

## **Specyfikacja**

### **Sygnalizator akustyczny 230V (urządzenie sterujące i głośnik – komplet) do wymian serwisowych w istniejących lokalizacjach na terenie miasta Poznania**

#### **Istotne warunki:**

- 1) wymagane spełnienie warunków technicznych zawartych w zał. 3 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 03.07.2003 r. (Dz.U. 220 poz. 2181, z 23 grudnia 2003r.) wraz z późniejszymi zmianami, w szczególności do rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z 07.09.2015,
- 2) sygnał akustyczny podstawowy równoważny sygnałowi zielonemu ciągłemu powinien być sygnałem krótkoczasowym złożonym, powtarzanym co 200ms o obwiedni czasowej prostokątnej wypełnionej falą prostokątną (fala o przebiegu prostokątnym) i czasie trwania nieprzekraczającym 20ms, sygnał akustyczny podstawowy równoważny sygnałowi zielonemu migającemu powinien być sygnałem krótkoczasowym złożonym, powtarzanym co 100ms,
- 3) adaptacyjna (automatyczna) regulacja głośności sygnału dźwiękowego podstawowego w zakresie 50-90dB(A), stosunek sygnału dźwiękowego nadawanego z sygnalizatora względem poziomu tła akustycznego (hałasu ulicznego) nie może być mniejszy niż (-20) dB,
- 4) stopień ochrony obudowy urządzenia sterującego nie mniejszy niż IP54,
- 5) wymiary umożliwiające montaż urządzenia sterującego wewnątrz komory latarni sygnalizacyjnej S-5 (z wkładami led),
- 6) głośnik - obudowa kolor czarny,
- 7) głośnik z elementami montażowymi podłączany do instalacji za pomocą przewodu o długości 1,5 m (podłączony wstępnie do głośnika),
- 8) komplet wyposażony w niezbędne złącza do podłączenia do istniejącej instalacji,
- 9) w zastosowanych rozwiązaniach instalacji nie ma możliwości podłączenia bezpośredniego zasilania do urządzenia sterującego, napięcie istniejące w instalacji latarni sygnalizacyjnych 230V,
- 10) możliwość konfiguracji zdalnej (radiowo –Bluetooth lub Wi-fi) parametrów:
  - głośności sygnału akustycznego podstawowego,
  - częstotliwości dźwięku sygnału podstawowego pomiędzy 550-1580Hz (szczególnie możliwość ustawienia 550Hz, 880Hz oraz 1580Hz),
  - ustawienie czasu włączenia i wyłączenia sygnałów akustycznych,
- 11) możliwość blokowania sygnałów akustycznych (sygnalizator dźwiękowy podstawowy oraz sygnał akustyczny pomocniczy) ze sterownika sygnalizacji ulicznej za pomocą napięcia 230V i za pomocą wbudowanego zegara,
- 12) każdy komplet zapakowany w osobny karton do układania w magazynie z naklejką na boku (na naklejce wyraźnie: nazwa urządzenia, zasilanie),
- 13) szczegółowa instrukcja montażu i obsługi w języku polskim,
- 14) gwarancja nie mniej niż 3 lata.

Dostawa do Centrum Operacyjnego ITS ul. Górecka 15.

## **Specyfikacja**

### **Sygnalizator akustyczny 40V (urządzenie sterujące i głośnik – komplet) do wymian serwisowych w istniejących lokalizacjach na terenie miasta Poznania**

#### **Istotne warunki:**

- 1) wymagane spełnienie warunków technicznych zawartych w zał. 3 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 03.07.2003 r. (Dz.U. 220 poz. 2181, z 23 grudnia 2003r.) wraz z późniejszymi zmianami, w szczególności do rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z 07.09.2015,
- 2) sygnał akustyczny podstawowy równoważny sygnałowi zielonemu ciągłemu powinien być sygnałem krótkoczasowym złożonym, powtarzanym co 200ms o obwiedni czasowej prostokątnej wypełnionej falą prostokątną (fala o przebiegu prostokątnym) i czasie trwania nieprzekraczającym 20ms, sygnał akustyczny podstawowy równoważny sygnałowi zielonemu migającemu powinien być sygnałem krótkoczasowym złożonym, powtarzanym co 100ms,
- 3) adaptacyjna (automatyczna) regulacja głośności sygnału dźwiękowego podstawowego w zakresie 50-90dB(A), stosunek sygnału dźwiękowego nadawanego z sygnalizatora względem poziomu tła akustycznego (hałasu ulicznego) nie może być mniejszy niż (-20) dB,
- 4) stopień ochrony obudowy urządzenia sterującego nie mniejszy niż IP54,
- 5) wymiary umożliwiające montaż urządzenia sterującego wewnątrz komory latarni sygnalizacyjnej S-5 (z wkładami led),
- 6) głośnik - obudowa kolor czarny,
- 7) głośnik z elementami montażowymi podłączany do instalacji za pomocą przewodu o długości 1,5 m (podłączony wstępnie do głośnika),
- 8) komplet wyposażony w niezbędne złącza do podłączenia do istniejącej instalacji,
- 9) w zastosowanych rozwiązaniach instalacji nie ma możliwości podłączenia bezpośredniego zasilania do urządzenia sterującego, napięcie istniejące w instalacji latarni sygnalizacyjnych 40V,
- 10) możliwość konfiguracji zdalnej (radiowo –Bluetooth lub Wi-fi) parametrów:
  - głośności sygnału akustycznego podstawowego,
  - częstotliwości dźwięku sygnału podstawowego pomiędzy 550-1580Hz (szczególnie możliwość ustawienia 550Hz, 880Hz oraz 1580Hz),
  - ustawienie czasu włączenia i wyłączenia sygnałów akustycznych,
- 11) możliwość blokowania sygnałów akustycznych (sygnalizator dźwiękowy podstawowy oraz sygnał akustyczny pomocniczy) ze sterownika sygnalizacji ulicznej za pomocą napięcia 230V i za pomocą wbudowanego zegara,
- 12) każdy komplet zapakowany w osobny karton do układania w magazynie z naklejką na boku (na naklejce wyraźnie: nazwa urządzenia, zasilanie),
- 13) szczegółowa instrukcja montażu i obsługi w języku polskim,
- 14) gwarancja nie mniej niż 3 lata.

Dostawa do Centrum Operacyjnego ITS ul. Górecka 15.