

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **ŚWIADECTWA DYPLOMOWANEGO SPECJALISTY ORAZ ŚWIADECTWA DYPLOMOWANEGO SPECJALISTY TECHNOLOGA**

Specyfikacja uwzględnia minimalne zabezpieczenia wskazane w Ustawie z dnia 22 listopada 2018 r. o dokumentach publicznych oraz Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 lipca 2019 r. w sprawie wykazu minimalnych zabezpieczeń dokumentów publicznych przed fałszerstwem.

#### **PAPIER:**

Papier zabezpieczony charakteryzuje się wysokiej klasy zabezpieczeniami stosowanymi w jego strukturze. Papier pozbawiony jest wybielaczy optycznych, dzięki czemu możliwe jest naniesienie wzorów niewidoczną dla oka farbą aktywną w promieniowaniu UV. Papier produkcji PWPW S.A. gwarantuje bezpieczeństwo nanoszonych danych i świadczy o indywidualności produktu.

#### **ZABEZPIECZENIA ZASTOSOWANE W PAPIERZE:**

- ☒ papier niewykazujący luminescencji w promieniowaniu UV;
- ☒ zabezpieczenie chemiczne uniemożliwiające bezśladową zmianę naniesionych zapisów. Papier uczulony na odczynniki z grupy kwasów, zasad, wybielaczy i rozpuszczalników;
- ☒ dwutonowy bieżący znak wodny wg wzoru zastrzeżonego dla Wykonawcy;
- ☒ włókna zabezpieczające widoczne w świetle dziennym, w kolorach czerwonym, niebieskim i żółtym (które wykazuje luminescencję w promieniowaniu UV w kolorze żółtym);
- ☒ włókna zabezpieczające aktywne w promieniowaniu UV w zakresie 356 oraz 254 nm, w kolorach niebieskim i żółtym (które jest widoczne również w VIS w kolorze żółtym);
- ☒ gramatura papieru: 120 g/m<sup>2</sup>

#### **TECHNIKI DRUKU I KOLORYSTYKA:**

- ☒ offset: 5+0
- ☒ sitodruk: 1+0
- ☒ typografia: 1+0

#### **ZABEZPIECZENIA ZASTOSOWANE W DRUKU:**

- ☒ tło giloszowe;
- ☒ ramka giloszowa;
- ☒ druk irysowy;
- ☒ relief (orzeł);
- ☒ mikrotekst pozytywow;
- ☒ element graficzny wykonany farbą specjalną, aktywną w promieniowaniu UV, w zakresie 254 oraz 365 nm;—————

**Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych S.A.**

**ul. R. Sanguszki 1, 00-222 Warszawa**

**Centrala +48 (22) 235 20 00, faks + 48 (22) 235 24 30, NIP 525 000 10 90**

**Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000062594**

**Wysokość kapitału zakładowego i wpłaconego: 130 650 380 zł**

[www.pwpw.pl](http://www.pwpw.pl)

## **OPIS TECHNICZNY ZABEZPIECZEŃ**

PODDRUKU DYPLOMU

UNIWERSALNEGO

Widok awersu dyplomu w świetle dziennym.

Widok awersu dyplomu w promieniowaniu

ultrafioletowym: widoczny brak luminescencji

papieru; włókna zabezpieczające aktywne;

elementy graficzne wykazujące

luminescencję w kolorze żółto-zielonym

i pomarańczowym oraz numeracja

typograficzna w kolorze pomarańczowym.

Widok dwutonowego, bieżącego znaku

wodnego w świetle przechodzącym.

Włókna zabezpieczające widoczne

w świetle dziennym: czerwone, niebieskie

oraz żółte (które wykazuje luminescencję

w promieniowaniu UV w kolorze żółtym).

Włókna zabezpieczające widoczne  
w promieniowaniu UV: niebieskie oraz  
żółte (które są widoczne również  
w świetle dziennym w kolorze żółtym).

Zabezpieczenie chemiczne  
uniemożliwiające bezśladową zmianę  
naniesionych zapisów metodami  
chemicznymi. Papier uczulony na  
odczynniki z grup kwasów, zasad,  
wybielaczy i rozpuszczalników.

Tło giloszowe.

Ramka giloszowa.

Relief (orzęł).

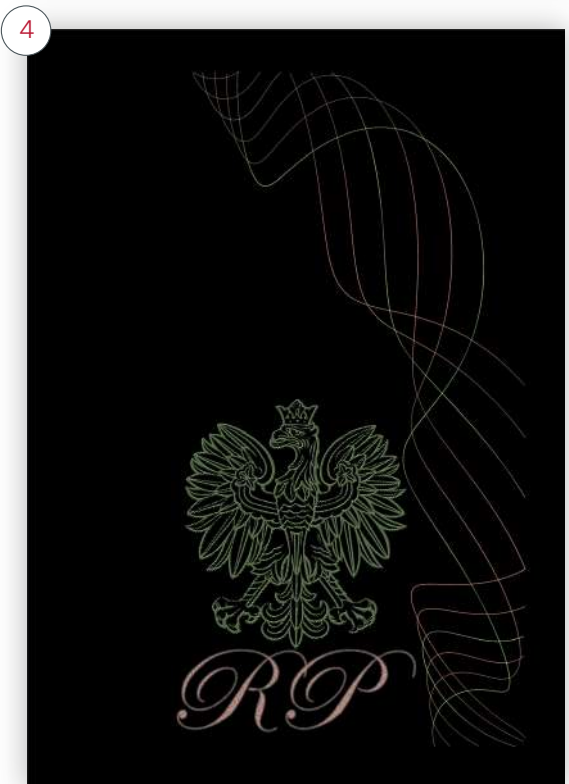
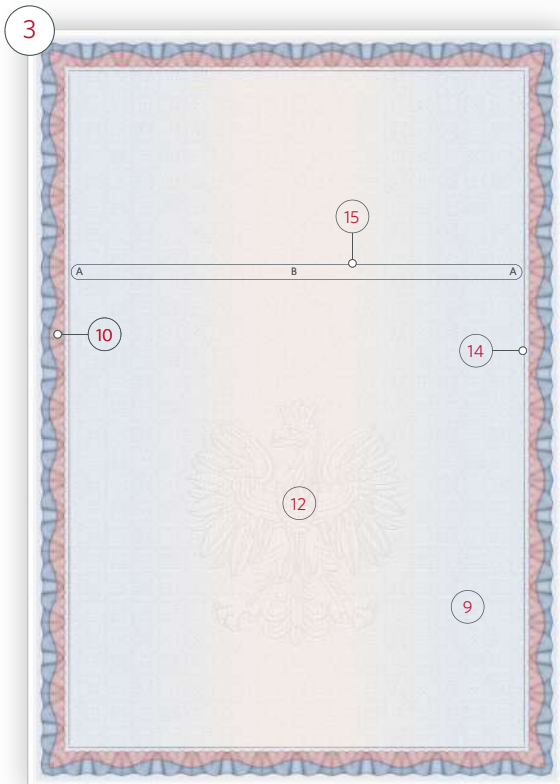
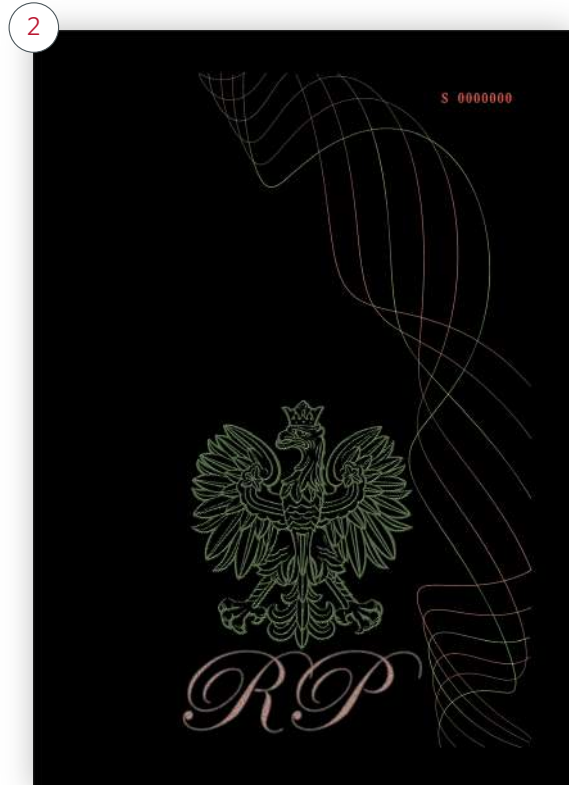
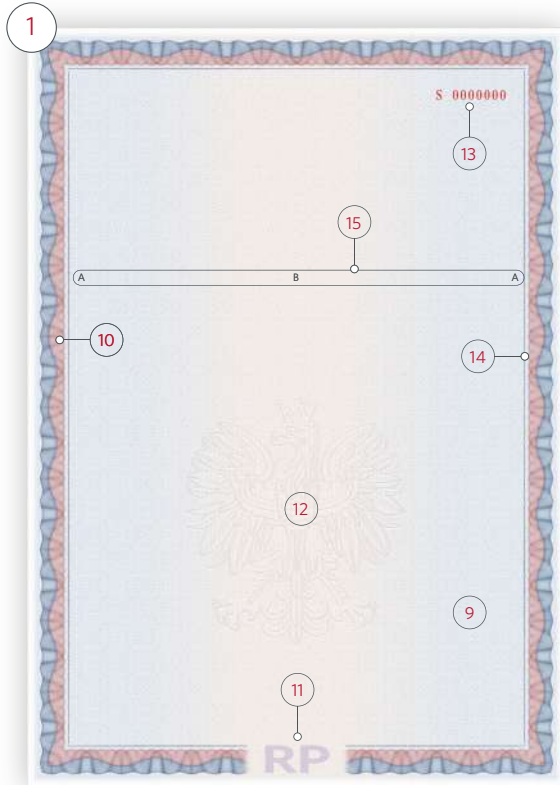
Mikrotekst pozytywowy,  
umiejscowiony po wewnętrznej  
stronie ramki giloszowej.

Druk irysowy, pionowy, w układzie  
kolorów A-B-A.

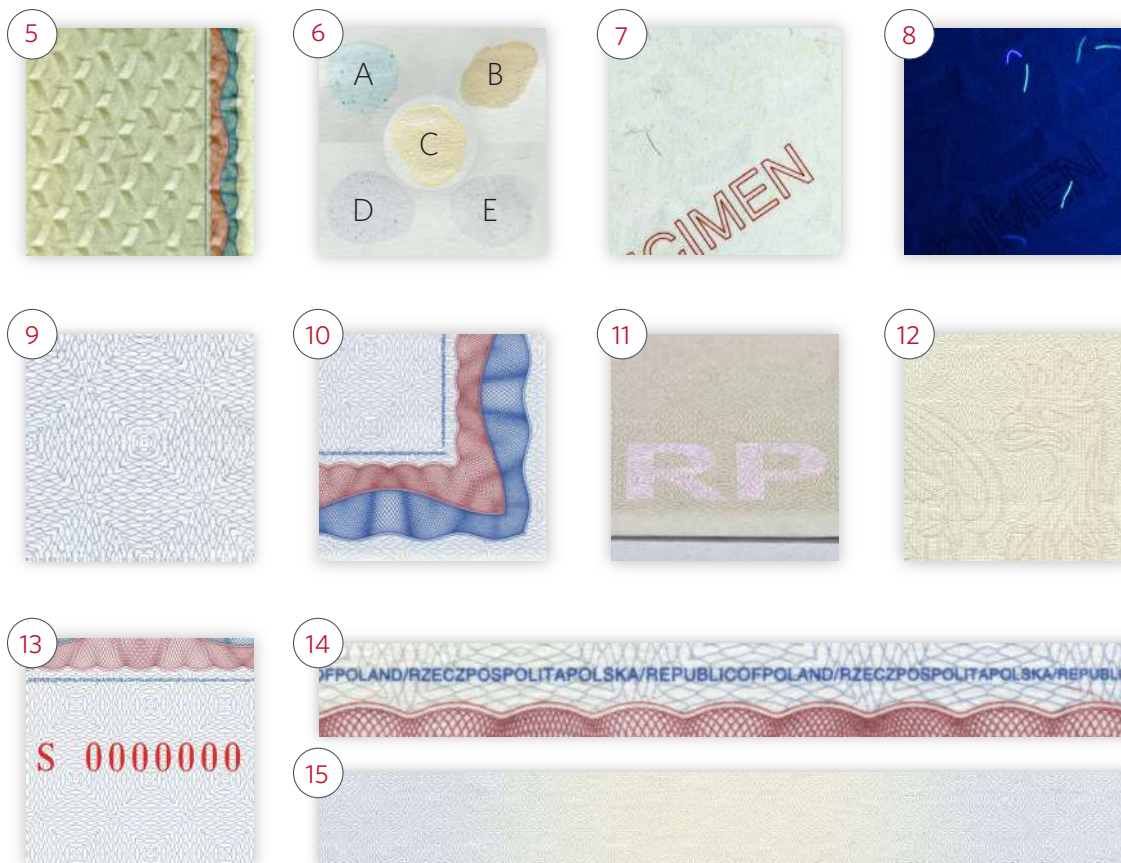
Element wykonany farbą  
irydyscentną (transparentną  
o metaliczno-perłowym połysku)  
charakteryzuje się zmienną  
intensywnością, zależną od kąta  
obserwacji.

Numeracja typograficzna  
widoczna w świetle dziennym  
w kolorze czerwonym

# OPIS TECHNICZNY ZABEZPIECZEŃ BLANKIETU ŚWIADECTWA UNIWERSALNEGO



## OPIS TECHNICZNY ZABEZPIECZEŃ BLANKIETU ŚWIADECTWA UNIWERSALNEGO



- 1 Widok awersu świadectwa w świetle dziennym.
- 2 Widok awersu świadectwa w promieniowaniu ultrafioletowym: widoczny brak luminescencji papieru; elementy graficzne wykazujące luminescencję w kolorze żółto-zielonym i pomarańczowym oraz numeracja typograficzna w kolorze pomarańczowym.
- 3 Widok rewersu świadectwa w świetle dziennym.
- 4 Widok rewersu świadectwa w promieniowaniu ultrafioletowym: widoczny brak luminescencji papieru; elementy graficzne wykazujące luminescencję w kolorze żółto-zielonym i pomarańczowym.
- 5 Widok dwutonowego, bieżącego znaku wodnego w świetle przechodzącym.
- 6 Zabezpieczenie chemiczne uniemożliwiające bezśladową zmianę naniesionych zapisów metodami chemicznymi. Papier uczulony na odczynniki z grup: kwasów (A), zasad (B), wybielaczy/utleniaczy (C), alkoholi (D) i rozpuszczalników organicznych (E).
- 7 Włókna zabezpieczające widoczne w świetle dziennym: czerwone, niebieskie oraz żółte (które wykazuje luminescencję w promieniowaniu ultrafioletowym w kolorze żółtym).
- 8 Włókna zabezpieczające widoczne w promieniowaniu UV: niebieskie oraz żółte (które są widoczne również w świetle dziennym w kolorze żółtym).
- 9 Tło gilozowe.
- 10 Ramka gilozowa.
- 11 Element wykonany farbą irydyscentną (transparentną o metaliczno-perłowym połysku) charakteryzuje się zmienną intensywnością, zależną od kąta obserwacji.
- 12 Relief (orzeł).
- 13 Numeracja typograficzna widoczna w świetle dziennym w kolorze czerwonym.
- 14 Mikrotekst pozytywny o treści: „RZECZPOSPOLITAPOLSKA/REPUBLICOFPOLAND”, umiejscowiony po wewnętrznej stronie ramki gilozowej.
- 15 Druk irysowy, pionowy, w układzie kolorów A-B-A.