

UMOWA ZLECENIA nr R.U.DOA-0812-1- /2011
zawarta w dniu 2011 r. w Opolu pomiędzy:

Województwem Opolskim z siedzibą w Opolu, ul. Piastowska 14, 45-082, NIP 754-25-49-660, REGON: 531412250, reprezentowanym przez:

- 1)
- 2)

zwanym dalej **Zleceniodawcą**

a

Opolskim Ośrodkiem Doradztwa Rolniczego w Łosiowie z siedzibą w Łosiowie, ul. Główna 1, 49-330 Łosiów, NIP: 747-10-02-433, REGON: 004515965, reprezentowanym przez:

.....

zwanym dalej „Zleceniobiorcą”

łącznie zwanych dalej „Stronami”

Stosownie do art. 4 pkt.8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2007r. nr 223 pozycja 1655 ze zm.) do niniejszej umowy nie stosuje się przepisów ww. ustawy.

§ 1

1. Zleceniodawca powierza, a Zleceniobiorca zobowiązuje się do wykonania następującej czynności: pozyskania modeli urządzeń produkujących energię ze źródeł odnawialnych oraz organizację stałej wystawy pn. „Odnawialne źródła energii dla domu i biznesu” zwanej dalej „Wystawą”. Zakres określa załącznik nr 1 do umowy.
2. Specyfikację techniczną modeli urządzeń przedstawia załącznik nr 2 do umowy.
3. Za lokalizację „Wystawy” przyjmuje się siedzibę Regionalnego Centrum Ekoenergetyki w Opolskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Łosiowie.

§ 2

Zleceniobiorca zobowiązuje się wymienione w § 1 czynności wykonać od dnia podpisania umowy do dnia 2 września 2011 r.

§ 3

1. Za prawidłowe wykonanie wymienionych w § 1 czynności Zleceniobiorca otrzyma wynagrodzenie do wysokości 36.585,37 zł, plus VAT w kwocie 8.414,63 zł to jest razem 45.000,00 zł brutto (słownie: czterdzieści pięć tysięcy złotych brutto).
2. Wynagrodzenie płatne będzie przez Zleceniodawcę po realizacji przedmiotu umowy, po odbiorze bez zastrzeżeń „Wystawy”, co potwierdzi protokół odbioru. W przypadku stwierdzenia wad w wykonaniu „Wystawy” wykonawca ma niezwłocznie dokonać ich naprawy.
3. Warunkiem wystawienia faktury VAT jest podpisanie bez zastrzeżeń protokołu odbioru „Wystawy...”. W imieniu Zleceniodawcy protokół podpisze p.o. Dyrektora Departamentu Rolnictwa i Rozwoju Wsi lub wskazana przez niego osoba.
4. Wynagrodzenie płatne będzie w terminie 14 dni od daty doręczenia Zleceniodawcy faktury VAT na rachunek bankowy wskazany na fakturze.
5. Wykonawca oświadcza, że jest zarejestrowanym i czynnym podatnikiem VAT.
6. Za datę zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku Zleceniodawcy.

§ 4

1. Zleceniobiorca zobowiązuje się nie powierzać zleconych w niniejszej umowie czynności do wykonania osobom trzecim.
2. Zleceniobiorca zobowiązuje się dokonać montażu pozyskanych modeli urządzeń na terenie Opolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Łosiowie.

§ 5

1. W przypadku nie wykonania zlecenia w terminie lub wykonania go w sposób nienależyty Zleceniodawca ma prawo do stosowania kar umownych.
2. Ustala się kary umowne w następujących wypadkach i wysokościach:
 - A. Zleceniobiorca zapłaci Zleceniodawcy karę umowną:
 - 1) za niewykonanie umowy z winy Zleceniobiorcy - w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 3 ust 1,
 - 2) za nienależyte wykonanie umowy w wysokości 5% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 3 ust 1,
 - B. Zleceniodawca zapłaci Zleceniobiorcy karę umowną:
 - 1) za niewykonanie umowy z winy Zleceniodawcy - w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 3 ust 1.
3. Powyższe kary umowne nie wyłączają możliwości dochodzenia przez Zleceniodawcę odszkodowania przewyższającego ich wysokość aż do wysokości faktycznie poniesionej szkody.
4. Zleceniodawca jest zobowiązane zapłacić Zleceniobiorcy odsetki w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia w uregulowaniu wynagrodzenia.

§ 6

Jakiegokolwiek zmiany w niniejszej umowie mogą być dokonane tylko w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Strony nie mogą powoływać się na ustalenia pozaumowne.

§ 7

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 8

Właściwym do rozstrzygnięcia sporów mogących wyniknąć w wyniku realizacji niniejszej umowy jest sąd powszechny właściwy rzeczowo i miejscowo dla siedziby Zleceniodawcy.

§ 9

Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Województwo

Wykonawca

Specyfikacja modeli urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii do produkcji energii do zakupu w ramach umowy:

L.p.	Nazwa modelu urządzenia, modelu systemów, zestaw dydaktyczny	Parametry techniczne urządzenia jako eksponatu wystawienniczego (np. model + opis w formie schematu planszowego, przekrój, itp.)	Forma przygotowania urządzenia jako eksponatu wystawienniczego	energia
1	Model domu energooszczędnego/pasywnego	<p>Model o współczynniku izolacji termicznej maksymalnej $U_w=0,2$ Ci $U_w=0,1$ W/m²K</p> <p>Wymiary modelu: Wysokość do: 180 cm Szerokość do: 150 cm Głębokość do: 80 cm</p> <p>Do modelu dostarczony powinien zostać opis modelu wraz z opisem poszczególnych elementów konstrukcyjnych modelu m.in.: rodzaj materiału, parametry izolacyjne poszczególnych materiałów izolacyjnych. Opisy powinny się znaleźć na poszczególnych elementach konstrukcyjnych i materiałach izolacyjnych, materiał izolacyjny powinien być pokazany w przekroju. Ilość zamawianych modeli: 1 sztuka</p>	Przekrój + opis modelu	energooszczędność
2	Zestaw fotowoltaiczny	<p>Typ ogniw: polikrystaliczne Moc maks.: 130Wp - 144Wp</p> <p>Wymiary: Wysokość do: 1500 mm, szerokość do 700 mm Waga do: 12 kg</p> <p>Żywotność: 10 lat na moc >90%, 25 lat na moc >80%</p> <p>Instalacja na konstrukcji aluminiowej lub stalowej</p> <p>Do modelu dostarczony powinien zostać opis modelu wraz z opisem poszczególnych elementów konstrukcyjnych modelu m.in.: rodzaj materiału, parametry izolacyjne poszczególnych materiałów izolacyjnych. Opisy powinny się znaleźć na modelu bądź powinny być dostarczone osobno celem ekspozycji na stojakach przy modelach. Ilość zamawianych modeli: 1 sztuka</p>	Instalacja na konstrukcji aluminiowej lub stalowej + opis modelu	energia słońca do produkcji energii elektrycznej

L.p.	Nazwa modelu urządzenia, modelu systemów, zestaw dydaktyczny	Parametry techniczne urządzenia jako eksponatu wystawienniczego (np. model + opis w formie schematu planszowego, przekrój, itp.)	Forma przygotowania urządzenia jako eksponatu wystawienniczego	energia
3	Bojler słoneczny	<p>Pojemność zbiornika – 130-140 litrów, Waga: 60-70 kg, Ciśnienie robocze do 1,0 MPa Powierzchnia absorpcyjna do: 1100 x 1100 mm Przyłącze c.w.u. od 1/2" do 3/4" Sprawność bojlera 60 – 90%</p> <p>Do modelu dostarczony powinien zostać opis modelu wraz z opisem poszczególnych elementów konstrukcyjnych modelu m.in.: rodzaj materiału, parametry izolacyjne poszczególnych materiałów izolacyjnych. Opisy powinny się znaleźć na modelu bądź powinny być dostarczone osobno celem ekspozycji na stojakach przy modelach. Ilość zamawianych modeli: 1 sztuka</p>	Opis modelu - urządzenia	energia słońca do produkcji energii cieplnej
4	Kolektor słoneczny płaski	<p>Powierzchnia absorbera: 2,5 – 2,6 m², waga z izolacją cieplną do 55kg. Efektywny współczynnik strat ciepła do a1 = 4,04 W/m²K, do a2 = 0,02 W/m²K², Zysk energetyczny kolektora ponad 525 kWh/m²a</p> <ul style="list-style-type: none"> - rama aluminiowa gięta z jednego profilu, - pokrycie przezroczyste o dużej przepuszczalności promieni słonecznych, ze specjalnego hartowanego szkła solarnego - absorber z przewodami miedzianymi w formie wężownicy (meandrowy) - izolacja cieplna o wysokiej skuteczności <p>Model powinien spełniać wymagania jakościowe normy PN EN 12975 - 1,2:2007 oraz efektywności energetycznej „Błękitnego Anioła”</p> <p>Do modelu dostarczony powinien zostać opis modelu wraz z opisem poszczególnych elementów konstrukcyjnych modelu m.in.: rodzaj materiału, parametry izolacyjne poszczególnych materiałów izolacyjnych. Opisy powinny się znaleźć na modelu bądź powinny być dostarczone osobno celem ekspozycji na stojakach przy modelach. Ilość zamawianych modeli: 1 sztuka</p>	model + opis modelu + ścianka informacyjna	energia słońca do produkcji energii cieplnej

L.p.	Nazwa modelu urządzenia, modelu systemów, zestaw dydaktyczny	Parametry techniczne urządzenia jako eksponatu wystawienniczego (np. model + opis w formie schematu planszowego, przekroj, itp.)	Forma przygotowania urządzenia jako eksponatu wystawienniczego	energia
5	Kolektor słoneczny próżniowy rurowy działający na zasadzie „Heat pipe”	<p>Powierzchnia absorbera: 2,0 – 3,5 m², waga z izolacją cieplną od 50kg do 90kg. Efektywny współczynnik strat ciepła do a1 = 1,45 W/m²K, do a2 = 0,005 W/m²K², Zysk energetyczny kolektora ponad 525 kWh/m²a</p> <ul style="list-style-type: none"> - Izolacja cieplna o wysokiej skuteczności - Połączenie „na sucho”, bez bezpośredniego kontaktu nośnika ciepła i czynnika solarnego - dwururowy wymiennik ciepła - Prosta wymiana i obracalność rur kolektora - Absorber z powłoką o wysokiej selektywności - Wysokowartościowe szkło o niskiej zawartości żelaza - Heatpipe (rurka cieplna) <p>Do modelu dostarczony powinien zostać opis modelu wraz z opisem poszczególnych elementów konstrukcyjnych modelu m.in.: rodzaj materiału, parametry izolacyjne poszczególnych materiałów izolacyjnych. Opisy powinny się znaleźć na modelu bądź powinny być dostarczone osobno celem ekspozycji na stojakach przy modelach.</p> <p>Ilość zamawianych modeli: 1 sztuka</p>	model + opis modelu + ścianka informacyjna	energia słońca do produkcji energii cieplnej
6	Bivalentny pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej	<p>Pionowy podgrzewacz pojemnościowy z wężownicą wewnętrzną, z dwiema wężownicami grzewczymi oraz kompletną stacją pompową.</p> <p>Przystosowany do instalacji o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą do 160 °C - Temperatura wody na zasilaniu po stronie solarnej do 110 °C - Temperatura wody użytkowej do 95 °C - Ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej i użytkowej do 10 bar - Ciśnienie robocze po stronie solarnej do 10 bar <p>Pojemność podgrzewacza min. 300 litrów, Przepływ wody grzewczej do 3,0 m³/h.</p> <p>Do modelu dostarczony powinien zostać opis modelu wraz z opisem poszczególnych elementów konstrukcyjnych modelu m.in.: rodzaj materiału, parametry izolacyjne poszczególnych materiałów izolacyjnych. Opisy powinny się znaleźć na modelu bądź powinny być dostarczone osobno celem ekspozycji na stojakach przy modelach.</p> <p>Ilość zamawianych modeli: 1 sztuka</p>	model + opis modelu + ścianka informacyjna	energia słońca do produkcji energii cieplnej

L.p.	Nazwa modelu urządzenia, modelu systemów, zestaw dydaktyczny	Parametry techniczne urządzenia jako eksponatu wystawienniczego (np. model + opis w formie schematu planszowego, przekrój, itp.)	Forma przygotowania urządzenia jako eksponatu wystawienniczego	energia
7	Elektroniczny regulator solarny wraz ze specjalistyczną instrukcją techniczną dla instalatorów	<p>Stosowanie we wszystkich systemach pozyskujących energię promieniowania słonecznego pozwalający na sterowanie pracy nawet dla 4-ech odbiorników ciepła (np. ciepła woda użytkowa, ogrzewanie c.o., woda basenowa, potrzeby technologiczne, itd.).</p> <p>Standard wymiany danych poprzez łącze KM-BUS.</p> <p>Automatyczne włączenie/wyłączenie kotła, gdy ciepło dostarczane przez kolektory słoneczne jest wystarczające dla pokrycia potrzeb np. dla podgrzewu ciepłej wody użytkowej.</p> <p>Ekran z komunikatami tekstowymi oraz wskazaniem temperatur roboczych i stanów pracy pomp obiegowych.</p> <p>Zwarta budowa regulatora i małe gabaryty.</p> <p>Do modelu dostarczony powinien zostać opis modelu wraz z opisem poszczególnych elementów konstrukcyjnych modelu m.in.: rodzaj materiału, parametry izolacyjne poszczególnych materiałów izolacyjnych. Opisy powinny się znaleźć na modelu bądź powinny być dostarczone osobno celem ekspozycji na stojakach przy modelach.</p> <p>Ilość zamawianych modeli: 1 sztuka</p>	Opis modelu – urządzenia, instrukcja technicznej instalacji dla instalatorów	energia słońca do produkcji energii cieplnej

L.p.	Nazwa modelu urządzenia, modelu systemów, zestaw dydaktyczny	Parametry techniczne urządzenia jako eksponatu wystawienniczego (np. model + opis w formie schematu planszowego, przekrój, itp.)	Forma przygotowania urządzenia jako eksponatu wystawienniczego	energia
8	<p>Pompa ciepła wykorzystująca wodę i solankę – model urządzenia do ogrzewania domów jedno- i wielorodzinnych.</p>	<p>Przystosowane do wszystkich trybów pracy: - w trybie monowalentnym zapewnia pełne pokrycie ogrzewania i podgrzewu c.w.u., - trybie biwalentnym współpracuje z drugim źródłem ciepła (np. kotłem grzewczym), Sterowany pogodowo cyfrowy regulator obiegu grzewczego. Temperatura zasilana 60°C pozwala na stosowanie także przy ogrzewaniu grzejnikami uniwersalnymi. Zintegrowana pompa obiegu solanki, obiegu grzewczego i podgrzewacza cwu. Wydajność ciepła: typ BWC 5,8 do 17,2 kW, Współczynnik COP: do 4,5 przy B0/W35 °C wg EN 14511, Poziom hałasu < 45 dB(A) Wymiary: wys./szer./głęb.: 1049/600/845 mm Ciężar: 119 do 154 kg Do modelu dostarczony powinien zostać opis modelu wraz z opisem poszczególnych elementów konstrukcyjnych modelu m.in.: rodzaj materiału, parametry izolacyjne poszczególnych materiałów izolacyjnych. Opisy powinny się znaleźć na modelu bądź powinny być dostarczone osobno celem ekspozycji na stojakach przy modelach. Ilość zamawianych modeli: 1 sztuka</p>	<p>model + opis modelu + ścianka informacyjna</p>	<p>energia geotermalna do produkcji energii cieplnej</p>