Referencje

Dom prefabrykowany

Zaangażowanie Uponor

1. Instalacja wody użytkowej

- rur Uponor Uni Pipe,
- złączek zaprasowywanych S-Press,
- systemowych elementów przyłączeniowych.

---

2. Ogrzewanie podłogowe

- rury ogrzewania płaszczyznowego PE-RT SMART
- system montażowy w standardzie NUBOS,
- rozdzielacze systemowe Uponor,
- moduły sterujące.

---

3. Automatyka i sterowanie

- strefową regulację temperatury,
- integrację z pompą ciepła,
- zarządzanie systemem poprzez aplikację mobilną,
- optymalizację zużycia energii w zależności od rzeczywistych potrzeb użytkowników.

Systemowe ogrzewanie podłogowe i instalacje wodne Uponor

W Woli Smolanej zrealizowano inwestycję domu jednorodzinnego o powierzchni 168 m², w której zastosowano kompletne systemy instalacyjne marki Uponor od GF. Projekt został zaprojektowany i wykonany w technologii prefabrykowanej, z naciskiem na energooszczędność, niskoemisyjność oraz przewidywalność realizacji.

Fakty o projekcie:

Location	Powierzchnia podłogi	Zakończenie projektu
Wola Smolana, Poland	168 m²	2025

Rodzaj budynku

Budynek jednorodzinny

Efektywność energetyczna, szybki montaż i pełna integracja instalacji w budownictwie prefabrykowanym

W Woli Smolanej zrealizowano inwestycję domu jednorodzinnego o powierzchni 168 m², w której zastosowano kompletne systemy instalacyjne marki Uponor od GF. Projekt został zaprojektowany i wykonany w technologii prefabrykowanej, z naciskiem na energooszczędność, niskoemisyjność oraz przewidywalność realizacji.

Informacje o projekcie
Typ budynku: Dom jednorodzinny prefabrykowany
Powierzchnia użytkowa: 168 m²
Zakres instalacji:

- ogrzewanie podłogowe
- instalacja wody użytkowej
- automatyka sterująca
  Lokalizacja: Polska, Wola Smolana
  Źródło ciepła: pompa ciepła powietrze–woda
  Wentylacja: system rekuperacji

Wyzwania inwestycji
W budownictwie prefabrykowanym kluczowe znaczenie ma:

- precyzyjne planowanie instalacji już na etapie projektowym,
- skrócenie czasu montażu na budowie,
- minimalizacja ryzyka błędów wykonawczych,
- zapewnienie wysokiej efektywności energetycznej budynku.

Każdy etap prac instalacyjnych musi być zoptymalizowany pod kątem logistyki i harmonogramu realizacji.

Koncepcja systemowa
Instalacja grzewcza została zaprojektowana jako niskotemperaturowy system ogrzewania podłogowego, w pełni kompatybilny z pompą ciepła. Rozwiązanie to zapewnia:

- równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniach,
- wysoki komfort cieplny,
- optymalne warunki pracy źródła ciepła,
- obniżenie kosztów eksploatacyjnych.

Ogrzewanie podłogowe zastosowano we wszystkich pomieszczeniach, w tym w garażu.

Zastosowane rozwiązania Uponor
1. Instalacja wody użytkowej
System wykonano w technologii wielowarstwowej z wykorzystaniem:

- rur Uponor Uni Pipe,
- złączek zaprasowywanych S-Press,
- systemowych elementów przyłączeniowych.

Zintegrowana konstrukcja kształtek oraz wysoka elastyczność rur umożliwiły szybki i bezpieczny montaż, szczególnie istotny w technologii prefabrykowanej.

---

2. Ogrzewanie podłogowe
W ramach instalacji ogrzewania podłogowego zastosowano:

- rury ogrzewania płaszczyznowego PE-RT SMART
- system montażowy w standardzie NUBOS,
- rozdzielacze systemowe Uponor,
- moduły sterujące.

System zapewnia stabilną pracę instalacji oraz pełną kompatybilność z automatyką regulacyjną.

---

3. Automatyka i sterowanie
Bezprzewodowa automatyka Uponor umożliwia:

- strefową regulację temperatury,
- integrację z pompą ciepła,
- zarządzanie systemem poprzez aplikację mobilną,
- optymalizację zużycia energii w zależności od rzeczywistych potrzeb użytkowników.

Pełna integracja wszystkich elementów instalacji pozwala na efektywne zarządzanie komfortem cieplnym w budynku.

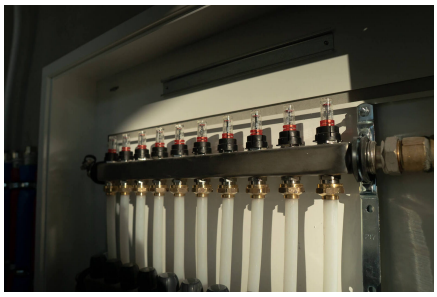
Efektywność realizacyjna
W budownictwie prefabrykowanym czas realizacji ma bezpośredni wpływ na rentowność projektu. Zastosowanie systemowych rozwiązań Uponor pozwoliło na:

- skrócenie czasu montażu,
- ograniczenie liczby połączeń i potencjalnych błędów,
- sprawną organizację prac instalacyjnych,
- terminowe zakończenie inwestycji.

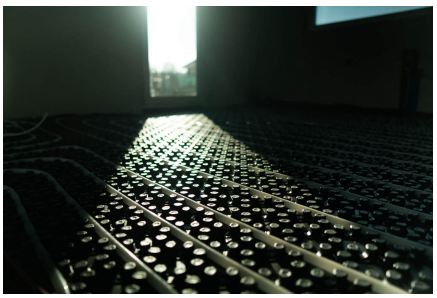
Kluczowe znaczenie miała również współpraca projektowa na wczesnym etapie realizacji, co umożliwiło optymalizację parametrów instalacji oraz pełne dopasowanie systemu do wymagań budynku.

Podsumowanie
Realizacja w Woli Smolanej potwierdza, że prefabrykacja i nowoczesne systemy instalacyjne mogą tworzyć spójne, energooszczędne rozwiązanie o wysokiej przewidywalności wykonawczej.
Kompleksowe systemy marki Uponor – obejmujące instalację wody użytkowej, ogrzewanie podłogowe oraz automatykę sterującą – umożliwiły stworzenie w pełni zintegrowanego, niskotemperaturowego systemu grzewczego, odpowiadającego na wymagania współczesnego budownictwa jednorodzinnego.

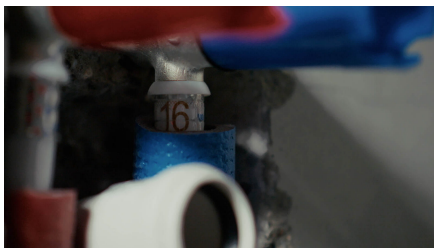
Dom prefabrykowany w Woli Smolanej

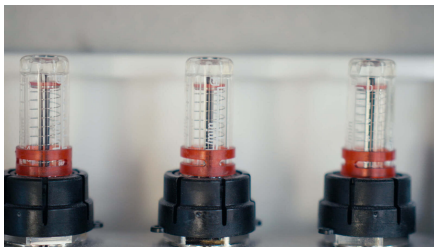


uponor



uponor

25

16



uponor

uponor