

PLA-SPA

System Przywoławczo-Alarmowy



System Przywoławczo-Alarmowy PLA-SPA jest kompletnym systemem dwustronnej komunikacji między pasażerem a personelem Centrum Bezpieczeństwa Infrastruktury Pasażerskiej.

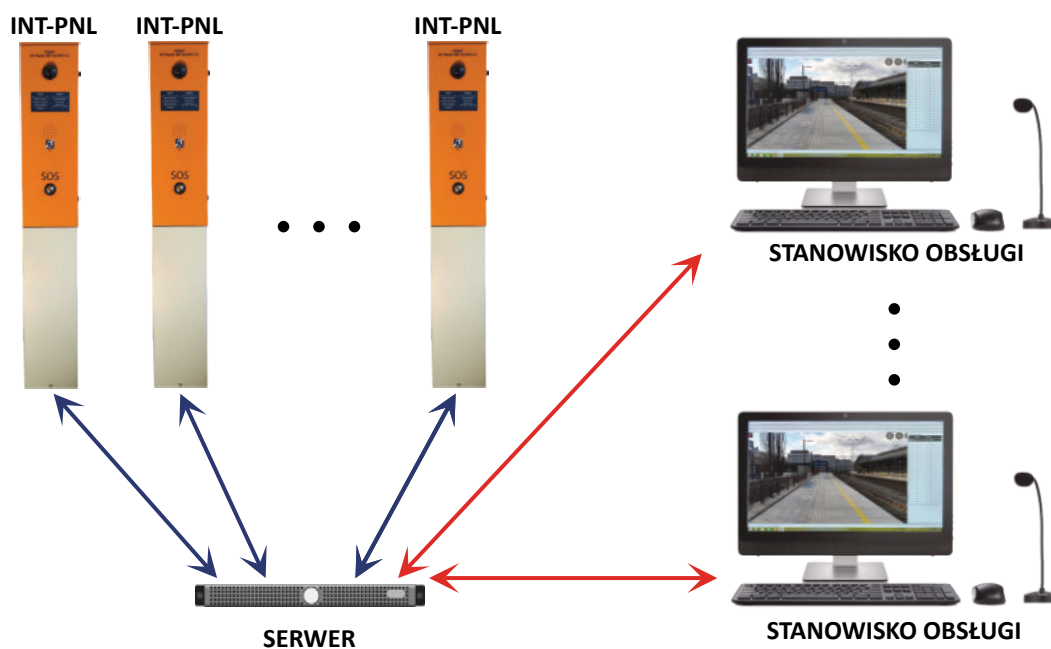
Elementami wykonawczymi systemu PLA-SPA są **moduły interkomowe INT-PNL** wyposażone w kamerę, mikrofon, głośnik, wbudowaną pętlę indukcyjną oraz przycisk alarmowy. Moduły INT-PNL są instalowane na lokalnych obiektach kolejowych. Pozwalają na dwukierunkową komunikację głosową oraz transmisję wideo.

W Centrum Bezpieczeństwa Infrastruktury Pasażerskiej operatorzy na stanowisku obsługi odbierają zgłoszenia alarmowe z modułów INT-PNL i mogą podejmować adekwatne do sytuacji działania.

System PLA-SPA umożliwia **nagrywanie** wszystkich połączeń z personelem obsługującym zgłoszenia. Aplikacja systemu PLA-SPA pozwala na rejestrację wideo i audio, zarządzanie nagraniami, odtwarzanie ich oraz eksport w jednym pliku.

Wszystkie transmisje w ramach systemu odbywają się poprzez **sieć IP**.

Moduły INT-PNL spełniają **wytyczne IPI-4** firmy PKP PLK dotyczące projektowania i budowy Systemów Monitoringu Wizyjnego na obiektach obsługi pasażerskiej.



Schemat logiczny PLA-SPA



Moduł INT-PNL



Stanowisko obsługi



Serwer

Specyfikacja	Moduł interkomowy INT-PNL
Wejścia audio	1 × wbudowany mikrofon, 1 × poziom liniowy, 0,707 V mono
Wyjścia audio	wbudowany głośnik 10 W, 1 × poziom liniowy, 0,707 V mono
Wideo	Wbudowana kamera stałopozycyjna kopułkowa
Obsługa formatów audio	PCM, G.711, G.722, L16
Kontrola i zarządzanie	przycisk SOS wandaloodporny; GPIO: 2 × IN, 2 × OUT
Pętla indukcyjna	Wbudowana w moduł INT-PNL, zgodna z normą PN-EN 60118-4 Pasma przenoszenia od 70 Hz do 8 kHz
Obsługa protokołów	HTTP, RTP, UDP, TCP, SIP, SNMP
Złącze Ethernet	2 × RJ45 (10/100 Mbit)
Temperatura pracy	od -30°C do +50°C
Zasilanie	DC 24 V lub PoE+ (802.3at)
Stopień ochrony	IP65 / IK10
Wymiary [szer. x gł. x wys.]	300 mm × 250 mm × 1850 mm
Zgodność z wytycznymi	IPI-4

Specyfikacja	Stanowisko obsługi
Aplikacja do obsługi systemu PLA-SPA	uruchamiana z poziomu przeglądarki WWW
Typ obudowy	All-in-One
Matryca	min. 21 cale 1920 × 1080 full HD
Pamięć RAM	min. 8 GB
Dysk twardy	min. SSD 240 GB
Mikrofon	Zasilanie: USB Pasma przenoszenia: 40 Hz – 16 kHz Częstotliwość próbkowania: 44,1 – 48 kHz

Specyfikacja	Serwer
INT-REC-SIP	RACK 1U; Intel® Xeon lub równoważny; min. 8 GB RAM; dysk min. 2 × 1 TB
INT-SRV / INT-REC	1U; Intel® i5 lub równoważny; min. 8 GB RAM; dysk min. 512 GB
Archiwum nagrań	Do 31 dni nagrań w zależności od wybranego kodeka audio/wideo
Zabezpieczenie nośników danych	RAID (dotyczy INT-REC-SIP)
Podstawowe funkcje	Zarządzanie przez przeglądarkę WWW Kolejkowanie wywołań oczekujących na połączenie Przekierowywanie wywołań po czasie lub w przypadku zajętości Nagrywanie audio/video od momentu wciśnięcia przycisku SOS Głosowe komunikaty systemowe Połączenia grupowe