

# **PROJEKT GRAFICZNY**

---

DYPLOMU UKOŃCZENIA STUDIÓW

WRAZ Z OPISEM ZABEZPIECZEŃ

dla

**AKADEMII NAUK STOSOWANYCH**

**im.Jana Amosa Komeńskiego**

**w Lesznie**

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

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

**Zabezpieczenia w druku:**

- druk offsetowy, sitodruk
- dwukolorowe tło giloszowe w technice druku irysowego
  - A-B-A PAN 2925/PAN cool gray 9/PAN 2925
- mikrodruk o treści "AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH IM.JANA AMOSA KOMIŃSKIEGO W LESZNIE"
- ramka giloszowa - PAN 300
- elementy graficzne wykonane farbą aktywną w promieniowaniu UV na niebiesko
- element tekstowy: „ANS w Lesznie” wykonany farbą specjalną weryfikowaną na I poziomie - farba irydyscentna (opalizująca) kolor różowy/transparentny

**Oznaczenie indywidualne:**

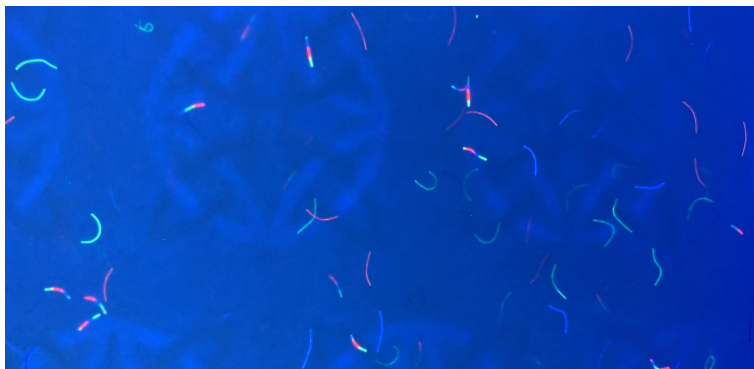
- numeracja typograficzna, wykonana czarną farbą świecąca w promieniowaniu UV na niebiesko

**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

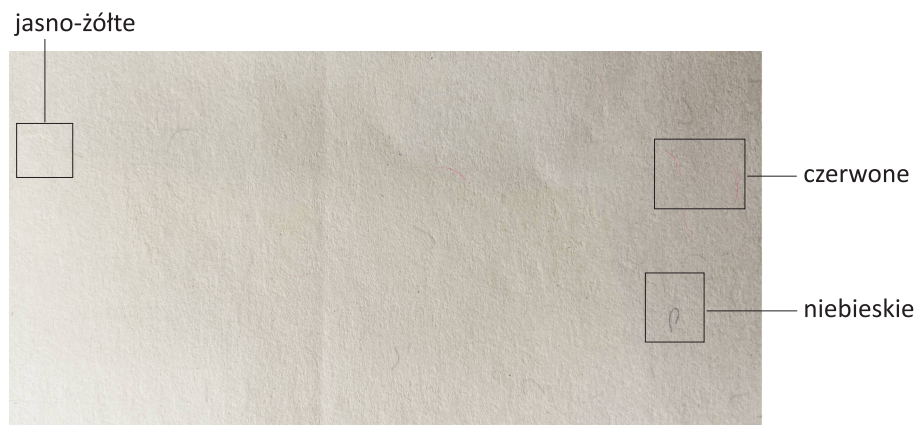


### 2. ZNAK WODNY - WIZUALIZACJA W ŚWIETLE PRZECHODZĄCYM



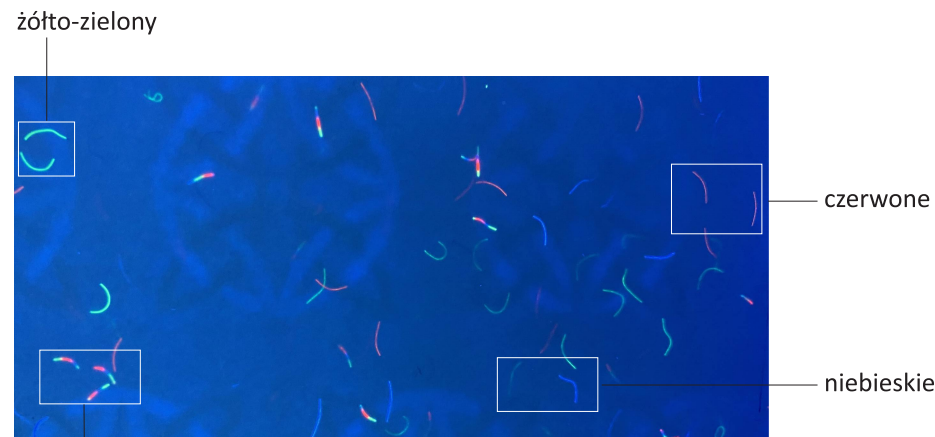
### 3. WŁÓKNA ZABEZPIECZAJĄCE - WIZUALIZACJA w świetle widzialnym

- 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

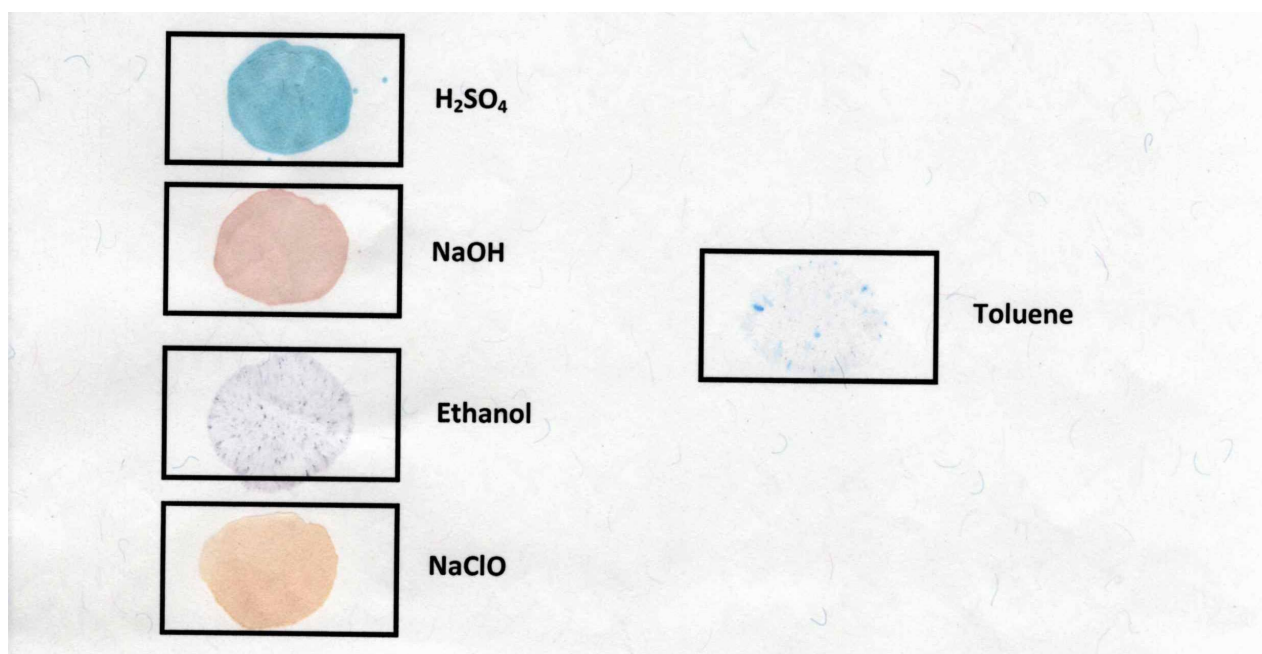


trójkolorowe włókna zabezpieczające widoczne w promieniowaniu UV w kolorze czerwono-niebiesko-zielonym

## 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

# ZABEZPIECZENIA W DRUKU

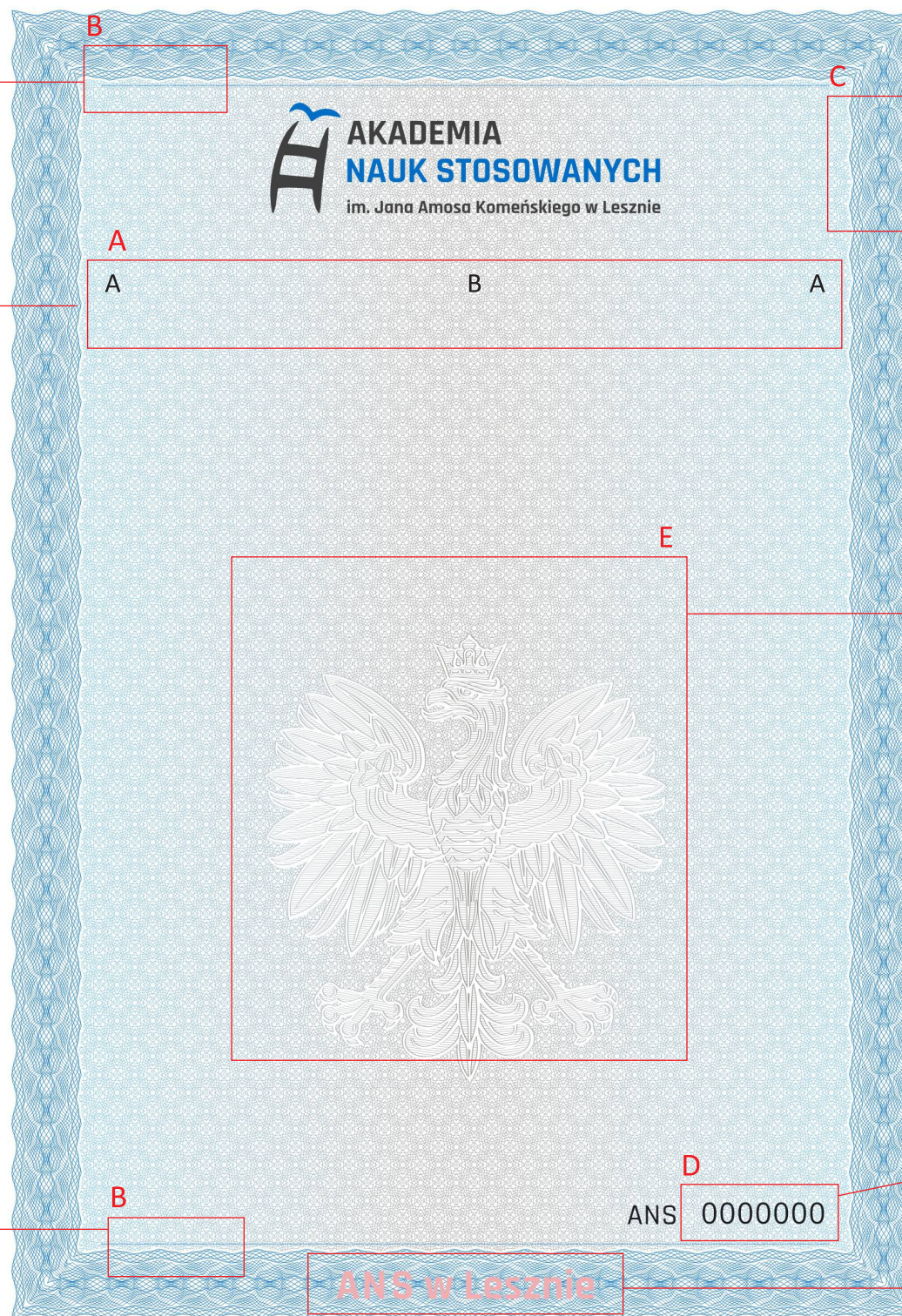
**B**  
MIKRODRUK O TREŚCI:  
„AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH  
IM.JANA AMOSA KOMENSKIEGO  
W LESZNIE”

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

 A - PAN 2925

 B - PAN COOL GRAY 9

**B**  
MIKRODRUK O TREŚCI:  
„AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH  
IM.JANA AMOSA KOMENSKIEGO  
W LESZNIE”



**C**  
RAMKA GILOSZOWA

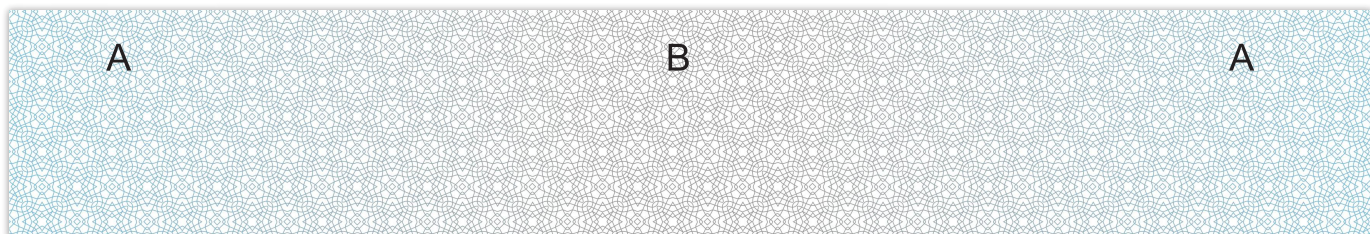
 PAN 300

**E**  
UMIEJSCOWIENIE NADRUKU  
FARBĄ AKTYWNA  
W PROMIENIOWANIU  
UV NA NIEBIESKO

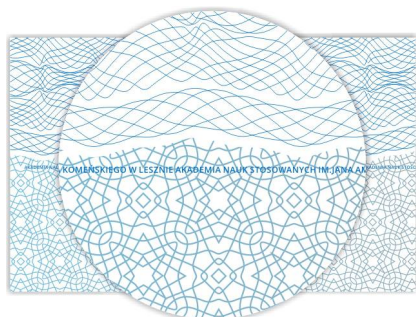
**D**  
NUMERACJA TYPOGRAFICZNA  
CZARNĄ FARBĄ ŚWIECĄCĄ  
W ŚWIETLE UV  
NA KOLOR NIEBIESKI

**F**  
NADRUK FARBĄ IRYDYSCENTNĄ  
RÓŻOWY/TRANSPARENTNY  
TECHNIKA DRUKU - SITODRUK

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

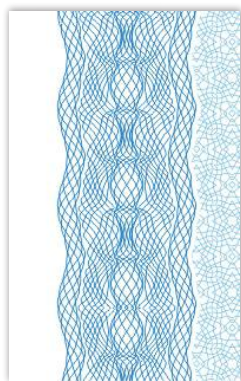


B. MIKRODRUK o treści: AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH IM. JANA AMOSA KOMENSKIEGO W LESZNIE



E. ELEMENTY GRAFICZNE AKTYWNE W PROMIENIOWANIU UV  
- KOLOR NIEBIESKI

C. RAMKA GILOSZOWA

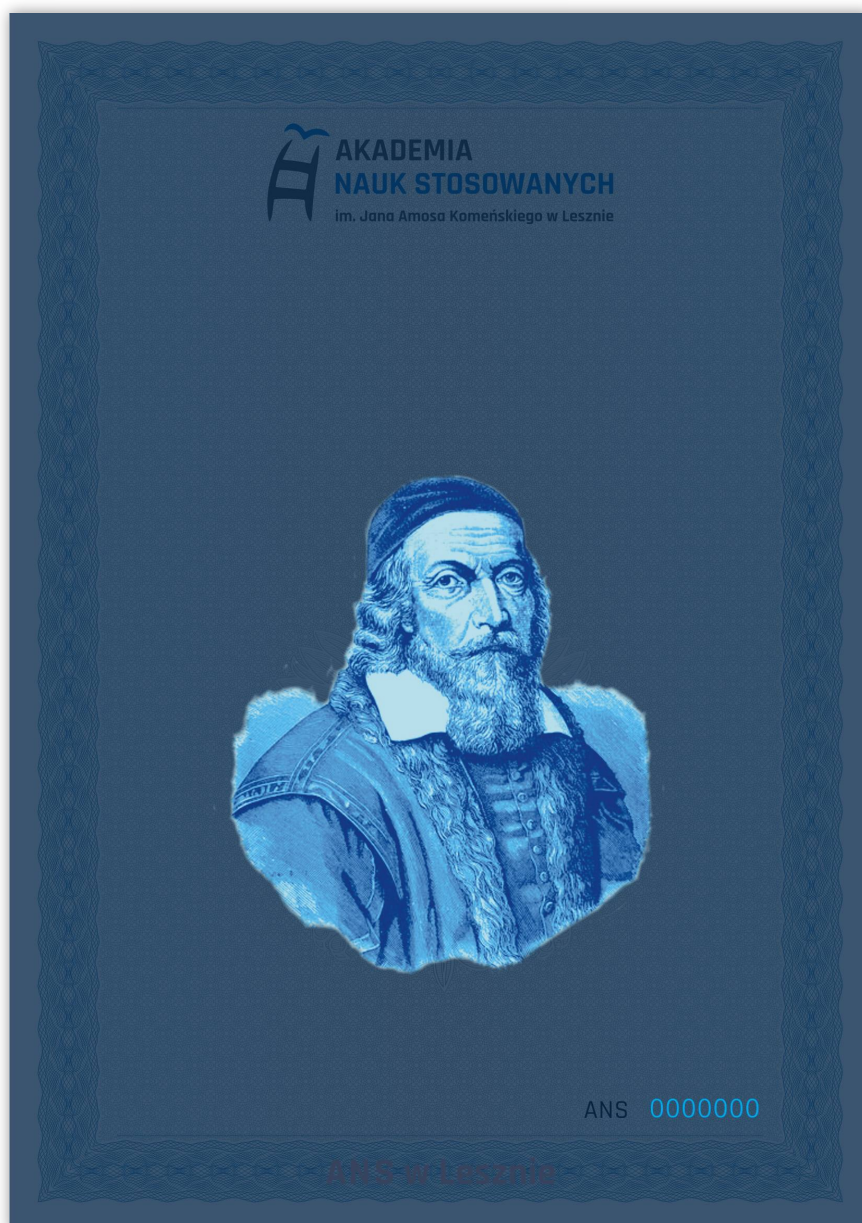
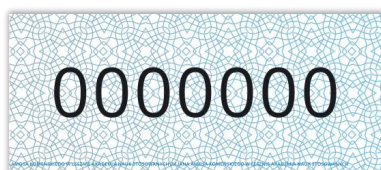


D. NUMERACJA WYKONANA  
W TECHNICIE TYPOGRAFICZNEJ

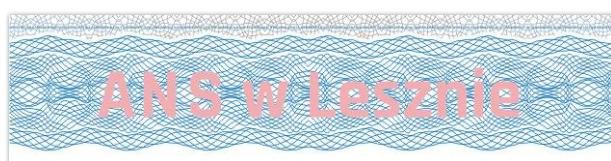
w świetle VIS - kolor czarny



w świetle UV - kolor niebieski



F. ELEMENT TEKSTOWY WYKONANY FARBĄ SPECJALNĄ WERYFIKOWANĄ NA I POZIOMIE - TECHNIKA DRUKU  
SITODRUK - FARBA IRYDYSCENTNA - różowy/transparentny





**AKADEMIA  
NAUK STOSOWANYCH**  
im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie



ANS 0000000

**ANS w Lesznie**



AKADEMIA  
NAUK STOSOWANYCH

im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie

WIZUALIZACJA W PROMIENIOWANIU  
ULTRAFIOLETOWYM



ANS 0000000

ANS w Lesznie



**F. WIZUALIZACJA DODATKOWEGO ELEMENTU TEKSTOWEGO WYKONANEGO  
FARBĄ SPECJALNĄ WERYFIKOWANEGO NA I POZIOMIE  
TECHNIKA DRUKU - SITODRUK**

Farba irydyscentna (opalizująca) - transparentna farba zmieniająca barwę  
w zależności od kąta padania światła - różowy/transparentny