

## Tabela doboru przycisków PDP, modułów akustycznych i wyposażenia dodatkowego w zależności od wymaganej funkcjonalności.

**Tabela doboru przycisków PDP i osprzętu w zależności od wymaganej funkcjonalności.**

RODZAJ FUNKCJONALNOŚCI	PDP-S-2P	PDP-SG-2P	PDP-S	PDP-SG	PDP-S-NC	PDP-SG-NC	PDP-S-NO	PDP-SG-NO	PDP-W PDP-N
Przycisk z sensorowy	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Podświetlenie LED napisu „CZEKAJ” (pulsujące lub stałe).	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Akustyczne potwierdzenie zgłoszenia od sensora przycisku.	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Adapter dedykowany do wymaganej średnicy słupa.	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Opcjonalny system dotykowej informacji dla niewidomych.	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Głośnik naprowadzania wbudowany w przycisk.		•		•		•		•	•
Możliwa praca przy wykorzystaniu tylko dwóch przewodów	•	•							
Wymagany moduł MWW w sterowniku sygnalizacji świetlonej.	•	•							
Dodatkowy głośnik tubowy do nagłośnienia przejścia.									•
Układ dźwiękowy naprowadzania na przycisk dla pieszych.									•
Sygnalizacja dźwiękowa światła zielonego, zielonego-pulsującego i czerwonego.									•
Automatyczna regulacja głośności w stosunku do otoczenia.									•
Wbudowany mikrofon do pomiaru natężenia hałasu.									•
Inteligentna regulacja głośności, gdy w obrębie przejścia znajduje się pieszy.									•
Światłne naprowadzenie na przycisk dla pieszych, w porze nocnej.									•
Wibracyjna sygnalizacja stanu światła na przejściu dla pieszych.									•
Możliwość serwisowej regulacji czułości sensora przycisku.									•
Regulacja siły wibracji.									•
Wejście okresowego wyciszania dźwięku np. w porze nocnej.									•
Wymagane dodatkowe przewody zasilające 24V.					•	•	•	•	•
Zabezpieczenie przeciążeniowe wyjścia układu sensora przycisku.	•	•	•	•					•
<u>Nie wymaga żadnych dodatkowych przewodów zasilających.</u>	•	•	•	•					
Do sterowania akustyką wykorzystuje sygnały R i G z latarni pieszej (230V lub 42V).									•
Do sterowania LED (24V) wykorzystuje sygnał potwierdzenia ze sterownika.	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dodatkowy moduł akustyczny i separujący sygnały, montowany w latarni pieszej.		•		•		•		•	•

Legenda:  
 • - posiada  
 •/# - opcja

Wszystkie przyciski serii PDP standardowo są wyposażone w:

- sensorowy układ przycisku, odporny na każde warunki atmosferyczne i akty dewastacji;
- podświetlanym przez LED napis „CZEKAJ/WAIT” który może pracować w trybie pulsującym lub ciągłym;
- akustyczne potwierdzenie naciśnięcia przycisku
- **standardowo przyciski są przystosowane do montażu na słupy o średnicy od 112 do 118mm. Jeśli wymagana jest inna średnica, to należy to zaznaczyć przy zamówieniu.**

**PDP-S-2P** – sensorowy przycisk dla pieszych wymagający do podłączenia tylko dwóch przewodów. Tymi przewodami przesyłane są sygnały sterujące układem przycisku i podświetleniem napisu „CZEKAJ/WAIT”. Do poprawnej pracy wymaga zastosowania modułu PDP-MWW zainstalowanego w sterowniku. Przycisk nie wymaga doprowadzenia dodatkowego zasilania.

**PDP-SG-2P**- sensorowy przycisk dla pieszych wymagający do podłączenia tylko dwóch przewodów. Tymi przewodami przesyłane są sygnały sterujące układem przycisku i podświetleniem napisu „CZEKAJ/WAIT”. Do poprawnej pracy wymaga zastosowania modułu PDP-MWW zainstalowanego w sterowniku. Przycisk nie wymaga doprowadzenia dodatkowego zasilania. Dodatkowo wyposażony jest w wbudowany głośnik do wykorzystania przez inny system nagłośnienia. Przycisk może współpracować z modułami akustycznymi SA-2S, SA3S, SA-4, **SA-5** oraz **SA-6**. Wymagany jest dodatkowy przewód dwużyłowy do połączenia głośnika z modułem akustycznym.

**PDP-S** – sensorowy przycisk dla pieszych, wyposażony w łącznik półprzewodnikowy typu „NO”. Przycisk nie wymaga doprowadzenia dodatkowego zasilania.

**PDP-SG**- sensorowy przycisk dla pieszych, wyposażony w łącznik półprzewodnikowy typu „NO”. Przycisk nie wymaga doprowadzenia dodatkowego zasilania. Dodatkowo wyposażony jest w wbudowany głośnik do wykorzystania przez inny system nagłośnienia. Przycisk może współpracować z modułami akustycznymi SA-2S, SA3S, SA-4, **SA-5** oraz **SA-6**. Wymagany jest dodatkowy przewód dwużyłowy do połączenia głośnika z modułem akustycznym.

**PDP-S-NC** – sensorowy przycisk dla pieszych wyposażony w wyjście przekaźnikowe ze stykami typu NC, przeznaczony do współpracy ze sterownikami sygnalizacji świetlnej wymagającymi takiego standardu. Przycisk wymaga doprowadzenia dodatkowego zasilania o napięciu 24V.

**PDP-SG-NC** - sensorowy przycisk dla pieszych wyposażony w wyjście przekaźnikowe ze stykami typu NC, przeznaczony do współpracy ze sterownikami sygnalizacji świetlnej wymagającymi takiego standardu. Przycisk wymaga doprowadzenia dodatkowego zasilania o napięciu 24V. Dodatkowo wyposażony jest w wbudowany głośnik do wykorzystania przez inny system nagłośnienia. Przycisk może współpracować z modułami akustycznymi SA-2S, SA3S, SA-4, **SA-5** oraz **SA-6**. Wymagany jest dodatkowy przewód dwużyłowy do połączenia głośnika z modułem akustycznym.

**PDP-S-NO** – sensorowy przycisk dla pieszych wyposażony w wyjście przekaźnikowe ze stykami typu NO, przeznaczony do współpracy ze sterownikami sygnalizacji świetlnej wymagającymi takiego standardu. Przycisk wymaga doprowadzenia dodatkowego zasilania o napięciu 24V.

**PDP-SG-NO** - sensorowy przycisk dla pieszych wyposażony w wyjście przekaźnikowe ze stykami typu NO, przeznaczony do współpracy ze sterownikami sygnalizacji świetlnej wymagającymi takiego standardu. Przycisk wymaga doprowadzenia dodatkowego zasilania o napięciu 24V. Dodatkowo wyposażony jest w wbudowany głośnik do wykorzystania przez inny system nagłośnienia. Przycisk może współpracować z modułami akustycznymi SA-2S, SA3S, SA-4, **SA-5** oraz **SA-6**. Wymagany jest dodatkowy przewód dwużyłowy do połączenia głośnika z modułem akustycznym.

**PDP-W**- przycisk dla pieszych w wersji z podświetlanym przez LED napisem „CZEKAJ/WAIT”, sensorem przycisku oraz z systemem akustycznym, nagłaśniającym przejście i naprowadzającym akustycznie na przycisk. Dodatkowo wyposażony w funkcję wibratora. W komplecie moduł separująco-sterujący PDP-MS zawierający kompletny system nagłośnienia przejścia dla pieszych. Wymagany jest dodatkowy przewód dwużyłowy do połączenia głośnika z modułem akustycznym.

**PDP-N**- sygnalizator wibracyjny / przycisk sensorowy dla niepełnosprawnych w wersji z podświetlanymi przez LED ikonkami ludzików sygnalizującymi aktualny stan sygnalizatorów dla pieszych. Posiada system akustyczny, nagłaśniający przejście i naprowadzający akustycznie na przycisk. Dodatkowo wyposażony w funkcję wibratora. W komplecie moduł separująco-sterujący PDP-MS zawierający kompletny system nagłośnienia przejścia dla pieszych. Wymagany jest dodatkowy przewód dwużyłowy do połączenia głośnika z modułem akustycznym.

### **Napięcia pracy przycisków PDP oraz modułów sterujących PDP-MS i PDP-MWW**

MODEL	Napięcie sterujące 230V dla wejść R i G	Napięcie sterujące 42V dla wejść R i G	Napięcie potwierdzenia 24V	Napięcie zasilania 24V PDP	Zakres napięć na wejściu zgłoszenia
PDP-S, PDP-S-2P	-	-	•	Nie wymagane	12-30V
PDP-SG, PDP-SG-2P	-	-	•	Nie wymagane	12-30V
PDP-S-NC/NO	-	-	•	•	12-30V
PDP-SG-NC/NO	-	-	•	•	12-30V
PDP-W, PDP-N	-	-	•	•	-
PDP-MS *1)	•	•	•	•	12-30V
PDP-MWW *2)	-	-	•	•	12-30V

\*1) – moduł wymagany przez przycisk PDP-W i PDP-N

\*2) – moduł wymagany przez przycisk PDP-S-2P i PDP-SG-2P

### **Tabela doboru modułów akustycznych dla przycisków PDP-SG-\*\***

RODZAJ FUNKCJONALNOŚCI	Moduły akustyczne				
	SA-2S *)	SA-3S *)	SA-4	SA-5	SA-6
Tylko sygnał naprowadzania na przycisk przy świetle czerwonym.	•	•			
Sygnał naprowadzania na przycisk, oraz system nagłośnienia przejścia.			•	•	•
Wymagane zasilanie modułu akustycznego.		•	•	•	
Dostępność na napięcie sterujące 230V	•	•	•	•	•
Dostępność na napięcie sterujące 42V	•	•	•	•	•
Dostępność na napięcie zasilania 230V		•		•	
Dostępność na napięcie zasilania 42V		•		•	
Dostępność na napięcie zasilania 24V			•		
Wymagany zewnętrzny głośnik tubowy nagłaśniający obszar przejścia dla pieszych.			•	•	•

\*) Sygnalizatory SA-2S oraz SA-3S są sygnalizatorami z jednym kanałem akustycznym i dla tego wykorzystując do sygnalizacji światła czerwonego poprzez głośnik wbudowany w przycisku PDP-SG, tracimy możliwość nagłośnienia przejścia dla pieszych przy sygnalizacji światła zielonego.

### **Wymagane ilości przewodów i kierunki ich rozprowadzania**

MODEL	Do sterownika sygnalizacji świetlnej	Do modułu Akustycznego SA *3)	Do modułu sterującego PDP-MS	Do sygnalizatora pieszego	Wymagane zasilania 24V ze sterownika s.s.	Do przycisku PDP, lub kolejnego przycisku PDP
PDP-S-2P	2	-		-	-	2 *4)
PDP-SG-2P	2	2		-	-	2 *4)
PDP-S	4	-		-	-	4 *4)
PDP-SG	4	2		-	-	4 *4)
PDP-S-NC/NO	6	-		-	•	6 *4)
PDP-SG-NC/NO	6	2		-	•	6 *4), *5)
PDP-W, PDP-N	-	-	6	-	-	-
PDP-MS *1)	6	-		3	•	6
PDP-MWW *2)	6	-		3	•	2

\*1) – moduł sterujący montowany w sygnalizatorze pieszym;

\*2) – moduł wejść/wyjść montowany w sterowniku sygnalizacji świetlnej;

\*3) – moduł akustyczny montowany w sygnalizatorze pieszym;

\*4) – wykorzystywane przy równoległym łączeniu przycisków;

\*5) – wykorzystywane przy równoległym łączeniu przycisków. W wersji ze stykami NC, styki kolejnych przycisków muszą być łączone szeregowo.

**Konstrukcja informacji dotykowej przycisku PDP i sposób jej zamawiania.**

**Moduł topografii przejścia:**

Opis i oznaczenie symboli:

- KP - Koniec przejścia;
- TR - Tor tramwajowy;
- WR - Wysepka rozdzielająca;
- WP - Wysepka na której znajduje się przycisk;
- SP - Pas ruchu pojazdów nadjeżdżających z prawej strony;
- SL - Pas ruchu pojazdów nadjeżdżających z lewej strony;
- RL - Ścieżka dla rowerów jednokierunkowa od strony lewej;
- RP - Ścieżka dla rowerów jednokierunkowa od strony prawej;
- RD - Ścieżka dla rowerów dwukierunkowa;
- PP - Początek przejścia;

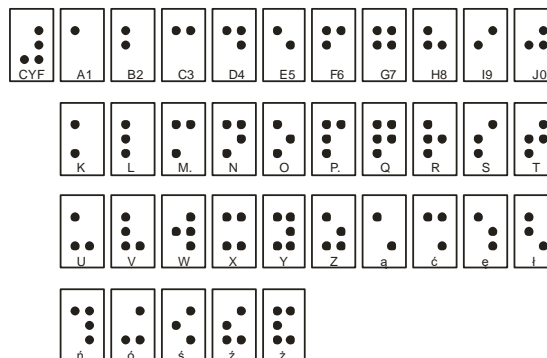
Przykład zamówienia informacji dotykowej znajduje się na rysunku poniżej. Przy zamówieniu posługujemy się kodami znaków graficznych. Poniższy układ jest reprezentowany przez następujące kody znaków:

PP,RL,SL,SL,WP,SP,SP,RP,KP:

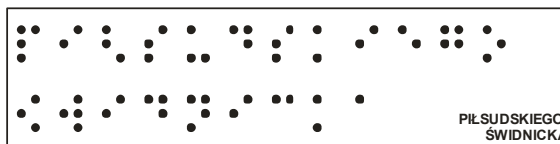
- 
- koniec przejścia;
  - ścieżka dla rowerów jednokierunkowa od strony prawej;
  - pas ruchu pojazdów nadjeżdżających z prawej strony;
  - pas ruchu pojazdów nadjeżdżających z prawej strony;
  - wysepka na której znajduje się przycisk;
  - pas ruchu pojazdów nadjeżdżających z lewej strony;
  - pas ruchu pojazdów nadjeżdżających z lewej strony;
  - ścieżka dla rowerów jednokierunkowa od strony lewej;
  - początek przejścia;

**Moduł opisu tekstowego:**

Kod Braille'a:



Przykład kodowania dla napisu: PIŁSUDSKIEGO-ŚWIDNICKA



**Przykład zamówienia modułu tekstowego:**

Zamówienie polega na wypełnieniu poniższej tabeli. W każdą komórkę tabeli należy wpisać tylko jedną literę lub cyfrę. Przed cyfrą należy zostawić jedną komórkę wolną (na znak specjalny).

Dopuszczalny rozmiar tabeli to 13 znaków w dwóch wierszach.

P	I	Ł	S	U	D	S	K	I	E	G	O	
Ś	W	I	D	N	I	C	K	A				

