

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

**Montaż urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła
energii o mocy do 40kW na działce nr w
miejscowości, Gmina Debrzno**

INWESTOR I
ADRES INWESTORA:

**Miasto i Gmina Debrzno
Ul. Traugutta 2
77-310 Debrzno**

NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:

**SUN RESOURCES Sp. z o.o.
Zielony Park Przemysłowy
Cierznie 64
77-310 Debrzno**

PROJEKT OPRACOWAŁ:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jednolity DZ. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami / oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT INST. ELEKT.	mgr inż. Łukasz Bobkowski	POM/0006/POOE/13 w spec. instalacyjnej	
----------------------------	---------------------------	---	--

Chojnice, 14.05.2015 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

CZEŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości teczki
3. Część opisowa z informacją BiOZ

CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Szkic lokalizacyjny
2. Schemat instalacji pompy ciepła

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji:

Montaż urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii: pompy ciepła o znamionowej mocy elektrycznej nie przekraczającej 40kW.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu, objęty opracowaniem:

- BEZ ZMIAN.

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

a) Pompa ciepła (w budynku):

- pompa ciepła c.w.u. typu powietrze-woda (1 szt.) o parametrach:

Pojemność nominalna zbiornika wody	110l
Średnia grubość izolacji	41mm
Zabezpieczenie wewnętrzne zasobnika	Emalia
Przyłącza hydrauliczne	1/2"
Odpływ kondensatu	śr. 10mm
Przyłącza usuwania/zasysania powietrza	śr. 125mm
Moc cieplna	850W
Max Moc elektryczna	350 W
COP	2,6
Maksymalna temp. ciepłej wody (z grzałką 1,2 kW)	62 st. C
Maksymalny pobór prądu (bez grzałki)	1,5A
Maksymalny pobór prądu (z grzałką 1,2 kW)	6,7A
Stopień ochrony	IPX4

- rozdzielnica elektryczna z zabezpieczeniami i pomiarem;

- okablowanie oraz połączenia hydrauliczne z kanałami powietrznymi.

4. Zestawienie powierzchni działki:

– bez zmian

5. Obiekt objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.

6. Działka objęta opracowaniem nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

– projektowana inwestycja; zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 25.06.2013 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, i nie będzie oddziaływać znacząco na środowisko, gdyż nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

8. Uwagi:

Wyroby budowlane, szczególnie istotne dla bezpieczeństwa konstrukcji i bezpieczeństwa pożarowego winny posiadać dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego albo jednostkowego stosowania w budownictwie.

9. Montaż pompy ciepła

- Urządzenie pompy ciepła montować wg DTR producenta.
- Połączenia hydrauliczne powinien wykonać osoba uprawniona, z zastosowaniem się do wytycznych producenta.
- Doprowadzenie i usunięcie powietrza wykonać przewodami o przekrojach zalecanych przez producenta; przepusty przez ściany wykonać nie naruszając konstrukcji budynku.
- Podłączenie elektryczne pompy ciepła do istniejącego obwodu gniazd, wykonanego przewodem o średnicy żył 2,5mm², poprzez urządzenie pomiarowe (licznik) energii elektrycznej.

10. Informacja BiOZ

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Montaż urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii o mocy do 40kW na działce nr w miejscowości, Gmina Debrzno.

Inwestor:

Miasto i Gmina Debrzno
ul. Traugutta 2
77-310 Debrzno

Projektant:

mgr inż. Łukasz Bobkowski
ul. Klonowa 1
89-634 Leśno

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Roboty budowlane obejmują:
 - montaż pompy ciepła.
- Kolejność realizacji:
 - roboty budowlano-montażowe,
 - pomiary, konfiguracja i uruchomienie urządzeń.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynek,
- przyłącza elektryczne i sanitarne,
- pozostałe elementy na przedmiotowej działce.

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- przyłącza energetyczne.

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Lp.	Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1	Porażenie prądem elektrycznym	Duża	W strefie wykonywania robót	W trakcie wykonywania robót
2	Związane ze sprzętem eksploatacyjnym na budowie (narzędzia ręczne)	Mała	W strefie wykonywania robót	W trakcie wykonywania robót
3	Możliwość znalezienia się osób postronnych na terenie budowy	Średnia	W obszarze objętym budową	W trakcie wykonywania robót

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- a) mała – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
- b) średnia – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,
- c) duża – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielienia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e) Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.

6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenia winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp oraz planem BIOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z
 - właścicielem terenu,
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
 - taśm ostrzegawczych,
 - barier,
 - balustrad,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
 - daszków ochronnych,
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,

h) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni.

Projektant:

mgr inż. Łukasz Bobkowski
upr. bud. nr POM/0006/POOE/13
w spec. instalacyjnej
w zakresie instalacji, sieci
i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych