

Checklista wyboru wykonawcy **rekuperacji**

Gwarancja

- ☐ Ile lat gwarancji na montaż daje wykonawca?

Od ekotak masz gwarancję na montaż:

- 10 lat instalacja premium
- 2 lata instalacja podstawowa

Gwarancje urządzeń i elementów instalacji wg. kart gwarancyjnych.

- ☐ Czy wykonawca ma uprawnienia gwarancyjne od producenta rekuperatora?

Warto poprosić o dokumenty autoryzacyjne i potwierdzenia ze szkoleń.

Projekt

- ☐ Czy wykonawca wykonuje projekt instalacji?

Nawet jeśli jest już zrobiony projekt (np. przy budowie domu) to nie rozmawiając z Państwem na temat wykończenia wnętrza często nawiewnik wychodzi np. w szafie czy też nie do końca estetycznie na suficie.

W ekotak projekt zostaje dopasowany do Państwa wymogów i zweryfikowany ze stanem technicznym budowy.

- ☐ Czy uwzględniono i omówiono wszystkie niezbędne elementy instalacji?

Przy projektowaniu instalacji warto sprawdzić czy projektant uwzględnił montaż tłumików, pionów w odpowiedniej ustalonej z inwestorem lokalizacji. Montaż rekuperatora powinien dawać możliwość łatwego serwisowania, a kanały powinny być prowadzone w strefie ciepłej budynku.

Dotacje

- ☐ Czy wykonawca pozyskuje dotacje?

Na rekuperację nawet w budowanym domu można pozyskać dotację do kwoty 6700zł.

W modernizowanych domach można skorzystać również z ulgi termomodernizacyjnej.

Zasoby

- ☐ Czy wykonawca posiada odpowiednie narzędzia?

Wykonawca rekuperacji oprócz podstawowych narzędzi budowlanych powinien posiadać:

- wiertnicę z otwornicami diamentowymi różnych średnic do "wiercenia na mokro"
- anemometr do pomiarów

Te urządzenia są niezbędne do estetycznego i prawidłowego montażu.

Bezpieczeństwo

- ☐ Jaką sumę ubezpieczenia odpowiedzialności ma wykonawca?

Zawsze zakładamy, że nic złego się nie stanie. Jednakże budowy są coraz droższe, a błędy w budowlance są popełniane. Nawet jeśli ktoś z nas popełniłby błąd to ubezpieczyliśmy nasze prace na sumę 2 mln złotych.

- ☐ Jakie doświadczenie ma wykonawca?

Nasze ekipy wykonały już setki instalacji, które mogą Państwo obejrzeć m.in. na naszej stronie internetowej. Wykonywaliśmy również instalacje w budynkach użyteczności publicznej, konsultując nasze montaż z doświadczonymi kierownikami budowy.

Checklista poprawnie wykonanej instalacji

Bilans powietrza

- ☐ Czy poprawnie został wykonany bilans powietrza?

Przy montażu rekuperacji jedną z najważniejszych rzeczy jest odpowiednie zbilansowanie instalacji. Warto sprawdzić i porównać ilość punktów i powietrza.

- ☐ Czy instalacja została wykonana zgodnie z projektem?

Wykonanie instalacji zgodnie z projektem może pomóc uniknąć problemów w trakcie korzystania z instalacji. Zastosowanie odpowiedniej odległości rur, bilans powietrza, czy dobór odpowiednich przekrojów mogą wpłynąć na komfort oraz głośność instalacji.

Atesty Higieniczne

- ☐ Czy wybrana instalacja posiada odpowiednie atesty higieniczne?

Powłoka antybakteryjna różni się od struktury antybakteryjnej. Instalator powinien przedstawić odpowiednie certyfikaty świadczące o skutecznym działaniu struktur antybakteryjnych, wyników badań mikrobiologicznych.

Standard

- ☐ Czy wybrana instalacja spełnia odpowiednie standardy?

ekotak zapewnia Państwu, że wykonane z nami instalacje nie są uciążliwe. Materiał ma wpływ na akustykę, tak więc np.: puszkę rozprężną plastikową, instalowaną z kanałami na zatrzaski, będą generowały większy hałas niż puszki metalowe, zabezpieczone izolacją kauczukową. Nasi konsultanci pomogą porównać i wskażą różnice w proponowanych instalacjach.

- ☐ Czy jest wykonywane przeszkolenie z użytkowania instalacji?

Warto sprawdzić czy wykonawca tłumaczy jak odpowiednio korzystać z zainstalowanych urządzeń. Szkolenie powinno obejmować m.in. użytkowanie sterownika, wymianę filtrów.

- ☐ Czy poprawnie wykonano montaż czerpni i wyrzutni?

Niewłaściwy montaż może skutkować powstającymi zaciekami na elewacji budynku.

Rekuperator

- ☐ Czy została dobrana odpowiednia wydajność rekuperatora?

Warto sprawdzić, czy dobrany rekuperator posiada odpowiednio duży wymiennik - ma to znaczący wpływ na wentylację i oszczędność. Istotną informacją jest spręż rekuperatora.

- ☐ Czy został dobrany odpowiedni wymiennik?

Wymiennik obrotowy lepiej sprawdzi się w przypadku, gdy ważne są, osoby zwracające uwagę na ilość wilgoci w powietrzu. Z drugiej strony wymiennik przeciwprądowy zachowuje lepszy stosunek odzysku ciepła, często jednak istnieje konieczność stosowania dodatkowych nawilżaczy powietrza. W ekotak na odpowiednim etapie doboru instalacji proponujemy urządzenia dopasowane do Państwa oczekiwań.

Serwis

- ☐ Czy kanały wentylacyjne dostosowane są do czyszczenia w przyszłości?

Czyszczenie instalacji należy wykonywać co 10-15 lat. Warto zadbać, by kanały spełniały odpowiednie standardy i dawały możliwość czyszczenia mechanicznego. By umożliwić serwis kanałów, warto unikać przepustnic w instalacji.

- ☐ W przypadku serwisu / awarii do kogo należy się zgłosić?

W naszej firmie wszystkie zgłoszenia przyjmowane i przekazywane są bezpośrednio na serwis ekotak, dzięki czemu klient może liczyć na szybką i profesjonalną pomoc.

Harmonogram budowy Twojego domu

[illegible]

Bezpłatna analiza budynku

Autorski program ekotak stworzony z myślą o tych, którzy w wczesnym etapie budowy chcą rozebrać wymagania względem swojego domu. Chcemy podzielić się posiadaną wiedzą oraz lepiej poznać oczekiwania naszych klientów. Na podstawie indywidualnego wywiadu podpowiemy jakie media najlepiej doprowadzić do domu, przedstawimy przykładowe opcje instalacji oraz powiemy, z jakich dofinansowań można skorzystać. W ten sposób zobaczysz jak pracujemy i sam zdecydujesz, czy chcesz kontynuować współpracę.

Kolejność instalacji

Po pierwsze **okna i zamknięcie budowy**. Następnie zaczynamy od największych i najmniej elastycznych elementów:

- 1) **Instalacja wodno-kanalizacyjna** oraz przygotowanie rur pod dobiegi ogrzewania podłogowego
- 2) **Rekuperacja** – rozłożenie rurociągów i przygotowanie instalacji klimatyzacji
- 3) **Instalacja elektryczna** – łatwiej przewodem elektrycznym ominąć rurę kanalizacyjną, niż odwrotnie.

W następnej kolejności można wykonywać: **tyniki, izolację cieplną i przeciwwilgociową podłogi, ogrzewanie podłogowe i wylewki**.

Kolejność instalacji

Po pierwsze **okna i zamknięcia budowy**. Następnie zaczynamy od największych i najmniej elastycznych elementów:

- 1) **Instalacja wodno-kanalizacyjna** oraz przygotowanie rur pod dobieg ogrzewania podłogowego,
- 2) **Rekuperacja** - rozłożenie rurociągów i przygotowanie instalacji klimatyzacji
- 3) **Instalacja elektryczna** – łatwiej przewodem elektrycznym ominąć rurę kanalizacyjną, niż odwrotnie.

W następnej kolejności można wykonywać: **tyniki, izolację cieplną i przeciwwilgociową podłogi, ogrzewanie podłogowe i wylewki.**

Po pierwsze **okna i zamknięcie budowy**. Następnie zaczynamy od największych i najmniej elastycznych elementów:

- 1) **Instalacja wodno-kanalizacyjna** oraz przygotowanie rur pod dobieg ogrzewania podłogowego,
- 2) **Rekuperacja** - rozłożenie rurociągów i przygotowanie instalacji klimatyzacji
- 3) **Instalacja elektryczna** – łatwiej przewodem elektrycznym ominąć rurę kanalizacyjną, niż odwrócić.

W następnej kolejności można wykonywać: **tyniki, izolację cieplną i przeciwwilgociową podłogi, ogrzewanie podłogowe i wylewki.**

- 1) Instalacja wodno-kanalizacyjna oraz przygotowanie rur pod dobrego ogrzewania podłogowego,
 - 2) Rekuperacja - rozłożenie rurągógów i przygotowanie instalacji klimatyzacji
 - 3) Instalacja elektryczna – łatwiej przedmontować elektryczny omiągóg rur kanalizacyjnych, niż odwrótnie.
- W następnej kolejności można wykonywać: tynki, izolację cieplną i przeciwwilgociową podłogi, ogrzewanie podłogowe i wyłewki.

W następnej kolejności można wykonywać: **tynki, izolację cieplną i przeciwwilgociową podłogi, ogrzewanie podłogowe i wylewki.**

Dotacje dla nowych domów

- 1) Dotacja do ogrzewania (na **powietrzna pompę ciepła: 7 + 5 tys zł**, na **gruntową pompę ciepła: 21 + 5 tys zł**)
- 2) Do fotowoltaiki i magazynu energii (**7 + 16 tys zł**)
- 3) Do oczyszczalni biologicznej – zapytaj w swojej gminie, zwykle **ok. 5 tys zł**.
- 4) Centrala rekuperacji (jednostka) – jest możliwość otrzymania dotacji do nowego domu z programu **Czysta Powietrze i ulgi termomodernizacyjnej** – średnio **ok. 6-10 tys zł**.
- 5) Klimatyzacja (jednostka) – **ulga termomodernizacyjna** – **średnio ok. 2 - 8 tys zł**.

- 1) Dotacja do ogrzewania (na powietrzna pompę ciepła: 7 + 5 tys zł, na gruntową pompę ciepła: 21 + 5 tys zł)
- 2) Do fotowoltaiki i magazynu energii (7 + 16 tys zł)
- 3) Do oczyszczalni biologicznej – zapytał w swojej gminie, zwykle ok. 5 tys zł.
- 4) Centrali rekuperacji (jednostka) – jest możliwość otrzymania dotacji z nowego domu z programu Czysta Powietrze i ulgi termomodernizacyjnej – średnio ok. 6-10 tys zł.
- 5) Klimatyzacja (jednostka) – ulga termomodernizacyjna – średnio ok. 2 - 8 tys zł.

Analiza budynku u wykonawców

To najlepsza forma oszczędności – zyskujesz projekt, wykonawstwo, brak zmian. Warto przeanalizować instalacje, poznać wstępne wyceny i na takim spotkaniu samemu zdecydować czy np. przyłączyć gaz lub budowa komina spalinalnego ma sens ekonomiczny (przykładowo można otrzymać sugestię, że zwiększenie styropianu o 3 cm pod wentylakę piętra pozwoli schować rury od rekuperacji, a w firmie od okien podpowiedzą, że montaż okna w minimalnie mniejszym otworze okiennym może być sporo tańszy lub możliwy bez dodatkowych szprósów).

Masz koncepcję na swój dom → skonsultuj się bezpłatnie i niezobowiązująco, jeszcze przed zakończeniem projektu, w skali budowy będzie to duża oszczędność pieniędzy i czasu.

Warto przeanalizować instalacje, poznać wspólne wyceny i po takim spotkaniu samemu zdecydować czy np. przyłączyć gaz lub budować kominą spalniowego ma sens ekonomiczny (przykładowo można otrzymać sugestię, że zwiększenie stropianu o 3 cm pod więcej płytą powinno schować rzekę od rekuperacji, a w firmie od okien podpowiedzą, że montaż okna w minimumle mniejszym otworze okiennym może być sporo tańszy lub możliwy bez dodatkowych szprósów).

Masz koncepcję na swój dom → skonsultuj się bezpłatnie i niezobowiązująco, jeszcze przed zakończeniem projektu, w skali budowy będzie to duża oszczędność pieniędzy i czasu.

Masz koncepcję na swój dom → skonsultuj się bezpłatnie i niezobowiązująco, jeszcze przed zakończeniem projektu, w skali budowy będzie to duża oszczędność pieniędzy i czasu.

Wylewka anhydrytowa czy cementowa?

Wybór pomiędzy wylewką anhydrytową, a cementową powinien zależeć od specyficznych wymagań projektu:

- 1) Jeśli priorytetem jest **szybki czas realizacji wylewki** lub **lepsze przewodnictwo cieplne**, a dodatkowo pomieszczenie nie jest narażone na wilgoć, wylewka anhydrytowa będzie lepszym wyborem.
- 2) Jeśli projekt wymaga **wytrzymałości na wilgoć** lub **budżet jest bardziej ograniczony**, tradycyjna wylewka cementowa może być bardziej odpowiednia.

Wybór pomiędzy wylewką anhydrytową, a cementową powinien zależeć od specyficznych wymagań projektu:

- 1) Jeśli priorytetem jest **szybki czas realizacji wylewki lub lepsze przewodnictwo ciepła**, a dodatkowo kompresowanie nie jest narażone na wilgoc, wylewka anhydrytowa będzie lepszym wyborem.
- 2) Jeśli projekt wymaga **wytrzymałości na wilgoc lub budżet jest bardziej ograniczony**, tradycyjna wylewka cementowa może być bardziej odpowiednia.

- 1) Jeśli priorytetem jest **szybki czas realizacji wylewki lub lepsze przewodnictwo ciepłe**, a dodatkowo pomieszczenie nie jest narażone na wilgoć, wylewka anhydrytowa będzie lepszym wyborem.
- 2) Jeśli projekt wymaga **wytrzymałości na wilgoć lub budżet jest bardziej ograniczony**, tradycyjna wylewka cementowa może być bardziej odpowiednia.

Projektant wnętrz

Rozwiązanie idealne – choć niesamowicie rzadkie – to sytuacja, w której **projektant wnętrz uczestniczy w projekcie architektonicznym**. Całociłowa wizja domu powinna powstać najpóźniej po wykonaniu stanu surowego. Przykładowe pytania – gdzie umieścić przewody elektryczne, gniazda, gniazda, włącznik? Bateria nadtykowa czy podtykowa w pryzniku? Światło, jeśli na etapie montażu instalacji przygotowej inwestor na każde z tych pytań jest w stanie odpowiedzieć w sposób przemyślany i spójny. **Przeróbki są kosztowne i trudniej jest zachować odpowiednią estetykę.**

Rozwiązanie idealne – choć niesamowicie rzadkie – to sytuacja, w której **projektant wnętrza uczestniczy w projekcie architektonicznym**. Całościowa wizja domu powinna powstać najpóźniej po wykonaniu stanu surowego. Przykładowe pytania – gdzie umieścić przewody elektryczne, gniazda, włączniki? Bateria nadtynkowa czy sodetykowa w prysznic? Światło, jeśli nie etapie montażu instalacji przygotowuje inwestor na każde z tych pytań jest w stanie odpowiedzieć w sposób przemysłowy i spójny. **Przeróbki są kosztowne i trudniej jest zachować odpowiednią estetykę.**

Ochrona budowy

W przypadku większych inwestycji inwestorzy nawet nie mając jeszcze przyłącza elektrycznego mogą skorzystać z mobilnych wież chroniących **Nowoczesne systemy ochrony pozwalają na zdalne zarządzanie ochroną, alarmami i kamerami zarówno przez użytkownika jak również bazy firmy ochroniarskiej monitorującej teren budowy.** Takie hybrydowe zabezpieczenie pozwala obniżyć koszty ochrony poprzez stworzenie wirtualnych ogrodzeń i automatycznie wysyłanie brygady ochroniarskiej tylko w momencie zagrożenia.

Chcesz więcej takich wskazówek? Zapraszamy na: www.harmonogrambudowy.pl

W przypadku większych inwestycji inwestorzy nawet nie mając jeszcze przyłącza elektrycznego mogą skorzystać z mobilnych wózków chroniących obiekt. **Nowoczesne systemy ochrony pozwalają na zdalne zarządzanie ochroną, alarmami i kamerami** zarówno ze użytkownika jak również bazy firm ochrony i monitorującej **teren budowy**. Takie hybrydowe zabezpieczenie pozwala obniżyć koszty ochrony poprzez stworzenie wirtualnych ogrodzeń i automatyczne wysyłanie brygady ochroniarzki tylko w momencie zagrożenia.

Chcesz więcej takich wskazówek? Zapraszamy na: www.harmonogrambudowy.pl

Chcesz więcej takich wskazówek? Zapraszamy na: www.harmonogrambudowy.pl





Instalacje

pompy ciepła powietrzne i gruntowe
kotły gazowe | rekuperacja | klimatyzacja
fotowoltaika | wod-kan | inst. elektryczna



Dotacje

100% skuteczności

Wygraliśmy konkurs:

**Najlepszą instalacją
pompy ciepła w Polsce**

z udziałem Panasonic





WOOD HOME

Zbudujemy
Twój **DOM**




Producent i wykonawca prefabrykowanych
domów drewnianych w technologii STEICO



Majsterek

nowy wymiar budownictwa

Domemą naszej firmy jest wyposażanie budynków w stolarkę otworową na miarę XXI wieku.

- ✓ Okna PVC i aluminiowe
- ✓ Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne
- ✓ Bramy garażowe
- ✓ Rolety zewnętrzne i żaluzje fasadowe
- ✓ Pergole tarasowe
- ✓ Termoizolacja pianą PUR



 ul.Wesoła 80, 34-300 Żywiec

 www.oknamajsterek.pl



SCORPION
BIURO OCHRONY

*Pracujcie
współcześnie
to wasze priorytet!*

**Ochrona
budowy i domu**

tel. 33 845 06 53 | biuro@boscorpion.pl



**Twoje własne
cztery kąty**

**Bank Spółdzielczy
w Zatorze**

+48 33 8161885
bielsko@bszator.pl
www.bszator.pl

  



Pobierz edytowalny planer budowy

znajdziesz w nim:

- ciekawe informacje o każdym etapie
- informacje o różnych rozwiązaniach technologicznych
- rozbiście elementów budowy na mniejsze kroki
- wstępne wyceny
- checklista elementów budowy

www.harmonogrambudowy.pl

Pomysłodawcą i właścicielem planera jest firma ekotak.
Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, kopiowanie bez zgody autora zabronione.