



Białystok, dn. 14.03.2014 r.

**ALTECH Andrzej Jaroszewicz (zwany dalej ZAMAWIAJĄCYM)**

Ul. Stanisława Moniuszki 42, 15-192 Białystok

NIP: 9661087043, REGON: 051967521

E-mail: [emc@onet.pl](mailto:emc@onet.pl)

**ZAPYTANIE OFERTOWE nr 03/RPOWP/2014**

W związku z realizacją przez firmę **ALTECH Andrzej Jaroszewicz** projektu „*Budowa małej elektrowni fotowoltaicznej zlokalizowanej w mieście Białystok przez firmę ALTECH Andrzej Jaroszewicz*” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013 (działanie 5.2 Rozwój lokalnej infrastruktury ochrony środowiska) zwracam się niniejszym do Państwa firmy z prośbą o przedstawienie swojej oferty na dostawę konstrukcji stalowych (wraz z opcją obciążników w dowolnie zaproponowanym przez Oferenta układzie) na potrzeby usadowienia 480 sztuk paneli fotowoltaicznych.

Charakterystyka dostawy objętej niniejszym zapytaniem:

**Zgodnie z załączonymi rysunkami, które należy traktować jako materiał poglądowy**

Przedmiot niniejszego zamówienia będzie realizowany w terminie 05.2014 – 10.2014 r.

Oferty należy składać na załączonym formularzu (załącznik nr 2) do dnia 04.04.2014 r. do godz. 15:30 (decyduje moment otrzymania przez Zamawiającego) osobiście lub na adres e-mail z nagłówka (w przypadku wysłania oferty via e-mail należy także do dnia 04.04.2014 r. dostarczyć oryginał oferty w wersji papierowej na adres z nagłówka).

Najkorzystniejsza oferta zostanie wybrana w oparciu o następujące kryteria: cena (**80%**), warunki gwarancji (**15%**) i warunki płatności (**5%**).

**ALTECH**  
**ANDRZEJ JAROSZEWICZ**  
ul. Moniuszki 42  
15-192 Białystok  
tel. kom. 0 509 774 045

REG-051967521; NIP-966-108-70-43

(Pieczęć i podpis Zamawiającego)

**Załączniki:**

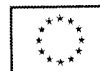
1. Specyfikacja techniczna
2. Wzór oferty



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

*Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 03/RPOWP/2014*

## **Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia – 4 pliki rysunków oraz opisów**

## OPIS TECHNICZNY

do projektu konstrukcyjnego budowlanego  
montażu wolnostojących kolektorów słonecznych (paneli fotowoltaicznych)  
Białystok, ul. 1 Armii Wojska Polskiego, obręb Białostoczek PŁD.0012  
Dz. nr. 549/23, 550/13, 550/12, 550/7, 550/8, 549/22, 549/7

### I. CZĘŚĆ OGÓLNA

#### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny
- polskie normy i przepisy budowlane

#### **2. Lokalizacja**

Projektowane kolektory słoneczne zlokalizowane są przy ul. 1 Armii Wojska Polskiego na działkach nr. 549/23, 550/13, 550/12, 550/7, 550/8, 549/22, 549/7

#### **3. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt konstrukcyjny budowlany.

#### **4. Spis norm i przepisów prawnych**

- PN-82/B-02000: *Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,*
- PN-82/B-02001: *Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,*
- PN-B/06200:2002 *Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe,*
- PN-82/B-02003: *Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,*
- PN-82/B-02004: *Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami,*
- PN-80/B-02010: *Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem,*
- PN-77/B-02011: *Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem,*
- PN-86/B-02015: *Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą,*
- PN-81/B-03020: *Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie,*
- PN-83/B-02482: *Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych,*
- PN-90/B-03200: *Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie,*
- PN-B-03264: 2002: *Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie,*
- Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690: *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,*
- Dz. U. z 2003 r. Nr 33, poz. 270: *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13 lutego 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,*

- Dz. U. z 2004 r. Nr 109, poz. 1156: *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,*

## II. OPIS KONSTRUKCJI

### 1. Ogólny opis konstrukcji

Zaprojektowano konstrukcję wsporcza stalową wolnostojącą dociążoną obciążnikami betonowymi. Słupy główne zaprojektowano z rur kwadratowych RK100x100x4 (18G2), belki główne zaprojektowano z dwuteowników 100HEA(18G2). Podparcie belek stanowią wsporniki wykonane z rur kwadratowych RK50x40x2 (18G2). Belki podłużne zaprojektowano z rur prostokątnych 100x40x3 (18G2). Elementy te stanowią układ belek do zamontowania ogniw fotowoltaicznych.

### 2. Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji stalowej

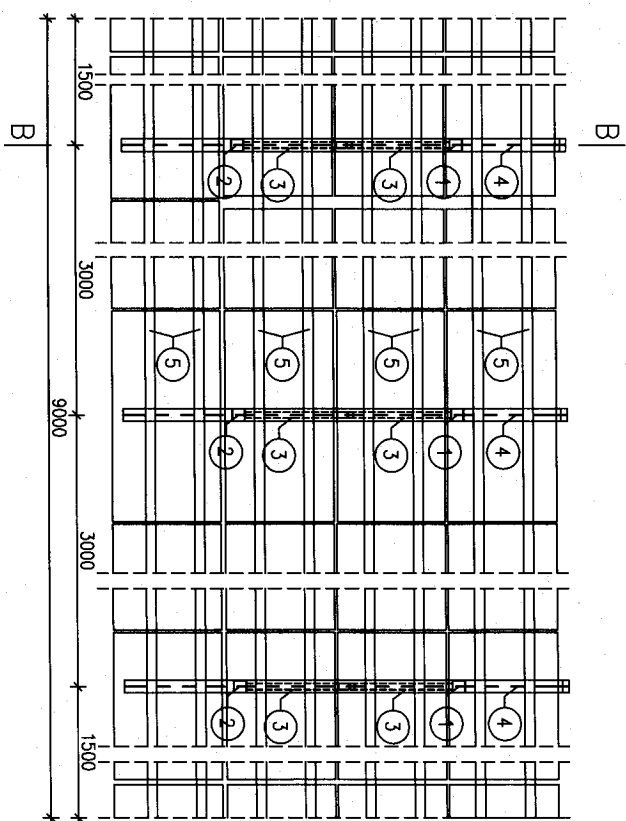
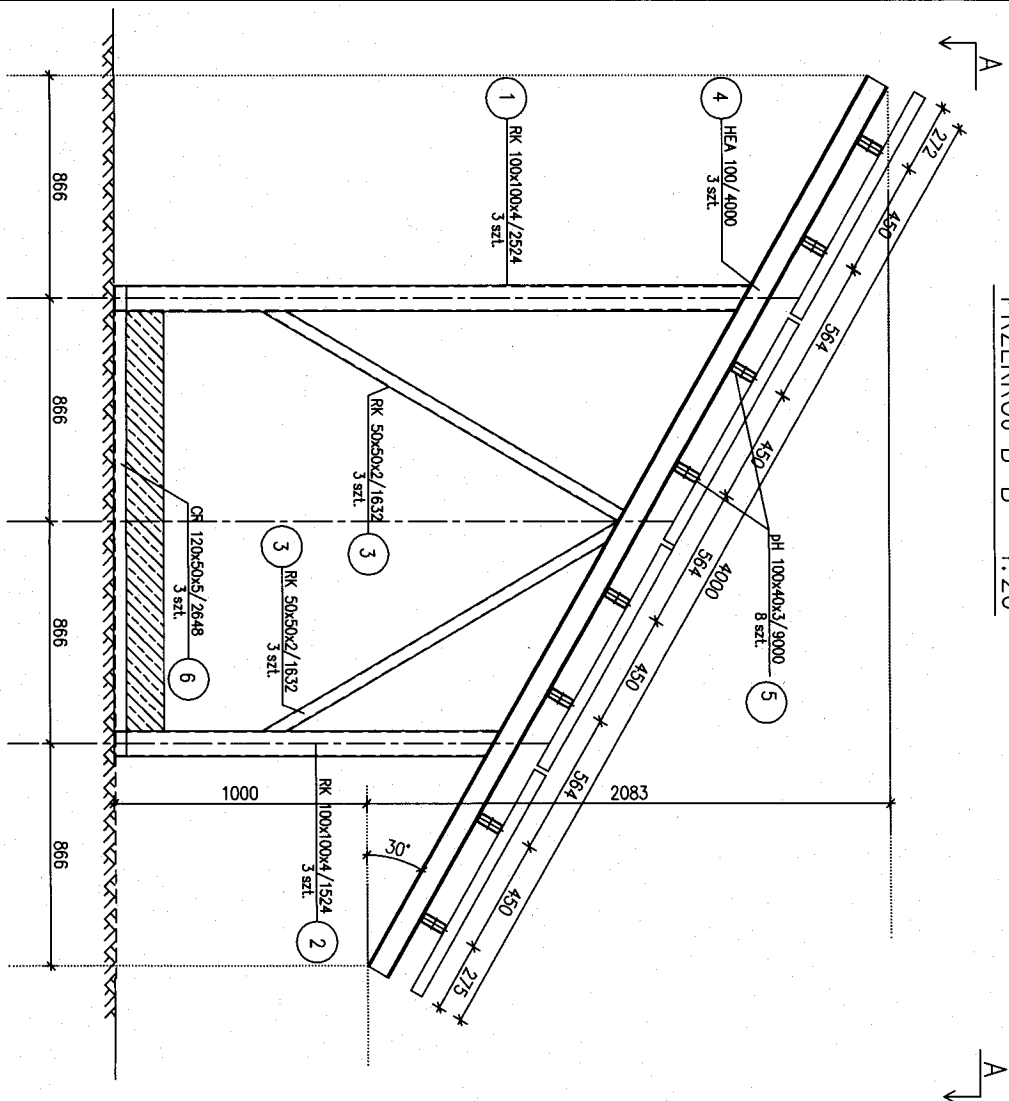
Wszystkie elementy stalowe oczyścić strumieniem ściernym do Sa 2<sup>1/2</sup> wg PN ISO 8501. Malować zestawem farb epoksydowych, grubość łączna powłoki 120µm lub cynkować ogniowo.

**UWAGA:** wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" tom I. Budownictwo Ogólne oraz warunkami BHP jakie obowiązują w budownictwie.

Opracował: Dariusz Kiluk

*inż. Dariusz Kiluk*  
bud. do projektowania  
graniczeń odpowiedzialności  
inżynierskiej w budowlanej  
PDL/000.../04

PRZEKRÓJ B-B 1:20



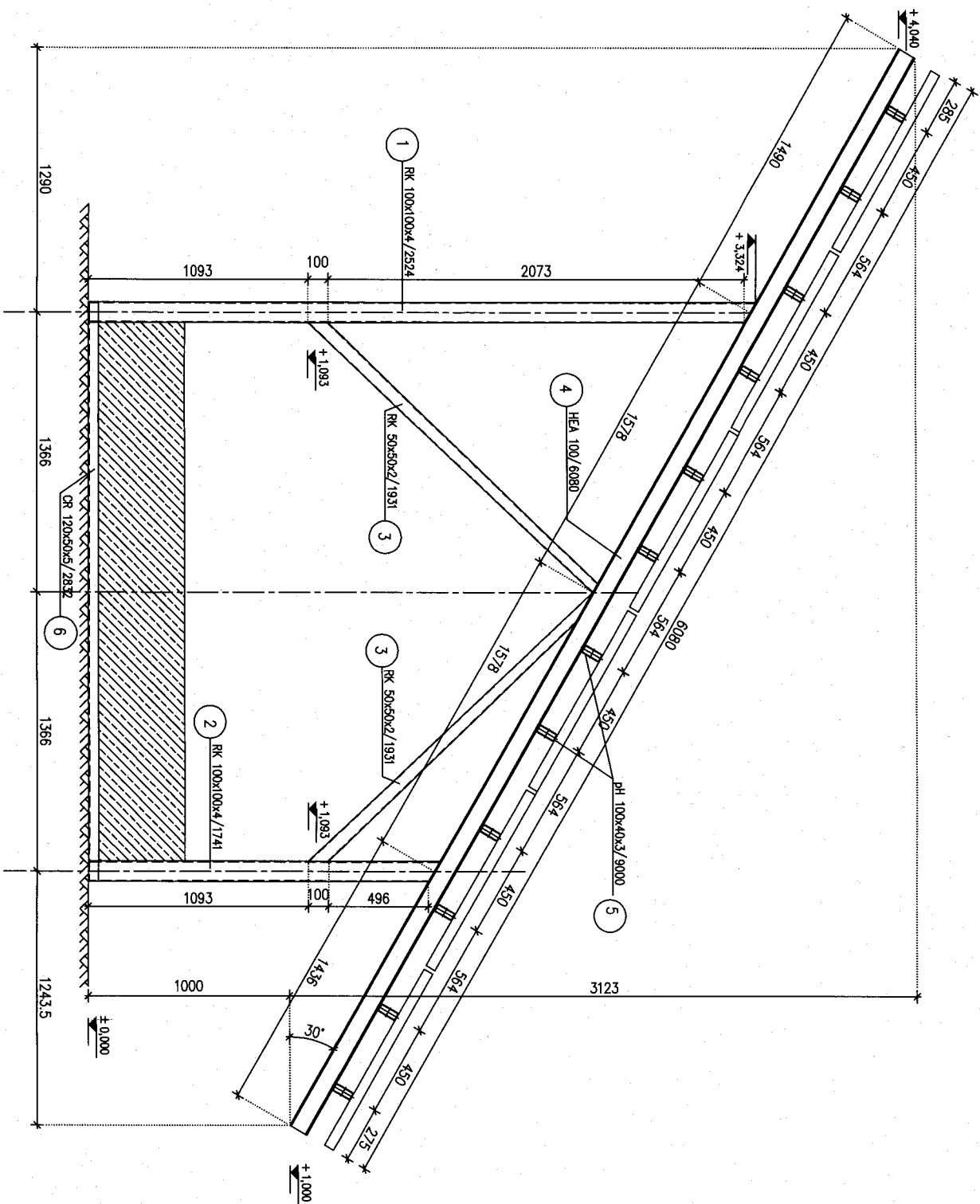
WIDOK A-A 1:50

<p>KONSTRUKCJA POD KOLEKTORY SŁONECZNE SKALA 1:20</p>	
<p>STAL 1862 Elektrody EA 1.46</p>	
<p>UWAGI:</p>	<p>1. WYMIARY PODANO W mm, POZIOMY W m. 2. WSZYSTKIE NIE OPISANE SPINY NALEŻY WYKONAĆ: -SPINY PACHWINOWE <math>\alpha=0,7</math> GRUBOŚCI CIENSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW -SPINY CZOŁOWE NA PEŁNĄ GRUBOŚĆ CIENSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW 3. CIĘŻAR NIEZBĘDNY DO DOODZIAŁENIA 3-METROWEJ SEKCJI RAMY - 230kg 4. MASA STALI KONSTRUKCJI POD PANELE FOTOWOLTALICZNE ŁĄCZNIE ~16 t</p>

KONSTRUKCJA POD KOLEKTORY  
SŁONECZNE  
SKALA 1:20

STAL 1862  
Elektrody EA 1.46

- UWAGI:
1. WYMIARY PODANO W mm, POZIOMY W m.
  2. WSZYSTKIE NIE OPISANE SPINY NALEŻY WYKONAĆ:  
-SPINY PACHWINOWE  $\alpha=0,7$  GRUBOŚCI CIENSZEJ OD Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW  
-SPINY CZOKOWE NA PEŁNĄ GRUBOŚĆ CIENSZEJ OD ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW
  3. CIĘŻAR NIEZBĘDNY DO DOŁĄŻENIA
  - 3-METROWEJ SEKCJI RAMY - 700kg
  4. MASA STALI KONSTRUKCJI POD PANELE FOTOWOLTALICZNE ŁĄCZNIE ~16 t

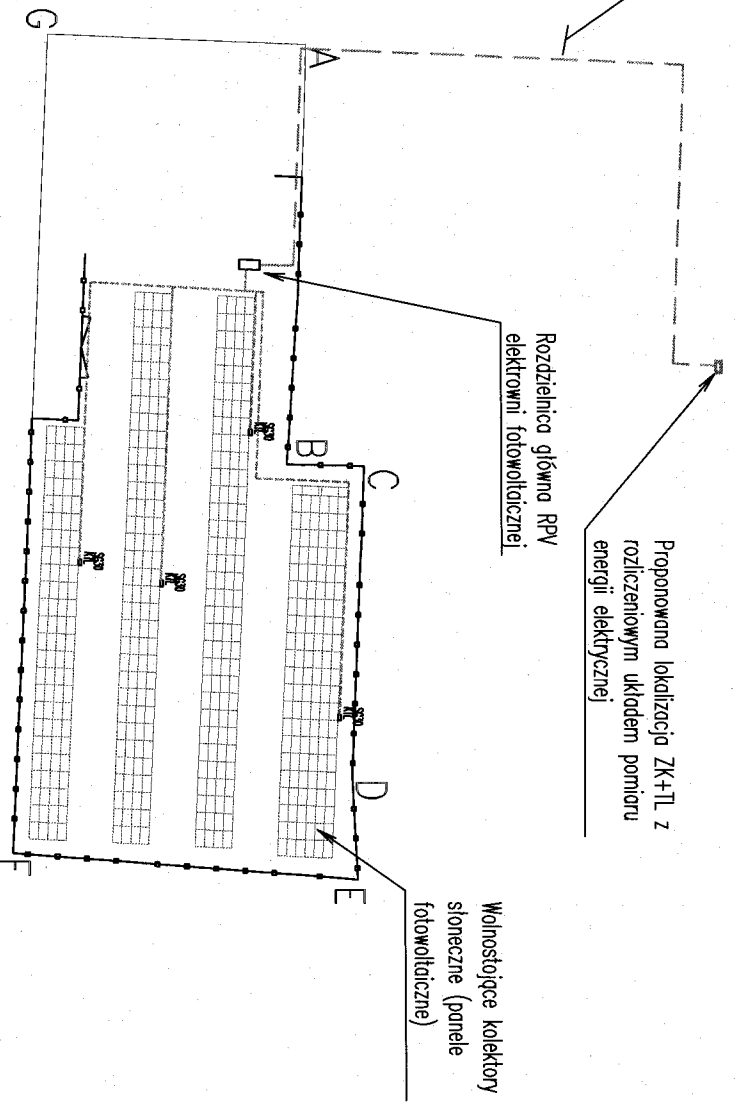


Trasa przyłącza kablowego nN-0,4kV wraz z przewodami do przesylu danych pomiarowych i synchronizacji (ulozone na całej dlugosci trasy w ruze oslonowej DKKφ50).

Proponowana lokalizacja ZK+TL z rozliczeniowym ukladem pomiaru energii elektrycznej

Rozdzielnica glowna RPV elektrowni fotowoltazycznej

Wolnostojace kolektory sloneczne (panele fotowoltazyczne)





Białystok, dn. 14.03.2014 r.

**ALTECH Andrzej Jaroszewicz (zwany dalej ZAMAWIAJĄCYM)**

Ul. Stanisława Moniuszki 42, 15-192 Białystok

NIP: 9661087043, REGON: 051967521

E-mail: [emc@onet.pl](mailto:emc@onet.pl)

**ZAPYTANIE OFERTOWE nr 03/RPOWP/2014**

W związku z realizacją przez firmę **ALTECH Andrzej Jaroszewicz** projektu „*Budowa małej elektrowni fotowoltaicznej zlokalizowanej w mieście Białystok przez firmę ALTECH Andrzej Jaroszewicz*” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013 (działanie 5.2 Rozwój lokalnej infrastruktury ochrony środowiska) zwracam się niniejszym do Państwa firmy z prośbą o przedstawienie swojej oferty na dostawę konstrukcji stalowych (wraz z opcją obciążników w dowolnie zaproponowanym przez Oferenta układzie) na potrzeby usadowienia 480 sztuk paneli fotowoltaicznych.

Charakterystyka dostawy objętej niniejszym zapytaniem:

Zgodnie z załączonymi rysunkami, które należy traktować jako materiał poglądowy

Przedmiot niniejszego zamówienia będzie realizowany w terminie 05.2014 – 10.2014 r.

Oferty należy składać na załączonym formularzu (załącznik nr 2) do dnia 04.04.2014 r. do godz. 15:30 (decyduje moment otrzymania przez Zamawiającego) osobiście lub na adres e-mail z nagłówka (w przypadku wysłania oferty via e-mail należy także do dnia 04.04.2014 r. dostarczyć oryginał oferty w wersji papierowej na adres z nagłówka).

Najkorzystniejsza oferta zostanie wybrana w oparciu o następujące kryteria: cena (80%), warunki gwarancji (15%) i warunki płatności (5%).

**ALTECH**  
ANDRZEJ JAROSZEWICZ  
ul. Moniuszki 42  
(Pieczęć i podpis Zamawiającego)  
tel. kom. 0 509 774 043  
REG 051967521, NIP 966-108-70-43

**Załączniki:**

1. Specyfikacja techniczna
2. Wzór oferty

---

**Potwierdzenie otrzymania Zapytania**

Data:.....

Podpis i pieczęć:.....





FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

**Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego nr 03/RPOWP/2014**

**OFERTA nr ..... z dnia .....**

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 03/RPOWP/2014 z dnia 14.03.2014 r. pragnę niniejszym przedstawić swoją ofertę na dostawę kompletu **konstrukcji stalowych wraz z opcją obciążników** zgodnie z opisem przedstawionym w zapytaniu.

ZAKRES	Kwota netto Liczbowo i słownie	Kwota brutto (z podatkiem VAT) Liczbowo i słownie
ZESTAW KONSTRUKCJI STALOWYCH		
ZESTAW OBCIĄŻNIKÓW		

Okres i warunki gwarancji	
WARUNKI PŁATNOŚCI	

**Oświadczenia:**

- Oświadczam, iż w/w cena zawiera wszystkie koszty realizacji zlecenia zgodnie z Zapytaniem ofertowym.
- Oświadczam, iż moja firma posiada doświadczenie, środki i zasoby niezbędne do realizacji zlecenia zgodnie z Zapytaniem ofertowym.
- Oświadczam, iż w/w cena zawiera dostawę przedmiotu zamówienia do miejsca realizacji inwestycji w stanie nienaruszonym, nieuszkodzonym i w pełni sprawnym.

.....  
Pieczęć i podpis Oferenta

**Załączniki:**

- Aktualny odpis z KRS lub EDG.