**Instrukcja obsługi – nowe funkcje oznakowania w mapie**

# Spis treści

* 1. Wprowadzenie
* 2. Dodawanie nowego znaku
* 3. Edycja położenia tarcz
* 4. Edycja położenia słupka
* 5. Menu edycji tarczy
* 5.1 Dodawanie tarczy
* 5.2 Zmiana rodzaju tarczy
* 5.3 Zmiana kąta tarczy
* 5.4 Zmiana kolejności tarcz
* 5.5 Usuwanie tarczy
* 6. Drukowanie mapy
* 7. Dobre praktyki i wskazówki

# 1. Wprowadzenie

Instrukcja opisuje obsługę nowych funkcji systemu oznakowania krok po kroku. Każdy etap jest dokładnie wyjaśniony i zilustrowany screenem z podpisem. W dokumencie znajdziesz informacje o dodawaniu znaków, edycji tarcz, przesuwaniu słupka, oraz wszystkich funkcjach dostępnych w menu edycji tarczy.

# 2. Dodawanie nowego znaku

Krok 1. W panelu warstw zaznacz widoczność „Tarcze oznakowania” i kliknij ikonę „+”.

Krok 2. Kliknij w wybrane miejsce na mapie – tam zostanie umieszczona tarcza nowego znaku.

Krok 3. System automatycznie wygeneruje słupek i łącznik do drogi.



# 3. Edycja położenia tarcz

Krok 1. Kliknij ikonę ołówka przy warstwie „Tarcze oznakowania”, aby włączyć tryb edycji.

Krok 2. Na mapie pojawią się niebieskie uchwyty. Kliknij i przeciągnij tarczę w nowe miejsce.

Krok 3. Przesunięcie tarczy względem słupka powoduje automatyczne dopasowanie łącznika.

Krok 4. Kolejne korekty pozwalają dokładnie ustawić tarczę.



# 4. Edycja położenia słupka

Krok 1. Kliknij ikonę ołówka przy warstwie „Elementy”, aby przejść w tryb edycji słupka.

Krok 2. Kliknij uchwyt słupka i przeciągnij go w nowe miejsce.

Krok 3. Po zatwierdzeniu zmian łącznik zostanie dopasowany automatycznie.



# 5. Menu edycji tarczy

Kliknij w tarczę i wybierz przycisk „Edytuj”, aby otworzyć menu. Znajdziesz tam opcje: dodania tarczy, usunięcia, zmiany rodzaju, kąta i kolejności.



## 5.1 Dodawanie tarczy

Krok 1. W menu wybierz „Dodaj tarczę” i potwierdź komunikat.

Krok 2. Dodatkowa tarcza pojawi się na tym samym słupku.



## 5.2 Zmiana rodzaju tarczy

Krok 1. W menu wybierz „Edytuj rodzaj tarczy”.

Krok 2. Wybierz kategorię i następnie konkretny znak.

Krok 3. Zatwierdź – tarcza na mapie zmieni symbol.



## 5.3 Zmiana kąta tarczy

Krok 1. W menu wybierz „Edytuj kąt tarczy” i wpisz wartość kąta w stopniach (np. 120).

Krok 2. Zapisz zmiany – tarcza obróci się na mapie zgodnie z podanym kątem.



## 5.4 Zmiana kolejności tarcz

Krok 1. W menu wybierz „Zmień kolejność tarcz”.

Krok 2. Nadaj nowe numery tarczom i zatwierdź.(Funkcja może nie zadziałać za 1 razem , należy ponownie wykonać czynność jak na nagraniu)

Krok 3. Efekt widoczny na mapie – tarcze ustawione w nowej kolejności.



## 5.5 Usuwanie tarczy

Krok 1. Wybierz opcję „Usuń tarczę” i potwierdź komunikat.

Krok 2. Jeśli na słupku były dwie tarcze – pozostanie jedna.

Krok 3. Usunięcie ostatniej tarczy spowoduje usunięcie całego znaku.



# 6. Drukowanie mapy

Krok 1. Wybierz ikonę drukarki

Krok 2. Ustal skalę oraz inne parametry.

Krok 3. Zaznacz czerwoną ramką obszar do wydrukowania.

Krok 4. Funkcja wyeksportuje plik PDF z mapy , który należy wydrukować.



# 7. Dobre praktyki i wskazówki

• Odśwież stronę po kilku zmianach – poprawia to wyświetlanie łączników.

• Przy znakach wielotarczowych przesuwaj tylko tarczę główną. (Górną kropkę)

• Kąty spoza zakresu 0–360 są normalizowane przez system.

• Usunięcie wszystkich tarcz usuwa cały znak.