**WIZUALIZACJA W PROMIENIOWANIU
ULTRAFIOLETOWYM**

F



E

PANS 0000000