



PROTOKÓŁ ZDAWCZO – ODBIORCZY (częściowy)	Nr. (wg harmonogramu)	Miejscowość:
UWAGA !!! : protokół wypełnia Inspektor Nadzoru Inwestorskiego który odpowiada za jego poprawność i zgodność z stanem faktycznym	data odbioru:...../...../201.... wartość robótzł (brutto)	

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

1. **Kolektory słoneczne:** typ kolektora
 łączna pow. czynna kolektorów słonecznych:m²
 ilość kolektorówszt.

Kondensacja pary w kolektorze : tak nie występuje

Typ mocowania : na połaci dachu
 na dachu płaskim wolnostojący w ogrodzie
 na fasadzie, balkonie mocowanie fabryczne nie korodujące

Numery fabryczne zamontowanych kolektorów:
 1..... 2.....
 3..... 4.....
 5..... 6.....

data produkcji :

Nachylenie $\alpha = \dots\dots^\circ$
 Orientacja (proszę zaznaczyć):

Uwagi: brak tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu

2. Zasobnik solarny bivalentny

konieczność montażu zbiornika brak konieczności montażu zbiornika
 układ dwuzbiornikowy układ jednozbiornikowy poj. zbiornika istniejącego.....litrów

poj. zbiornika montowanego: 300 litrów 400 litrów 500 litrów anoda tytanowa

model:..... producent..... grzałka elektryczna

nr seryjnydata produkcji:..... grzałka elektryczna nie ujęta w projekcie

Uwagi: brak tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu



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:.....		
<input type="checkbox"/> zabezpieczono układ przed nie pożądanym usunięciem danych o ilości pozyskanego ciepła		
<input type="checkbox"/> wyłącznik urlopowy		
Uwagi: <input type="checkbox"/> brak <input type="checkbox"/> tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu		

4. Naczynie przeponowe			
<input type="checkbox"/> do wody	sztuk.....	rok produkcji.....	numer fabryczny:.....
<input type="checkbox"/> do glikolu	sztuk.....	rok produkcji.....	numer fabryczny:.....
Uwagi: <input type="checkbox"/> brak <input type="checkbox"/> tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu			

5. Izolacja termiczna	
zasobnik	przewody
<input type="checkbox"/> zasobnika na wodę $\lambda \leq 0,035 W(m*K)$	<input type="checkbox"/> przewodów na zewnątrz $\lambda \leq 0,038 W(m*K)$
<input type="checkbox"/> pokrycie zasobnika typu skay	<input type="checkbox"/> przewodów wewnątrz $\lambda \leq 0,033 W(m*K)$
<input type="checkbox"/> izolacja ciągła przylegająca, nie uszkodzona	<input type="checkbox"/> ochrona przeciw ptakom
	<input type="checkbox"/> rozety zakończeniowe
Uwagi: <input type="checkbox"/> brak <input type="checkbox"/> tak, załącznik nrdo niniejszego protokołu	

6. Płyn solarny	gęstość płynu solarnego
ilość płynu solarnego w instalacji.....litrów	wymagana gęstość płynu.....
rozcieńczenie płynu	data pomiaru.....
odporność na zamarzanie do temp.°C	rok produkcji płynu solarnego
wymagana prędkość przepływu płynu solarnego litrów/godz	numer opakowania.....
ciśnienie w układzie solarnym	
Uwagi: <input type="checkbox"/> brak <input type="checkbox"/> 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: <input type="checkbox"/> brak <input type="checkbox"/> 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 ŚWIADZĄCE 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

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> budynek nie zamieszkały | <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 | |

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 : potwierdzenie inspekcji w ramach nadzoru (min.2) szt.....

- tak, szt..... 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
- oświadczenie - pkt. 4.4. ust.7- umowy z Wykonawcą robót - wzór nr 3
- oświadczenie jeżeli budynek wskazano w pkt. IX jako niezamieszany - 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 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.