

## Najczęściej spotykane błędy montażowe występujące w projekcie

„ Niepołomice “.

- niedbałe zakończenie izolacji przewodów elastycznych instalacji glikolowej.

Skutek - przewody narażone zostały na czynniki zewnętrzne.,





- niepoprawny montaż płyty kolektora na konstrukcji wsporczej.

Brak pełnego osadzenia płyty na blachach montażowych.,





Efektom jest naprężenie mechaniczne przedstawione na poniższym zdjęciu.

Sytuacja niedopuszczalna, ze względu na możliwość powstania nieszczelności.



- niepoprawny montaż konstrukcji wsporczej, z zastosowaniem błędnych elementów. Następstwem tego jest naruszenie stabilności konstrukcji oraz jej pionowego usytuowania.

Sytuacja taka może stwarzać zagrożenie dla użytkownika i produktu.





- Niepoprawne umocowanie rur instalacji na połaci dachowej jak również w całym budynku. Prawidłowy montaż winien się odbywać poprzez podwójną obejmę.,





- nieestetyczne wykonie przejścia instalacji do szachtu kominowego.,



- niepoprawne wykonanie podłączenia zasobnika c.w.u. do instalacji wodnej oraz podłączenia węzownicy drugiego źródła ciepła.  
Bezpośrednie połączenia wykonane z ocynku.





- instalacja z wszystkich dostępnych materiałów ( mosiądz, ocynk, miedź, plastik ),

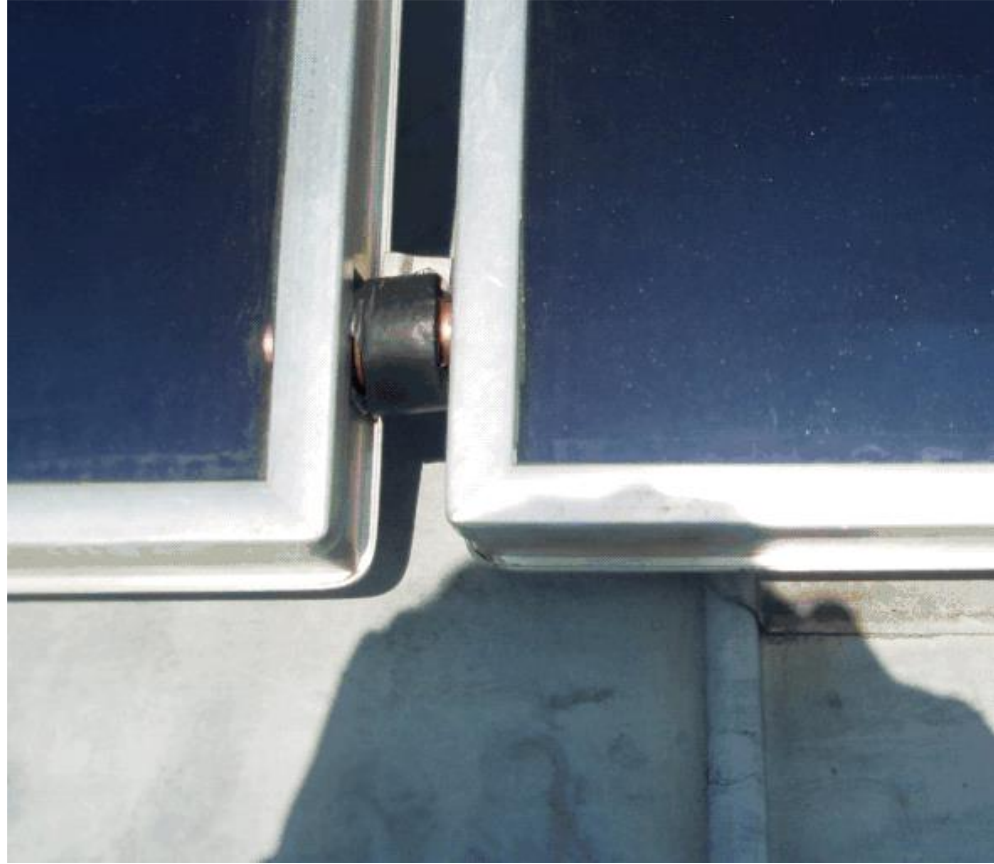


- Nieszczelności – kilka dni pracy, a już cieknie (instalacja mosiądz, ocynk, plastik),





- brak osiowości połączeń spowodowane niedbałym osadzeniem płyt na szynach nośnych,







- nierówno wkręcane szpilki montażowe co w konsekwencji prowadzi do ich wykrzywiania,



- wybór pomieszczenia niezbyt słuszny, a montaż izolacji zbiornika niezgodny z instrukcją ( ingerencja/ zniszczenie płaszcza zewnętrznego ).



- nieprzemysłany montaż instalacji , zawór którego nie da się już zamknąć,

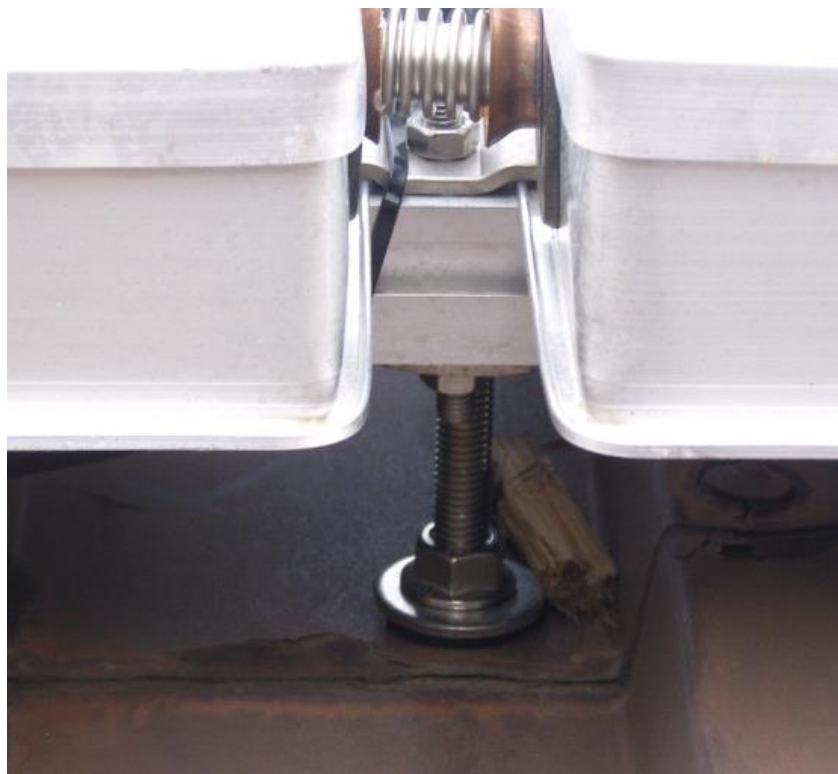


- niepoprawny montaż konstrukcji wsporczych oraz śrób montażowych, Montaż zagrażający bezpieczeństwu użytkowników oraz samemu urządzeniu.



- niekonsekwentne uszczelnianie śrub montażowych do połączeń dachowej.  
Raz jest, potem nie ma.





- niedokręcone śruby montażowe płyt kolektora. Zagrożenie spadku płyt.



- niepoprawny montaż – niekompletna konstrukcja, brak wsporników/zastrzałów konstrukcji. Niedozwolona zabudowa na dachu pochyłym. Źle wykonane połączenie hydrauliczne ( powinno być krzyżowo ).



- jak zastrzały już są to błędnie montowane ( powinny być kierunkowo naprzemiennie ).



- nie trzymanie kąta pochylenia płyt kolektora, jest często przez instalatorów pomijane. Duży błąd. Łatwy do sprawdzenia przez inspektorów z gminy.



- Instalacja c.w.u. wykonana z elementami z "ocynku" pomimo instalacji wodnej właściciela w miedzi. W protokole uzgodnień również zapisano wiadomość, że instalacja jest z miedzi. Często pomijane przez kierowników budowy.



- dbałość wykonania w wielu instalacjach jest krytyczna.





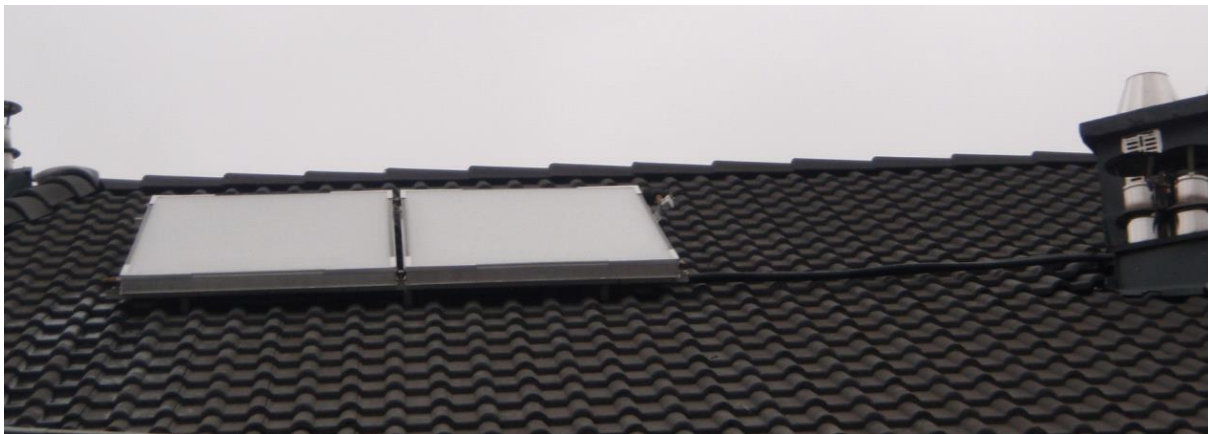
- brak zaworu stopowego odcinającego naczynie przeponowe solarne od instalacji w trakcie wymiany lub próby szczelności. Zastanawia mnie jak wykonywana jest próba ciśnieniowa.



- niepoprawnie wykonywane próby skutkują nieszczelnościami wykrytymi w trakcie inspekcji (zielonna ciecz to wyciekający płyn solarny)



- oprócz nieszczelności w tym przypadku widzimy jeszcze komentowaną przez nas wielokrotnie niechcianą funkcję rurociągu ( śniegołap ).



- uszkodzenia mechaniczne w trakcie montażu.



- nie firmowane przez serwis miejsce wpięcia instalacji c.w.u. do istniejącej sieci w budynku.



- uszkodzenie mechaniczne anody tytanowej ( notorycznie skrzywiana niezależnie od wielkości zbiornika ). Uszkodzenie mechaniczne mogące w przyszłości spowodować nieprawidłową pracę.



- niepoprawny montaż anody powoduje również nieszczelność i liczną korozję kołnierza otworu i pokrywy.





- montaż kolektorów w miejscach niedozwolonych ( ograniczający funkcjonalność budynku ).







- montaż niezgodny z instrukcjami montażu (płyty wystające poza obrys dachu)



- brak separowania istniejących zbiorników i podpinanie w formie szeregowej lub równoległej niezgodnie z wymogami przetargu.
-





- brak konsekwencji montażu konkretnego uchwyty rur solarnych.





- wykonane nieprawidłowo przepusty przez dach instalacji solarnej,



- niepoprawny montaż kolektorów ( tabliczki znamionowe do środka ),



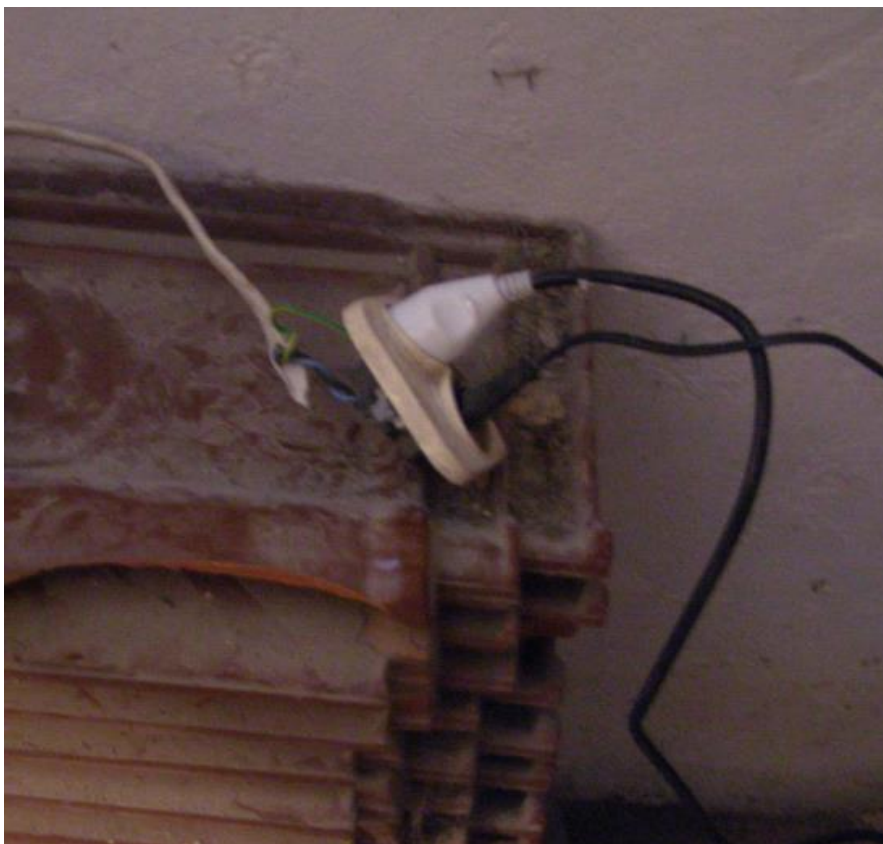


- brak dostępu serwisowego do naczynia c.w.u ( brak możliwości wymiany ).



- prowizoryczne zasilanie elektryczne regulatora jest częstym powodem zamiany fazy na regulatorze solarnym. Tak podpięte urządzenia nie powinny przejść odbiorów elektrycznych w protokołach zdawczych wykonawcy ( Wachelka Inergis ).





- brak prawidłowej inwentaryzacji budynków. Projektanci oraz kierownicy budowy nie znają inwestycji ( nie odwiedzają swoich ekip ). W trakcie odbiorów serwisu fabrycznego mają problemy z odnalezieniem inwestycji. Kto dopuścił taki dach? Na tym dachu jest konstrukcja korygująca na cztery płyty solarne.



- pozostałe odpady pozostawione u beneficjentów.

