

## OPCJE WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO

Poniżej prezentujemy opcje dodatkowego wyposażenia budynku z ogólnym zakresem prac. Koszt opcji dodatkowych ustalany jest na podstawie odrębnych wycen uwzględniających indywidualne potrzeby i wytyczne Klienta.

1. Instalacja kolektorów słonecznych.

Umożliwia wykorzystanie energii słonecznej do przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz ogrzewania budynku.

Zakres prac – wykonanie zamiennego projektu instalacji c.o. i c.w., instalacja na dachu dwóch zestawów kolektorów, połączenie ich z kotłownią oraz zmiana wyposażenia kotłowni m.in. poprzez powiększenie zasobnika na ciepłą wodę.

2. Instalacja fotowoltaiczna

Umożliwia przekształcenie energii słonecznej na energię elektryczną, która może być wykorzystana do bieżącej obsługi domowych urządzeń elektrycznych oraz podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Nadmiar energii może być magazynowy, a także odsprzedawany do lokalnego zakładu energetycznego.

Zakres prac – wykonanie projektu instalacji i dokumentacji dla zakładu energetycznego, wykonanie okablowania, montaż konstrukcji dla paneli fotowoltaicznych, montaż paneli i inwertera, magazynów energii oraz innych urządzeń wchodzących w skład instalacji, podłączenie do sieci energetycznej.

3. Instalacja wentylacji mechanicznej z rekuperacją

Umożliwia odzyskiwanie ciepła ze zużytego i nagrzanego powietrza (wilgotnego i nasyconego CO<sub>2</sub>). Ciepło to wykorzystane jest następnie do ogrzania świeżego i przefiltrowanego w rekuperatorze powietrza, które jest następnie doprowadzane do wszystkich pomieszczeń mieszkalnych w domu. Istnieje możliwość doposażenia instalacji również w jednostkę chłodzącą.

Zakres prac – wykonanie projektu instalacji wentylacji z rekuperacją, zakup, dostawa i montaż dobranych urządzeń oraz kanałów do instalacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła. Kanały prostokątne (200x50mm) prowadzone są w warstwie izolacji posadzki. Wywiew z pomieszczeń „brudnych” (łazienka, kuchnia), nawiew do pomieszczeń „czystych” (pomieszczenia mieszkalne). Urządzenie - rekuperator „AERIS450 next” zamontowany w pomieszczeniu kotłowni. Sterownik podtynkowy „Comfo Switch”.

4. Instalacja wodnego ogrzewania podłogowego.

Zakres prac – wykonanie zamiennego projektu instalacji c.o. i c.w., ułożenie na stropie we wskazanych pomieszczeniach rur ogrzewania podłogowego, montaż mieszaczy i automatyki sterującej.

5. Instalacja alarmowa.

Zakres prac – wykonanie projektu instalacji, montaż wewnętrznych i zewnętrznych czujek ruchu monitorujących przestrzeń w budynku oraz część działki przylegającą do budynku, montaż czujek gazu usypiającego, montaż czujek dymu w kuchni i w kotłowni, montaż centrali alarmowej umożliwiającej podłączenie instalacji domowej do sieci monitoringu wskazanej agencji ochrony.

6. Instalacja Smart Home (system DALI)

Umożliwia sterowanie natężeniem, włączaniem i wyłączaniem oświetlenia, tworzenie scen świetlnych, sterowanie strefami grzewczymi, klimatyzacją, zasłonami, podlewaniem ogrodu. Możliwa integracja z systemem alarmowym, systemem nagłośnienia.

Zakres prac – wykonanie zamiennego projektu instalacji elektrycznych, ułożenie okablowania, montaż, programowanie i konfiguracja elementów instalacji.

Ważne: Oprawy oświetleniowe włączane do instalacji muszą być przystosowane do pracy w systemie DALI.

7. Instalacja odkurzacza centralnego

Zakres prac – wykonanie projektu instalacji, ułożenie rur PVC i przewodów sterujących w brzdach wykonanych w ścianach oraz na stropie, montaż gniazd ssących i jednostki centralnej z pojemnikiem na śmieci w pomieszczeniu technicznym.