



SANIX

Czujnik poziomu cieczy

Wersje
SANIX BAT S/N M20/M25
SANIX 230 S M20/M25

Zamówienia i serwis: +48 600 831 702 biuro@bitcomplex.pl www.bitcomplex.pl

Opracowanie: Maj 2023



SANIX

Czujnik poziomu cieczy

Wersje: SANIX BAT S/N M20/M25, SANIX 230 S M20/M25

– Instrukcja użytkownika –

Wstęp

Dziękujemy za zakup czujnika SANIX.

Produkt składa się z urządzenia pomiarowego zbudowanego w oparciu o sensor ultradźwiękowy zapewniający bezkontaktowy pomiar poziomu cieczy oraz aplikacji internetowej, za pomocą 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 (za pomocą aplikacji internetowej) 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

Montaż / Wymiana baterii *(dotyczy wersji na baterie)*

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

W celu zamontowania / wymiany baterii należy:

- odkręcić cztery wkręty usytuowane w narożnikach pokrywy (**nie używać wkrętarki!**) i zdjąć pokrywę,
- zsunąć klapkę pojemnika baterii zgodnie ze strzałką (patrz naklejka wewnątrz na pojemniku),
- zamontować / wymienić baterie,
- zasunąć klapkę pojemnika baterii,
- upewnić się, że przełącznik pojemnika (na odwrocie) znajduje się w pozycji „ON” (jeśli dostępny),
- założyć pokrywę i przykręcić wkręty.

Przed zamontowaniem pokrywy zastanowić się czy konieczne będzie odłączenie wtyku sensora w celu przewlekania przewodu przez pokrywę zbiornika (patrz **Instalacja urządzenia**).

Uwaga! *(dotyczy wersji bez przycisku KONFIG)*

Po zamontowaniu baterii urządzenie rozpoczyna pracę cyklicznie dokonując pomiaru poziomu ścieków i wysyłając zmierzone dane poprzez sieć Internet do systemu SANIX. W przypadku gdy urządzenie nie może skomunikować się z systemem SANIX wyzwalany jest tryb konfigurowania połączenia z siecią Wi-Fi (patrz **Konfigurowanie połączenia Wi-Fi**).

Długotrwałe utrzymywanie takiego stanu prowadzi do szybkiego zużycia baterii (w ciągu 3 dni). Zaleca się, aby baterie zamontować bezpośrednio przed samym uruchomieniem urządzenia w lokalizacji docelowej.

Konfigurowanie połączenia Wi-Fi

Urządzenie wysyła raporty o swoim stanie (poziom cieczy, czas pomiaru, stan baterii) cyklicznie co około 2,5 h (lub co 1h w wersji z zasilaniem 230V) do systemu SANIX. W tym celu **niezbędne jest podłączenie urządzenia do sieci Wi-Fi, z udostępnionym dostępem do Internetu.**

Uwaga!

Moc sygnału sieci Wi-Fi musi być dostateczna w miejscu pomiaru. W przypadku braku odpowiedniej mocy zalecane jest zastosowanie wzmacniacza sygnału sieci Wi-Fi w celu zwiększenia zasięgu oraz podłączenie urządzenia poprzez punkt wzmacniacza. Urządzenie nie obsługuje przełączania się pomiędzy punktami dostępu o jednakowych identyfikatorach SSID. Zaleca się używanie dedykowanego identyfikatora SSID w celu jednoznacznego określenia punktu dostępowego dla urządzenia.

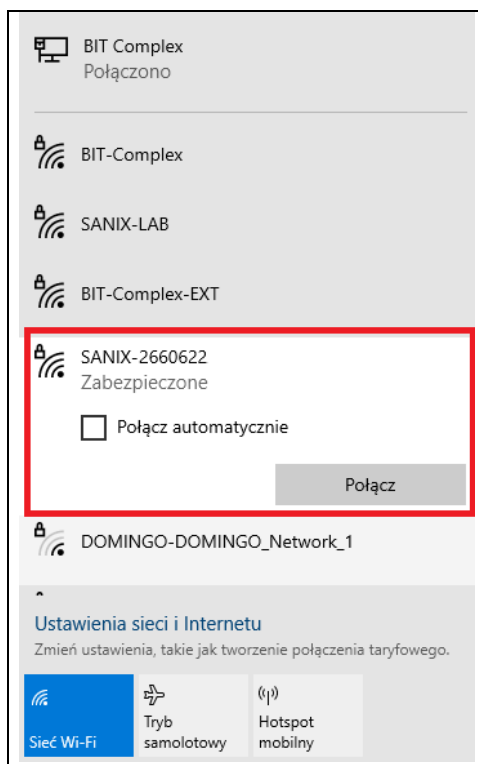
W celu skonfigurowania połączenia z siecią Wi-Fi należy:

W wersji z przyciskiem KONFIG:

- wcisnąć przycisk KONFIG i trzymając go kliknąć (wcisnąć i puścić) przycisk POMIAR,
- zwolnić przycisk KONFIG po około 5 sekundach.

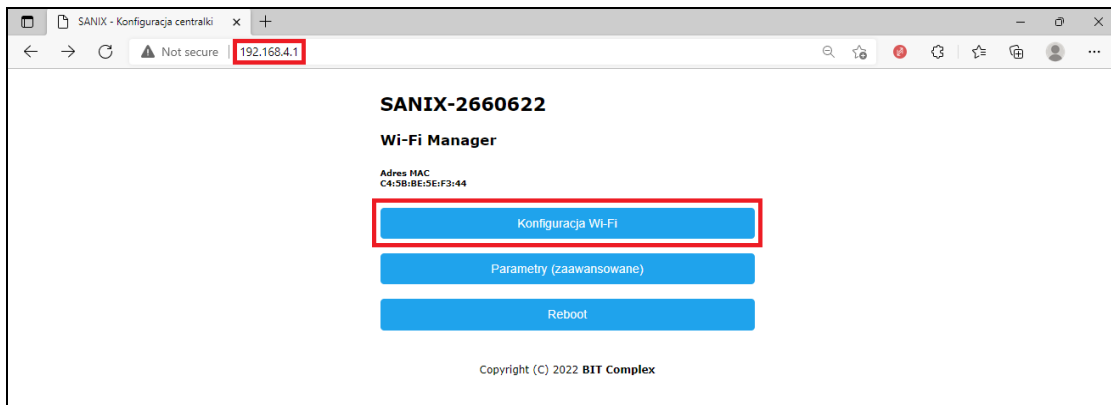
W wersji bez przycisku KONFIG:

- wcisnąć przycisk POMIAR lub odłączyć centralkę z prądu i podłączyć ponownie po około 15 s. (centralka przechodzi do trybu konfiguracji gdy nie może podłączyć się do ustawionej sieci Wi-Fi),
- używając dowolnego terminala (Smartphone, Laptop) odnaleźć urządzenie na liście sieci Wi-Fi (patrz [Ekran 1](#)),



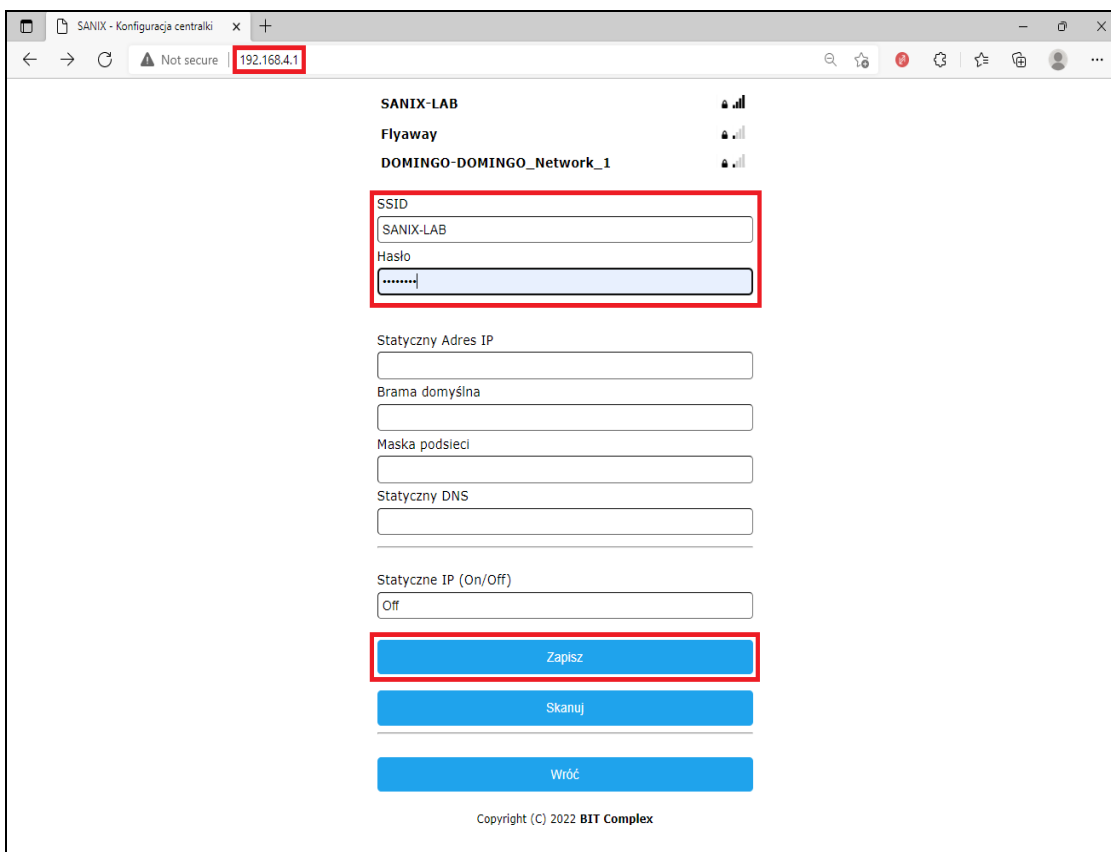
Ekran 1 Dostępne sieci Wi-Fi

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



[Ekran 2](#) Manager Wi-Fi urządzenia

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



[Ekran 3](#) Podłączanie urządzenia do sieci Wi-Fi

- zapisać ustawienia naciskając przycisk „Zapisz”.

Urządzenie zostanie ponownie uruchomione, nastąpi pomiar i wysłanie danych do systemu SANIX.

Poprawna konfiguracja i wysyłka danych spowoduje przejście urządzenia do trybu czuwania (urządzenie nie będzie już widoczne na liście pobliskich sieci Wi-Fi, a kolejny pomiar i przesłanie danych nastąpi w kolejnym cyklu).

Uwaga! (dotyczy wersji bez przycisku KONFIG)

Każdorazowo, gdy urządzenie nie może skomunikować się z siecią Wi-Fi wyzwalany jest tryb konfigurowania, który utrzymuje się maksymalnie przez 5 min. Po tym czasie urządzenie samo przechodzi do trybu czuwania i zostaje ponownie uruchomione w kolejnym cyklu.

Tryb konfigurowania nie jest uruchamiany gdy komunikacja Wi-Fi przebiega prawidłowo.

Cecha ta może zostać użyta w momencie konieczności zmiany ustawień sieciowych.

W tym celu należy:

- wyłączyć usługę Wi-Fi w routerze lub we wzmacniaczu / extenderze sieci,
- wyzwolić cykl pomiaru naciskając cienkim patyczkiem przycisk „RESET” lub „POMIAR” znajdujący się wewnątrz pod pokrywą,
- w wersji z zasilaczem odłączyć centralkę z prądu i podłączyć ponownie po około 15 s. Spowoduje to przejście urządzenia do trybu konfiguracji.

Uwaga!

W trybie konfigurowania urządzenie pracuje jako serwer własnej sieci Wi-Fi i widoczne jest publicznie dla innych urządzeń jako punkt o nazwie: **SANIX-[NR SERYJNY]**

W trybie czuwania urządzenie jest uśpione i nie jest uruchomiona komunikacja Wi-Fi.

Instalacja urządzenia

Centralka urządzenia powinna być zainstalowana na zewnątrz zbiornika za pomocą fabrycznych otworów w obudowie lub opcjonalnie na szynie DIN (gdy zamówiono wersję z zaczepami). Zalecane jest umiejscowienie centralki w miejscu chroniącym przed opadami i słońcem.

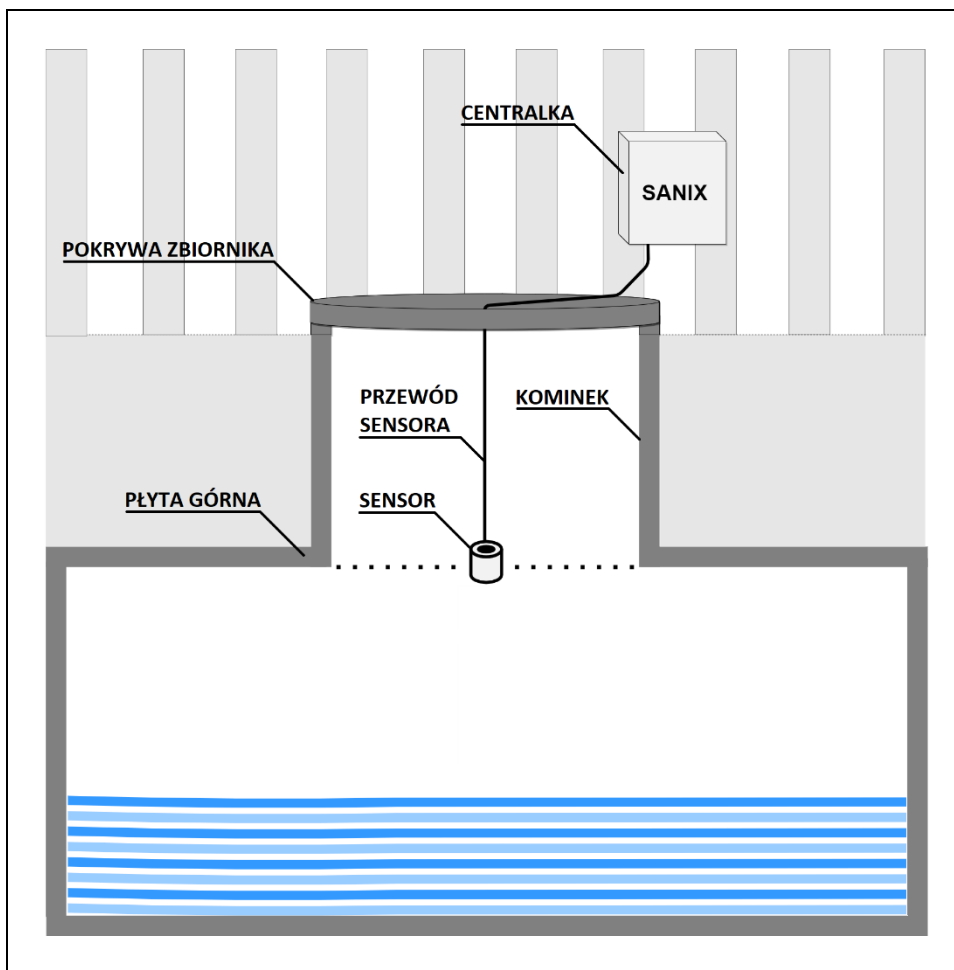
Sensor pomiarowy powinien być wpuszczony do wnętrza zbiornika (np. przez kominek lub otwór w kołnierzu) i zwiisać nad lustrem cieczy na równi lub niewiele powyżej poziomu sufitu zbiornika. Zachowanie tej zasady jest konieczne w celu wyeliminowania błędów pomiarowych bocznego odbicia fali ultradźwiękowej emitowanej przez radar od ścian kominka.

W celu instalacji urządzenia należy:

- zamontować centralkę w pobliżu pokrywy zbiornika (przepust gumowy powinien być skierowany w dół w celu zapewnienia ochrony przed opadami),
- przygotować przejście do wnętrza kominka dla przewodu sensora (otwór w kołnierzu lub pokrywie),
- ułożyć przewód od centralki do kominka i wpuścić go do wewnątrz na odpowiednio dobraną wysokość,
- ustalić długość przewodu sensora poprzez zwijanie lub rozwijanie w taki sposób, żeby znajdował się on na równi lub niewiele powyżej poziomu płyty górnej zbiornika (patrz [Rysunek 1](#)),
- po ustaleniu długości spiąć przewód w trwały sposób, np. używając taśmy izolacyjnej,
- w wersji z zasilaczem zapewnić bezpieczny sposób podłączenia zasilacza do prądu (np. w skrzynce).

Uwaga!

Sensor pomiarowy posiada kąt pomiaru ok. 30 stopni i musi być zawieszony na odpowiedniej wysokości wewnątrz kominka (patrząc od pokrywy w głąb zbiornika) w celu wyeliminowania błędów bocznego odbicia fali ultradźwiękowej od ścian i generowania zakłóceń. Regulację długości przewodu sensora należy przeprowadzać wyłącznie na zasadzie zwijania bądź rozwijania przewodu, którego maksymalna długość to około 2,30 m. Nigdy nie należy skracać ani wydłużać przewodu poprzez fizyczne jego obcięcie i lutowanie.



Rysunek 1 Wysokość sensora pomiarowego

Czujnik jest podłączony do centralki za pomocą wtyku, który w celu ułatwienia instalacji (przewlekania przewodu) może być odłączany.

Żeby odłączyć przewód sensora od centralki należy:

- otworzyć pokrywę centralki (patrz [Montaż / Wymiana baterii](#)),
- odłączyć ostrożnie wtyk czujnika,
- ściągnąć gumowy przepust z obudowy centralki,
- wypchnąć wtyk czujnika na zewnątrz centralki,
- przepchnąć wtyk przez gumowy przepust.

Podłączanie przewodu sensora do centralki wykonać w analogiczny odwrotny sposób.

Należy zwrócić uwagę na dokładne i prawidłowe (bieguny) podłączanie wtyku oraz staranne założenie przepustu gumowego na obudowie centralki.

Uwaga!

Należy uprzedzić osoby obsługujące wywóz nieczystości o zamontowanym urządzeniu w celu uniknięcia uszkodzenia sensora lub przewodu podczas operacji asenizacji.

W przypadku gdy przewód sensora został przewleczony przez pokrywę zbiornika należy zachować ostrożność unikając przygniatacia przewodu podczas otwierania lub zamykania zbiornika.



Zdjęcie 1 Przykład montażu centralki

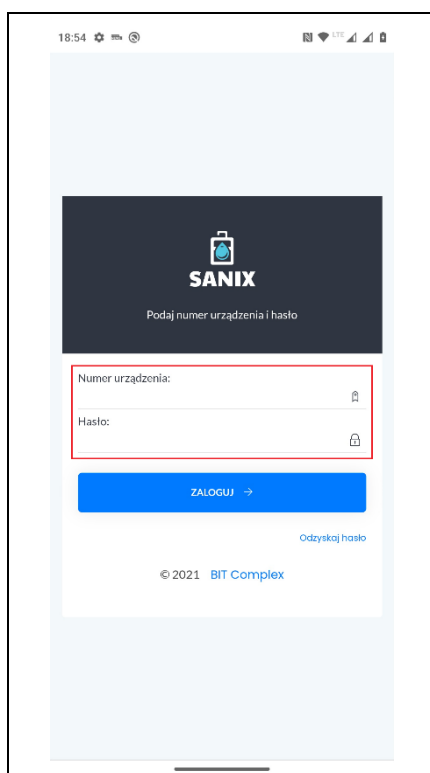
Instrukcja użytkowania

Użytkownik może monitorować oraz konfigurować system SANIX poprzez aplikację internetową, która obsługuje dowolny terminal: Smartphone / Tablet (Android, iOS), PC.

Logowanie

W celu uruchomienia aplikacji SANIX należy:

- uruchomić przeglądarkę i wprowadzić adres: <https://sanix.bitcomplex.pl>
- po załadowaniu aplikacji wprowadzić numer urządzenia (NR SERyjNY) oraz hasło (patrz **Ekran 4**),
- nacisnąć przycisk „ZALOGUJ”.



Ekran 4 Logowanie do SANIX

Uwaga!

Hasło początkowe urządzenia:

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

W celu odzyskania hasła dostępnego 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.

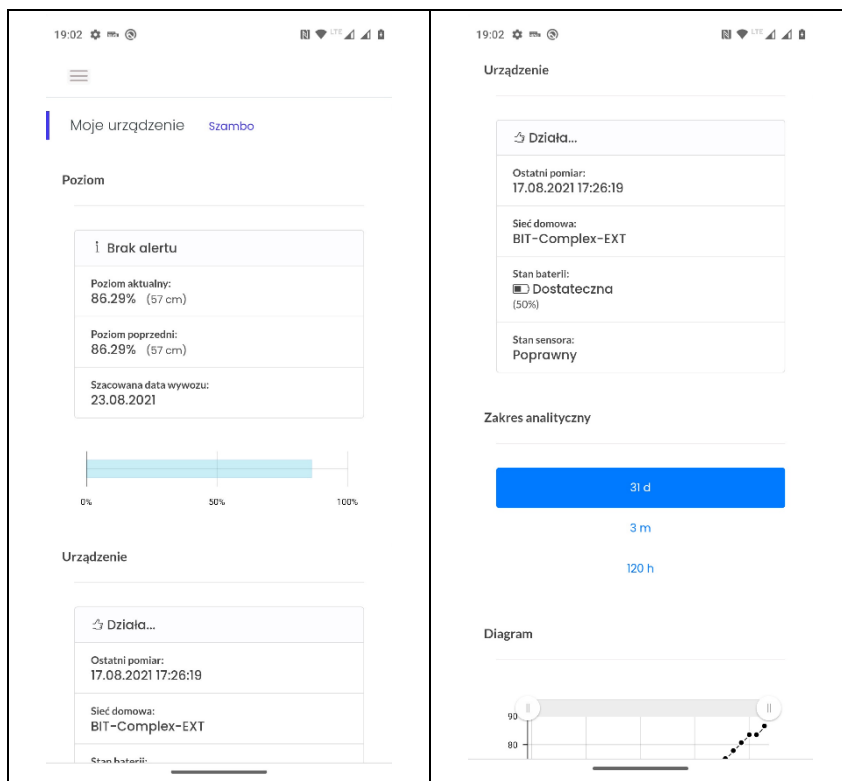
W razie problemów należy skontaktować się z BIT Complex w celu ręcznego ustawienia hasła. Formularz kontaktowy: <https://bitcomplex.pl/kontakt/>

Widok „Moje urządzenie”

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

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

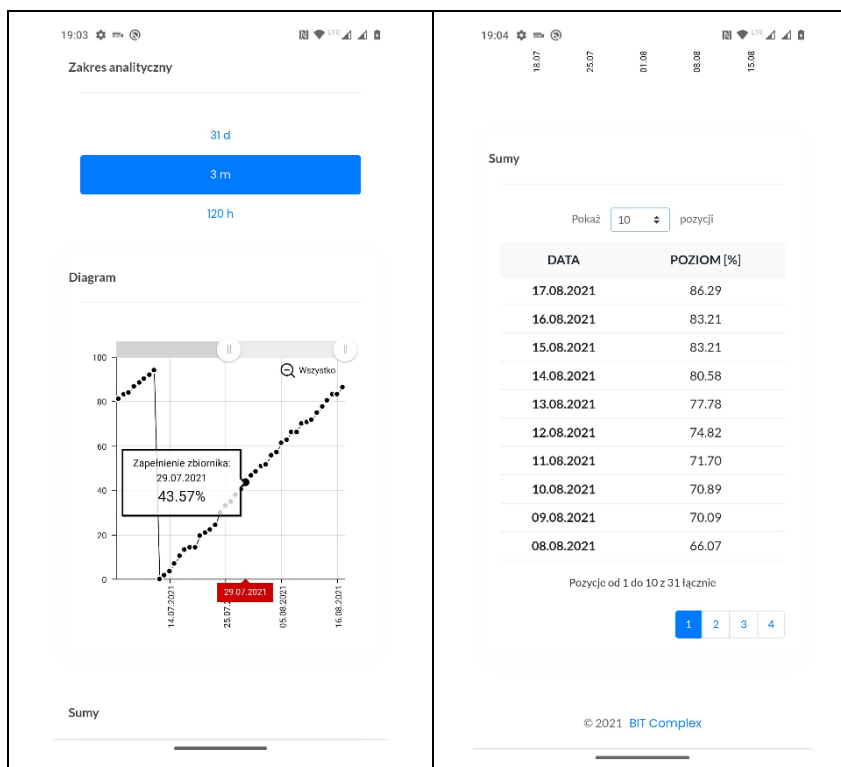
- ✓ Poziom aktualny w [%] (odległość od lustra w [cm])
- ✓ Poziom poprzedni
- ✓ Szacowana data wywozu
- ✓ Diagram słupkowy
- ✓ Czas pomiaru (data i godzina)
- ✓ Sieć Wi-Fi (nazwa SSID)
- ✓ Stan baterii (Bardzo dobra, Dobra, Dostateczna, Słaba, Do wymiany!) *dotyczy wersji na baterie
- ✓ Stan sensora (Poprawny, Wykryto zakłócenia!)



Ekran 5 Moje urządzenie - Dane bieżące

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

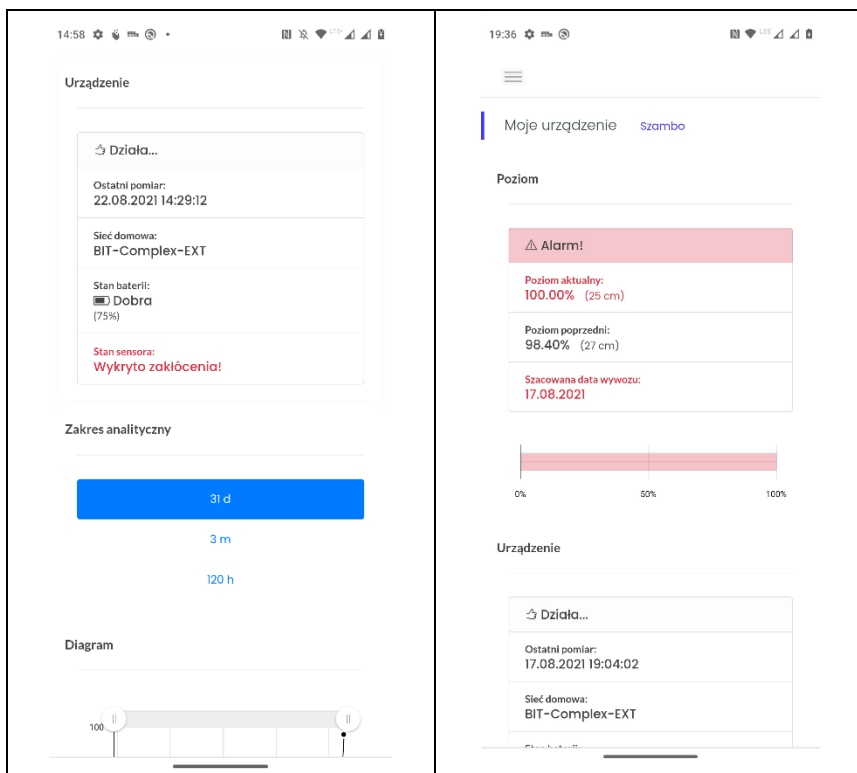
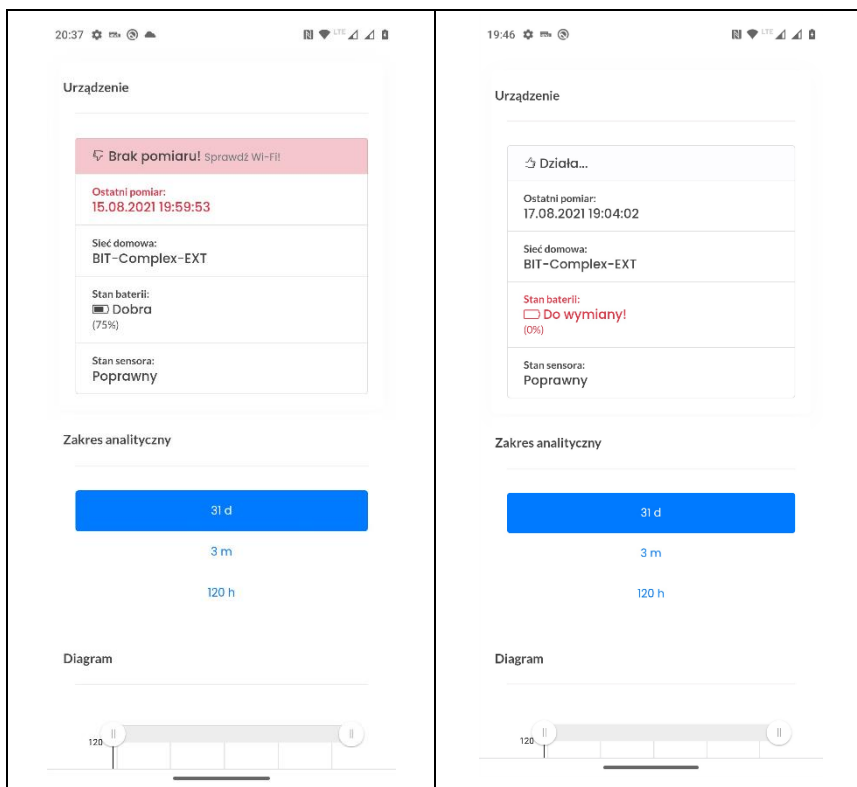
- ✓ Diagram liniowy
- ✓ Tabela zbiorcza



[Ekran 6](#) Moje urządzenie - Dane historyczne

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

- ✓ Poziom cieczy
- ✓ Stan urządzenia
- ✓ Stan baterii
- ✓ Stan sensora



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).

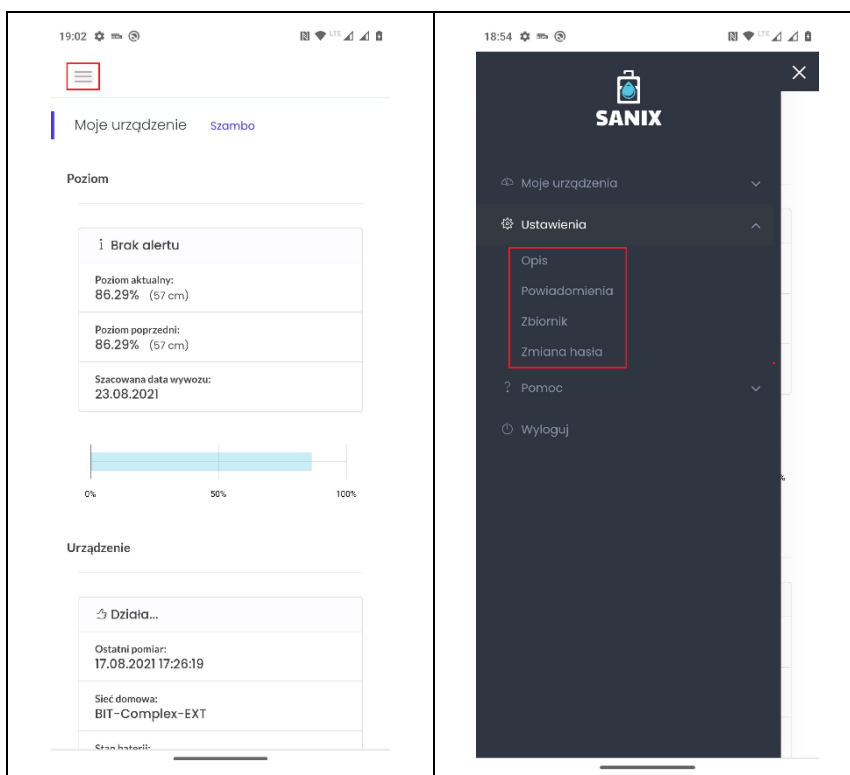
W przypadku urządzeń mobilnych obsługiwane są gesty, takie jak:

- 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!

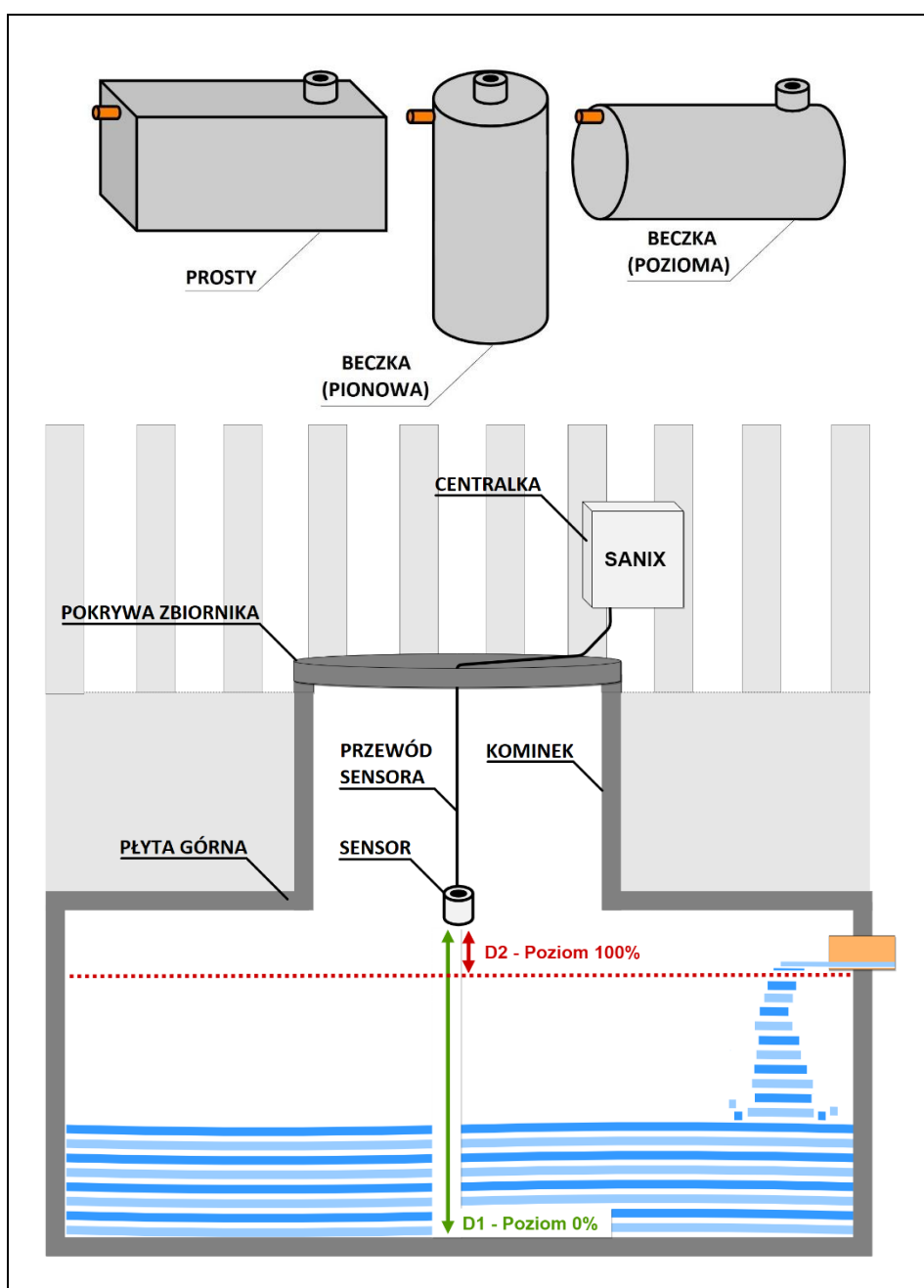
W przypadku pozostawienia załadowanej aplikacji w przeglądarce i ponownego wyświetlenia karty „Moje urządzenie” po pewnym dłuższym czasie (np. po wybudzeniu telefonu lub komputera) karta zostanie odświeżona automatycznie. Użytkownik może również odświeżyć załadowaną kartę w dowolnym momencie w celu wyświetlenia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

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 w celu dostrojenia algorytmu obliczającego poziom zapętnienia.

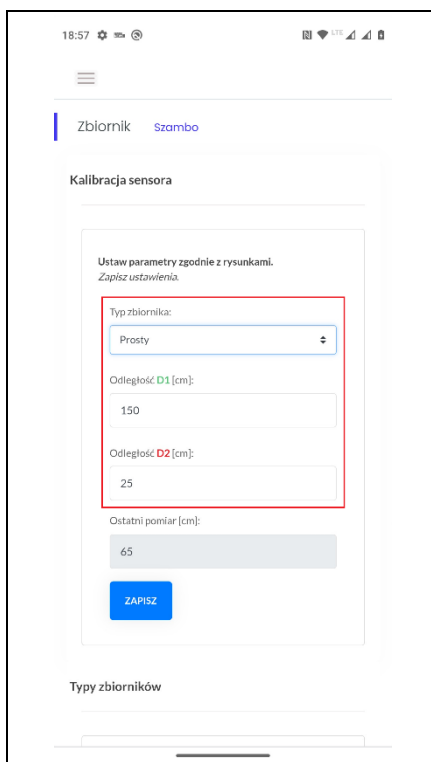
Przed wprowadzeniem ustawień należy ustalić typ zbiornika oraz zmierzyć odległości D1 i D2 zgodnie ze schematami (patrz **Rysunek 2**). Bezwzględnie zaleca się, aby odległość D2 odzwierciedlała poziom poniżej rury wpustowej do zbiornika w celu uniknięcia zapchania instalacji sanitarnej w domu.



Rysunek 2 Typy zbiorników oraz sposób pomiaru odległości D1 i D2

W celu wprowadzenia ustawień 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 sensorem 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 powyższe odległości.

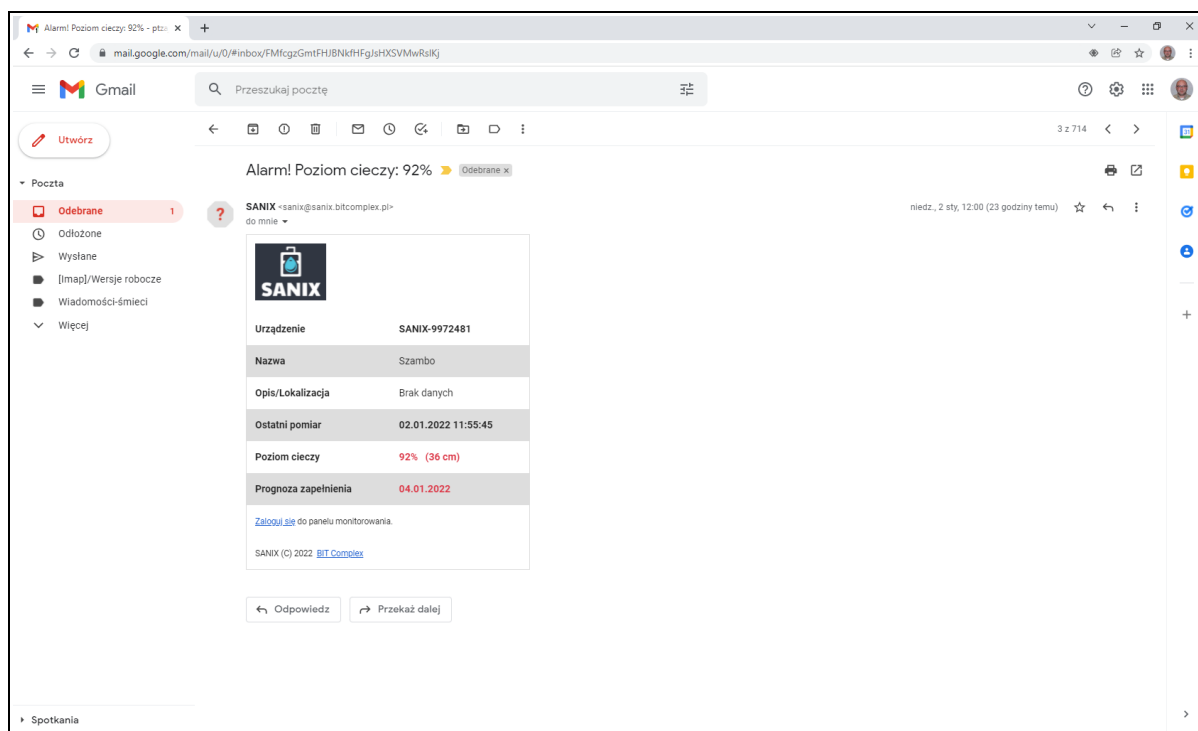
Powiadomienia

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.

Powiadomienia wysyłane są zawsze o każdej pełnej godzinie. Po wykryciu zdarzenia alarmowego system prześle powiadomienie e-mail / SMS w najbliższej możliwej godzinie (tylko raz). Istnieje możliwość wyłączenia funkcji powiadomień w porze nocnej (22.00 – 06.00).

Przykładowe komunikaty powiadomień:

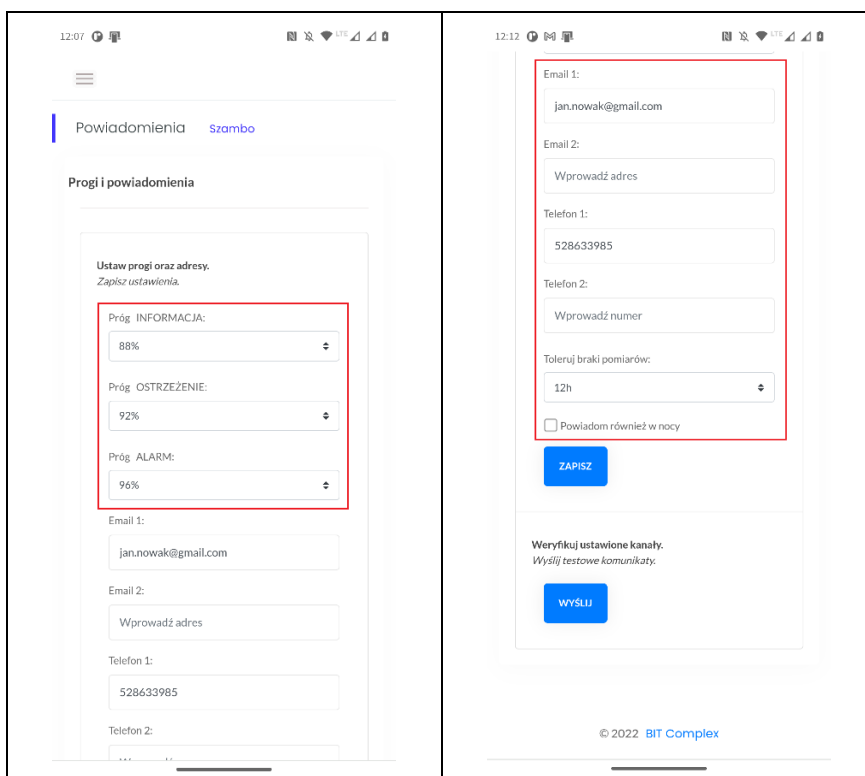
- ✓ Poziom cieczy: „Informacja!” – przekroczono pierwszy próg (tylko na e-mail)
- ✓ Poziom cieczy: „Ostrzeżenie!” – przekroczono drugi próg
- ✓ Poziom cieczy: „Alarm!” – przekroczono trzeci próg
- ✓ Poziom cieczy: „Alarm NIEPOTWIERDZONY!” – alarm może być fałszywy (wystąpiły zakłócenia)
- ✓ Stan urządzenia: „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



Ekran 10 Przykładowe powiadomienie e-mail

W celu wprowadzenia ustawień 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@sanix.bitcomplex.pl znajduje się na liście zaufanych nadawców dla skrzynki ustawionego 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 ze zdjęciami instruktażowymi prezentującymi sposób montażu urządzenia.

Rozwiązywanie problemów

Opis problemu	Możliwe przyczyny	Sposób rozwiązania
Urządzenie nie przysyła danych do systemu SANIX.	Nieprawidłowo skonfigurowana sieć Wi-Fi w urządzeniu.	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 w celu pokrycia zasięgu sieci w miejscu pomiaru.
	Występuje brak Internetu w punkcie dostępowym Wi-Fi.	Podłączyć się dowolnym urządzeniem do punktu dostępowego i sprawdzić dostępność Internetu.
	Rozładowana bateria.	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. Ze względu na zakłócenia system nie jest w stanie stwierdzić czy osiągnięty próg wypełnienia jest zgodny ze stanem faktycznym.	Komunikat o zakłóceniach zostanie automatycznie wykasowany w przypadku trwałego braku zakłóceń. Przetrzeć i skorygować pozycję głowicy pomiarowej: obniżyć / podwyższyć, odsunąć od ściany.
System przysyła powiadomienia z flagą NIEPOTWIERDZONE		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 Widok „Ustawienia” → Zbiornik
	Możliwe zabrudzenie głowicy sensora. Mogła się na nim osadzić nadmierna ilość wilgoci lub zwisa dużych rozmiarów kropla wody.	Przetrzeć suchą ściereczką głowicę sensora i odczekać na kolejny cykl pomiarowy. Jeśli problem będzie się powtarzał zaaplikować na głowicę preparat „Anty-Para”.
	Błędnie powieszona głowica pomiarowa. Fala pomiarowa natrafia na przeszkodę lub odbija od ściany zbiornika.	Skorygować pozycję głowicy pomiarowej: obniżyć / podwyższyć, odsunąć od ściany.
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@sanix.bitcomplex.pl oraz z numeru SANIX nie trafiają automatycznie do folderu SPAM (zmień ustawienie jeśli to konieczne) Patrz Widok „Ustawienia” → Powiadomienia

Dane techniczne

Nazwa	SANIX BAT S/N M20/M25, SANIX 230 S M20/M25
Opis	Czujnik poziomu cieczy
Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi z dostępem do Internetu Obsługiwany protokół: 802.11 b/g/n, Pasma: 2.4 GHz (sygnał powinien być dostępny w miejscu pomiaru)
Sposób montażu	Centralka: na zewnątrz zbiornika (opcjonalnie na szynie DIN) Sensor: bezkontaktowo, wewnątrz zbiornika
Klasa szczelności	IP44 (centralka), IP67 (sensor)
Temperatura pracy	od -20°C do +40°C
Rodzaj sensora	Ultradźwiękowy
Zakres pomiarowy	25 – 500 cm (odległości D1 i D2 wg schematu kalibrowania)
Kąt pomiaru	30° (sensor należy zawiesić tak, by zapewnić brak odbić bocznych)
Długość przewodu sensora	2.30 m, odpinany (możliwość przełożenia przez otwór)
Zasilanie	<i>Wersja na baterie:</i> 4.5 V, baterie (baterie alkaliczne 3xAA) <i>Wersja sieciowa:</i> DC 12 V 2.5 A (zasilacz)
Czas pracy na bateriach	Do 8 miesięcy (w warunkach nominalnych)
Cykle odczytu poziomu	Co 2,5 h, Co 1 h (w wersji sieciowej)
Zdalne monitorowanie	Za pomocą aplikacji internetowej https://sanix.bitcomplex.pl
Obsługiwane urządzenia	Smartphone / Tablet (Android, iOS), PC
Dane bieżące	Zestawienie z ostatniego pomiaru: <ul style="list-style-type: none">✓ Poziom aktualny w [%] (odległość od lustra w [cm])✓ Poziom poprzedni✓ Szacowana data wywozu✓ Diagram słupkowy✓ Czas pomiaru (data i godzina)✓ Sieć Wi-Fi (nazwa SSID)✓ Stan baterii (Bardzo dobra, Dobra, Dostateczna, Do wymiany!)✓ Stan sensora (Poprawny, Wykryto zakłócenia!)
Dane historyczne	Podsumowanie z ostatnich 31 dni, 3 miesięcy lub 120 godzin: <ul style="list-style-type: none">✓ Diagram liniowy✓ Tabela zbiorcza
Powiadamianie automatyczne	Powiadomienia: <ul style="list-style-type: none">✓ Stan urządzenia: „Brak pomiaru na serwerze!”✓ Stan urządzenia: „Nadal brak pomiaru na serwerze!” (od 4 dni)✓ Stan baterii: „Bateria do wymiany!”✓ 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



SANIX

Czujnik poziomu cieczy

Wersje
SANIX BAT S/N M20/M25
SANIX 230 S M20/M25

Zamówienia i serwis: +48 600 831 702 biuro@bitcomplex.pl www.bitcomplex.pl

Dziękujemy za zakup czujnika!