

Opis Przedmiotu Zamówienia (O.P.Z.)

I. Przedmiot zamówienia:

EW Rożnów – opracowanie audytu efektywności energetycznej oświetlenia na terenie elektrowni wodnej

II. Lokalizacja elektrowni wodnej:

Elektrownia Wodna Rożnów, Rożnów 433, 33-316 Rożnów.

III. Zamierzony cel:

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie audytu efektywności energetycznej oświetlenia EW Rożnów zgodnie z:

- zasadami przygotowania audytów, o którym mowa w Ustawie o efektywności energetycznej z 20 maja 2016 r.,
- Rozporządzeniem Ministra Energii z 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii,
- Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z 12 kwietnia 2022 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii.

Sporządzenie audytu pozwoli określić zapotrzebowanie na energię elektryczną po przeprowadzeniu prac w zakresie wymiany oświetlenia na terenie EW Rożnów, a także oszacować oszczędność energii pierwotnej i końcowej oraz poziom redukcji emisji CO₂.

IV. Informację ogólne o stanie oświetlenia w EW Rożnów:

W budynkach objętych zakresem audytu działa instalacja oświetlenia podstawowego oparta o żarówkowe fluorescencyjne źródła światła. Planowana jest modernizacja oświetlenia EW Rożnów na podstawie opracowanej w ramach odrębnego zadania dokumentacji projektowej. Celem modernizacji jest wymiana istniejących opraw oświetleniowych na LED oraz poprawa efektywności energetycznej i redukcja kosztów energii elektrycznej z tym związanych. Modernizacja oświetlenia obejmuje:

- instalację elektryczną oświetlenia podstawowego,
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- instalację oświetlenia zewnętrznego.

Na terenie zewnętrznym obecnie znajdują się słupy oświetleniowe, na których zainstalowane są lampy o metalohalogenkowych źródłach światła.

V. Opis przedmiotu zamówienia:

Audyt efektywności energetycznej opracowany na podstawie projektów wykonawczych i załączników do nich, tj.:

- projektu wykonawczego pn.: „Modernizacja oświetlenia na terenie elektrowni wodnej w Rożnowie – oświetlenie zewnętrzne” wraz z przedmiarem robót i projektem zagospodarowania terenu oraz
- projektu wykonawczego pn.: „Modernizacja oświetlenia na terenie elektrowni wodnej w Rożnowie – oświetlenie wewnętrzne” wraz z przedmiarem robót,

stanowiących załącznik nr 1 do OPZ. Zakres prac modernizacyjnych planowanych do przeprowadzenia w budynkach na terenie EW Rożnów obejmować będzie m.in.:

1. Instalację oświetlenia podstawowego w zakresie wymiany samych opraw (z częściową wymianą okablowania).
2. Instalację oświetlenia awaryjnego (z częściową wymianą okablowania).
3. Instalację oświetlenia ewakuacyjnego.
4. Instalację oświetlenia zewnętrznego w zakresie wymiany opraw oraz konstrukcji wsporczych (z wymianą okablowania).

Szczegółowy zakres prac modernizacyjnych został zaprezentowany w załączniku nr 1. Dokumentacja projektowa zostanie udostępniona po uprzednim podpisaniu umowy o zachowaniu poufności.

Warunkiem koniecznym złożenia oferty jest zapoznanie się z dokumentacją projektową.

Miejsce dostarczenia audytu: siedziba TAURON Ekoenergia sp. z o.o., ul. Obrońców Pokoju 2B, 58-500 Jelenia Góra.

VI. Wymagania dotyczące opracowania audytu efektywności energetycznej:

Audyt efektywności energetycznej, o którym mowa w art. 10 ust. 1 pkt 1, w art. 15 ust. 3, w art. 20 ust. 5 pkt 1 oraz w art. 23 ust. 1 Ustawy o efektywności energetycznej z 20 maja 2016 r., zawiera w szczególności:

- a) imię, nazwisko i adres zamieszkania albo nazwę i adres siedziby podmiotu: u którego będzie realizowane przedsięwzięcie lub przedsięwzięcia tego samego rodzaju służące poprawie efektywności energetycznej albo który zakończył przedsięwzięcie lub przedsięwzięcia tego samego rodzaju służące poprawie efektywności energetycznej;
- b) kartę audytu efektywności energetycznej sporządzoną zgodnie ze wzorem określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 29 tejże Ustawy;
- c) oznaczenie przedsięwzięcia lub przedsięwzięć tego samego rodzaju służących poprawie efektywności energetycznej oraz miejsca ich lokalizacji;
- d) ocenę stanu technicznego obiektu, urządzenia technicznego lub instalacji;
- e) analizę:
 - zużycia energii przez obiekt, urządzenie techniczne lub instalację oraz
 - planowanych do uzyskania oszczędności energii z niezakończonego przedsięwzięcia lub przedsięwzięć tego samego rodzaju służących poprawie efektywności energetycznej albo
 - efektów uzyskanych z zakończzonego przedsięwzięcia lub przedsięwzięć tego samego rodzaju służących poprawie efektywności energetycznej, w tym w szczególności określenie osiągniętej oszczędności energii.

Audyt efektywności energetycznej powinien zawierać także opis możliwych rodzajów i wariantów realizacji przedsięwzięcia lub efektywności energetycznej wraz z oceną opłacalności ekonomicznej tego przedsięwzięcia lub tych przedsięwzięć i możliwej do uzyskania oszczędności energii.

Dodatkowo, audyt będzie spełniać następujące wymagania:

- a) językiem audytu będzie język polski,
- b) we wszystkich dokumentach, opisach i obliczeniach będzie się stosować jednostki miar i wag według układu SI,
- c) audyt będzie charakteryzować się spójnością terminologii, opisów tekstowych i użytych symboli,
- d) dostarczony audyt będzie posiadać oryginalne podpisy i pieczętki wykonawców oraz zawierać będzie wymagane przepisy uzgodnienia,
- e) audyt będzie przed przyjęciem do realizacji przedłożony Zamawiającemu do oceny z wyprzedzeniem pozwalającym na jego ocenę, naniesienie uwag, ewentualną konsultację stron umowy co do zgłoszonych zastrzeżeń, odesłanie audytu do poprawy itp. Minimalny okres wyprzedzenia przedłożenia audytu do uzgodnień stron – 10 kolejnych dni z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy na terenie RP oraz sobót,
- f) audyt do oceny i uzgodnień należy wykonać oraz dostarczyć Zamawiającemu w 2 egz. w formie papierowej oraz 1 egz. w formie elektronicznej, zgodnie z niżej wymienionymi standardami:
 - opisy, dokumenty tekstowe w formacie: doc lub docx,
 - rysunki, schematy w dwóch formatach: dwg oraz pdf,
 - tabele, wykresy w formacie: xls lub xlsx,
 - nośnikiem wszystkich elektronicznych danych ma być pendrive,
- g) opracowany audyt powinien być kompletny z punktu widzenia zakresu rzeczowego w stosunku do celu, jakemu ma służyć.

VII. Termin realizacji:

Wymagany termin realizacji – **do 1 miesiąca od dnia udzielenia zamówienia.**

VIII. Rękojmia:

Wymagany termin rękojmi jakości na przedmiot zamówienia wynosi 24 miesiące.

IX. Warunki płatności:

Zamawiający dokona zapłaty należności za wykonanie całego Przedmiotu zamówienia na podstawie faktury końcowej, wystawionej po pozytywnym komisijnym odbiorze całego przedmiotu zamówienia, potwierdzonym protokołem odbioru.

X. Kary umowne:

1. Za nieterminową realizację zadania zostaną naliczone kary w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto za każdy dzień opóźnienia.
2. Za opóźnienie w usunięciu w terminie wad stwierdzonych przy odbiorze Przedmiotu Umowy – w wysokości 0,5% całego wynagrodzenia netto za każdy dzień opóźnienia.
3. Za odstąpienie od realizacji zadania z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy zostaną naliczone kary w wysokości 10% całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy.