

Opracowanie: Październik 2025

**SANIX**

Czujnik poziomu cieczy

Wersje:

SANIX BAT N M25, SANIX 230 N M25**– Instrukcja użytkownika –**

Wstęp

Dziękujemy za zakup czujnika SANIX.

Produkt składa się z urządzenia pomiarowego zbudowanego w oparciu o radar ultradźwiękowy zapewniający bezkontaktowy test poziomu cieczy oraz aplikacji internetowej i mobilnej (Android), dzięki której monitoruje się poziom cieczy oraz zarządza urządzeniem.

Mamy nadzieję, że zaprojektowany schemat ostrzegania o statusie urządzenia (poprzez e-mail i SMS) spełni Państwa oczekiwania, a dokładne zdalne monitorowanie poziomu cieczy ułatwi Państwu efektywne planowanie wywozów nieczystości, a tym samym zoptymalizuje i przyczyni się do oszczędności kosztów tej operacji.

Zapraszamy do zapoznania się z instrukcją, a w razie pytań zachęcamy do kontaktu poprzez formularz dostępny na stronie internetowej pod adresem: <https://www.bitcomplex.pl/kontakt>.

Instrukcja instalacji

Instalacja czujnika

Centralka musi być zainstalowana na zewnątrz zbiornika wyłącznie w puszcze hermetycznej.

Zalecane jest zastosowanie puszki plastikowej, co znacząco zmniejsza zakłócenia modułu komunikacji bezprzewodowej. Przepusty z puszki hermetycznej muszą być skierowane zawsze w dół.

Radar powinien być wpuszczony do wnętrza zbiornika poprzez przygotowany przepust i zwisać nad lustrem cieczy na równi lub niewiele powyżej poziomu sufitu zbiornika.

Zalecane jest zabezpieczenie przewodów pieszem ochronnym.

Przed przystąpienie do montażu należy przeanalizować warunki środowiskowe, w szczególności upewnić się, że w wybranym miejscu sygnał Wi-Fi jest dostatecznie dobry oraz że długość przewodu łączącego centralkę z radarem będzie wystarczająca uwzględniając dystans od centralki do zbiornika wraz z długością niezbędną wewnątrz zbiornika (zazwyczaj jest to dodatkowe około 50-60 cm licząc od klapy kominka).

Bardzo ważne jest przestrzeganie zasad lokalizowania głowicy radaru opisanych w załączniku instrukcji (patrz: **Wskazówki montażowe dla radaru**). Błędy popełnione na tym etapie skutkować mogą powracającymi nieprawidłowościami w pomiarach.

Uwaga!

Moc sygnału sieci Wi-Fi powinna być dostateczna w miejscu pomiaru.

W przypadku braku odpowiedniej mocy zalecane jest zastosowanie wzmacniacza sygnału sieci Wi-Fi (tzw. extendera) dla zwiększenia zasięgu.

Montaż centralki

Żeby prawidłowo zamontować centralkę czujnika należy:

- zamontować puszkę hermetyczną w pobliżu miejsca pomiaru,
- przełożyć przez dolny przepust puszki (od wewnątrz) przewód centralki z gniazdkiem dla radaru,
- przeciągnąć przewód zostawiając niewielki zapas wewnątrz puszki umożliwiający wygodne wyciąganie centralki,
- wstawić centralkę czujnika do puszki hermetycznej,
- wykorzystując kolejny dostępny przepust w puszcze doprowadzić przewód zasilania i zamontować pojedyncze gniazdko płaskie skręcane (dotyczy wersji 230).

Montaż radaru

Radar należy montować w następujący sposób:

- przygotować przepust do wnętrza zbiornika dla radaru oraz przewodu (fi10 – żeby umożliwić przełożenie od strony zbiornika samej wtyczki radaru lub fi50 – żeby umożliwić swobodne przełożenie całego radaru z przewodem),
- przeciągnąć przez przygotowany przepust przewód ze zbiornika lub wciągnąć/wpuścić radar do zbiornika,
- ustalić prawidłowo długość przewodu (patrz [Rysunek 1](#)) przestrzegając zasad lokalizowania radaru,
- spiąć wtyk przewodu radaru z gniazdkiem przewodu centrali oraz zaizolować złącze taśmą,
- ułożyć i zabezpieczyć przewody łączące radar z centralą.

Uwaga!

Fala pomiarowa rozchodzi się stożkowo w dół z kątem ok. 30 stopni. Radar musi być zawieszony we właściwym miejscu wewnątrz zbiornika, żeby wyeliminować możliwe błędy bocznego odbicia fali pomiarowej. Nie powinien znajdować się zbyt wysoko w kominku lub zbyt blisko ściany. Pomiędzy radarem, a lustrem cieczy nie powinno być żadnych przeszkód, a także nie powinien być narażony na naciekanie wody.

Patrz: [Wskazówki montażowe dla radaru](#)

Przewód radaru powinien znajdować się z dala od metalowych elementów z powodu możliwego zakłócania transmisji między centralą a radarem.

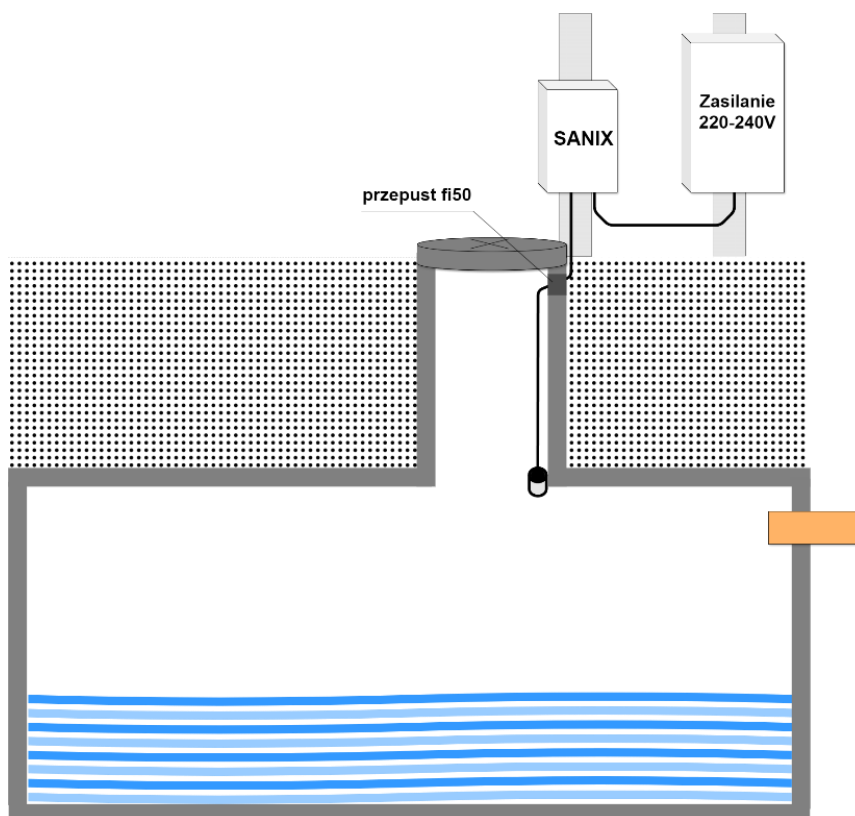
Regulację długości przewodu radaru należy przeprowadzać wyłącznie na zasadzie zwijania bądź rozwijania przewodu. Nigdy nie należy skracać ani wydłużać przewodu poprzez fizyczne jego obcięcie i lutowanie.

Należy zapewnić możliwość łatwego dostępu do radaru w celu jego okresowego serwisowania. Zalecane jest regularne oczyszczanie radaru poprzez przepłukiwanie czystą wodą i przecieranie.

Nie zamurowywać ani w żaden sposób na stałe instalować przewodu radaru.

W przypadku gdy przewód radaru został przewleczony przez pokrywę zbiornika należy zachować ostrożność unikając przygniatań przewodu podczas otwierania lub zamykania zbiornika w trakcie asenizacji.

Należy uprzedzić osoby obsługujące wywóz nieczystości o zamontowanym urządzeniu.



Rysunek 1 Wysokość radaru pomiarowego

Montaż / Wymiana baterii

Centrałka urządzenia zasilana jest za pomocą trzech baterii typu AA paluszki (wersja BAT). Wskazane jest **stosowanie wyłącznie markowych baterii alkalicznych** o wydłużonym czasie działania.

Żeby zamontować lub wymienić baterie należy:

- odwrócić centrałkę przodem do tyłu,
- otworzyć pokrywę koszyka baterii,
- zamontować / wymienić baterie (zwrócić uwagę na bieguny),
- zamknąć pokrywę koszyka baterii.

Uwaga!

Po zamontowaniu baterii, przed rozpoczęciem procedury konfiguracji połączenia Wi-Fi należy odczekać co najmniej 2 minuty.

Konfigurowanie połączenia Wi-Fi

W celu uruchomienia funkcji zdalnego monitorowania oraz ostrzegania poprzez e-mail i SMS **niezbędne jest podłączenie centralki czujnika do sieci Wi-Fi z dostępem do Internetu.**

Centralka wysyła raporty (poziom cieczy, czas pomiaru, stan baterii) do chmury SANIX w cyklach co 1h (w wersji 230) lub co 2-2,5h (w wersji BAT). Na podstawie otrzymywanych danych system prezentuje wyniki pomiarów oraz ostrzega użytkownika o przekroczonych poziomach cieczy.

Żeby skonfigurować połączenie z siecią Wi-Fi należy na centralce czujnika:

A) Wersja BAT (na obudowie występują przyciski [P] POMIAR i [K] KONFIG)

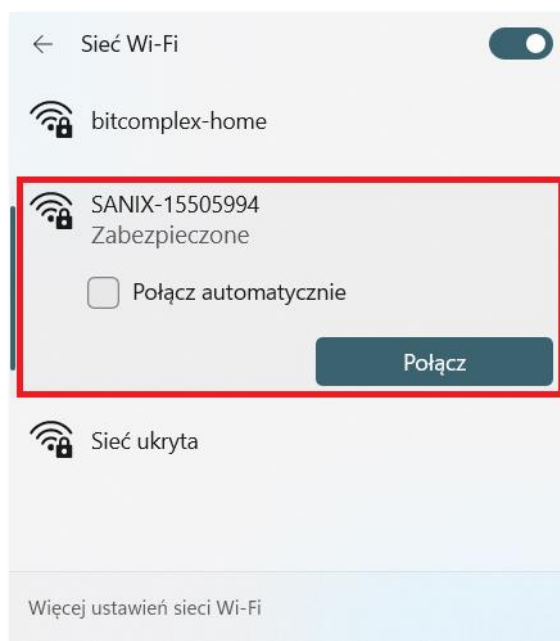
- wcisnąć przycisk [K] i trzymając go kliknąć (wcisnąć i puścić) przycisk [P],
- zwolnić przycisk [K] po około 5 sekundach.

B) Wersja 230 (na obudowie występuje przycisk [K] KONFIG)

- odłączyć centralkę z prądu i odczekać 10s (jeśli była podłączona),
- wcisnąć przycisk [K] KONFIG i trzymając go podłączyć centralkę do prądu,
- zwolnić przycisk [K] KONFIG po około 5 sekundach.

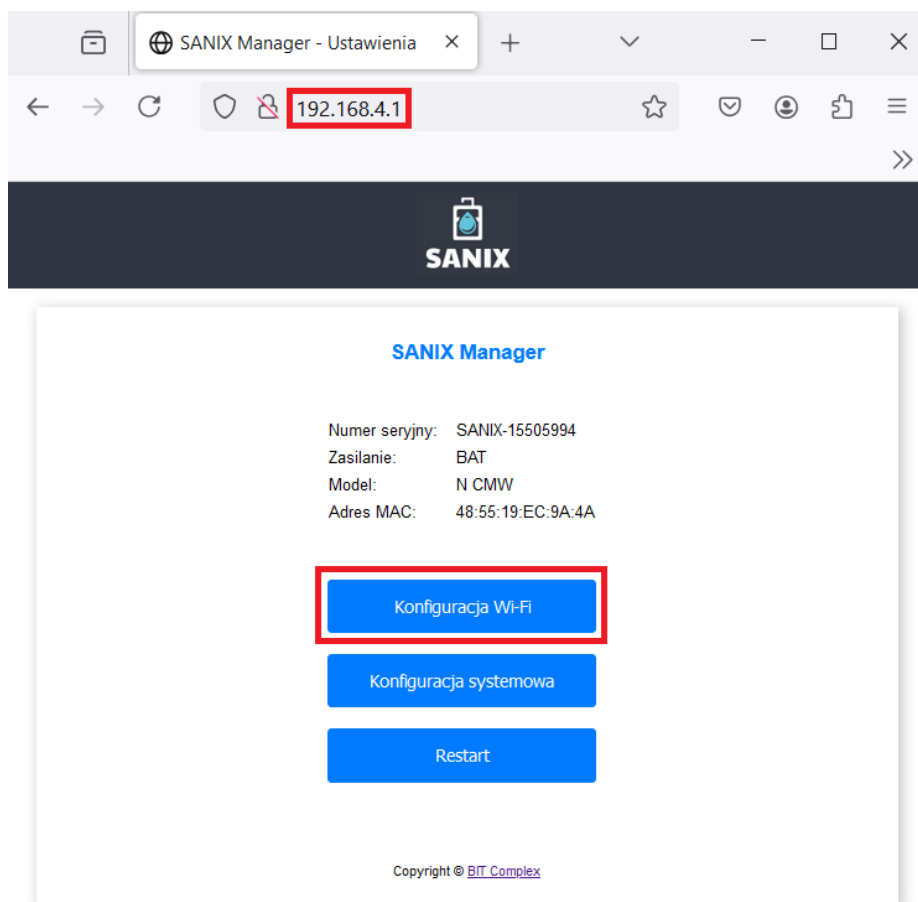
Centralka zostanie wprowadzona do trybu konfiguracji – pojawi się na liście sieci Wi-Fi.

- używając dowolnego terminala (smartfon, laptop) odnaleźć urządzenie na liście sieci (patrz [Ekran 1](#)),



Ekran 1 Dostępne sieci Wi-Fi

- połączyć się z centralką podając klucz zabezpieczeń: „**12341234**”,
- po nawiązaniu połączenia uruchomić przeglądarkę i wprowadzić adres: <http://192.168.4.1>
- po załadowaniu panelu SANIX Manager wybrać opcję „Konfiguracja Wi-Fi” (patrz [Ekran 2](#)),



Ekran 2 Manager Wi-Fi centralki

- wprowadzić identyfikator sieci SSID (lub wybrać go z listy / kliknąć w nazwę swojej sieci Wi-Fi),
- wprowadzić hasło dostępowe do wybranej sieci (patrz [Ekran 3](#)),



Konfiguracja Wi-Fi

Znalezione sieci:

bitcomplex-home	
bitcomplex-home	
W-1BHA320	
Flyaway	
DWR-921-26F5A2	

SSID sieci:

Hasło sieci:

Statyczne IP
☐

Adres IP:

Maska

Brama

DNS

Copyright © BIT Complex

Ekran 3 Podłączanie urządzenia do sieci Wi-Fi

- zapisać ustawienia naciskając przycisk „Zapisz”,
- po zapisaniu na kolejnym ekranie nacisnąć przycisk „Restart”.

Centralka zostanie ponownie uruchomiona, nastąpi pomiar i wysłanie danych do chmury SANIX.

Poprawna konfiguracja i wysyłka danych spowodują przejście czujnika do trybu czuwania (centralka nie będzie już widoczna na liście sieci Wi-Fi, a kolejny pomiar i przesłanie danych nastąpi w cyklu).

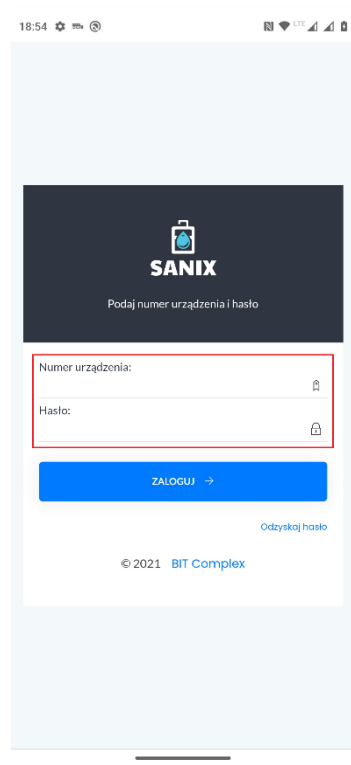
Instrukcja użytkowania

Użytkownik może zdalnie monitorować urządzenie oraz konfigurować powiadomienia e-mail, SMS poprzez stronę internetową lub poprzez dedykowaną aplikację mobilną (Android) instalowaną na smartfonie.

Logowanie

Żeby zalogować się do systemu należy:

- uruchomić przeglądarkę i wprowadzić adres: <https://sanix.bitcomplex.pl> lub uruchomić zainstalowaną aplikację na smartfonie (patrz [Instalacja aplikacji mobilnej](#)),
- wprowadzić numer urządzenia (NR SERJINY) oraz hasło (patrz [Ekran 4](#)),
- nacisnąć przycisk „ZALOGUJ”.



Ekran 4 Logowanie do SANIX

Uwaga!

Hasło początkowe konta:

Na załączniku WAŻNA INFORMACJA

Użytkownik powinien zmienić hasło wybierając opcję menu: „Ustawienia → Zmiana hasła”.

Żeby odzyskać hasło dostępne w przyszłości można użyć funkcji „Odzyskaj hasło” dostępnej na panelu logowania. Warunkiem odzyskania hasła jest posiadanie skonfigurowanego adresu e-mail w systemie SANIX, który został uprzednio przypisany do obsługi powiadomień.

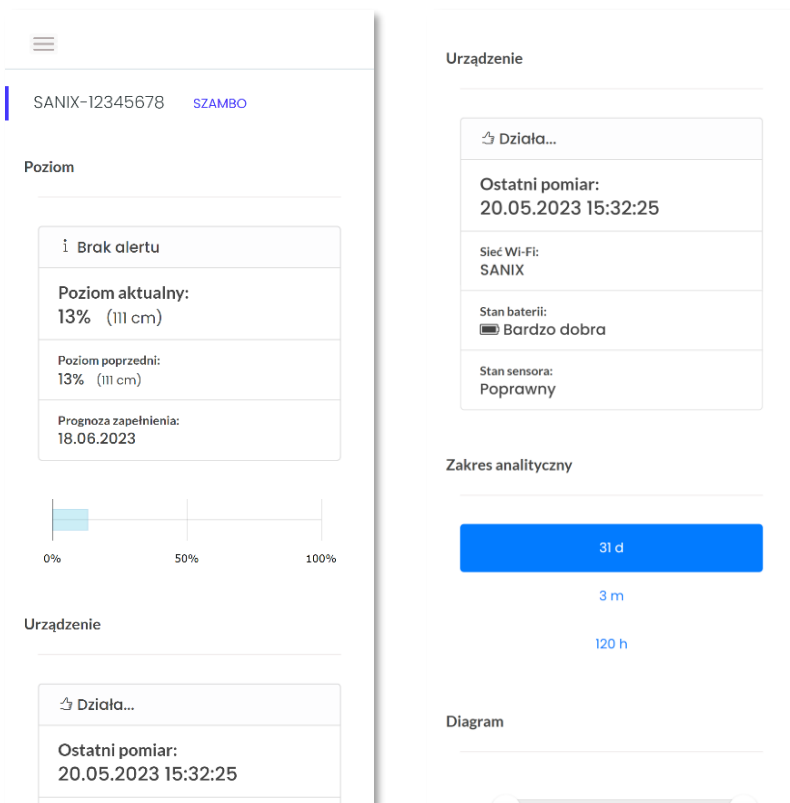
W razie problemów należy skontaktować się z BIT Complex: <https://bitcomplex.pl/kontakt/>

Widok „Moje urządzenie”

Po zalogowaniu do systemu SANIX aplikacja prezentuje podstawowe informacje takie jak:

Dane bieżące jako zestawienie z ostatniego pomiaru (patrz [Ekran 5](#)):

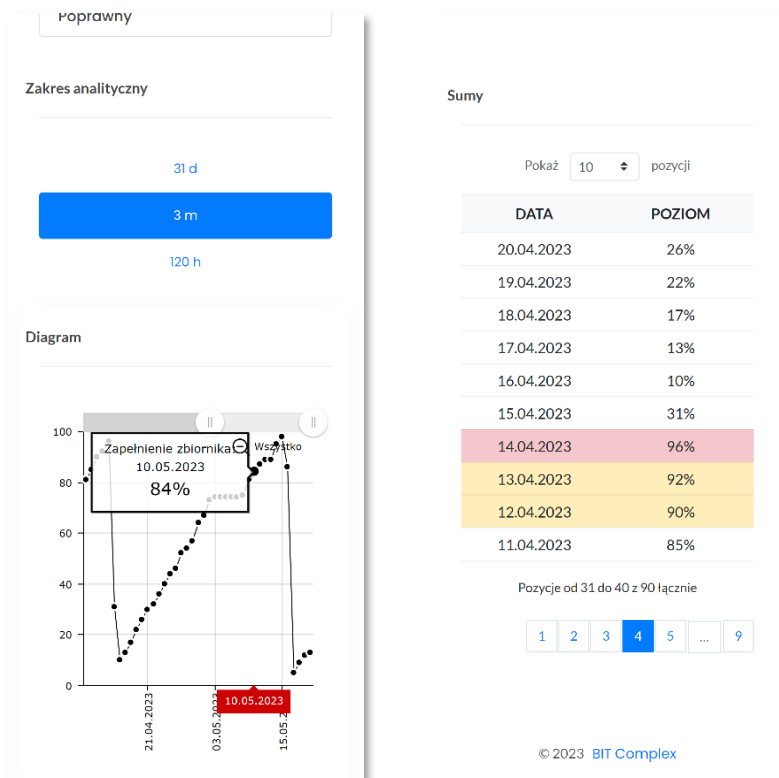
- ✓ Poziom aktualny w [%] (odległość od lustra w [cm])
- ✓ Poziom poprzedni
- ✓ Prognoza zapełnienia
- ✓ Diagram słupkowy
- ✓ Czas ostatniego pomiaru
- ✓ Sieć Wi-Fi (nazwa SSID)
- ✓ Stan baterii (Bardzo dobra, Dobra, Dostateczna, Słaba, Do wymiany!) – w wersji BAT
- ✓ Stan radaru (Poprawny, Wykryto zakłócenia!)



Ekran 5 Moje urządzenie - Dane bieżące

Dane historyczne z ostatnich 31 dni, 3 miesięcy lub 120 godzin (patrz [Ekran 6](#)):

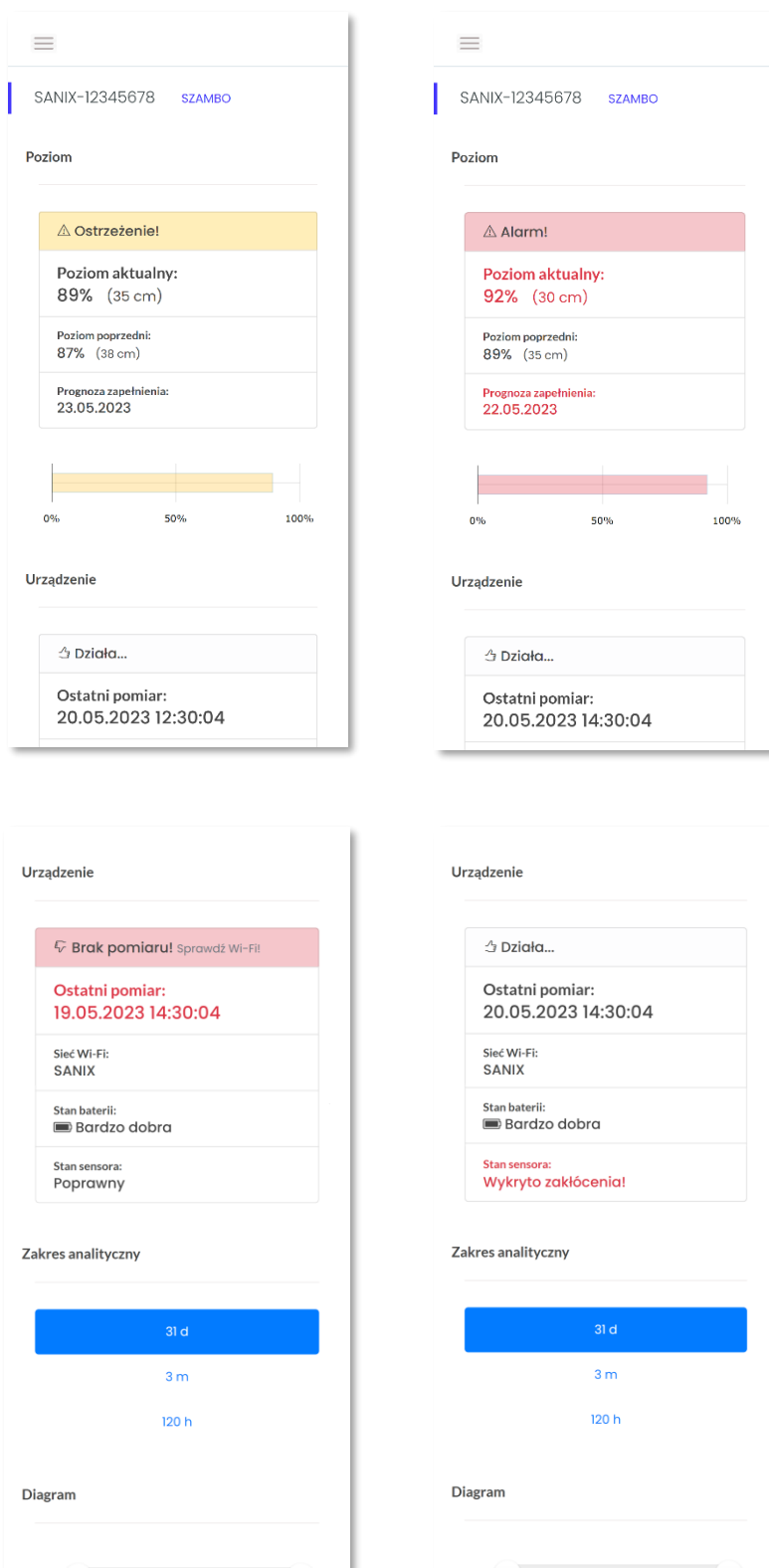
- ✓ Diagram liniowy
- ✓ Tabela zbiorcza



Ekran 6 Moje urządzenie - Dane historyczne

Powiadomienia (patrz [Ekran 7](#)):

- ✓ Poziom cieczy
- ✓ Stan urządzenia
- ✓ Stan baterii (w wersji BAT)
- ✓ Stan radaru



Ekran 7 Moje urządzenie – Przykładowe powiadomienia

Obsługa widoku, dostęp do menu

Aplikacja może być uruchamiana za pomocą przeglądarki internetowej:

- na komputerze PC (obsługiwana za pomocą myszy i klawiatury),
- na urządzeniu mobilnym (obsługiwana gestami).

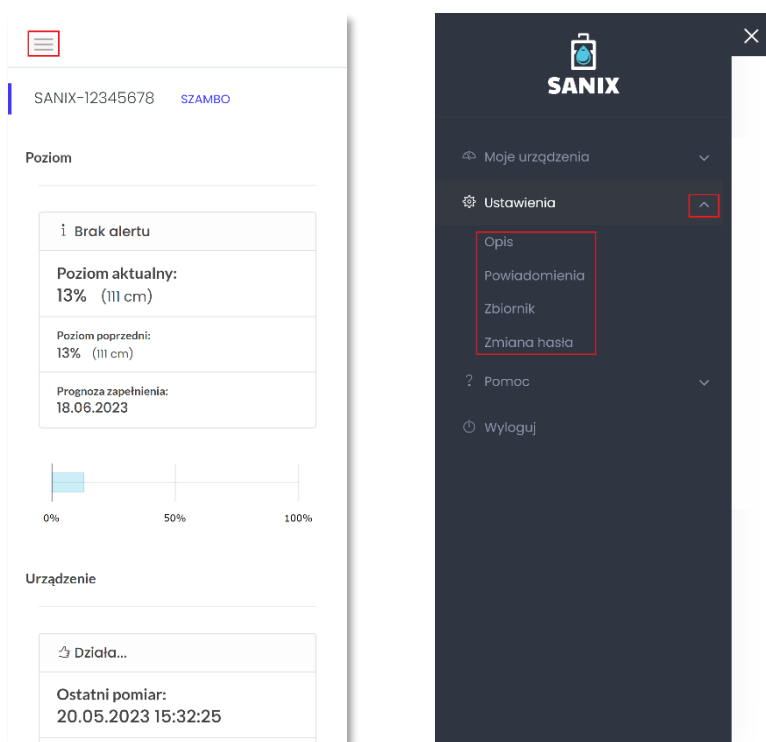
W przypadku urządzeń mobilnych obsługiwane są gesty, takie jak:

- odświeżanie widoku (zazwyczaj poprzez przeciągnięcie strony w dół),
- przewijanie ekranu palcem,
- powiększanie/pomniejszanie (dwoma palcami).

Dodatkowo obsługiwane jest w sposób automatyczny:

- obracanie ekranu (gdy włączone),
- uruchamianie klawiatury (w momencie umieszczenia kursora w polu edycyjnym).

W celu zmiany widoku należy rozwinąć menu naciskając przycisk symbolu „Menu” i wybrać jeden z widoków, np. „Ustawienia → Powiadomienia” (patrz [Ekran 8](#)).



Ekran 8 Dostęp do Menu

Uwaga!

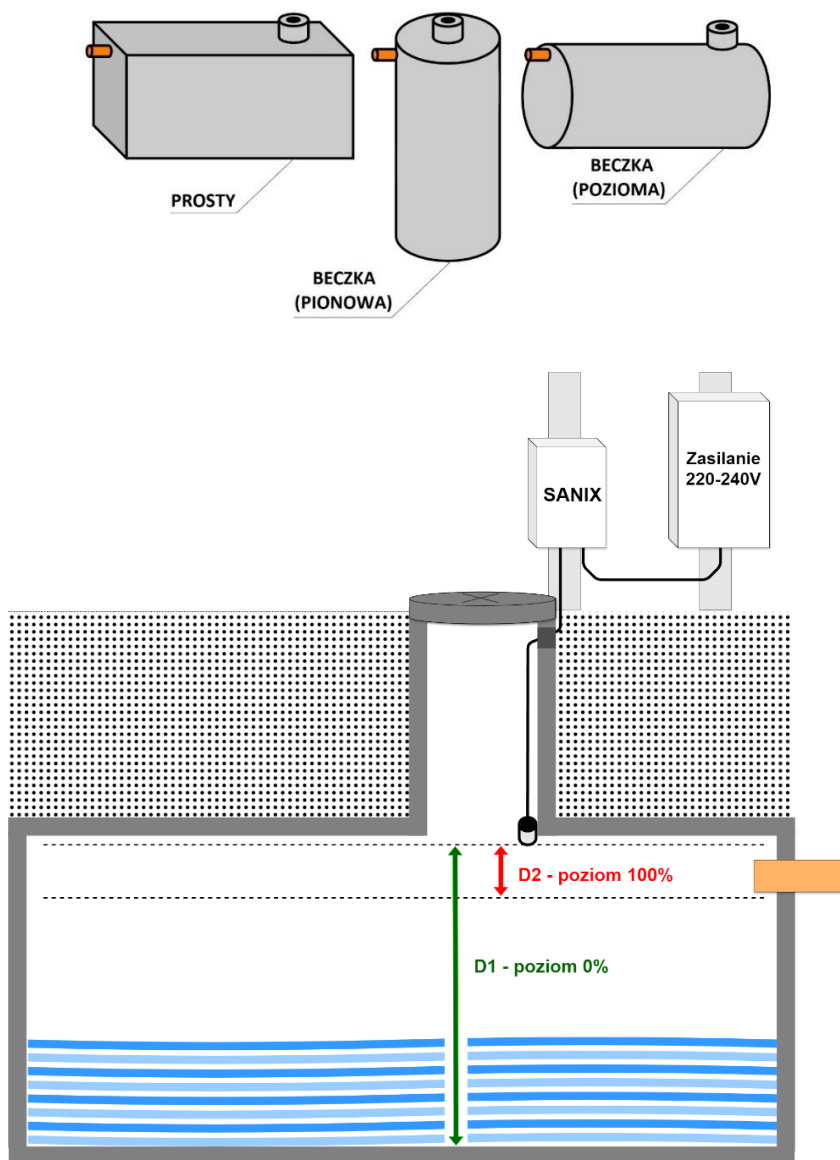
W przypadku pozostawienia załadowanej aplikacji w przeglądarce i ponownego wyświetlenia karty „Moje urządzenie” po pewnym dłuższym czasie (np. po wybudzeniu telefonu lub komputera) karta zostanie odświeżona automatycznie. Użytkownik może również odświeżyć załadowaną kartę w dowolnym momencie, żeby wyświetlić aktualne dane.

Widok „Ustawienia”

Zbiornik

Czujnik w urządzeniu SANIX dokonuje pomiaru na zasadzie przeliczenia czasu odbicia emitowanej fali ultradźwiękowej od powierzchni cieczy na odległość. Konieczne jest wprowadzenie ustawień zbiornika dla dostrojenia algorytmu obliczającego poziom zapęnlienia.

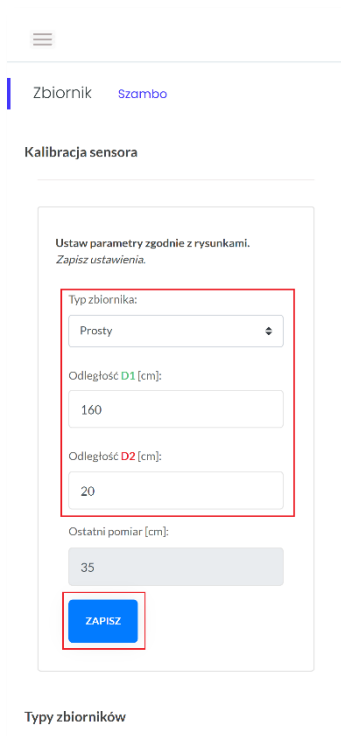
Przed wprowadzeniem ustawień należy ustalić typ zbiornika oraz zmierzyć odległości D1 i D2 zgodnie ze schematami (patrz [Rysunek 2](#)). Bezwzględnie zaleca się, aby odległość D2 odzwierciedlała poziom poniżej rury wpustowej do zbiornika, aby uniknąć zapchania instalacji sanitarnej w domu.



Rysunek 2 Typy zbiorników oraz sposób pomiaru odległości D1 i D2

Żeby wprowadzić ustawienia należy na widoku „Ustawienia → Zbiornik” (patrz [Ekran 9](#)):

- podać „Typ zbiornika”,
- podać „Odległość D1” w cm – poziom minimalny – zbiornik pusty,
- podać „Odległość D2” w cm – poziom maksymalny – zbiornik pełny,
- nacisnąć przycisk „ZAPISZ” (nastąpi przeładowanie widoku),
- sprawdzić ustawione wartości i status wykonania operacji.



Ekran 9 Wprowadzanie ustawień zbiornika

Uwaga!

Widok dodatkowo prezentuje ostatnią aktualną zmierzoną odległość pomiędzy radarem a poziomem cieczy (pole szare). Wartość ta może zostać wykorzystana jako pomocniczy punkt odniesienia podczas kalibrowania ustawień po pełnym cyklu asenizacji.

Należy przed opróżnieniem zbiornika (po wizualnym stwierdzeniu poziomu maksymalnego) zanotować pomiar i wpisać wartość do pola D2. Po opróżnieniu zbiornika i odczekaniu na cykl odczytu zanotować pomiar i wpisać wartość do pola D1. Zaleca się, aby wizualnie kontrolować poziom cieczy aż do momentu precyzyjnego skalibrowania odległości D1 i D2. Wprowadzenie nieprawidłowych wartości w polach D1 i D2 skutkuje nieprawidłowym obliczaniem poziomu zapełnienia.

Dostarczane urządzenie ma ustawione wartości domyślnie pasujące do większości zbiorników. W przypadku posiadania dokumentacji technicznej (rysunki, szkice) można również na ich podstawie wstępnie wprowadzić ustalone odległości.

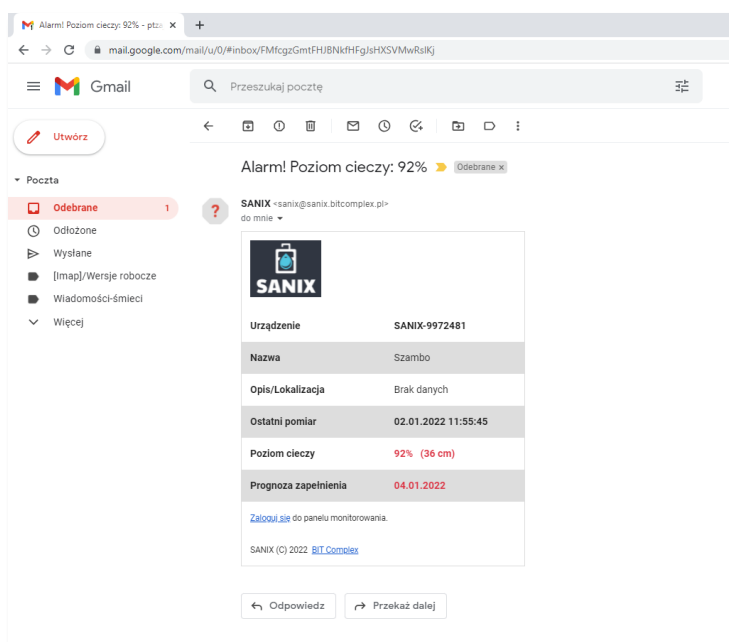
Powiadomienia

W systemie SANIX można przypisać jeden lub dwa adresy e-mail oraz numery telefonów, na które przesyłane będą w sposób automatyczny powiadomienia dotyczące istotnych zdarzeń.

Po wykryciu zdarzenia alarmowego system prześle powiadomienie e-mail / SMS.
Istnieje możliwość wyłączenia funkcji powiadomień w porze nocnej (22.00 – 06.00).

Przykładowe komunikaty powiadomień:

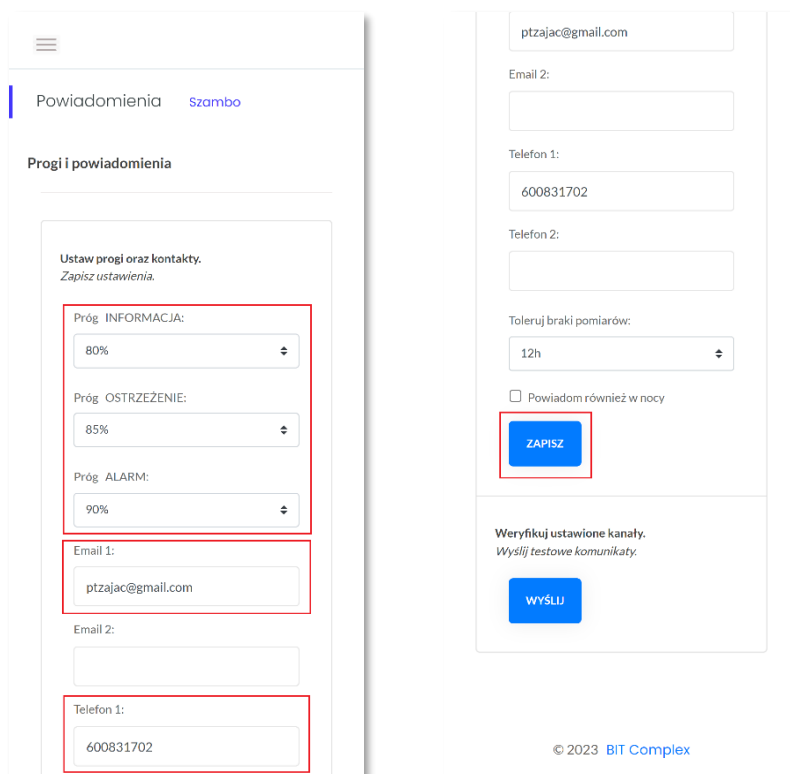
- ✓ Poziom cieczy: „Informacja!” – przekroczono pierwszy próg (tylko na e-mail)
- ✓ Poziom cieczy: „Ostrzeżenie!” – przekroczono drugi próg
- ✓ Poziom cieczy: „Alarm!” – przekroczono trzeci próg
- ✓ Poziom cieczy: „Alarm Niepotwierdzony!” – alarm może być fałszywy, wystąpiły zakłócenia
- ✓ Stan urządzenia: „Brak pomiaru na serwerze!” – brak pomiaru powyżej tolerancji (12/24/48h)
- ✓ Stan urządzenia: „Nadal brak pomiaru na serwerze!” – brak pomiaru powyżej 96h
- ✓ Stan baterii: „Bateria do wymiany!” – bliska rozładowaniu – w wersji BAT



Ekran 10 Przykładowe powiadomienie e-mail

Żeby wprowadzić ustawienia należy na widoku „Ustawienia → Powiadomienia” (patrz **Ekran 11**):

- dla każdego „Progu” wybrać poziom w %, który wyzwoi powiadomienie o zapełnieniu,
- wprowadzić adresy „Email 1” i „Email 2” (opcjonalnie),
- wprowadzić numery „Telefon 1” i „Telefon 2” (opcjonalnie),
- wybrać czas tolerancji powiadomienia o braku pomiaru (domyślnie 12h),
- zaznaczyć / odznaczyć żądanie powiadomień w porze nocnej,
- nacisnąć przycisk „ZAPISZ” (nastąpi przeładowanie widoku),
- sprawdzić ustawione wartości i status wykonania operacji.



Ekran 11 Wprowadzanie ustawień powiadomień

Zalecane jest przetestowanie kanałów powiadomień za pomocą funkcji wysłania testowych komunikatów (po uprzednim zapisaniu konfiguracji). Po wysłaniu wiadomości należy sprawdzić skrzynki odbiorcze e-mail / SMS właściwe dla ustawionych adresów oraz telefonów.

Uwaga!

Należy upewnić się, że adres sanix@bitcomplex.pl znajduje się na liście zaufanych nadawców dla skrzynki adresu powiadomień oraz że wiadomości przychodzące z tego adresu nie są automatycznie uznawane za SPAM przez mechanizm filtrujący poczty.

W tym celu zalecane jest użycie funkcji wysłania wiadomości testowej opisanej powyżej.

Adres e-mail przypisany do funkcji powiadamiania jest również wykorzystywany w przypadku konieczności odzyskania hasła.

Widok „Pomoc”

W zakładce znaleźć można „Instrukcję obsługi” (format pdf), wraz z informacjami omawiającymi sposób montażu urządzenia.

Instalacja aplikacji mobilnej (Android)

Aplikację należy pobrać:

- wprowadzając adres do przeglądarki na smartfonie:

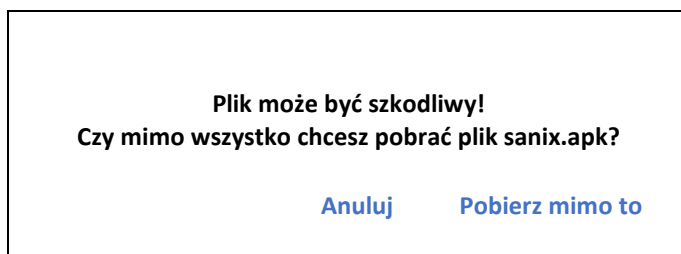
<https://sanix.bitcomplex.pl/app/sanix.apk>

- skanując kod QR smartfonem:



Kroki instalacji

- Podczas pobierania należy zatwierdzić komunikat systemowy wybierając opcję „Pobierz mimo to”:



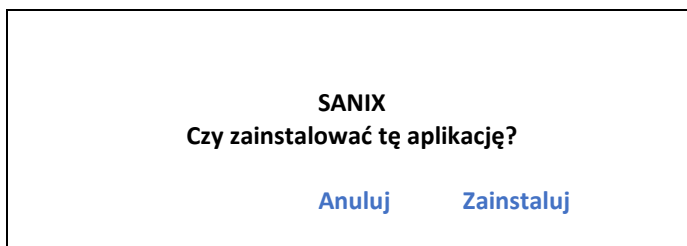
Krok 1 - pobieranie instalatora

- Po pobraniu należy uruchomić instalator poprzez otwarcie pliku wybierając opcję „Otwórz”:



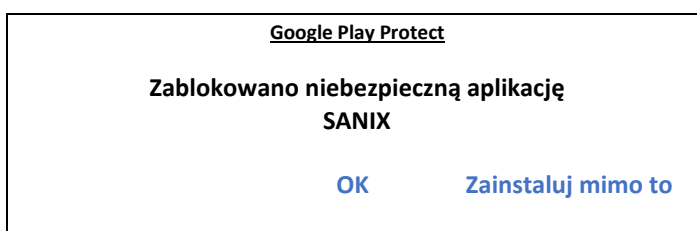
Krok 2 – uruchamianie instalatora

- Należy potwierdzić uruchomienie instalatora wybierając opcję „Zainstaluj”:



Krok 3 – zatwierdzanie instalacji

- System **Google Play Protect** poinformuje o zablokowaniu niebezpiecznej aplikacji, należy wyświetlić opcję „Więcej szczegółów”, a następnie wybrać opcję „Zainstaluj mimo to”:



Krok 4 – zatwierdzanie Google Play Protect

- Aplikacja SANIX zostanie zainstalowana na smartfonie a skrót udostępniony na pulpicie.

Uwaga!

Powyższe komunikaty ostrzegawcze pojawiają się w momencie instalacji aplikacji mobilnej, która została pobrana poza repozytorium Google Play (bezpośrednio z naszego serwera SANIX) i są prawidłowym zachowaniem ochrony Google Play Protect w systemie operacyjnym Android. Aplikacja SANIX nie wymaga udostępniania żadnych danych użytkownika (np. kontakty, zdjęcia, lokalizacja itp.) i jest w pełni bezpieczna, mimo tego, że nie znajduje się w repozytorium Google.

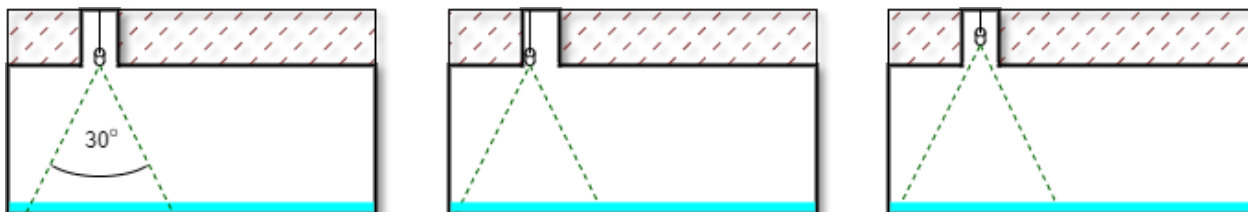
Rozwiązywanie problemów

Opis problemu	Możliwe przyczyny	Sposób rozwiązania
Urządzenie nie przysyła danych do systemu SANIX.	Nieprawidłowo skonfigurowana sieć Wi-Fi w centralce.	Wprowadzić urządzenie w tryb konfiguracji i ustawić poprawne dane autoryzacyjne do punktu dostępowego sieci Wi-Fi. Patrz Konfigurowanie połączenia Wi-Fi
	Skonfigurowana sieć Wi-Fi nie jest dostępna w miejscu pomiaru lub sygnał jest bardzo słaby i niestabilny.	Upewnić się, że sieć Wi-Fi jest dostępna w miejscu pomiaru, a poziom sygnału jest wielkości co najmniej 25%. Przenieść punkt dostępowy Wi-Fi bliżej centrali. Zastosować wzmacniacz / extender sieci Wi-Fi dla lepszego pokrycia zasięgu sieci w miejscu pomiaru.
	Rozładowana bateria (dotyczy wersji BAT).	Wymienić baterie na nowe. Patrz Montaż / Wymiana baterii
W systemie widnieje komunikat „Wykryto zakłócenia!”, pomimo, iż pomiary wyglądają na prawidłowe.	W ciągu ostatnich 3-ch dni zarejestrowano pomiary o różnicach przekraczających normatywne przyrosty/spadki.	Komunikat o zakłóceniach zostanie automatycznie wykasowany w przypadku trwałego braku zakłóceń. Przetrzeć i skorygować pozycję głowicy radaru: obniżyć lub podwyższyć, odsunąć od ściany.
System przysyła powiadomienia z flagą „Niepotwierdzone”	Ze względu na zakłócenia system nie jest w stanie stwierdzić czy osiągnięty próg wypełnienia jest zgodny ze stanem faktycznym.	Sprawdzić wizualnie stan faktyczny wypełnienia.
Pomiar pokazał wartość niższą lub wyższą, pomimo, że nie opróżniano zbiornika.	W momencie pomiaru nastąpiło zakłócenie (np. falowała powierzchnia cieczy) lub wystąpił dopuszczalny chwilowy błąd pomiarowy w cyklu.	Odczekać na kolejny cykl pomiarowy urządzenia i sprawdzić nowy pomiar.
Pomiary są błędne (np. wizualnie widać wypełnienie połowy zbiornika a system zgłasza nieoczekiwane alarm i poziom 100%).	Nieprawidłowo skalibrowane wartości D1 i D2 w ustawieniach zbiornika.	Poprawić ustawienia D1 i D2. Patrz Zbiornik
	Możliwe zabrudzenie radaru. Mogła się na nim osadzić nadmierna ilość wilgoci lub zwisa dużych rozmiarów kropla wody. Możliwe również stałe ściekanie wody na radar od góry.	Przetrzeć suchą ściereczką radar. Zlikwidować przyczynę ściekania wody na radar.
	Błędnie powieszona głowica pomiarowa. Fala pomiarowa natrafia na przeszkodę lub odbija od ściany zbiornika.	Skorygować pozycję głowicy pomiarowej: obniżyć / podwyższyć, odsunąć od ściany.
	Uszkodzony przewód pomiędzy centralką, a radarem.	Brak możliwości samodzielnej naprawy.
System przysyła co kilka dni powiadomienia o braku pomiaru.	Występują powtarzające się problemy z dostępem do sieci Wi-Fi lub Internetu, sygnał sieci jest bardzo słaby.	Rozwiązać problem z urządzeniem dostępowym sieci Wi-Fi z Internetem.
System nie wysyła powiadomień pomimo ustawionych progów, numerów telefonów i adresów e-mail.	Ustawiono błędnie dane do powiadomień (kontakty) lub wiadomości trafiają automatycznie do folderu SPAM.	Należy przetestować kanał powiadomień za pomocą funkcji weryfikacji. Należy upewnić się, że wiadomości od nadawcy sanix@bitcomplex.pl oraz z numeru telefonu powiadomień nie są uznawane automatycznie za SPAM (zmienić ustawienie, jeśli to konieczne) Patrz Powiadomienia

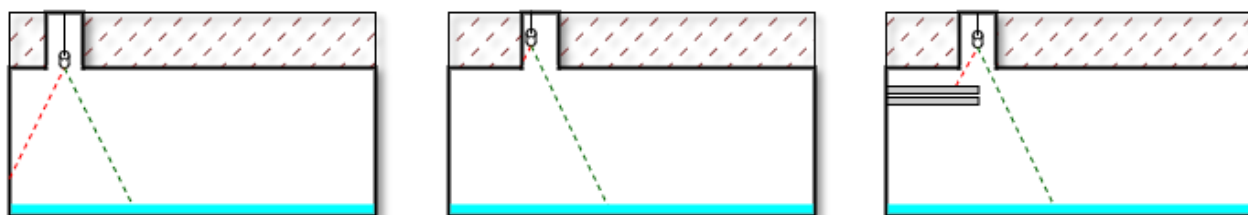
Wskazówki montażowe dla radaru

Na rysunkach poniżej zaprezentowano prawidłowe położenie radaru pomiarowego oraz wskazano na często popełniane błędy skutkujące zakłóceniami fali pomiarowej i nieprawidłowymi wskazaniami.

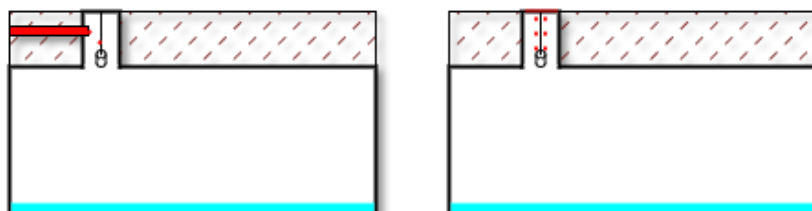
- **Prawidłowo** – odpowiednia wysokość, brak przeszkód, brak naciekającej wody



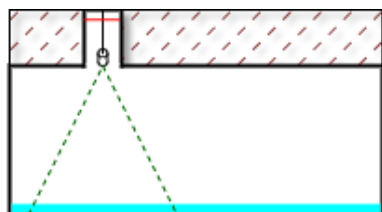
- **Nieprawidłowo** – odbicia od przegrody lub kominka, przeszkody na drodze pomiaru



- **Nieprawidłowo** – naciekająca woda na radar z boku lub z góry



- **Nieprawidłowo** – metalowy element bardzo blisko przewodu



Dane techniczne

Model	SANIX BAT N M25, SANIX 230 N M25
Opis	Czujnik poziomu cieczy
Zastosowanie	Pomiar poziomu szamba, wody lub innej <u>niepalnej cieczy</u> .
Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi z dostępem do Internetu Obsługiwany protokół: 802.11 b/g/n, Pasma: 2.4 GHz
Sposób montażu	Centralka: na zewnątrz zbiornika <u>w puszcze hermetycznej</u> Radar: bezkontaktowo, wewnątrz zbiornika
Klasa szczelności	IP40 (centralka), IP67 (radar)
Temperatura pracy	od -20°C do +40°C
Rodzaj czujnika	Ultradźwiękowy
Zakres pomiarowy	25 – 350 cm (odległości D1 i D2 wg schematu kalibrowania)
Kąt pomiaru	30° (radar należy zawiesić tak, by zapewnić brak odbić bocznych)
Długość przewodu radaru	2.5 m + 4.0 m (odpinany)
Wymiary obudowy radaru	33 x 38 mm
Wymiary obudowy centrali	Wersja BAT: 190 x 93 x 41 mm Wersja 230: 130 x 80 x 35 mm
Zasilanie	Wersja BAT: 4.5 V (alkaliczne 3xAA, Czas pracy: 1 rok) Wersja 230: 230 V (DC 5V 1A)
Cykle odczytu poziomu	Wersja BAT: co 2 - 2,5 h Wersja 230: co 1 h
Zdalne monitorowanie	Za pomocą strony internetowej lub aplikacji mobilnej (Android)
Dane bieżące	Zestawienie z ostatniego pomiaru: ✓ Poziom aktualny w [%] ✓ Poziom poprzedni ✓ Prognoza zapełnienia ✓ Diagram słupkowy ✓ Czas pomiaru ✓ Sieć Wi-Fi ✓ Stan baterii (wersja BAT) ✓ Stan radaru
Dane historyczne	Podsumowanie z ostatnich 31 dni, 3 miesięcy lub 120 godzin: ✓ Diagram liniowy ✓ Tabela zbiorcza
Powiadamianie automatyczne	Powiadomienia: ✓ Stan urządzenia: „Brak pomiaru na serwerze!” ✓ Stan urządzenia: „Nadal brak pomiaru na serwerze!” (od 4 dni) ✓ Stan baterii: „Bateria do wymiany!” (wersja BAT) ✓ Poziom cieczy: „Informacja!” ✓ Poziom cieczy: „Ostrzeżenie!” ✓ Poziom cieczy: „Alarm!” ✓ Poziom cieczy: „Alarm Niepotwierdzony!” (zakłócenia)
Kanały powiadamiania	e-mail / SMS (możliwość ustawienia 2-ch odbiorców)

Informacje o prawach autorskich

Wszystkie treści, materiały oraz elementy graficzne umieszczone w tym opracowaniu są chronione prawem autorskim i należą do firmy:

BIT Complex Piotr Zając z siedzibą w Myszkowie.

Całość prezentowanego opracowania stanowi naszą własność intelektualną i jest utworem w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 90, poz. 631).

Żadna jej część nie może być rozpowszechniana lub kopiowana w jakikolwiek sposób (elektroniczny, mechaniczny lub inny) bez naszej pisemnej zgody.

Producent systemu



BIT Complex Piotr Zając
ul. Chopina 1
42-300 Myszków

NIP: 6342440780 REGON: 277888628

www.bitcomplex.pl
biuro@bitcomplex.pl

Zamówienia i serwis:
Tel. +48 600 831 702

Dziękujemy za zakup czujnika!