



**E10W230WIFI / E10B230WIFI**

| Internetowy regulator temperatury, Wi-Fi

**PEŁNA INSTRUKCJA**

# SPIS TREŚCI

<b>1. Wprowadzenie</b>	<b>4</b>
1.1 Zgodność produktu	4
1.2 Informacje dotyczące bezpieczeństwa	4
<b>2. Informacje o produkcie</b>	<b>5</b>
2.1 Zawartość opakowania	6
2.2 Wybierz właściwe miejsce dla regulatora	6
2.3 Montaż ścienny	7
<b>3. Schemat podłączenia</b>	<b>8</b>
3.1 Podłączenie do kotła	8
3.2 Podłączenie do pompy / siłownika	9
3.3 Podłączenie do listwy sterującej	10
<b>4. O ENGO</b>	<b>11</b>
4.1 Wytyczne do instalacji w sieci Wi-Fi	11
4.2 Wymagania urządzenia mobilnego	11
4.3 Opis aplikacji (ogólne informacje)	12
<b>5. Pierwsze uruchomienie</b>	<b>13</b>
5.1 Opis ikon na wyświetlaczu LCD	14
5.2 Funkcje przycisków	14
<b>6. Instalacja aplikacji ENGO Smart</b>	<b>15</b>
<b>7. Instalacja regulatora Wi-Fi w aplikacji</b>	<b>16</b>
<b>8. Obsługa regulatora w aplikacji</b>	<b>19</b>
8.1 Ogólne informacje	19
8.2 Opis ikon w aplikacji	19
8.3 Tryb pracy	20
8.3.1 Wartość zadana / nastawa temperatury	20
8.3.2 On / Off	21
8.3.3 Tryb Ręczny	23
8.3.4 Tryb Harmonogram	24
8.3.5 Tryb Wakacje	28
8.3.6 Tryb FROST	29
8.3.7 Wykresy	30
8.4 Ustawienia (parametry instalatora)	31
8.4.1 Blokada klawiszy	31
8.4.2 Jasność wyświetlacza	32
8.4.3 Maksymalna temperatura zadana	33
8.4.4 Minimalna temperatura zadana	34
8.4.5 Wybór czujnika temperatury	35
8.4.5.1 Wewnętrzny czujnik temperatury	35
8.4.5.2 Zewnętrzny czujnik temperatury	36
8.4.6 Korekta wyświetlanej temperatury	37
8.4.7 Algorytm sterowania	38
8.4.8 Status urządzenia po włączeniu	40
8.5 Ogólne zarządzanie	41
8.5.1 Zmiana nazwy, ikony oraz lokalizacji regulatora	41
8.5.2 Informacje o urządzeniu	43
8.5.3 Scenariusz „Tap-To-Run” i „Automatyzacja” działań powiązanych	44
8.5.4 Powiadomienie offline	49

8.5.5 Udostępnione urządzenia .....	50
8.5.6 Utwórz grupę .....	52
8.5.7 FAQ i opinie .....	54
8.5.8 Utwórz skrót na pulpicie telefonu .....	55
8.5.9 Sprawdź sieć .....	56
8.5.10 Sprawdź dostępne aktualizacje dla oprogramowania .....	57
<b>9. Alarmy / Powiadomienia Push / Stany awaryjne .....</b>	<b>58</b>
<b>10. Usuń urządzenie z aplikacji .....</b>	<b>60</b>
<b>11. Czyszczenie i konserwacja .....</b>	<b>61</b>
<b>12. Dane techniczne.....</b>	<b>61</b>
<b>13. Gwarancja .....</b>	<b>62</b>

# 1. Wprowadzenie

## 1.1 Zgodność produktu

Dyrektywy UE: 2014/53/EU (RED) i 2011/65/EU (RoHS).

## 1.2 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych oraz przed użytkowaniem produktu, należy zapoznać się z całością instrukcji.
- Zawarte w instrukcji informacje są istotne dla prawidłowego funkcjonowania.
- W celu uniknięcia wypadków, skutkujących szkodami osobowymi i materialnymi, należy stosować się do wszelkich zasad bezpieczeństwa, wyszczególnionych w niniejszej instrukcji.
- Urządzenia nie powinny użytkować osoby o ograniczonych zdolnościach psychicznych, sensorycznych lub umysłowych, bez doświadczenia, o niewystarczającej wiedzy, jak również dzieci.
- Urządzenie należy trzymać z dala od dzieci i dopilnować, aby nie bawiły się nim. Dzieci nie należy pozostawiać bez opieki.
- Nie należy pozostawiać opakowania, obudowy, lub jakichkolwiek luźnych części urządzenia bez dozoru, gdyż stanowią one zagrożenie dla dzieci.

### INSTALACJA:

- Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, posiadającą odpowiednie uprawnienia elektryczne, zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE.
- Nigdy nie próbuj podłączać urządzenia w inny sposób niż opisany w instrukcji.
- Urządzenie nie może być narażane na skrajne temperatury, silne wibracje lub poddawane uderzeniom mechanicznym.
- Urządzenia nie należy używać w niekorzystnych warunkach środowiska.

### UWAGA:

- Dla całej instalacji mogą występować dodatkowe wymogi ochrony, za których zachowanie odpowiada instalator.



Troska o środowisko naturalne ma dla nas ogromne znaczenie. Świadomość, że produkujemy urządzenia elektroniczne zobowiązuje nas do bezpiecznego pozbywania się zużytych elementów i urządzeń elektronicznych. W związku z tym firma otrzymała numer rejestracyjny wydany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Oddawanie odpadów do recyklingu pomaga chronić środowisko. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki odpadów ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

## 2. Informacje o produkcie

### E10W / E10B

E10 to przewodowy regulator temperatury z modułem WiFi oraz Bluetooth. Umożliwia ekonomiczne i ekologiczne sterowanie każdym rodzajem ogrzewania. Zapewnia zdalną kontrolę systemu grzewczego przy użyciu aplikacji ENGO Smart / Tuya Smart. Charakteryzuje się przejrzystym menu oraz mnogością przydatnych funkcji. Programowanie E10 jest bardzo proste i pozwala dostosować cykl pracy ogrzewania do rytmu dnia użytkowników. Model dostępny w kolorze białym i czarnym.

Przy pomocy ENGO Smart możemy zarządzać urządzeniami smart home pracującymi w oparciu o różne standardy łączności – Zigbee, Bluetooth, czy Wi-Fi. Sprzęty możemy kontrolować z dowolnego miejsca. Mamy też opcję sterowania kilkoma urządzeniami jednocześnie.

Dużym plusem jest możliwość tworzenia reguł w oparciu m.in. o czas, lokalizację, czy aktualną temperaturę powietrza. Istnieje też opcja przydzielania praw dostępu określonym osobom – na przykład członkom rodziny. ENGO Smart jest aplikacją darmową, dostępną zarówno dla użytkowników systemu Android, jak i iOS.

### Cechy produktu:

- minimalistyczny design
- mnogość funkcji dostępna z poziomu aplikacji ENGO Smart / Tuya Smart
- regulowana siła podświetlenia wyświetlacza
- możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej
- możliwość udostępniania urządzenia wielu użytkownikom
- 5 lat gwarancji
- bardzo prosty w obsłudze
- możliwość podłączenia dodatkowego czujnika NTC
- wykresy z historią temperatur dostępne w aplikacji
- powiadomienia push z aplikacji

## 2.1 Zawartość opakowania

- 1) **E10W / E10B** regulator
- 2) Skrócona instrukcja
- 3) Śruby montażowe

1



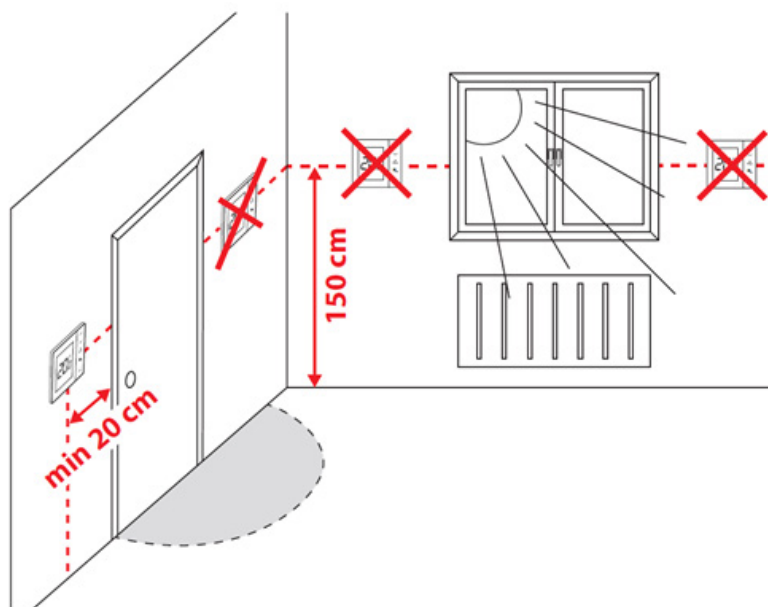
2



3



## 2.2 Wybierz właściwe miejsce dla regulatora



### Uwaga:

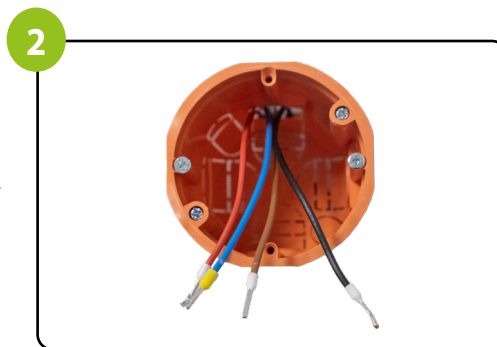
Zalecana wysokość do montażu regulatora E10W / E10B wynosi ok. 1,5 m nad poziomem podłoża, z dala od wszelkich źródeł ciepła lub chłodu. Nie zaleca się montować regulatora na ścianie zewnętrznej, w przeciągu lub w miejscu, gdzie będzie narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

## 2.3 Montaż ścienny

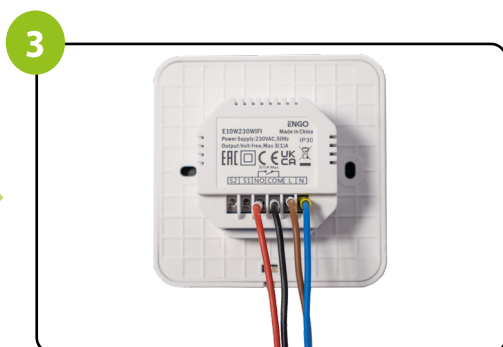
Aby prawidłowo zamontować regulator, postępuj zgodnie z krokami poniżej:



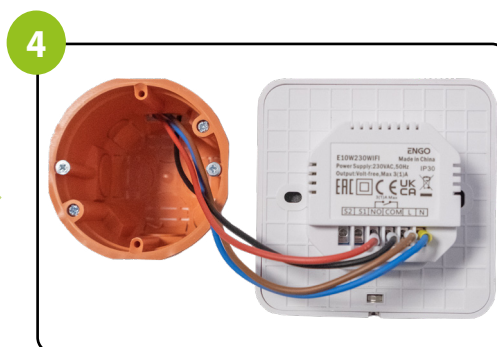
Za pomocą śrubokrętu odkręć śrubkę znajdującą się na dole regulatora, w celu odłączenia tylnej części.



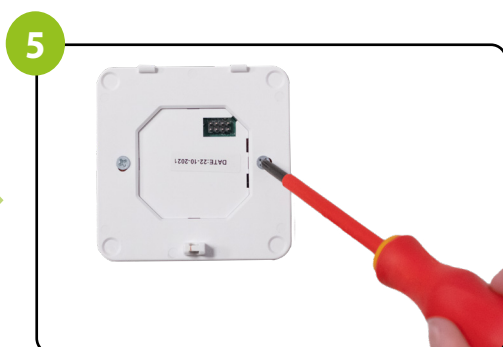
Upewnij się, że przewody nie są pod napięciem 230V AC.



Podłącz regulator według schematu elektrycznego.



Włóż regulator do puszki.



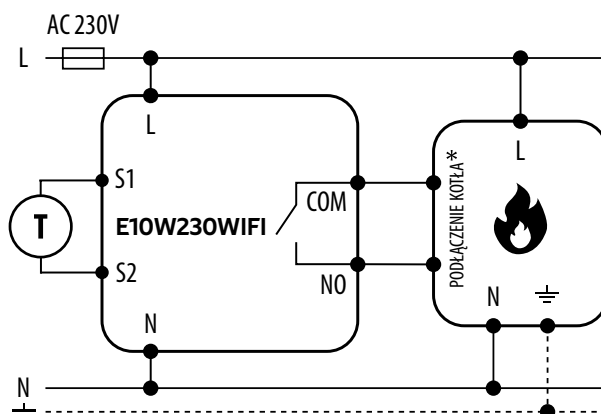
Przykręć regulator do puszki montażowej.



Nasuń przód regulatora na jego tylną część i dokręć śrubkę od spodu.  
Włącz zasilanie.  
Regulator jest przygotowany do pracy.

### 3. Schemat podłączenia

#### 3.1 Podłączenie do kotła



#### Legenda:



**Kocioł - Podłączenie kotła\***  
- styki w kotle do podłączenia regulatora ON/OFF (wg instrukcji kotła).




Czujnik temperatury

**L, N** - zasilanie 230V

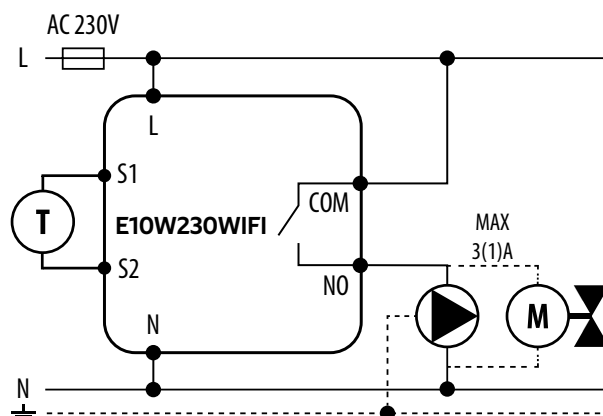
**COM, NO** - wyjścia beznapięciowe

**Wejścia S1, S2** - wejście w regulatorze dla zewn. czujnika temperatury

 - bezpiecznik



### 3.2 Podłączenie do pompy / siłownika



#### Legenda:



Pompa



Zawór




Czujnik temperatury

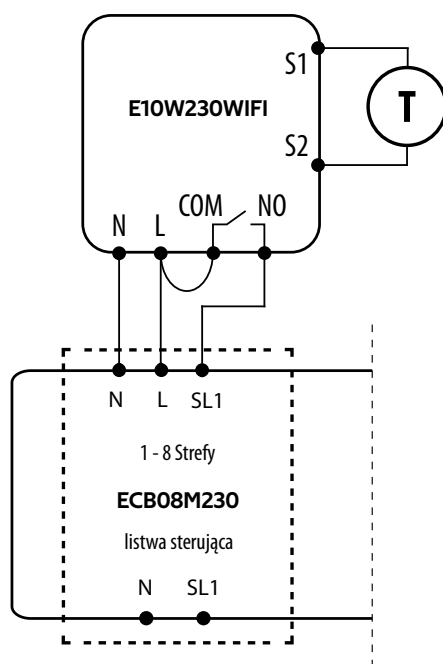
**L, N** - zasilanie 230V

**COM, NO** - wyjścia beznapięciowe

**Wejścia S1, S2** - wejście w regulatorze dla zewn. czujnika temperatury

 - bezpiecznik

### 3.3 Podłączenie do listwy sterującej



#### Legenda:


 Czujnik temperatury

**L, N** - zasilanie 230V

**COM, NO** - wyjścia beznapięciowe

**S1, S2** - wejście w regulatorze dla zewn. czujnika temperatury

**SL1...SL8** - wejścia sterujące 230V w listwie

 - bezpiecznik

## 4.0 ENGO

### 4.1 Wytyczne do instalacji w sieci Wi-Fi

- Upewnij się, że sieć Wi-Fi, w której chcesz zainstalować aplikację, nadaje sygnał w paśmie częstotliwości 2.4 GHz.
- Polecamy wyłączenie Internetu mobilnego (dane komórkowe) w telefonie w czasie konfiguracji.
- Zalecane jest stosowanie szyfrowania sieci Wi-Fi na poziomie WPA-Personal.

Parametry	Specyfikacja
Pasma częstotliwości (GHz)	2.4GHz
Standard sieci WLAN	IEEE 802.11 b/g/n
Protokoły	IPv4/IPv6/TCP/UDP/HTTPS/TLS/MulticastDNS
Zabezpieczenie	WEP/WPA/WPA2/AES128
Typ obsługiwanych	STA/AP/STA+AP

### 4.2 Wymagania urządzenia mobilnego

#### DLA URZĄDZENIA MOBILNEGO Z SYSTEMEM ANDROID:

Android wersja 5.0 lub wyższa

#### DLA URZĄDZENIA MOBILNEGO Z SYSTEMEM IOS:

IOS wersja 9.0 lub wyższa

### 4.3 Opis aplikacji (ogólne informacje)

Sercem systemu ENGO jest jego aplikacja ENGO Smart. Umożliwia ona łączenie funkcjonalności wielu urządzeń w przystępny sposób. Pozwala łączyć się z urządzeniami oznaczonymi logami „Powered by Tuya” albo „Powered by Tuya: Intelligence Inside”.

Zdalne sterowanie odbywa się za pośrednictwem chmury Tuya, która łączy się z telefonem użytkownika, dzięki czemu użytkownik urządzenia nie musi wynajmować serwerowni ani zajmować się pisaniem na nią oprogramowania. Czemu telefon nie mógłby łączyć się bezpośrednio z urządzeniem? Taka konieczność jest spowodowana tym, że wymagałoby to odpowiedniego routera ze stałym adresem IP, więc sieć komórkowa nie sprawdzi się, a nawet mając taki router, jego konfiguracja byłaby dość skomplikowana i wymagająca pewnych wyrzeczeń, co do bezpieczeństwa łącza, bo trzeba by pozwolić, aby łączyły się z nim urządzenia spoza domu.

Pierwsze połączenie i konfigurację można przeprowadzić ręcznie wedle wyświetlających się w aplikacji kolejnych etapów instrukcji, ale dostępna jest także opcja automatycznego skanowania w poszukiwaniu urządzeń możliwych do konfiguracji. Po jej przeprowadzeniu urządzenie automatycznie łączy się z aplikacją i jest widoczne na liście.

Każde z posiadanych urządzeń może być opcjonalnie przypisane do pokoju, w którym się znajduje, co ułatwia rozeznanie się, w przypadku kiedy nasz dom jest prawdziwie inteligentny. Całość urządzeń, niezależnie czy należą one do konkretnych pokoi, jest przypisana do jednego z domów, których można mieć więcej niż jeden. Przyporządkowanie to nie jest to bezcelowe, gdyż dzięki temu, że aplikacja wie, gdzie znajduje się dane urządzenie i może dostarczać informacji o aktualnej pogodzie.

Dzięki tym danym można tworzyć tak zwane sceny (ang. scenes), czyli automatyzować powtarzalne czynności i w ten sposób zaoszczędzać czas. Przykładowo, można ustawić w aplikacji, że jeśli temperatura spadnie poniżej piętnastu stopni, to włączy się ogrzewanie albo, że zapali się światło, kiedy zajdzie słońce.

Co jednak zrobić w przypadku, kiedy potrzeba zautomatyzować coś niezależnego od pogody? Taką potrzebę aplikacja ENGO też pozwala zaspokoić, a robi to przy użyciu scen, które można uruchomić jednym kliknięciem lub takich, które włączają się kiedy zmieni się stan jednego z dodanych urządzeń. Przykład: wychodzimy z domu i chcemy, żeby od inteligentnego gniazdka, do którego jest podłączone żelazko został odcięty dopływ prądu, a po pięciu minutach od tego momentu, wyłączyły się w domu wszystkie światła. Można to bez problemu skonfigurować i jednym kliknięciem uruchomić. Podobnie prosto jest rozwiązać problem gaszenia światła w sypialni – jeśli lampka nocna zostanie zapalona, to można ustawić, aby światło w sypialni zgasło.

#### KOMPATYBILNOŚĆ Z URZĄDZENIAMI OBSŁUGIWANYMI PRZEZ TUYA (przykłady):



Inteligentne wtyczki



Inteligentne żarówki



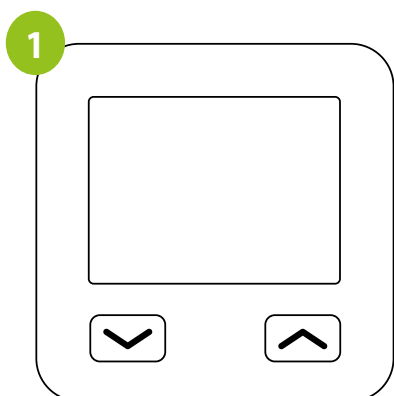
Kamery



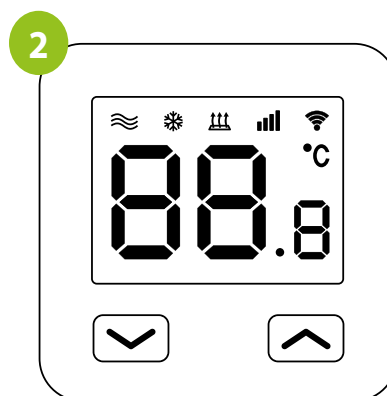
Dzwonki do drzwi

## 5. Pierwsze uruchomienie

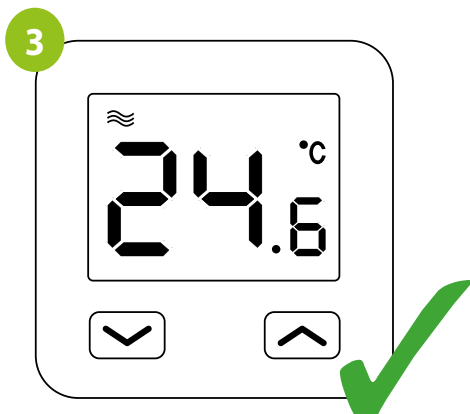
Regulator zasilany jest napięciem 230V. Po prawidłowym podłączeniu do zasilania, regulator uruchomi się pokazując wszystkie ikony, a następnie przejdzie do ekranu głównego.



W CELU WŁĄCZENIA REGULATORA NALEŻY  
GO PODŁĄCZYĆ DO NAPIĘCIA 230V...

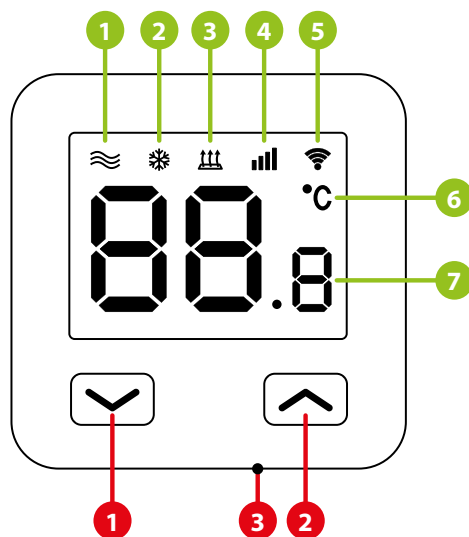


...WYŚWIETLACZ POKAŻE WSZYSTKIE IKONY...



...WYŚWIETLI SIĘ GŁÓWNY EKRAN.

## 5.1 Opis ikon na wyświetlaczu LCD



- 1. Ikona grzania
- 2. Tryb przeciwwamrozeniowy
- 3. Zabezpieczenie podłogi
- 4. Połączenie z chmurą (Internetem)
- 5. Połączenie z Wi-Fi
- 6. Jednostka temperatury
- 7. Aktualna / zadana temperatura w pomieszczeniu

- 1. Przycisk "DÓŁ"
- 2. Przycisk "GÓRA"
- 3. Przycisk "RESTART"

## 5.2 Funkcje przycisków

Przycisk	Funkcja
∨	Zmiana wartości w dół
∧	Zmiana wartości w górę
∨ + ∧	Wejście w tryb parowania / Reset regulatora
• Reset	Restart regulatora

## 6. Instalacja aplikacji ENGO Smart

### POBIERZ APLIKACJĘ ENGO SMART:



### 1. DLA URZĄDZENIA MOBILNEGO Z SYSTEMEM ANDROID:

Metoda 1: Zeskanuj kod QR za pomocą skanera urządzenia, pobierz i zainstaluj aplikację.

Metoda 2: Otwórz Google Play Store na smartfonie, wyszukaj i zainstaluj aplikację „ENGO Smart”.

### 2. DLA URZĄDZENIA MOBILNEGO Z SYSTEMEM IOS:

Metoda 1: Zeskanuj kod QR i postępuj zgodnie ze wskazówkami, aby dostać się do AppStore, pobrać i zainstalować aplikację.

Metoda 2: Otwórz „AppStore” firmy Apple na iPhone, wyszukaj aplikację „ENGO Smart”, pobierz i zainstaluj.



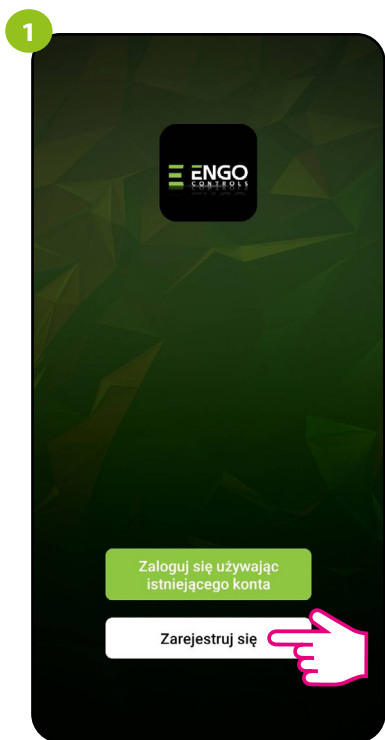
**Uwaga!** Podczas instalacji włącz uprawnienia przechowywania / lokalizacji / kamery. W przeciwnym razie mogą występować problemy podczas użytkowania / pracy.

**Uwaga!** Upewnij się, że Twój router jest w bliskim zasięgu Twojego telefonu komórkowego. Sprawdź, czy masz połączenie z Internetem. Pozwoli to na skrócenie czasu parowania urządzenia.

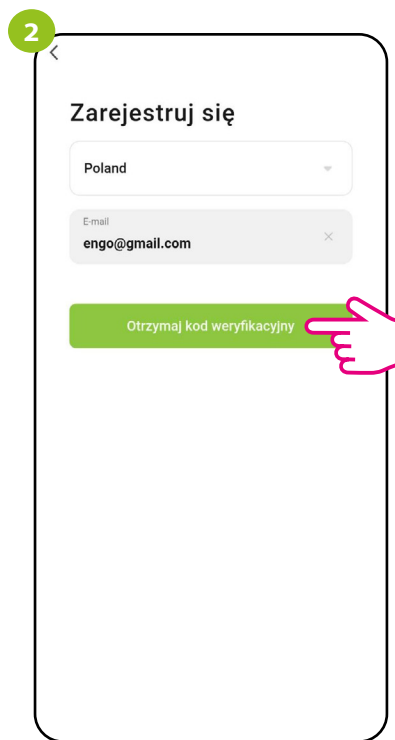
## 7. Instalacja regulatora Wi-Fi w aplikacji

### ZAREJESTRUJ NOWE KONTO:

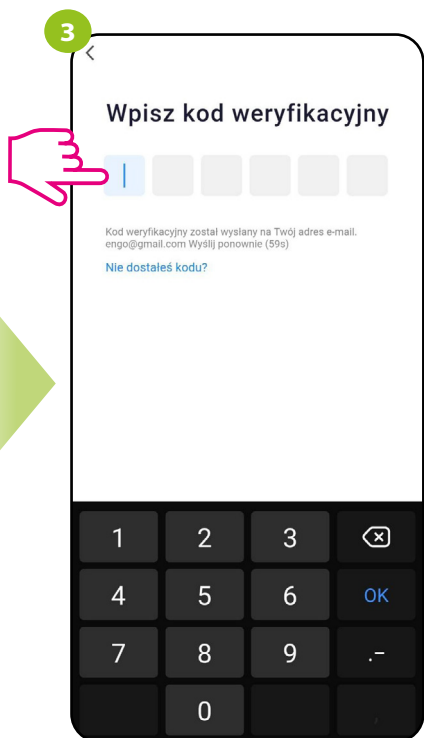
Aby zarejestrować nowe konto, postępuj zgodnie z krokami poniżej:



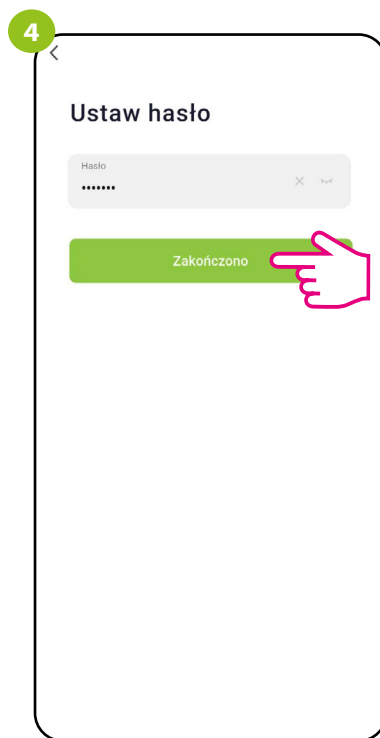
Kliknij „Zarejestruj się” w celu utworzenia nowego konta.



Podaj adres e-mail, na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny.

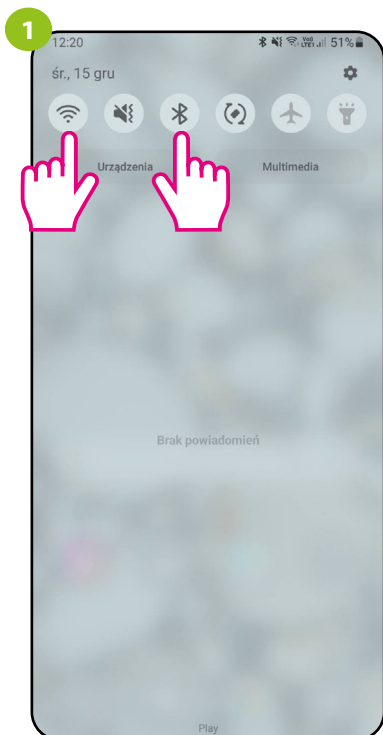


Wprowadź kod otrzymany w wiadomości email. Pamiętaj, że masz tylko 60 sekund na wpisanie kodu!

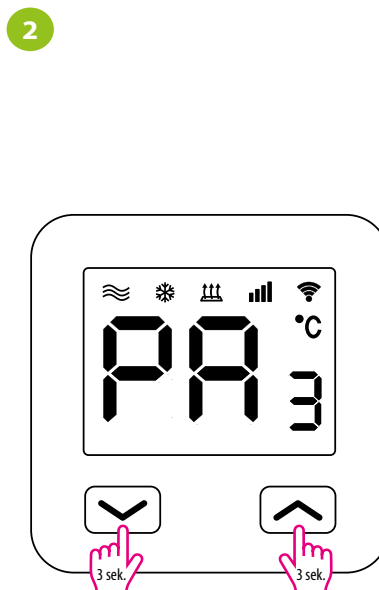


Następnie ustaw hasło logowania.

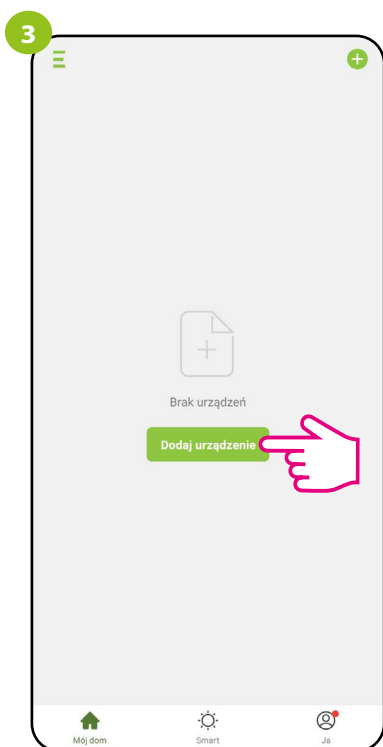




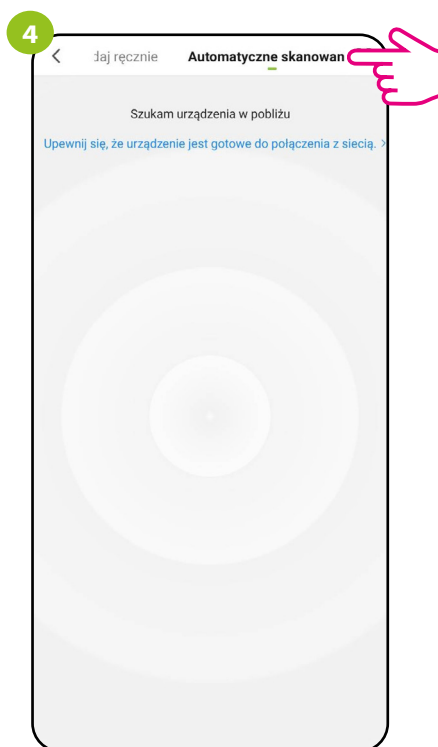
Włącz Wi-Fi i Bluetooth w urządzeniu mobilnym. Najlepiej połączyć się z tą siecią Wi-Fi, do której chcesz przypisać regulator.



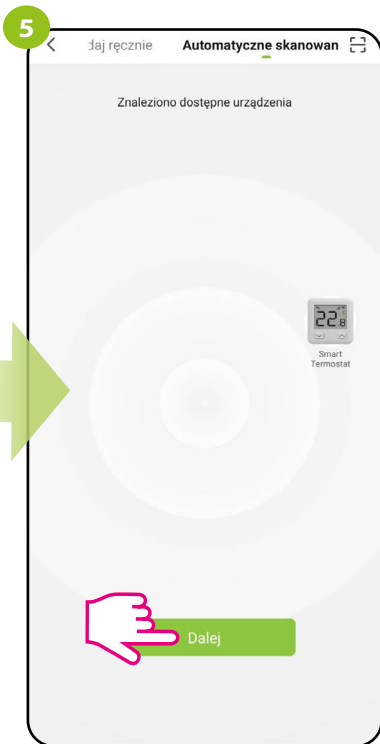
Upewnij się, że regulator jest włączony do zasilania. Następnie naciśnij i przytrzymaj przyciski regulatora przez ok. 3 sekundy, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat „PA”. Wówczas puść klawisze. Zostanie wywołany tryb parowania.



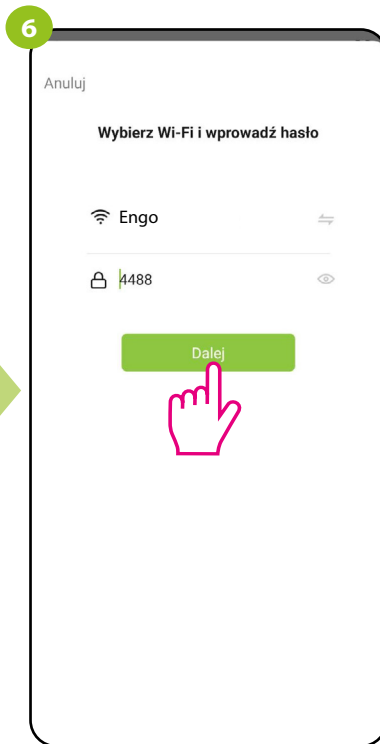
W aplikacji wybierz: „Dodaj urządzenie”.



Następnie wybierz: „Automatyczne skanowanie”.



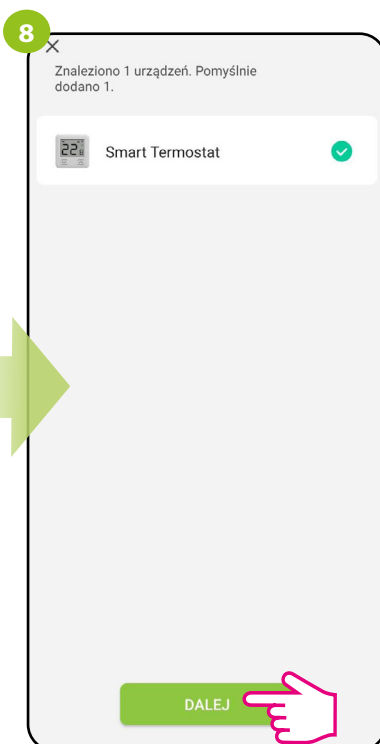
Po znalezieniu regulatora przejdź dalej.



Wybierz sieć Wi-Fi, w której będzie działał regulator i wprowadź hasło tej sieci.



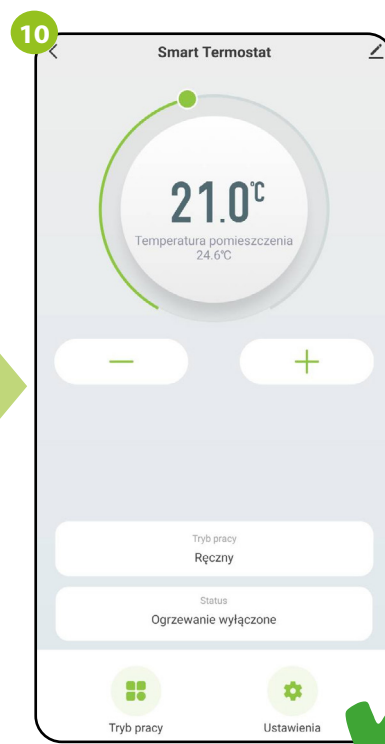
Zaczekaj, aż aplikacja skonfiguruje regulator z wybraną siecią Wi-Fi.



Przejdź „Dalej”.



Nazwij urządzenie i kliknij „Zakończono”.



Regulator został zainstalowany i wyświetla główny interfejs.

## 8. Obsługa regulatora w aplikacji

### 8.1 Ogólne informacje

W tym rozdziale można się dowiedzieć, jak korzystać z regulatora Wi-Fi w połączeniu z aplikacją ENGO Smart. Aby móc sterować regulatorem przez Internet niezbędna będzie połączenie z Internetem i aplikacja ENGO Smart. Kontrolowanie regulatora za pośrednictwem aplikacji z poziomu urządzenia mobilnego (IOS, Android) daje dużą swobodę i możliwość zdalnego zarządzania temperaturą z dowolnego miejsca.

### 8.2 Opis ikon w aplikacji

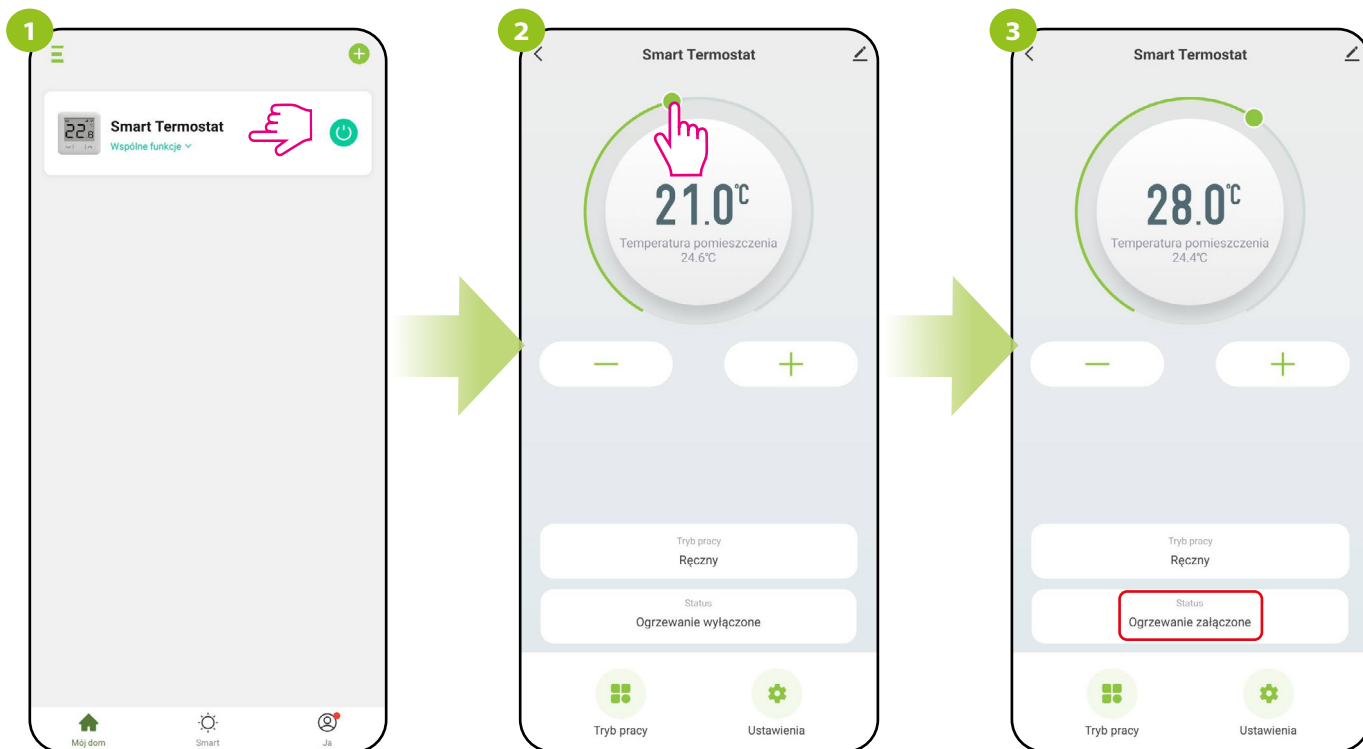
Widok menu regulatora Wi-Fi w aplikacji ENGO Smart:



## 8.3 Tryb pracy

### 8.3.1 Wartość zadana / nastawa temperatury

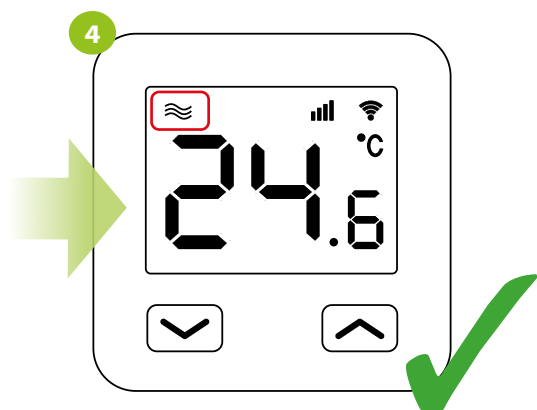
Zmiana wartości zadanej temperatury odbywa się poprzez przesunięcie kursora w lewo / prawo w aplikacji. Na ekranie aktualną wartość zadaną temperatury reprezentuje liczba wyświetlona większą czcionką.



Wejść w interfejs regulatora.

Wykonaj nowe ustawienie temperatury przesuwając kropkę po pasku.

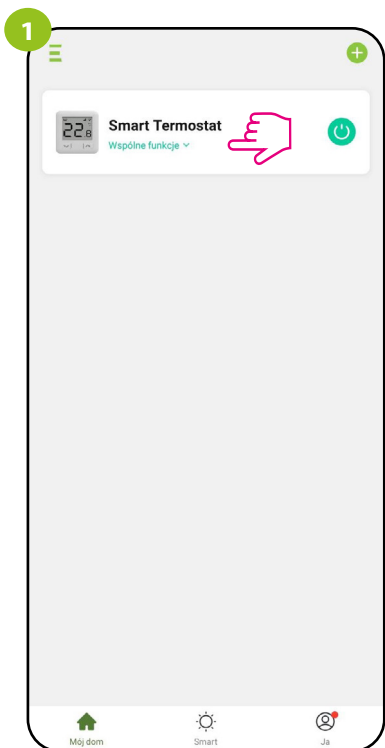
Regulator rozpoczął wysyłanie sygnału do grzania sygnalizując to zmianą statusu na „Ogrzewanie załączone”...



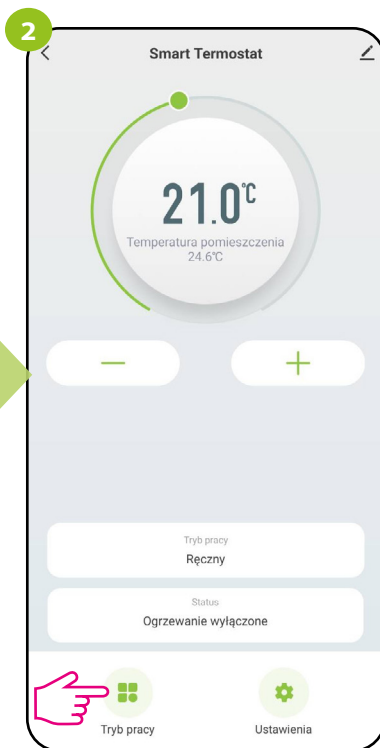
...a na ekranie urządzenia pojawia się ikona grzania.

### 8.3.2 On / Off

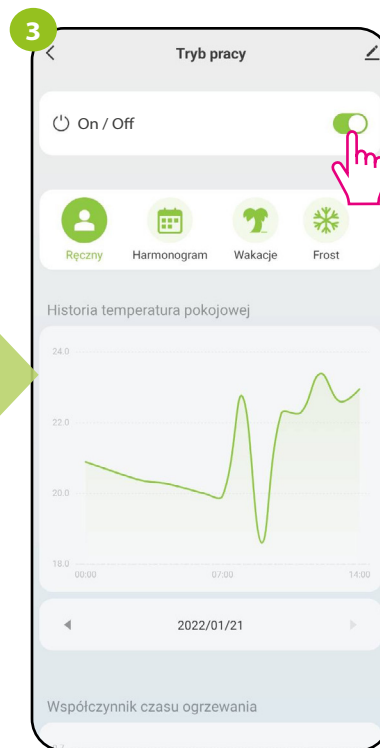
W tej opcji użytkownik może włączyć / wyłączyć regulator z poziomu aplikacji bez potrzeby ingerencji w przewód zasilający. Aby to zrobić, postępuj zgodnie z krokami poniżej:



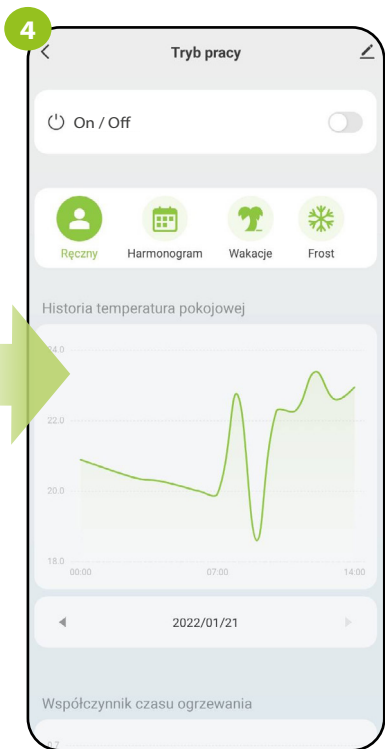
Wejdź w interfejs regulatora.



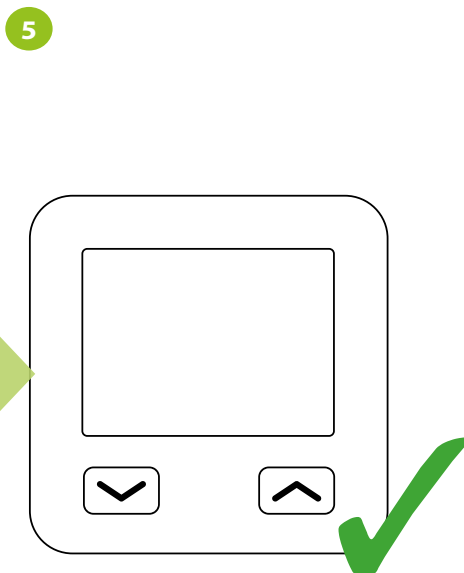
Wybierz opcję „Tryb pracy”.



Suwakiem On / Off możesz włączyć / wyłączyć regulator.

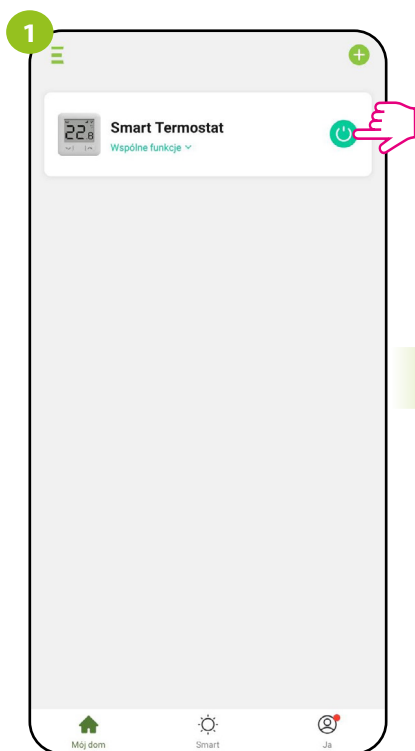


W momencie gdy suwak On / Off jest wyszarzony, to regulator jest wyłączony...

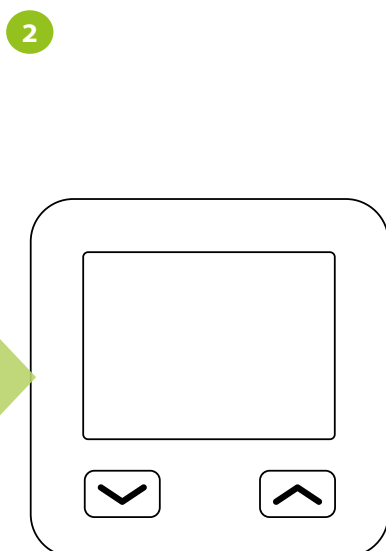


...i jego ekran nic nie wyświetla.

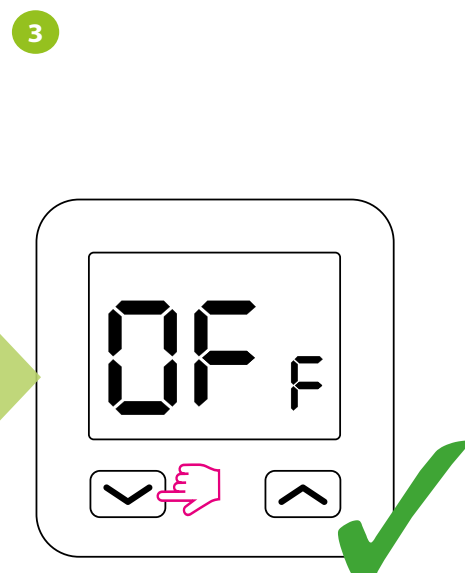
Gdy regulator został wyłączony z poziomu aplikacji z wykorzystaniem funkcji On / Off, informacja pojawi się też na jego wyświetlaczu:



Wyłącz regulator za pomocą przycisku.



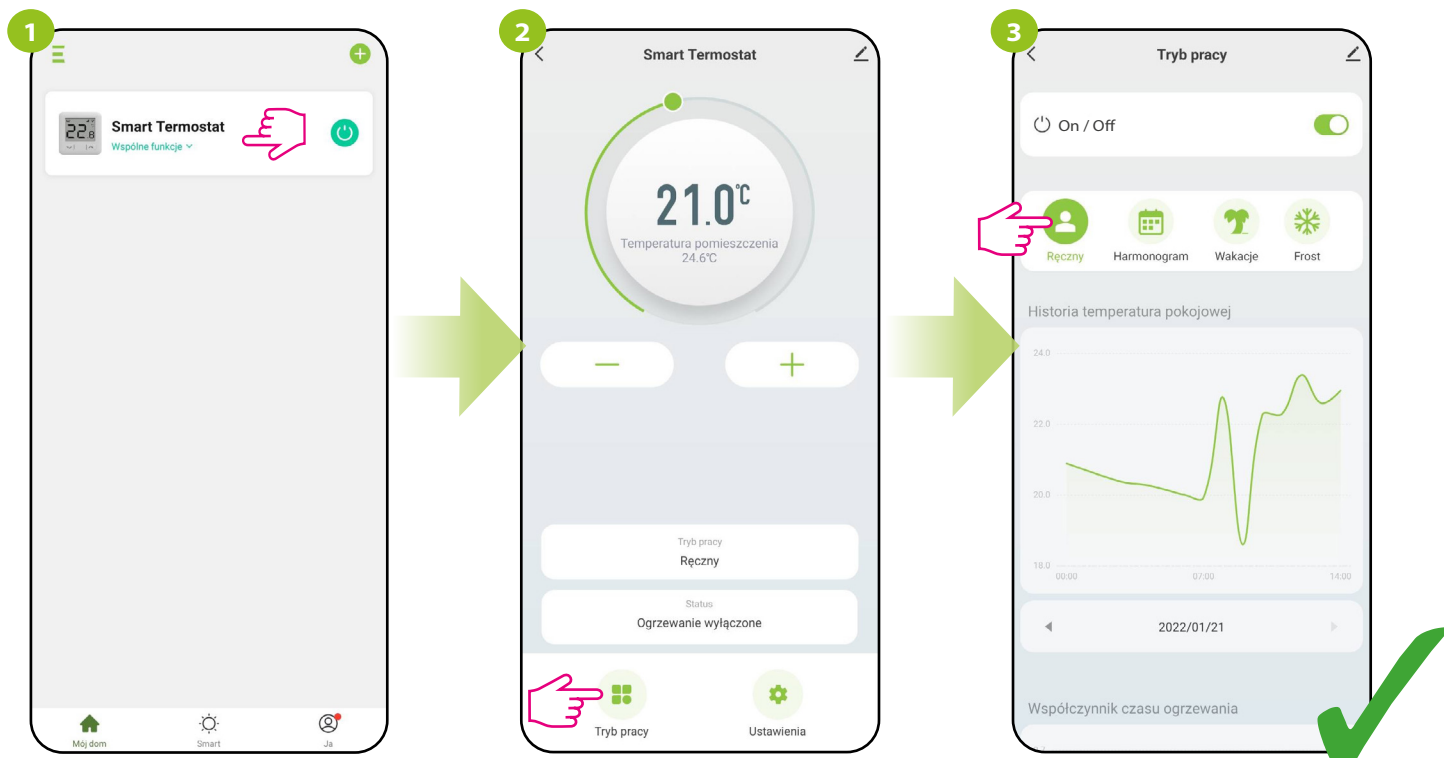
Ekran regulatora wygaśnie,  
a przekaźnik będzie nieaktywny.



Naciśnij przycisk, aby podświetlić ekran.  
Pojawi się komunikat „OFF”, który  
informuje o stanie wyłączenia regulatora.

### 8.3.3 Tryb Ręczny

W trybie ręcznym regulator będzie utrzymywał temperaturę zadaną, dopóki użytkownik ponownie jej nie zmieni z poziomu aplikacji lub regulatora, bądź nie wybierze nowego trybu pracy w aplikacji. Aby ustawić tryb ręczny, postępuj zgodnie z krokami poniżej:



Wejdź w interfejs regulatora.

Wybierz opcję „Tryb pracy”.

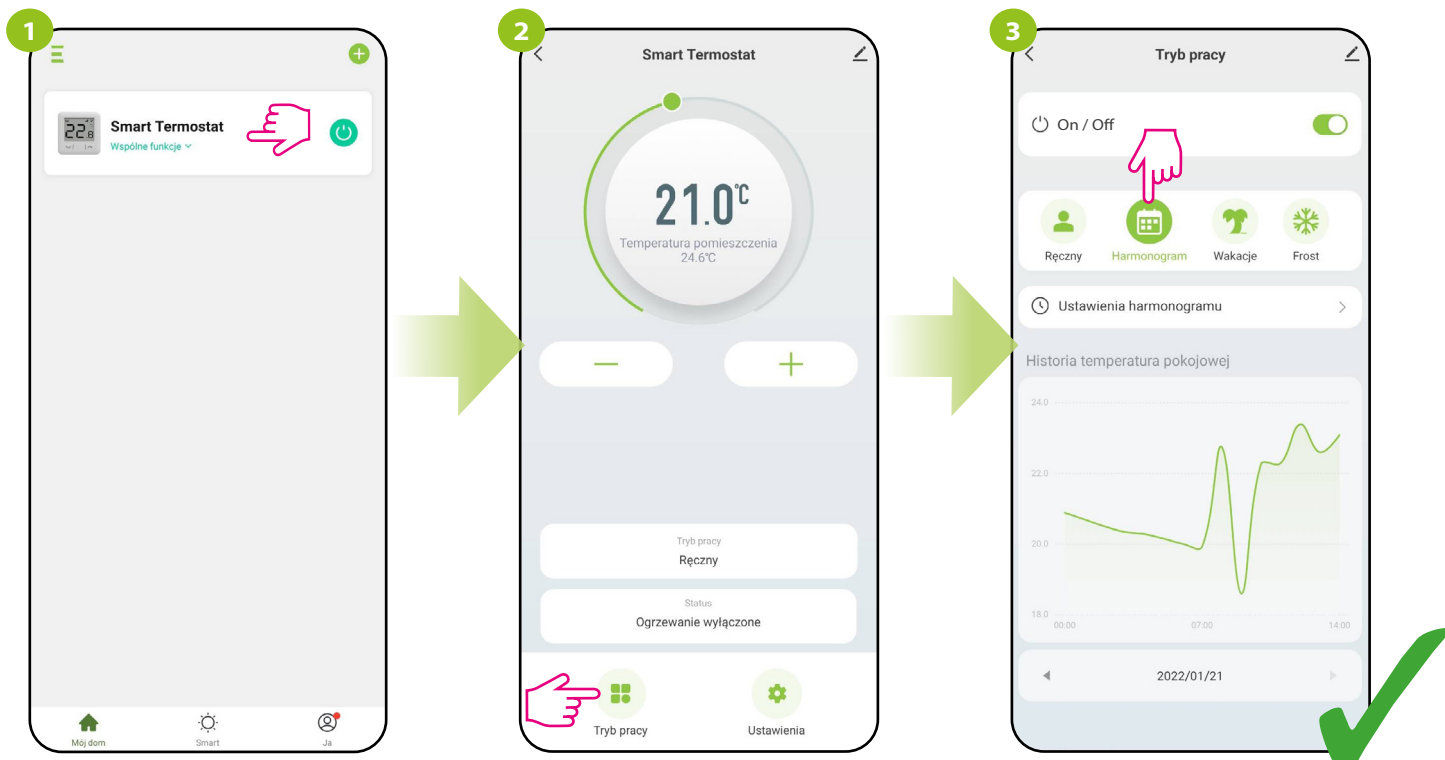
Wybierz tryb pracy ręcznej.

### 8.3.4 Tryb Harmonogram

Regulator Wi-Fi umożliwia ustawianie harmonogramów. Tworząc harmonogram, podaje się czas jego rozpoczęcia wraz z temperaturą zadaną. Maksymalnie można ustawić 6 punktów przełączeniowych na każdy dzień tygodnia.

Aby uaktywnić harmonogram należy nacisnąć ikonę harmonogramu w miejscu „Tryb pracy”. Po uaktywnieniu status regulatora ulegnie aktualizacji na „Harmonogram”.

Aby aktywować tryb harmonogramu:



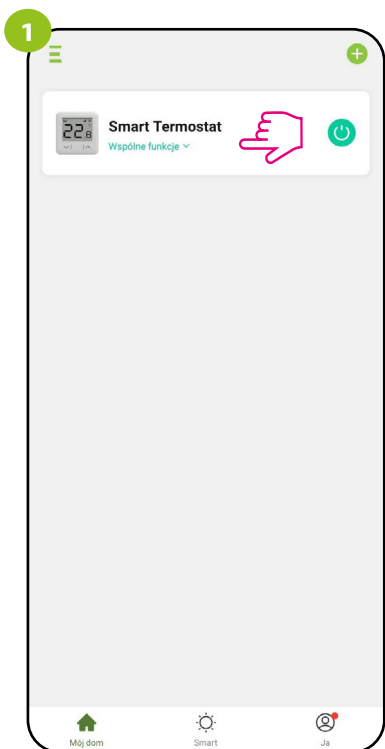
Wejdź w interfejs regulatora.

Wybierz opcję „Tryb pracy”.

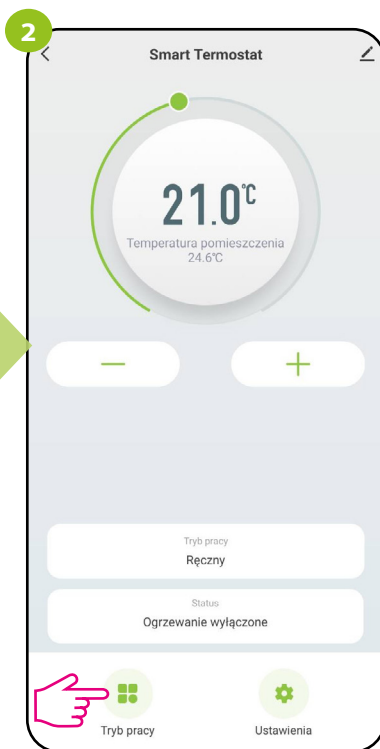
Wybierz tryb harmonogramu.



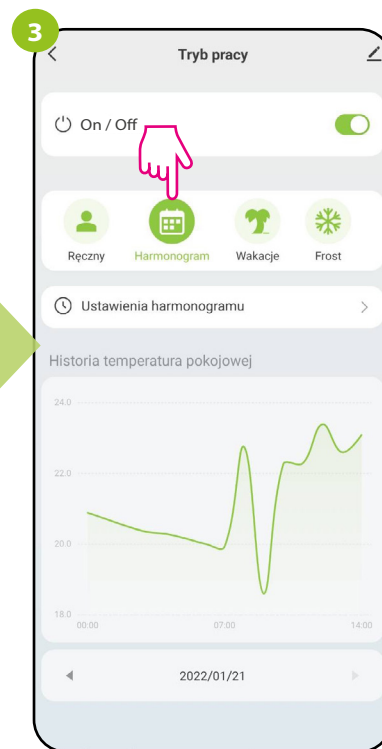
## ABY ZAPROGRAMOWAĆ HARMONOGRAM W APLIKACJI:



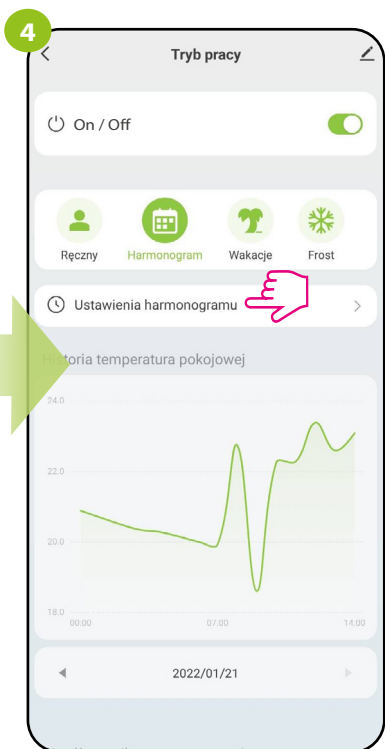
Wejdź w interfejs regulatora.



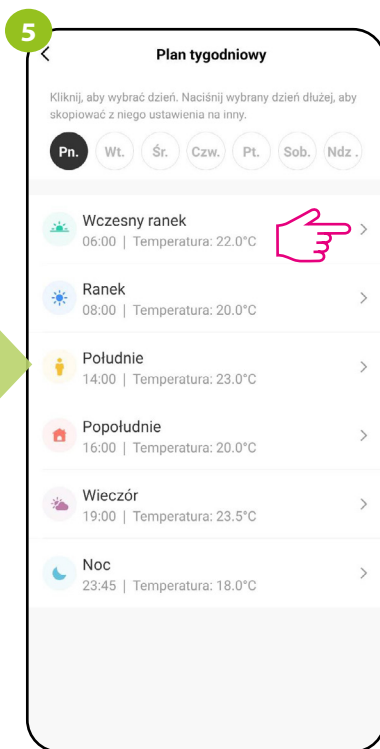
Wybierz opcję „Tryb pracy”.



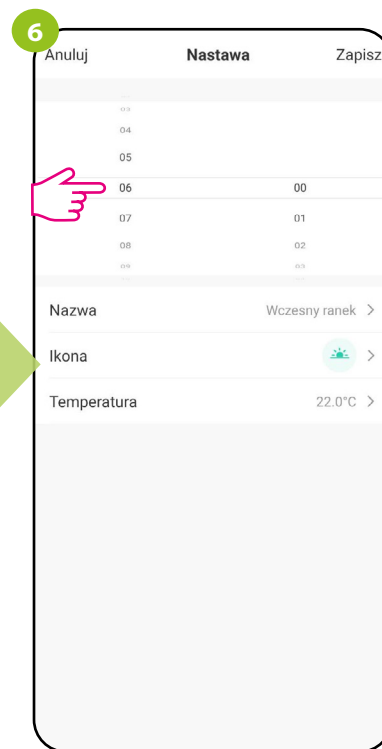
Wybierz tryb harmonogramu.



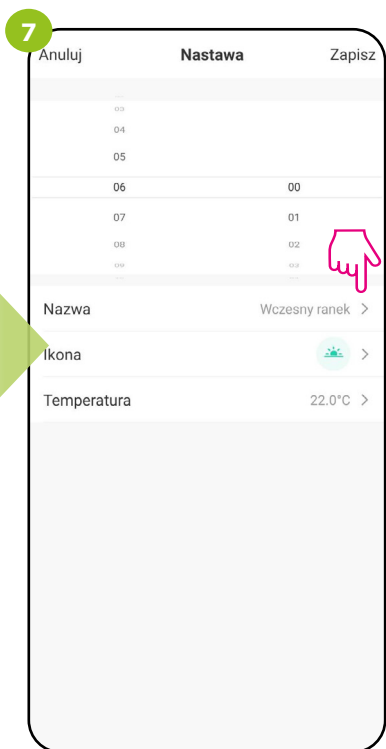
Wejdź w ustawienia harmonogramu.



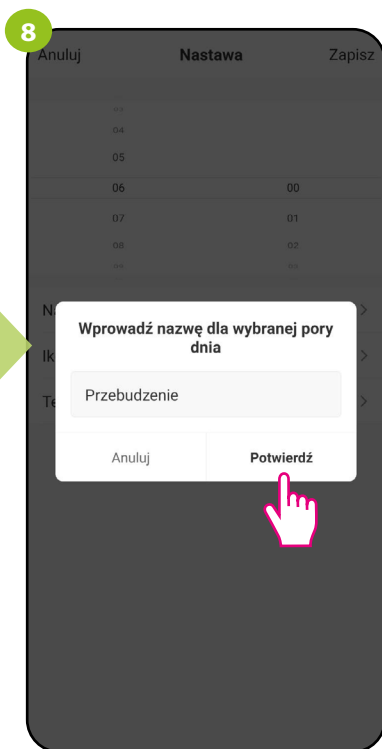
Wybierz jeden z sześciu punktów przełączeniowych, aby go edytować (kolejność edytowania jest dowolna).



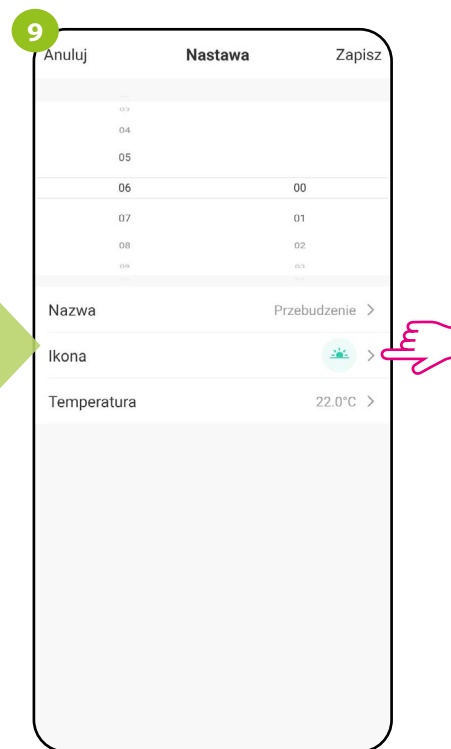
Wybierz godzinę rozpoczęcia punktu przełączeniowego.



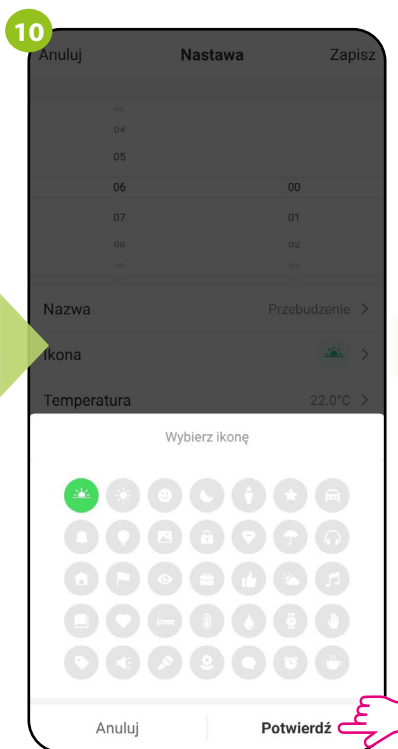
Kliknij w nazwę.



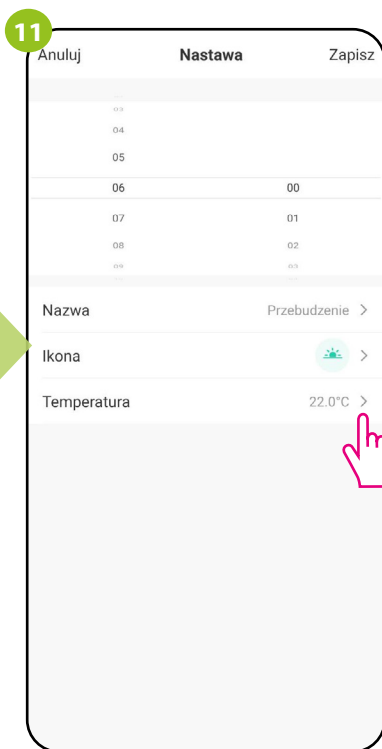
Nazwij wybrany program dnia i potwierdź.



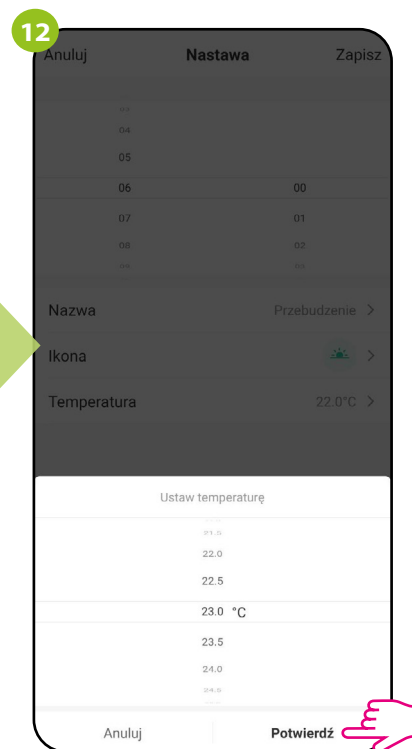
Kliknij w opcję wyboru ikony.



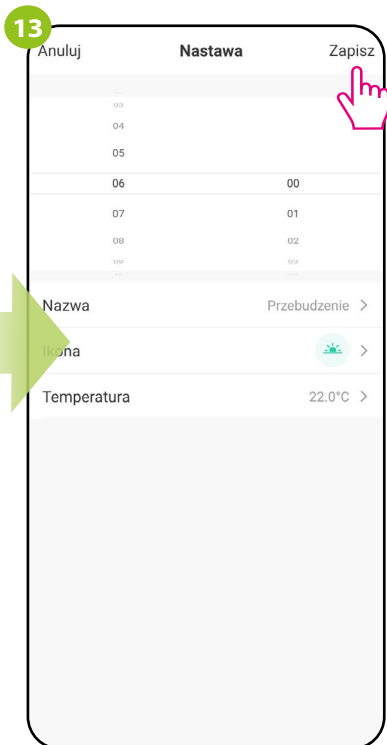
Wybierz ikonę dla wybranego programu i potwierdź.



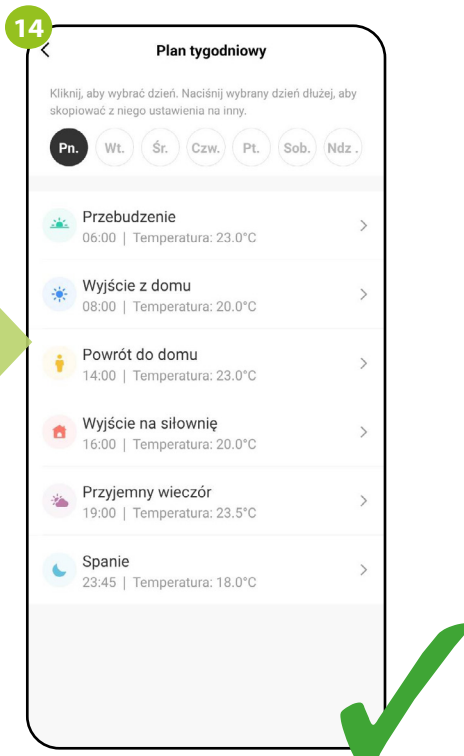
Kliknij w opcję zadanej temperatury, aby ustawić temperaturę dla wybranego programu.



Ustaw temperaturę jaka ma obowiązywać w chwili rozpoczęcia programu.



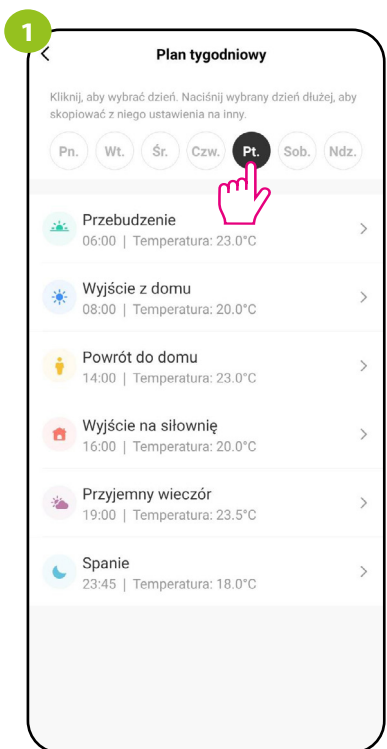
Następnie zapisz ustawienia.



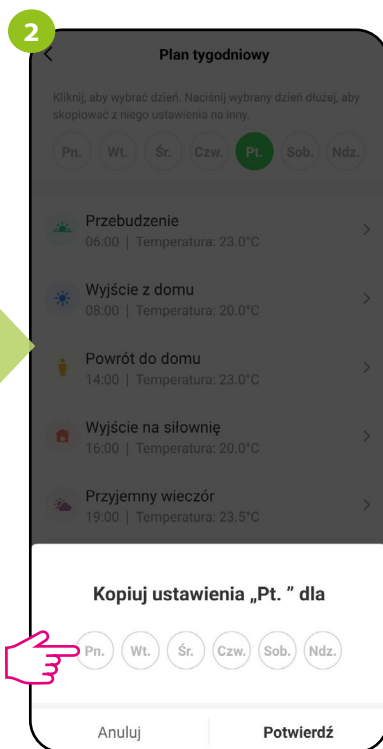
Po wszystkich zobaczysz gotowy program w harmonogramie. Wybierz kolejny program i postępuj zgodnie z krokami od 5 do 13.

## KOPIOWANIE DNI

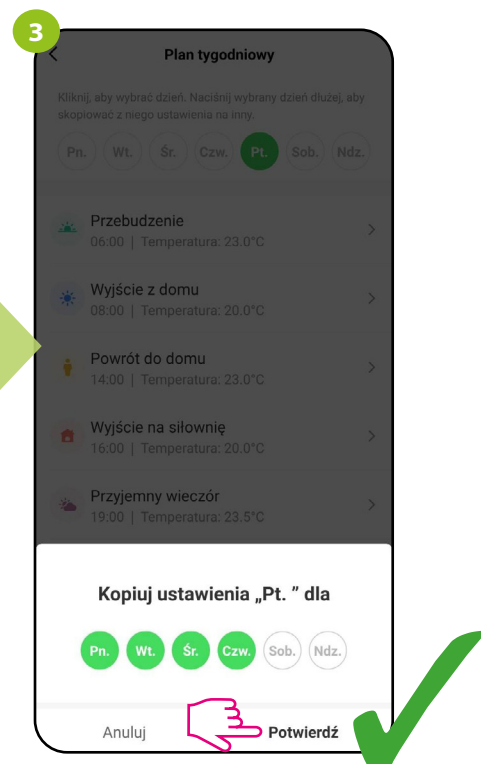
Aplikacja ENGO Smart umożliwia kopiowanie ustawień wybranego dnia w harmonogramie na inny. Dzięki temu, nie musisz za każdym razem ustawiać drugi raz kolejnego dnia, jeśli chcesz mieć w nim dokładnie takie same ustawienia. Aby to zrobić, postępuj zgodnie z krokami poniżej:



Kliknij i przytrzymaj dzień, który chcesz skopiować, aby przenieść jego ustawienia na inny.



Następnie wybierz dni, dla których chcesz powielić ustawienia.

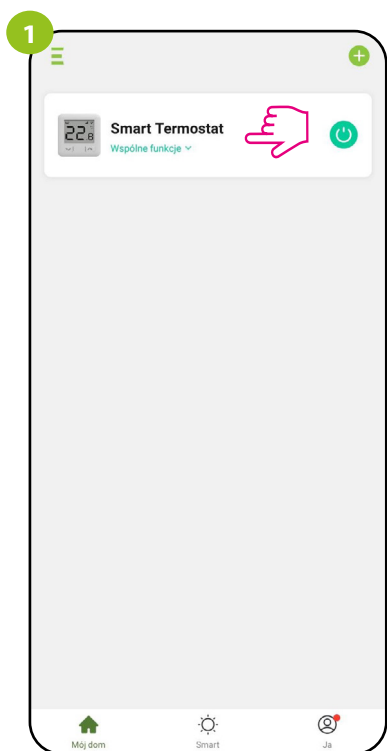


Po wybraniu dni, potwierdź.

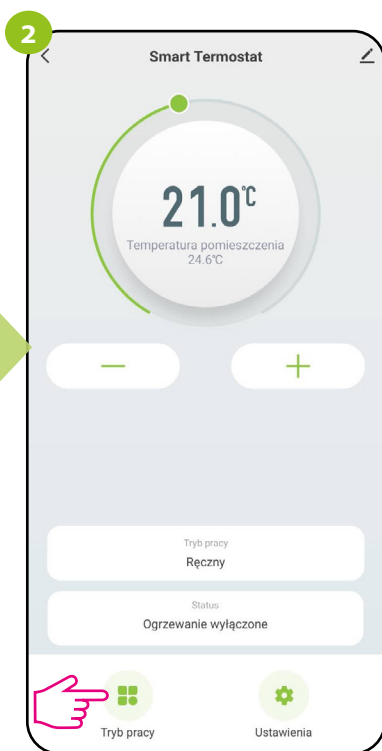
### 8.3.5 Tryb Wakacje

W trybie wakacyjnym można zaprogramować temperaturę, która będzie utrzymywana przez wybraną ilość dni (np. w okresie wyjazdu).

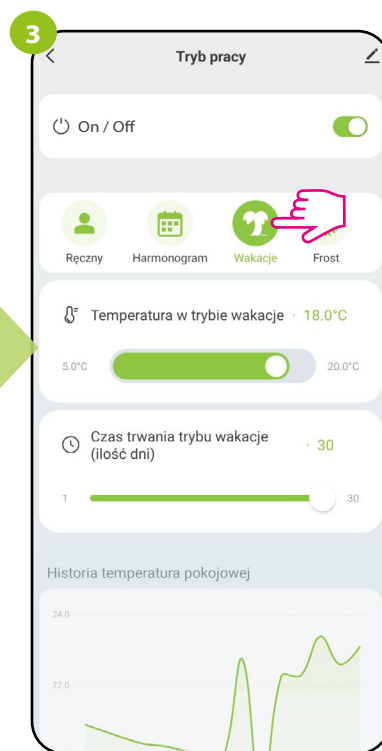
#### ABY USTAWIĆ TRYB WAKACJE:



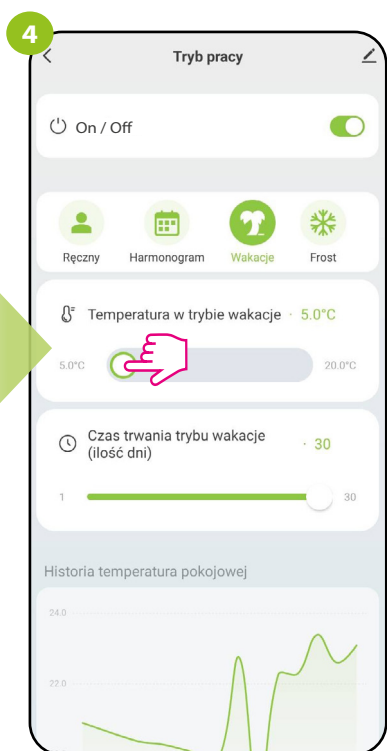
Wejdź w interfejs regulatora.



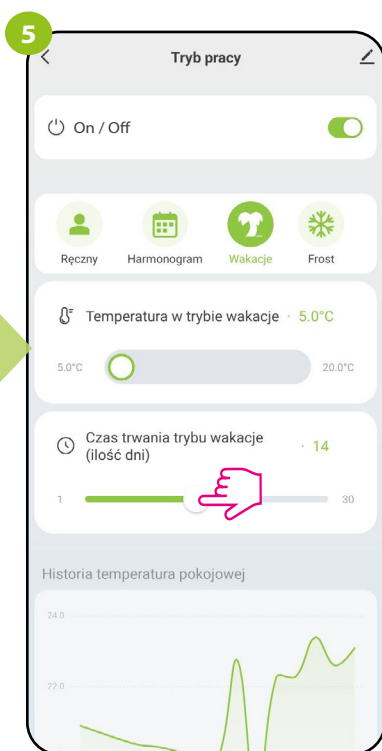
Wybierz opcję „Tryb pracy”.



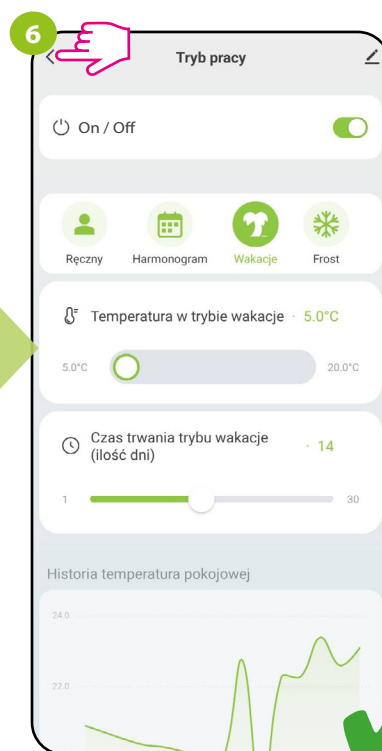
Wybierz tryb wakacji.



Ustaw temperaturę, która ma być utrzymywana w trybie wakacji.



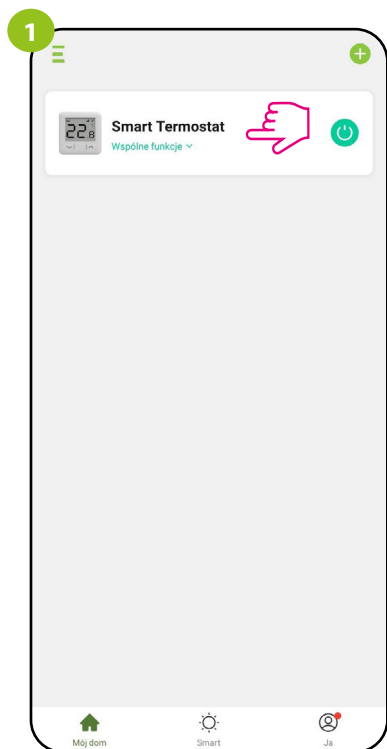
Ustaw czas trwania trybu wakacje.



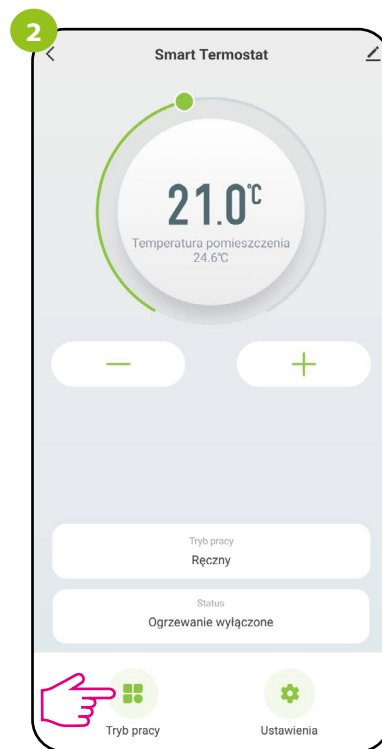
Po wszystkim wyjdź z „Trybu pracy”. Wszystkie ustawienia w trybie wakacji zostaną zapisane automatycznie.

### 8.3.6 Tryb FROST

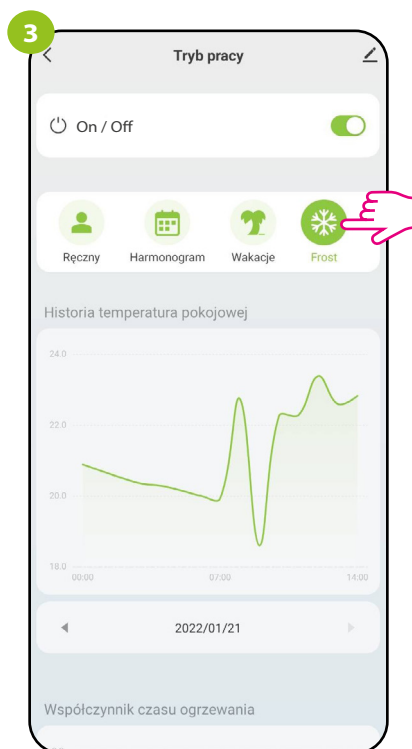
W trybie FROST temperatura zadana w regulatorze jest utrzymywana jako stała wartość 5°C. Gdy tryb przeciwwamrozeniowy (FROST) jest aktywny, to na regulatorze wyświetla się ikona śnieżynki. Gdy temperatura otoczenia spadnie poniżej 5°C, to regulator zacznie wysyłać sygnał grzania. Ten moment zasygnalizuje aplikacja zmianą statusu na „Ogrzewanie załączone - tryb przeciwwamrozeniowy”, a na regulatorze ikona śnieżynki zacznie migać. Zmiana temperatury zadanej podczas aktywnego trybu FROST (z poziomu aplikacji lub regulatora) spowoduje zmianę statusu na Tryb Ręczny.



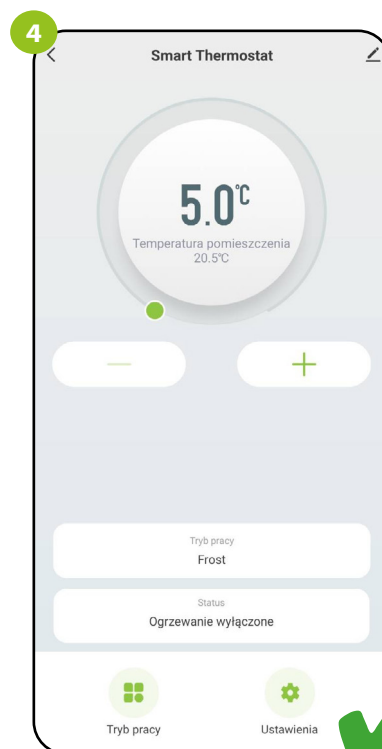
Wejdź w interfejs regulatora.



Wybierz opcję „Tryb pracy”.



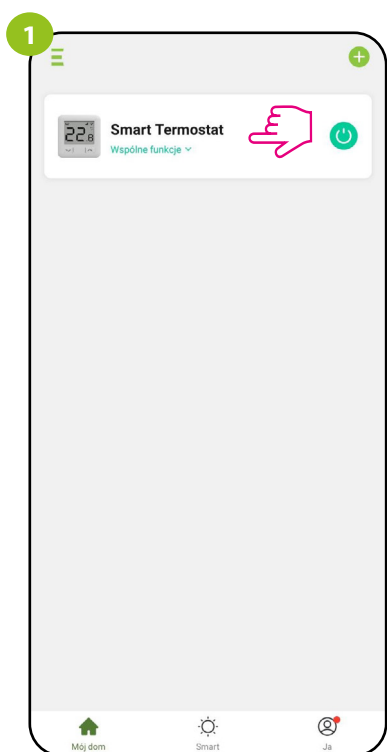
Wybierz tryb FROST.



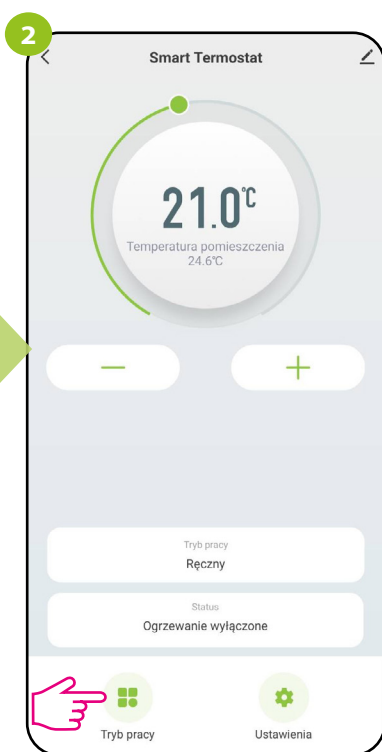
W momencie aktywnego trybu FROST, interfejs regulatora pokaże 5°C.

### 8.3.7 Wykresy

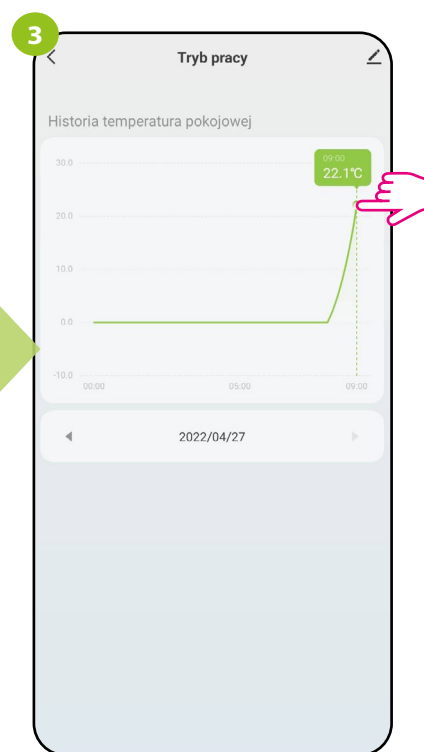
W aplikacji ENGO Smart dostępne są wykresy historii temperatury pokojowej dla wybranego dnia. Pozwalają one lepiej zaplanować pracę regulatora, np. z wykorzystaniem trybu harmonogramu na podstawie zarejestrowanych danych, co sprawi, że działanie będzie jeszcze bardziej ekonomiczne.



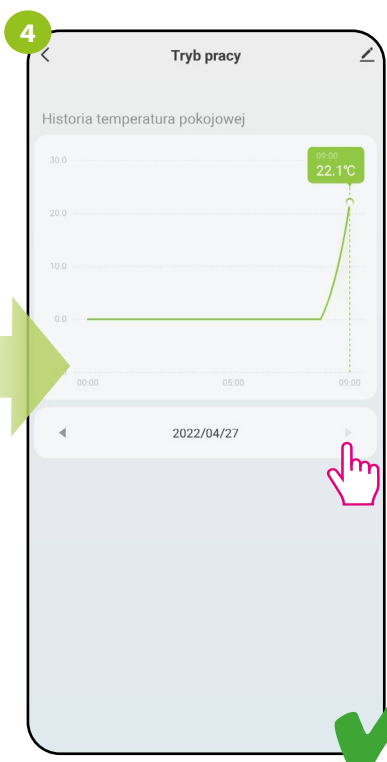
Wejdź w interfejs regulatora.



Wybierz opcję „Tryb pracy”.



Kliknij wybrany słupek wykresu, aby wyświetlić historię temperatury pokojowej w danej godzinie wybranego dnia.

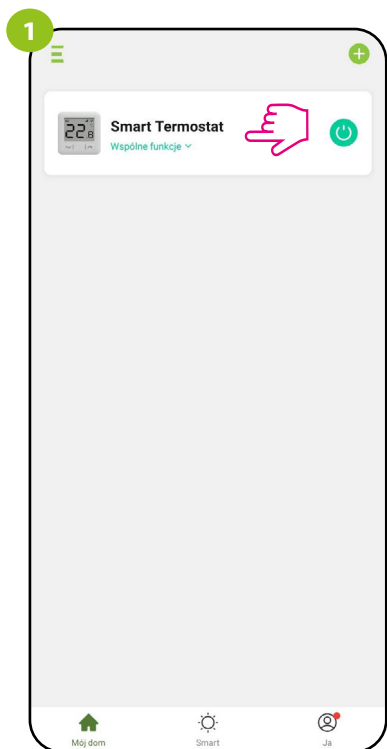


Wybierz dzień, który Cię interesuje.

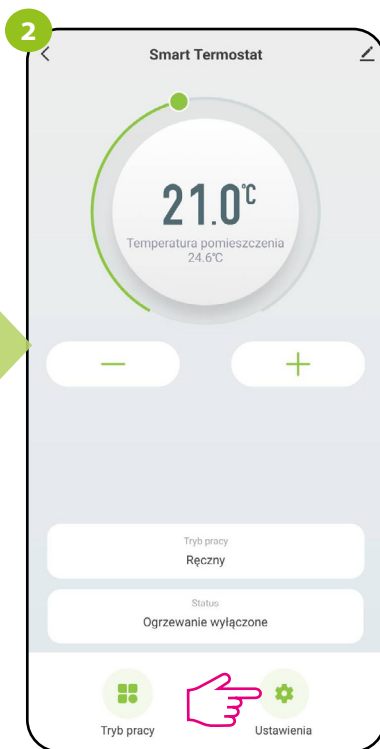
## 8.4 Ustawienia (parametry instalatora)

### 8.4.1 Blokada klawiszy

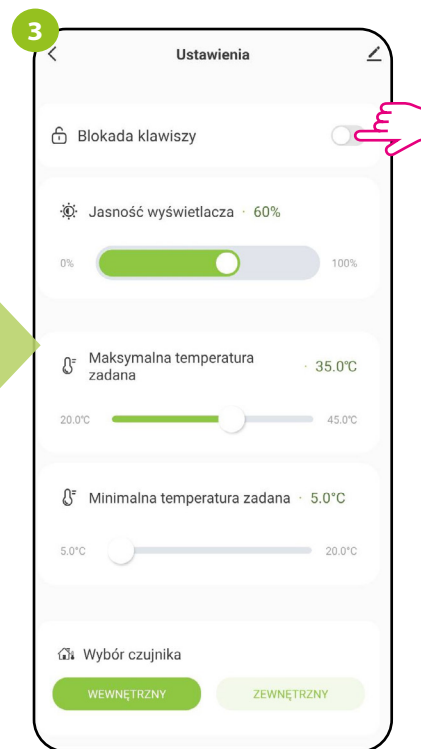
Aplikacja umożliwia zablokowanie przycisków w urządzeniu. Wystarczy zmienić pozycję suwaka na ekranie. Gdy suwak jest podświetlony na zielono i jest po prawej stronie, to klawisze regulatora są zablokowane. Aby odblokować, należy nacisnąć suwak, tak aby był niepodświetlony i po lewej stronie. Wtedy klawisze na regulatorze zostają odblokowane.



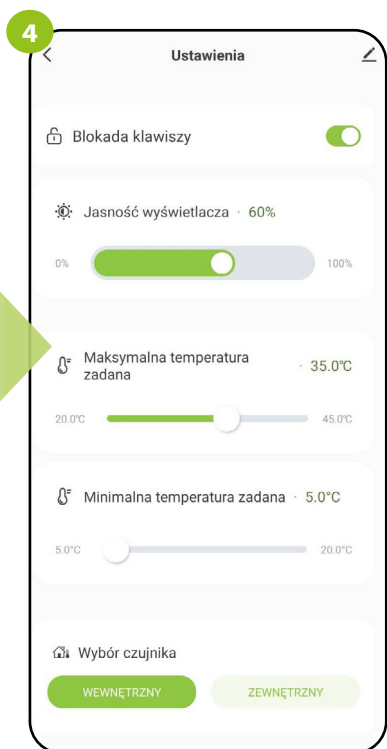
Wejdź w interfejs regulatora.



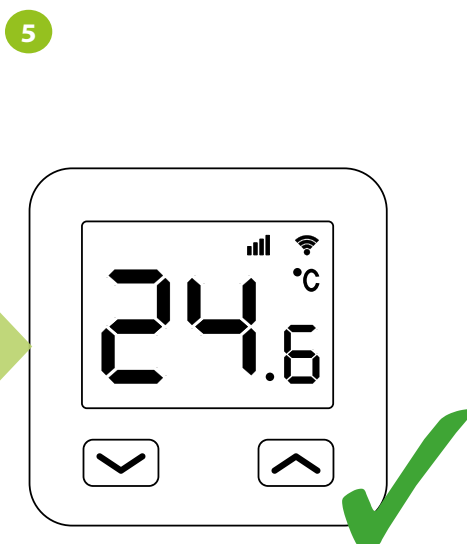
Wybierz opcję „Ustawienia”.



Użyj suwaku, aby zablokować / odblokować klawisze w regulatorze.



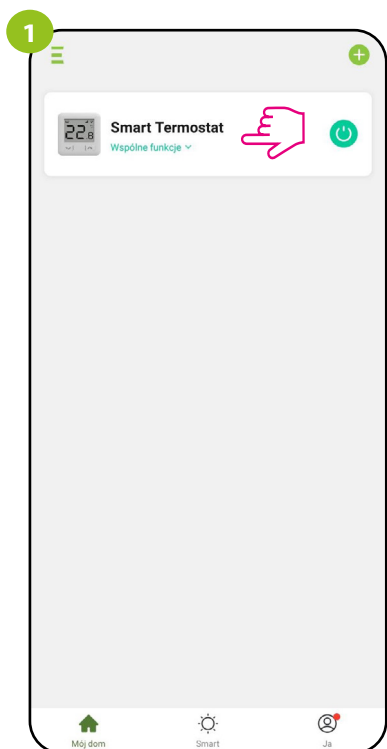
Gdy suwak jest podświetlony na zielono, to klawisze regulatora są zablokowane.



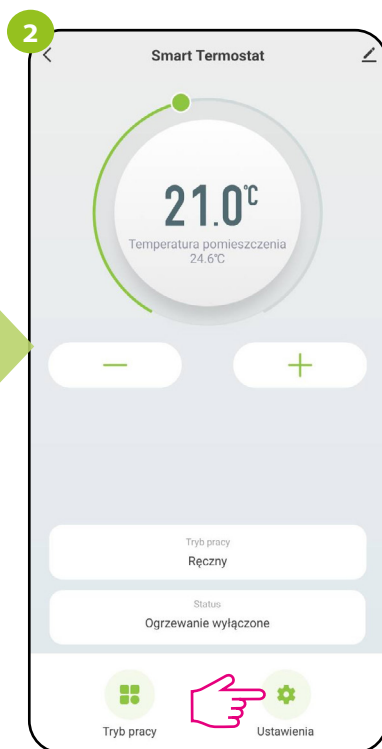
Przy zablokowanych klawiszach, na regulatorze jest możliwy jedynie odczyt aktualnie mierzonej temperatury.

## 8.4.2 Jasność wyświetlacza

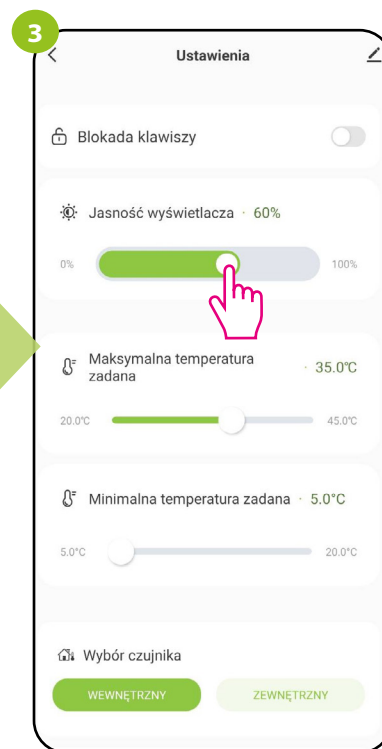
Użytkownik ma możliwość zmiany jasności wyświetlacza regulatora. Przesuń suwak w odpowiednią stronę, tak jak w krokach przedstawionych poniżej:



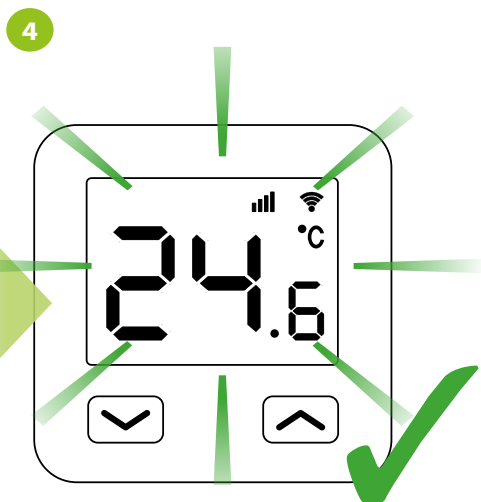
Wejdź w interfejs regulatora.



Wybierz opcję „Ustawienia”.



Przesuń suwak, aby ustawić jasność wyświetlacza.

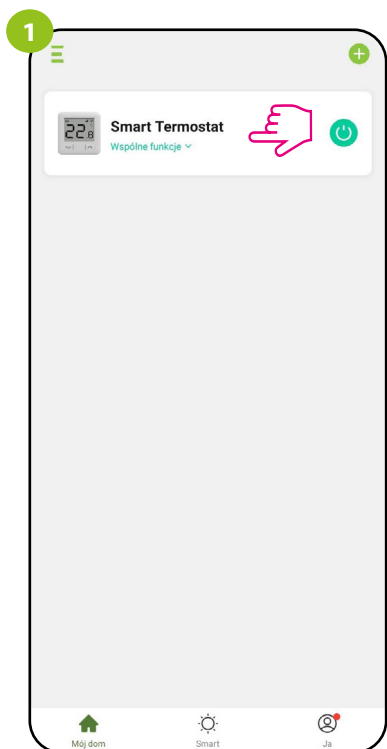


W momencie przesunięcia suwaka (patrz poprzedni krok) wyświetlacz regulatora automatycznie zmienia swoją jasność.

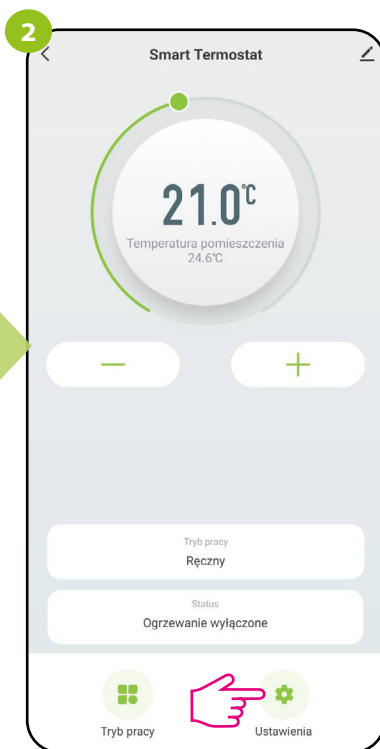


### 8.4.3 Maksymalna temperatura zadana

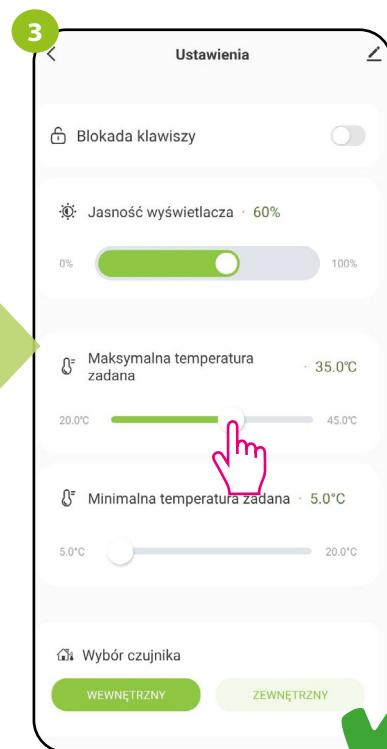
Parametr pozwala na ustawienie maksymalnej temperatury zadanej w regulatorze. Spójrz na kroki poniżej:



Wejdź w interfejs regulatora.



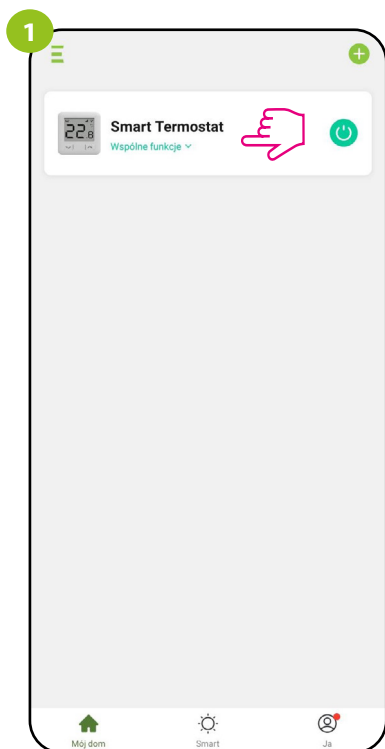
Wybierz opcję „Ustawienia”.



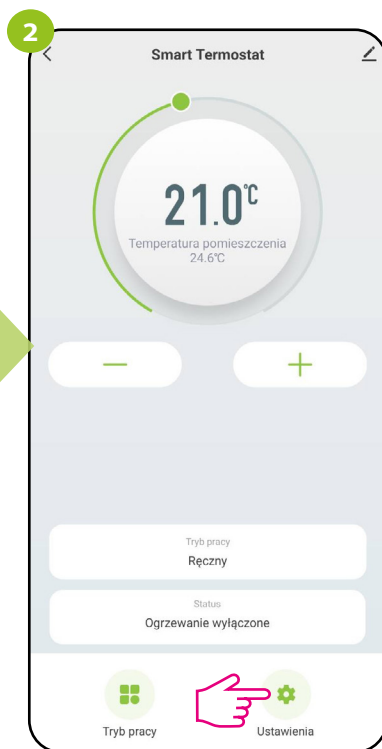
Przesuń suwak, aby zmienić wartość dla maksymalnej temperatury zadanej (od 20°C do 45°C).

## 8.4.4 Minimalna temperatura zadana

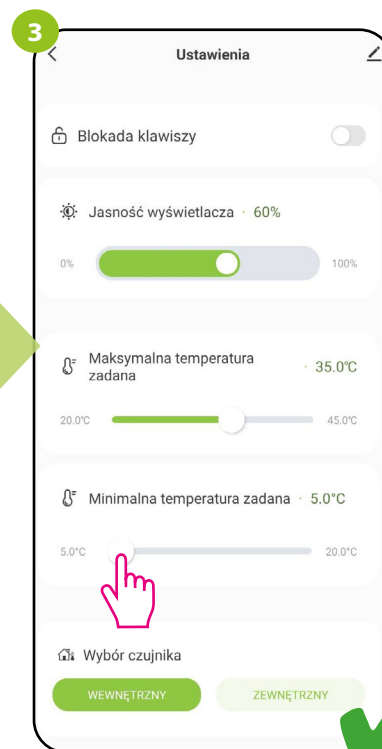
Parametr pozwala na ustawienie minimalnej temperatury zadanej w regulatorze. Spójrz na kroki poniżej:



Wejdź w interfejs regulatora.



Wybierz opcję „Ustawienia”.



Przesuń suwak, aby zmienić wartość dla minimalnej temperatury zadanej (od 5°C do 20°C).

## 8.4.5 Wybór czujnika temperatury

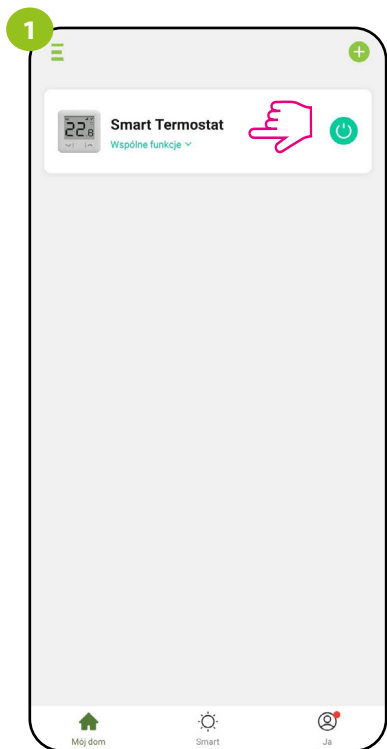
### 8.4.5.1 Wewnętrzny czujnik temperatury

Domyślnie regulator mierzy temperaturę za pomocą czujnika wewnętrznego.

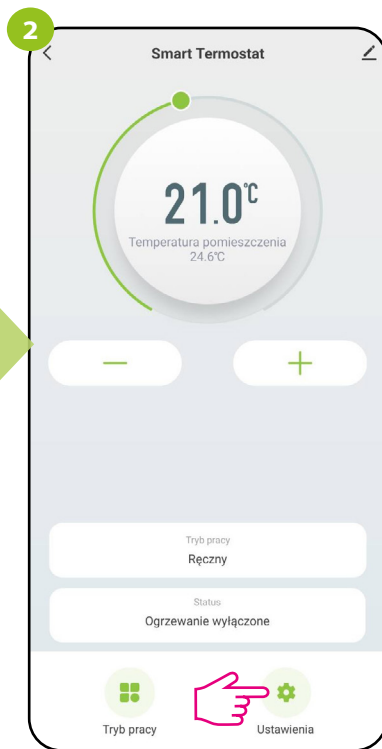


#### UWAGA!

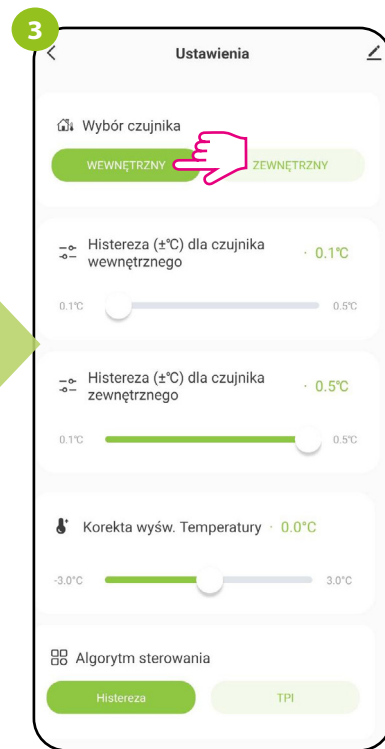
Dla wybranej opcji z czujnikiem wewnętrznym, jeśli do zacisków S1-S2 regulatora podłączymy dodatkowy czujnik podłogowy to oba czujniki są aktywne (wewnętrzny i zewnętrzny). Czujnik wewnętrzny mierzy i steruje temperaturą w pomieszczeniu, a czujnik dodatkowy działa jako zabezpieczenie podłogi przed przegrzaniem i wychłodzeniem. Nastawa fabryczna dla przegrzania to 26°C, regulowana w zakresie od 10°C do 45°C. Po przekroczeniu tej wartości, regulator wyłączy ogrzewanie. Podczas przegrzania, na wyświetlaczu LCD regulatora pojawia się migająca ikona zabezpieczenia podłogi. W aplikacji jest również widoczny komunikat „Ogrzewanie wyłączone - przegrzanie czujnika”. Po wystudzeniu czujnika podłogi, ogrzewanie zostaje ponownie uruchomione. Nastawa fabryczna temperatury dla zabezpieczenia przed wychłodzeniem podłogi jest stała i wynosi 5°C. Po spadku temperatury na czujniku podłogowym poniżej 5°C, regulator automatycznie uruchomi ogrzewanie. Na wyświetlaczu LCD regulatora będzie migiała ikona zabezpieczenia podłogi. W aplikacji będzie widoczny komunikat „Ogrzewanie załączone - Tryb przeciwarzamroziowy”.



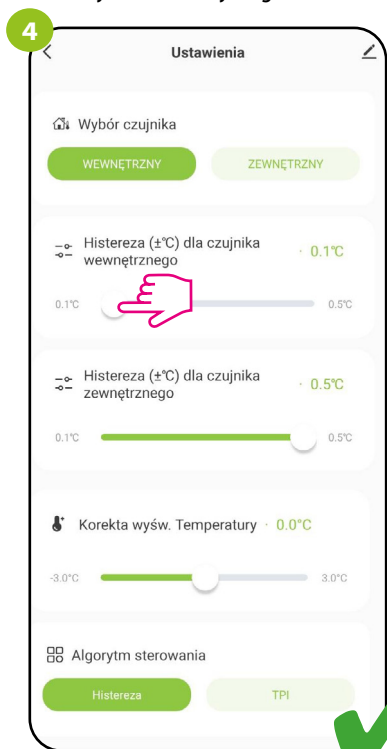
Wjdź w interfejs regulatora.



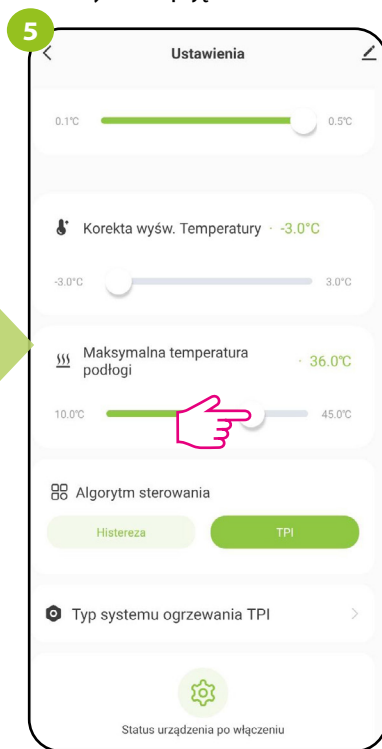
Wybierz opcję „Ustawienia”.



Wybierz czujnik wewnętrzny.



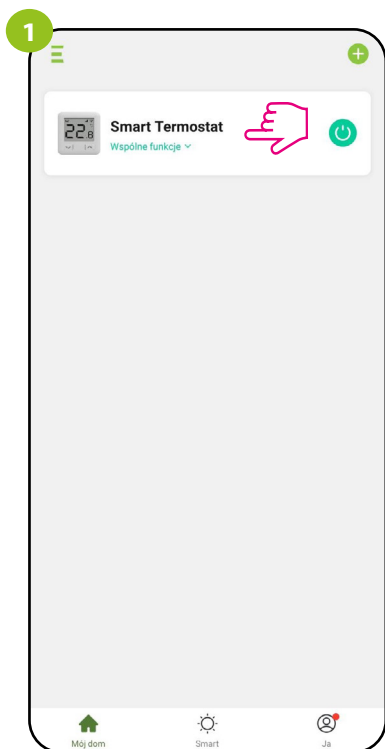
Za pomocą suwaka ustaw wartość histerezy dla czujnika wewnętrznego (od  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  do  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ).



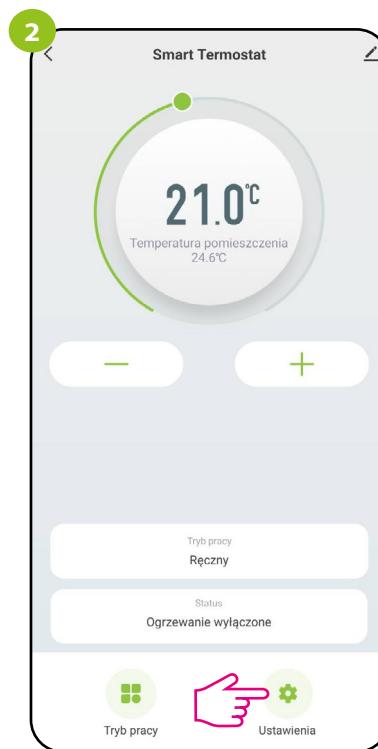
Dodatkowo można ustawić maksymalną temperaturę zadaną (od 10°C do 45°C) dla czujnika podłogi (jeśli występuje system podłogowy i jest podpięty czujnik).

### 8.4.5.2 Zewnętrzny czujnik temperatury

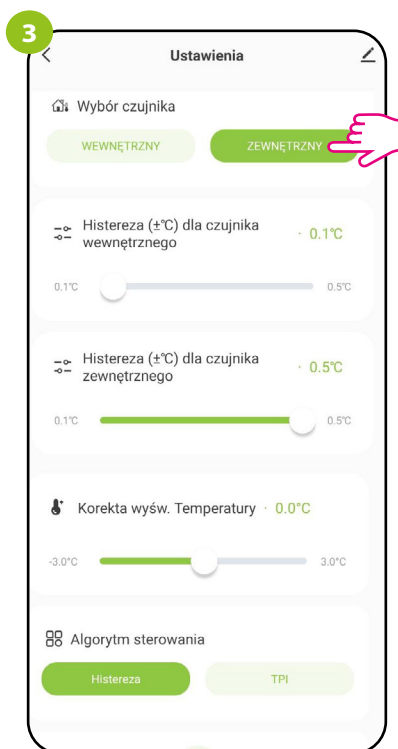
Jeśli zostanie podłączony i wybrany czujnik zewnętrzny, to regulator wyświetli temperaturę z tego czujnika ignorując czujnik wewnętrzny. Zewnętrzny czujnik temperatury może być użyty w przypadku, kiedy regulator steruje pomieszczeniem, do którego nie mamy dostępu. Należy pamiętać, że jeśli nie ma podłączonego zewnętrznego czujnika, a wybrano w ustawieniach czujnik zewnętrzny, to na wyświetlaczu regulatora nie będzie wyświetlana temperatura tylko błąd E2.



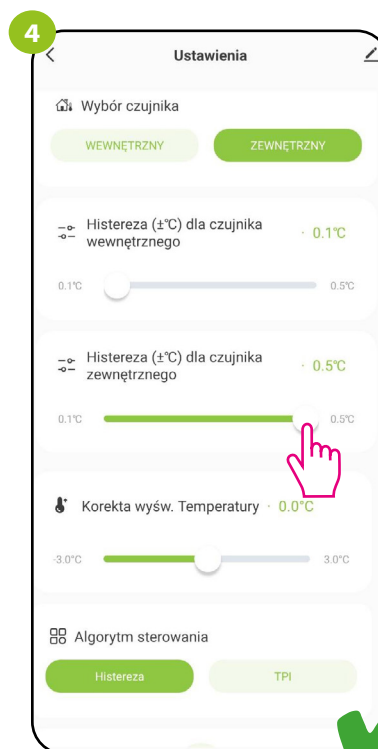
Wejdź w interfejs regulatora.



Wybierz opcję „Ustawienia”.



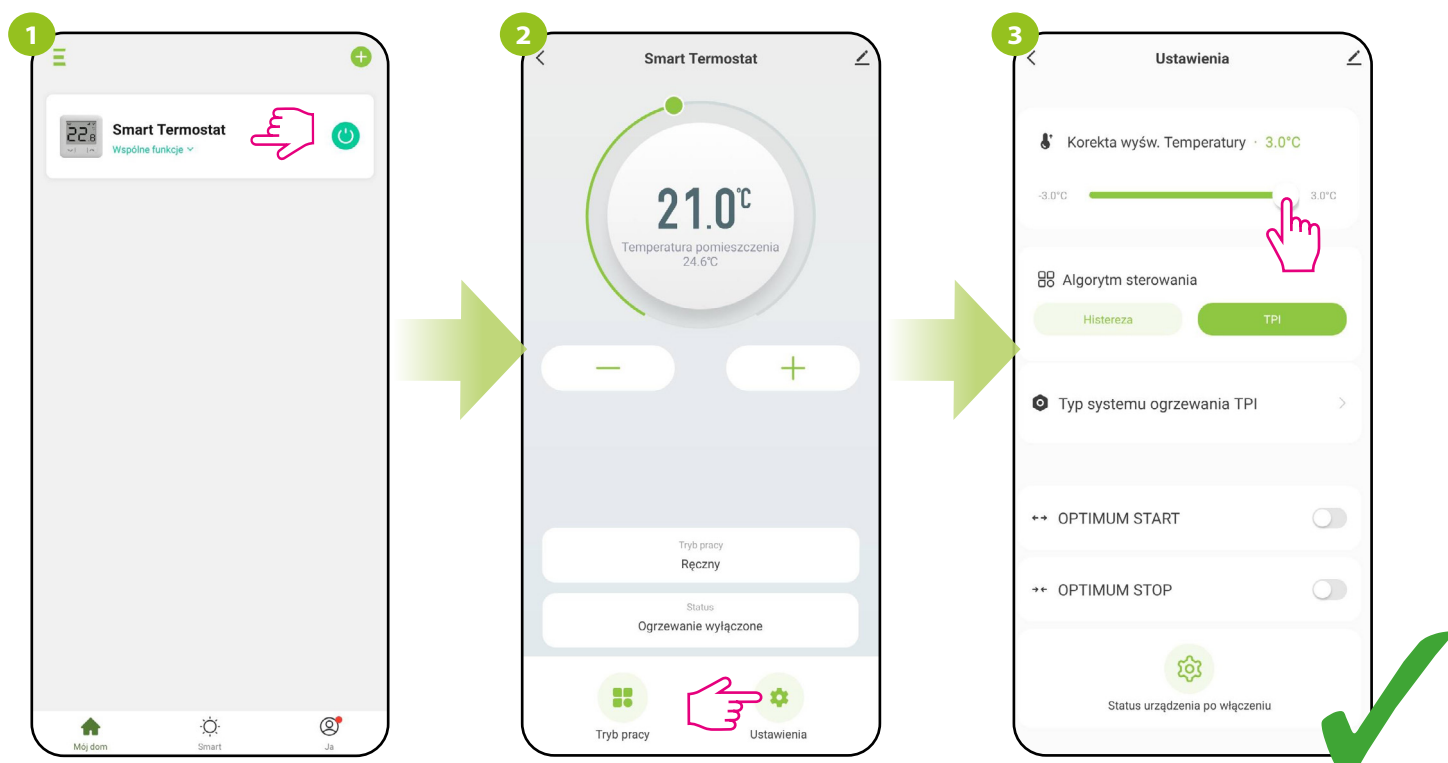
Wybierz czujnik zewnętrzny.



Za pomocą suwaka ustaw wartość histerezy dla czujnika zewnętrznego (od  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  do  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ).

## 8.4.6 Korekta wyświetlanej temperatury

Funkcja ta pozwala dostosować temperaturę w pomieszczeniu o  $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$  w krokach co  $0,5^{\circ}\text{C}$ . Jest to przydatne, jeśli regulator znajduje się w miejscu o nieco innej temperaturze niż ogólna panująca w pomieszczeniu. Spójrz na poniższe kroki:



Wejdź w interfejs regulatora.

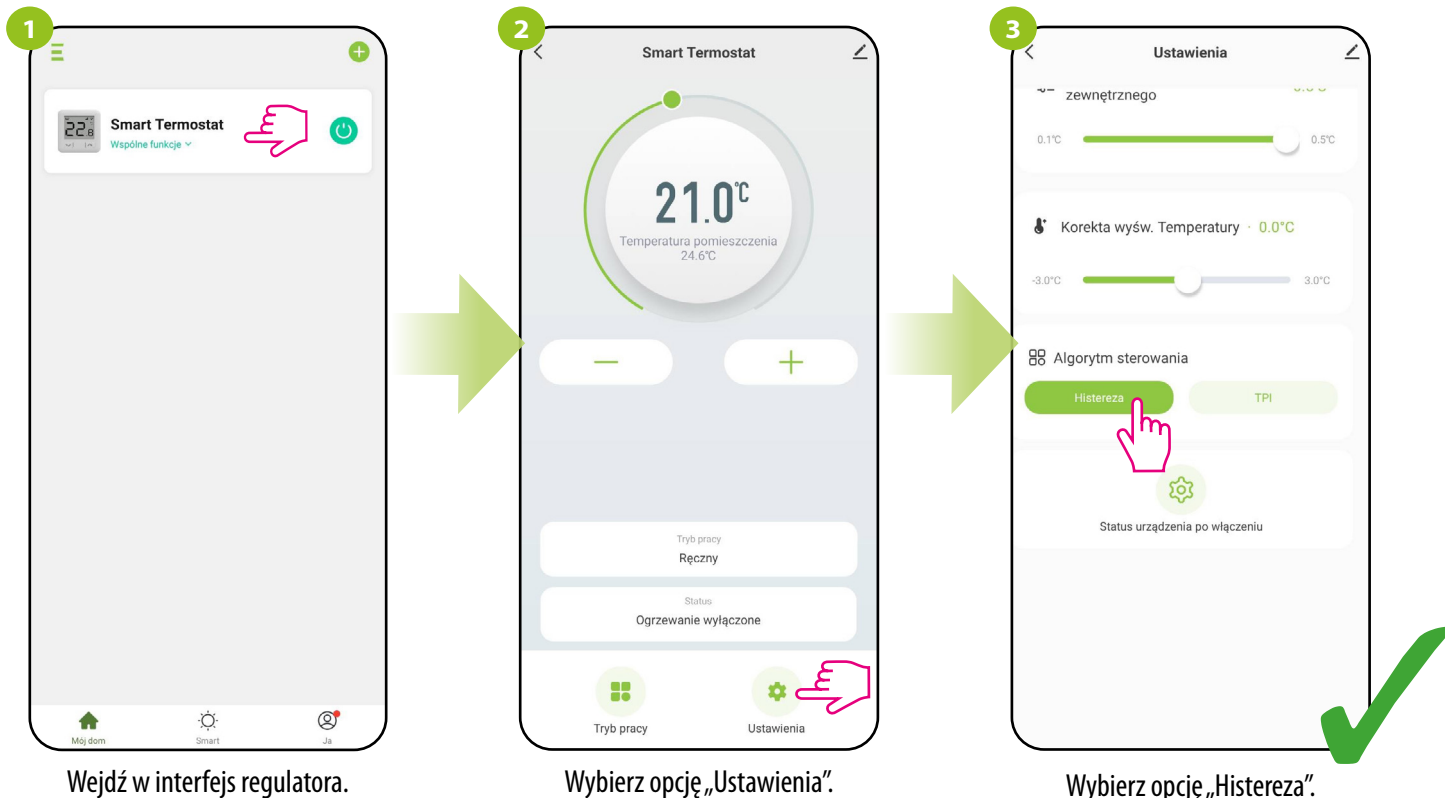
Wybierz opcję „Ustawienia”.

Przesuń suwak, aby wybrać wartość, o ile chcesz wprowadzić korektę dla bieżącej temperatury.

## 8.4.7 Algorytm sterowania

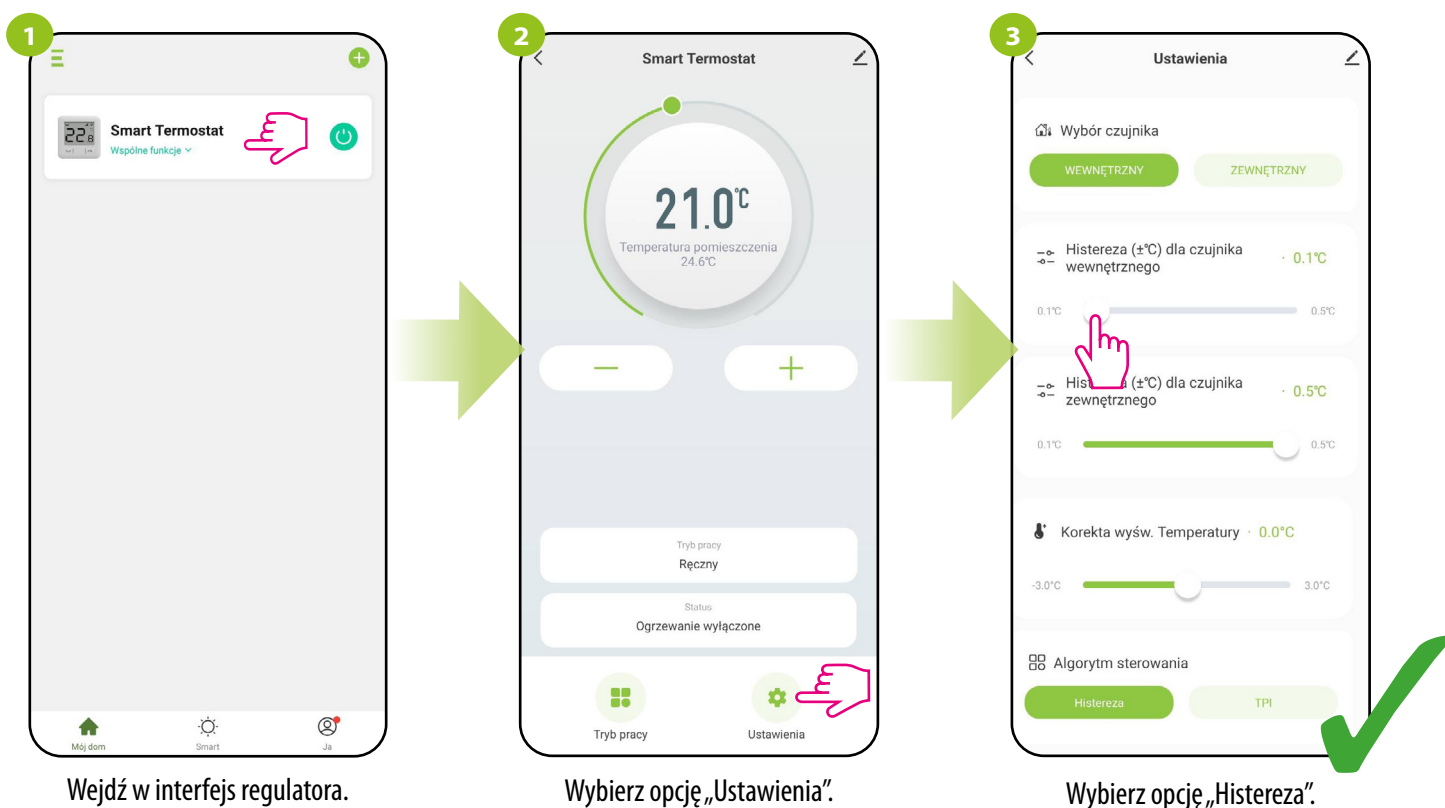
Histeresa to różnica temperatur pomiędzy włączeniem, a wyłączeniem urządzenia grzewczego. Jeżeli regulator typu ON/OFF (histeresa) jest używany w systemie o wolnym reagowaniu (np. w ogrzewaniu podłogowym), nie da się uniknąć cykli niedogrzenia i przegrzania. Trudno utrzymać stałą temperaturę w pomieszczeniu, ponieważ regulator uruchamia się wtedy, gdy temperatura spadnie poniżej zadanej. Przy systemie z dużą bezwładnością cieplną temperatura pomieszczenia może nadal spadać po włączeniu regulatora. Również odwrotnie, regulator się wyłącza wtedy, gdy temperatura jest wyższa niż zadana nastawa. Po wyłączeniu regulatora temperatura pomieszczenia nadal rośnie, ponieważ zagrzana betonowa podłoga musi oddać ciepło do otoczenia. Wartość histerazy można zmienić w krokach co 0.1 od  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  do  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  – im niższa wartość, to regulator będzie szybciej reagował na zmianę temperatury w pomieszczeniu. Na przykład, jeżeli ustawisz temperaturę na  $20^{\circ}\text{C}$  i jeżeli histeresa wynosi  $0.5^{\circ}\text{C}$ , grzanie będzie włączane w momencie, gdy temperatura spadnie do  $19,5^{\circ}\text{C}$  i wyłączane, gdy temperatura dojdzie do  $20,5^{\circ}\text{C}$ .

### Jak ustawić histerezę w aplikacji ENGO Smart dla regulatora Wi-Fi:



Od tego miejsca regulator rozpocznie pracę zgodnie z histerezą ustawioną na czujniku wewnętrznym lub zewnętrznym.

### Jak ustawić histerezę na czujniku wewnętrznym lub zewnętrznym:

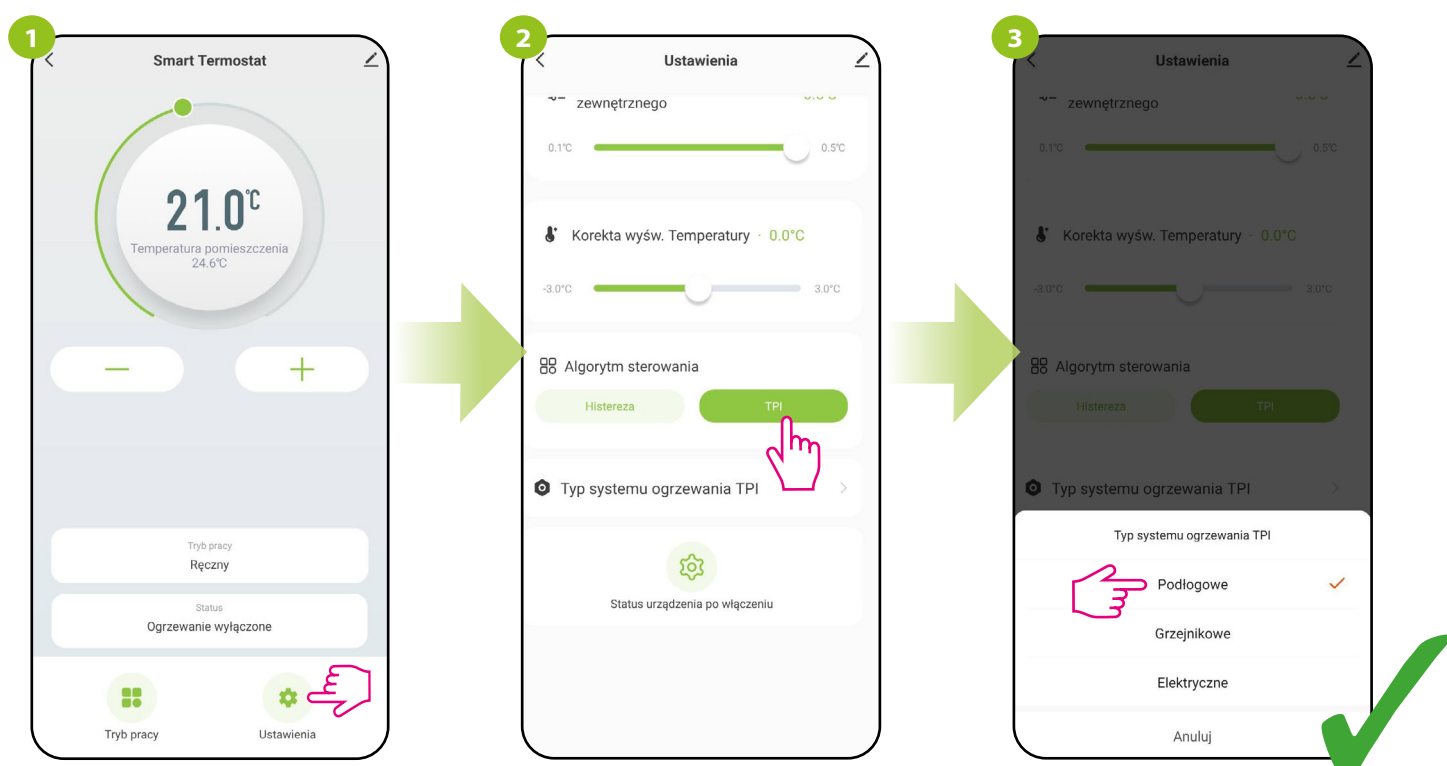


## ALGORYTM TPI

Algorytm TPI w porównaniu do histerezy pracuje inaczej. Dobiera „kilku lub kilkunastominutowe impulsy czasowe” włączenia i wyłączenia urządzenia grzewczego w taki sposób, aby utrzymać temperaturę pomieszczenia najbliższą nastawionym wartości. Nawet, gdy temperatura została osiągnięta, i tak dogrzewa impulsami, aby utrzymać komfort w pomieszczeniu.

TPI (Time Proporcjonal and Integral) to algorytm mający w swym oprogramowaniu prostą pamięć dzięki której „uczy się”, jak w pomieszczeniu temperatury są osiągane i utrzymywane. Posiada podstawowa zdolność obliczeniową: „współpracuje” z zebranymi danymi i bieżącymi temperaturami, „przewidując”, jak długo ciepło musi być dostarczane (ogrzewanie musi być włączone). Jest to rodzaj „inteligentnego sterowania”, gdyż dostarczanie ciepła trwa tak długo, aby osiągnąć nastawę i się wyłącza, zwiększając efektywność energetyczną. TPI pracuje według cykli, których długość mierzy się w ilościach na godzinę. Podczas normalnego użytkowania widać, że regulator pracuje krócej, gdy zbliża się do zadanej temperatury. Kiedy nastawa zostanie osiągnięta, okresy pracy urządzenia stają się krótkie w celu utrzymania temperatury. W regulatorze E10 można wybrać algorytm TPI do konkretnego typu ogrzewania (podłogowego, grzejnikowego lub elektrycznego).

### Jak ustawić algorytm TPI w aplikacji ENGO Smart dla regulatora Wi-Fi:



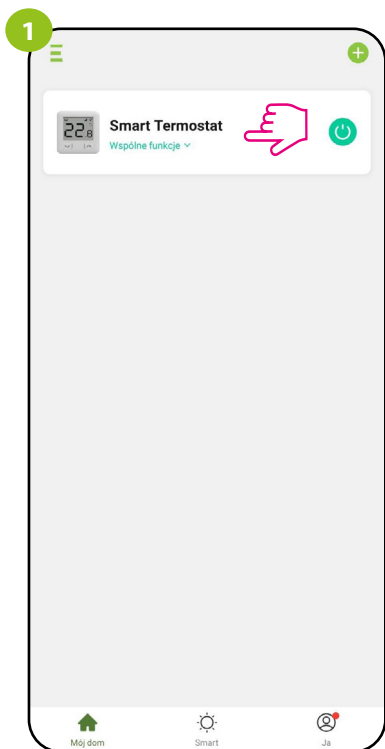
Wybierz opcję „Ustawienia”.

Zaznacz „TPI”.

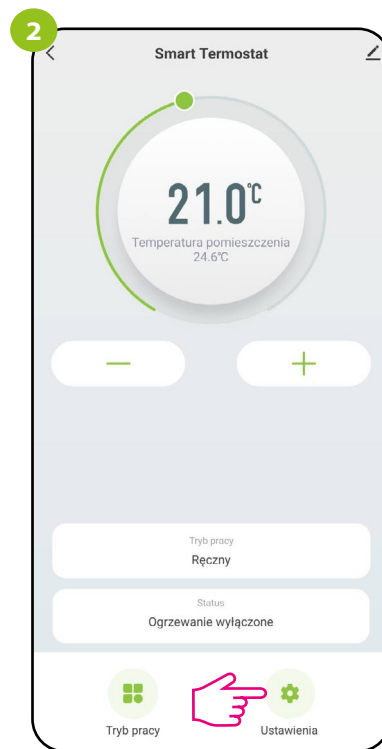
Następnie wybierz typ systemu ogrzewania TPI. W zależności od wyboru, regulator lepiej dostosuje swoją pracę.

## 8.4.8 Status urządzenia po włączeniu

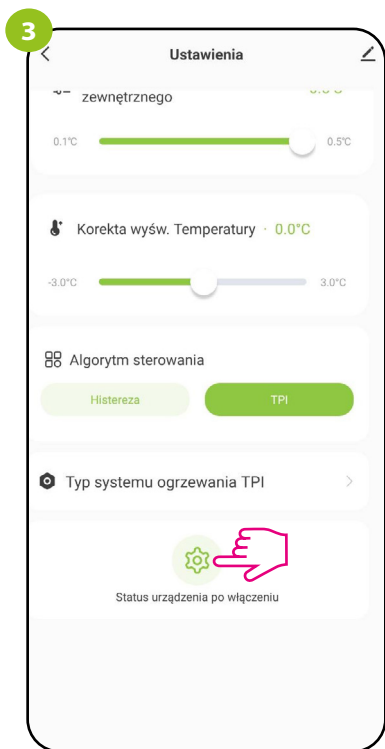
Użytkownik może zdecydować, jakie działanie może przyjąć regulator po np. zaniku zasilania. Spójrz na kroki poniżej:



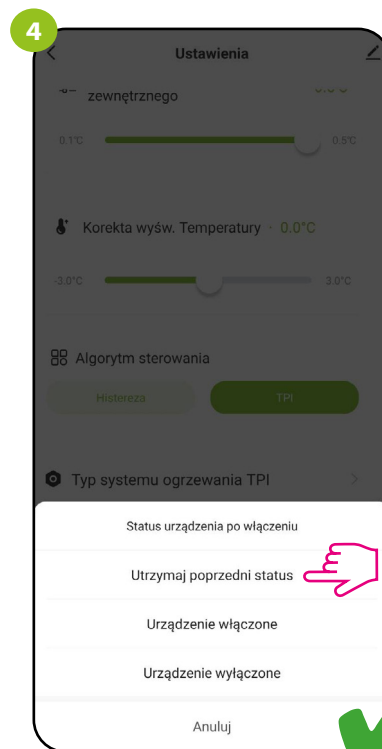
Wejść w interfejs regulatora.



Wybierz opcję „Ustawienia”.



Wybierz „Status urządzenia po włączeniu”.



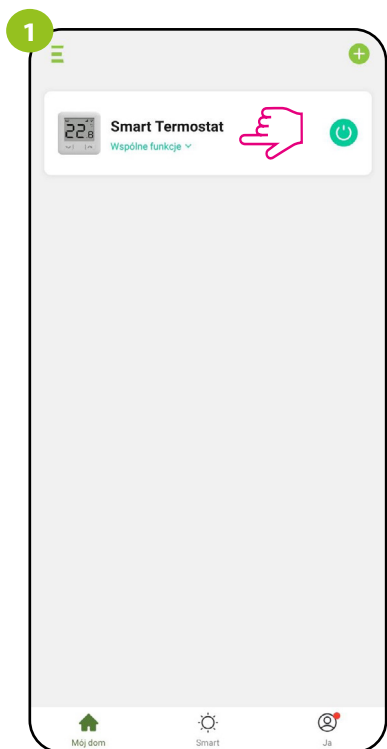
Zdecyduj, jakie działanie ma przyjąć regulator po włączeniu.



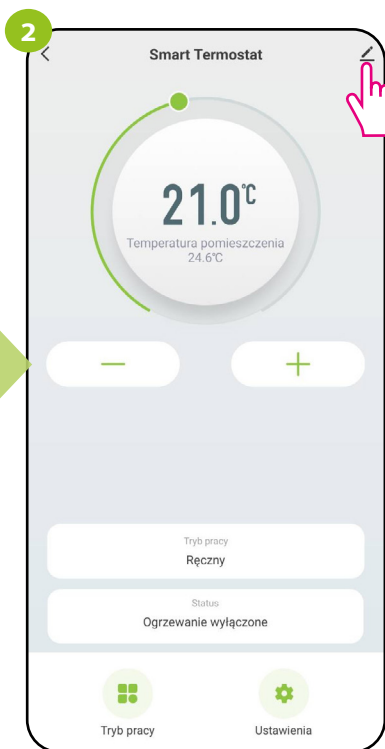
## 8.5 Ogólne zarządzanie

### 8.5.1 Zmiana nazwy, ikony oraz lokalizacji regulatora

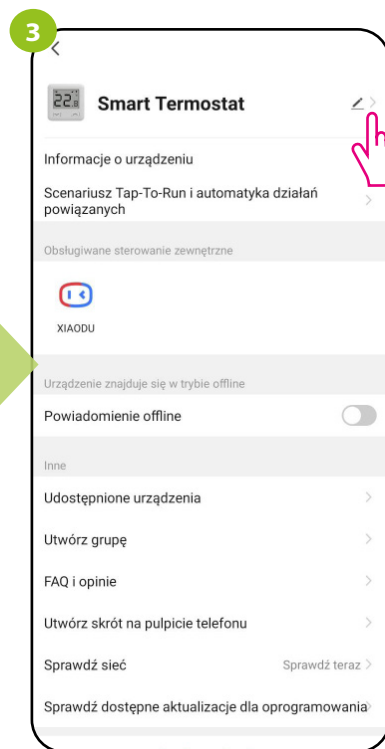
Nazwij regulator, edytuj jego ikonę lub wybierz miejsce domu, w którym ma się znajdować:



Wejdź w interfejs regulatora.



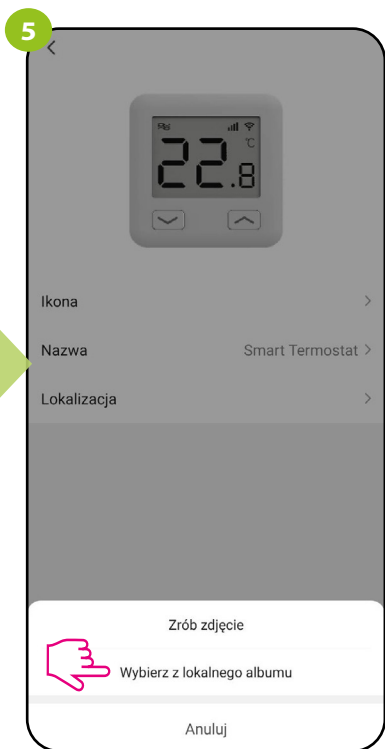
Kliknij ikonę ołówka w prawym górnym rogu.



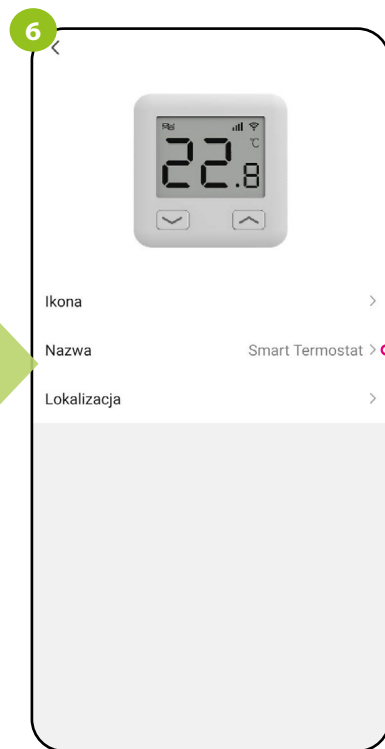
Dotknij nazwy regulatora.



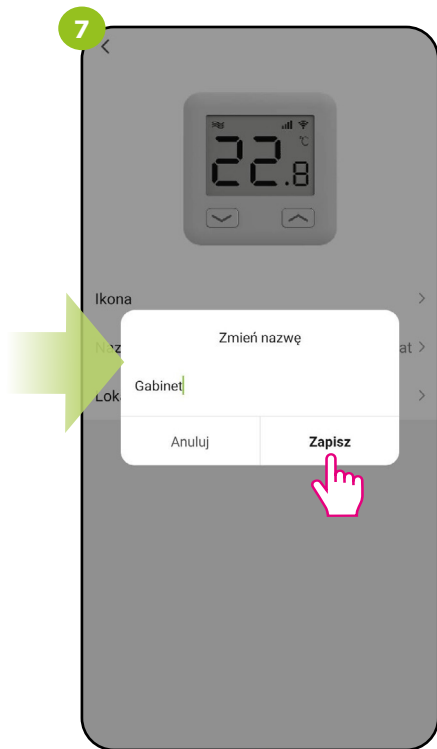
Wejdź w ustawienia ikony.



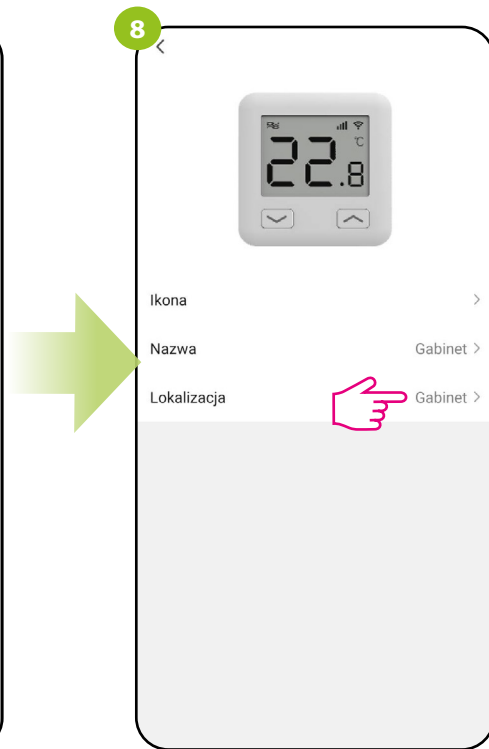
Zrób zdjęcie lub wybierz obraz z lokalnego albumu.



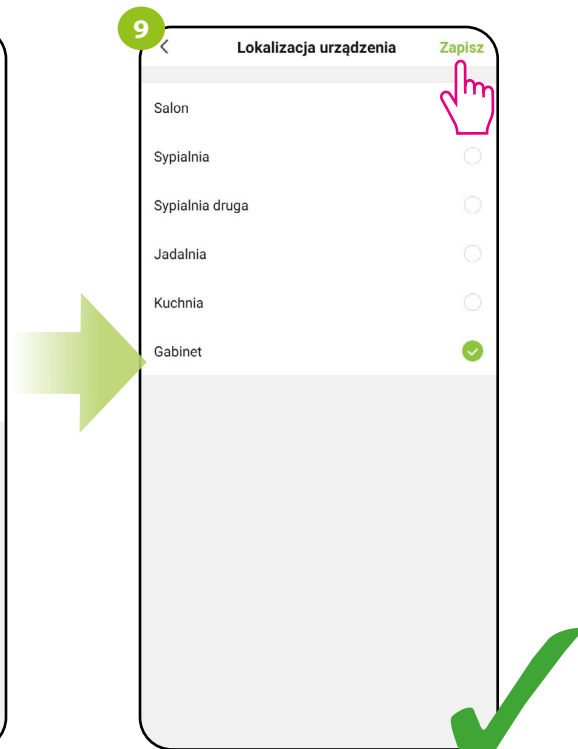
Otwórz okno edycji nazwy.



Wpisz nazwę i kliknij zapisz.



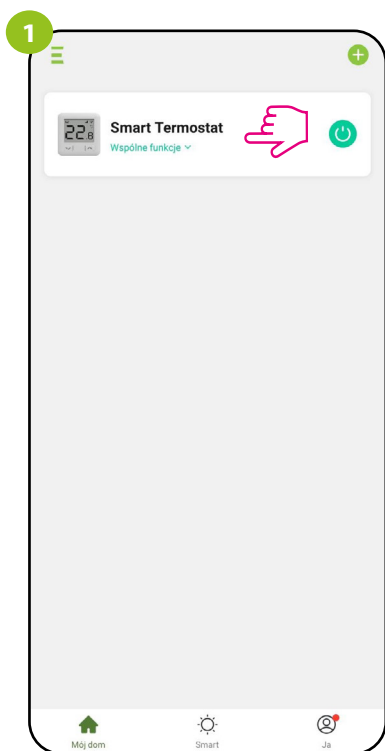
Ustal, w jakim pokoju domu ma znajdować się regulator.



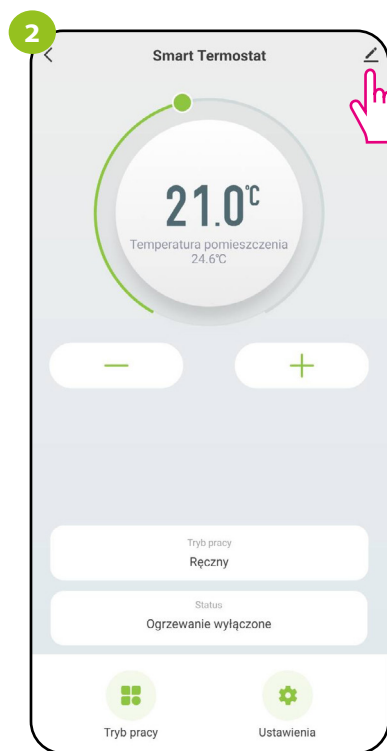
Wybierz miejsce i kliknij „Zapisz” w prawym górnym rogu.

## 8.5.2 Informacje o urządzeniu

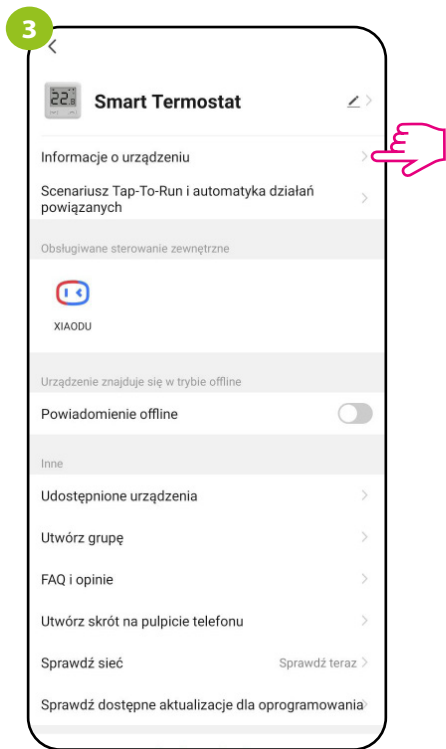
Użytkownik znajdzie tutaj szczegółowe informacje na temat urządzenia, np. Wirtualne ID, IP urządzenia, adres MAC, strefę czasową, w której urządzenie się znajduje oraz siłę sygnału. Sprawdź kroki poniżej:



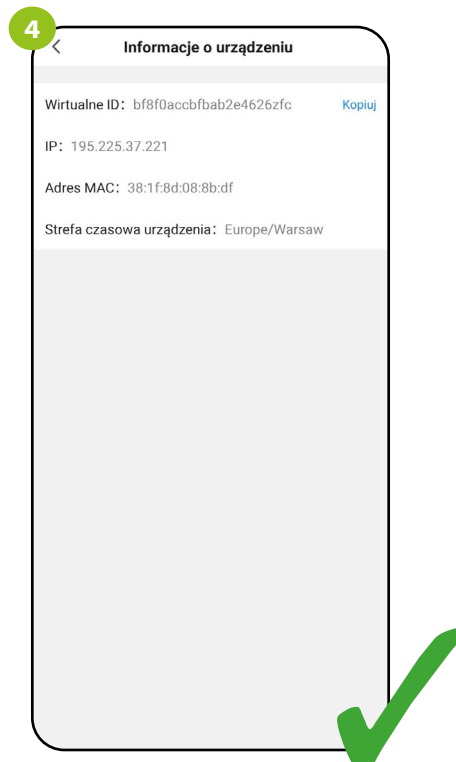
Wejdź w interfejs regulatora.



Kliknij ikonę ołówka w prawym górnym rogu.



Wybierz „Informacje o urządzeniu”.



### 8.5.3 Scenariusz „Tap-To-Run” i „Automatyzacja” działań powiązanych

Reguły „Tap-To-Run” oraz „Automatyzacja” to wstępnie skonfigurowany zestaw działań definiowany łatwym w użyciu interfejsem. Poza oczywistymi zadaniami, które można zaprogramować, tak aby urządzenie działało automatycznie. Dodatkowo istnieją też funkcje poprawiające efekt wizualny i wygodę użytkownika.

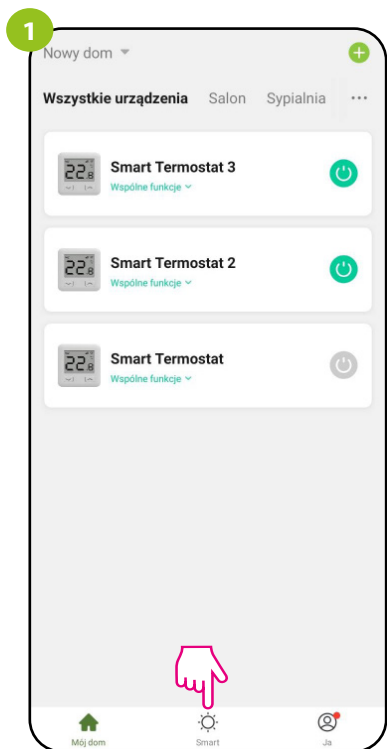
W aplikacji są 2 główne interfejsy programowania reguł, które można wykorzystać do ustawień zadań:

- **Tap-To-Run** - jednym dotknięciem spraw, aby system złożonych reguł włączył ogrzewanie i oświetlenie tuż po Twoim wejściu do domu,
- **Automatyzacja** - ustaw działania powiązane, gdzie jedno urządzenie będzie wpływać na drugie bez Twojej ingerencji.

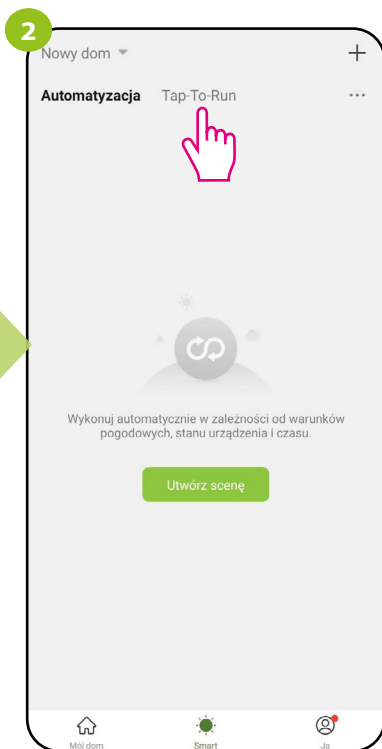
**Przykładowe ustawienie reguły „Tap-To-Run” z wykorzystaniem trzech regulatorów E10, gdzie jednym dotknięciem nastąpi:**

- a) wyłączenie pierwszego regulatora z zasilania,
- b) ustawienie trybu FROST w drugim regulatorze,
- c) ustawienie temperatury zadanej na 23°C.

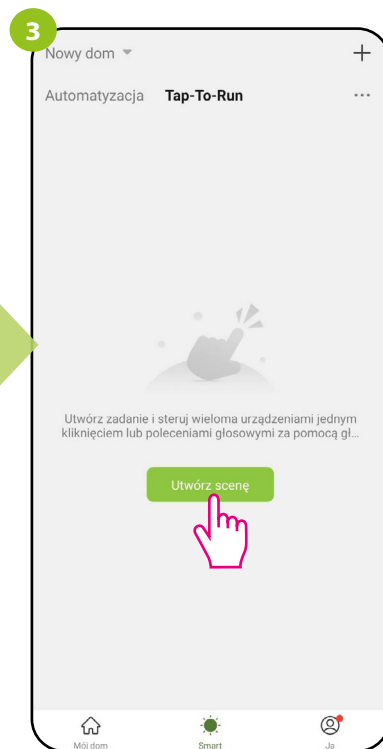
Śledź kroki poniżej:



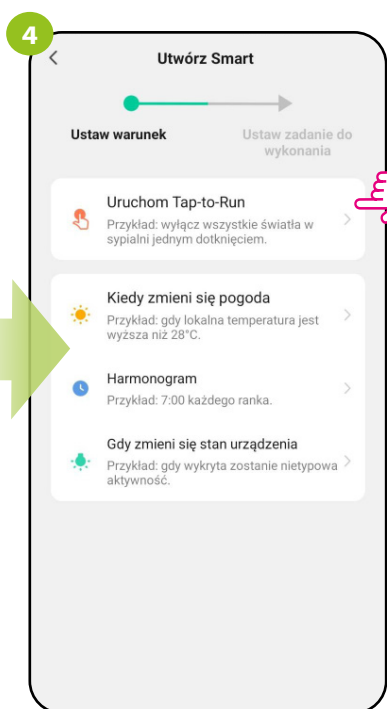
Wejść w menu Smart.



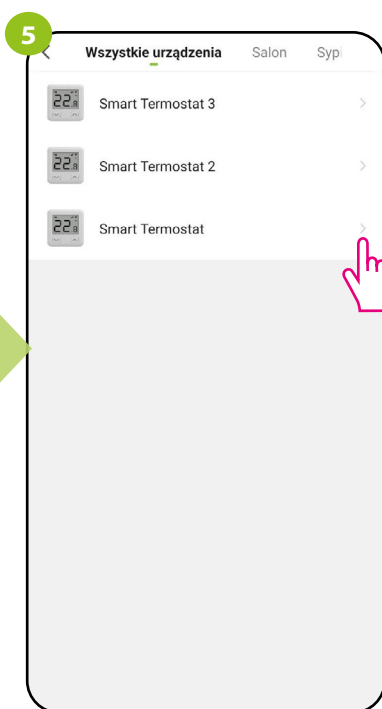
Wybierz Tap-To-Run.



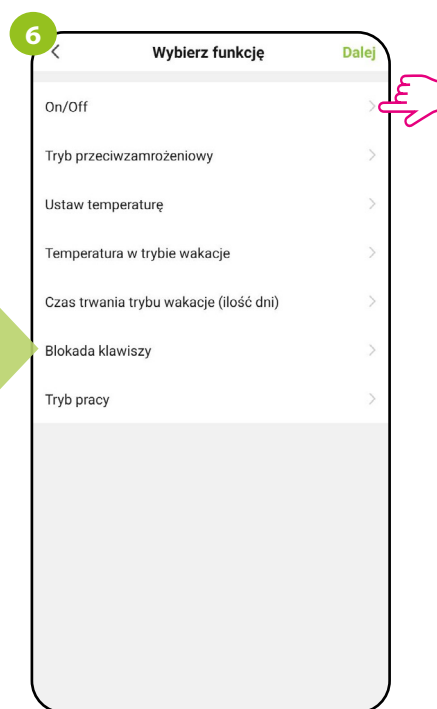
Kliknij „Utwórz scenę”.



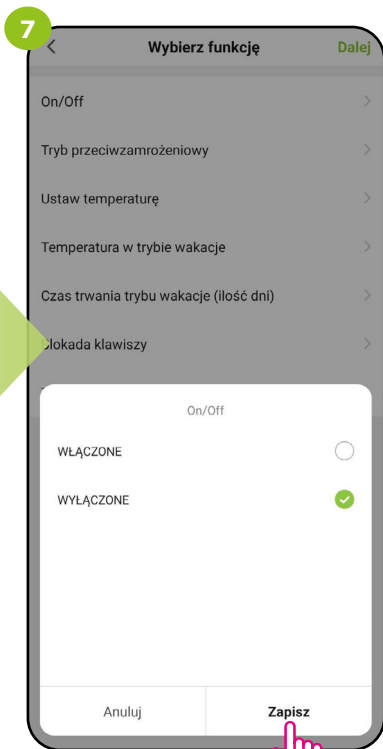
Wybierz „Uruchom urządzenie”.



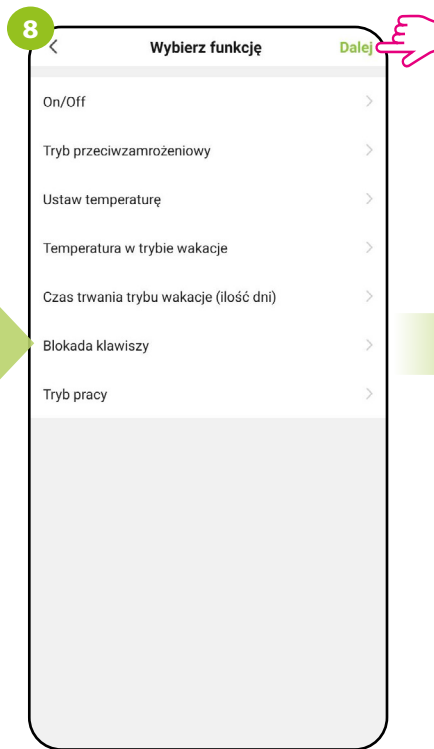
Kliknij wybrane urządzenie, w tym przypadku pierwszy regulator.



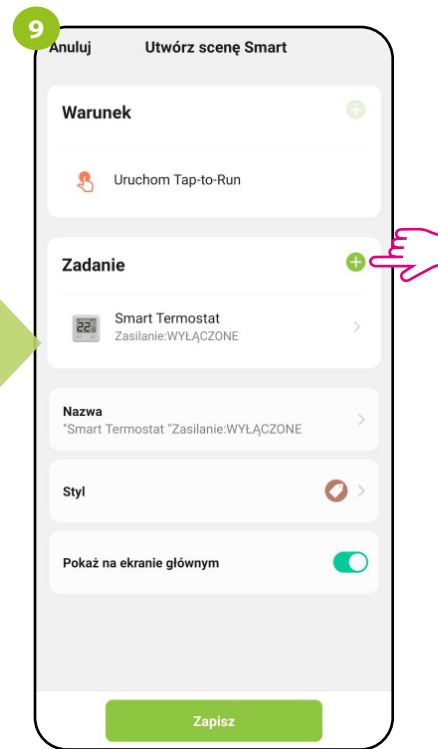
Następnie wejdź w zadanie „Zasilanie”.



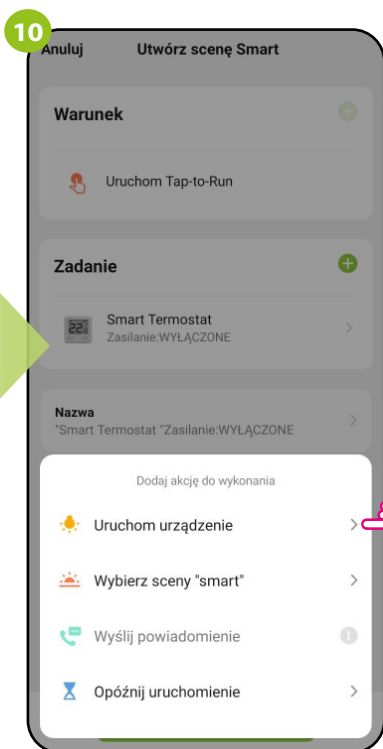
Ustaw je jako „WYŁĄCZONE”  
i kliknij Zapisz.



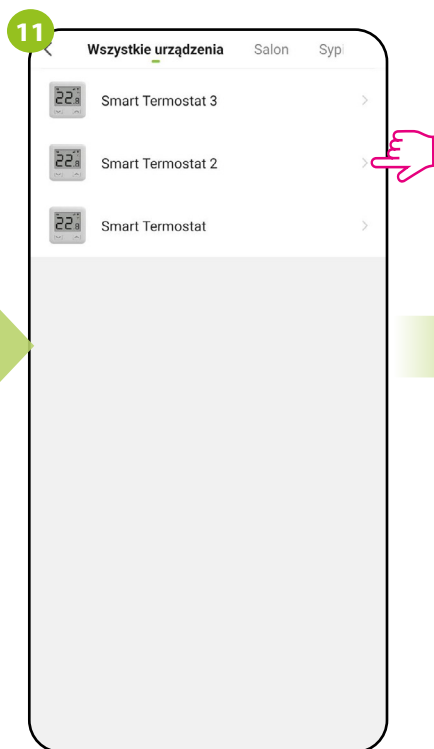
Przejdź dalej.



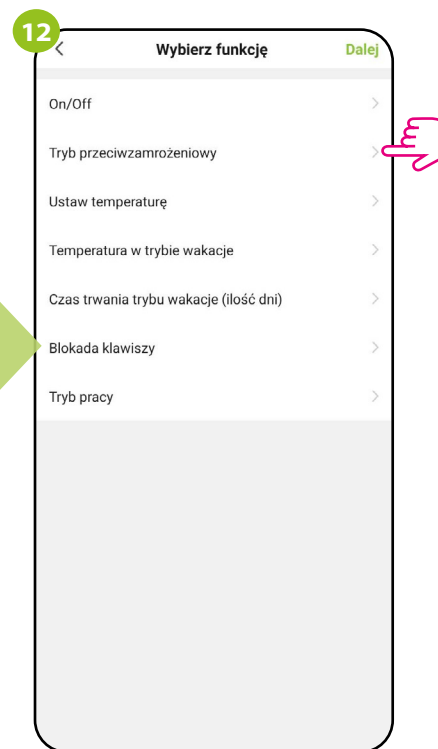
Wybierz zadanie dla drugiego  
regulatora (ustawienie trybu  
przeciwzamrożeniowego / FROST).



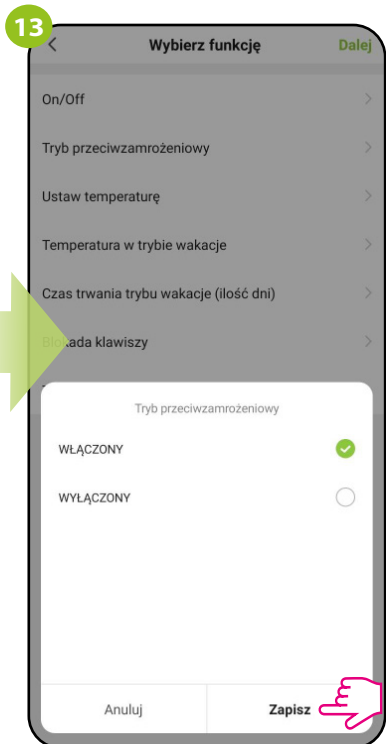
Wybierz „Uruchom urządzenie”.



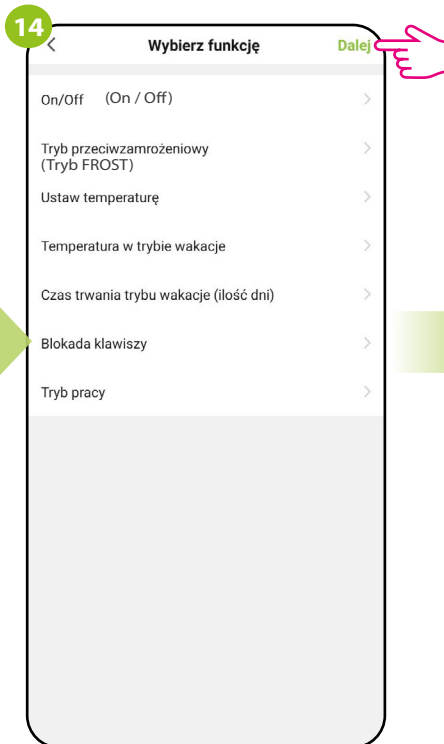
Kliknij wybrane urządzenie, w tym  
przypadku drugi regulator.



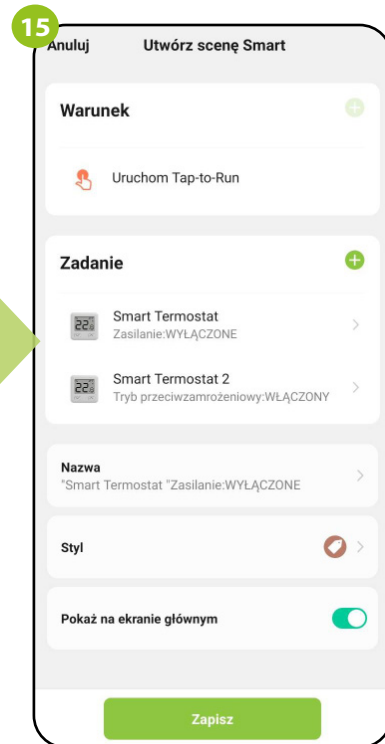
Następnie wejdź w zadanie  
„Tryb przeciwzamrożeniowy - FROST”.



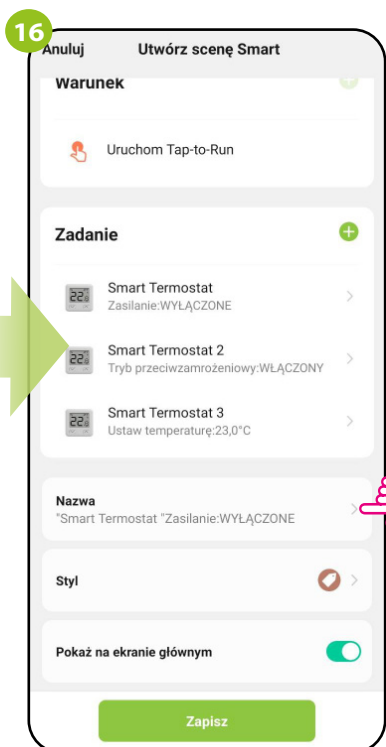
Ustaw je jako „WŁĄCZONY”  
i kliknij Zapisz.



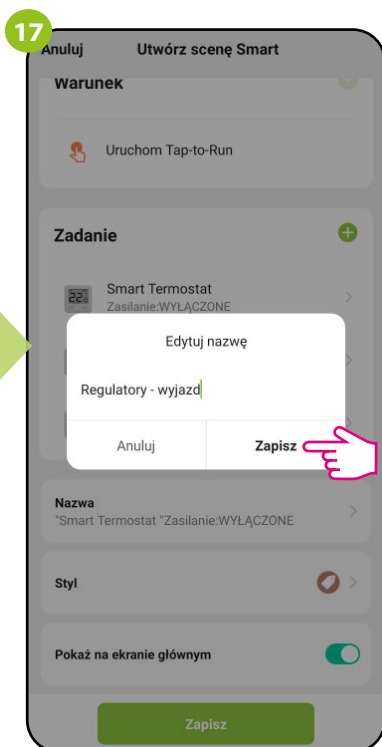
Przejdź dalej.



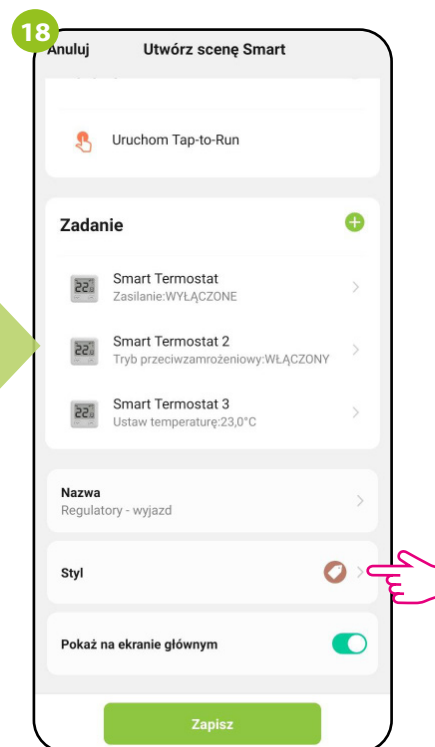
Ustaw teraz zadanie dla trzeciego regulatora, postępując jak w krokach od 9-14, z tym, że zamiast trybu przeciwwzamrozeniowego wybierz zadanie „Ustaw temperaturę”.



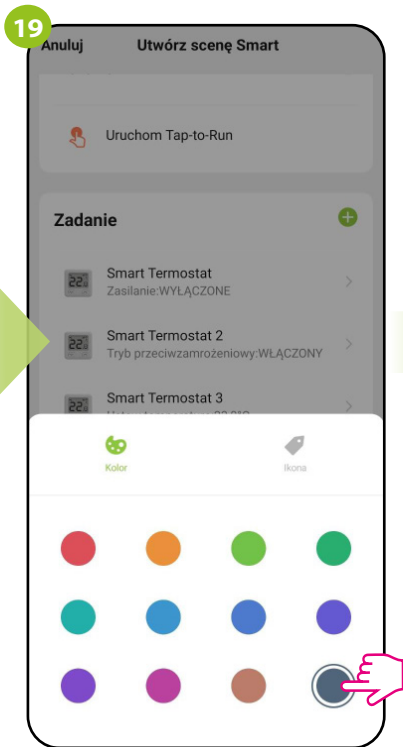
Po wykonaniu poprzednich kroków możesz zmienić teraz nazwę reguły, wybrać jej kolor, ikonę, czy to, że ma być na ekranie głównym.



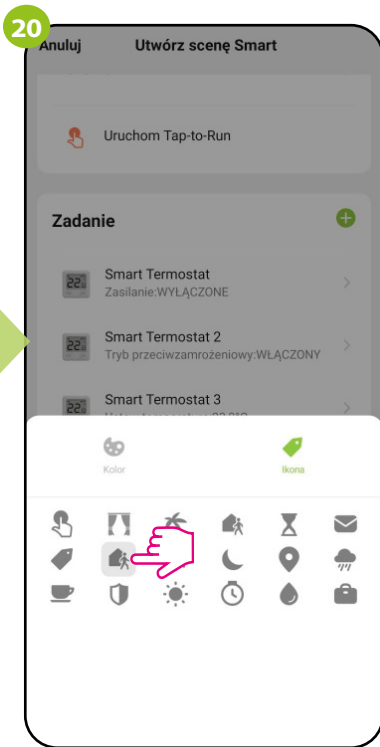
Wpisz nową nazwę i kliknij Zapisz.



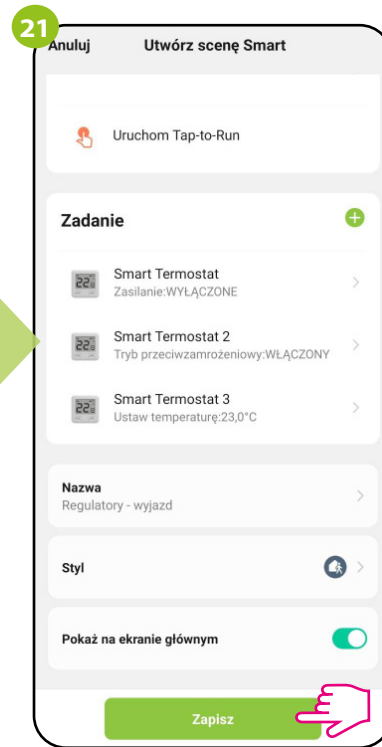
Wybierz styl, aby zmienić kolor oraz ikonę reguły.



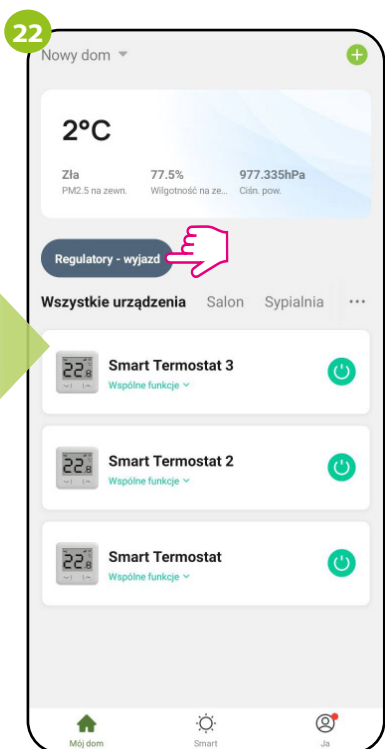
Wybierz kolor.



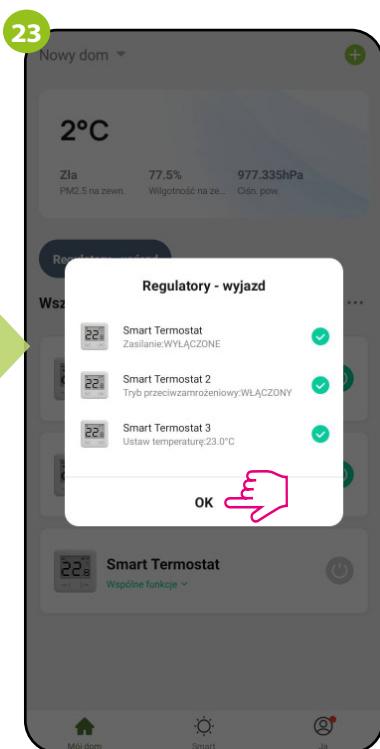
Wybierz ikonę.



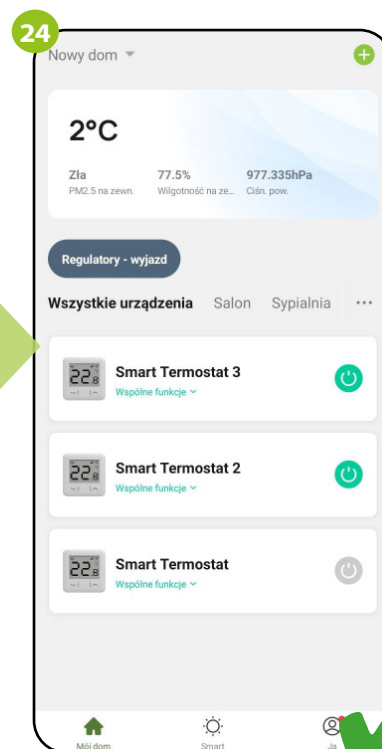
Po wszystkich opcjonalnych edycjach zapisz regułę.



Reguła została dodana i zapisana. Jeśli wybrałeś opcję „Pokaż na ekranie głównym” to pojawi się ona w menu Smart. Aby ją uruchomić, kliknij na jej nazwę.



Potwierdź wykonanie zadań „OK”.



Regulatory zachowały się według zaprogramowanych zadań. Reguła działa prawidłowo.

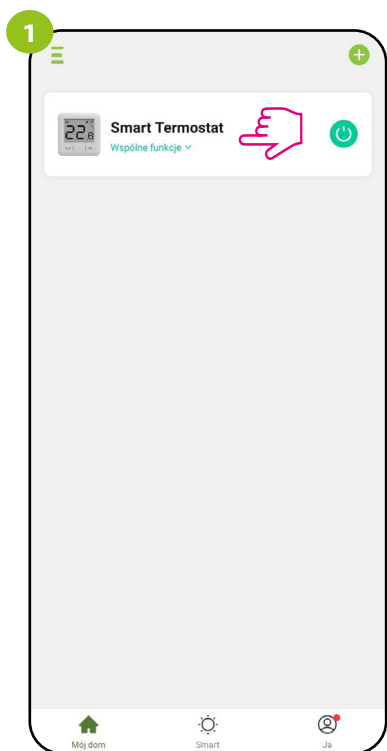


**UWAGA!**

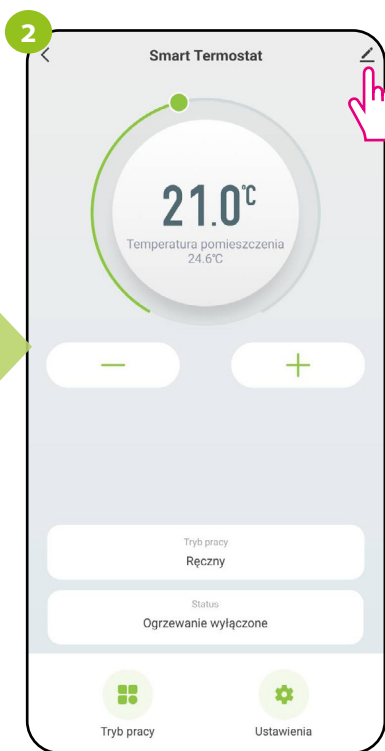
Istnieje możliwość usunięcia pojedynczego zadania, bez usuwania całej reguły. Aby to zrobić, przesuń kafelek danego zadania w lewo. Wyświetli się wtedy podświetlony na czerwono przycisk „Usuń”:



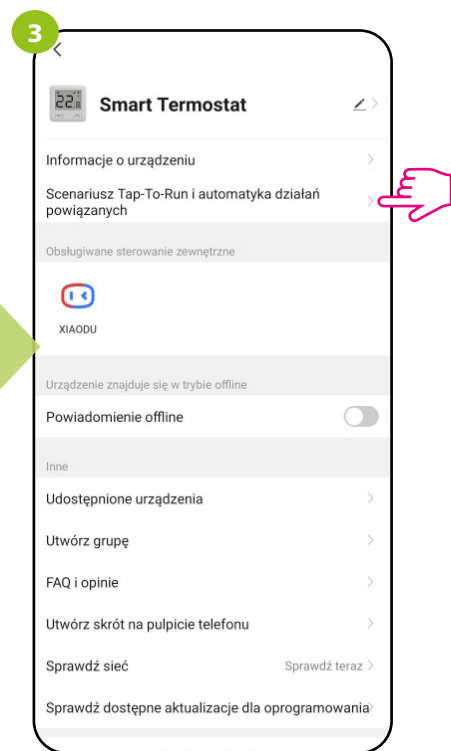
Użytkownik może w prosty sposób sprawdzić, ile reguł jest powiązanych z urządzeniem. Wystarczy spojrzeć na kroki poniżej:



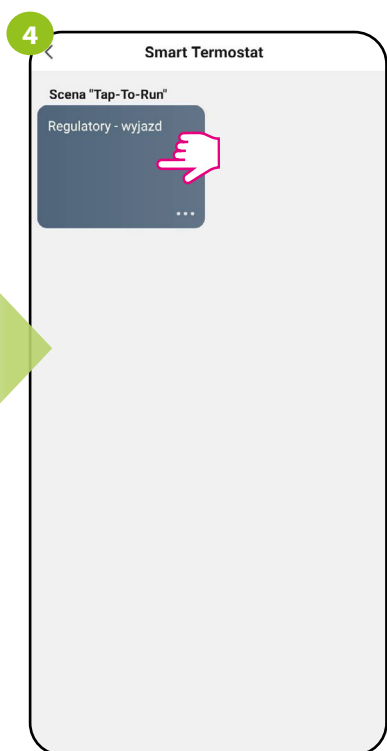
Wejdz w interfejs regulatora.



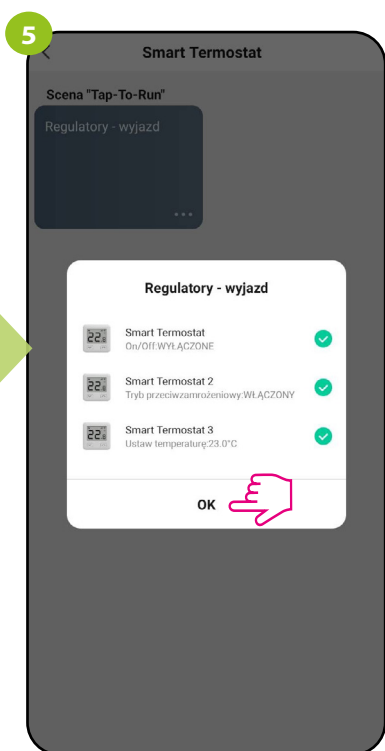
Kliknij ikonę ołówka w prawym górnym rogu.



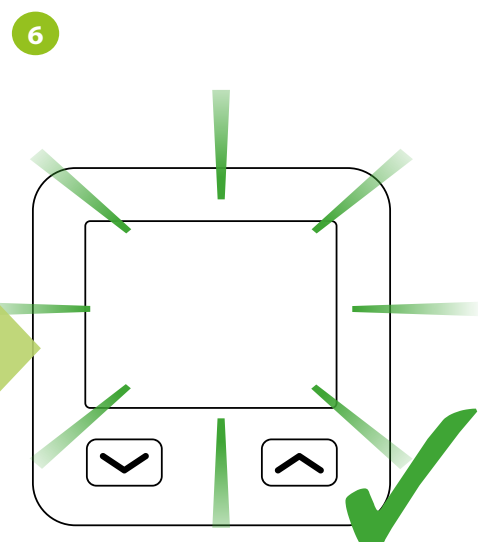
Wybierz „Scenariusz Tap-To-Run i automatyka działań powiązanych”.



Wyświetlą się wszystkie reguły powiązane z regulatorem. Aby aktywować jakąś w tym momencie, kliknij jej kafelek.



Potwierdź „OK”.

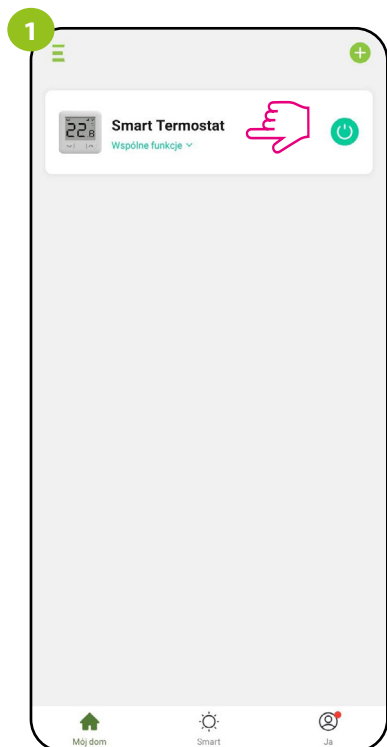


Reguła została aktywowana. W tym przypadku pierwszy regulator wyłączył się, a w reszcie zostały wywołane pozostałe zadania.

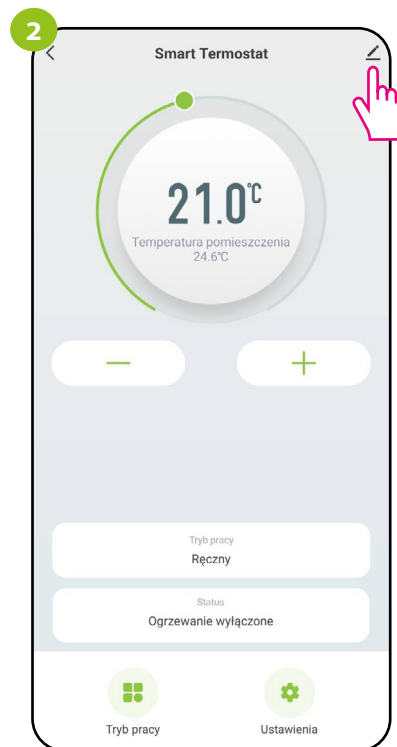


## 8.5.4 Powiadomienie offline

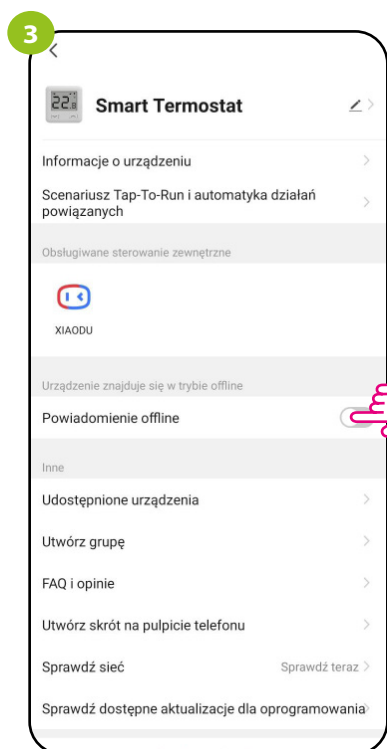
Użytkownik może w każdej chwili wyciszyć powiadomienia odnośnie regulatora. Patrz kroki poniżej:



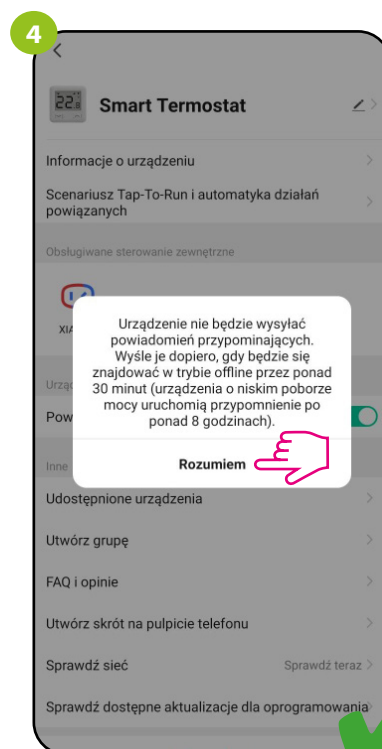
Wejźdź w interfejs regulatora.



Kliknij ikonę ołówka w prawym górnym rogu.



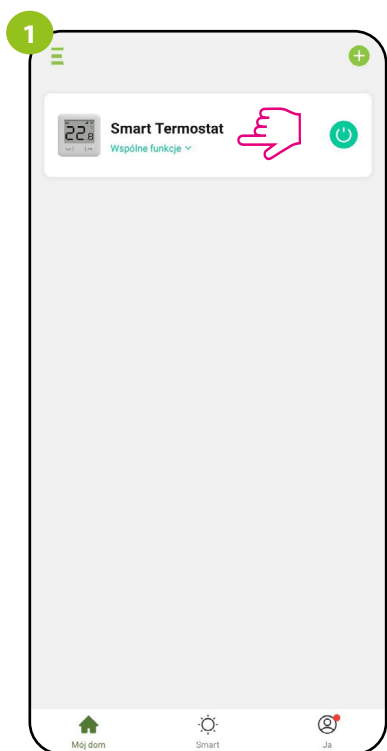
Zaznacz „Powiadomienie offline”.



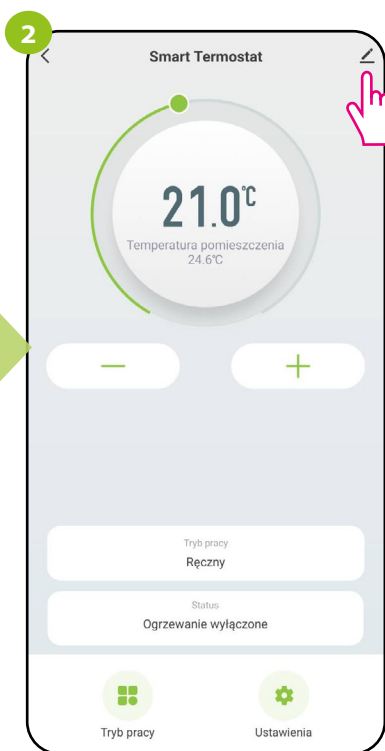
Potwierdź „Rozumiem”.

## 8.5.5 Udostępnione urządzenia

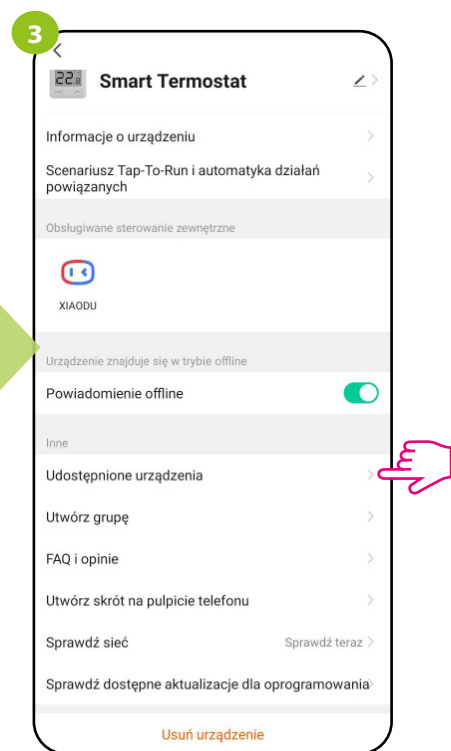
Aplikacja ENGO Smart oferuje możliwość udostępniania innym użytkownikom (przypisanych do domu) wybranego urządzenia. Jest to wygodna opcja, jeśli nie chcesz dawać pełnego dostępu do domu. Aby to zrobić postępuj zgodnie z krokami poniżej:



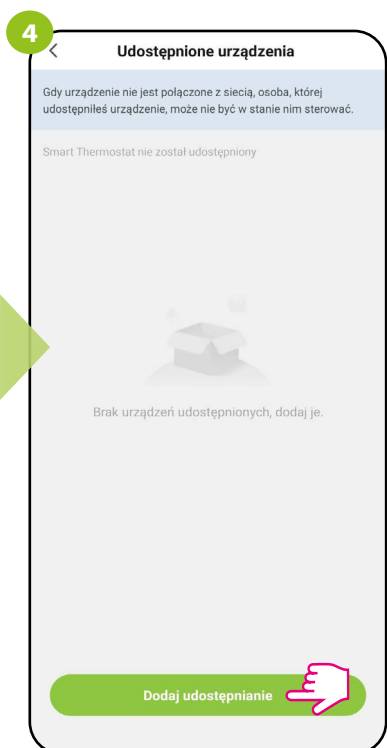
Wejdź w interfejs regulatora.



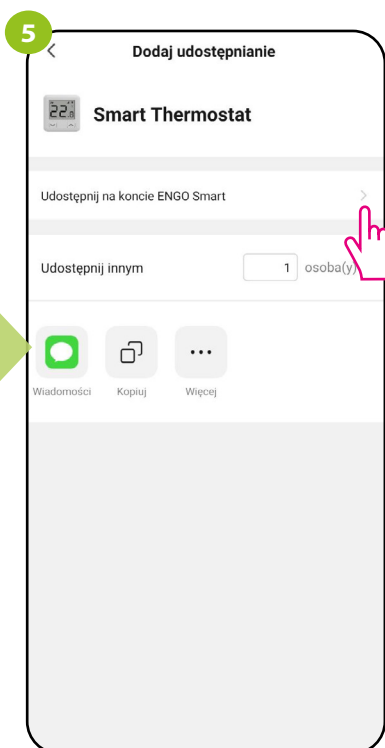
Kliknij ikonę ołówka w prawym górnym rogu.



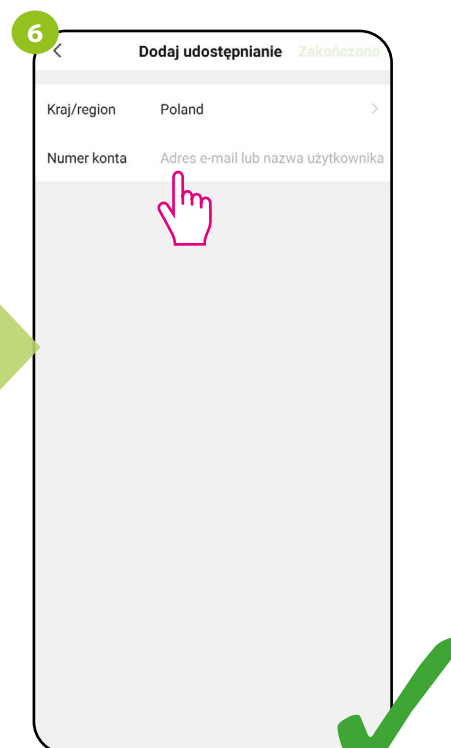
Wybierz opcję „Udostępnione urządzenia”.



Dodaj udostępnianie.

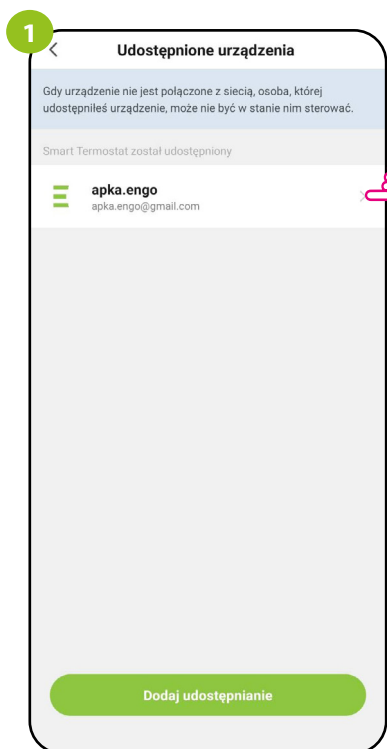


Wyślij link urządzenia bezpośrednio do wybranego użytkownika...

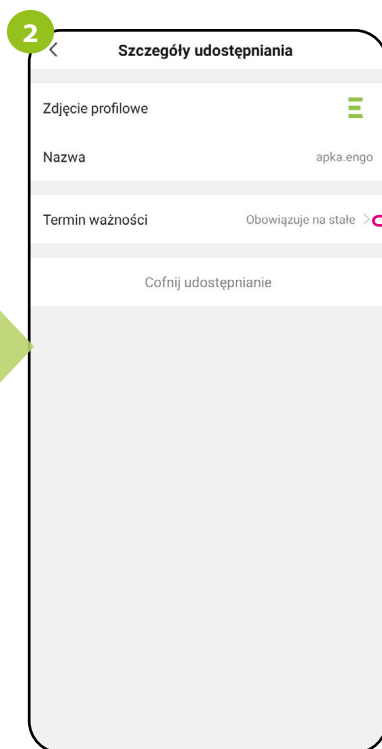


...lub wpisz jego adres e-mail / nazwę.

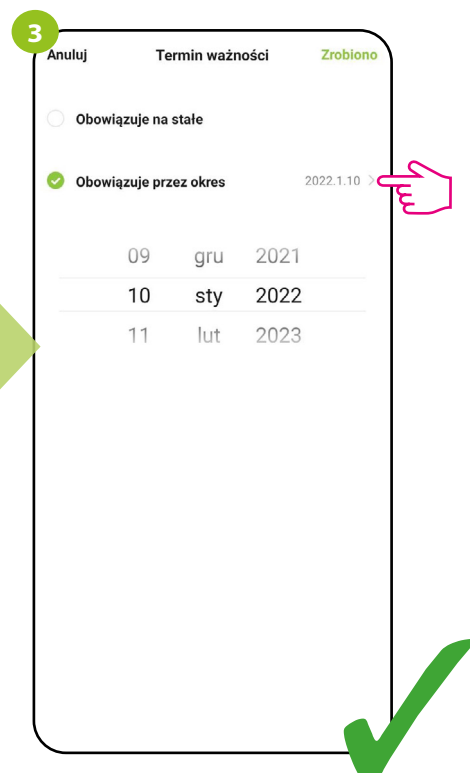
Po udostępnieniu urządzenia, użytkownik może ustalić do kiedy ma być ważne to udostępnienie i w każdej chwili może je też przerwać, wybierając „Cofnij udostępnienie”.



Wybierz użytkownika.



Przejdź do terminu ważności.

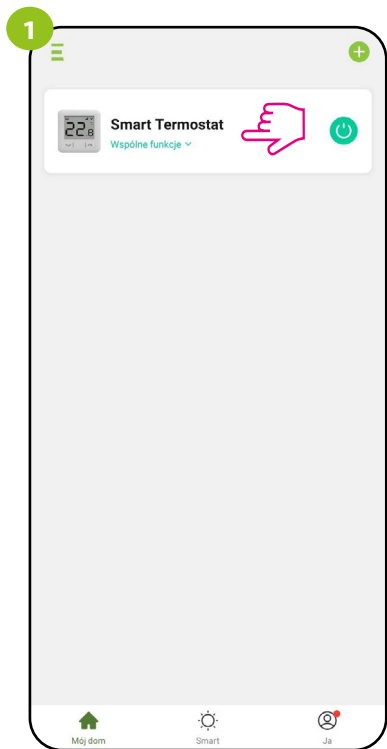


Wybierz okres, dla którego udostępnienie ma obowiązywać.

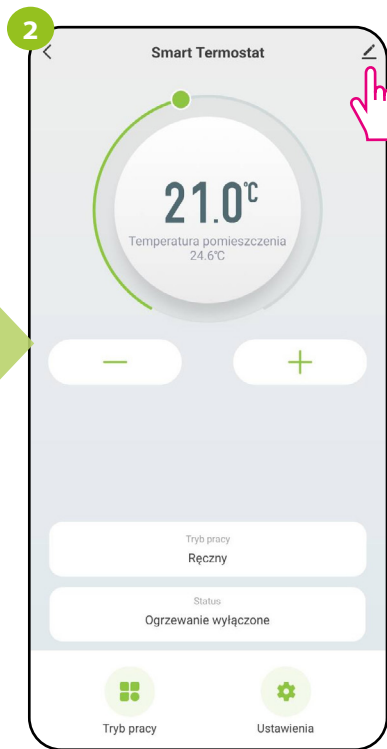
## 8.5.6 Utwórz grupę

Sterowanie jednocześnie będzie dostępne po utworzeniu nowej grupy i przydzieleniu wybranych regulatorów do tej grupy. Wówczas na pulpicie pojawia się wirtualny regulator nadrzędny, który umożliwia nadpisanie wszystkich parametrów w zgrupowanych regulatorach.

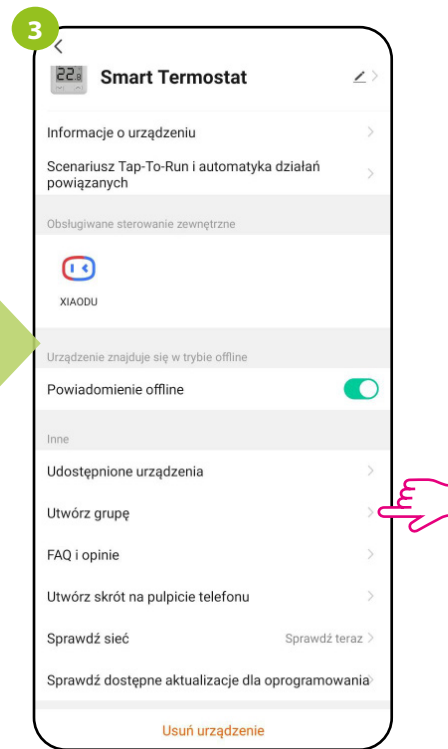
**Przykładowo:** Jeśli w wirtualnym regulatorze ustawimy tryb ręczny, to każdy regulator z tej grupy przełączy się na tryb ręczny. Zobacz poniższe kroki jak zgrupować kilka regulatorów.



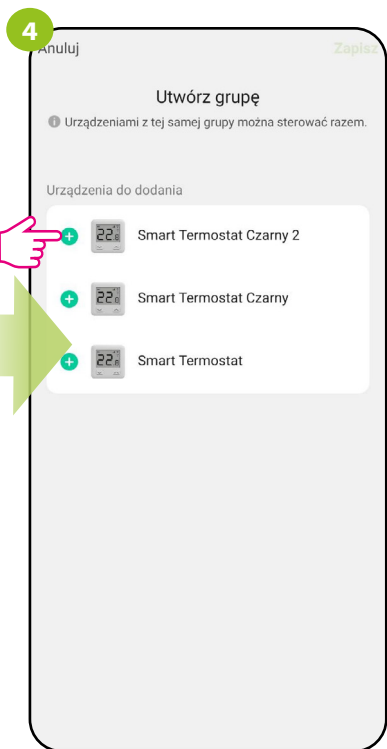
Wejdź w interfejs regulatora.



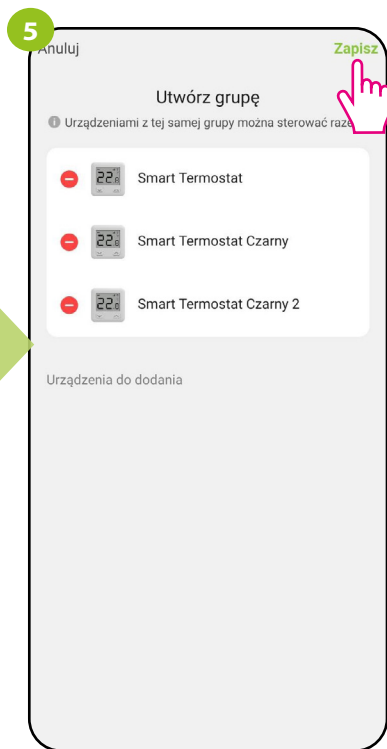
Kliknij ikonę ołówka w prawym górnym rogu.



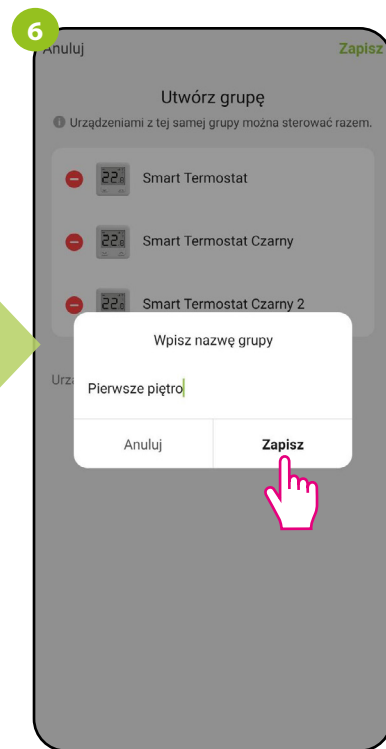
Wybierz „Utwórz grupę”.



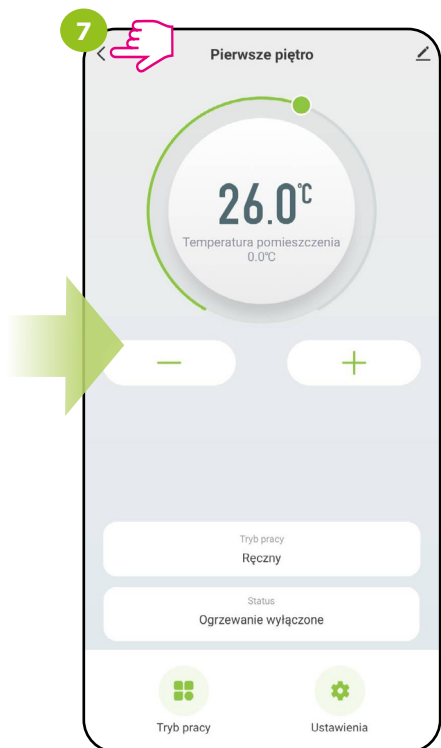
Wybierz urządzenia, które chcesz przypisać do grupy.



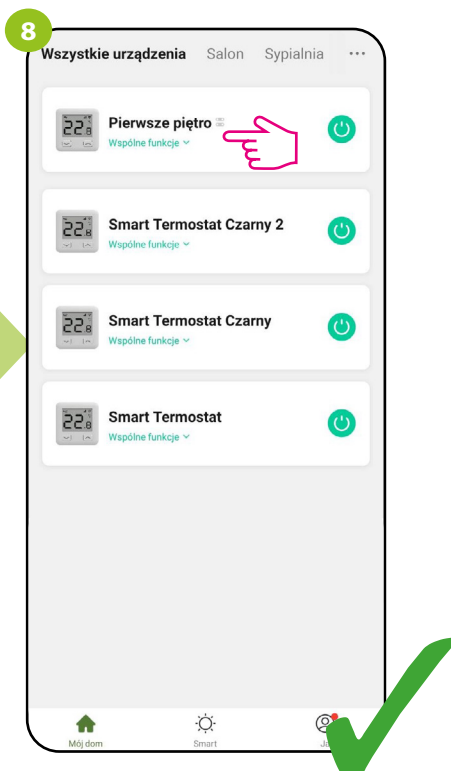
Kliknij „Zapisz”.



Nazwij grupę i potwierdź „Zapisz”.



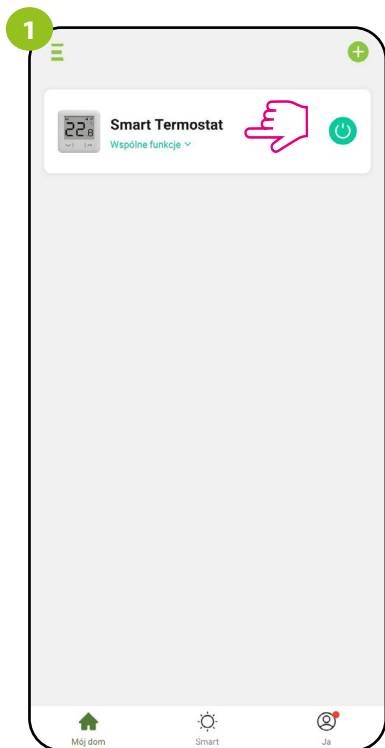
Wyświetli się główny interfejs zarządzania grupą, skąd można zadawać temperaturę lub zmieniać tryby pracy / ustawienia.



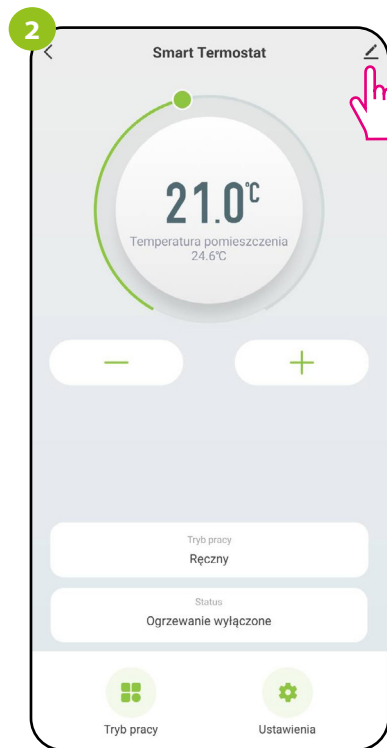
Grupa automatycznie pojawi się też na głównym ekranie aplikacji.

## 8.5.7 FAQ i opinie

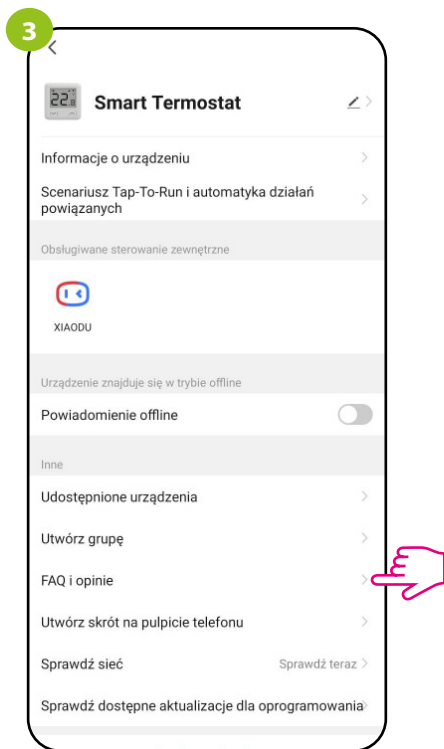
Znajdź odpowiedź na nurtujący problem w opcji FAQ i opinie (najczęściej występujące problemy i pytania) poprzez wyszukanie konkretnego kluczowego wyrazu. Jeżeli nie znalazłeś odpowiedzi, skontaktuj się ze wsparciem technicznym.



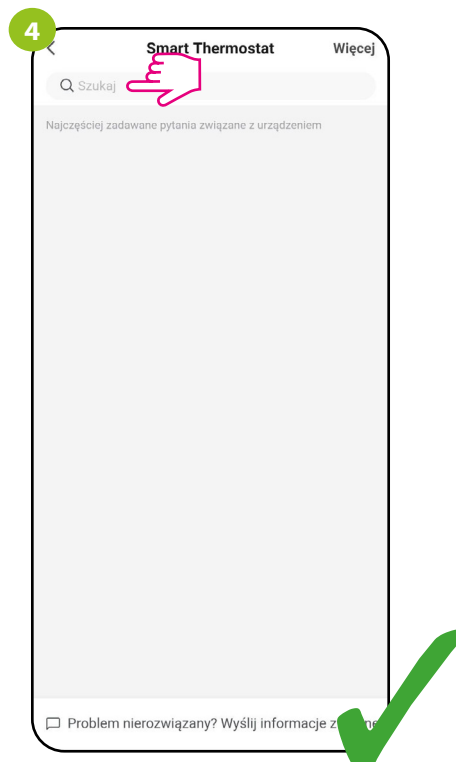
Wejdź w interfejs regulatora.



Kliknij ikonę ołówka w prawym górnym rogu.



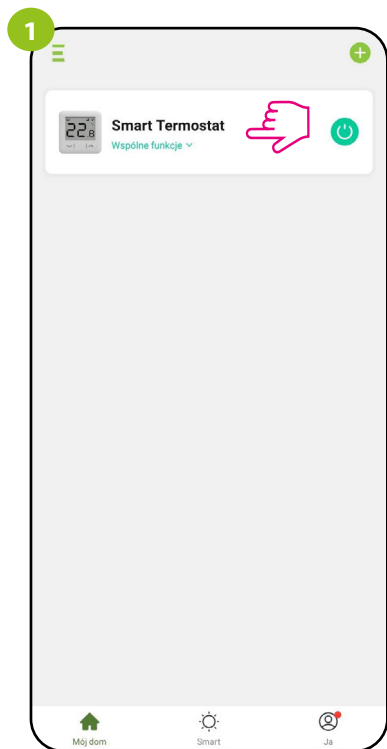
Wybierz „FAQ i opinie”.



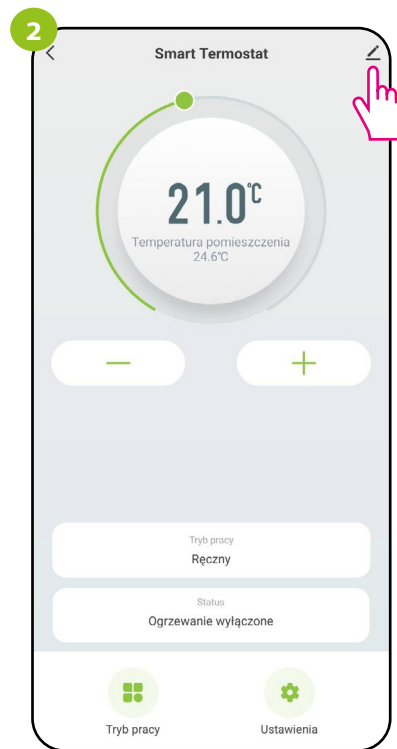
Wpisz nurtujący problem, a aplikacja automatycznie zacznie wyszukiwać możliwej odpowiedzi.

## 8.5.8 Utwórz skrót na pulpicie telefonu

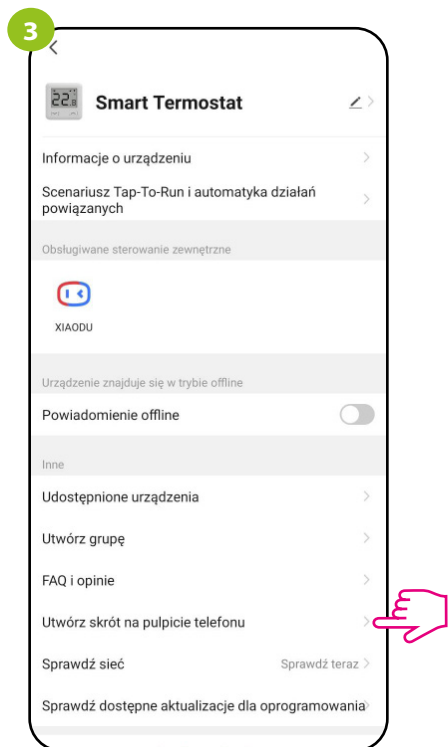
Jeżeli męczą Cię ciągłe otwieranie aplikacji, aby wejść w ustawienia regulatora, bądź jeżeli chcesz zadać nową temperaturę - przypnij regulator do głównego pulpitu Twojego smartfona. Patrz kroki poniżej:



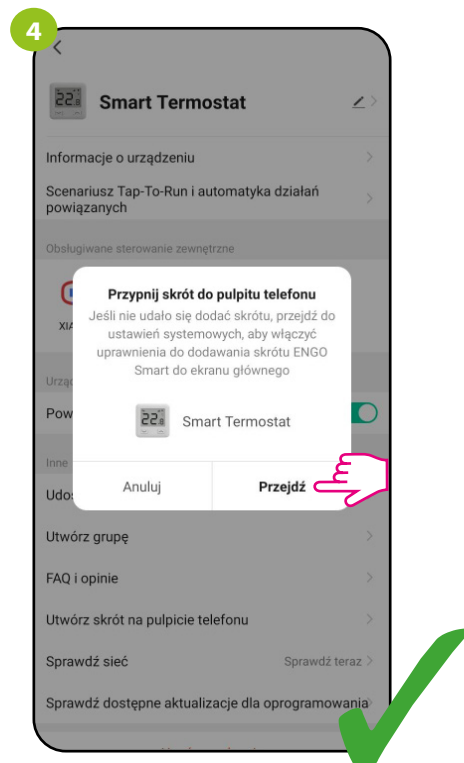
Wejź w interfejs regulatora.



Kliknij ikonę ołówka w prawym górnym rogu.



Wybierz „Utwórz skrót na pulpicie telefonu”.

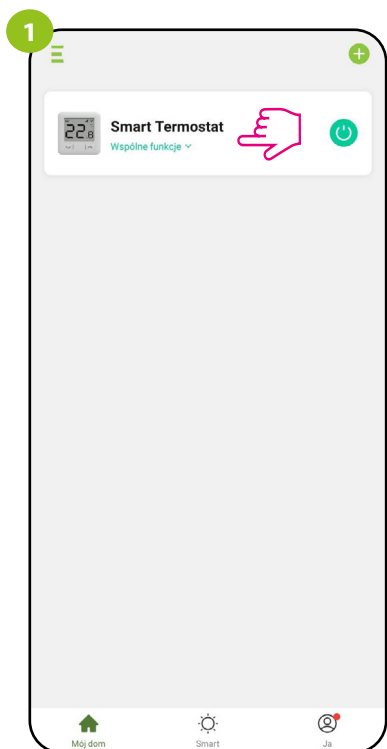


Potwierdź „Przejdź”.  
Po wszystkim skrót do regulatora pojawi się na pulpicie telefonu.

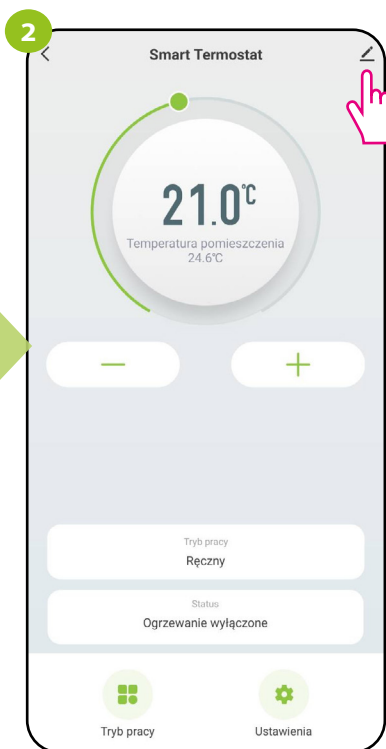
## 8.5.9 Sprawdź sieć

Każde urządzenie bezprzewodowe ma pewien ograniczony zasięg przesyłu danych. Na zasięg – oprócz odległości – może wpływać wiele innych zewnętrznych czynników takich jak murowane ściany, interferencje innych sieci bezprzewodowych, zbrojone stropy betonowe, metalowe elementy konstrukcyjne, filary itp.

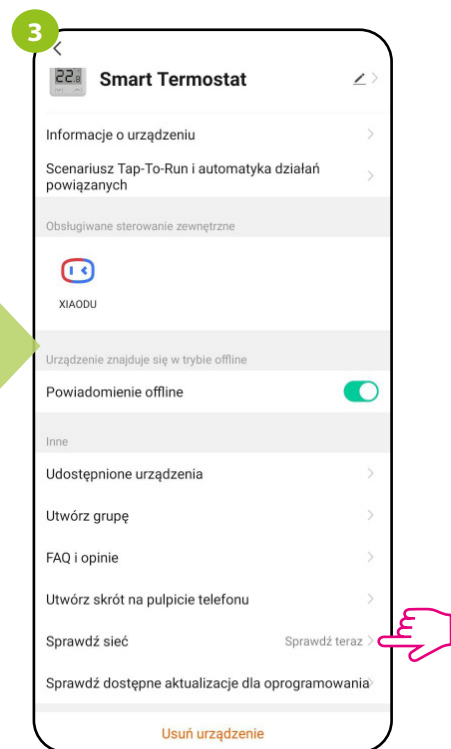
Aplikacja ENGO Smart posiada wbudowaną funkcję, która umożliwia sprawdzenie zasięgu i jakości połączenia bezprzewodowego dodanych urządzeń. Tak jest i w przypadku regulatora Wi-Fi. Aby sprawdzić jakość połączenia, wykonaj poniższe kroki:



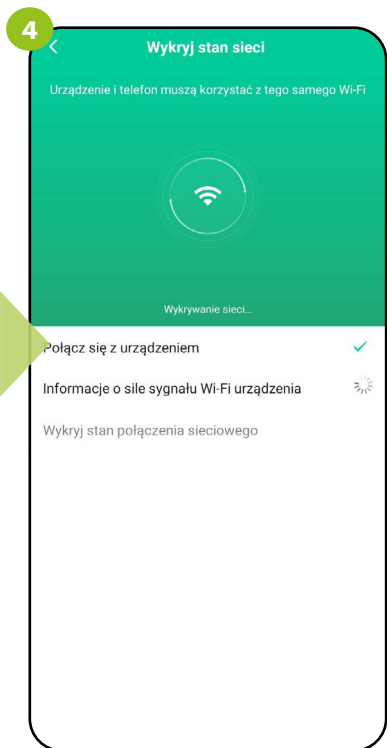
Wejdź w interfejs regulatora.



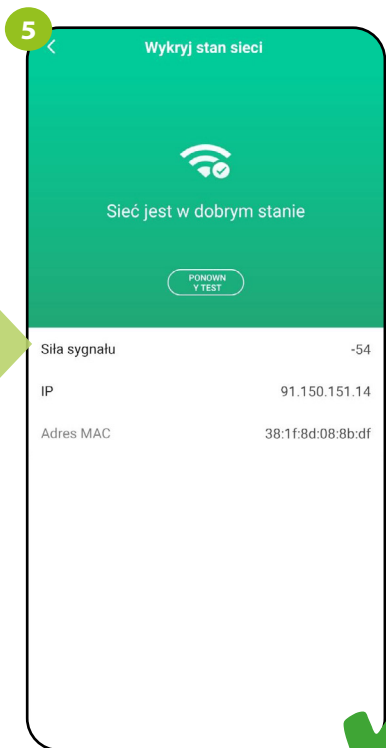
Kliknij ikonę ołówka w prawym górnym rogu.



Wybierz opcję „Sprawdź sieć”.



Aplikacja rozpocznie test połączenia Wi-Fi z regulatorem...

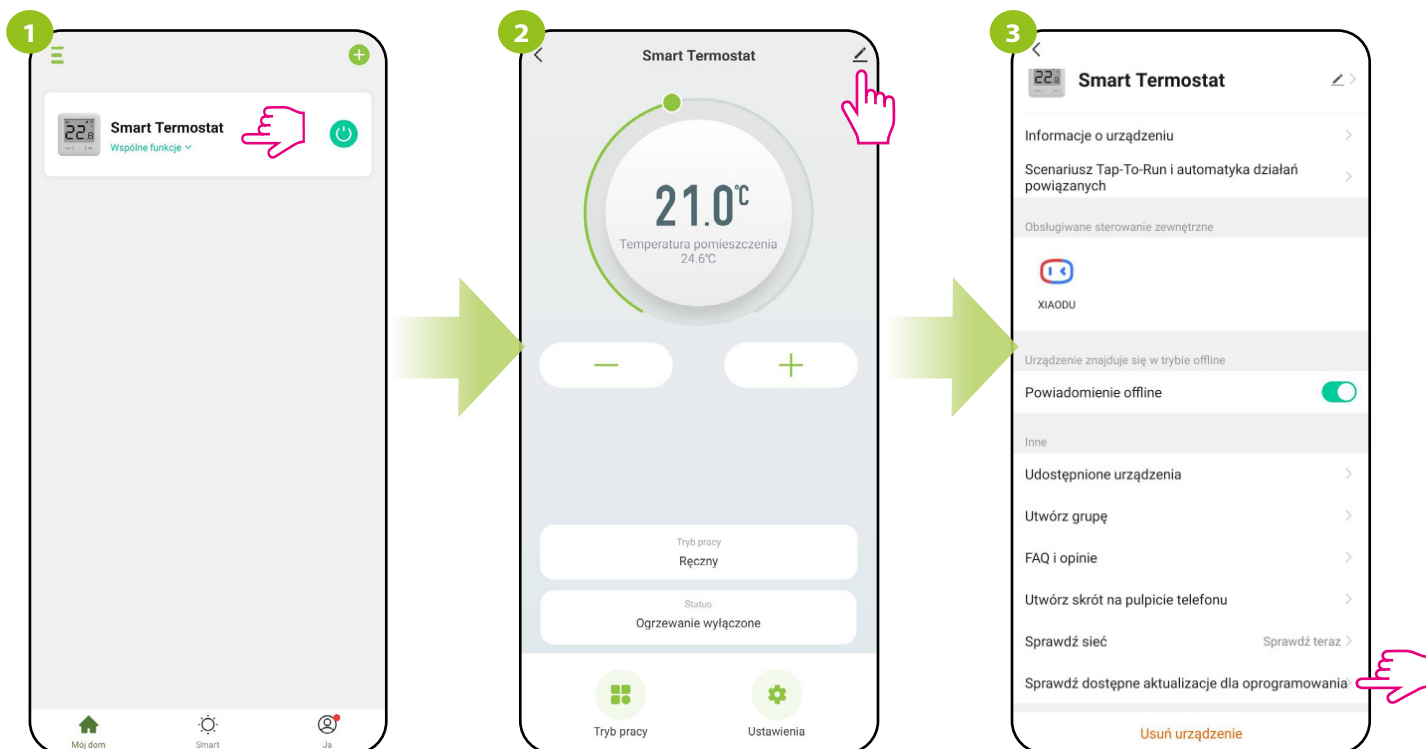


...po pozytywnym wyniku testu, aplikacja pokaże szczegółowe parametry np. siłę sygnału, IP urządzenia oraz adres MAC.



## 8.5.10 Sprawdź dostępne aktualizacje dla oprogramowania

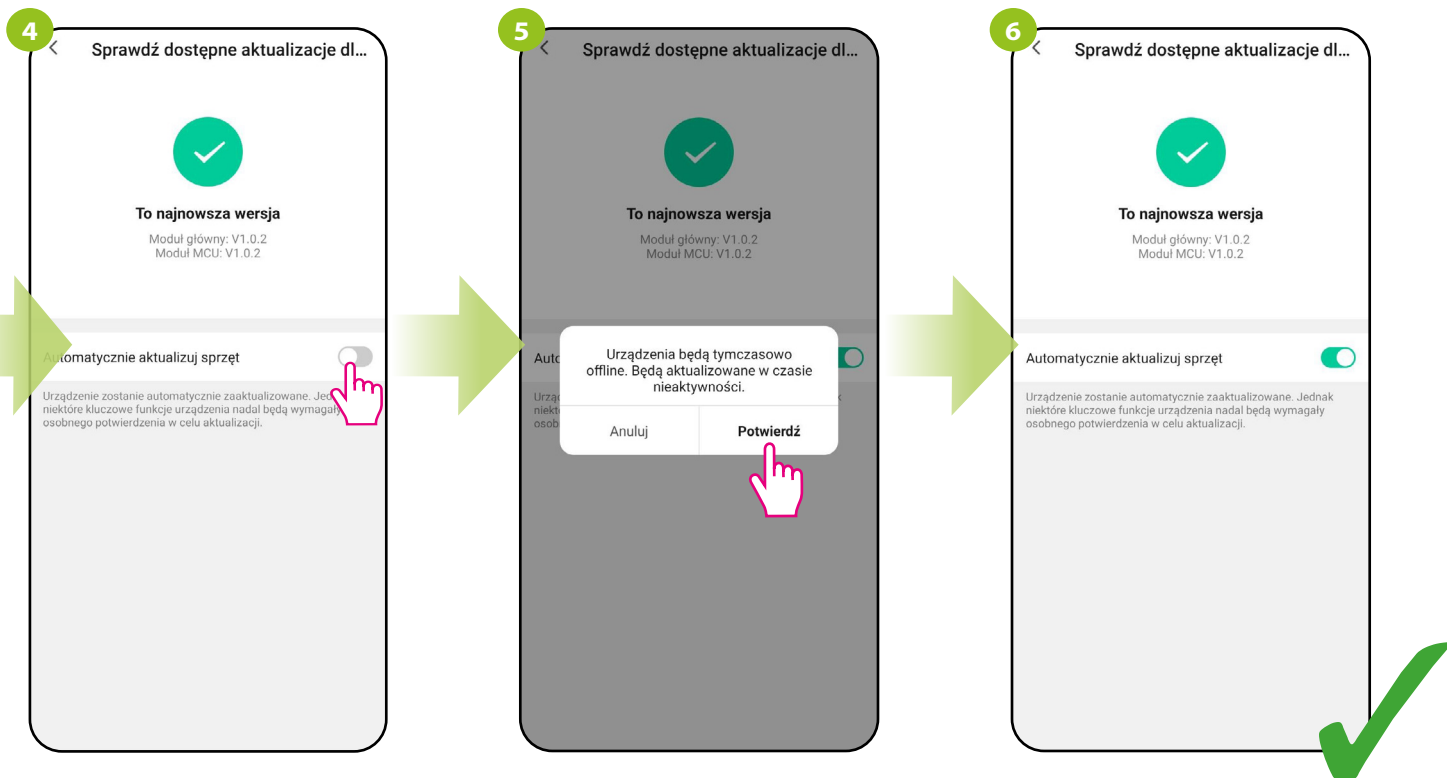
Umożliwia zaktualizowanie oprogramowania urządzenia do najnowszej wersji. Aktualizację można uruchomić ręcznie lub wybrać opcje automatyczną.



Naciśnij ikonę trybu pracy.

Kliknij ikonę ołówka w prawym górnym rogu.

Wybierz „Sprawdź dostępne aktualizacje dla oprogramowania”.



Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz, aby oprogramowanie regulatora zawsze aktualizowało się automatycznie.

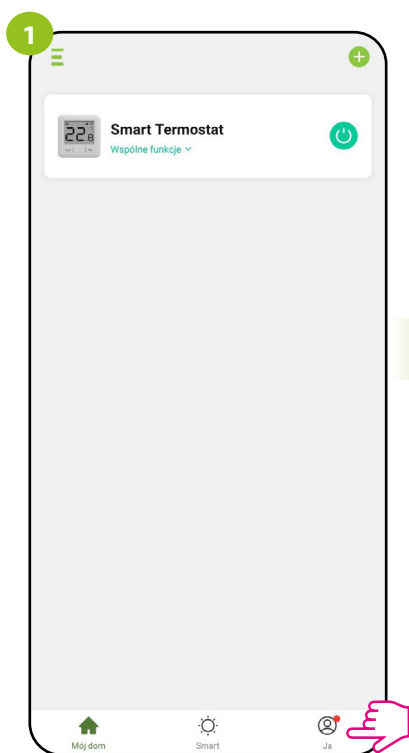
Potwierdź.

Od teraz zawsze w momencie wystąpienia nowego oprogramowania, regulator rozpocznie aktualizację.

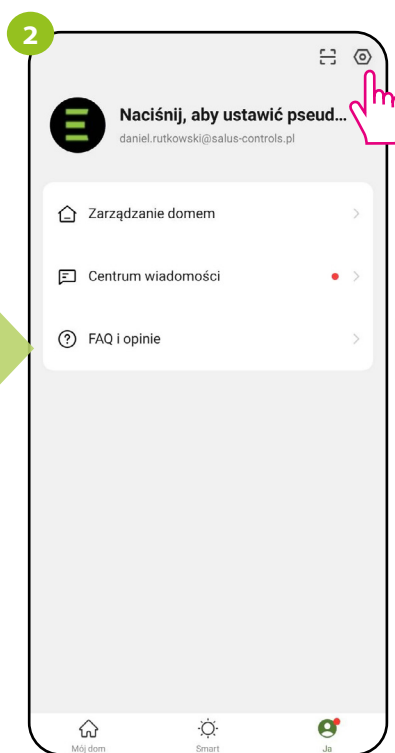
## 9. Alarmy / Powiadomienia Push / Stany awaryjne

### Jak rozwiązać problem?

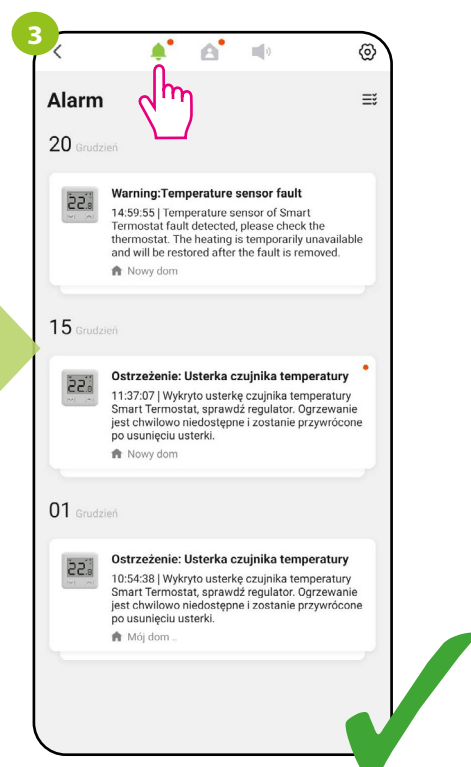
OPIS	ROZWIĄZANIE
Na regulatorze nie wyświetla się ikona połączenia z Internetem.	Regulator nie ma dostępu do Internetu. Sprawdź połączenie internetowe. W tym przypadku istnieje możliwość lokalnego sterowania regulatorem za pomocą urządzenia mobilnego. Urządzenie mobilne i regulator muszą być w tej samej sieci Wi-Fi.
Na regulatorze miga ikona połączenia z Wi-Fi.	1. Sieć Wi-Fi, w której zainstalowany był regulator jest wyłączona. Sprawdź router i połączenie z siecią Wi-Fi. W tym przypadku istnieje możliwość lokalnego sterowania regulatorem za pomocą Bluetooth. Urządzenie mobilne musi mieć dostęp do Internetu (przez sieć Wi-Fi lub dane komórkowe) i znajdować się w pobliżu regulatora. 2. Regulator jest w trybie parowania. Zainstaluj ponownie regulator.
Regulator wyświetla błąd E2. *	Sprawdź lub podłącz zewnętrzny czujnik temperatury.
Regulator ma wyłączony wyświetlacz.	Sprawdź czy prawidłowo podłączyłeś przewody lub czy regulator nie jest wyłączony z poziomu aplikacji.



Wejdź w menu „Ja”.

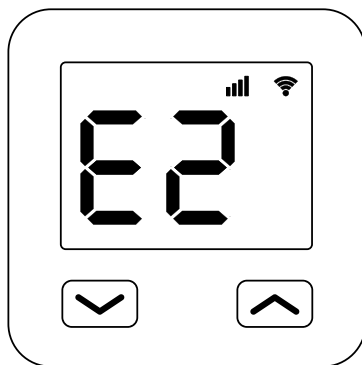


Wybierz centrum wiadomości.



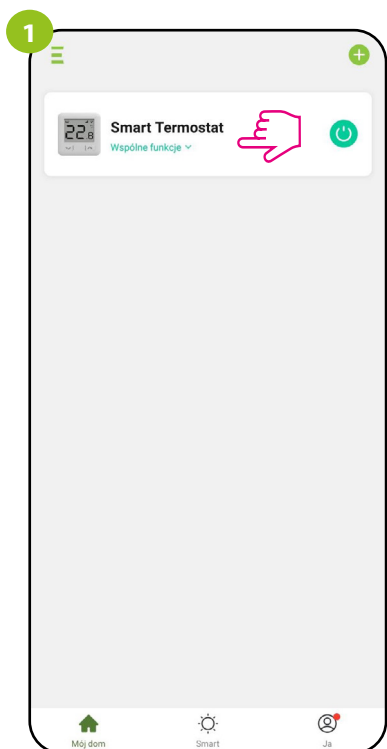
Przeskakuj kolejno między kartami: Alarm, Urządzenia i Powiadomienia w celu znalezienia wiadomości lub powiadomienia dotyczącego regulatora.

\* Gdy regulator wykryje błąd związany z czujnikiem zewnętrznym, to wyświetli następujący komunikat. Spójrz na poprzednią stronę, aby znaleźć na to rozwiązanie.

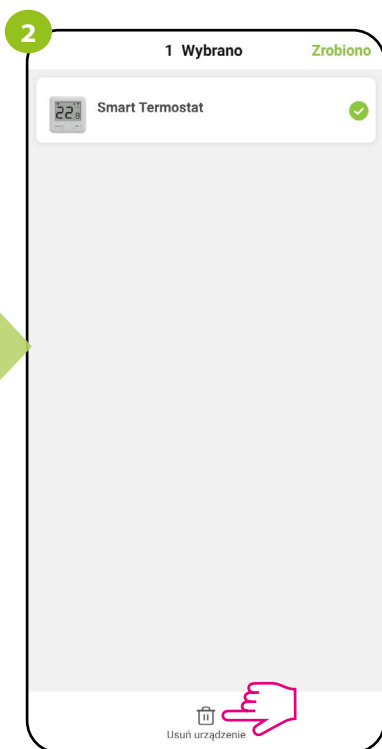


## 10. Usuń urządzenie z aplikacji

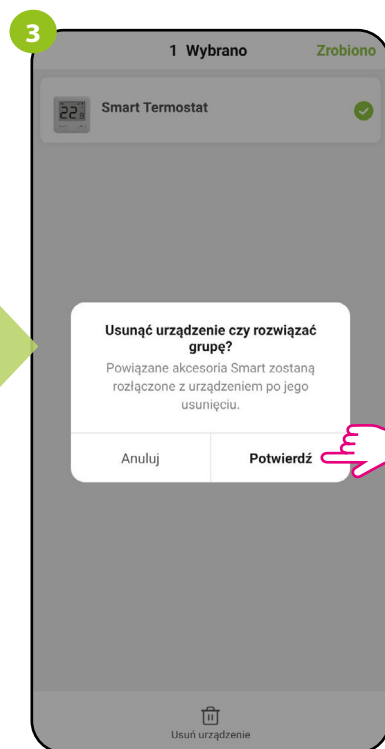
Aby usunąć regulator E10 z konta należy wykonać poniższe kroki:



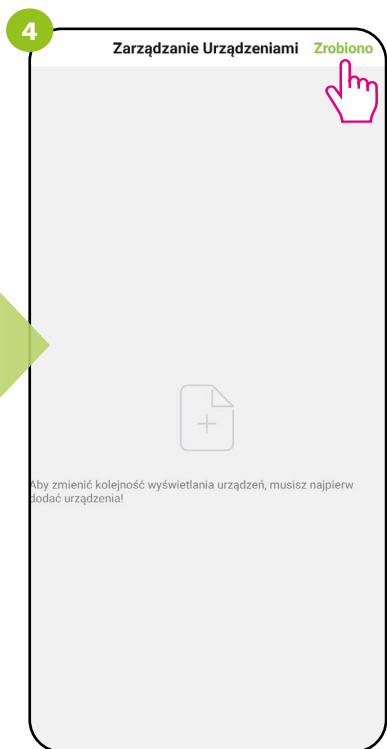
Kliknij i przytrzymaj ikonę regulatora.



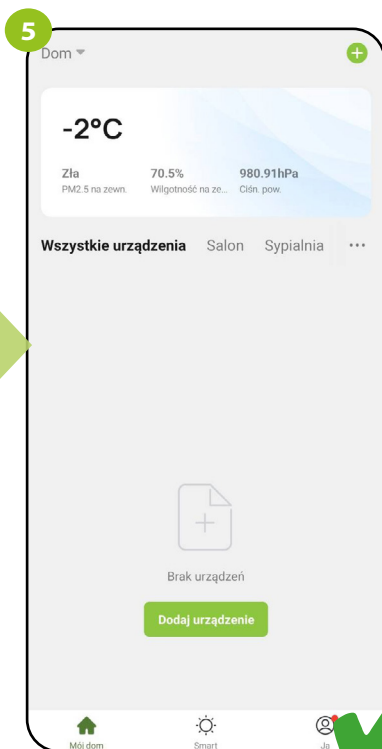
Zaznacz urządzenie i kliknij „Usuń urządzenie”.



Następnie potwierdź.



Kliknij „Zrobiono”.



Urządzenie zostało usunięte i zniknie z głównego ekranu.

## 11. Czyszczenie i konserwacja

Regulator E10 nie wymaga specjalnej konserwacji. Do czyszczenia i konserwacji powierzchni nie wolno używać szczotek, myjek lub innych narzędzi mogących porysować powierzchnię regulatora oraz nie należy stosować środków ściernych, pieniających, jak i agresywnych substancji zawierających kwasy, chlor lub jego związki, rozpuszczalniki lub środki wybielające, gdyż może to spowodować uszkodzenie regulatora. Wyświetlacz i przyciski należy zawsze czyścić za pomocą wilgotnej miękkiej ściereczki. Powierzchnie plastikowe można również czyścić bezbarwnymi, łagodnymi środkami czyszczącymi. Środka czyszczącego nie należy natryskiwać bezpośrednio na urządzenie. Po umyciu powierzchni można ją delikatnie wypolerować miękką, suchą ściereczką. Wewnątrz urządzenia nie ma części, które mogą być naprawiane/wymieniane przez użytkownika. Serwis lub naprawa może być przeprowadzona tylko przez autoryzowany serwis ENGO Controls.

## 12. Dane techniczne

Zasilanie	230V AC 50 Hz
Max obciążenie	3(1)A
Zakres regulacji temperatury	5,0°C do 45,0°C
Dokładność wskazania temperatury	0,1°C
Algorytm sterujący	TPI lub Histereza ( $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ - $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ )
Komunikacja	WiFi 2,4 GHz
Wejście S1 - S2	Czujnik temperatury lub pomiar temperatury powietrza
Wyjście sterujące	COM / NO (beznapięciowe)
Stopień ochrony	IP30
Wymiary [mm]	86 x 86 x 39 mm (14 mm po montażu w puszcze $\Phi 60$ )

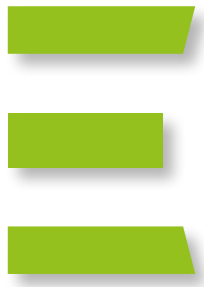


### 13. Gwarancja

**ENGO CONTROLS** gwarantuje, że ten produkt jest wolny od jakichkolwiek wad materiałowych lub produkcyjnych i działa zgodnie ze specyfikacją przez okres pięciu lat od daty instalacji. ENGO CONTROLS zastrzega wyłączną odpowiedzialność za naruszenie niniejszej gwarancji naprawą lub wymianą wadliwego produktu. Niniejszy produkt został wyposażony w oprogramowanie zgodne z oznaczeniem dystrybutora w momencie jego sprzedaży. Producent/dystrybutor udziela gwarancji obejmującej wszystkie funkcje i specyfikę produktu zgodne z tym oznaczeniem. Gwarancja dystrybutora nie obejmuje poprawnego działania funkcji i cech dostępnych w wyniku aktualizacji oprogramowania produktu.

Pełne warunki gwarancji dostępne są na stronie internetowej [www.engocontrols.com](http://www.engocontrols.com)

<b>Nazwa klienta:</b> .....
<b>Adres klienta:</b> .....
..... <b>Kod pocztowy:</b> .....
<b>Numer telefonu:</b> ..... <b>Email:</b> .....
<b>Nazwa firmy:</b> .....
<b>Numer telefonu:</b> ..... <b>Email:</b> .....
<b>Data instalacji:</b> .....
<b>Imię i nazwisko instalatora:</b> .....
<b>Podpis instalatora:</b> .....



**ENGO**  
CONTROLS



Ver. 1

Data wydania: X 2023

**Producent:**

Engo Controls S.C.  
43-262 Kobielice  
ul. Rolna 4  
Polska

**Dystrybutor:**

QL CONTROLS Sp z o.o. Sp. k.  
43-262 Kobielice  
ul. Rolna 4  
Polska

[www.engocontrols.com](http://www.engocontrols.com)