

Łapy, 17.06.2023

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 16/2023

na **dostawę instalacji fotowoltaicznej** w ramach projektu: POIR.03.02.01-20-0012/18 - *Wdrożenie wyników prac B+R w celu wprowadzenia na rynek nowych opakowań o podwyższonych właściwościach użytkowych*, który otrzymał dofinansowanie w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój poddziałanie 3.2.1 „Badania na Rynek”

1. Zamawiający:

ARKA-DRUK Sp. z o.o.
ul. Cukrownicza 1
18-100 Łapy
NIP 9662167293
REGON 522988881

2. Ogłoszenie zostało opublikowane:

- na portalu <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>

3. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa instalacji słonecznej - 1 komplet**

Kod CPV: 09332000-5 Instalacje słoneczne

Instalacja fotowoltaiczna o mocy minimum 340 kWp składająca się z 2 części.

1. Część montowana na dachu budynku około 180 kWp:**1.1. Panel fotowoltaiczny**

Panele	Monokrystaliczne
Moc znamionowa modułu	Min. 450 Wp
Sprawność modułu	> 20%
Gwarancja na produkt	Min. 12 lat
Gwarancja liniowa na moc	Min. 25 lat
Gwarancja sprawności	Liniowa min. 82% wartości nominalnej po 25 latach
Wytrzymałość na obciążenie	
- śniegiem – min. 5400 Pa	
- wiatrem - min. 2400 Pa	

Ochrona przed punktami przegrzania	Diody bypass
Stopień ochrony puszkii przyłączeniowej	IP 68
Zakres temperatury pracy (nie gorszy niż)	-40°C do +85°C

1.2. Konstrukcja montażowa: wklejana do papy/membrany

Konstrukcja wsporcza pod instalacje fotowoltaiczne powinna zostać wykonana zgodnie z obowiązującymi standardami rynkowymi. Powinna być to konstrukcja przeznaczona do systemów fotowoltaicznych, wykonana z aluminium i/lub stali nierdzewnej i/lub stali ocynkowanej ogniowo.

Panele fotowoltaiczne oraz konstrukcja montażowa powinny umożliwić montaż paneli w układzie pionowym lub poziomym pod określonymi w projekcie kątami nachylenia.

Konstrukcję należy dobrać z uwzględnieniem usytuowania paneli w miejscu ich montażu oraz materiału i jakości podłoża. Panele należy zorientować względem stron świata w sposób umożliwiających ich największe naświetlenie z uwzględnieniem możliwości montażowych na dachu, ze względu na ograniczoną możliwość obciążenia dachu konstrukcja powinna być klejona i nie może być dociążana żadnym dodatkowym balastem.

2. Część montowana na gruncie około 160 kWp:

2.1. Panel fotowoltaiczny

Panele	Monokrystaliczne
Moc znamionowa modułu	Min. 540 Wp
Sprawność modułu	> 20%
Gwarancja na produkt	Min. 12 lat
Gwarancja liniowa na moc	Min. 25 lat
Gwarancja sprawności	Liniowa min. 82% wartości nominalnej po 25 latach
Wytrzymałość na obciążenie śniegiem – min. 5400 Pa	
- wiatrem - min. 2400 Pa	

Ochrona przed punktami przegrzania	Diody bypass
Stopień ochrony puszkii przyłączeniowej	IP 68
Zakres temperatury pracy (nie gorszy niż)	-40°C do +85°C

2.2. Konstrukcja montażowa:

Konstrukcja wsporcza pod instalacje fotowoltaiczne powinna zostać wykonana zgodnie z obowiązującymi standardami rynkowymi. Powinna być to konstrukcja przeznaczona do systemów fotowoltaicznych, wykonana z aluminium i/lub stali nierdzewnej i/lub stali ocynkowanej ogniowo. Panele fotowoltaiczne oraz konstrukcja montażowa powinny umożliwić montaż paneli w układzie pionowym lub poziomym pod określonymi w projekcie kątami nachylenia.

Konstrukcję należy dobrać z uwzględnieniem usytuowania paneli w miejscu ich montażu oraz materiału i jakości podłoża. Panele należy zorientować względem stron świata w sposób umożliwiających ich największe naświetlenie z uwzględnieniem możliwości montażowych na gruncie.

3. Wymagania ogólne

3.1. Okablowanie

Panele fotowoltaiczne należy łączyć przeznaczonym do instalacji kablem oraz złączkami systemowymi kategorii MC4 lub równoważnymi. Kabel solarny powinien cechować się podwyższoną odpornością na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne, odpornością na podwyższoną temperaturę pracy oraz odpornością na promieniowanie UV. Całość okablowania powinna być prowadzona w elementach montażowych odpornych na działanie promieniowania UV. Luźne odcinki przewodów należy przymocować do konstrukcji wsporczej instalacji przy pomocy opasek kablowych odpornych na promieniowanie UV. Złączki MC4 (lub równoważne) powinny być zaciskane na końcówkach przewodów zgodnie z wytycznymi producenta, z odpowiednią siłą. Przekrój kabli stałoprądowych powinien być dobrany według projektu z założeniem minimalizacji strat.

Okablowanie AC należy wykonać za pomocą kabli elektrycznych YKY lub równoważnych o przekroju dobranym tak, by spadek napięcia po stronie AC, po uwzględnieniu długości przewodów, nie

przekraczał 1%. Okablowanie powinno być prowadzone na konstrukcji w korytach kablowych natomiast w ziemi w rurach ochronnych (np. typu DVK w kolorze niebieskim lub równoważne). Opis okablowania, jego dobór i przebieg należy umieścić w projekcie instalacji fotowoltaicznej.

3.2. Inwertery

W instalacji fotowoltaicznej należy zastosować inwertery 3-fazowe. Ich dobór i konkretne parametry powinny zostać dobrane na etapie projektu.

Minimalne ogólne wymagania:

Gwarancja	Min. 5 lat
Sprawność	Min. 98 %
Stopień ochrony IP	Min. IP65

3.3 Wpięcie instalacji do systemu elektroenergetycznego

Instalacje fotowoltaiczne należy wpiąć w dwie linie zasilania maszyn, zasilane z dwóch różnych transformatorów. Dodatkowo należy wykonać ograniczenie mocy produkowanej energii do mocy pobieranej przez wskazane maszyny oraz telemechanikę, wraz z blokadą wypływu energii do sieci, zgodnie z wytycznymi zakładu energetycznego.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje także jego rozładunek i instalację we wskazanym przez kupującego miejscu.

Inne wymagania:

- Instruktaż i szkolenie min 1 dzień roboczy - 8 godzin
- Ważność oferty min. 60 dni

4. Warunki udziału w postępowaniu w stosunku do Wykonawcy:

- każdy Wykonawca musi posiadać doświadczenie w realizacji podobnych dostaw co najmniej 5 lat lub krótsze jeżeli firma istnieje krócej na rynku. Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia w/w warunek, jeżeli Wykonawca przedłoży stosowne dokumenty potwierdzające należyte wykonanie co najmniej 3 montażu instalacji fotowoltaicznych, w tym jedną o mocy co najmniej 340kWp. Przez dowody potwierdzające należyte wykonanie zadania należy rozumieć w szczególności referencje lub inne dokumenty wystawione w ciągu ostatnich 5 lat (lub krócej jeżeli firma istnieje krócej na rynku) przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane;
- każdy Wykonawca musi posiadać uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia. Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia w/w warunek, jeżeli Wykonawca przedłoży stosowne oświadczenie;
- Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia oraz nie znajduje się w stanie upadłości ani likwidacji, nie wszczęto wobec Wykonawcy postępowania upadłościowego czy likwidacyjnego. Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia w/w warunek, jeżeli: Wykonawca przedłoży stosowne oświadczenie;
- Wykonawca musi posiadać niezbędny potencjał techniczny do realizacji wyżej określonego przedmiotu zamówienia. Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia w/w warunek jeżeli Wykonawca przedłoży stosowne oświadczenie;
- Wykonawca musi wnieść wadium zgodnie z warunkami opisanymi w pkt. 5 niniejszego zapytania.
- złożyć wypełniony i podpisany Formularz ofertowy wg. Załącznika nr 1.

5. Wadium

Zamawiający żąda od podmiotów przystępujących do postępowania wniesienia wadium przed upływem terminu składania ofert w wysokości 35 000,00 zł (słownie: trzydzieści pięć tysięcy złotych). Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

- a) pieniądzu;
- b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- c) gwarancjach bankowych;
- d) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jedn. Dz.U. 2018 poz. 110).

W przypadku wnoszenia wadium w formie gwarancji, gwarancja musi być gwarancją nieodwołalną, bezwarunkową i płatną na pisemne żądanie Zamawiającego, sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać następujące elementy: nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielającej gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib, określenie wiarytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją, kwotę gwarancji, termin ważności gwarancji. Z treści gwarancji powinno wynikać bezwarunkowe zobowiązanie się Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu kwoty wadium na każde pisemne żądanie Zamawiającego.

W przypadku wadium w formie niepieniężnej oryginał dokumentu należy złożyć w oddzielnej kopercie, a jego kopię załączyć do oferty. W przypadku oferty przesłanej mailem lub przez Bazę Konkurencyjności należy dołączyć skan dokumentu.

Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert.

Wadium w formie pieniądza należy wnieść na rachunek bankowy Zamawiającego:

ARKA-DRUK Sp. z o.o.

Ul. Cukrownicza 1,18-100 Łapy

nr rachunku bankowego: **51 1240 1154 1111 0000 2149 6635**,

z adnotacją: „Wadium – Zapytanie ofertowe nr 16/2021 – ARKA DRUK”.

Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie pieniężnej – dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium został załączony do oferty.

Zamawiający zatrzyma wadium, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza:

- a) odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
- b) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

Oferta Wykonawcy, który nie wniesie wadium lub wniesie w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.

Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

Wybranemu Wykonawcy wadium zostanie zwrócone do 7 dni po podpisaniu umowy na realizację dostawy.

6. Termin wykonania zamówienia:

Termin wykonania powinien być nie dłuższy **niż 4 miesiące** od momentu dokonania przedpłaty przez kupującego;

Przez wykonanie przedmiotu zamówienia Zamawiający rozumie datę podpisania protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń, podpisanego przez obie strony.

7. Warunki zmiany umowy:

- Zamawiający zastrzega sobie możliwość aneksowania umowy z Wykonawcą w zakresie przesunięcia terminu realizacji z przyczyn niezależnych od Zamawiającego i Wykonawcy tj.:
 - wskutek wystąpienia wyjątkowych i nietypowych w danej porze roku warunków atmosferycznych lub konieczności wprowadzenia zmian w projekcie, uniemożliwiających wykonanie dostawy zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i obowiązujących przepisów i norm;
 - zaistnienia siły wyższej;
- Zmiana umowy w zakresie terminu i kwot może nastąpić wskutek konieczności wykonania dodatkowych prac lub konieczności wprowadzenia zmiany parametrów technicznych, wynikających z przyczyn, których Zamawiający oraz Wykonawca nie mogli przewidzieć na etapie postępowania ofertowego oraz podpisania umowy.
- Zmiana kwot nie może przekroczyć 10% wartości zamówienia określonego w umowie. W celu zmiany kwoty wynagrodzenia lub terminu w umowie pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą, Wykonawca przedstawia kalkulację, która uzasadni zmianę wartości lub terminu zamówienia, a Zamawiający podejmuje decyzję o jej zaakceptowaniu.

8. Kryteria wyboru ofert:

1. Cena – waga 0,7 – 70 pkt.

2. Termin realizacji – waga 0,3 -30 pkt.

Sposób przyznawania punktacji za kryterium ceny:

Cn - cena netto najniższa

Co – cena netto oferty badanej

Lc – liczba punktów za kryterium ceny

$Lc = Cn/Co \times 70 \text{ pkt.}$

Sposób przyznawania punktacji za kryterium termin realizacji:

Tn – termin realizacji najkrótszy

To – termin realizacji oferty badanej

Tc – liczba punktów za kryterium termin realizacji

$Tc = Tn/To \times 30 \text{ pkt.}$

Łączna ocena = Lc + Tc

Zamówienie na realizację zamówienia otrzyma ten Wykonawca, który uzyska najwyższą łączną liczbę punktów.

9. Miejsce i termin składania ofert:

- drogą mailową w pliku zabezpieczonym przed edycją np. pdf na adres:
lukaszskarzynski@arkadruk.com
- przez Bazę Konkurencyjności: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>
- w siedzibie firmy osobiście lub listownie na adres:

ARKA-DRUK Sp. z o.o.
ul. Cukrownicza 1
18-100 Łapy

- **termin składania ofert: 18.07.2023**

10. Sposób przygotowania oferty oraz warunki i sposób płatności:

- Oferta powinna być złożona w języku polskim;
- Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Oferenta;
- Oferta powinna zawierać cenę podaną co najmniej w kwocie netto (bez VAT);
- W przypadku gdy cena będzie podana w innej walucie niż PLN do oceny zostanie przeliczona na PLN zgodnie ze kurs średnim NBP z ostatniego dnia składania ofert, wymienionego w zapytaniu ofertowym;
- Oferta powinna zawierać informacje pozwalające jednoznacznie stwierdzić, czy spełnia wymogi minimalne określone w dokumentacji opisującej szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia;
- Nie dopuszcza się składania ofert częściowych;
- Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych;
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania przed podpisaniem umowy z wybranym Wykonawcą dodatkowych dokumentów dotyczących złożonej oferty lub oświadczeń;
- Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia w umowie kar umownych, dotyczących terminów wykonania przedmiotu zamówienia określonego w umowie oraz terminów usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,25% lub więcej wartości wynagrodzenia umownego, za każdy rozpoczynający się miesiąc opóźnienia.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia w umowie kary umownej, dotyczącej odstąpienia Wykonawcy od realizacji umowy wynoszącej 10% wartości wynagrodzenia umownego;

11. Oferty powinny być ważne przez minimum 60 dni, do czasu podpisania umowy z Wykonawcą.

12. Gwarancja:

Oferta powinna zawierać informację na temat gwarancji na elementy dostarczonej instalacji, łącznie z bezpłatną usługą serwisową oraz częściami zamiennymi, przy czym minimalny wymagany okres gwarancji dla poszczególnych elementów wskazany jest w pkt. 3. *Określenie przedmiotu zamówienia*.

13. Złożenie oferty przez Oferenta nie stanowi zobowiązania do zawarcia umowy przez Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podawania przyczyny.

14. Wykluczenia

W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienie publiczne, którego dotyczy niniejsze zapytanie ofertowe, nie mogą być udzielane podmiotom powiązanym z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w takim związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

15. W przypadku pytań związanych z postępowaniem ofertowym proszę o kontakt z panem Łukaszem Skarzyńskim pod nr telefonu +48 721 883 225 lub e-mail: lukaszskarzynski@arkadruk.com. Odpowiedzi na pytania Oferentów będą publikowane w bazie konkurencyjności.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 16/2023 - Formularz ofertowy