



3. Solarna stacja pompowa, sterownik, inne
 pompa, typ, model..... rok produkcji 201

<input type="checkbox"/> separator powietrza	<input type="checkbox"/> zawory do wody <input type="checkbox"/> szt.	<input type="checkbox"/> zawory serwisowe
<input type="checkbox"/> grupa bezpieczeństwa z manometrem 0-10 bar	<input type="checkbox"/> termometry 0-160 C <input type="checkbox"/> szt.	<input type="checkbox"/> obudowa termiczna
<input type="checkbox"/> zawór antypoparzeniowy	<input type="checkbox"/> manometry <input type="checkbox"/> szt.	<input type="checkbox"/> rotametr
<input type="checkbox"/> zawór antyskażeniowy	<input type="checkbox"/> czujniki temperatury	<input type="checkbox"/> zawory zwrotne
<input type="checkbox"/> zawory do glikolu <input type="checkbox"/> szt.	umieszczone w paście <input type="checkbox"/> szt.	w grupie pompowej

Sterownik typ, model..... rok produkcji 201

zabezpieczono układ przed niepożądanym usunięciem danych o ilości pozyskanego ciepła

wyłącznik urlopowy sterownik odporny na wyładowania atmosferyczne tak nie

Uwagi: brak tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

4. Naczynie przeponowe

<input type="checkbox"/> do wody sztuk.....rok produkcji 201 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> do glikolu sztuk..... rok produkcji 201 <input type="checkbox"/>
ciśnienie w naczyniubar	- ciśnienie w naczyniu bar
ciśnienie wody w sieci.....bar	- ciśnienie części glikolowej.....bar
	- wysokość montażu kolektorówm
	- naczynie przeponowe zamontowane króćcem do góry <input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie

Uwagi: brak tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

5. Izolacja termiczna, ochrona przeciw ptakom

zasobnik	przewody	<input type="checkbox"/> ochrona przeciw ptakom
<input type="checkbox"/> zasobnika na wodę $\lambda \leq 0,035 \text{ W(m}^*\text{K)}$	<input type="checkbox"/> przewodów na zewnątrz $\lambda \leq 0,038 \text{ W(m}^*\text{K)}$	<input type="checkbox"/> kolana na załamaniach przewodów
<input type="checkbox"/> pokrycie zasobnika typu skay	<input type="checkbox"/> przewodów wewnątrz $\lambda \leq 0,033 \text{ W(m}^*\text{K)}$	<input type="checkbox"/> przewody prowadzone pod kątem prostym
<input type="checkbox"/> izolacja ciągła przylegająca, nie uszkodzona	<input type="checkbox"/> izolacja na załamaniach ciągła	<input type="checkbox"/> armatura izolowana
	<input type="checkbox"/> rozety zakończeniowe wewnątrz	
	<input type="checkbox"/> rozety zakończeniowe na zewnątrz	

Uwagi: brak tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

6. Płyn solarny

ilość płynu solarnego w instalacji.....litrów	odporność na zamarzanie°C
stężenie płynu solarnego%	data pomiaru.....
	rok produkcji płynu solarnego
wymagana prędkość przepływu płynu solarnego dla układu litrów/godz	prędkość przepływu ustawiona <input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie

Uwagi: brak tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

II. JAKOŚĆ WYKONANYCH PRAC

<input type="checkbox"/> prace wykonane zgodnie z projektem	<input type="checkbox"/> izolacja przewodów ciągła na całej długości
<input type="checkbox"/> materiały użyte do wykonania instalacji zgodne z SIWZ i dokumentacją projektową	<input type="checkbox"/> izolacja przewodów ciągła na całej długości na przewodach zakrytych
<input type="checkbox"/> nieruchomość przywrócona do stanu pierwotnego	<input type="checkbox"/> wykonano zdjęcia stanu pierwotnego nieruchomości
<input type="checkbox"/> przejścia przez przegrody wykonane prawidłowo, wykończono zgodnie z wymogami SIWZ	<input type="checkbox"/> wykonano zdjęcia instalacji zgodne z wytycznymi umowy

Uwagi: brak tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu



III. OPTIMALIZACJA UKŁADU (wymaga pisemnego uzasadnienia w każdym przypadku)

- przeprowadzono optymalizację instalacji
- brak konieczności przeprowadzania optymalizacji instalacji
- przeprowadzono optymalizację połączeń pomiędzy zbiornikami (jeżeli instalacja dwuzbiornikowa)
- brak konieczności optymalizacji połączeń między zbiornikami
- instalacja pokrywa zapotrzebowanie roczne na ciepłą wodę użytkową na poziomie wyższym niż %
- instalacja zapewnia uzyskanie wymaganego efektu ekologicznego określonego w SIWZ

Uwagi: tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

IV. WYKORZYSTANIE ELEMENTÓW INSTALACJI ZAPROJEKTOWANEJ

- wykorzystano wszystkie elementy instalacji
- nie wykorzystano wszystkich elementów instalacji

	element	Cena jednostkowa	sztuk	niewykorzystane
1				<input type="checkbox"/>
2				<input type="checkbox"/>
3				<input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>

Uwagi: brak tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

V. PARAMETRY INSTALACJI ŚWIADCZĄCE O DOBREJ PRACY UKŁADU SOLARNEGO

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. przepływ..... | 4. pH płynu solarnego |
| 2. ciśnienie w układzie solarnym | 5. gęstość płynu solarnego..... |
| 3. różnica temperatur dla startu instalacji | |

VI. OBECNY SYSTEM PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY (na podstawie informacji przekazanej przez osobę posiadającą tytuł prawny do nieruchomości)

moc kotła..... kW , data produkcji kotłar.

	rodzaj paliwa	jednostka	sezon grzewczy (październik-marzec)	poza sezonem (styczeń- grudzień)
<input type="checkbox"/>	węgiel	tona		
<input type="checkbox"/>	ekogroszek	tona		
<input type="checkbox"/>	miatł, miatł, flot	tona		
<input type="checkbox"/>	drewno, odpady drewna	m ³		
<input type="checkbox"/>	gaz	m ³		
<input type="checkbox"/>	olej	m ³		
<input type="checkbox"/>	energia elektryczna	kWh		

system z cyrkulacją system bez cyrkulacji



VII. OBSŁUGA

- przeszkolono w obsłudze instalacji- podać imię i nazwisko.....
- przekazano segregator z kartami gwarancyjnymi i instrukcją zgodną z ustaleniami umowy z wykonawcą robót
- sprawdzono nabycie wiadomości dotyczącej obsługi instalacji (załącznik nrdo niniejszego protokołu)
- poinformowano o miejscu i sposobie zgłoszenia usterek i roszczeń ubezpieczeniowych

Uwagi: brak tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

VIII. POBÓR WODY

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> budynek niezamieszkały | <input type="checkbox"/> wodomierz zimna woda |
| <input type="checkbox"/> nieruchomość zamieszkujeosób | <input type="checkbox"/> wodomierz ciepła woda |
| <input type="checkbox"/> ujęcie lokalne <input type="checkbox"/> ujęcie indywidualne <input type="checkbox"/> wodociąg | <input type="checkbox"/> brak wodomierzy |
| szacowna ilość pobieranej wody.....m ³ /d | |

IX. OGÓLNE

- wszystkie urządzenia i materiały zgodne z SIWZ
- wszystkie urządzenia i materiały nie starsze niż 2014 r., fabrycznie nowe
- wszystkie urządzenia i materiały danego typu od jednego producenta
- wszystkie prace zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej,
- instalacja może być użytkowana, prace zostały wykonana w sposób gwarantujący bezpieczeństwo dla użytkowników nieruchomości
- wszystkie prace wykonano zgodnie z postanowieniami umowy z Wykonawcą

Uwagi: brak tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

X. JA NIŻEJ PODPISANY OŚWIADCZAM, ŻE :

a) posiadam tytuł prawny do nieruchomości na której montowany jest zestaw solarny

- jestem jedyną osobą posiadającą tytuł prawny do nieruchomości
- dysponuje nieruchomością na zasadzie współwłasności i posiadam upoważnienie pozostałych współwłaścicieli nieruchomości do odbioru prac:

b) podczas prowadzenia prac powstały szkody

- nie tak (proszę wymienić)
- szkody zostały usunięte

c) nieruchomość przywrócono do stanu pierwotnego,

d) instalacja solarna będzie wykorzystywana jedynie na potrzeby własne gospodarstwa domowego, nie będzie wykorzystywana do działalności gospodarczej

- wyrażam zgodę na upublicznianie informacji o instalacji, zdjęć położenia i zakresu prac na stronie internetowej do celów związanych z projektem
- zostałem przeszkolony w zakresie prawidłowej eksploatacji instalacji przez Wykonawcę robót
- nie wnoszę uwag do wykonanych prac
- że do moich obowiązków należy zapewnienie prawidłowego ciśnienia w sieci wodnej, pompy obiegowej CO, systemu zapobiegania przed ucieczką ciepła z zbiornika do sieci CO
- przed rozpoczęciem prac Wykonawca przedstawił imienne upoważnienie Powiatu suskiego do wykonania robót wystawione imiennie dla każdego pracownika wykonawcy

.....
(data, czytelny podpis osoby posiadającej tytuł prawny do nieruchomości)

Uwagi: brak tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu



XI. TERMINY

- rozpoczęcie prac zgodne z harmonogramem tj. □□-□□- 201□
- rozpoczęcie prac nie zgodne z harmonogramem (wymagane uzasadnienie) tj. □□-□□- 201□
- zakończenia prac zgodne z zapisami umowy tj. □□-□□-201□
- zakończenie prac niezgodne z harmonogramem (wymagane uzasadnienie) tj. □□-□□- 201□

Uwagi: brak tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

XII. PROMOCJA

- naklejono naklejki promocyjne na instalacji solarnej
- naklejono naklejki informujące o możliwości poparzenia (instalacje w ogrodzie)

XIII. SKŁAD BRYGADY

Skład brygady wykonującej prace związane z instalacją solarną w obrębie nieruchomości :

Lp	Imię, nazwisko	Zakres prac	Autoryzacja producenta kolektorów słonecznych
1			<input type="checkbox"/>
2			<input type="checkbox"/>
3			<input type="checkbox"/>
4			<input type="checkbox"/>

- skład brygady zgodny z SIWZ
- skład brygady niezgodny z SIWZ, należy podać podstawę

Uwagi: brak tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

XIV. OGÓLNA OCENA WYKONANEJ ROBOTY

- dobra, nie stwierdzono wad, usterek, szkód*
- zła, stwierdzono wady ,ustereki, szkody (w załączniku dokonać opisu wad) możliwe do usunięcia*
Wyznaczam kolejny termin odbioru na/...../201....r
- zła, stwierdzono wady (w załączniku dokonać opisu wad) nie możliwe do usunięcia*
- gwarancja na całość instalacji* *gwarancja obejmuje jedynie elementy wymienione w załączniku*

Uwagi: brak tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

XV. Załączniki do protokołu : potwierdzenie inspekcji w ramach nadzoru (min.2) szt.....

- tak, szt..... pkt. I : 1 2 3 4 5 6 ,
- pkt.II pkt.III pkt.IV, pkt VII pkt.IX, pkt X, pkt.XI, pkt.XIII, pkt XIV,
- oświadczenie - pkt. 4.4. ust.7- umowy z Wykonawcą robót - wzór nr 3
- oświadczenie jeżeli budynek wskazano w pkt. VIII jako niezamieszkały - wzór nr 6
- oświadczenie - jeżeli w danych personalnych wskazano adres zameldowania poza Powiatem suskim – wzór nr 5



dokumentacja fotograficzna

- stanu pierwotnego wykonana zgodnie z wymogami SIWZ i przesłana drogą elektroniczną zamawiającemu
- wykonanej instalacji wykonana zgodnie z wymogami SIWZ i przesłana drogą elektroniczną zamawiającemu

My niżej podpisani (**Wykonawca, Inspektor Nadzoru**) oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią niniejszego protokołu, który jest zgodny ze stanem faktycznym. Protokół z załącznikami (jeżeli występują) sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla właściciela nieruchomości drugi dla Powiatu Suskiego który będzie przechowywany w aktach Wydziału Środowiska.

UWAGA !!!! Każda strona protokołu musi być parafowana przez osoby biorące udział w odbiorze

Wykonawca data □□-□□-201□ czytelny podpis, pieczęćka
--

Protokół wypełnił (poza pkt X) Inspektor nadzoru – Imię i Nazwisko data □□-□□-201□ czytelny podpis, pieczęćka
--

Pozostałe osoby biorące (mogące brać) udział w odbiorze:

Właściciel nieruchomości – Imię i Nazwisko Jednocześnie potwierdzam że otrzymałem protokół odbioru data □□-□□-201□ czytelny podpis

Zamawiający lub jego przedstawiciel data □□-□□-201□ czytelny podpis
--

XVI. DYSPOZYCJE koordynatora po otrzymaniu protokołu odbioru

- a) sprawę załatwi MK TJ IS MM
- b) sprawdzić kompletność i rzetelność protokołu - w terminie do 7 dni
- c) dane oznaczone kursywą wprowadzić do systemu - w terminie do 7 dni
- d) wprowadzić zdjęcia stanu pierwotnego i aktualnego do systemu- w terminie do 7 dni
- e)

podpis koordynatora..... data/...../201.....r.

Sposób załatwienia dyspozycji. Oświadczam że:

- dane wprowadzono w wskazanym terminie
- przeprowadzono wizję w terminie

podpis osoby załatwiającej sprawę..... data/...../201.....r.

Imię Nazwisko osoby weryfikującej protokół po stronie Zamawiającego - w terenie data weryfikacji □□-□□-201□ patrz protokół weryfikujący nr..... czytelny podpis
--

Imię Nazwisko osoby weryfikującej protokół po stronie Zamawiającego - w biurze data weryfikacji □□-□□-201□ czytelny podpis
--