


b

 <b>ORLEN S.A.</b> ul. Chemików 7 09-411 Płock	<b>KARTA KATALOGOWA ELEMENTÓW STACJI PALIW</b>		<b>INDEKS</b>  <b>A</b>
	NAZWA ELEMENTU  <b>System Komunikacji Wewnętrznej</b>		<b>NR KATALOGOWY</b> <b>WT 36</b>
	Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejsza karta katalogowa nie może być w całości lub w części zmieniana, uzupełniana lub odstąpiona komukolwiek bez pisemnej zgody ORLEN S.A.		<b>DATA:</b> <b>17.05.2024</b>

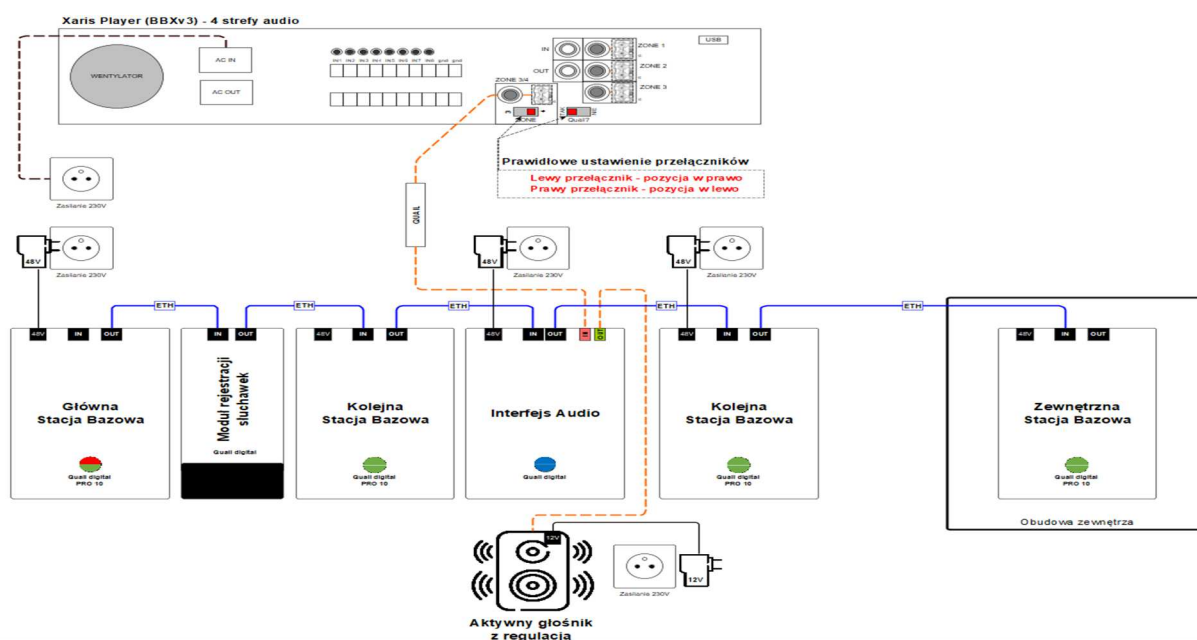
## I. WSTĘP

System Komunikacji Wewnętrznej to system umożliwiający komunikację pomiędzy pracownikami stacji poprzez zestaw słuchawek w zależności od typu stacji jedno lub dwukanałowego w skrócie SKW1 (Model Quail jednokanałowy) lub SKW2 (Model Vocovo dwukanałowy)

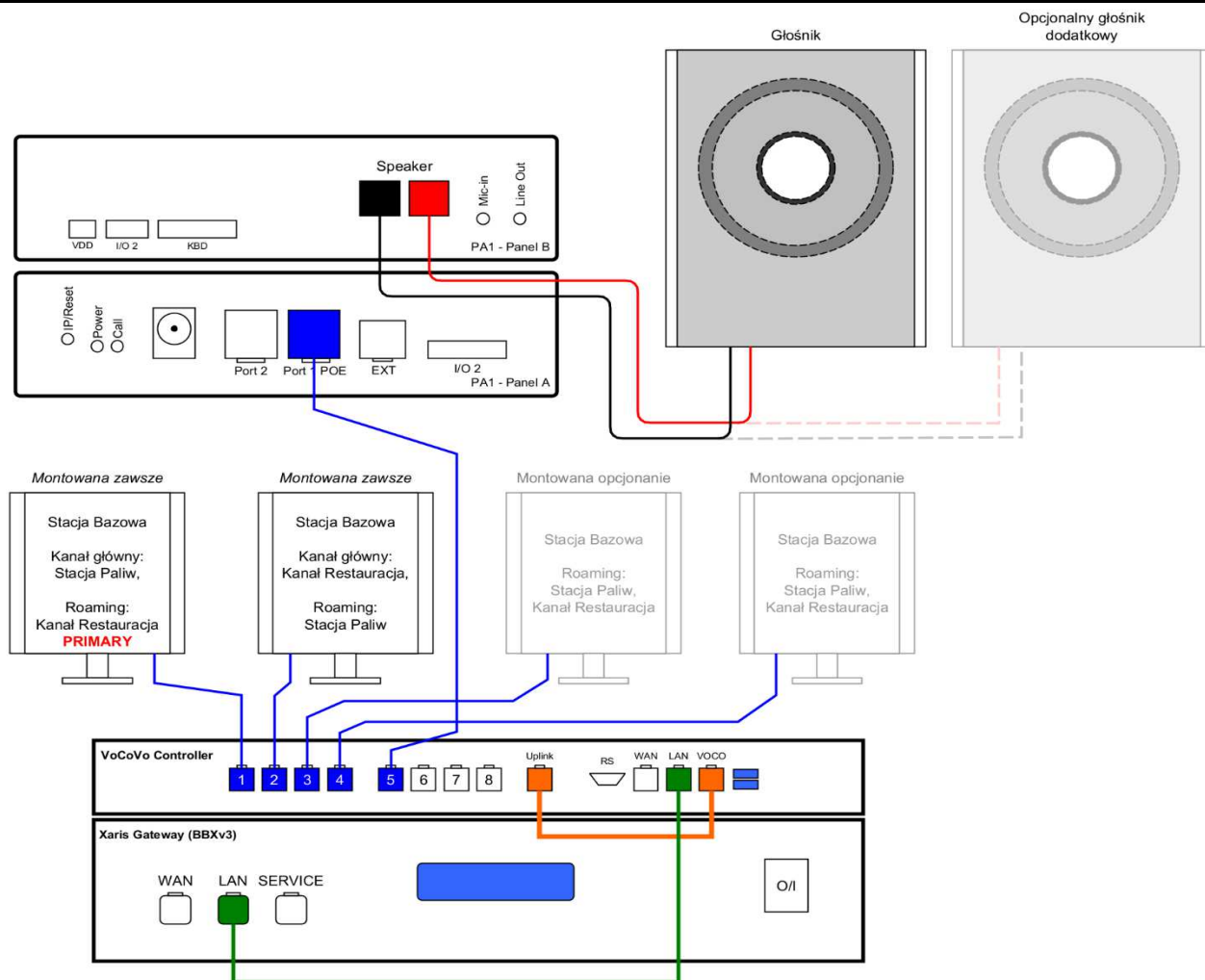
System SKW składa się z następujących elementów:

- Zestaw(y) słuchawkowy(-e) wraz z baterią i opaską na głowę lub szyję
- Stacja(-e) bazowa(-e) z zasilaczem 48 V
- Stacja bazowa – extender zasięgu
- 6-portowa SKW1 i 5-portowa SKW2 ładowarka zestawów słuchawkowych z zasilaniem 5 V
- Punkt rejestracji
- Moduł audio
- Player Xaris (odpowiedzialny za dystrybucję komunikatów)
- Głośnik wewnętrzny – zaopatrzony we własny wzmacniacz głośnik ścienny lub sufitowy
- Półka na ładowarkę zestawów słuchawkowych (opcjonalnie)
- Głośnik zewnętrzny – zaopatrzony we własny wzmacniacz głośnik ścienny odporny na warunki atmosferyczne (opcjonalnie)
- Szafa RACK – mała szafa RACK 4U przewidziana dla interfejsu audio i Playera Xaris.

System Komunikacji Wewnętrznej to system działający w trybie Offline i nie jest podpięty do sieci Orlen. Gotowe, skonfigurowane zestawy są przygotowywane przez dostawcę. Do OCS należy zainstalowanie zestawu wg. wytycznych na wskazanych SP.



Schemat ideowy (logiczny) SKW1 QUAIL



Schemat ideowy (logiczny) SKW2 VOCOVO

## II. MONTAŻ ZESTAWÓW SKW.

Wykonawca prac budowlanych przygotowuje powierzchnię do przymocowania stelaż) oraz wykonuje prace umożliwiające doprowadzenie rur - przepustów dla instalacji elektrycznej i sygnałowej (LAN).

Wykonawca prac budowlanych przygotowuje powierzchnię do przymocowania, szafy rackowej 4U u wymiarach sz./gł./wys. 600/600/240 mm. Waga z zamontowanymi urządzeniami ok 20kg. Szafka powinna zostać zamontowana w pomieszczeniu teletechnicznym SP przy spełnieniu wytycznych poniżej. Jeśli na nowo budowanym obiekcie nie będzie pomieszczenia teletechnicznego, szafkę należy zamontować w pomieszczeniu kierownika z zachowaniem poniższych wytycznych.

- jeśli w pomieszczeniu jest klimatyzator czy warunki pozwalają na montaż szafy min. 20 cm od końca nawiewu klimatyzatora
- jeśli w pomieszczeniu jest okno to montaż szafy nie powinien przeszkadzać w swobodnym otwieraniu/zamykaniu okna
- szafka może zostać zamontowana nad szafką monitoringu CCTV w odległości nie mniejszej jak 90 cm nad szafą i nie mniejszej jak 15 cm od sufitu.
- jeśli miejsce szafy będzie w narożniku należy zachować minimalne odległości 20 cm od ściany, 15 cm od sufitu aby zagwarantować dostęp do szafy od frontu oraz przynajmniej jednego boku szafy pod kątem 90 stopni.



Zdjęcie poglądowe szafki

Stelaż powinien być wykonany z profili wzmocnionych, do których należy przykręcić płyty OSB 22. Całość należy zamocować do elementów konstrukcyjnych pawilonu w sposób stabilny. Sposób mocowania należy dobrać indywidualnie w zależności od rodzaju konstrukcji (np. spawanie, łączniki mechaniczne, kotwy chemiczne). Uwaga, miejsce montażu szafki musi być dostosowane do bezpiecznego zamontowania szafki wraz z kompletnym wyposażeniem.

### III. PRZYGOTOWANIE MIEJSCA INSTALACJI, INSTALACJA ELEKTRYCZNA, SYGNAŁOWA.

Wytyczne podstawowe:

- Zasilanie 230V przewoźmy przewodem 3x2,5mm<sup>2</sup> zawsze zakończonym 2 x gniazdo w szafie Rack 4U.
- Zasilanie Stacji Bazowych odbywa się przez PoE (przewodem UTP kat.5e)
- Podłączany się do zasilania **NIEGWARANTOWANEGO** (bez UPS)
- Stacje Bazowe, Wzmacniacze Sygnału Radiowego i inne urządzenia staramy się w pierwszej kolejności montować ponad sufitem podwieszanym.

### IV. MONTAŻ BAZ

Zasięg:

**MUSI** obejmować wszystkie obszary usługowe stacji:

- Obszar pomieszczeń wewnątrz stacji w tym sklep, restaurację, toalety, prysznice, pomieszczenia socjalne, magazyny i pomieszczenie kierownika
- Obszar dystrybutorów, pola podjazdu, kompresory, ładowarki elektryczne, odkurzacz i myjnię

**POWINIEN** obejmować

- Paczkomaty,

**MOŻE** dodatkowo obejmować pozostałą infrastrukturę i inne obszary stacji

- Oddalony pylon cenowy

### IV. MONTAŻ ZEWNĘTRZNEJ OBUDOWY OBOX

**UWAGA!** W przypadku braku zasięgu dla drugiej wiaty lub innych kluczowych elementów infrastruktury stacji paliw należy tymczasowo przenieść bazę z obszaru SP na zewnątrz i zweryfikować w/w zasięgi, dodatkowo zasięg na samej SP. Zwróć uwagę na jakość zasięgu, przy otwartych/zamkniętych drzwiach wejściowych.

Jeśli spełnia wymogi zamontować Obudowę Obox na zewnątrz i w niej zainstalować bazę z wewnętrznego obszaru SP.

Obudowę Obox należy montować na ścianie frontowej pawilonu bezpośrednio pod fryzem w miejscu zapewniającym niezakłóconą komunikację pomiędzy Obudową a obszarem w bezpośrednim sąsiedztwie dystrybutorów paliw drugiej wiaty paliwowej.

W przypadku jeśli dalej zasięg nie jest wystarczający dla kluczowych obszarów SP należy dodatkowo zainstalować bazę trzecią w skrzynce SKW, pozostawiając drugą wewnątrz stacji.

#### Obudowa Obox.

##### Wytyczne dotyczące montażu

Obudowę Obox umieszczać na frontowej ścianie pawilonu.

Obudowy nie należy instalować w bezpośrednim sąsiedztwie wejścia głównego oraz logotypów stop.cafe i O!Shop.

Obudowa Obox powinna być zamontowana na pawilonie tak aby znajdowała się możliwie centralnie w stosunku do strefy dystrybutorów na froncie budynku, przypadku pawilonów z zadaszeniem witryny ponad witryną i bezpośrednio pod fryzem pawilonu, w pawilonach bez zadaszenia bezpośrednio pod fryzem pawilonu.

W przypadku gdy na ścianie pawilonu zamontowano urządzenie AP obudowę należy montować w jego bezpośrednim sąsiedztwie jednak nie bliżej niż 1,5m od anteny MK.

Obudowa Obox musi być zainstalowana w miejscu zapewniającym niezakłóconą komunikację pomiędzy obudową a obszarem w bezpośrednim sąsiedztwie dystrybutorów paliw.

#### Zasilanie

Zasilanie i transmisja w przypadku SKW2 (VOCOVO) danych odbywa się za pomocą jednego kabla LAN poprzez splitter POE umieszczony w szafie teletechnicznej i podłączonego do listwy zasilającej nr 2 (standardowej). Przejście kabla LAN przez ścianę pawilonu musi być wykonane w sposób zapewniający całkowitą szczelność

## Parametry Obudowy Obox

Kolor: szary

Materiał: ABS, tworzywo sztuczne bez halogenowe

Drzwi: pełne

Klasa szczelności: IP65

Zamek z tworzywa sztucznego

Wewnątrz Obudowy Obox płyta montażowa galwanizowana

Wymiary: około 200 x 300 x 130



Zdjęcia poglądowe Obudowy Obox

## LOKALIZACJA

Budynek stacji paliw

Elewacja pawilonu – Obudowa Obox

### WARUNKI ODBIOROWE:

1. Wykonanie prac zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN, BHP etc.
2. Wykonanie montażu i uruchomienia przez autoryzowany serwis – integrator
3. Pomiary elektryczne (w tym sieci logicznej) miernikami posiadającymi aktualne legalizacje/wzorcowanie
4. Weryfikacja zasięgu zgodnie z punktem IV
5. Potwierdzenie szkolenia załogi dla nowych lokalizacji:
  - a. Obsługi systemu SKW

ZATWIERDZAJĄCY Z RAMIENIA ORLEN S.A.

--	--	--	--

## Historia Rewizji Karty Katalogowej Nr WT 36

[illegible]