



PROTOKÓŁ ZDAWCZO – ODBIORCZY (częściowy)	Nr. (wg harmonogramu)	Miejscowość:
	UWAGA !!! : protokół wypełnia Inspektor Nadzoru Inwestorskiego który odpowiada za jego poprawność i zgodność z stanem faktycznym	

Dane personalne:

Nazwisko

Imię

Miejsce zameldowania-

ul./numer domu.....

Telefon

adres e-mail@

Data wpływu protokołu do Zamawiającego:

Położenie nieruchomości (na której zamontowano instalację) :
GPS.....
Działka nr ewid.:.....
miejscowość/nr domu.....

miejsce na znak ewidencji środków trwałych

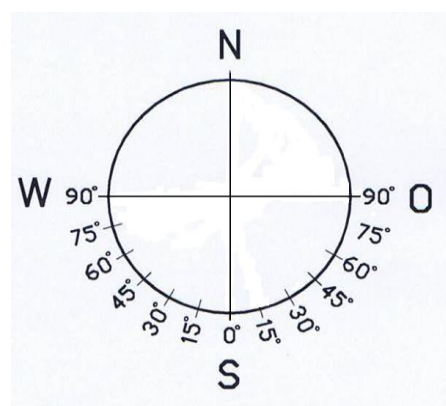
(proszę nakleić)

SERWIS – kontakt

telefon i adres pod który należy zgłaszać usterki instalacji i uzyskać bezpłatne konsultacje techniczne :

tel.....
e-mail.....

strona internetowa : www.solary.powiatsuski.pl

I. ELEMENTY INSTALACJI SOLARNEJ	
<p>1. Kolektory słoneczne: typ kolektora łączna pow. czynna kolektorów słonecznych:m² ilość kolektorówszt.</p> <p>Kondensacja pary w kolektorze : <input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie występuje</p> <p>Typ mocowania : <input type="checkbox"/> na połaci dachu <input type="checkbox"/> na dachu płaskim <input type="checkbox"/> wolnostojący w ogrodzie <input type="checkbox"/> na fasadzie, balkonie <input type="checkbox"/> mocowanie fabryczne nie korodujące</p> <p>Numer fabryczny zamontowanych kolektorów: 1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6.....</p> <p>data produkcji :</p>	<p>Nachylenie α =°</p> <p>Orientacja (proszę zaznaczyć):</p> 
<p>Uwagi: <input type="checkbox"/> brak <input type="checkbox"/> tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu</p>	

2. Zasobnik solarny biwalentny	<input type="checkbox"/> konieczność montażu zbiornika	<input type="checkbox"/> brak konieczności montażu zbiornika
<input type="checkbox"/> układ dwuzbiornikowy	<input type="checkbox"/> układ jednozbiornikowy	poj. zbiornika istniejącego.....litrów
<p>poj. zbiornika montowanego: <input type="checkbox"/> 300 litrów <input type="checkbox"/> 400 litrów <input type="checkbox"/> 500 litrów <input type="checkbox"/> anoda tytanowa</p> <p>model:..... producent..... <input type="checkbox"/> grzałka elektryczna projekcie</p> <p>nr seryjnydata produkcji:..... <input type="checkbox"/> grzałka elektryczna nie ujęta w projekcie</p>		
<p>Uwagi: <input type="checkbox"/> brak <input type="checkbox"/> tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu</p>		



3. Solarna stacja pompowa, sterownik

pompa, typ, model..... rok produkcji..... numer fabryczny:.....

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> separator powietrza | <input type="checkbox"/> zawory odcinające | <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"/> obudowa termiczna |
| <input type="checkbox"/> zawór antypoparzeniowy | | <input type="checkbox"/> rotametr |

Sterownik

typ, model..... rok produkcji..... numer fabryczny:.....

- ☐ zabezpieczono układ przed nie pożądanym usunięciem danych o ilości pozyskanego ciepła
- ☐ wyłącznik urlopowy

Uwagi: ☐ brak ☐ tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

4. Naczynie przeponowe

- ☐ do wody sztuk..... rok produkcji..... numer fabryczny:.....
- ☐ do glikolu sztuk..... rok produkcji..... numer fabryczny:.....

Uwagi: ☐ brak ☐ tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

5. Izolacja termiczna

- | | |
|--|--|
| zasobnik | przewody |
| <input type="checkbox"/> zasobnika na wodę $\lambda \leq 0,035 \text{ W(m}^{\circ}\text{K)}$ | <input type="checkbox"/> przewodów na zewnątrz $\lambda \leq 0,038 \text{ W(m}^{\circ}\text{K)}$ |
| <input type="checkbox"/> pokrycie zasobnika typu skay | <input type="checkbox"/> przewodów wewnątrz $\lambda \leq 0,033 \text{ W(m}^{\circ}\text{K)}$ |
| <input type="checkbox"/> izolacja ciągła przylegająca, nie uszkodzona | <input type="checkbox"/> ochrona przeciw ptakom |
| | <input type="checkbox"/> rozety zakończeniowe |

Uwagi: ☐ brak ☐ tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

6. Płyn solarny

ilość płynu solarnego w instalacji.....litrów

rozcieńczenie płynu%

odporność na zamarzanie do temp.°C

gęstość płynu solarnego

wymagana gęstość płynu.....

data pomiaru.....

rok produkcji płynu solarnego

numer opakowania.....

wymagana prędkość przepływu płynu solarnego litrów/godz

ciśnienie w układzie solarnym

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"/> 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 50 %
- ☐ 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, które przedstawiono w poniższej tabeli

	element	Cena jednostkowa	sztuk
1			
2			
3			
4			

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"/>	miał, muł, 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



VIII. 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

IX. POBÓR WODY

- nieruchomość zamieszkujeosób
- ☐ ujęcie lokalne ☐ ujęcie indywidualne ☐ wodociąg
- szacowna ilość pobieranej wody.....m³/d
- ☐ wodomierz zimna woda
- ☐ wodomierz ciepła woda
- ☐ brak wodomierzy

X. OGÓLNE

- ☐ wszystkie urządzenia i materiały zgodne z SIWZ
- ☐ wszystkie urządzenia i materiały nie starsze niż 2010 r., fabrycznie nowe
- ☐ wszystkie urządzenia i materiały danego typu od jednego producenta
- ☐ wszystkie prace zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej
- ☐ wszystkie prace wykonano zgodnie z postanowieniami umowy z Wykonawcą

Uwagi: ☐ brak ☐ tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

XII. JA NIŻEJ PODPISANY JAKO 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:
- 1.....2.....
- 3.....4.....

b) nieruchomość przywrócono do stanu pierwotnego

c) 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 w dniu.....
- ☐ nie wnoszę uwag do wykonanych prac
- ☐ 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



XIII. TERMINY

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

Uwagi: ☐ brak ☐ tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

XIV. PROMOCJA

- ☐ naklejono naklejki promocyjne na instalacji solarnej
- ☐ wywieszono banery na czas trwania prac

XV. 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

XVI. OGÓLNA OCENA WYKONANEJ ROBOTY

- ☐ dobra, nie stwierdzono wad, usterek
- ☐ zła, stwierdzono usterki (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

Uwagi: ☐ brak ☐ tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

XVII. Załączniki do protokołu : ☐ brak, ☐ tak, szt..... dotyczące pkt..... niniejszego protokołu
pkt. I : ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ,
☐pkt.II ☐pkt.IV, ☐pkt.VII ☐pkt.X, ☐pkt.XI, ☐pkt.XII, ☐pkt.XIII, ☐pkt.XV, ☐pkt.XVI

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 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

Właściciel nieruchomości – Imię i Nazwisko
Jednocześnie potwierdzam że otrzymałem protokół odbioru

data --

.....
czytelny podpis

Protokół wypełnił (poza pkt XII) Inspektor nadzoru –
Imię i Nazwisko

data --

.....
czytelny podpis

Imię Nazwisko osoby weryfikującej protokół
po stronie Zamawiającego - **w terenie**

data weryfikacji --

patrz protokół weryfikujący nr.....

.....
czytelny podpis

Imię Nazwisko osoby weryfikującej protokół po stronie
Zamawiającego - **w biurze**

data weryfikacji --

.....
czytelny podpis

DYSPOZYCJE po otrzymaniu protokołu odbioru

Dyspozycja Koordynatora :

- a) **sprawę załatwi** ☐ MK ☐ TJ ☐ IS ☐ MM ☐ PD ☐ EL ☐ SB
- 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) **pozycjonować instalacje wg. GPS na mapie** - w terminie do 7 dni
- f) **przeprowadzić wizję terenową** w terminie - 1 miesiąca

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

Sposób załatwienia dyspozycji. Oświadczam że:

- ☐ dane wprowadzono w wskazanym terminie
- ☐ przeprowadzono wizję w wskazanym terminie

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