

„Instalacja kolektorów słonecznych na budynkach mieszkalnych w Gminie Niemce”

### WYTYCZNE DLA BENEFICJENTA

Przed rozpoczęciem montażu beneficjent musi zadbać o następujące czynności:

#### 1. Uprzątnąć miejsce montażu instalacji

- uprzątnąć miejsce, gdzie będzie stał zbiornik na wodę
- uprzątnąć wszystkie szlaki komunikacyjne, którymi instalatorzy będą poruszać się przy montażu instalacji. (wejście do kotłowni bądź miejsca, gdzie będzie montowany zbiornik na wodę, wejście na strych, okolice wjazdu dachowego)
- wykonać wszelkie prace demontażowe, w tym mebli i zabudów kolidujących z montażem instalacji solarnej
- uprzątnąć węgiel lub drewno, jeżeli koliduje z montażem instalacji solarnej

#### 2. Doprowadzenie (jeżeli nie występuje) mediów do pomieszczenia montażu instalacji solarnej.

- instalacji wody zimnej oraz ciepłej
- instalacji CO (rura zasilania oraz powrotu centralnego ogrzewania)
- instalacji cyrkulacyjnej (jeżeli występuje)
- instalacja elektryczna odpowiednio zabezpieczona oraz zakończona gniazdem potrójnym. (wytyczne oraz schemat poprawnego wykonania instalacji elektrycznej stanowi załącznik nr 1)
- wykonanie utwardzonego, stabilnego i poziomego podłoża pod zbiornik wodny (jeżeli takie nie występuje).

#### 3. Obecność osoby decyzyjnej podczas montażu instalacji solarnej

- Na umówiony wcześniej dzień montażu instalacji konieczna jest obecność właściciela budynku lub osoby decyzyjnej w celu uzgodnienia rozmieszczenia instalacji i jej podzespołów z instalatorami oraz ewentualnie wyjaśnienie wszystkich kwestii spornych.

#### 4. Opinia kominiarska

Na większości instalacji prowadzenie przewody solarne będzie się odbywać po zewnętrznej elewacji budynku, bądź przebiciami przez pomieszczenia mieszkalne. Istnieje także możliwość przeprowadzenia przewodów solarnych (między zbiornikiem w kotłowni a kolektorami na dachu) szachtem wentylacyjnym, który nie jest wykorzystywany do wentylacji żadnego pomieszczenia w budynku lub niewykorzystywanym przewodem spalinowym. W celu stwierdzenia, że kanał wentylacyjny lub kanał spalinowy może wykorzystany do przeprowadzenia przewodów, wymagana będzie od właściciela nieruchomości opinia kominiarska z jednoznacznym wskazaniem, że dany szacht (kanał wentylacyjny lub kanał spalinowy) może zostać do tego wykorzystany. Bez w/w opinii instalatorzy nie będą mogli wykorzystać szachtu, ze względu na obowiązujące przepisy P.poż.

#### 5. Usługi płatne dodatkowo

- Podłączenie węzłownicy CO do nowego zasobnika, wykonanie takiej usługi będzie płatne przez właściciela nieruchomości gotówkowo instalatorom wykonującym montaż. Skorzystanie z tej usługi nie jest obowiązkowe i decyzję w tej kwestii podejmuje właściciel nieruchomości. Należy zaznaczyć, że tylko instalacja z wykonanym wpięciem węzłownicy CO daje możliwość zagrzewania wody w zbiorniku przez piec centralnego ogrzewania oraz wychłodzenia nadmiaru ciepłej wody wyprodukowanej przez kolektory słoneczne. **Kwota usługi podłączenia 300 zł (wszystkie niezbędne elementy do wykonania takiego podłączenia dostarcza wykonawca)**

- Montaż grzałki elektrycznej z termostatem jako dodatkowego trzeciego źródła ciepła - usługa dodatkowa. **Kwota 250 zł. W przypadku nie podłączenia źródła ciepła do górnej wężownicy zasobnika - wykonawca montuje grzałkę elektryczną na własny koszt.**

- W przypadku ustawienia zbiornika solarnego w pomieszczeniu w którym nie występują w/w media (rury ciepłej, zimnej wody oraz cyrkulacji i CO) właściciel nieruchomości może wykonać je na własny koszt i własnym staraniem albo skorzystać z usług instalatorów. **Kwota 40zł za metr bieżący zainstalowanej rury.**

## 6. Instalacja elektryczna - zalecenia

Urządzenia instalacji solarnej należy obowiązkowo podłączyć do gniazd elektrycznych z tzw. uziemieniem. Gniazda te muszą być zabezpieczone wyłącznikiem nadprądowym B10 (tzw. bezpiecznik).

Zaleca się, aby urządzenia instalacji solarnej wymagające zasilania podłączone były do gniazda elektrycznego 230V objętego ochroną dodatkową przed dotykiem pośrednim zrealizowaną za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania z wykorzystaniem urządzeń ochronnych (wyłączników przeciwporażeniowych różnicowoprądowych).

W przypadku instalacji elektrycznej wykonanej w układzie TN-C dla której nie ma możliwości zastosowania wyłączników przeciwporażeniowych różnicowoprądowych zaleca się wykonanie nowego obwodu zasilania gniazda 230V w układzie TN-C-S i zabezpieczenie go wyłącznikiem przeciwprzepięciowym różnicowoprądowym.

Dostosowanie instalacji elektrycznej do w/w zaleceń leży po stronie Właściciela lub Zarządcy budynku.

Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających - zalecenia

Wykonanie instalacji solarnej na dachu budynku nie zwiększy w sposób zasadniczy zagrożenia spowodowanego wyładowaniami atmosferycznymi.

Decyzję o konieczności wykonania instalacji odgromowej podejmuje Właściciel lub Zarządca budynku.

W celu przygotowania instalacji do obowiązujących przepisów należy w pomieszczeniu kotłowni (podgrzewacza ciepłej wody) wykonać główną szynę uziemiającą. Szyna ta winna mieć bezpośrednie połączenie np. bednarką ZnFe 25x4mm do uziomu indywidualnego na zewnątrz budynku. Rezystancja uziemienia  $R < 10 \Omega$ .

Do tej szyny należy podłączyć wszystkie metalowe elementy - kocioł, podgrzewacz ciepłej wody, metalowe rury, itd. W tablicy głównej dokonać rozdziału przewodu "PEN" na „PE" i „N". Wspólną szynę połączyć z główną szyną uziemiającą przewodem LgY 10mm<sup>2</sup>

W przypadku istnienia w instalacji ochronnika przeciwprzepięciowego, można do niego podłączyć kolektory. W przeciwnym razie uziemienie instalacji wykonać za pomocą lokalnego uziemienia poprzez uziom indywidualny o wartości rezystancji uziemienia  $R < 10 \Omega$ .

W przypadku braku ochrony przeciwprzepięciowej istniejącej instalacji elektrycznej zaleca się zastosowanie indywidualnych bloków przeciwprzepięciowych przyłączanych do gniazda elektrycznego stanowiącego miejsce zasilania urządzeń instalacji solarnej. Ochronne bloki przeciwprzepięciowe dostarcza Użytkownik budynku.

W przypadku pytań dotyczących powyższych wytycznych prosimy o kontakt:

791543426 Jarosław Pawełak