

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Demontaż i utylizacja istniejących baterii oraz montaż nowych baterii akumulatorów w 7 lokalizacjach**

Całość prac należy wykonać zgodnie z WZ, a w części nieopisanej w powyższym rozdziale zgodnie z wytycznymi określonymi, jako „Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator” opublikowanymi na stronie : <https://www.operator.enea.pl/uslugidystrybucyjne/instrukcjeistandardysieci/standardy-w-sieci-dystrybucyjnej> oraz wymaganiami normatywnymi ich dotyczącymi.

Opis przedmiotu zamówienia podzielony jest na dwie części:**I. Zakres prac dla 6 lokalizacji :**

- GPZ Turzyn,
- GPZ Tanowska,
- GPZ Stargard Zachód,
- GPZ Kluczewo,
- RS TV Centrum,
- RS Ińsko

II. Zakres prac dla 1 lokalizacji:

- GPZ Kamień Pomorski

I. GPZ Turzyn, GPZ Tanowska, GPZ Stargard Zachód, GPZ Kluczewo, RS TV Centrum, RS Ińsko**Wymagania techniczne dla baterii**

1. 106 ogniw 2V,
2. Wymagana pojemność rzeczywista baterii C_{10} w zakresie **176 Ah** przy $U_k=1,8V/\text{ogniwo}$ i temp. 20 st.C
3. Płyta dodatnia pastowana promienista - niskoantymonowa,
4. Znamionowe napięcie pracy konserwacyjnej ogniwa $U_k = 2,25V/\text{ogn.}$
5. Gęstość elektrolitu: 1,27kg/litr +/- 0,01%
6. Minimalna projektowa żywotność ogniw (do 80% C_n) – 18 lat,
7. Ogniwa z dodatkowym szczelnie zamykanym otworem serwisowym,
8. Sworznie biegunów ogniw fabrycznie w pełni izolowane (brak możliwości zwarcia), nie dopuszcza się osłaniających elementów demontowalnych
9. Sworznie biegunów ze standardowym gwintem wewnętrznym,
10. Śruby z izolowanym łbem z kontaktem do pomiaru napięcia,
11. Łączniki międzyogniwe w pełni izolowane – powleczone materiałem izolującym,
12. Ogniwa wyposażone w system zewnętrznej, katalitycznej rekombinacji gazów z bezpiecznym zaworem ciśnieniowym, rekombinatory fabrycznie oznaczone numerem partii lub unikalnym kodem umożliwiającym jego identyfikację, tego samego producenta,
13. Obudowa rekombinatorów przejrzysta – umożliwiającą inspekcję skroplin wody spływającej do wnętrza ogniw,

14. Stojaki umieszczone w polipropylenowej kuwecie zapewniającej zebranie wymaganej wg PN-EN 50272-2 ilości elektrolitu,
15. Gwarancja 60 mc.,
16. Produkcja stelaży, ogniw i rekombinatorów w Unii Europejskiej lub kraju, z którym unia Europejska ma podpisaną umowę o wolnym handlu.

Bateria musi być wyprodukowana w 2024.

W zakres zadania wchodzi demontaż i utylizacja istniejącej baterii oraz montaż nowej baterii akumulatorów. Należy wykonać pełne uruchomienie baterii wraz z próbą pojemności na obiekcie.

W zakres zadania wchodzi wymiana ogrzewania w akumulatorni. Grzejniki zaprojektować kamienne, parametry dobrać do pomieszczenia akumulatorni.

II. GPZ Kamień Pomorski

Wymagania techniczne dla baterii

1. 106 ogniw 2V,
2. Wymagana pojemność rzeczywista baterii C_{10} w zakresie **261 Ah** przy $U_k=1,8V/\text{ogniwo}$ i temp. 20 st.C
3. Płyta dodatnia pastowana promienista - niskoantymonowa,
4. Znamionowe napięcie pracy konserwacyjnej ogniwa $U_k = 2,25V/\text{ogn.}$
5. Gęstość elektrolitu: 1,27kg/litr +/- 0,01%
6. Minimalna projektowa żywotność ogniw (do 80% C_n) – 18 lat,
7. Ogniwa z dodatkowym szczelnie zamykanym otworem serwisowym,
8. Sworznie biegunów ogniw fabrycznie w pełni izolowane (brak możliwości zwarcia), nie dopuszcza się osłaniających elementów demontowalnych
9. Sworznie biegunów ze standardowym gwintem wewnętrznym,
10. Śruby z izolowanym łbem z kontaktem do pomiaru napięcia,
11. Łączniki międzyogniwowe w pełni izolowane – powleczone materiałem izolującym,
12. Ogniwa wyposażone w system zewnętrznej, katalitycznej rekombinacji gazów z bezpiecznym zaworem ciśnieniowym, rekombinatory fabrycznie oznaczone numerem partii lub unikalnym kodem umożliwiającym jego identyfikację, tego samego producenta,
13. Obudowa rekombinatorów przejrzysta – umożliwiająca inspekcję skroplin wody spływającej do wnętrza ogniw,
14. Stojaki umieszczone w polipropylenowej kuwecie zapewniającej zebranie wymaganej wg PN-EN 50272-2 ilości elektrolitu,
15. Gwarancja 60 mc.,
16. Produkcja stelaży, ogniw i rekombinatorów w Unii Europejskiej lub kraju, z którym unia Europejska ma podpisaną umowę o wolnym handlu.

Bateria musi być wyprodukowana w 2024.

W zakres zadania wchodzi demontaż i utylizacja istniejącej baterii oraz montaż nowej baterii akumulatorów. Należy wykonać pełne uruchomienie baterii wraz z próbą pojemności na obiekcie.

W zakres zadania wchodzi wymiana ogrzewania w akumulatorni. Grzejniki zaprojektować kamienne, parametry dobrać do pomieszczenia akumulatorni.

III. Dodatkowe informacje

- a) Wykonawca zobowiązany jest do dotrzymania terminu wykonania prac. Wszelkie zdarzenia zaistniałe w trakcie realizacji robót niespowodowane przyczyną leżą po stronie Wykonawcy, a mające wpływ na termin realizacji muszą być zgłoszone Zamawiającemu w formie pisemnej nie później niż 7 dni po zdarzeniu. Zamawiający wspólnie z Wykonawcą oceni zaistniałą sytuację, a następnie Zamawiający określi na piśmie sposób jej rozwiązania.
- b) Wykonawca zobowiązany jest do Przeprowadzenia wizji lokalnej celem zapoznania się z przyszłym terenem budowy. Przy realizacji zamówienia należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz stosować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach
- c) Przy realizacji zadania należy zachować standardy w sieci dystrybucyjnej obowiązujące w ENEA Operator Sp. z o.o. – Elektroenergetyczne stacje transformatorowe 110kV/SN, korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych, oraz stosować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach. Obowiązujące standardy dostępne są na stronie internetowej www.operator.enea.pl w zakładce INFO O SIECI/Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.
- d) przy wykonaniu roboty budowlanej Wykonawca zakupi i dostarczy wszystkie nowe materiały niezbędne do realizacji zamówienia,
- e) po wykonaniu wszystkich robót ziemnych w istniejących nawierzchniach należy przywrócić stan pierwotny, szczególną uwagę należy zwrócić na ewentualne kolizje z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym,
- f) wszystkie wyroby stosowane przez Wykonawcę muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty dopuszczające do użytku na rynku krajowym,
- g) Wykonawca opracuje i dostarczy Zamawiającemu 4 egzemplarze dokumentacji powykonawczej, w tym instrukcji eksploatacji, w wersji papierowej 4 egzemplarze oraz wersję elektroniczną zgodnie z wymaganiami:
plan z rozmieszczeniem urządzeń (na mapie) sporządzany będzie wyłącznie w pliku microstation [wersja 8] (rozszerzenie *.dgn) lub AutoCad [wersja 2000] (rozszerzenie *.dwg), z podłączonym referencyjnie wtórnikami sporządzonym w pliku rastrowym z rozszerzeniem „*.tif” (georeferencyjny) - dla AutoCad i microstation [wersja 8] lub „*.dgn lub *.dwg zorientowanym tak jak pliki planu sieci,
plany (w formie mapy cyfrowej) będą przekazywane na CD-ROM w układzie „1992” lub (o ile obowiązuje dla obszaru projektowania) w układzie lokalnym,
projekt wykonawczy w wersji elektronicznej należy przekazać w plikach umożliwiającą późniejszą edycję, w formacie *.doc lub *.rtf, (plany, rysunki i schematy w formie pliku CAD z rozszerzeniem *.dgn, lub *.dwg lub *.dxf) oraz w formacie *.pdf.
- h) wraz z dokumentacjami Wykonawca zobowiązany jest do złożenia pisemnego oświadczenia o kompletności dokumentacji z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć część przedmiotu umowy, którą stanowi dokumentacja projektowa – kosztorysowa jest utworem w rozumieniu ustawy o prawach autorskich i pokrewnych. W ramach ustalonego wynagrodzenia ryczałtowego Wykonawca – w chwili otrzymania części wynagrodzenia za wykonanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej – przekazuje na rzecz Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do projektu w zakresie odrębnych pól eksploatacji, które stanowią w szczególności:
w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu - wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,

w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono – wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy,
w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w pkt b) - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym.

- i) Osobiste prawa autorskie, jako niezbywalne, pozostają własnością Wykonawcy – autora projektu.
- j) dla celów oceny ofert w tym postępowaniu przyjmuje się stawkę podatku VAT wynoszącą 23%, podanie innej stawki podatku VAT będzie traktowane, jako błąd w obliczeniu ceny,
- k) Wykonawca wykona wszelkie prace ujęte i nieujęte w opisie przedmiotu zamówienia niezbędne do kompletnej realizacji zadania,
- l) wszelkie uzgodnienia z właścicielami gruntów dotyczące realizacji zadania pozostają w obowiązku Wykonawcy,
- m) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ew. szkody, wyrządzone osobom trzecim, w trakcie realizacji zadania,
- n) Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia i uzgodnienia harmonogramu wyłączeń w Wydziale Oddziałowej Dyspozycji Stacji w Szczecinie, ul. Malczewskiego 5/7 zgodnie z IRSP,
- o) Zamawiający nie zakłada konieczności wyłączeń tylko w niedziele i święta jakichkolwiek linii 110 kV oraz elementów stacji 110 kV, niezbędnych do realizacji prac w ramach przedmiotowego zadania,
- p) koszty związane z wyłączeniami linii poza uzgodnionymi w ww. harmonogramie ponosi Wykonawca,
- q) Zamawiający nie zapewnia dozoru materiałów na palcu budowy, dozór leży po stronie Wykonawcy,
- r) Na etapie realizacji robót budowlanych materiały z demontażu należy przekazać do Enea Operator Sp z o.o. Rejon Dystrybucji Szczecin lub inne miejsce wskazane przez Zamawiającego, utylizacja i zagospodarowanie pozostałych materiałów z demontażu nieprzeznaczonych do dalszego wykorzystania leży po stronie Wykonawcy, natomiast dowód/protokół z utylizacji należy dostarczyć do Zamawiającego.

WARUNKI GWARANCJI

- 1) Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia.
- 2) Wymagany przez zamawiającego minimalny okres gwarancji wynosi 60 miesięcy na roboty budowlane oraz dostarczone materiały i zamontowane urządzenia i 96 miesięcy na zabezpieczenia antykorozyjne dostarczonych konstrukcji wsporczych linii napowietrznych oraz przewody fazowe, od daty odbioru końcowego przedmiotu Umowy.
- 3) Dostępność do części zamiennych nie może być krótsza niż 10 lat, licząc od zakończenia realizacji zamówienia
- 4) W przypadku ewentualnego niewywiązania się wykonawcy z zobowiązań z tytułu udzielonej gwarancji, zamawiający dopuszcza możliwość obciążenia wykonawcy kosztami usunięcia wady lub usterki przez innego wykonawcę.

WARUNKI SERWISU

1. Zamawiający wymaga prowadzenia serwisu gwarancyjnego w odniesieniu do przedmiotu zamówienia.
2. Serwis gwarancyjny obejmuje: usuwanie uszkodzeń i wad powstałych z przyczyn niezależnych od zamawiającego
3. Serwis gwarancyjny wymagany przez Zamawiającego obejmuje:
 - a) reakcję wykonawcy w ciągu 12 godzin od chwili telefonicznego zgłoszenia przez zamawiającego usterek, wad lub uszkodzenia,
 - b) czas usunięcia wady bez konieczności wymiany zasadniczych elementów – maksimum 24 godz. od momentu zgłoszenia wady lub usterki,
 - c) czas usunięcia wady w przypadku konieczności wymiany zasadniczych elementów lub wymiany całego elementu na nowy – maksimum 5 dni (120 godz.) od momentu zgłoszenia wady lub usterki

Zgodnie z kryteriami oceny oferty podane przez Wykonawcę warunki serwisu gwarancyjnego nie będą podlegać ocenie.