



# PERSONALIZATOR

IDENTYFIKATOR – SKRÓCONA INSTRUKCJA

1.07.2022 r.

TEgraf Ewa i Tomasz Szafranowscy



## Zadanie

Przygotuj personalizowane identyfikatory dla 400. uczestników Złotu Wielbicieli Koloru Niebieskiego. Elementy personalizujące identyfikatora:

1. zdjęcie uczestnika;
2. numer ID uczestnika;
3. imię i nazwisko uczestnika;
4. kraj pochodzenia uczestnika, adres email, numer telefonu;
5. imię i nazwisko zakodowane w kodzie QR.

Pobierz przykładowe pliki do testowania programu Personalizator.<sup>1</sup>

Pamiętaj o częstym zapisywaniu pliku w trakcie wykonywania kolejnych etapów zadania.



**Sugerujemy wydruk wzoru identyfikatora i ręczne naniesienie na nim wymiarów i parametrów obiektów, współrzędnych ich położenia oraz innych wskazówek ułatwiających wykonanie zadania.**

## Rozwiązanie zadania

**Krok 1:** Wykonanie zadania zaczynamy od wczytania do programu pliku *identyfikator-podklad.pdf*. Następnie ustalamy zakres personalizowanych stron: *Od pierwszej Do pierwszej*, mnożnik równy 400, margines wewnętrzny – 2 mm (panel **START**, podpanel **Podkład: strona PDF**).

W sytuacji, gdy otrzymamy od klienta wzór identyfikatora, możemy wprowadzić kontrolę poprawności rozmieszczenia elementów.

W tym celu klikamy prawym klawiszem myszy na ikonie koła ratunkowego (w panelu zarządzania podglądem) otwieramy plik *identyfikator-wzor.pdf*.

Od teraz, jeżeli ten przycisk będzie wciśnięty, to w oknie przeglądarki zostanie wyświetlony wskazany plik.

Zapiszmy projekt personalizacji np. *identyfikator.personalizator*.

<sup>1</sup> Przykładowe dane zostały utworzone za pomocą generatorów online: <https://mockaroo.com/>, [mockaroo.com](https://mockaroo.com/) i [This-Person-Does-Not-Exist.com](https://thispersondoesnotexist.com/).

## 1. Personalizacja grafikami rastrowymi (panel RAS)

**Krok 2:** Następnym krokiem będzie wczytanie do tabeli zdjęć zebranych folderze awatary. Po wczytaniu 400 plików, w kolejnych kolumnach tabeli zostaną wyświetlone następujące informacje: numer strony, na której zostanie umieszczony plik, nazwa pliku, szerokość i wysokość w milimetrach (kolumny H [mm] i V [mm]), szerokość i wysokość w pikselach (kolumny Pixeli H, Pixeli V). Szerokość i wysokość w milimetrach jest wynikiem dzielenia rozmiarów w pikselach przez rozdzielczość. Zmiana rozdzielczości zmienia wartości w kolumnach H i V.

**Krok 3:** Kontynuujemy rozwiązanie zadania. Według projektu zdjęcie na identyfikatorze powinno mieć wysokość 40 mm, z tabeli zaś wynika, że wczytane pliki są większe - mają po 46,6 mm (V). Zdjęcia musimy więc przeskalować.

W podpanelu **Skalowanie** ustalamy wysokość zdjęć na 40 mm (szerokość = 0 mm). Takie ustawienia pozwolą na proporcjonalne skalowanie szerokości zdjęć.

**Krok 4:** Dodajmy do zdjęć kreskę konturową. Przechodzimy do podpanelu **Poddruk**. Zaznaczamy *Dodaj poddruk*, ustalamy grubość konturu na 1 mm, ustalamy kolor konturu: C 29, M 4, Y 0, K 0 i odznaczamy *Kontur pod wypełnieniem*. Odznaczenie tej opcji spowoduje, że kontur będzie rysowany nad obiektem (zdjęciem).

W tym przypadku bez znaczenia jest zostawienie bądź odznaczenie opcji *Poddruk kolorowy*, ponieważ poddruk nie jest większy niż zdjęcie, czyli jest w całości pod nim schowany.

Na koniec umieszczamy zdjęcie na właściwym miejscu. W podpanelu **Węzeł, współrzędne, kąt obrotu** ustalamy wartości współrzędnych dla lewego, górnego narożnika: X=10, Y=26. Ponieważ jest to właściwe położenie obiektu, warto zablokować to położenie, aby nie doszło do przypadkowej jego zmiany. W tym celu „zamykamy” kłódkę znajdującą się przy współrzędnych.

Uaktualnijmy zapis projektu.

## 2. Personalizacja stronami pdf (panel PDF)

**Krok 5:** w personalizowanym identyfikatorze elementem w formacie pdf jest logo (jednostronny plik *personalizator-logo.pdf*). Po wczytaniu pliku do tabeli, zmieniamy tryb pracy serii na *Pierwszy na wszystkich*.

W podpanelu **Skalowanie** zmieniamy wielkość logo. Ustalamy jego wysokość na 16 mm (szerokość = 0 mm), dzięki temu logo zostanie przeskalowane proporcjonalnie (w analogiczny sposób zmienialiśmy wielkość zdjęć).

W podpanelu **Węzeł, współrzędne, kąt obrotu** ustalamy wartości współrzędnych dla lewego, górnego narożnika: X=78, Y=4. Blokujemy położenie obiektu i uaktualniamy zapis projektu personalizacji.

### 3. Personalizacja tekstami jednowierszowymi (panel TXT)

**Krok 6.** Dane do ramki z imieniem i nazwiskiem importujemy do tabeli z pliku *dane-osobowe.xls*. Ponieważ imię i nazwisko wpisane są w osobnych kolumnach arkusza, zaczniemy od połączenia zawartości komórek za pomocą funkcji **ZŁĄCZ.TEKSTY** (w programach Excel i LibreOffice Calc). Uruchamiamy plik w arkuszu kalkulacyjnym. Funkcję wpisujemy w kolumnie G i kopiujemy do pozostałych komórek w tej kolumnie. Uaktualniamy zapis pliku *dane-osobowe.xls*.

Innym sposobem połączenia tekstów jest zastosowanie operatora **AND (&)**.

Teraz możemy zaimportować dane. Korzystamy z panelu **TXT TEKSTY 1-WIERSZOWE**. Po wybraniu pliku *dane-osobowe.xls* zaznaczamy kolumnę G i *pobieramy dane do tabeli z zaznaczonego obszaru*.

Zbędny pusty wiersz usuwamy za pomocą opcji dostępnych po naciśnięciu prawego klawisza myszy. Dodatkowo możemy „wyczyścić” dane usuwając np. podwójne spacje.

W podpanelu **Węzeł, współrzędne, kąt obrotu** dla tej ramki tekstowej ustalamy wartości współrzędnych dla lewego, górnego narożnika: X=10, Y=70. Blokujemy połączenie ramki tekstowej.

W podpanelu **Parametry tekstu** ustalamy font (Arial-BoldMT), wielkość liter (15 pt) i kolor tekstu (C 89, M 59, Y 0, K 0).

W podpanelu **Funkcje dodatkowe** zaznaczamy zamianę wielkości liter na *Wielkie*.

Uaktualniamy zapis projektu.

#### Tryb "Pierwszy na wszystkich"

**Krok 7.** Danych do ramki z nazwą miejscowości i datą nie importujemy, tylko po aktywowaniu kolejnej serii danych, dodajemy „pusty wiersz” i wpisujemy dane z klawiatury.

Serię danych przestawiamy w tryb *Pierwszy na wszystkich* (z tej opcji korzystaliśmy umieszczając na identyfikatorze logo).

Przypisujemy parametry tekstu zgodnie ze wzorem: font (Arial-BoldMT), wielkość liter (12 pt). Napis przenosimy w dolną część identyfikatora, na granicę grafiki w tle. Patrząc na wzór identyfikatora widzimy, że napis jest wycentrowany. Ponieważ nie mamy podanych współrzędnych żadnego z węzłów tej ramki, musimy wykonać proste obliczenia. Wybieramy węzeł CG (centralny górny) i obliczamy jego położenie. Szerokość identyfikatora wynosi 105 mm, czyli ten węzeł powinien być w połowie szerokości identyfikatora (X=52,5 mm). Wpisujemy wartość i blokujemy położenie tekstu.

Do napisu dodajemy poddruk o szerokości większej niż szerokość identyfikatora (30 mm z lewej, 30 mm z prawej, 1 mm od góry, 1 mm z dołu). Ustalamy kolor wypełnienia poddruku (C 56, M 16, Y 0, K 0).

Na koniec zmieniamy kolor tekstu na biały (C 0, M 0, Y 0, K 0) i uaktualniamy zapis projektu.

## Łączenie wierszy

**Krok 8.** Przygotowujemy teraz ramkę z nazwą konferencji. Aktywujemy kolejną serię danych, ręcznie wpisujemy nazwę konferencji do dwóch pustych wierszy.

Następnie łączymy tekst z obu wierszy w jeden wpis personalizujący. Serię danych przedstawiamy w tryb *Pierwszy na wszystkich*.

Pozostało ustalenie parametrów tekstu: font (Arial-BoldMT), wielkość liter (12 pt), kolor (C 0, M 0, Y 0, K 0), zamiana na wyświetlanie wielkich liter (w razie potrzeby) oraz określenie położenia współrzędnych lewego, górnego narożnika (X=10, Y=7).

**UWAGA.** W przypadku łączenia wierszy, wśród których jeden lub kilka jest "pustych", w tabeli pojawi się znak tyldy (~) symulujący pusty wiersz w komórce wielowierszowej. **W związku z tym, znak tyldy nie może być stosowany w tekstach do personalizacji, gdy są łączone wiersze.**

**Znak tyldy NIE będzie rysowany na stronie podkładu.**

Blokujemy położenie tekstu i uaktualniamy zapis projektu.

## 4. Personalizacja tekstami wielowierszowymi (panel XLS)

**Krok 9.** Po uruchomieniu arkusza i wczytaniu pliku *dane-osobowe.xls*, wstawiamy kursor w pustej komórce w wierszu z pierwszymi danymi (w tym przypadku w komórce H2) i wprowadzamy z klawiatury formułę łączącą teksty wskazanych komórek ze znakiem przejścia do nowego wiersza między nimi: *ZNAK(10)*. Aby efekt był widoczny, dla komórek z nową zawartością należy włączyć zawijanie tekstu w komórce.

Po sprawdzeniu poprawności, kopiujemy tak wprowadzoną formułę do pozostałych komórek kolumny. Zapisujemy plik i zamykamy program.

**Krok 9a, opcjonalnie.** Łącząc teksty w arkuszu kalkulacyjnym możemy wprowadzić dodatkowe wyrazy, które będą np. opisem danych (KRAJ, EMAIL, TEL.).

**Krok 10.** Korzystając z panelu **XLS** pobieramy dane do tabeli z pliku *dane-osobowe.xls*, z kolumny, w której przed chwilą scaliliśmy teksty.

Po zaimportowaniu usuwamy pusty wiersz, następnie określamy podstawowe parametry ramki tekstowej: font (ArialMT), wielkość liter (10 pt), kolor tekstu (C 89, M 59, Y 0, K 0) i wpisujemy położenie współrzędnych lewego, górnego węzła (X=10, Y=78).

Blokujemy położenie tekstu i uaktualniamy zapis projektu.

## 5. Personalizacja kodami (panel COD)

**Krok 11.** Personalizowany identyfikator ma jeden kod QR, w którym zakodowane jest imię i nazwisko uczestnika zlotu. Importujemy dane z pliku *dane-osobowe.xls*, z kolumny, w której (we wcześniejszym etapie zadania) imię i nazwisko złączyliśmy w jeden tekst.

Po zaimportowaniu danych do tabeli, z listy rozwijanej wybieramy rodzaj kodu.

**Krok 12.** Wywołujemy okno *Parametry kodu*. Ustalamy wersję kodu 0 (auto) oraz parametry kodu QR na 30% korekcji.

Korzystając z podpanelu **Poddruk**, pod kodem QR rysujemy poddruk większy od kodu o 3 mm z każdej z strony.

W podpanelu **Skalowanie** ustalamy wielkość kodu na 34x34 mm. W efekcie otrzymujemy kwadrat o boku 40 mm (34+3+3=40).

Wpisujemy wartości współrzędnych dla lewego, górnego wężła kodu (X=10, Y=95) i blokujemy jego położenie.

**Na koniec uaktualniamy zapis projektu personalizacji.**

## 6. Personalizacja numerami (panel NUM)

**Krok 13.** W podpanelu **Dane personalizujące** ustalamy następujące parametry numerowania:

*Start od numeru: 1, Skok: 1, Minimalna liczba cyfr: 3, Znak wypełniający, czyli symulujący cyfry nieobecne: 0.*

W podpanelu **Funkcje dodatkowe** do numerów dopisujemy frazę przed „ID: ” (ze spacją) oraz frazę po: „/2022”.

Ustalamy **Parametry tekstu**: font (ArialMT), wielkość liter (52 pt), grubość konturu (2 pt), kolor tekstu (C 0, M 0, Y 0, K 0), kolor konturu (C 0, M 0, Y 0, K 100).

W podpanelu **Węzeł, współrzędne, kąt obrotu** ustalamy kąt 270 stopni i wpisujemy wartości współrzędnych dla lewego, górnego wężła (X=75, Y=135).

**Blokujemy położenie numeru ID i uaktualniamy zapis projektu.**

## 7. Kolejność nakładanych elementów

**Krok 14.** W panelu **PDF** aktywujemy drugą serię danych i wczytujemy do tabeli plik *personalizator-logo.pdf*. Włączamy tryb pracy *Pierwszy na wszystkich*.

Ustalamy rozmiar importowanej strony na 6x6 mm oraz dodajemy biały poddruk większy o 1 mm z każdej strony.

Patrząc na wzór identyfikatora widzimy, że małe logo jest umieszczone na środku kodu QR.

Wykonując kilka prostych obliczeń ustalimy, że współrzędne węzła centralnego (CC) kodu QR to:  $X=30$ ,  $Y=15$ . Takie same wartości przyjmujemy dla węzła CC małego logo. Blokujemy położenie obiektu.

Korzystając z *Tabeli Kolejności Elementów* przesuwamy małe logo nad kod QR. W tym celu komórkę opisaną jako *PDF 2* przeciągamy myszą za komórkę *COD 1* (patrząc od lewej strony tabeli). Teraz obiekty z serii *PDF 2* będą rysowane przed elementami z panelu **COD**.

Uaktualniamy zapis projektu.

## 8. Personalizacja figurami geometrycznymi (panel FIG)

**Krok 15.** Kolejnym obiektem, który umieścimy na podkładzie będzie kolorowy prostokąt rysowany w prawej, górnej części identyfikatora **[1]**. Po aktywowaniu serii danych, z podpanelu **Kształt** wybieramy narzędzie do rysowania prostokątów.

Mamy podaną tylko wysokość prostokąta (16 mm), natomiast drugi wymiar musimy dobrać tak, aby prostokąt przekraczał linię spad (w podglądzie uproszczonym prostokąt będzie rysowany w kolorze czerwonym ze względu na przekroczenie linii bezpiecznego marginesu).

Ustalamy kolor prostokąta (C 56, M 16, Y 0, K 0) oraz położenie lewego, górnego węzła ( $X=96$ ,  $Y=4$ ). Blokujemy położenie prostokąta.

Uaktualniamy zapis projektu.

**W ten sposób zakończyliśmy wykonanie projektu personalizacji.**



## 9. Generowanie plików

**Krok 16.** Teraz przystępujemy do wygenerowania personalizowanych stron i zapisania ich na dysku. W panelu **Start** naciskamy klawisz *START*.

**Zakończenie zadania.** Personalizowane strony wygenerujemy po naciśnięciu klawisza *Zapisz projekt. Wykonaj personalizację*. W folderze z zapisanym projektem zostanie utworzony podfolder o nazwie

**nazwa\_PERSONALIZATOR\_liczba\_porzadkowa**

gdzie nazwa to **nazwa** (bez rozszerzenia) projektu, a **liczba\_porzadkowa** to kolejna numeracja folderu.

W utworzonym folderze zapisany jest:

1. **plik pdf** będący efektem połączenia wszystkich pojedynczych stron;
2. **folder SP** z zapisanymi pojedynczymi stronami (**Single Page**);
3. **folder P100**, w którym są pliki będące połączeniem pojedynczych stron w pliki stustronicowe. Łączenie plików jednostronicowych w pliki stustronicowe jest opcją domyślną. Użytkownik w oknie *Wykonaj – Ustawienia* może dowolnie określić, z ilu stron ma się składać plik wielostronicowy. Nazwa tego folderu będzie zgodna z liczbą stron, np. P200, P300.

**Polecamy obejrzenie filmu  
z poszczególnymi etapami przygotowania identyfikatora.**



