



# Grenton Smart Home

# Kim jesteśmy?

GRENTON - Polski System Smart Home



# Rozwiązanie

Grenton Smart Home, czyli...

## Kompleksowy System

Przeciwieństwo rozwiązań wyspowych  
- Smart Lighting, Smart Heating

Polska firma,  
Polski IPR

## Technologia autorska

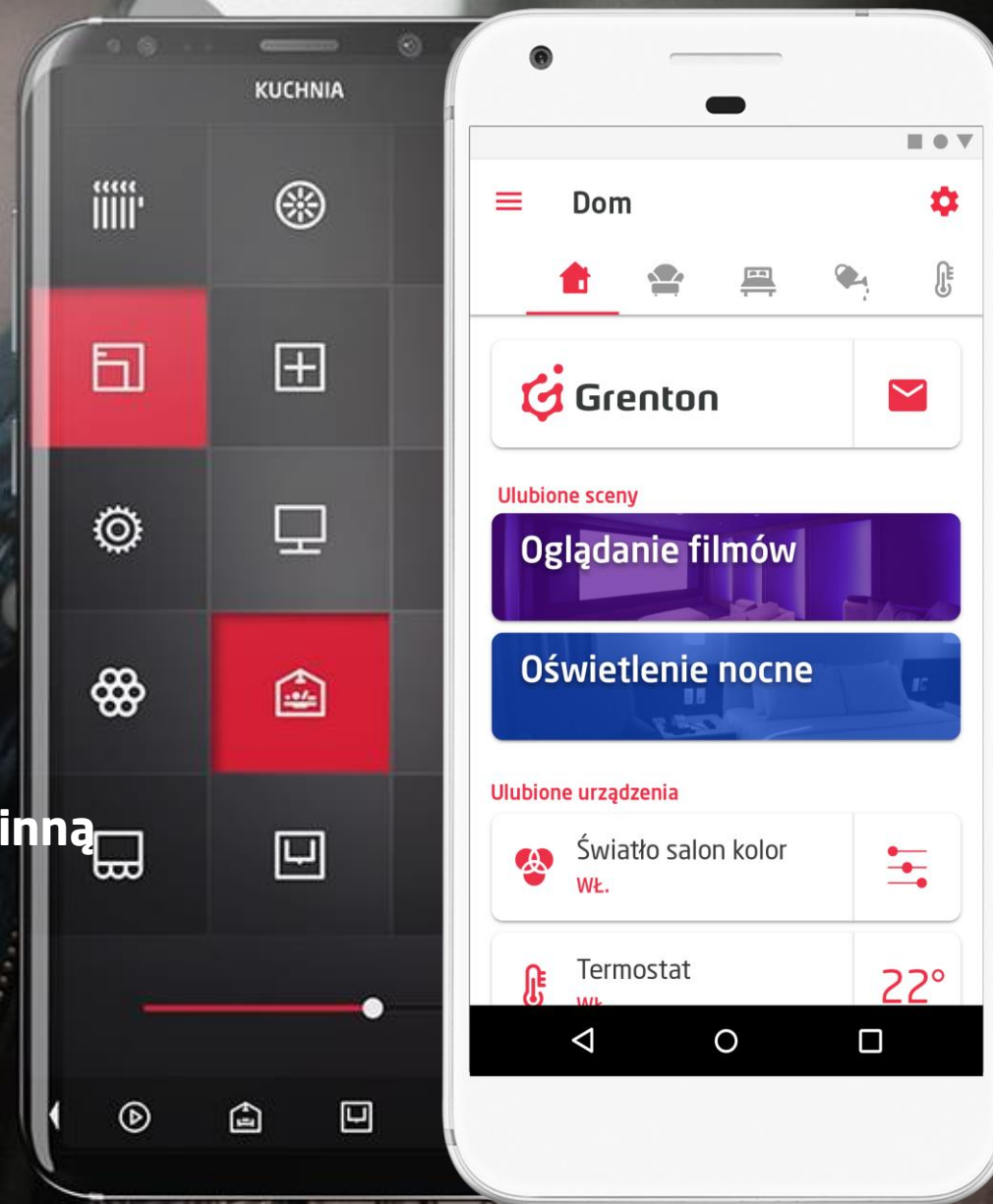
IPR Grenton do HW, SW, FW.

## Rozwiązanie przewodowe

Dodatkowe moduły bezprzewodowe

# Inteligentny dom

Każdy ma inne potrzeby, więc każdy może mieć inną aplikację do systemu Smart Home





# Rozwiązanie

Grenton Smart Home, czyli...

## Kompleksowy System

Przeciwieństwo rozwiązań wyspowych  
- Smart Lighting, Smart Heating

## Technologia autorska

IPR Grenton do HW, SW, FW.

## Rozwiązanie przewodowe

Dodatkowe moduły bezprzewodowe



# Rozwiązanie

Grenton Smart Home, czyli...

**Lokalne wsparcie producenta**

Polska firma. Polska dokumentacja.

Kontakt z Zarządem

**System modułarny  
i elastyczny**

Małe mieszkania, domy, ale też hale  
produkcyjne

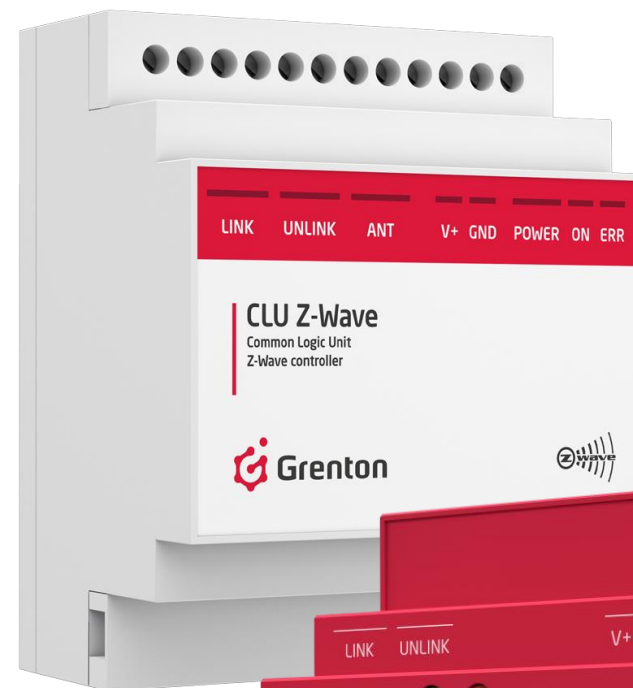
**Atrakcyjne elementy  
sterujące**

Istotny element dla użytkownika  
końcowego



# Grenton 2.0

Nowe technologia, ta sama filozofia...



2012...

...2019





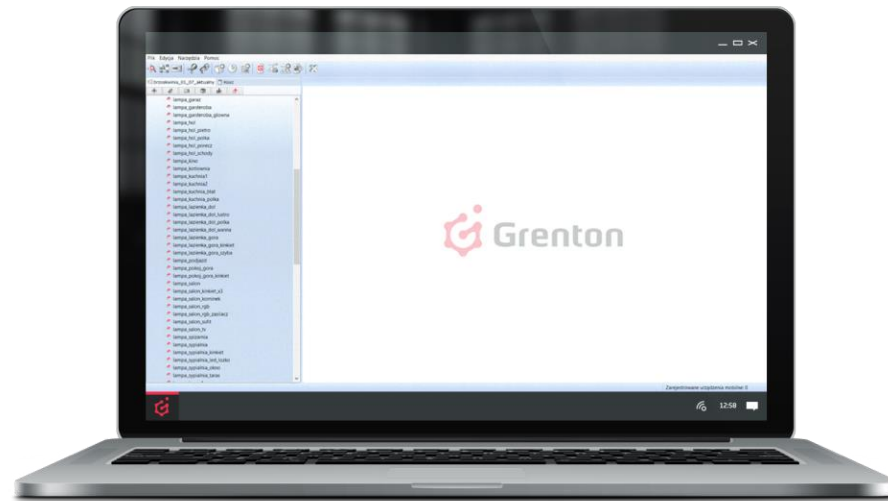
Technologia



# Grenton Smart Home System



**Moduły**  
DIN i Dopuszkowe



**Darmowe oprogramowanie**  
Object Manager



**Komunikacja**  
Przewodowa  
i Bezprzewodowa

# Fundamentalne założenia systemu



**Szeroki zakres funkcjonalności**

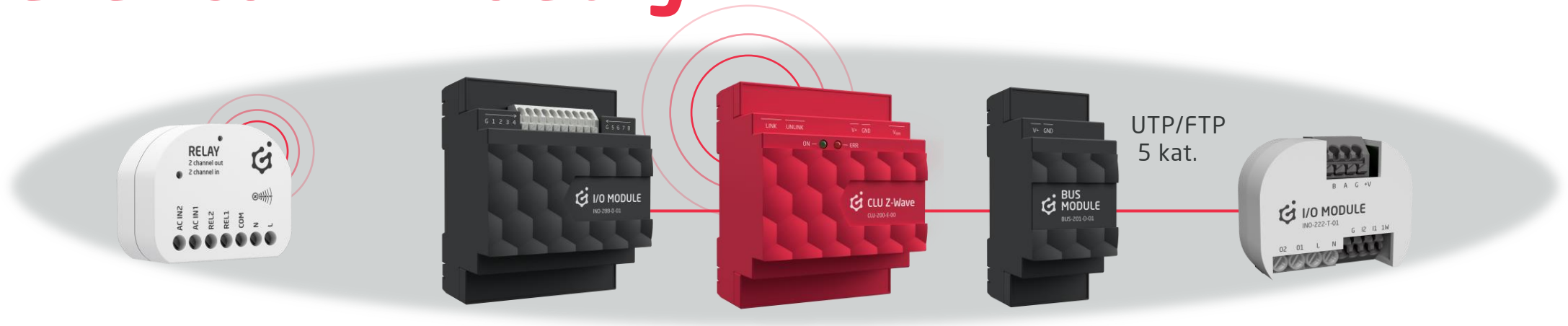


**Różnorodność Interfejsów**



**Atrakcyjna cena**

# Grenton - moduły



## Z-Wave Dopuszkowe

- Digital IN
- Relay 2
- Roller Shutter
- Dimmer

## DIN Szyna TH35 EN 50022 / TS35

- CLU
- Digital IN
- Relay2/4
- Dimmer
- Analog
- I/O Module
- LedRGBW
- Roller Shutter
- Gate

## TF-Bus Dopuszkowe

- I/O Module
  - Dimmer\*
  - Roller Shutter\*
  - LedRGBW\*
- \*Moduły w fazie projektowej



Urządzenia

# Grenton - CLU



## Grenton CLU Z-Wave

- Realizuje logikę
- Zapewnia zdalny dostęp przez chmurę Grenton
- Zarządza systemem
- Obsługa standardów TF-Bus24, Z-Wave i Ethernet

# Grenton - Digital Inputs

## Grenton Digital IN

- 6 wejść bezpotencjałowych
- 3 wejścia 230VAC
- Autonomiczne działanie po utracie połączenia z jednostką centralną



# Grenton - Relay 2/4



## Grenton Relay 2/4

- 4 lub 2 wyjścia przekaźnikowe 16A
- Pomiar mediów na każdym kanale
- Detekcja przejścia przez „zero”
- Uruchamianie przekaźników w „zerze”
- Sygnalizacja stanów wyjścia
- Autonomiczne działanie po utracie połączenia z jednostką centralną

# Grenton - Grenton Analog IN/OUT



## Grenton Analog Inputs / Outputs

- 2 wejścia 0-5V
- 4 wejścia 0-10V / 2 wejścia 0-20mA - ustawialne zworką
- 4 wyjścia 0-10V
- 2 kanały magistrali 1-Wire - do 16 czujników temperatury w dowolnej konfiguracji
- Autonomiczne działanie po utracie połączenia z jednostką centralną



# Grenton - Grenton I/O Module



## Grenton COMBO 8 / 8

- 8 wejść bezpotencjałowych
- 8 wyjść przekaźnikowych(1,5A)
- Moduł dedykowany do małych obciążeń
- Autonomiczne działanie po utracie połączenia z jednostką centralną

# Grenton - Grenton Dimmer Mosfet



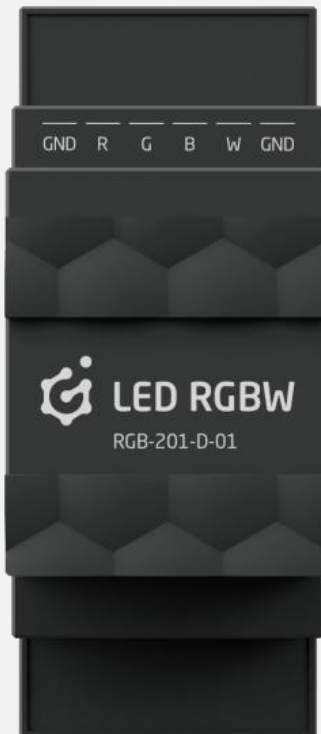
## Grenton Dimmer

- Auto adaptacja do charakteru źródła oświetlenia
- Obciążalność do 250VA
- Umożliwia płynne sterowanie poziomem natężenia światła
- Realizuje pomiar natężenia prądu
- Autonomiczne działanie po utracie połączenia z jednostką centralną

# Grenton - Grenton LED RGBW

## Grenton LED RGBW

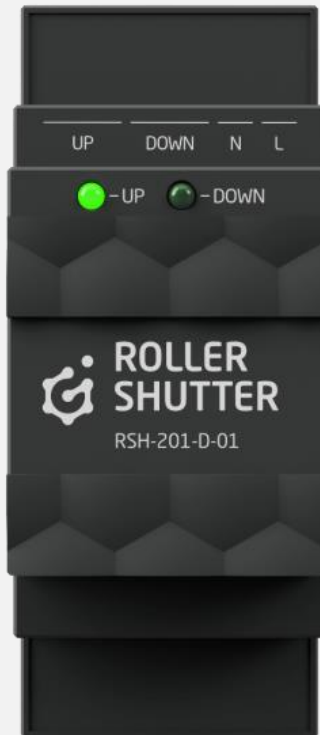
- Umożliwia sterowanie źródłem LED RGBW lub czterema jednobarwnymi paskami LED niezależnie
- Uniwersalny dla napięcia do 24V
- Autonomiczne działanie po utracie połączenia z jednostką centralną



# Grenton - Grenton Roller Shutter

## Grenton Roller Shutter

- Pełni rolę sterownika rolety, żaluzji
- Detekcja przeszkód
- Kalibracja położenia rolety
- Autonomiczne działanie po utracie połączenia z jednostką centralną



# Grenton - Grenton BUS MODULE

## Grenton BUS MODULE

- Umożliwia zasilenie magistrali TF-BUS24
- Umożliwia wyprowadzenie magistrali TF-BUS24 na obiekt za pomocą przewodu UTP/FTP kat. min. 5



# Grenton - integracje z zewn. systemami

## Grenton GATE



## Grenton GATE

- Rodzina modułów DIN rozszerzająca możliwości integracji
- Centrale Alarmowe Satel Integra / Jablotron
- TCP/IP - Rest
- Obsługa urządzeń z otwartym interfejsem API
- Systemy audio -Sonos / Yamaha /itp.
- Modbus RTU

# Grenton - Touch Panel 4B

## Grenton Touch Panel 4 Buttons

- 4 dotykowe pola
- 4 dwukolorowe diody
- Czujnik temperatury i natężenia światła
- Dostępny w kolorze: białym lub czarnym
- Kompaktowa budowa i prosty montaż
- Autonomiczne działanie po utracie połączenia z jednostką centralną



# Grenton - Touch Panel 8B



## Grenton Touch Panel 8 Buttons

- 8 dotykowych pól
- 8 dwukolorowych diód
- Czujnik temperatury i natężenia światła
- Dostępny w kolorze: białym lub czarnym
- Kompaktowa budowa i prosty montaż
- Autonomiczne działanie po utracie połączenia z jednostką centralną



# Grenton - Smart Panel



## Grenton Smart Panel

- OLED display
- Dotykowy oraz Bezdotykowy Interfejs
- Czujnik temperatury, jasności, zbliżeniowy i gestów
- Rozszerzone doznania - notyfikacje wizualne i dźwięk
- Konfigurowalne piktogramy
- Gotowe szablony konfiguracji
- Autonomiczne działanie po utracie połączenia z jednostką centralną

# Grenton - moduły dopuszkowe TF-Bus



## Grenton TF-Bus

- Moduł 2 wejść i 2 wyjść cyfrowych dodatkowo rozszerzonych o magistrale czujników 1-Wire
- Moduł ściemniacza Mosfet i 2 wejść cyfrowych dodatkowo rozszerzonych o magistrale czujników 1-Wire
- Moduł kontrolera RGBW i 2 wejść cyfrowych dodatkowo rozszerzonych o magistrale czujników 1-Wire
- Moduł kontrolera ROLET i 2 wejść cyfrowych dodatkowo rozszerzonych o magistrale czujników 1-Wire

# Grenton - moduły dopuszkowe Z-Wave



## Grenton Z-Wave

- Moduł 2 wejść i 2 wyjść przekaźnikowych
- Moduł 4 wejść fazowych
- Moduł kontrolera rolet

# Infibity - kompatybilne rozwiązania Z-Wave



Czujniki ruchu



Syreny



Kontaktrony



Czujniki dymu, czadu, zalania

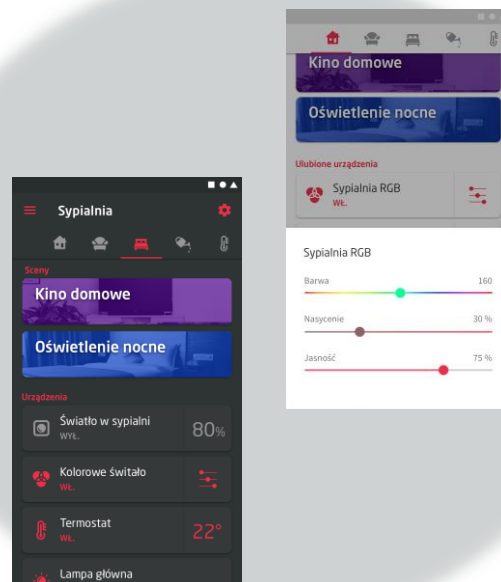


Software

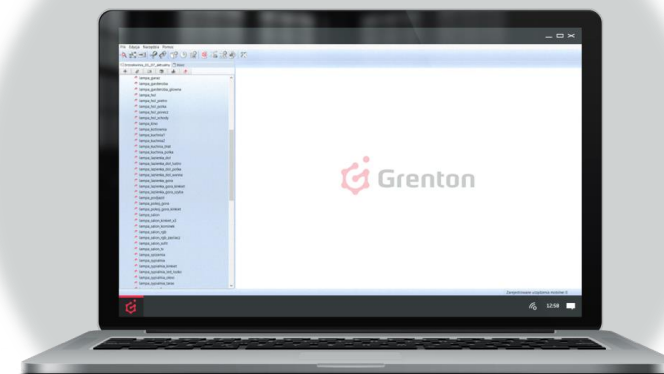
# Aplikacje Grenton



**Aplikacja  
dedykowana  
pod urządzenia  
stacjonarne**



**Aplikacja  
dedykowana  
pod urządzenia  
mobilne**



**Darmowe  
narzędzie  
konfiguracyjne**

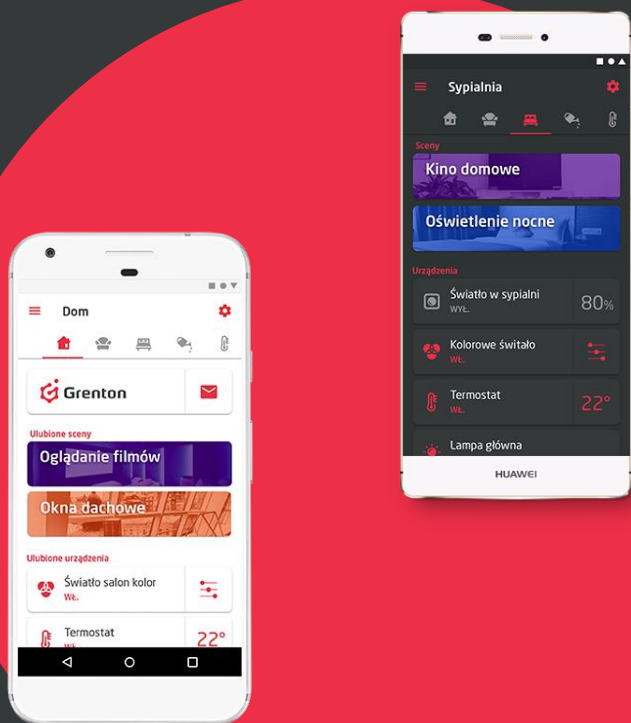
# Home Manager



**Dedykowana aplikacja pod urządzenia stacjonarne.**

- Połączenie tylko lokalne
- Duże możliwości personalizacji interface'ów
- Obsługa kamer, wideodomofonów.
- Możliwość użycia własnych grafik
- Wsparcie systemów Android i iOS

# | myGrenton

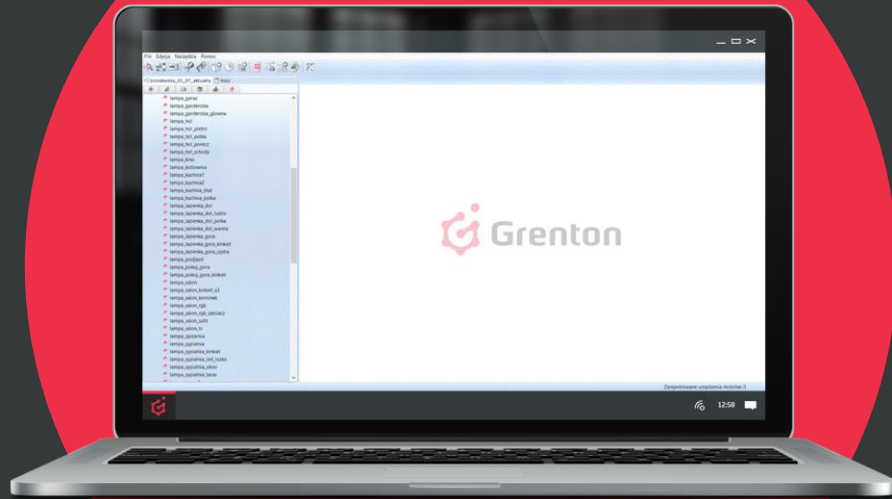


## Dedykowana aplikacja pod urządzenia mobilne.

- Połączenie z „chmurą” Grenton
- Szybkie tworzenie interface’u
- Obsługa kamer, wideodomofonów.
- Skalowalne interface’y
- Udostępnianie interface’u w „chmurze”
- Wsparcie systemów Android i iOS



# Object Manager



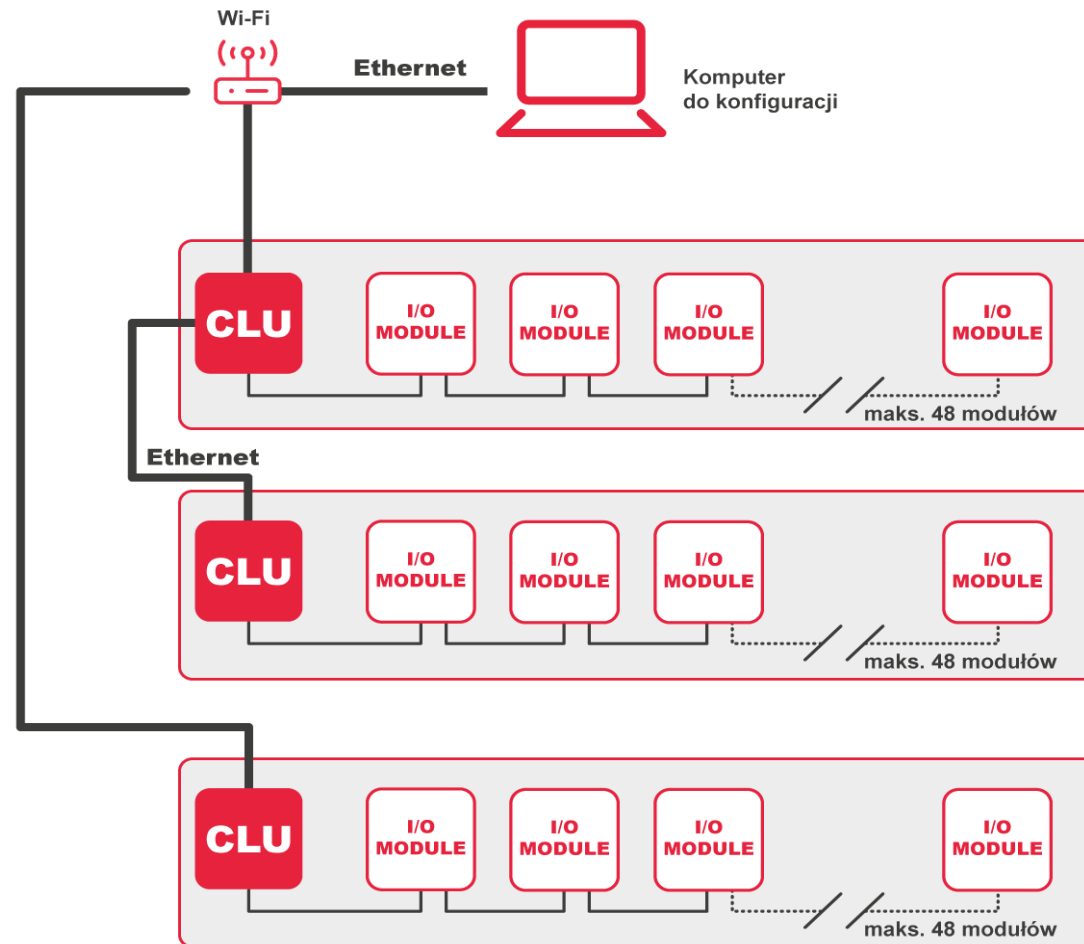
## Bezpłatne narzędzie konfiguracyjne

- Darmowe środowisko na Windowsa i iOS'a
- Tworzenie interface'ów graficznych
- Tworzenie zaawansowanej logiki w LUA
- Skrypty w wersji graficznej oraz tekstowej

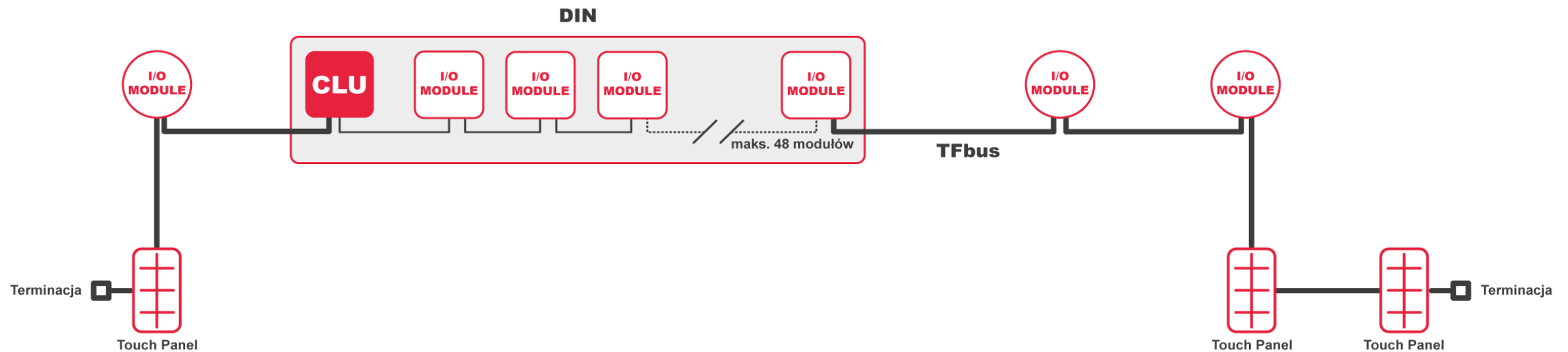


## Konfiguracja

# Struktura systemu

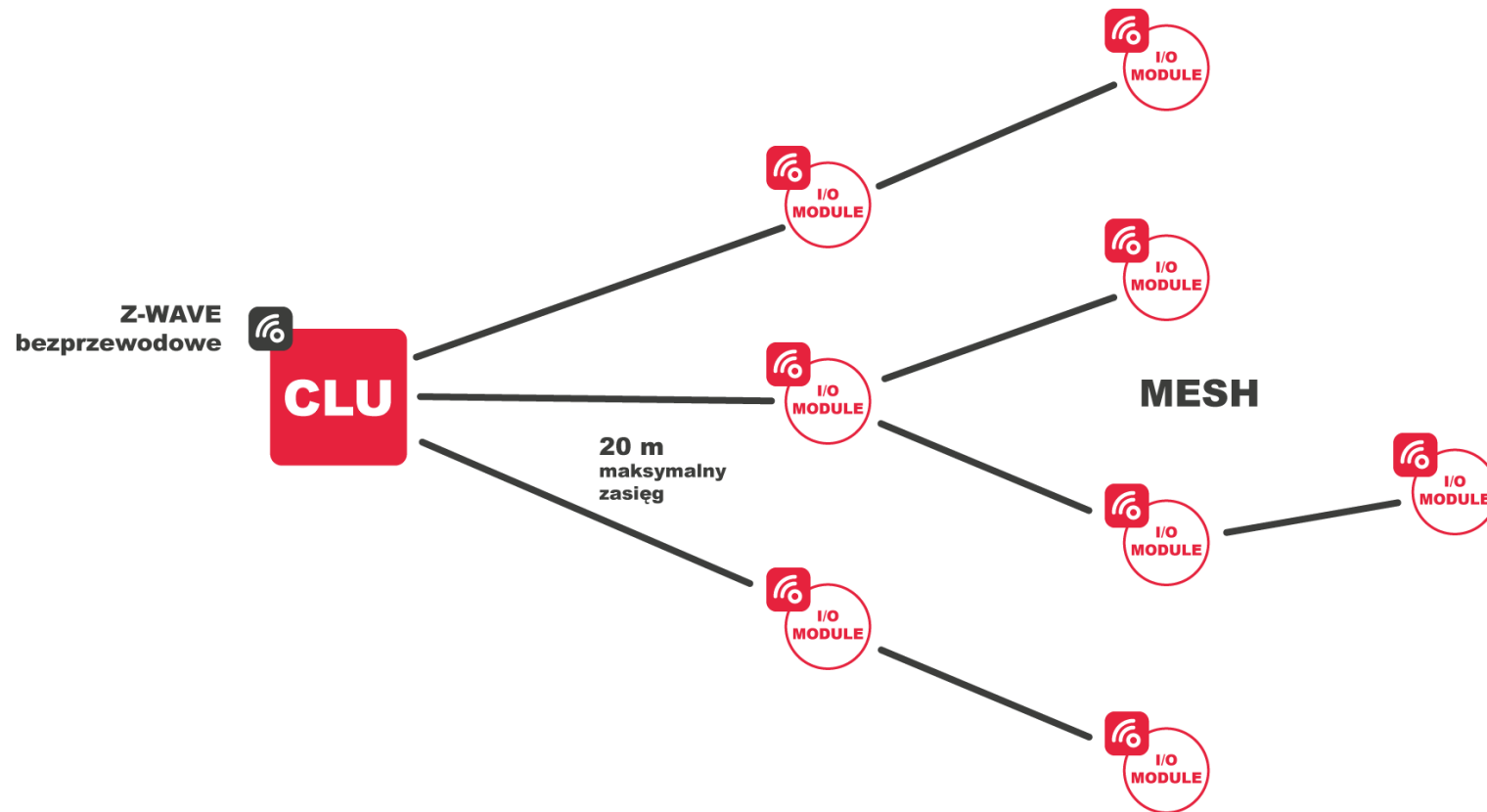


# Komunikacja systemu - magistrala TF-Bus

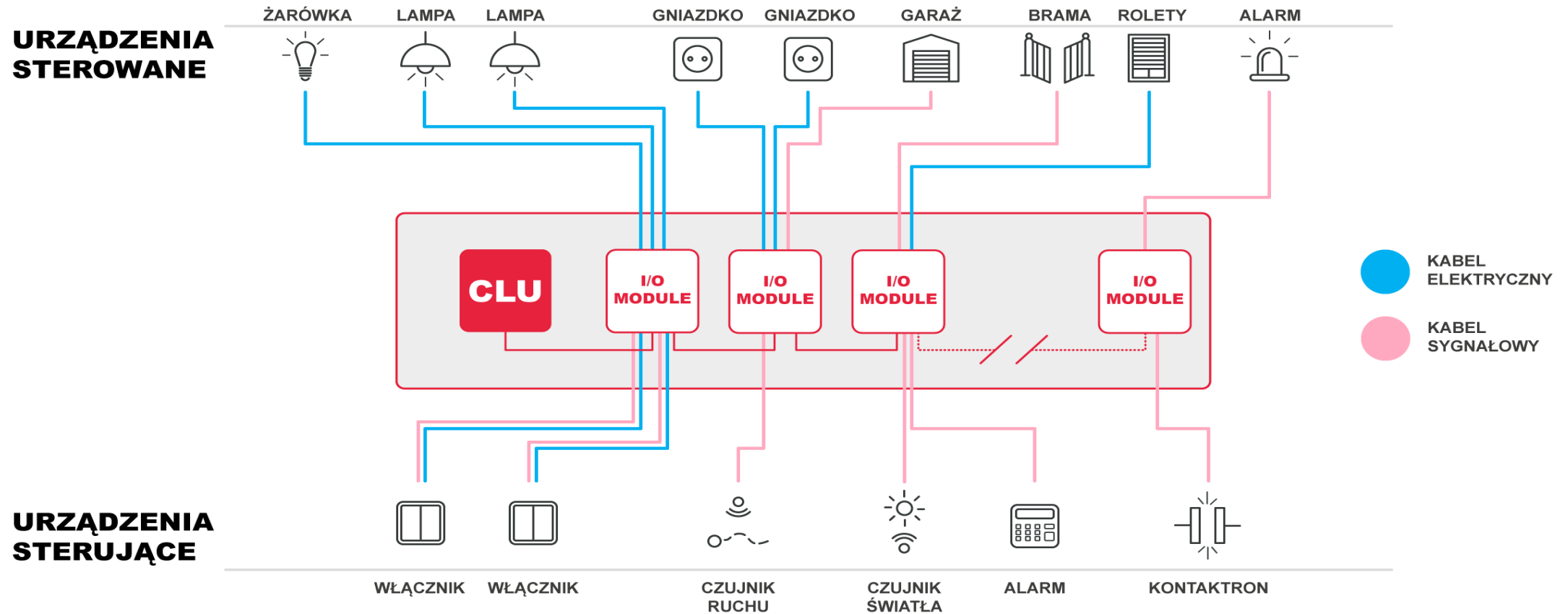


— Kabel o stałej impedancji falowej  
np. UTP / FTP (min. kategorii 5)  
maksymalna długość całkowita 300 m

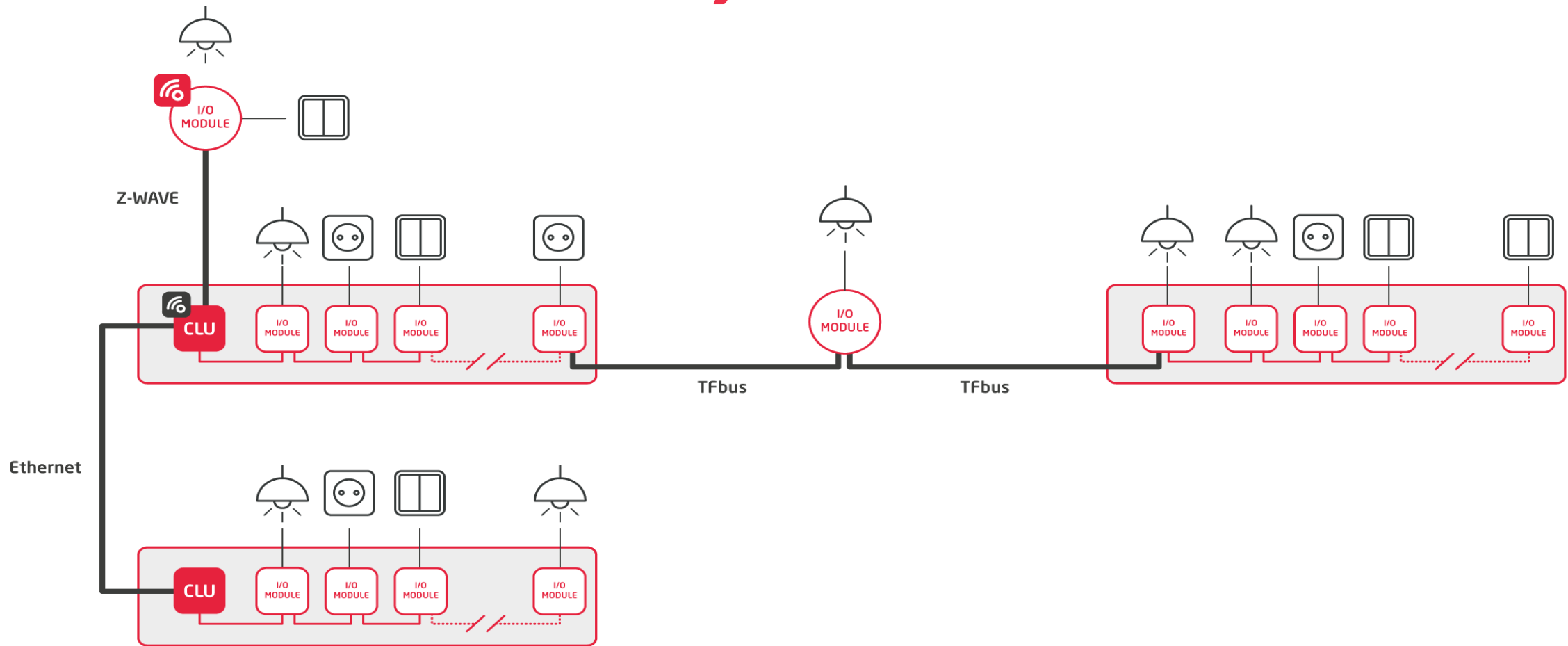
# Komunikacja systemu - Z-Wave



# Topologia instalacji - Gwiazda, moduły w rozdzielni



# Topologia instalacji - Mieszana (CLU, CLU/IOM, Z-Wave)





## Referencje





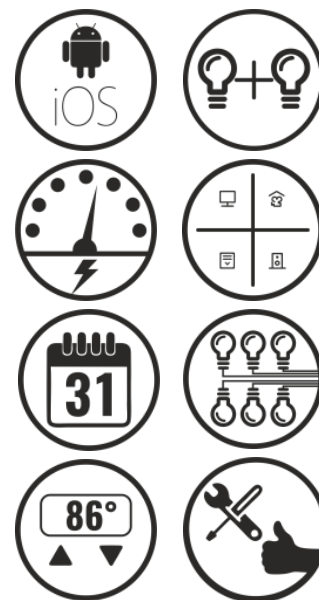
# Teraz Polska

Podwójna nominacja urządzenia  
SMART PANEL do godła Teraz  
Polska



**TERAZ POLSKA**

# Złoty Medal Budma 2018 - Smart Panel



**Mały krok do przodu,  
Wielka zmiana użytkowa**

**Nagrodzony prestiżową  
nagrodą targów Budma  
2018**

**Nowy krok w dziedzinie integracji**

**Nagrodzony prestiżową nagrodą targów Budma 2019**

# Grenton GATE Http



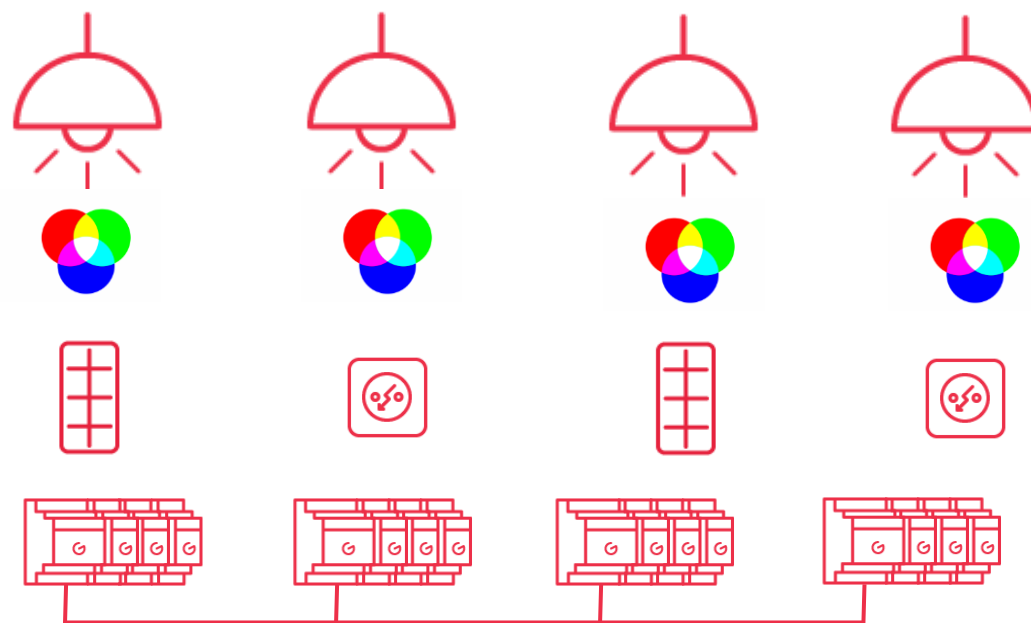


# HULAKULA

Warszawa

6.500 m<sup>2</sup>

Inwestycja komercyjna - najbardziej nowoczesna i największa przestrzeń rozrywki w Warszawie - jedna z największych w Polsce. Powierzchnia 6500 m<sup>2</sup>, mogąca pomieścić do 3000 osób, składa się z 2 nowoczesnych sal konferencyjnych, kameralnych pomieszczeń VIP, parkietu tanecznego, kręgielni, pomieszczeń do gry w billard, dziecięcych placów zabaw, kawiarni oraz 3 barów. W skład systemu sterowania Grenton wchodzi między innymi 250 obwodów sterujących oświetleniem RGB kontrolowanych przez 4 jednostki sterujące CLU.





# HULAKULA

Warszawa

6.500 m<sup>2</sup>







# HULAKULA

Warszawa

6.500 m<sup>2</sup>





# TOPOŁOWA APARTHOTEL

Kraków

Luksusowe Apartamenty

Ekskluzywny aparthotel składający się z 4 apartamentów, sterowany przez system Grenton na poziomie oświetlenia, ogrzewania, TV oraz klimatyzacji - wszystko dzięki eleganckiemu i prostemu interfejsowi na tablet i smartfon.

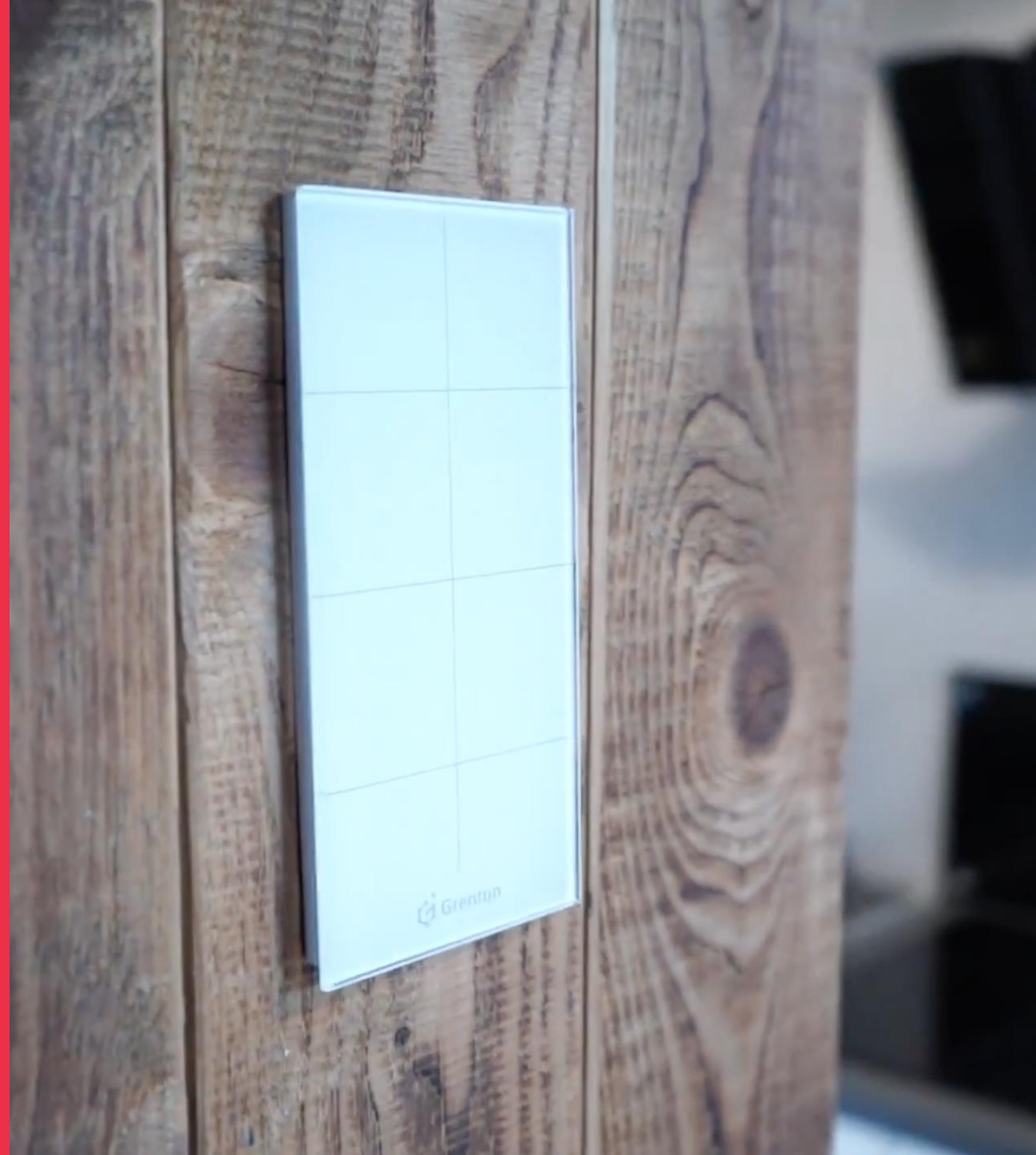




# TOPOŁOWA APARTHOTEL

Kraków

Luksusowe Apartamenty







# TOPOŁOWA APARTHOTEL

Kraków

Luksusowe Apartamenty

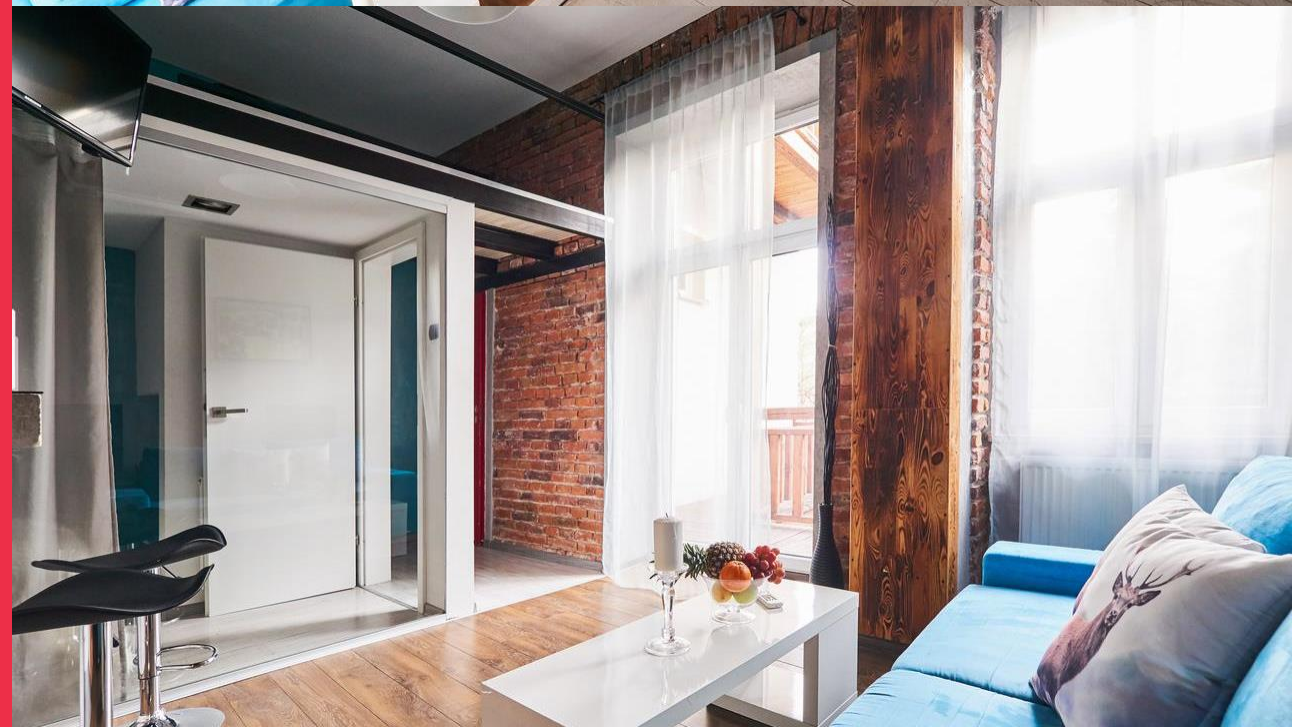




# TOPOŁOWA APARTHOTEL

Kraków

Luksusowe Apartamenty





# The Loft Hotel

Kraków, ul. Dietla

29 apartamentów

Ekskluzywny, czterogwiazdkowy, butikowy hotel w centrum Krakowa. Gość hotelowy otrzymuje w recepcji urządzenie mobilne do sterowania całym pokojem. Apartamenty mają możliwość sterowania oświetleniem, klimatyzacją, roletami oraz systemem telewizyjnym. Wyposażony jest w kontrolę obecności oraz usługi hotelowe - zamawianie sprzątnia, zamawianie wózka, wcześniejsze nagrzanie i schłodzenie apartamentu przed przybyciem gościa hotelowego.







# The Loft Hotel

Kraków, ul. Dietla

29 apartamentów







# The Loft Hotel

Kraków, ul. Dietla

29 apartamentów







# The Loft Hotel

Kraków, ul. Dietla

29 apartamentów





# The Loft Hotel

Kraków, ul. Dietla

29 apartamentów







# Fabryka Automatycznych Myjni Samochodowych - BKF

Szczecin

Duża Hala Fabryczna

5.000 m<sup>2</sup>

Obiekt produkcyjno-biurowy o powierzchni 5000 m<sup>2</sup>, sterowany systemem Grenton z wykorzystaniem oświetlenia w technologii LED, ostrzegawczego systemu ewakuacji oraz systemu zabezpieczenia kotłowni.







# Fabryka Automatycznych Myjni Samochodowych - BKF

Szczecin

Duża Hala Fabryczna

5.000 m<sup>2</sup>





# Fabryka Automatycznych Myjni Samochodowych - BKF

Szczecin

Duża Hala Fabryczna

5.000 m<sup>2</sup>







# Fabryka Automatycznych Myjni Samochodowych - BKF

Szczecin

Duża Hala Fabryczna

5.000 m<sup>2</sup>





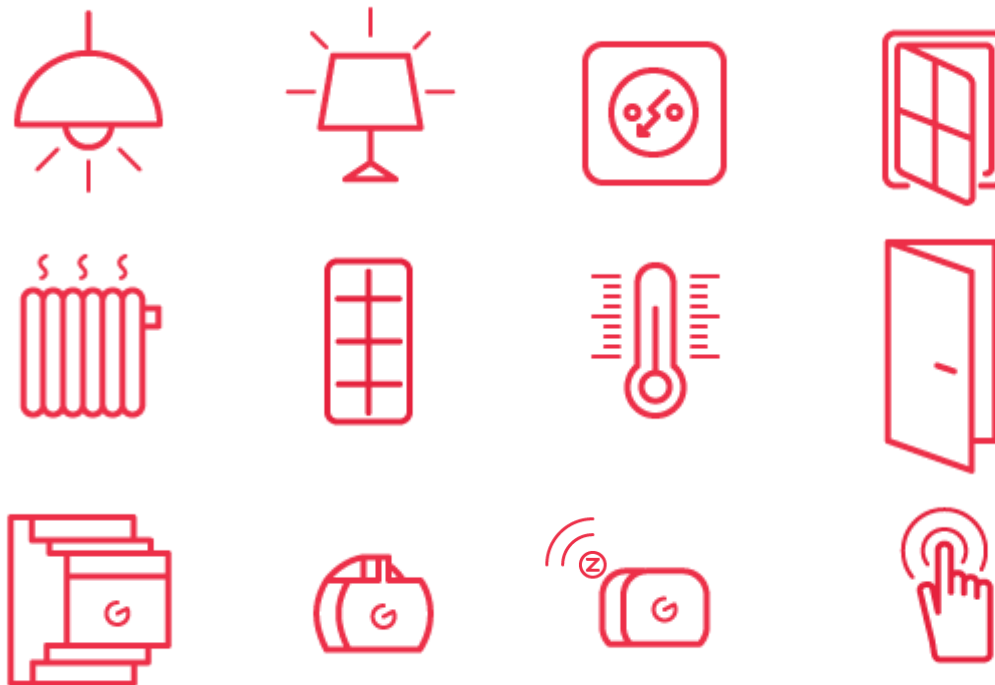
# Polnord

Warszawa

110 Lokali

Inwestycja dewelopera - osiedle mieszkaniowe zlokalizowane w prestiżowej dzielnicy Warszawy. System Grenton odpowiada za sterowanie oświetleniem, ogrzewaniem oraz kontrolę okien i drzwi w 110 apartamentach.

System zbudowano w architekturze systemu hybrydowego - stosując rozwiązania zarówno przewodowe jak i bezprzewodowe.











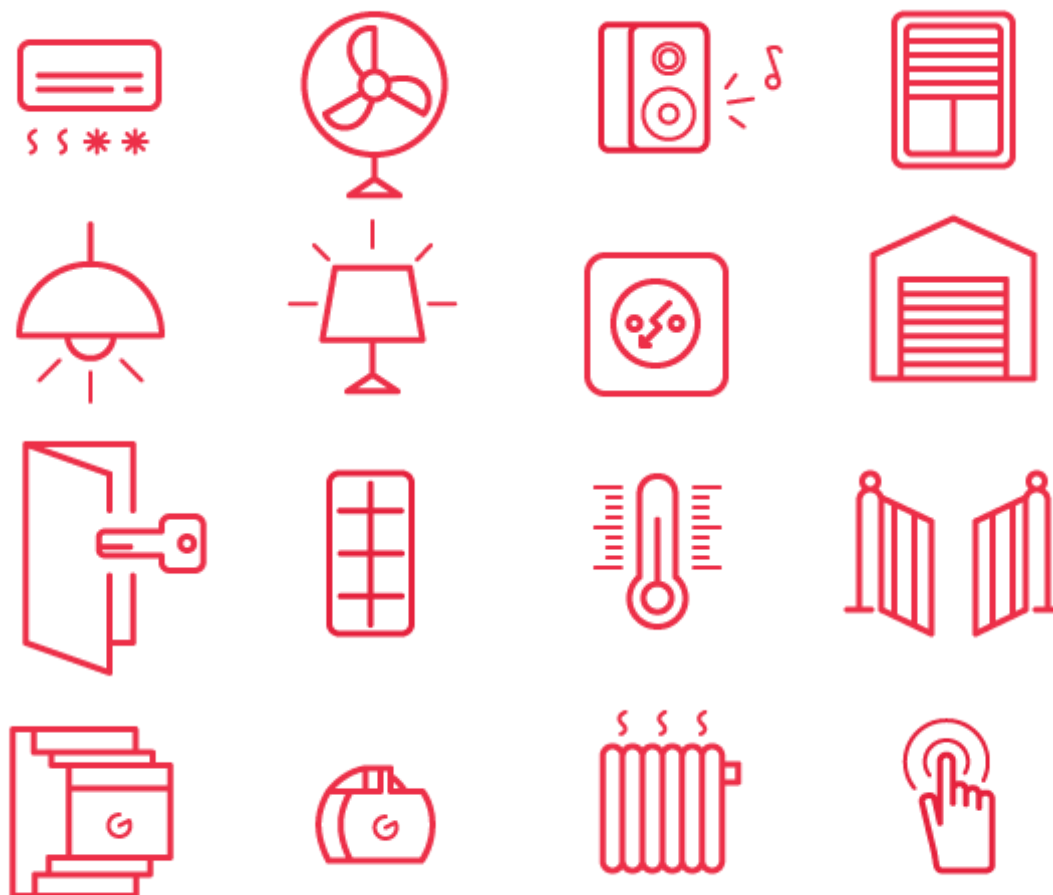


# Luksusowy Apartament

GIŻYCKO

250 m<sup>2</sup>

Sterowanie wszystkimi obwodami  
światelnymi, ogrzewaniem, roletami,  
markizami i zasłonami oraz systemem audio-  
video w prywatnym apartamencie o  
powierzchni 250 m<sup>2</sup>





# Luksusowy Apartament

GIŻYCKO

250 m<sup>2</sup>







# Luksusowy Apartament

GIŻYCKO

250 m<sup>2</sup>





# Luksusowy Apartament

GIŻYCKO

250 m<sup>2</sup>







# Luksusowy Apartament

GIŻYCKO

250 m<sup>2</sup>

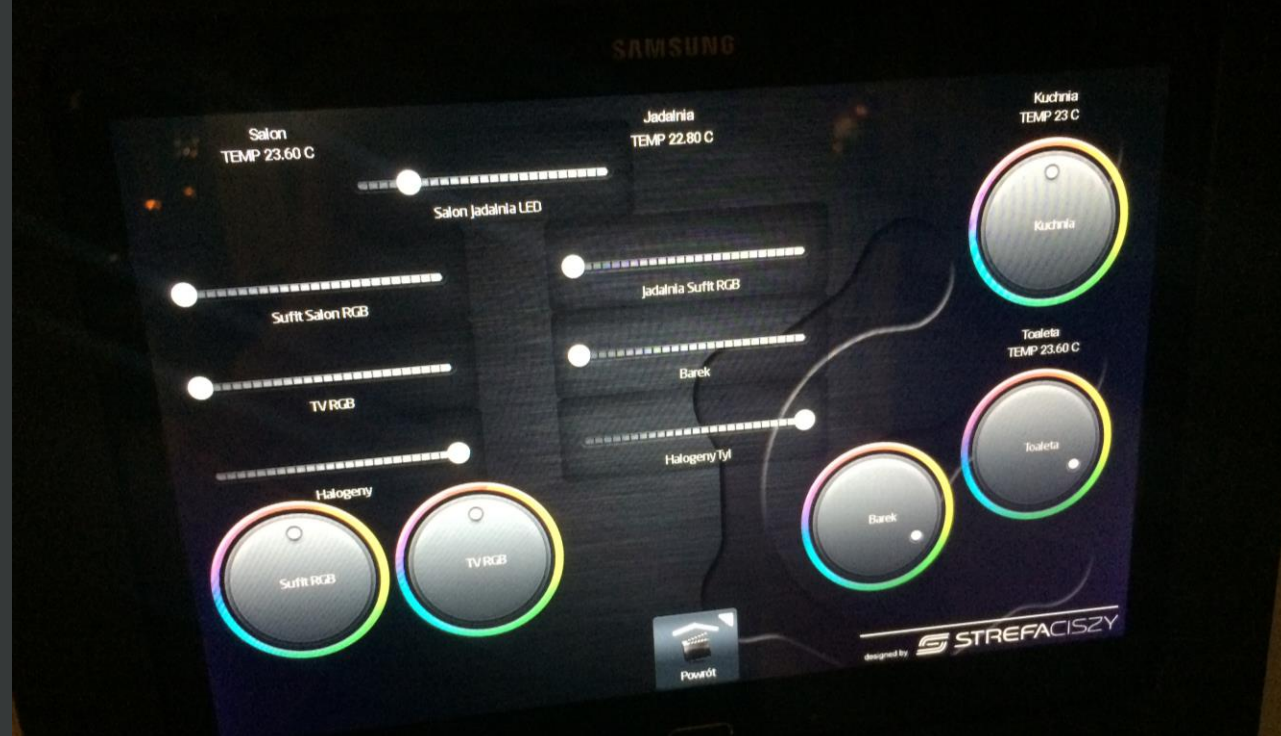




# Luksusowy Apartament

GIZYCKO

250 m<sup>2</sup>







# Dom Marzeń

Warszawa - 350 m<sup>2</sup>

Seria telewizyjna na bazie formatu  
True North Productions





# Dom Marzeń

Warszawa - 350 m<sup>2</sup>

Seria telewizyjna na bazie formatu  
True North Productions

Inwestycja komercyjna - system Grenton sterujący oświetleniem, ogrzewaniem, drzwiami oraz bramami w domu o powierzchni 350 m<sup>2</sup> zbudowanym przez uczestników programu rozrywkowego „Dom Marzeń” emitowanego w telewizji





# Dom Marzeń

Warszawa - 350 m<sup>2</sup>

Seria telewizyjna na bazie formatu  
True North Productions







# Dom Marzeń

Warszawa - 350 m<sup>2</sup>

Seria telewizyjna na bazie formatu  
True North Productions





# UWAGA! Szkolenie



Szkolenie:  
ZOSTAŃ INSTALATOREM GRENTON



# Szkolenie Podstawowe Grenton

Szkolenia skierowane są zarówno do osób specjalizujących się w systemach Smart Home jak również osób, które poszukują inspiracji do nowych działań, a może realizacji własnych pomysłów na inteligentny dom.

Szkolenie jest bezpłatne, ale warunkiem uczestnictwa w szkoleniu podstawowym jest uiszczenie opłaty (200 zł brutto), która zostanie zwrócona po odbyciu szkolenia przy pierwszym zakupie urządzeń do systemu.

[Harmonogram](#)



# Szkolenie Zaawansowane Grenton

Szkolenie II stopnia adresowane jest do osób, które ukończyły szkolenie I stopnia lub posiadają już podstawową znajomość narzędzi konfiguracyjnych systemu Smart Home Grenton.

Szkolenie jest płatne - opłata rejestracyjna wynosi 700zł brutto za osobę.

Wyżej wymieniona opłata obejmuje:

- udział w szkoleniu;
- materiały dydaktyczne;
- catering oraz napoje w trakcie szkolenia;
- nocleg w hotelu QUBUS w pokojach 2-osobowych wraz ze śniadaniem;
- uroczysta wspólna kolacja na zakończenie pierwszego dnia szkoleniowego.

[Harmonogram](#)



**Thank You!**

Jacek Sekuła

Doradca Techniczno - Handlowy

+ 48 667 505 607