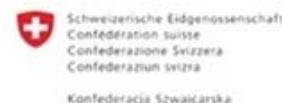


# **„INSTALACJA SYSTEMÓW ENERGII ODNAWIALNEJ NA BUDYNKACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I DOMACH PRYWATNYCH W GMINACH POWIATU BUSKIEGO I PIŃCZOWSKIEGO”**

Projekt pn.:

**„Instalacja kolektorów słonecznych na budynkach użyteczności publicznej i domach prywatnych na terenie Gmin Sędziszów, Wiślica, Stopnica, Tuczępy, Nowy Korczyn, Gnojno, Solec – Zdrój, Pacanów, Pińczów, Kije”**

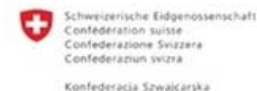


Marzec 2016

# GENERALNY WYKONAWCA

**FLEXIPOWER GROUP SP. Z O.O. SP. K.**  
**Pabianice, ul. Partyzancka 78/92**

**FLEXIPOWER** GROUP



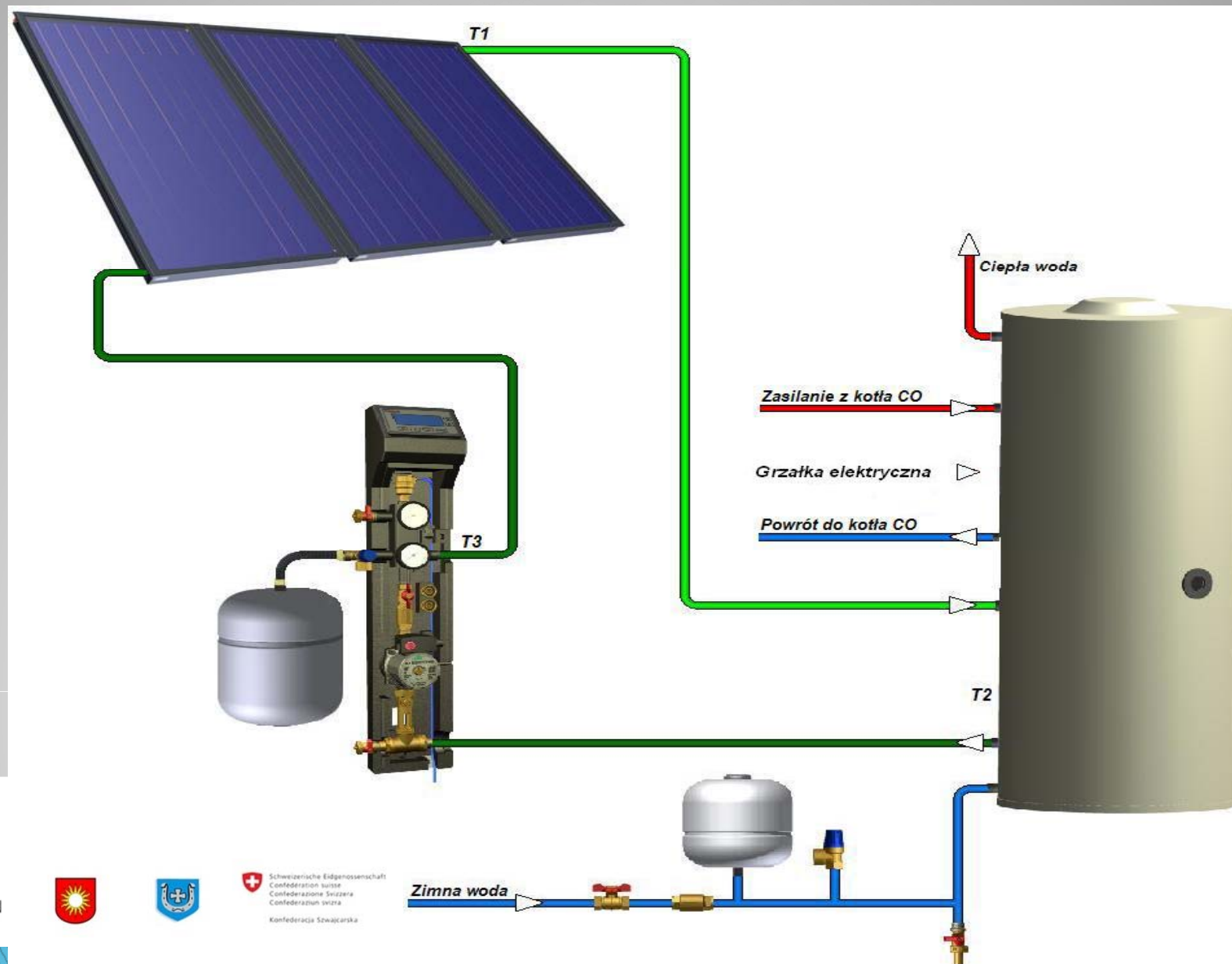
# ZAGADNIENIA DO OMÓWIENIA NA SPOTKANIU Z MIESZKAŃCAMI

Budowa typowej instalacji solarnej (schemat,  
zasada działania)

Zasady montażu instalacji (przeprowadzenie  
wizji lokalnej, przygotowanie domu, montaż,  
uruchomienie i odbiór)

Użytkowanie instalacji kolektorów  
słonecznych na co dzień.

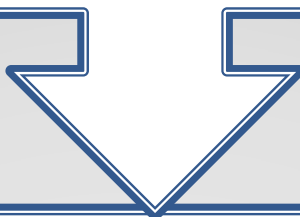
# SCHEMAT INSTALACJI SOLARNEJ



# CHARAKTERYSTYKA ZESTAWÓW SOLARNYCH

Ilość kolektorów:

2, 3, 4, szt.



Odpowiednio pojemności zbiorników:

200, 300, 400 l.

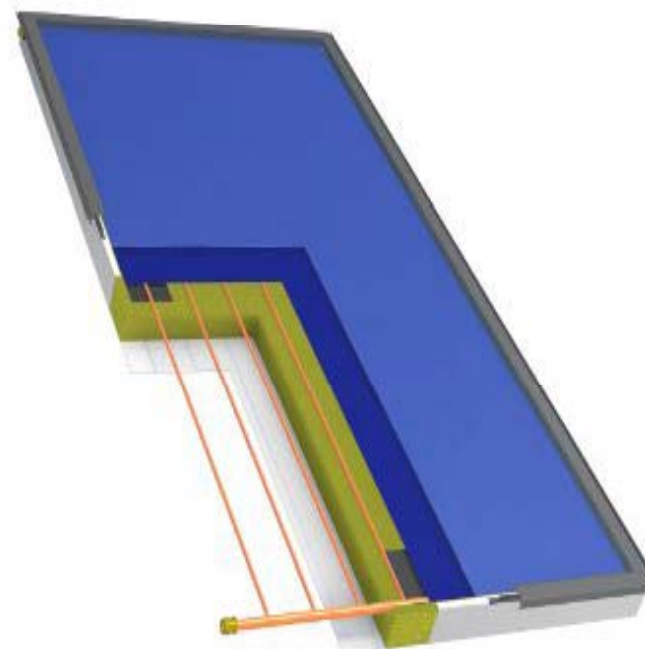
# CHARAKTERYSTYKA STOSOWANYCH URZĄDZEŃ

## Kolektory słoneczne

HEWALEX

Typ: KS 2100 TLP AC

Wymiary: 2018x1037x89 (mm),  
Powierzchnia brutto: 2,09m<sup>2</sup>,  
Powierzchnia czynna: 1,82 m<sup>2</sup>,  
Temperatura stagnacji: 204,9 st.C





# CHARAKTERYSTYKA STOSOWANYCH URZĄDZEŃ

## PODGRZEWACZE WODY

**Typ: OKC 200 NTRR /SOL**

Pojemność: 200 dm<sup>3</sup>,

Średnica: 603 mm,

Wysokość: 1382 mm,

Waga: 106 kg,

Izolacja: płaszcz grubości 50 mm,



**Typ: OKC 300 NTRR /SOL**

Pojemność: 300 dm<sup>3</sup>,

Średnica: 597 mm,

Wysokość: 1790 mm,

Waga: 125 kg,

Izolacja: płaszcz grubości 50 mm

**Typ: OKC 400 NTRR /SOL**

Pojemność: 400 dm<sup>3</sup>,

Średnica: 650 mm,

Wysokość: 1919 mm,

Waga: 137 kg,

Izolacja: płaszcz grubości 50 mm



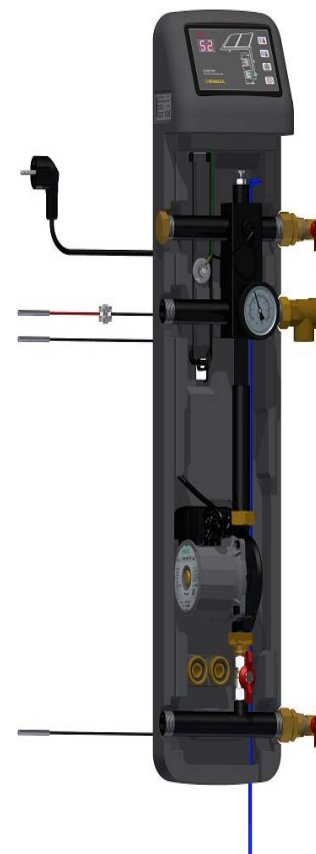
# CHARAKTERYSTYKA STOSOWANYCH URZĄDZEŃ

## Zespół pompowo-sterowniczy

Wymiary: 215x845x140 (mm),

Pompa obiegowa elektroniczna

Pobór mocy: max 45 W



- **TERMIN ROZPOCZĘCIA REALIZACJI PROJEKTU: 15.03.2016 R.**
  
- **PRZEBIEG REALIZACJI**
  - ✓ **WIZJE LOKALNE**
  - ✓ **PROJEKTOWANIE**
  - ✓ **MONTAŻE I ODBIORY CZĘŚCIOWE**
  
- **TERMIN ZAKOŃCZENIA PROJEKTU: 31.08.2016 R.**

# HARMONOGRAM ROBÓT

## 1. WIZJE LOKALNE:

MARZEC, KWIECIEŃ– 2016 –SĘDZISZÓW.

## 2. MONTAŻE:

KWIECIEŃ, MAJ, CZERWIEC 2016.

# WIZJA LOKALNA

Uzgodnienia z użytkownikiem:

- stwierdzenie stanu technicznego obiektu,
- lokalizacja kolektorów słonecznych,
- lokalizacja podgrzewacza wody i zespołu pompowo-sterowniczego,
- wyznaczenie trasy przewodów solarnych,

# WAŻNA INFORMACJA

Podczas przeprowadzania wizji powinien być obecny właściciel domu/mieszkania. W przypadku gdy jest to niemożliwe, uzgodnienia mogą być przeprowadzone z osobą, która posiada pisemne upoważnienie od właściciela zawierające numery PESEL lub dowodów osobistych obu osób.



# INFORMACJE POTRZEBNE DO MONTAŻU INSTALACJI

- Prosimy **o uprzątnięcie pomieszczenia technicznego** (kotłowni) w miejscu lokalizacji zasobnika ciepłej wody użytkowej oraz udrożnienie przestrzeni niezbędnej do wprowadzenia urządzeń do miejsca montażu.
- Prosimy **o obecność właściciela obiektu lub osoby upoważnionej podczas montażu instalacji**. (montaż będzie umawiany osobiście bądź telefonicznie przez firmy podwykonawcze). Wszelkie czynności związane z realizacją zadania prowadzone będą w obecności Właściciela obiektu lub osoby przez niego upoważnionej.





# ZAKRES PRAC DO WYKONANIA PRZEZ WŁAŚCICIELI BUDYNKÓW

1. Wykonanie instalacji elektrycznej posiadającej niezbędne zabezpieczenia do wpięcia grupy solarnej i ewentualnej grzałki elektrycznej.
2. Wykonanie robót na istniejącej instalacji (jeżeli takie będą wymagane) polegające na dokonaniu przeróbek bądź montażu dodatkowych urządzeń: zaworu antyskażeniowego, reduktora ciśnienia, pompy obiegowej.
3. W gestii właściciela budynku pozostaje zapewnienie w pomieszczeniu przeznaczonym do montażu zestawów solarnych: instalacji zimnej wody, instalacji ciepłej wody użytkowej, wyprowadzonych króćców zasilania i powrotu od istniejącego źródła ciepła.

4. Zagwarantowanie niezbędnej do montażu powierzchni i wysokości pomieszczenia.
5. Wykonanie utwardzonego, stabilnego podłoża w miejscu montażu zasobnika ciepłej wody użytkowej.
6. Zagwarantowanie warunków, w którym temperatura pomieszczenia nie spadnie poniżej 6 stopni Celsjusza.
7. W przypadku montażu kolektorów na gruncie w gestii właściciela pozostaje wykonanie:
  - fundamentów pod panele solarne (wg wytycznych Wykonawcy),
  - przekopu odcinka od baterii solarnej do miejsca montażu zasobnika c.w.u.,
  - dostarczenie niezbędnej długości rury osłonowej dla rurociągów solarnych.

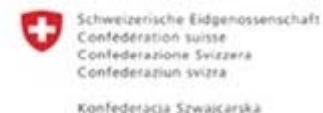
## DODATKOWE INFORMACJE ORGANIZACYJNE

- ☐ Po zakończonym montażu użytkownik zostanie przeszkolony z zakresu obsługi i użytkowania instalacji oraz otrzyma instrukcję obsługi i eksploatacji;
- ☐ W przypadku instalacji wykonanych i użytkowanych przed odbiorem końcowym całości zadania, zobowiązania eksploatacyjne spoczywają na UŻYTKOWNIKU:
  - Wydawanie czynności ruchowych (uruchomienie i wyłączenie),
  - Zmiany nastaw użytkownika,
  - Czynności eksploatacyjne związane z regulacją układu (odpowietrzenie instalacji, regulacja ciśnienia)
  - Zgłaszanie awarii i usterek,
- ☐ Wszelkie sprawy związane z gwarancjami prosimy kierować do Urzędu Miasta.

## NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

1. Czy może nastąpić przegrzanie instalacji?
2. W jaki sposób usuwać zalegający śnieg?
3. Czy szyba solarna jest odporna na stłuczenie?
4. Sposób postępowania podczas wycieku glikolu?
5. Odporność glikolu na zamarzanie?
6. Warunki najlepszej pracy instalacji?
7. Ile wynosi czas montażu instalacji solarnej na obiekcie?

# DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ.



mgr inż. Mariusz Wąs  
kierownik ds. inwestycji  
tel. 533390270  
FLEXIPOWER GROUP Sp. z o.o. Sp. K.  
95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 78/92