**Ogłoszenie o wyniku postępowania**
**Roboty budowlane**
**„Hybrydowa instalacja fotowoltaiczna o mocy P= 27 200 Wp, na budynku warsztatowo – garażowym, nr inw. 181/82, dla budynków Nadleśnictwa Sieniawa zlokalizowanych na dz. ewid. nr 1036/1, 1037."**

## SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

**1.1.) Rola zamawiającego**
Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

**1.2.) Nazwa zamawiającego:** PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SIENIAWA

**1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny:** REGON 650017187

**1.5) Adres zamawiającego**

**1.5.1.) Ulica:** ul. Tadeusza Kościuszki 11

**1.5.2.) Miejscowość:** Sieniawa

**1.5.3.) Kod pocztowy:** 37-530

**1.5.4.) Województwo:** podkarpackie

**1.5.5.) Kraj:** Polska

**1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3:** PL822 - Przemyski

**1.5.9.) Adres poczty elektronicznej:** sieniawa@krosno.lasy.gov.pl

**1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego:** https://sieniawa.krosno.lasy.gov.pl/en/witamy

**1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:**
https://platformazakupowa.pl/pn/lasy_sieniawa

**1.7.) Rodzaj zamawiającego:** Zamawiający publiczny - inna państwowa jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej

**1.8.) Przedmiot działalności zamawiającego:** Inna działalność

Leśnictwo

## SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

**2.1.) Ogłoszenie dotyczy:**

Zamówienia publicznego

**2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług:** Nie

**2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:**
„Hybrydowa instalacja fotowoltaiczna o mocy P= 27 200 Wp, na budynku warsztatowo – garażowym, nr inw. 181/82, dla budynków Nadleśnictwa Sieniawa zlokalizowanych na dz. ewid. nr 1036/1, 1037."

**2.4.) Identyfikator postępowania:** ocds-148610-5090e641-143c-11ed-acbd-46d0480cd9c4

**2.5.) Numer ogłoszenia:** 2022/BZP 00349654

**2.6.) Wersja ogłoszenia:** 01

**2.7.) Data ogłoszenia:** 2022-09-15

**2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań:** Tak

**2.9.) Numer planu postępowań w BZP:** 2021/BZP 00254426/05/P

**2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:**

1.1.2 Wykonanie hybrydowej instalacji fotowoltaicznej na budynku warsztatowo - garażowym, nr inwentarzowy 181/82

**2.11.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej:** Nie

**2.13.) Zamówienie/umowa ramowa było poprzedzone ogłoszeniem o zamówieniu/ogłoszeniem o zamiarze zawarcia umowy:**

Tak

**2.14.) Numer ogłoszenia:** 2022/BZP 00293598/01

## SEKCJA III – TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA LUB ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ

**3.1.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną** Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

## SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

**4.1.) Numer referencyjny:** SA.270.1.5.2022

**4.2.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania:** Nie

**4.4.) Rodzaj zamówienia:** Roboty budowlane

**4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia**

2. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie hybrydowej instalacji fotowoltaicznej o mocy zainstalowanej 27 200 Wp składająca się z trzech zestawów paneli krzemowych klasy „A" 400Wp zamontowanych na dachu budynku gospodarczego jak pokazano na planie instalacji fotowoltaicznej.

Zamontowane panele podłączyć do inwerterów:
- jeden łańcuch 23 paneli do falownika hybrydowego SE 10K-RWS;
- dwa łańcuchy paneli 23 oraz 22 panele do falownika SE17K

Panele należy wyposażyć w optymizery mocy Solar Edge P505 zapewniające redukcję napięcia każdego panelu - przy montażu lub w czasie pożaru ( na przykład 23 panele w łańcuchu w momencie odcięcia od współpracującego falownika daje napięcie około 23V= to jest napięcie bezpieczne).

Do montażu paneli zastosować gotowe konstrukcję pod panele fotowoltaiczne zapewniające odległość spodu paneli od dachu minimum 10cm . Istniejące śniegołapy zdemontować
W obszarze strychu po stronie DC przewody solarne prowadzić w osobnych rurach elektroinstalacyjnych - jeden przewód w jednej rurze elektroinstalacyjnej. Przed uderzeniem pioruna panele fotowoltaiczne chronić iglicami odgromowymi jak pokazano na planie instalacji piorunochronnej.

Falowniki trójfazowy typu Solar Edge SE17K oraz inwerter hybrydowy SE10k - RWS współpracujący z magazynami energii typu LG RESU10; LG RESU13; oraz magazynami energii typu BYD Battery - box premium LVS o pojemnościach 4,0; 8,0; 12,0; 16,0; 20,0; 24,0 kWh zamontować w pomieszczeniu garażu. Magazyn energii typu LG RESU10 o pojemności 10kWh zamontować przy inwerterze hybrydowym .

Zabezpieczenia przeciążeniowe i przepięciowe łańcuchów paneli zamontować w rozdzielnicach natynkowych TPV1 o TPV2 w bliskim sąsiedztwie inwerterów. Rozdzielnicę wykonać w obudowach izolowanych z tworzywa. Nie przewiduje się sprzedaży energii elektrycznej do sieci PGE. Monitoring sprzedaży energii polegający na wyłączeniu inwerterów w przypadku wystąpienia nadwyżki produkowanej przez instalację PV energii elektrycznej nad potrzebami instalacji odbiorczej realizowany jest poprzez zamontowanie w projektowanej tablicy T0 w budynku biurowym licznika energii typuSE-MTR-3Y 400V-A połączonym linią MODBUS z inwerterem SE10K-RWS zaprogramowanym jako „MASTER" sterującym produkcja energii elektrycznej przez instalację fotowoltaiczną oraz korzystaniem z energii zmagazynowanej w magazynie energii

Schemat elektryczny połączeń instalacji hybrydowej oraz jej współpracę z instalacją obiektów Nadleśnictwa pokazano na schematach instalacji. Po stronie napięcia przemiennego wykonać instalację przewodami typu LY16 oraz LY10 w rurach instalacyjnych do tablicy zbiorczej TPV zlokalizowanej przy inwerterach.

**4.5.3.) Główny kod CPV:** 45000000-7 - Roboty budowlane

**4.5.4.) Dodatkowy kod CPV:**

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

09331200-0 - Słoneczne moduły fotoelektryczne

09332000-5 - Instalacje słoneczne

## SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA

**5.1.) Postępowanie zakończyło się zawarciem umowy albo unieważnieniem postępowania:** Postępowanie/cześć postępowania zakończyła się zawarciem umowy

## SEKCJA VI OFERTY

**6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków:** 1

**6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP:** 1

**6.1.4.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwach EOG innych niż państwo zamawiającego:** 0

**6.1.5.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwie spoza EOG:** 0

**6.1.6.) Liczba ofert odrzuconych, w tym liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt:** 0

**6.1.7.) Liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt:** 0

**6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem:** 160205,04 PLN

**6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem:** 160205,04 PLN

**6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:** 160205,04 PLN

**6.5.) Do wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowano aukcję elektroniczną:** Nie

**6.6.) Oferta wybranego wykonawcy jest ofertą wariantową:** Nie

## SEKCJA VII WYKONAWCA, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA

**7.1.) Czy zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia:** Nie

**7.2.) Wielkość przedsiębiorstwa wykonawcy:** Mikro przedsiębiorca

**7.3.) Dane (firmy) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:**

**7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:** Belso Sp z o.o.

**7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny:** 6612379287

**7.3.4) Miejscowość:** Osttowiec Świętokrzyski

**7.3.5) Kod pocztowy:** 27-400

**7.3.6.) Województwo:** świętokrzyskie

**7.3.7.) Kraj:** Polska

**7.4.) Czy wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom?:** Nie

## SEKCJA VIII UMOWA

**8.1.) Data zawarcia umowy:** 2022-09-12

**8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej:** 160205,04 PLN

**8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:** 3 miesiące