

Poradnik wypełniania ankiety

Poniżej widać pierwszą stronę ankiety

**DANE WŁAŚCICIELA (wypełnić wszystkie okienka wielkimi literami )**

Imię	Nazwisko	Data
tel.	Miejscowość	ul.
Nr do/lok	kod	Podpis

**DANE OSOBY OBECNEJ PRZY SPORZĄDZANIU POMIARÓW**

Imię	Nazwisko	Podpis
------	----------	--------

Szkic pomieszczenia kotłowni (obmiar/kocioł/zbiornik/NP/przyłącza z w./wyjście cwu/kanalizacja/napięcie)

Pierwsze pole przeznaczone jest na dane Inwestora czyli osoby posiadającej tytuł prawny do użytkowania budynku (osoba ta musi być przy wykonywaniu ankiety). Adres i telefon powinien być podany jako ten odpowiadający budynkowi na którym mają zostać zamontowane kolektory. Jeżeli jest kilku współwłaścicieli wpisać tego który jest na miejscu. Jest możliwość wpisania drugiego współwłaściciela w rubryce „DANE OSOBY OBECNEJ PRZYSPORZĄDZANIU POMIARÓW”

Pierwsza strona ankiety jest w momencie zbierania danych najważniejszy i na dokładne wypełnienie tej części ankiety trzeba zwrócić szczególną uwagę.

Pierwsze puste pole przeznaczone jest na szkic pomieszczenia kotłowni. Szkic powinien zawierać:  
 -kontury pomieszczenia wraz ze zmierzonymi głównymi wymiarami  
 -wrysowane okna i drzwi z podanymi wymiarami  
 -wrysowane urządzenia znajdujące się w pomieszczeniu takie jak źródło ciepła, istniejący zbiornik, istniejące naczynia przeponowe oraz wszelkie inne urządzenia które na stałe znajdują się w kotłowni



Ilość mieszkańców		Rodzaj budynku	
Rodzaj źródła ciepła		Producent źródła ciepła	
Rok produkcji źródła ciepła		Typ źródła ciepła	
Liczba źródeł ciepła		regulacja temp. c.o. tak/nie	
pompa c.o. do zbiornika		typ pompy c.o. do zasobnika	
Lokalizacja źródła ciepła			
Typ zbiornika cwu		Pojemność zbiornika cwu	
Rodzaj izolacji zbiornika		Rodzaj powłoki antykorozyjnej zb	
Źródło zasilania wody		Cisnienie przyłącza wody	
urządzenia dod. na przyłączy			
Typ reduktora ciś.		Zawór antyskażeniowy(typ)	
Długość przewodu między przyłączem zimnej wody a podgrzewaczem/ zb			
NP na wodzie pitnej (typ)		NP na wodzie pitnej (poj.)	
Cyrkulacja na cwu		Typ pompy cyrkulacyjnej	
DN króćca zasilania z. w.		Rodzaj sterowania cyrkulacji	
DN króćca cyrkulacji		Rodzaj rur instalacji cyrkulacji	
DN króćca cwu		Rodzaj rur instalacji z.w. / cwu	

-na rysunku należy zaznaczyć również miejsce w którym przewody zimnej wody wchodzi do budynku, miejsce w którym przewody ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji wychodzą na obiekt oraz kratkę kanalizacyjną.

Aby było to jasne w późniejszym procesie opracowywania projektu prosimy również o wykonanie zdjęć które pokazują to pomieszczenie.

Następna część ankiety przedstawiona jest poniżej

Ilość mieszkańców		Rodzaj budynku	
Rodzaj źródła ciepła		Producent źródła ciepła	
Rok produkcji źródła ciepła		Typ źródła ciepła	
Liczba źródeł ciepła		regulacja temp. c.o. tak/nie	
pompa c.o. do zbiornika		typ pompy c.o. do zasobnika	
Lokalizacja źródła ciepła			

**Ilość mieszkańców** – tu trzeba określić ile osób zamieszkuje budynek może okazać się, że część osób przebywa okresowo wtedy można to pokazać stale/okresowo np. 4/6

**Rodzaj budynku** – podać ilość kondygnacji , określić z czego zbudowany np.: cegła / pustak/ drewno

**Rodzaj źródła ciepła** -podać jakim źródłem ciepła ogrzewana jest ciepłą wodą np.: piec gazowy, piec węglowy, piec olejowy, terma gazowa, terma elektryczna, kominiek z płaszczem wodnym, piec kaflowy i inne

**Producent źródła ciepła** -podać producenta jeżeli to możliwe

**Rok produkcji źródła ciepła** -podać jeżeli to możliwe

**Typ źródła ciepła** -podać oznaczenie typu urządzenia (chodzi tu o nazwę urządzenia np. piec GB162 ) jeżeli jest to możliwe

**Liczba źródeł ciepła** -podać liczbę źródeł (mogą zdarzyć się więcej niż jedno)

**Regulacja temp. c.o. tak/nie** – w tym polu należy określić czy piec ma automatykę która reguluje temperaturę w instalacji c.o. (istotna informacja dla zaprojektowania układu solarnego)

**Pompa c.o. do zbiornika** – w tym miejscu należy wpisać czy na przewodach idących z układu c.o. do istniejącego zasobnika jest zamontowana pompa obiegowa. Pompa taka służy do regulacji podgrzewu c.w.u. z kotła c.o.. Należy uważać żeby nie pomylić z pompą cyrkulacji ciepłej wody użytkowej lub z pompą obiegową centralnego ogrzewania

**Typ pompy c.o. do zasobnika** -podać typ pompy służącej do regulacji podgrzewu c.w.u. z kotła do c.o.

**Lokalizacja źródła ciepła** – podać w którym miejscu się znajduje np. kotłownia w piwnicy lub łazienka na parterze (wtedy szkic wykonywany wcześniej będzie dotyczył łazienki, a nie kotłowni)

Typ zbiornika cwu		Pojemność zbiornika cwu	
Rodzaj izolacji zbiornika		Rodzaj powłoki antykorozyjnej zb	

**Typ zbiornika cwu** – należy podać nazwę zbiornika c.w.u. jeżeli jest taki na obiekcie, ( w momencie jeżeli użytkownik nie zna nazwy lub producenta wystarczy podać pojemność zbiornika

**Pojemność zbiornika cwu** – należy wpisać pojemność zbiornika

**Rodzaj izolacji zasobnika** – wpisać czym zbiornik został zaizolowany

**Rodzaj powłoki antykorozyjnej zb** – wpisać w jaki sposób zbiornik jest zabezpieczony przed korozją (ocynkowany wewnątrz , emaliowany , lub zbiornik wykonany ze stali nierdzewnej)

Źródło zasilania wody		Ciśnienie przyłącza wody	
urządzenia dod. na przyłączy			
Typ reduktora ciś.		Zawór antyskażeniowy(typ)	
Długość przewodu między przyłączem zimnej wody a podgrzewaczem/ zb.			

**Źródło zasilania wody** – należy określić z jakiego źródła jest dostarczana zimna woda do budynku – może to być sieć wodociągowa, własna studnia, zbiornik na zboczu pobliskiej góry lub inne

**Ciśnienie przyłącza wody** – jeżeli na układzie jest wyposażony w możliwość pomiaru to należy wpisać z jakim ciśnieniem woda dostarczana jest do budynku

**Urządzenia dod. na przyłączy** – w tym miejscu należy wpisać urządzenia dodatkowe na przyłączy zimnej wody takie jak pompa która ma za zadanie pompować wodę ze studni do domu lub hydrofor które utrzymuje odpowiednie ciśnienie zimnej wody w domu

**Typ reduktora ciśnienia** – Podać jeżeli jest jakiś zamontowany

**Zawór antyskażeniowy(typ)** –podać typ zaworu antyskażeniowego jeżeli jest zamontowany

**Długość przewodu między przyłączem zimnej wody a podgrzewaczem/ zb.-** należy podać długość rurociągu od przyłącza do zbiornika lub do podgrzewacza

NP na wodzie pitnej (typ)		NP na wodzie pitnej (poj.)	
Cyrkulacja na cwu		Typ pompy cyrkulacyjnej	
DN króćca zasilania z. w.		Rodzaj sterowania cyrkulacji	
DN króćca cyrkulacji		Rodzaj rur instalacji cyrkulacji	
DN króćca cwu		Rodzaj rur instalacji z.w. / cwu	

**NP na wodzie pitnej (typ)** – wpisać typ naczynia przeponowego zainstalowanego przy istniejącym zasobniku c.w.u ( jeżeli istnieje)

**NP na wodzie pitnej (poj.)** - należy wpisać pojemność zbiornika

**Cyrkulacja na cwu** – należy sprawdzić czy w budynku działa cyrkulacja ( wpisać tak / nie)

**Typ pompy cyrkulacyjnej** – jeżeli na obiekcie działa cyrkulacja należy podać typ pompy cyrkulacyjnej znajdującej się na obiekcie

**DN króćca zasilania z. w.** - średnica rury dostarczającej zimną wodę do podgrzewacza cwu

**Rodzaj sterowania cyrkulacji** – należy określić w jaki sposób sterowana jest cyrkulacja (pompka cyrkulacyjna np. sterowana przez automatykę źródła ciepła, załączana ręcznie przez użytkownika, sterowana czasowo przy pomocy innego urządzenia)

**DN króćca cyrkulacji** - średnica rury którą płynie cyrkulacja do podgrzewacza cwu

**Rodzaj rur instalacji cyrkulacji** - należy określić jakim typem rury doprowadzona jest zimna woda do zbiornika ( rura stalowa ocynkowana, rura miedziana, rura plastikowa PP

**DN króćca cwu** - średnica rury którą płynie cwu z podgrzewacza cwu

**Rodzaj rur instalacji z.w./cwu** - należy określić jakim typem rury doprowadzona jest zimna woda i ciepłą wodą użytkową ( rura stalowa ocynkowana, rura miedziana, rura plastikowa PP

Druga strona ankiety ma za zadanie wstępnie pokazać proponowane rozwiązania właścicielowi. W tej części ankiety należy określić jakie prace przystosowawcze trzeba będzie wykonać w obiekcie.

numer systemu	<input type="text"/>	liczba kolektorów	<input type="text"/>
Dł. instalacji elektrycznej	<input type="text"/>	poj. projektowanego zasobnika	<input type="text"/>
Opis prac budowlanych na planowanej drodze transportu urządzeń do wskazanego pom. (obmiar)			
<input type="text"/>			
Szkic pomieszczenia tech. (obmiar/rozmięczenie zb./nazwa/przekrój przez kondygnacje)			
<input type="text"/>			
DACH Szkic dachu/terenu i przekrój domu, rozmieszczenie kolektorów, ustawienie względem stron świata			
<input type="text"/>			
Typ pokrycia dachu	<input type="text"/>	Rodzaj dachu	<input type="text"/>
Poddasze użytkowe/nie	<input type="text"/>	Rodz. ocieplenia dachu	<input type="text"/>
Kierunek ustawienia dachu	<input type="text"/>	Nachylenie połaci dachowej	<input type="text"/>
Ilość przejść przez przeg. Bud.	<input type="text"/>	Dł. przewodu glikolowego	<input type="text"/>
Obróbka bud. wew./zew. [mb]	<input type="text"/>	Jacketing [mb]	<input type="text"/>
Przebieg przewodów glikolu od kolektorów do zbiornika			
<input type="text"/>			
Oświadczam, że jako posiadacz tytułu prawnego do nieruchomości akceptuję zaproponowane rozwiązania montażu kolektorów słonecznych, rozwiązanie to zostało skonsultowane z wszystkimi współwłaścicielami			
DANE OSOBY SPORZĄDZAJĄCEJ POMIARY			
Imię	<input type="text"/>	Nazwisko	<input type="text"/>
		Podpis	<input type="text"/>

**Numer systemu** – w tym miejscu należy wpisać numer systemu z pięciu możliwych które będą przedstawiane właścicielowi do wyboru (wszystkie systemy zostaną omówione na szkoleniu).

**Dł instalacji elektrycznej** – jeżeli jest to możliwe określić przynajmniej w przybliżeniu miejsce skąd można doprowadzić zasilanie elektryczne do instalacji i odległość tego zasilania,

**Liczba kolektorów** – w tym miejscu podajemy liczbę kolektorów dobraną na podstawie liczby mieszkańców i ustaloną w rozmowie z właścicielem budynku

**Poj. projektowanego zasobnika** – w tym miejscu podajemy pojemność projektowanego zasobnika dobraną na podstawie liczby mieszkańców i ustaloną w rozmowie z właścicielem budynku

**Opis prac budowlanych na planowanej drodze transportu urządzeń do wskazanego pom. (obmiar)** – w tym miejscu należy wpisać prace budowlane które będą musiały zostać wykonane w trakcie montażu układu solarne np. wybitcie dziury w ścianie, demontaż drzwi lub okna aby wprowadzić zbiorniki do kotłowni, konieczność wykonania postumentów pod nowy zbiornik, itp.

**Szkic pomieszczenia tech.** – w tym miejscu należy narysować pomieszczenie w którym zamontowane zostaną urządzenia instalacji kolektorów słonecznych. ( pomieszczenie to powinno być uzgodnione z właścicielem). Jeżeli jest to pomieszczenie inne niż na szkicu z pierwszej strony ankiety należy narysować w ten sam sposób co kotłownię (te same wytyczne co przy szkicu kotłowni). Na tym rysunku trzeba dodatkowo rysować urządzenia wchodzące w skład instalacji kolektorów słonecznych ( tylko te najważniejsze takie jak zbiornik c.w.u., naczynia przeponowe, i stacje solarną). Dzięki temu możemy uzgodnić z użytkownikiem ustawienie poszczególnych urządzeń.

Następnym etapem ankiety jest określeni miejsca montażu kolektorów słonecznych. Odpowiedni fragment ankiety znajduje się poniżej.

**DACH** Szkic dachu/terenu i przekrój domu, rozmieszczenie kolektorów, ustawienie względem stron świata

Typ pokrycia dachu			
Rodzaj dachu			
Poddasze użytkowe/nie		Rodz. ocieplenia dachu	
Kierunek ustawienia dachu		Nachylenie połaci dachowej	
Ilość przejść przez przeg. Bud.		Dł. przewodu glikolowego	
Obróbka bud. wew./zew.[mb]		Jacketing [mb]	

W dużym pustym polu należy naszkicować miejsce przeznaczone do montażu kolektorów. Jeżeli jest to dach należy naszkicować dach w rzucie i wskazać miejsce montażu kolektorów. Przy rysowaniu należy zwrócić uwagę na kominy okna dachowe lub wszelkie inne elementy które mogą przeszkodzić w montażu kolektorów. Możliwy jest również montaż kolektorów w innych miejscach należy to uzgodnić z właścicielem. W momencie kiedy rysowany jest dach ważną sprawą jest zmierzenie wymiarów domu tzn. długość, szerokość i określenie przynajmniej w przybliżeniu wysokości budynku. Ważną sprawą jest dokładne narysowanie kolektorów w miejscu gdzie mają być zamontowane, tak aby właściciel mógł wyrazić zgodę na takie rozwiązanie. Na rysunku bardzo ważną sprawą jest wskazanie południa względem dachu lub miejsca montażu.

**Typ pokrycia dachu** – tutaj trzeba wpisać z czego jest wykonany dach ( blacha, blacho dachówka, dachówka, gonty drewniane, pap, i inne

**Rodzaj dachu** – należy określić typ dachu (płaski, dwuspadowy itp.)

**Poddasze użytkowe/nie** – tutaj należy wpisać czy poddasze jest przeznaczone na mieszkanie czy jest strych nieużytkowy

**Rodz. ocieplenia dachu-** wpisać typ ocieplenia dachu jeżeli jest wykonany

**Kierunek ustawienia dachu** – należy określić w jakim kierunku jest ustawiona połać dachu (lub miejsce) przeznaczona do montażu kolektorów słonecznych

**Nachylenie połaci dachowej** - należy w przybliżeniu określić pochylenie dachu (lub miejsca) przeznaczona do montażu kolektorów słonecznych

**Ilość przejść przez przeg. Bud** –tutaj podajemy ilość przebić przez przegrody budowlane(ile otworów w ścianach i stropach trzeba będzie wykonać aby doprowadzić rury instalacji na dach

**Obróbka bud. wew./zew.[mb]** – w tym miejscu można wpisać ewentualne obróbki budowlane związane z ukryciem rurek instalacji kolektorów słonecznych prowadzonych przez pomieszczenia użytkowe w budynku.

**Jacketing [mb]** – tutaj należy określić długość przewodu glikolowego który będzie szedł na zewnątrz po dachu

**Dł. przewodu glikolowego** - należy podać w przybliżeniu długość rurociągu instalacji glikolowej należy pamiętać że na dach wychodzą 2 przewody dlatego należy tu podać łączną długość dwóch przewodów lub pokazać np. 9m x 2

Przejscie przewodów glikolu od kolektorów do zbiornika

**Przejscie przewodów glikolu od kolektorów do zbiornika** – tutaj należy wpisać w kilku słowach którędy będą prowadzone przewody przez budynek od kolektorów na dachu do zbiornika w pomieszczeniu technicznym. (czy jest możliwość prowadzenia tych przewodów nieużywanym kominem, wentylacją ewentualnie klatką schodową lub na zewnątrz budynku elewacją).

Oświadczam, że jako posiadacz tytułu prawnego do nieruchomości akceptuję zaproponowane rozwiązania montażu kolektorów słonecznych, rozwiązanie to zostało skonsultowane z wszystkimi współwłaścicielami

**„OŚWIADCZENIE WŁAŚCICIELA O AKCEPTACJI PROPONOWANEGO ROZWIĄZANIA”** W tym polu właściciel obiektu może wpisywać swoje uwagi. Bardzo ważną sprawą jest uzgodnienie z właścicielem miejsc montażu poszczególnych urządzeń, gdyż musi on dać nam akceptację projektowanych rozwiązań aby ankieta była ważna. W momencie jeżeli jest kilku właścicieli konieczne jest oświadczenie że pozostali właściciele również akceptują proponowane rozwiązania.

Trzecia strona ankiety została dodana specjalnie na wszelkie dodatkowe notatki i rysunki. Które nie mieszczą się na pierwszych stronach. Przy wypełnianiu ankiet wszelkie sprawy nietypowe warto opisać tutaj aby później nie wracać się niepotrzebnie do tych samych obiektów. Jeżeli budynek jest dopiero w stanie surowym i nie posiada jeszcze wewnętrznych instalacji należy z właścicielem ustalić co jest planowane, jakie rozwiązania zastosuje u siebie w domu. Jeżeli budynek jest nie do końca wybudowany można dach i wymiary przerysować z projektu domu.

Uwagi

--

Dodatkowe rysunki

--