

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/satel-system-alarmowy-do-domu-versa-10-panel-dotykowy-tsg2r-b-7-czujek-bingo-plus-pet-15kg-powiadomienie-gsm-p-5772.html>



## SATEL SYSTEM ALARMOWY DO DOMU VERSA 10 PANEL DOTYKOWY TSG2R-B + 7 CZUJEK Bingo Plus PET 15kg + POWIADOMIENIE GSM

Cena brutto	<b>2 250,35 zł</b>
Cena netto	<b>1 829,55 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>3002</b>
Kod EAN	<b>5906692729920</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Centrale alarmowe serii VERSA** przeznaczone są do ochrony małych i średniej wielkości obiektów, oferując wszechstronną funkcjonalność w dziedzinie zabezpieczeń. Wyróżniają się one spośród konkurencji możliwościami rozbudowy **przewodowej i bezprzewodowej** oraz zaawansowanymi funkcjami komunikacyjnymi dostępnymi dzięki dedykowanym komunikatorom **GSM/GPRS oraz TCP/IP**.

#### W zestawie:

- 
- 1x centrala alarmowa Satel Versa 10 wraz z akcesoriami;
  - 1x przewodowy manipulator dotykowy Satel INT-TSG2R-B (kolor obudowy: czarny);
  - 7x przewodowa czujka ruchu BINGO Plus (odporna na zwierzęta do 15 kg);
  - 1x moduł GSM Elmes GSM200LTE z anteną;
  - 1x zewnętrzny przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700;
  - 1x obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU-4 P;
  - 1x transformator Pulsar AWT150 40VA/16V/18V;
  - 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah.

### UWAGA!

Prosimy zwrócić uwagę, że centrala alarmowa w standardzie posiada **10 wejść, zatem mogą Państwo podłączyć 10 czujników. Dodatkowe, 11 wejście - TMP - wykorzystywane jest na sabotaże.** W celu **dalszej rozbudowy** należy zakupić **ekspander INT-E** (dodatkowe 8 wejść).

---

**Centrala alarmowa Satel VERSA 10** posiada 10 wejść z możliwością rozbudowy do 30. Sprawdzi się w niewielkich obiektach prywatnych, jak i handlowych.

☐ Umożliwia korzystanie z **3 rodzajów czuwania:**

- **pełnego**, w którym dozorowane są wszystkie wejścia wybranej strefy,
- **dziennego**, w którym czuwają jedynie czujki obwodowe umożliwiając swobodne poruszanie się wewnątrz chronionego obszaru,
- **nocnego**, w którym oprócz czujek obwodowych aktywne są czujki w pomieszczeniach nie wykorzystywanych w trakcie snu.

## Wejścia i wyjścia

- 10 wejść z możliwością rozbudowy do 30:
  - wybór konfiguracji: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - możliwość obsługi czujek roletowych i wibracyjnych
  - kontrola obecności czujek
- dodatkowe wejście sabotażowe
- od 4 do 12 programowalnych wyjść
- 3 wyjścia zasilające

## Podział systemu i sterowanie

- podział systemu na **2 strefy:**
  - 3 tryby dozoru w każdej strefie
  - sterowanie przez użytkownika lub za pomocą timerów
- sterowanie systemem za pomocą:
  - manipulatorów LCD lub LED (do 6)
  - manipulatorów bezprzewodowych **VERSA-LCDM-WRL** (VERSA 10: firmware v1.04 lub nowszy), **VERSA-KWRL2** (VERSA 10: firmware v1.09 lub nowszy)
  - manipulatorów z ekranem dotykowym **INT-TSH210, INT-TSH2R, INT-TSG2R** (VERSA 10: firmware v1.10 lub nowszy)
  - pilotów zdalnego sterowania

---

## Komunikacja i powiadomienia

- magistrala komunikacyjna do podłączania manipulatorów, czytników i modułów rozszerzeń
- wbudowany **komunikator telefoniczny** z funkcjami:
  - monitoringu (SIA, ContactID, inne)
  - powiadamiania głosowego (8 numerów, 16 komunikatów)
  - zdalnego programowania (modem 300 bps)
- współpraca z **modułami GSM/GPRS**:
  - powiadamianie głosowe/SMS
  - monitoring SMS/GPRS

## Pozostałe funkcje użytkowe

- obsługa do 31 haseł: 30 zwykłych użytkowników + 1 instalator
- edycja nazw ułatwiająca obsługę i zarządzanie systemem
- 4 timery z obsługą wyjątków
- pamięć 2047 zdarzeń

## Diagnostyka i zasilanie

- zgodność z EN50131 Grade 2
- możliwość prostej aktualizacji oprogramowania (firmware) pozwalająca wzbogacić centralę o dodatkową funkcjonalność
- port RS-232 (gniazdo RJ) do programowania centrali
- automatyczna diagnostyka podstawowych komponentów systemu
- wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 2A:
  - zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe
  - zabezpieczenie przez całkowitym rozładowaniem akumulatora
  - regulacja prądu ładowania akumulatora
- opcja niezgłaszania do centrali alarmowej awarii serwera SATEL (VERSA Firmware 1.08 lub nowszy)

### Specyfikacja techniczna (VERSA 10):

- obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych: 50 mA
- obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych: 1100 mA
- wydajność prądowa zasilacza: 2A
- klasa zabezpieczenia: Grade 2
- klasa środowiskowa: II
- temperatura pracy: -10°C...+55°C
- napięcie zasilacza centrali: 12V DC
- znamionowe napięcie zasilania: 18V AC
- pobór prądu: 100 mA (w stanie gotowości), 125 mA (max.)
- wymiary płytki elektroniki: 150 x 68 mm
- waga: 114 g

**Satel INT-TSG2R-B (kolor obudowy: czarny)** to nowoczesny, przewodowy **manipulator dotykowy z ekranem 4,3"**, dedykowany do central Satel z serii **INTEGRA** (wersja oprogramowania 1.22 lub nowsza), **INTEGRA PLUS**, **VERSA** (wersja oprogramowania 1.06 lub nowsza) i **Perfecta 64 M**.

Zapewnia wygodne sterowanie systemem alarmowym oraz funkcjami automatyki budynkowej, w tym **KNX**. Dzięki szybkiemu procesorowi, rozbudowanemu interfejsowi graficznemu i obsłudze makropoleczeń idealnie sprawdzi się jako centralny panel sterowania w domu lub firmie.

## Czuły na dotyk, wygodna nawigacja

- pojemnościowy, szklany ekran dotykowy 4,3" z obsługą gestów
- rozdzielczość 480 x 272, wyświetlanie 16,7 mln kolorów (true color)
- głębia koloru: 24 bpp
- wielopoziomowy interfejs graficzny dostosowywany do potrzeb użytkownika
- konfigurowalne ekrany użytkownika (do 24 ekranów dodatkowych)
- ponad 20 gotowych motywów graficznych z możliwością stworzenia własnej kompozycji

- obsługa systemu alarmowego przy użyciu widżetów - pozwalają na obsługę manipulatora, sterowanie systemem alarmowym i urządzeniami automatyki podłączonymi do centrali alarmowej
- możliwość zmiany wielkości ikon, ich rozmieszczenia, kolorów czcionek, tła i podświetlenia
- intuicyjne menu z ikonami



## Wbudowany czytnik kart zbliżeniowych Mifare ® 13,56 MHz

Obsługiwany jest tylko przez centrale Satel serii **INTEGRA i INTEGRA PLUS**. Sterowanie ich funkcjami takimi, jak czuwanie, staje się wtedy jeszcze wygodniejsze. Wystarczy zbliżyć kartę zbliżeniową do czytnika, aby aktywować wybraną funkcję, co przyspiesza i ułatwia codzienne użytkowanie systemu alarmowego.

Obsługuje karty **MIFARE® 13,56 MHz**:

- Ultralight CSN/SSN,
- Classic CSN/SSN/MSN,
- DESFire (EV1 / EV2 / EV3) CSN/MSN



## Funkcje sterowania i automatyki

- włączanie i wyłączanie czuwania
- sterowanie systemem przy użyciu makropoleceń
- sterowanie systemem przy pomocy poleceń MAKRO uruchamiających w centrali szereg różnorodnych funkcji (w tym automatyki budynkowej)
- możliwość szybkiego uruchomienia alarmów NAPAD, POŻAR, POMOC
- procesor nowej generacji - do 4 razy szybszy niż w INT-TSG

## Szerokie zastosowanie, inteligentne sterowanie

- współpraca z centralami INTEGRA (firmware 1.22+), INTEGRA Plus, VERSA (firmware 1.06+) oraz PERFECTA 64 M
- obsługa systemów alarmowych oraz automatyki budynkowej
- możliwość integracji z inteligentnym domem i systemem KNX

## Informacje o stanie systemu

- diody LED informujące o stanie systemu (pod ekranem)
- możliwość wyświetlania planów chronionego obiektu
- konfigurowalny wygaszacz ekranu z możliwością wyświetlania zegara, daty, stanów elementów systemu (stref, wejść, wyjść), temperatur (**INTEGRA, INTEGRA Plus, PERFECTA 64 M**)
- wyświetlanie godziny, daty, stanów stref, wejść, wyjść i temperatur
- tryb ekranu statusu
- możliwość wyświetlania pokazu slajdów (fotoramka)

## Diody LED



1. **żółta:** miga – awaria lub pamięć awarii
2. **zielona:**
  - świeci – czuwają wszystkie strefy obsługiwane przez manipulator,
  - miga – czuwa co najmniej jedna strefa lub odliczany jest czas na wyjście
3. **zielona:**
  - system INTEGRA: miga – uruchomiony jest tryb serwisowy;
  - system VERSA / PERFECTA 64 M: świeci – uruchomiony jest tryb serwisowy i wyświetlane jest menu serwisowe, miga – uruchomiony jest tryb serwisowy, ale menu serwisowe jest ukryte lub wyświetlane w innym manipulatorze
4. **czerwony:** świeci lub miga – alarm lub pamięć alarmu

## Dodatkowe funkcjonalności

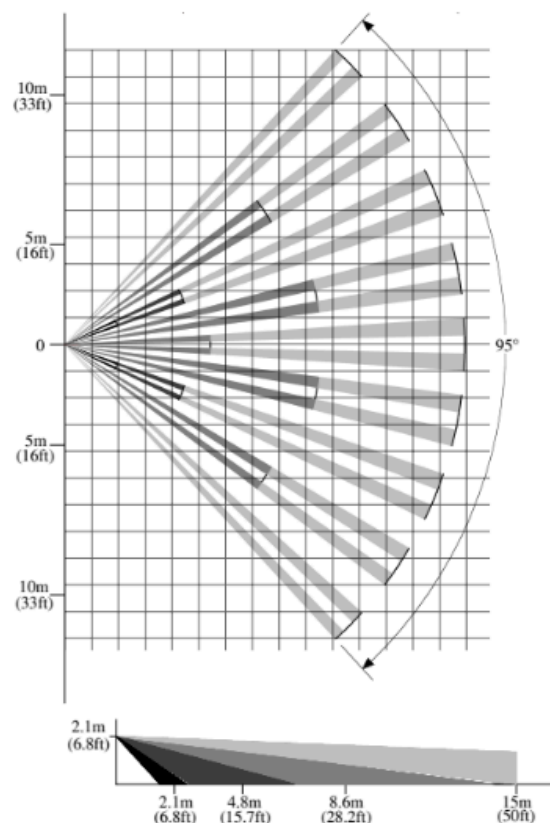
- wbudowany czytnik kart pamięci microSD (brak karty w zestawie, przechowywanie zdjęć do fotoramki, tła ekranów dodatkowych)
- wbudowany przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej
- możliwość regulacji głośności sygnalizacji
- możliwość regulacji podświetlenia ekranu z podziałem „dzień/noc”
- ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża

## Wejścia przewodowe

- 2 programowalne wejścia przewodowe (obsługiwane tylko przez centrale **INTEGRA i INTEGRA Plus**)
- obsługa czujek typu NO i NC oraz czujek roletowych i wibracyjnych
- obsługa konfiguracji EOL, 2EOL i 3EOL (3EOL w przypadku współpracy z centralą **INTEGRA Plus**)
- programowanie wartości rezystorów parametrycznych

## Specyfikacja techniczna (INT-TSG2R-B):

- częstotliwość pracy czytnika: 13,553...13,567 MHz
- zasięg odczytu karty szyfrowanej MC-DF3-2: do 20 mm
- obsługiwane karty pamięci: microSD, micro SDHC (brak w zestawie)
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 3
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- max. wilgotność: 93% (+/- 3%)
- napięcie zasilania: 12V DC
- pobór prądu: 115 mA (w stanie gotowości), 165 mA (max.)
- wymiary obudowy: 120 x 92 x 14 mm
- waga: 165g



**Bingo Plus** to nowoczesna **czujka ruchu PIR** do wewnętrznej ochrony obiektów, zaprojektowane z myślą o niezawodnym wykrywaniu intruzów w każdych warunkach.

□ Dzięki zastosowaniu **wyłącznie cyfrowych sensorów PIR**, czujka eliminuje typowe zakłócenia takie, jak zmiany temperatury, światło białe, ruch powietrza czy promieniowanie elektromagnetyczne.

□ Wysoka precyzja detekcji idzie w parze z **zasięgiem do 15m, kątem wykrywania 100° oraz odpornością na zwierzęta domowe o wadze do 15kg.**

□ Solidna konstrukcja i liczne funkcje dodatkowe czynią ją idealnym wyborem do systemów alarmowych w domach i biurach.

## Zaawansowana optyka i skuteczna detekcja

- **soczewki Fresnela** z technologią LODIFF® i materiałami POLY IR® zapewniają wyraźny i szczegółowy obraz w całym polu detekcji
- cyfrowy filtr światła białego - większa odporność na zakłócenia świetlne
- zasięg detekcji: do **15 metrów**
- kąt wykrywania: **100°**
- **odporność na zwierzęta** domowe o wadze do 15 kg

## Pełna cyfryzacja, nowoczesne technologie

- **brak elementów analogowych** - bezpośrednie połączenie cyfrowego PIR z mikroprocesorem
- bardzo wysoka odporność na zakłócenia RFI
- możliwość włączenia/wyłączenia niebieskiej **diody LED** (sygnalizacja)
- licznik impulsów (1 lub 2)
- dodatkowe złącze EOL

## Łatwy montaż i pełne bezpieczeństwo

- możliwość montażu zarówno **na suficie, jak i na ścianie**
- zalecana wysokość montażu: **1.8~2.1m**

- 
- **Tamper** – zabezpieczenie antysabotażowe
  - stabilna praca w zróżnicowanych warunkach temperatury

#### **Specyfikacja techniczna (Bingo Plus):**

- zasięg detekcji: 15 m
  - kąt: 100 st.
  - soczewka Fresnel LODIFF® POLY IR® 4 materiał
  - dioda LED: niebieska
  - czas trwania alarmu: 2 sek.
  - autotest: brak
  - walk test LED: tak
  - przekaźnik: tak
  - wbudowane EOL rezystory: tak
  - strefa podejścia: tak
  - sabotaż otwarcia i zerwania: tak
  - antymasking: brak
  - licznik impulsów: tak
  - odporność RFI: 30V/m
  - kompensacja temperatury: tak
  - normy: EN 50131-2-2 Grade 2 EN 50131-2-2 Class II
  - montaż: sufitowy lub ścienny
  - materiał: ABS
  - zalecana wysokość montażu: 1.8 - 2.1 m
  - temperatura pracy: -10 st. C ... +40 st. C
  - napięcie zasilające: 13.8V DC
  - wymiary: 114 x 63 x 40 mm
-



**Moduł Elmes GSM2000LTE** to zaawansowany **komunikator GSM** do integracji z systemami alarmowymi i systemami zdalnego sterowania. Obsługuje **sieci 2G i 4G**.

□ Umożliwia **wysyłanie powiadomień SMS i CLIP** oraz **zdalne sterowanie podłączonymi urządzeniami** za pomocą **wiadomości SMS, tj.** zdalne włączanie i wyłączanie różnorodnych sprzętów, co znacznie zwiększa wygodę oraz elastyczność użytkowania systemu.

□ GSM2000LTE z zainstalowaną **aktywną kartą SIM** umożliwia:

- zdalne uzbrajanie i rozbrajanie systemu alarmowego za pomocą SMS lub/i poprzez dzwonienie CLIP,
- odpytywanie o status systemu,
- sprawdzenie łączności modułu z systemem alarmowym,
- zdalne blokowanie wybranych linii alarmowych,
- dodawanie / usuwanie numerów telefonu z listy,
- przesyłanie powiadomień SMS do 6 telefonów GSM o zdarzeniach (alarm, uzbrojenie i rozbrojenie, zanik i powrót zasilania sieciowego oraz informacje o awariach). W przypadku alarmu, centrala wykonuje także połączenie telefoniczne (powiadomienie w funkcji CLIP).

---

## Komunikacja i powiadomienia

- zintegrowany moduł telefonii komórkowej 2G i 4G na pasma 900 i 1800 Mhz
- powiadomienie SMS i CLIP wysyłane do max. 6 numerów telefonów
- sterowanie wyjściami modułu za pomocą SMS lub CLIP przychodzącymi z 2048 telefonów
- sterowanie wyjściami modułu poprzez naruszenie wejść
- pamięć 1790 zdarzeń typu CLIP oraz SMS

## Zdalne sterowanie i funkcje systemowe

- zdalne uzbrajanie i rozbrajanie systemu alarmowego SMS lub CLIP
- odpytywanie o status systemu
- sprawdzanie łączności modułu z centralą
- okresowy test modułu w postaci SMS lub CLIP do 1 lub 2 numerów telefonów, wysyłany o określonej porze dnia lub co określony czas
- zdalne blokowanie wybranych linii alarmowych
- sterowanie wyjściami SMS, CLIP oraz przez naruszenie wejść
- sterowanie z poziomu do 2048 numerów telefonów
- SMS statusowy o stanie wszystkich wejść i wyjść modułu, wysyłany w odpowiedzi na SMS sterujący wyjściami, SMS z zapytaniem o status albo automatycznie co określony czas
- możliwość dodawania i usuwania telefonów z listy uprawnionych za pomocą SMS, również tych typu admin
- oddzielna lista administratorów i użytkowników

## Wejścia i wyjścia

- 4 wejścia, każde z programowanym poziomem napięcia przełączania w zakresie 0,2 - 14,5V i programowaną histerezą w zakresie 0,1 - 5V (dla każdego wejścia z osobna)
- 4 wyjścia przekaźnikowe, galwanicznie separowane, typu NO (normalnie otwarte) lub NC (normalnie zwarte)
- tryb załączenia wyjść: monostabilny (załączenie czasowe) lub bistabilny (załączenie lub wyłączenie trwałe)

## Zaawansowane możliwości

- wykonywanie przy starcie modułu określonych przez użytkownika komend AT, m.in. wymuszenie logowania się do innej niż domyślna sieć (o ile jest to dozwolone)
- zdalne wykonywanie komend AT
- wymuszenie jednokrotnego dzwonienia przy powiadomieniu CLIP, nawet gdy powiadomienie się nie powiodło, tzn. gdy odbiorca nie odrzucił połączenia
- ograniczenie ilości komunikatów SMS wysyłanych w ciągu doby, z możliwością jego wyłączenia
- okresowe raporty stanu systemu

## Bezpieczeństwo i niezawodność

- wyłącznik TAMPER sygnalizacji otwarcia obudowy modułu
- kontrola poprawności komunikacji
- rozdzielona pamięć administratorów i użytkowników
- stabilna praca w sieciach 2G i 4G

## Zasilanie i konfiguracja

- programowanie ustawień i aktualizacja oprogramowania systemowego (firmware) wykonuje się z poziomu komputera z systemem Windows®, przy zastosowaniu programu konfiguracyjnego „GSM2 Configurator”
- uniwersalne zasilanie modułu 10-30 VDC lub 12..25VAC o wydajności prądowej min. 1A, prąd spoczynkowy 3mA

## Wymagania przed uruchomieniem

- aktywna karta SIM
- pamięć SMS i książka telefoniczna karty powinny być wyczyszczone
- poczta głosowa na karcie SIM musi być wyłączona
- przy użyciu karty SIM z włączoną funkcją zabezpieczenia karty kodem PIN - należy go ustawić na 1234. Użycie karty SIM z numerem PIN innym niż 1234 grozi jej zablokowaniem! PIN karty można ustawić przy pomocy dowolnego telefonu komórkowego.
- wymagana konfiguracja urządzenia w programie GSM2 Configurator
- przed konfiguracją zalecana aktualizacja oprogramowania modułu do najnowszej wersji

## Specyfikacja techniczna (GSM2000LTE):

- 
- zintegrowany moduł radiowy GSM w technologii 4G i 2G
  - 4 wejścia o poziomie napięcia 0..24V (względem masy tj. zacisku „-” zasilania)
  - powiadomienie do 6 telefonów
  - 4 wyjścia przekaźnikowe typu NO/NC, o obciążalności 0,5A / 130VAC, 1A / 30VDC
  - sterowanie wyjściami z maksymalnie 2048 telefonów
  - zakres temperatur pracy: -20°C - +70°C
  - zasilanie: 10-30 VDC lub 12..25VAC o wydajności prądowej min. 1A
  - prąd spoczynkowy: 3 mA
  - wymiary zewnętrzne: 96 x 63 x 28 mm bez anteny
- 



**Zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700** wyposażono w przetwornik piezoelektryczny emitujący dźwięk o natężeniu **max. 120dB**. Sygnalizacja optyczna realizowana jest za pomocą **diod LED**.

□ Przy montażu instalator może wybrać sposób modulacji sygnału akustycznego, dodatkowo **można niezależnie wyzwolić sygnał akustyczny i optyczny**.

□ Urządzenie wyposażono w 3 systemy antysabotażowe: **otwarcie obudowy, oderwanie od podłoża oraz próbę zapiankowania**.

□ Obudowę sygnalizatora wykonano z dobrej jakości tworzywa sztucznego.

---

## Specyfikacja techniczna (TI700):

- sygnalizacja optyczna za pomocą jasnych diod LED
- potrójne zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie obudowy, zerwanie ze ściany, zapiankowanie)
- natężenie dźwięku: max. 120dB
- temperatura pracy: -35°C +60°C
- napięcie zasilania: 12VDC
- pobór prądu (średnio): sygnalizacja akustyczna do 250mA, optyczna 35mA
- wymiary: 300 x 300 x 78mm
- waga: 0,9kg

## W zestawie:

- centrala Satel Versa 10 - 1 szt;
- akcesoria do centrali (przewód do akumulatora, kołki montażowe);
- przewodowy manipulator dotykowy Satel INT-TSG2R-B (kolor obudowy: czarny) - 1 szt;
- przewodowa czujka ruchu BINGO Plus (odporna na zwierzęta do 15 kg) - 7 szt;
- moduł GSM Elmes GSM2000LTE wraz z anteną - 1 szt;
- zewnętrzny przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Yotogi TI700 - 1 szt
- obudowa plastikowa natynkowa Satel OPU 4 P - 1 szt;
- transformator Pulsar AWT150 40VA/16V/18V - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt
- instrukcja.

□ Konfiguracja centrali może odbywać się na 2 sposoby: z użyciem programu DLOADX (wymagany przewód Satel USB-RS lub DB9FC/RJ-KPL - brak w zestawie) oraz z poziomu manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).

□ Czujki sprzedawane są bez uchwytu. Nie zaleca się montażu czujnika na uchwycie, ponieważ może to powodować błędne ignorowanie obecności zwierząt. Jeśli miejsce montażu wymaga jednak uchwytów, dostępne są: uchwyt uniwersalny (ścienny) lub SN 4 (ścienno-sufitowy).