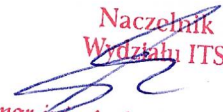


## Specyfikacja

### **Przycisk sterowniczy dla pieszych z sygnalizacją Akustyczną 230V (sterowanie w obudowie przycisku 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 200 ms 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) sygnał akustyczny pomocniczy z czasem powtarzania 1s słyszalny w zakresie 4 m  $\pm$  1 m (z funkcją regulacji głośności niezależnie od sygnału akustycznego podstawowego), sterowanie sygnalizatorem dźwiękowym pomocniczym wbudowane w przycisk, (w przypadku braku możliwości sterowania potwierdzeniem ze sterownika możliwość włączenia za pomocą pilota/tabletu/smartfonu),
  - 4) przycisk musi być przystosowany do różnych średnic masztów oraz istniejących otworów technologicznych, w celu dopasowania obudowy przycisku do średnicy masztu oraz otworów technologicznych, dopuszcza się zastosowanie elastycznej podkładki adaptacyjnej, rozstaw istniejących otworów technologicznych w istniejących konstrukcjach w załączniku do specyfikacji,
  - 5) kolor obudowy przycisku: żółty, minimalny udział koloru żółtego w obudowie widocznej z zewnątrz musi wynosić minimum 70%, sygnalizator akustyczny - obudowa kolor czarny,
  - 6) stopień ochrony urządzenia nie mniejszy niż IP54, obudowa i adapter skonstruowane w sposób uniemożliwiający szybkie oderwanie lub zniszczenie przycisku,
  - 7) przycisk podłączany do instalacji za pomocą przewodu o długości minimum 1,5m (podłączony wstępnie do przycisku), nie dopuszcza się stosowania zewnętrznych zasilaczy,
  - 8) sygnalizator akustyczny (głośnik) podłączany do przycisku za pomocą przewodu o długości minimum 4m (podłączony wstępnie do głośnika),
  - 9) połączenia kablowe montowane na zaciski przyłączeniowe: sprężynowe, we wnęce kablowej, przycisk oraz sygnalizator akustyczny (głośnik) muszą posiadać przygotowane końcówki kabla (opisane) do wpięcia we wnęce kablowej,
  - 10) w zastosowanych rozwiązaniach instalacji nie ma możliwości podłączenia bezpośredniego zasilania do przycisku, napięcie istniejące w instalacji latarni sygnalizacyjnych 230V,
  - 11) zgłoszenie do sterownika sygnalizacji świetlnej za pomocą sensora (napięcie 24V AC/DC NO),
  - 12) optyczne potwierdzenie zgłoszenia : LED - czerwony tekst CZEKAJ; napięcie 24V DC lub AC pochodzące ze sterownika sygnalizacji; dopuszcza się dodatkowe potwierdzenie optyczne w postaci czerwonych punktów umieszczonych na bokach obudowy przycisku,
  - 13) sterowanie sygnałem akustycznym podstawowym musi być wbudowane w przycisk w przypadku połączenia kablowego w celu konfiguracji wszystkich parametrów,
  - 14) możliwość konfiguracji zdalnej (radiowo –Bluetooth lub Wi-fi) parametrów:
    - głośności sygnału akustycznego pomocniczego (niezależnie od sygnału podstawowego),
    - głośności sygnału akustycznego podstawowego (niezależnie od sygnału pomocniczego),
    - symulacji potwierdzenia,
    - częstotliwości dźwięku sygnalizatora podstawowego pomiędzy 550-1580Hz (szczególnie możliwość ustawienia 550Hz, 880Hz oraz 1580Hz),
  - 15) możliwość blokowania sygnałów akustycznych (sygnał podstawowy i sygnał pomocniczy) ze sterownika sygnalizacji ulicznej za pomocą napięcia 230V,
  - 16) każdy komplet zapakowany w osobny karton do układania w magazynie z naklejką na boku (na naklejce wyraźnie: nazwa urządzenia, zasilanie, niezbędne elementy do montażu),
  - 17) szczegółowa instrukcja montażu i obsługi w języku polskim,
  - 18) gwarancja nie mniej niż 3 lata,
- Dostawa do Centrum Operacyjnego ITS ul. Górecka 15.

Naczelnik  
Wydziału ITS  
  
mgr inż. Andrzej Szymanowski

## Specyfikacja

### **Przycisk sterowniczy dla pieszych z sygnalizacją Akustyczną 40V (sterowanie w obudowie przycisku 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 200 ms 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) sygnał akustyczny pomocniczy z czasem powtarzania 1s słyszalny w zakresie 4 m  $\pm$  1 m (z funkcją regulacji głośności niezależnie od sygnału akustycznego podstawowego), sterowanie sygnalizatorem dźwiękowym pomocniczym wbudowane w przycisk, (w przypadku braku możliwości sterowania potwierdzeniem ze sterownika możliwość włączenia za pomocą pilota/tabletu/smartfonu),
  - 4) przycisk musi być przystosowany do różnych średnic masztów oraz istniejących otworów technologicznych. W celu dopasowania obudowy przycisku do średnicy masztu oraz otworów technologicznych, dopuszcza się zastosowanie elastycznej podkładki adaptacyjnej, rozstaw istniejących otworów technologicznych w istniejących konstrukcjach w załączniku do specyfikacji,
  - 5) kolor obudowy przycisku: żółty, minimalny udział koloru żółtego w obudowie widocznej z zewnątrz musi wynosić minimum 70%, sygnalizator akustyczny - obudowa kolor czarny,
  - 6) stopień ochrony urządzenia nie mniejszy niż IP54, obudowa i adapter skonstruowane w sposób uniemożliwiający szybkie oderwanie lub zniszczenie przycisku,
  - 7) przycisk podłączany do instalacji za pomocą przewodu o długości minimum 1,5m (podłączony wstępnie do przycisku), nie dopuszcza się stosowania zewnętrznych zasilaczy,
  - 8) sygnalizator akustyczny (głośnik) podłączany do przycisku za pomocą przewodu o długości minimum 4m (podłączony wstępnie do głośnika),
  - 9) połączenia kablowe montowane na zaciski przyłączeniowe: sprężynowe, we wnęce kablowej, przycisk oraz sygnalizator akustyczny (głośnik) muszą posiadać przygotowane końcówki kabla (opisane) do wpięcia we wnęce kablowej,
  - 10) zasilanie do przycisku 24V DC lub AC, napięcie istniejące w instalacji latarni sygnalizacyjnych 40V,
  - 11) zgłoszenie do sterownika sygnalizacji świetlnej za pomocą sensora(napięcie 24V AC/DC NO),
  - 12) optyczne potwierdzenie zgłoszenia : LED - czerwony tekst CZEKAJ; napięcie 24V DC lub AC pochodzące ze sterownika sygnalizacji; dopuszcza się dodatkowe potwierdzenie optyczne w postaci czerwonych punktów umieszczonych na bokach obudowy przycisku,
  - 13) sterowanie sygnałem akustycznym podstawowym musi być wbudowane w przycisk w przypadku połączenia kablowego w celu konfiguracji wszystkich parametrów,
  - 14) możliwość konfiguracji zdalnej (radiowo –Bluetooth lub Wi-fi) parametrów:
    - głośności sygnału akustycznego pomocniczego (niezależnie od sygnału podstawowego),
    - głośności sygnału akustycznego podstawowego (niezależnie od sygnału pomocniczego),
    - symulacji potwierdzenia,
    - częstotliwości dźwięku sygnalizatora podstawowego pomiędzy 550-1580Hz (szczególnie możliwość ustawienia 550Hz, 880Hz oraz 1580Hz),
  - 15) możliwość blokowania sygnałów akustycznych (sygnał podstawowy i sygnał pomocniczy) ze sterownika sygnalizacji ulicznej za pomocą napięcia 40V,
  - 16) każdy komplet zapakowany w osobny karton do układania w magazynie z naklejką na boku (na naklejce wyraźnie: nazwa urządzenia, zasilanie),
  - 17) szczegółowa instrukcja montażu i obsługi w języku polskim,
  - 18) gwarancja nie mniej niż 3 lata,
- Dostawa do Centrum Operacyjnego ITS ul. Górecka 15.

Naczelnik  
Wydziału ITS  
  
mgr inż. Andrzej Szymborski