

PARAMETRY PLIKU ZE ZDJĘCIEM TWARZY

Dopuszczalny format pliku graficznego: JPEG

Przestrzeń barw: RGB

Głębokość kolorów: 24 bity

Rozdzielczość zdjęcia: min. 420 x 525, zalecana 480 x 640 pikseli

Stosunek wysokości zdjęcia do szerokości zdjęcia mieści się w przedziale $\langle 1,25..1,34 \rangle$

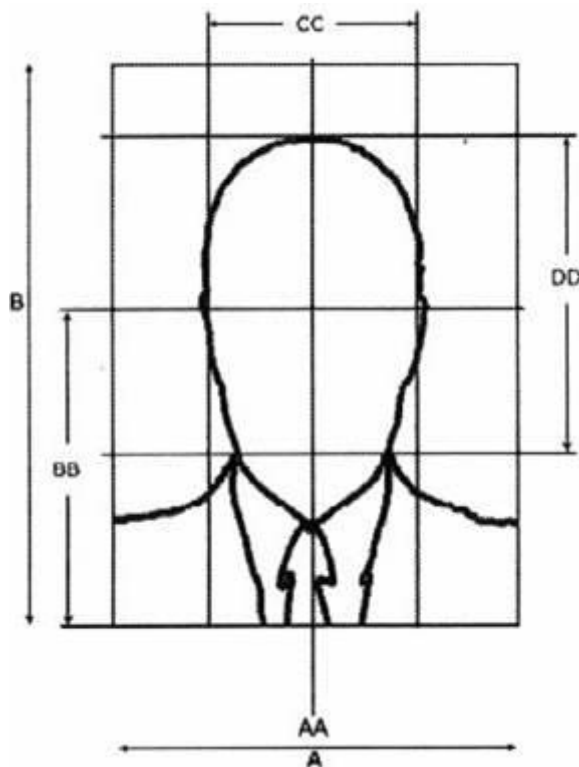
Rozmiar pliku nie większy niż 200 KB. Zalecane jest ustawienie poziomu kompresji JPEG dla jakości nie mniejszej niż 80/100.

CECHY BIOMETRYCZNE ZDJĘCIA TWARZY

Zdjęcie wykonane w ciągu ostatnich 6 miesięcy (data wykonania zapisana w nagłówku EXIF pliku JPEG) spełniające wymagania normy ISO/IEC 19794-5:2005 dla zdjęć biometrycznych typu Full Frontal.

Tło zdjęcia powinno być białe i jednorodne. Składowe RGB koloru tła powinny zawierać się w zakresie wartości 250 – 255.

Pozycja głowy i wygląd twarzy – zdjęcie musi pokazywać front osoby fotografowanej z twarzą skierowaną prosto w obiektyw aparatu. Osoba fotografowana musi mieć wygląd twarzy naturalny z zamkniętymi ustami, bez grymasów mimicznych.



Rys.: Charakterystyka geometryczna zdjęcia typu Full Frontal.

Źródło: ISO/IEC 19794-5:2005 Formaty wymiany danych biometrycznych – Dane obrazu twarzy.

Wymagania dotyczące kadrowania - szerokość głowy (CC) powinna wynosić minimum 180 pikseli. Wysokość głowy wyznacza wymiar DD znajdujący się pomiędzy brodą a wierzchołkiem głowy (tj. czaszki a nie włosów). Wysokość głowy (DD) powinna zawierać się w zakresie 70 - 80% całkowitej wysokości zdjęcia (B). W przypadku osób o dużej objętości włosów dopuszcza się zdjęcia z częścią fryzury poza kadrem zdjęcia.

Długość linii pomiędzy środkami oczu powinna wynosić minimum 90 pikseli.

Stosunek całkowitej szerokości zdjęcia (A) do szerokości głowy (CC) powinien być większy lub równy 1,4.

Przybliżony środek ust i nasady nosa w pionie (oś symetrii twarzy) powinien przebiegać wzdłuż linii pionowej (AA) umiejscowionej w połowie całkowitej szerokości zdjęcia (A).

Oczy i kierunek patrzenia – osoba fotografowana musi patrzeć prosto w obiektyw aparatu. Oczy muszą być otwarte, wyraźnie widoczne, nie mogą być przesłonięte przez włosy lub oprawki okularów. Włosy nie powinny przekraczać linii brwi, mogą natomiast zasłaniać uszy. Linię oczu wyznacza wymiar BB, stanowiący przybliżoną pozycję środka źrenic oczu w poziomie. Wymiar ten powinien mieścić się pomiędzy 50% a 70% całkowitej wysokości zdjęcia (B) licząc od podstawy zdjęcia.

Odchylenie twarzy względem każdej z osi może maksymalnie wynieść 5 stopni.

Ostrość i kontrast – twarz we wszystkich obszarach musi być odwzorowana ostro i kontrastowo, bez bocznych odbić światła.

Oświetlenie - twarz musi być równomiernie oświetlona. Należy unikać refleksów, cieni na twarzy oraz efektu „czerwonych oczu”.

Osoby w okularach – oczy muszą być dobrze widoczne, obrzeża szkielek i oprawki nie mogą przesłaniać oczu. Okulary nie mogą posiadać szkielek barwionych lub przeciwsłonecznych, chyba że wynika to z wrodzonych lub nabytych wad wzroku potwierdzonych orzeczeniem lekarskim. Na szkiełkach okularów nie mogą występować refleksy.

Nakrycie głowy – fotografia musi pokazywać osobę bez nakrycia głowy, chyba że nakrycie noszone jest z powodów religijnych, jednakże nawet w takich przypadkach cała twarz (od brody do czoła) musi być dobrze widoczna.

Dopuszczalne są zdjęcia w biżuterii, jednakże poza obrębem owalu twarzy. Kolczyki lub klipsy nie mogą zasłaniać lub deformować obrazu twarzy.

Zdjęcia muszą być wykonane w taki sposób, aby oś optyczna aparatu znajdowała się prostopadle do płaszczyzny twarzy na wysokości pomiędzy nosem, a linią oczu. Niedopuszczalna jest „ptasia” i „żabia” perspektywa.