

Umowa ZEW/K/.../21

Zawarta w dniu ... maja 2021r. w Niedzicy, pomiędzy Zespołem Elektrowni Wodnych Niedzica S.A., 34-441 Niedzica ul. Widokowa 1, wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000049056 kapitał zakładowy 225.837.900 PLN, wpłacony według KRS 225.837.900 PLN, nr ewidencyjny NIP : 735-20-55-446, REGON : 490785702, reprezentowanym przez:

.....

zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**

a

..... z siedzibą:
.....wpisanym do rejestru przedsiębiorców
....., nr. ewidencyjny NIP:, REGON:
..... zgodnie z kopią aktualnego odpisu z stanowiącą
Załącznik nr 1 do Umowy, zwanym dalej **Wykonawcą**.

§ 1

1. Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do **sprzedaży, dostarczenia, wykonania demontażu starych, montażu i uruchomienia dwóch nowych baterii akumulatorów 220V+24V TG1 i TG2 EW Niedzica** w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
Kod CPV : 31440000-2, 31431000-6.
2. W zakres prac wchodzi w szczególności:
 - a) rozpięcie oraz demontaż istniejących baterii;
 - b) zabezpieczenie pracującej baterii przed uszkodzeniem na czas prowadzenia prac na drugiej baterii;
 - c) demontaż istniejących stelaży, zdemontowane stelaże należy dostarczyć na magazyn Zamawiającego;
 - d) dostawa, posadowienie oraz montaż nowych baterii (montaż kuwet, stelaży, ustawienie ogniw na stelażach, poziomowanie, montaż mostków oraz podpięcie do przewodów);
 - e) przegląd serwisowy istniejących prostowników (zasilaczy buforowych) do ładowania baterii f-my Medcom ZB220DC200D2 oraz ZB24DC200;
 - f) po zamontowaniu baterii na obiekcie (dla potwierdzenia dotrzymania parametrów gwarantowanych), przeprowadzenie pomiaru pojemności baterii, wykonanie pomiarów napięcia na każdym ogniwie baterii z dokładnością dwóch miejsc po przecinku (z tolerancją +/- 1%), wykonanie pomiaru izolacji baterii oraz spadków napięcia na mostkach łączących ogniwa, wykonanie ładowania odświeżającego oraz nadzór nad ładowaniem wyrównawczym docelowym prostownikiem (zasilaczem buforowym) f-my Medcom. Sprawdzenie poprawności działania kompensacji temperaturowej ładowania konserwującego baterii;
 - g) zmiana konfiguracji na istniejącym prostowniku buforowym w celu dostosowania do parametrów nowej baterii zgodnie z DTR baterii i prostownika;
 - h) opracowanie instrukcji eksploatacji, w tym na okres przejściowy po realizacji I Etapu,
 - i) wyposażenie pomieszczeń akumulatorni w następujący sprzęt:
 - areometr i termometr (do pomiaru gęstości i temperatury elektrolitu),
 - rękawice kwasoodporne i okulary ochronne,

- j) szkolenie obsługi;
 - k) utylizacja baterii, przekazanie Zamawiającemu karty utylizacji.
3. Zamawiający wymaga aby powyższe prace nie były wykonywane jednocześnie na obu bateriach TG1 i TG2.
4. Minimalne wymagania techniczne dostarczonych baterii:
- a) Napięcie pojedynczego ogniwa - 2V;
 - b) Typ ogniwa 5 Groe 500 zgodne z normą DIN 40 738 z systemem zewnętrznej rekombinacji gazów do baterii stacjonarnych AquaGen;
 - c) Ilość ogniw 106+12;
 - d) Pojemność:
 - C10 przy $U_k=1,8V$ / ogn. – co najmniej 550 Ah;
 - C5 przy $U_k=1,75V$ / ogn. – co najmniej 500Ah;
 - C1 przy $U_k=1,7V$ / ogn. – co najmniej 330Ah;
 - e) Projektowana żywotność – 25 lat;
 - f) Technologia – baterie ołowiowo-kwasowe klasyczne z systemem zewnętrznej katalitycznej rekombinacji gazów AquaGen z zaworem ciśnieniowym. Płyta dodatnia wielkopowierzchniowa ;
 - g) Łączniki w pełni izolowane;
 - h) Śruby izolowane z kontaktem pomiarowym;
 - i) Materiał obudowy ogniwa oraz obudowy rekombinatora – przezroczysty;
 - j) Stojaki dla baterii pokryte lakierem kwasoodpornym z możliwością poziomowania za pomocą izolowanych stopek regulacyjnych;
 - k) Kuwety kwasoodporne - pojemniki z odpornego tworzywa pod stojaki baterii (przy przyjęciu baterii z płynnym kwasem) zapobiegające wylaniu się kwasu;
 - l) Zgodność z normą – DIN 40738,
 - m)Produkcja UE, ogniwa i rekombinatory jednego producenta,
 - n) Zgodność z normą – IEC 60896-1; do oferty należy dołączyć „Test typu” oferowanych ogniw zgodnie z wymaganiami powyższej normy w wersji polskojęzycznej.
5. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie również:
- a) organizacja miejsca prowadzenia prac będących przedmiotem zamówienia,
 - b) wykonanie przedmiotu zamówienia w standardach i jakości wynikającej polskich i europejskich norm i przepisów prawa, przepisów ppoż., bhp Kodeksu pracy oraz prawa o ochronie środowiska, obowiązującymi w okresie realizacji przedmiotu umowy,
 - c) wykonywania wszelkich prac zgodnie ze „Szczegółową Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w ZEW Niedzica SA” oraz zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. z 2019r., poz. 1830),
 - d) zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac będących przedmiotem zamówienia przed dostępem osób trzecich,
 - e) ponoszenie kosztów gospodarki odpadami w czasie prac i usunięcia ich na własny koszt po zakończeniu prac oraz ich utylizację zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa a w szczególności spełnienie wymogów art. 27 ust. 3b (gospodarowanie odpadami) ustawy o odpadach z dnia 15 grudnia 2012 r. z póź.zm.. Wykonawca jest Wytwórcą odpadów w rozumieniu w/w ustawy powstających w wyniku wykonywanych prac. Wobec tego Wykonawca jest zobowiązany do postępowania z odpadami zgodnie z obowiązującym prawem, a w szczególności usunięcia ich z terenu należącego do ZEW Niedzica SA,
 - f) wykonanie całego zakresu zamówienia w oparciu o materiały i urządzenia zakupione przez siebie w ramach zaproponowanego wynagrodzenia ofertowego,

- g) dostarczenie i przedstawienie na każde żądanie Zamawiającego: certyfikatów „na znak bezpieczeństwa”, **karty katalogowej ogniów producenta wraz z deklarowaną żywotnością ogniów**, certyfikatów zgodności lub deklaracji zgodności, atestów, świadectw pochodzenia, badań protokołów prób i regulacji lub aprobat technicznych i dokumentów gwarancyjnych do urządzeń i materiałów, których zamierza użyć do wykonania umowy - zgodnie z przepisami regulującymi te kwestie na obszarze Unii Europejskiej (przedstawienie Zamawiającemu certyfikatów, deklaracji zgodności i atestów lub wykonanie badań jakościowych nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za jakość wykonania przedmiotu zamówienia),
- h) usuwanie w sposób terminowy wad stwierdzonych przez Zamawiającego w czasie trwania prac będących przedmiotem zamówienia, po ich zakończeniu, a także w okresie gwarancyjnym i rękojmi na zasadach określonych w umowie,
- i) zawarcia odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej,
- j) zabezpieczenie majątku Zamawiającego przed uszkodzeniami powstałymi podczas wykonywania prac będących przedmiotem zamówienia i zobowiązanie się do pokrycia strat w przypadku ich wystąpienia,
- k) dostarczenie Książki gwarancyjnej i instrukcji obsługi w języku polskim,

§ 2

Termin realizacji zamówienia: **do 30 września 2020 roku.**

§ 3

1. Wynagrodzenie netto za wykonanie przedmiotu umowy wynosi:
..... **złoty netto**
(słownie: złotych,/100)
2. Wykonawca naliczy stosowny podatek VAT.
3. Strony ustalają, iż podstawą zapłaty będą prawidłowo wystawiona faktura VAT wraz z protokołem końcowym odbioru bezusterkowego przedmiotu umowy.
4. Terminy płatności strony ustalają na 14 dni od momentu wpływu do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z protokołem końcowym odbioru przedmiotu umowy. Płatność dokonana będzie przelewem na konto Wykonawcy.
5. W przypadku nieuregulowania należności w określonym terminie, Wykonawca ma prawo do naliczenia ustawowych odsetek zwłoki.

§ 4

1. Osobą odpowiedzialną za prawidłową realizację umowy z ramienia Wykonawcy jest:, tel., e-mail:
2. Osobami odpowiedzialnymi za prawidłową realizację umowy z ramienia Zamawiającego są:

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne:
 - a) 10 % wartości wynagrodzenia netto określonego w §3 ust. 1, gdy Zamawiający albo Wykonawca odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca,
 - b) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy (niedochowanie terminu, o którym mowa w § 2 niniejszej umowy) w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1 powyżej za każdy dzień zwłoki,

- c) za niedotrzymanie przez Wykonawcę terminu usunięcia usterek bądź awarii, zgodnie z §6 ust.4 niniejszej umowy zgłoszonych przez Zamawiającego w wysokości 0,5 % wartości wynagrodzenia netto określonego w §3 ust.1, za każdy dzień zwłoki.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia netto określonego w §3 ust. 1, w razie odstąpienia przez Wykonawcę od umowy z powodu okoliczności, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający.
3. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§6

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością.
2. Wykonawca udziela rękojmi, iż wykonany przedmiot umowy będzie wolny od wad fizycznych i prawnych przez okres 36 miesięcy oraz 60 miesięcznej pisemnej gwarancji jakości na wykonany przedmiot umowy, liczonej od daty końcowego odbioru przedmiotu umowy bez wad. Jeżeli producent urządzeń i innych elementów składających się na przedmiot umowy określił dłuższy okres rękojmi lub gwarancji, to gwarancja i rękojmia obejmuje ten okres.
3. Dniem, od którego rozpoczyna biec okres rękojmi lub gwarancji jest dzień dokonania przez Zamawiającego odbioru końcowego przedmiotu umowy bez wad. Jeżeli odbioru końcowego dokonano z obowiązkiem usunięcia wad ujawnionych w trakcie odbioru, to terminem początkowym okresu rękojmi lub gwarancji jest dzień sporządzenia protokołu z usunięcia wad.
4. Wykonawca gwarantuje czas reakcji na zgłoszoną pisemnie (faksem) przez Zamawiającego wadę nie dłuższy niż **48 godzin**, z tym że termin usunięcia usterki lub awarii nie może przekroczyć **7 dni** liczonych od dnia następnego po dniu zgłoszenia, a w wyjątkowych wypadkach termin może być dłuższy pod warunkiem że zostanie on uzgodniony na piśmie z Zamawiającym.

§ 8

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **4%** wynagrodzenia umownego w formie:
2. W przypadku zmiany formy zabezpieczenia w trakcie trwania umowy na inną przewidzianą w zaproszeniu do składania ofert formę, zabezpieczenie wniesione w pieniądzu zostanie niezwłocznie zwrócone Wykonawcy.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 40 % wniesionego zabezpieczenia zostanie zwrócone po bezusterkowym odbiorze końcowym przedmiotu umowy na pisemny wniosek Wykonawcy w terminie 30 dni od daty złożenia wniosku. Pozostała część zostanie zwrócona po upływie terminu rękojmi, po usunięciu wszystkich zgłoszonych usterek na pisemny wniosek Wykonawcy w terminie 30 dni od daty złożenia wniosku.
4. Strony postanawiają, że 60% zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest przeznaczona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi, zaś 40% wniesionego zabezpieczenia przeznacza się jako gwarancję zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy.
5. Jeżeli w toku realizacji przedmiotu umowy ustalona wyżej wysokość zabezpieczenia z jakichkolwiek przyczyn ulegnie zmniejszeniu poniżej ustalonej wartości wynagrodzenia lub jeśli z powodu zwiększenia się wartości robót należałoby zabezpieczenie zwiększyć, Wykonawca zobowiązany jest uzupełnić wniesione zabezpieczenie w terminie 14 dni od daty wezwania go o to przez Zamawiającego.

§ 9

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla ich ważności zachowania formy pisemnej.

§ 10

W sprawach nie unormowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 11

Wszelkie ewentualne roszczenia i spory, Strony umowy będą starały się załatwiać w sposób polubowny. W przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia sądem właściwym do ich rozstrzygnięcia będzie sąd właściwy miejscowo według siedziby Zamawiającego.

§ 12

Załączniki do umowy stanowią :

- 1) Aktualny wypis z
- 2) Klauzula informacyjna.

§ 13

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

„Wykonawca”

„Zamawiający”