

Centrum Pielęgniarstwa



Zaangażowanie Uponor

✓ 1. Ogrzewanie podłogowe

- rury Uponor Smart UFH wykonane z materiału PERT,
- łączna długość rur: ok. 18,5 km,
- powierzchnia ogrzewana: ok. 2 500 m²,
- rozdzielacze Uponor Vario S montowane w szafkach, zapewniające estetykę i łatwy dostęp serwisowy.

2. Automatyka i sterowanie

- system Uponor SmMatrix Base Pro,
- pełna integracja ogrzewania i chłodzenia,
- komunikacja z BMS w protokole Modbus,
- precyzyjna regulacja temperatury w pomieszczeniach.

3. Instalacje wody użytkowej

- system wielowarstwowy Uponor MLC,
- stabilne parametry przepływu i temperatury,
- wysoka trwałość i niezawodność instalacji.

Centrum Pielęgniarstwa – nowoczesny obiekt z pełną automatyką instalacji

Uponor

W Centrum Pielęgniarstwa zrealizowano nowoczesne instalacje grzewcze i wodociągowe marki Uponor, zaprojektowane z myślą o wysokiej precyzji sterowania, pełnej automatyzacji oraz niezawodności eksploatacyjnej. Kluczowym założeniem inwestycji była możliwość integracji instalacji z systemem zarządzania budynkiem BMS, co w obiektach tego typu ma szczególne znaczenie.

Fakty o projekcie:

Location

Poland

Powierzchnia podłogi

3000m²

Zakończenie projektu

2025

Rodzaj budynku

Opieka zdrowotna

Rodzaj projektu

Nowy budynek

Centrum Pielęgniarstwa – nowoczesny obiekt z pełną automatyką instalacji

Uponor

Precyzyjne sterowanie, integracja z BMS i efektywność energetyczna

W Centrum Pielęgniarstwa zrealizowano nowoczesne instalacje grzewcze i wodociągowe marki Uponor, zaprojektowane z myślą o wysokiej precyzji sterowania, pełnej automatyzacji oraz niezawodności eksploatacyjnej. Kluczowym założeniem inwestycji była możliwość integracji instalacji z systemem zarządzania budynkiem BMS, co w obiektach tego typu ma szczególne znaczenie.

Informacje o projekcie

Nazwa projektu: Centrum Pielęgniarstwa

Typ budynku: Obiekt użyteczności publicznej

Rodzaj inwestycji: Nowy budynek

Powierzchnia użytkowa: ok. 3 000 m²

Powierzchnia ogrzewana: ok. 2 500 m²

Zakres instalacji:

- ogrzewanie podłogowe
 - automatyka budynkowa
 - instalacje wody użytkowej
-

Wyzwania projektowe

W obiektach takich jak Centrum Pielęgniarstwa kluczowe znaczenie ma:

- precyzyjne sterowanie temperaturą w poszczególnych pomieszczeniach,
- pełna automatyzacja instalacji,
- integracja z systemem BMS,
- niezawodność oraz efektywność energetyczna systemów.

Z tego względu inwestor poszukiwał rozwiązań umożliwiających centralne zarządzanie instalacjami oraz komunikację w protokole Modbus.

Koncepcja techniczna

W odpowiedzi na potrzeby inwestycji zastosowano system Uponor Smatrix Base Pro, który integruje ogrzewanie i chłodzenie oraz umożliwia pełną automatyzację i współpracę z systemem BMS poprzez protokół Modbus.

Rozwiązanie to pozwala na:

- centralne zarządzanie instalacją,

- precyzyjne sterowanie temperaturą w strefach,
 - optymalizację zużycia energii,
 - dostosowanie pracy systemu do rzeczywistych potrzeb użytkowników.
-

Rozwiązania Uponor zastosowane w projekcie

W ramach inwestycji wykorzystano kompletne rozwiązania Uponor GF, obejmujące:

1. Ogrzewanie podłogowe

- rury Uponor Smart UFH wykonane z materiału PERT,
- łączna długość rur: ok. 18,5 km,
- powierzchnia ogrzewana: ok. 2 500 m²,
- rozdzielacze Uponor Vario S montowane w szafkach, zapewniające estetykę i łatwy dostęp serwisowy.

2. Automatyka i sterowanie

- system Uponor SmMatrix Base Pro,
- pełna integracja ogrzewania i chłodzenia,
- komunikacja z BMS w protokole Modbus,
- precyzyjna regulacja temperatury w pomieszczeniach.

3. Instalacje wody użytkowej

- system wielowarstwowy Uponor MLC,
 - stabilne parametry przepływu i temperatury,
 - wysoka trwałość i niezawodność instalacji.
-

Dlaczego wybrano rozwiązania Uponor?

Decyzja o zastosowaniu systemów Uponor była podyktowana:

- wysoką jakością i trwałością produktów,
 - elastycznością rur i łatwością montażu, również w niskich temperaturach,
 - możliwością pełnej integracji z systemem BMS,
 - kompleksowym wsparciem technicznym i projektowym,
 - sprawną współpracą na każdym etapie realizacji inwestycji.
-

Wsparcie techniczne i realizacja

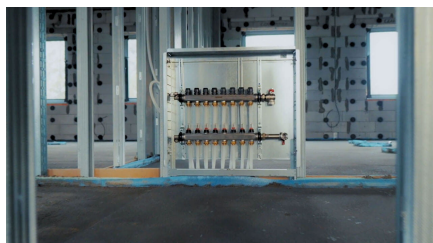
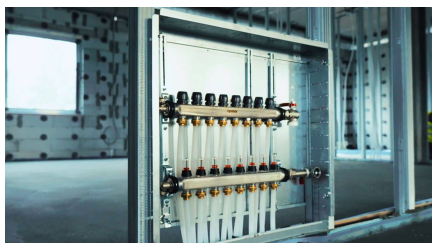
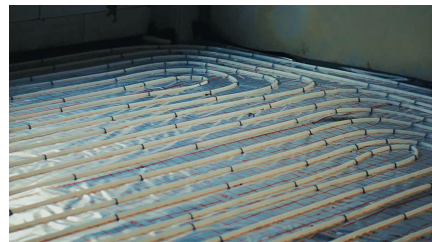
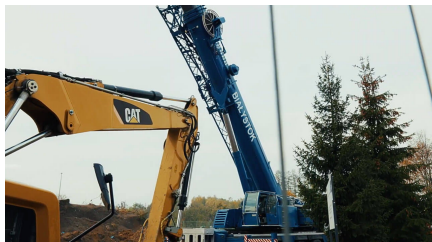
Firma Uponor zapewniła generalnemu wykonawcy pełne wsparcie:

- techniczne,
- projektowe,
- materiałowe,
- bezpośrednio na budowie oraz na etapie przygotowania inwestycji.

Stały kontakt oraz obecność przedstawicieli Uponor na placu budowy pozwoliły na sprawną realizację instalacji oraz dopasowanie rozwiązań do rzeczywistych warunków wykonawczych.

Podsumowanie

Centrum Pielęgniarstwa to przykład inwestycji, w której nowoczesna automatyka, precyzyjne sterowanie oraz efektywność energetyczna odegrały kluczową rolę. Zastosowanie kompletnych systemów Uponor GF - od ogrzewania podłogowego, przez automatykę Smatrix Base Pro, po instalacje wody użytkowej MLC - pozwoliło stworzyć spójne, niezawodne i w pełni zautomatyzowane rozwiązanie, dostosowane do wymagań nowoczesnych obiektów użyteczności publicznej.



+GF+

Adres

Uponor Infra Sp. z o.o.
01-217 Warszawa
ul. Kolejowa 5/7

W www.uponor.com

Uponor Sp. z o.o.
01-217 Warszawa
ul. Kolejowa 5/7