**Załącznik nr 2 do ogłoszenia**

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

**SIWZ**

**na**

**„Wykonanie wymiany baterii akumulatorów: na bloku nr 4 (RPS4); GZR6 i GZR7 oraz w UPS: PSG Piory, RZG Biomasa II, szafy telekomunikacyjne UT1 i UT2 w Enea Połaniec S.A.”**

1. **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

**„Wykonanie wymiany baterii akumulatorów: na bloku nr 4 (RPS4); GZR6 i GZR7 oraz w UPS: PSG Piory, RZG Biomasa II, szafy telekomunikacyjne UT1 i UT2 w Enea Połaniec S.A.”**

1. **Szczegółowy zakres robót/ Usług obejmuje:**

**Wymiana baterii akumulatorów na bloku nr 4 (RPS4)**

1. **Demontaże**
2. Demontaż istniejącej baterii akumulatorów typu 10 OPzS 1000LA (104 + 12) ogniw wraz ze stelażami i przyłączem kablowo – szynowym. Dokonanie wyboru 12 szt. ogniw w najlepszym stanie i przewiezienie ich do pomieszczenia akumulatorni RPSO 21, ustawienie do długiego przechowywania i podpięcie do prostownika dla utrzymania w stanie pracy buforowej. Pozostałe zdemontowane ogniwa (wraz z ogniwami stanowiącymi rezerwę w pomieszczeniu akumulatorni RPSO21) i stelaże do utylizacji i złomowania. Materiały z przyłącza kablowo-szynowego do złomowania.
3. Demontaż istniejącej instalacji oświetleniowej w pomieszczeniu akumulatorni. Demontaż istniejących punktów załączania oświetlenia i wentylacji mechanicznej wraz z wymianą kaset sterowniczych i wymianą kablowej konstrukcji wsporczej
4. Demontaż istniejącej instalacji oświetleniowej w pomieszczeniu rozdzielni RPS4.
5. Na czas remontu budowlanego zabezpieczenie przed uszkodzeniem lub demontaż czujników obecności wodoru i temperatury w pomieszczeniu akumulatorni
6. Demontaż i wymiana drzwi zewnętrznych i wewnętrznych do akumulatorni. Drzwi zewnętrzne muszą być w wykonaniu z wentylacją naturalną i z zamkiem antypanicznym od wewnątrz oraz gałką (zamiast klamki) od zewnątrz, z wkładką pod klucz patentowy, nowe drzwi muszą być prawe. Drzwi wewnętrzne w wykonaniu przeciwpożarowym, w klasie EI30, nowe drzwi prawe. Kolor drzwi: RAL 7038.
7. Demontaż prostownika typu RNBY i przewiezienie go pod wskazane miejsce na terenie Elektrowni
8. Demontaż układu pomiaru napięcia (woltomierz z wyświetlaczem) w rozdz. RPS4
9. Demontaż nieniszczący rozłączników typu LO-400Z zainstalowanych w szafie nr 1 w rozdzielni RPS4
10. Demontaż połączeń kablowych w relacji: bateria akumulatorów – szafa rozdzielni RPS4; prostownik RNBY – szafa rozdzielni RPS4 oraz rozdzielnia RN4A – prostownik RNBY
11. **Prace budowlane i instalacyjne**
12. Montaż instalacji oświetleniowej (*pomieszczenie akumulatorni wraz z przedsionkiem*) w wykonaniu EX, w grupie wybuchowości IIC (wodór), ze źródłami światła typu LED. Wykonanie nowych tras kablowych obwodów oświetleniowych z dedykowanej rozdzielni SB31 szafa 1 obwód 19 – dla oświetlenia podstawowego i z rozdzielni SB31 szafa 3 obwód 46 (*obecnie rezerwa*) dla oświetlenia awaryjnego bezpieczeństwa w pomieszczeniu akumulatorni. Natomiast dla pomieszczenia rozdzielni RPS4 montaż instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego bezpieczeństwa, ze źródłami światła typu LED, zgodnie z przygotowaną dokumentacją, a trasy kablowe tych obwodów oświetleniowych z dedykowanej rozdzielni SB31 szafa 2 obwód 23 dla oświetlenia podstawowego i z rozdzielni SB31 szafa 3 obwód 39 dla oświetlenia awaryjnego bezpieczeństwa (*rozdzielić obwody na oświetlenie awaryjne P4,RN4 i RPS4 – wykorzystać obwód rezerwowy 47 w szafie 3 SB31*). Wykonać nowe, grawerowane, tabliczki opisowe na elewacji szaf rozdzielni oświetleniowej SB31
13. Oczyszczenie kanałów i kratek wentylacji naturalnej i wymuszonej w pomieszczeniu akumulatorni. Malowanie kanałów wentylacyjnych w pomieszczeniu akumulatorni. Wymiana kratek na nowe.
14. Malowanie ścian pomieszczenia akumulatorni wraz z przedsionkiem farbami kwasoodpornymi
15. Malowanie pomieszczenia rozdzielni RPS4 farbami emulsyjnymi i ogólnego przeznaczenia, uzupełnienie wylewek po demontażu prostownika RNBY i jego urządzeń pomocniczych
16. Wymiana armatury instalacji wody bieżącej : bateria 1-zaworowa w pomieszczeniu akumulatorni i umywalki (obecnie kamionka)
17. Wymiana armatury punktu czerpalnego wody destylowanej, wykonanie opisu na ścianie, w pobliżu zaworu
18. Uzupełnienie przykrycia otworu ściekowego w pomieszczeniu akumulatorni kratką ściekową kwasoodporną
19. Wyczyszczenie i umycie, silnym detergentem, podłogi kwasoodpornej w pomieszczeniu akumulatorni oraz podłogi i ścian wyłożonych płytkami kwasoodpornymi w przedsionku do pomieszczenia akumulatorni
20. **Montaże**
21. Montaż baterii akumulatorów składającej się ze 104+12 ogniw, klasy typu Classic 10 OCSm 1150LA, na stojakach powlekanych tworzywem izolacyjnym (np. stojaki typu ALPHA), umieszczone w kuwetach. Ogniwa wyposażone w korki ceramiczne lejkowe wg DIN (korki z rekombinacją gazów – *opcja*). Żywotność projektowana baterii: 25 lat.
22. Montaż zasilacza buforowego klasy typu ZB220DC200 + 24DC200 (zasilacz do pracy z baterią dodawczą) wyposażony w układ SZR na 2 zasilaniach
23. Wymiana członu pomiarowego istniejącego układu przerzutki baterii dodawczej (człon pomiarowy zasilany z układu bateryjnego)
24. Montaż rozłączników zatablicowych o prądzie znamionowym 400A, w szafie nr 1 w rozdzielni RPS4, wraz z elementami toru prądowego
25. Montaż skrzynki łączeniowej baterii w pomieszczeniu ruchu elektrycznego (przed wejściem do pomieszczenia akumulatorni)
26. Montaż obwodu zasilania rezerwowego zasilacza baterii z rozdzielni 0,4kV 045. Wykonanie odpływu w rozdz. 0,4kV 045 szafa nr 4 (*przewidywany nowy odpływ nr30)* i montaż trasy kablowej w relacji: rozdz. 0,4kV 045 – zasilacz buforowy baterii.
27. Montaż kabli, uniepalnionych, w relacji: zasilacz buforowy – rozdzielnia 220V= RPS4, rozdzielnia 220V= RPS4 – bateria akumulatorów oraz rozdzielnia 0,4kV RN4A pole nr 9.2 – zasilacz buforowy.
28. Montaż sygnalizacji na elewacji przerzutki baterii dodawczej, zgodnie z wykonaną dokumentacją techniczną (gotowość do załączenia i załączenie)
29. Montaż instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych
30. Montaż, po pracach budowlanych w pomieszczeniu akumulatorni, czujników obecności wodoru i temperatury w pomieszczeniu akumulatorni
31. Montaż tradycyjnego termometru na ścianie, przy wewnętrznych drzwiach, w pomieszczeniu akumulatorni, dla orientacyjnej kontroli temperatury w pomieszczeniu. Wykonać opis grawerowany nad zamontowanym termometrem.
32. **Uruchomienie, prace pomiarowe i sprawdzenia funkcjonalne, szkolenie obsługi eksploatacyjnej**
33. Wykonanie badań i pomiarów pomontażowych zgodnie z wytycznymi przeprowadzenia pomontażowych badań odbiorczych zawartych w normie PN-E-04700 oraz zgodnie z normami: PN-EN 50272-2 i PN-EN 60896-21
34. Uruchomienie baterii akumulatorów
35. Uruchomienie zasilacza buforowego
36. Wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i sprawdzenie poprawności doboru zabezpieczeń zwarciowych, w tym również po stronie prądu stałego
37. Sprawdzenie funkcjonalne układów, a w tym sprawdzenie działania układu przerzutki baterii dodawczej
38. Wykonanie cyklu przeładowania baterii akumulatorów
39. Sporządzenie protokołów i raportów z badań i pomiarów wraz ze szkicami instalacji oświetlenia i instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych
40. Przygotowanie instrukcji eksploatacji
41. Szkolenie obsługi eksploatacyjnej w zakresie: obsługi, remontów, montażu, konserwacji i kontrolno-pomiarowym
42. **Wykonanie dokumentacji technicznej**
43. Dyspozycja ustawienia baterii akumulatorów i zasilacza buforowego
44. Dobór skrzynki łączeniowej (możliwość podpinania opornic rozładowczych) montowanej na ścianie budynku, przed akumulatornią, w pomieszczeniu ruchu elektrycznego
45. Dobór i rozmieszczenie opraw oświetleniowych w wykonaniu EX w pomieszczeniu akumulatorni wraz z przedsionkiem oraz dobór i rozmieszczenie opraw oświetleniowych w pomieszczeniu rozdzielni RPS4
46. Dobór i ułożenie kabla zasilania podstawowego i rezerwowego zasilacza buforowego
47. Wymiana członu pomiarowego istniejącego układu przerzutki baterii dodawczej (człon pomiarowy zasilany z układu bateryjnego)
48. Dobór rozłączników zatablicowych, o prądzie znamionowym 400A, montowanych w miejsce starych rozłączników typu LO-400Z w szafie nr 1 w rozdzielni RPS4
49. Wykonanie sygnalizacji: gotowość układu do załączenia i załączona bateria dodawcza, na elewacji przerzutki baterii dodawczej. Sugerowana sygnalizacja ledowa.
50. Ułożenie kabli pomiędzy baterią, rozdzielnią 220V=, rozdzielnią 0,4kV i zasilaczem buforowym
51. Wykonanie aktualizacji analizy HAZOP dla akumulatorni
52. **Wyposażenie eksploatacyjne układu prądu stałego**
53. Podstawowy zestaw eksploatacyjny (rękawice, termometr, areometr do pomiaru gęstości elektrolitu (zgrubny i dokładny), kalosze, okulary, zestaw do przemywania oczu) oraz sorbent – 1op – dla neutralizacji elektrolitu. Zestaw do przemywania oczu dostarczony z rezerwowymi zasobnikami środka przemywającego
54. Dostawa i montaż termometru (pomiar temperatury otoczenia) na ścianie, w pomieszczeniu akumulatorni, dla potrzeb codziennych inspekcji eksploatacyjnych
55. **Wymiana baterii akumulatorowych: GZR6 i GZR7**
56. Wymiana lub modernizacja baterii akumulatorowych po 54 szt. x A704/280Ah w UPS-ach GZR6 i GZR 7. Typ UPS: FPTM-60Z. Moc znamionowa: 60kVA.
57. Wymiana uszkodzonych i zużytych świetlówkowych opraw oświetleniowych typu 2x58W na nowe typu LED tylko w pomieszczeniu GZR7 – *w miejsce obecnych 3 opraw świetlówkowych należy zamontować 2 oprawy ledowe oświetlenia podstawowego i 1 oprawę ledową oświetlenia awaryjnego*.
58. Demontaż, wykonanie pomiarów konduktancji poszczególnych bloków bateryjnych, zachowanie bloków w najlepszej kondycji nadających się do dalszego wykorzystania i utylizacja zużytych baterii akumulatorowych
59. Wymiana wentylatorów w szafie bateryjnej
60. W przypadku modernizacji dostosowanie wyposażenia szafy: półki, aparaty łączeniowo – zabezpieczające oraz okablowanie dla zabudowanych baterii akumulatorowych
61. Uruchomienie układu, wykonanie testu pojemności baterii akumulatorowych i sporządzenie protokołów
62. Wykonanie przeglądu i modernizacji zasilaczy w szafach bateryjno-zasilaczowych UPS – ów GZR6 i GZR7
63. Montaż listw zaciskowych służących do podpinania opornic rozładowczych w szafach bateryjno-zasilaczowych UPS-ów: GZR2, GZR3, GZR6 i GZR7
64. Wykonanie przeglądu (prostownik, falownik, static switch) UPS-a typu FPTM-60Z nr fabryczny 080912849/2009r oznaczonego jako GZR6 i nr fabryczny 090811506/2008r oznaczonego jako GZR7
65. Przegląd UPS-ów obejmuje wykonanie: diagnostykę i oczyszczenie wewnątrz szaf; wymianę wszystkich kondensatorów elektrolitycznych i wszystkich wentylatorów oraz elementów zdiagnozowanych jako uszkodzone; sprawdzenie połączeń skręcanych; sprawdzenie parametrów funkcjonalnych; regulacja i sprawdzenie poprawności działania; raport z wykonanych prac
66. Aktualizacja instrukcji eksploatacji UPS-ów
67. **Wymiana baterii akumulatorowych w UPS:**

**PSG Piory**

1. Wymiana baterii akumulatorowych w szafach bateryjnych 35 szt. x A707/175
2. Demontaż, wykonanie pomiarów konduktancji poszczególnych bloków bateryjnych, zachowanie bloków w najlepszej kondycji nadających się do dalszego wykorzystania i utylizacja zużytych baterii akumulatorowych
3. Wymiana wentylatorów w szafach bateryjnych
4. Dostawa, montaż i uruchomienie nowego zasilacza typu ZB220DC50R
5. Stary zasilacz typu ZB220DC50R należy zdemontować, poddać przeglądowi i modernizacji
6. Uruchomienie układu, wykonanie testu pojemności baterii akumulatorowych i sporządzenie protokołów
7. Aktualizacja instrukcji eksploatacji układu napięcia gwarantowanego

**RZG Biomasa II**

1. Wymiana baterii akumulatorowych w 4 –ech szafach bateryjnych systemu zasilania napięciem gwarantowanym nr fabr 5641/ZŁ ; 36 szt. x A706/210
2. Demontaż, wykonanie pomiarów konduktancji poszczególnych bloków bateryjnych, zachowanie bloków w najlepszej kondycji nadających się do dalszego wykorzystania i utylizacja zużytych baterii akumulatorowych
3. Wymiana wentylatorów w szafach bateryjnych
4. Przegląd i modernizacja zasilacza bateryjnego typu ZB220DC30
5. Uruchomienie układu, wykonanie testu pojemności baterii akumulatorowych i sporządzenie protokołów
6. Wykonanie przeglądu (prostownik, falownik, static switch) UPS-a typu FPM-25Z nr fabryczny 041014422
7. Przegląd UPS-a obejmuje wykonanie: diagnostyki i oczyszczenie wewnątrz szaf; wymianę wszystkich kondensatorów elektrolitycznych i wszystkich wentylatorów oraz elementów zdiagnozowanych jako uszkodzone; sprawdzenie połączeń skręcanych; sprawdzenie parametrów funkcjonalnych; regulacja i sprawdzenie poprawności działania; raport z wykonanych prac
8. Aktualizacja instrukcji eksploatacji UPS-a

**Szafa UT1, UT2**

1. Wymiana baterii akumulatorowych typu LC-X124AP C20=42Ah
2. Demontaż i utylizacja zużytych baterii akumulatorowych
3. Wykonanie testów preinstalacyjnych nowych baterii akumulatorowych
4. Montaż baterii akumulatorowych wraz z okablowaniem
5. Uruchomienie układu i sporządzenie protokołów
6. **Dokumentacja techniczna:**

Istniejąca dokumentacja techniczna jest dostępna w siedzibie Zamawiającego.

1. **Założenia i warunki techniczne dla prawidłowej realizacji zadania:**

Zgodnie z załącznikami nr 1 – 5 do SIWZ

1. **Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji zadania:**
2. Wszystkie urządzenia, materiały podstawowe, materiały pomocnicze oraz sprzęt niezbędny dla bezpiecznej realizacji prac obiektowych na terenie Zamawiającego zapewnia Wykonawca, który ponosi wszystkie koszty w tym zakresie.
3. Złom metali i kabli stanowi własność Zamawiającego i należy go przekazać do magazynu wskazanego przez Zamawiającego. Pozostałe odpady Wykonawca zagospodaruje na swój koszt.
4. Transport technologiczny materiałów oraz złomu należy do zakresu Wykonawcy, zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Enea Połaniec S.A.
5. Podczas wykonywania prac na terenie Enea Połaniec S.A., Wykonawcę obowiązują aktualne przepisy wewnętrzne Zamawiającego, a w tym instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Połaniec S.A., Instrukcja ochrony przeciwpożarowej oraz przepisy w zakresie ochrony środowiska naturalnego, z którymi Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się na etapie przed złożeniem ostatecznej oferty cenowej.
6. Do obowiązków Zamawiającego należy:
   1. Bieżąca współpraca z Projektantami, bezzwłoczne udzielanie informacji oraz udział w wizjach lokalnych związanych z realizowanym zadaniem,
   2. Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej i budowlanej,
   3. Konsultowanie proponowanych rozwiązań technicznych,
7. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
   1. Skierowanie do wykonywania prac na terenie Enea Połaniec S.A. pracowników o wymaganych kwalifikacjach zawodowych, spełniających wymagania określone w aktualnej instrukcji organizacji bezpiecznej pracy obowiązującej u Zamawiającego.
   2. Dostarczenie wymaganych instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Enea Połaniec S.A., dokumentów zarówno na etapie składania oferty (dokument Z-5) jak i przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Połaniec S.A (dokumenty Z-1, Z-1A, Z-6), w wymaganych terminach,
   3. Dostarczenie wymaganych instrukcją postępowania z odpadami wytworzonymi u Zamawiającego przez podmioty zewnętrzne, dokumentów przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Połaniec S.A (lista i rodzaj wytwarzanych odpadów, spis stosowanych substancji chemicznych i niebezpiecznych, potwierdzenie zapoznania pracowników z aspektami środowiskowymi). Tylko złom stalowy oraz kable są kwalifikowane, jako odpad Zamawiającego,
   4. Dostarczenie dokumentów z przeprowadzonej utylizacji pozostałych wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji,
8. Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji na wykonane prace powinien wynosić minimum **60** miesięcy licząc od daty odbioru końcowego. Wymagane są następujące warunki gwarancji:
   1. Przystąpienie do usuwania wad: 24 godziny od zgłoszenia
   2. Gwarancja Wykonania Przedmiotu Umowy w wysokości 10% kwoty Wynagrodzenia netto
   3. Gwarancja Usunięcia Wad w wysokości 10% kwoty Wynagrodzenia netto
9. **WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI**:
10. Wynagrodzenie ryczałtowe za cały zakres realizacji usługi, które musi obejmować :
    1. koszty robocizny
    2. koszty dostaw urządzeń i materiałów
    3. koszty utylizacji odpadów powstałych podczas wykonywania prac
    4. koszty pracy sprzętu i transportu
    5. Koszty ogólne i zysk
11. Do wynagrodzenia doliczony zostanie podatek VAT w wysokości wynikającej z obowiązujących przepisów
12. **TERMINY WYKONANIA USŁUGI:**
13. Oczekiwany termin wykonania wszystkich prac budowlanych oraz prac demontażowo-montażowych na obiekcie nie powinien być dłuższy niż 16 tygodni od dnia podpisania Umowy, nie później niż do 30.09.2021r.
14. Opracowanie dokumentacji powykonawczej należy wykonać w czasie do 2 tygodni od dnia odbioru końcowego.
15. Odbiór końcowy zdania oraz przekazanie instalacji do ruchu powinno nastąpić w czasie do 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę zadania do tego odbioru.
16. **ORGANIZACJA REALIZACJI PRAC**
17. Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywa się zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy (IOBP) dostępna na stronie: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty>.
    1. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.
    2. Na polecenie pisemne prowadzone są prace tylko w warunkach szczególnego zagrożenia, zawarte w IOBP, pozostałe prace prowadzone są na podstawie Instrukcji Organizacji Robót (IOR) opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego.
18. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w IOBP.
19. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
20. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
21. Wykonawca zabezpieczy:
    1. niezbędne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu instalacji oraz w dyspozycji Zamawiającego, konieczne do wykonania Usług, w tym specjalistyczny sprzęt oraz pracowników z wymaganymi uprawnieniami;
    2. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wytworzonych odpadów.
22. Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z:
    * Ustawą Prawo budowlane,
    * Ustawą o dozorze technicznym,
    * Ustawą Prawo ochrony środowiska,
    * Ustawą o odpadach,
    * Zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi GK ENEA.
23. **MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG**
24. Strony uzgadniają, że miejscem świadczenia usług będzie teren Elektrowni Zamawiającego w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec.
25. **RAPORTY I ODBIORY**
26. Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***L.p.*** | ***Dokumentacja:*** | ***Wymagana***  ***[x]*** | ***Dokument źródłowy:*** |
| ***A*** | ***PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC:*** | |  |
|  | Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników | x | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008 |
|  | Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów | x | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008 |
|  | Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych | x | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008 |
|  | Wykazy pracowników skierowanych do wykonywania prac na rzecz ENEA Elektrownia Połaniec S.A. wraz z podwykonawcami (Załącznik Z1 dokumentu związanego nr 3 do IOBP) | x | Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013 |
|  | Karta Informacyjna Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dla Wykonawców – Z2 (Załącznik do zgłoszenia Z1 dokumentu związanego nr 3 do IOBP ) | x | Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013 |
|  | Harmonogram realizacji prac | x |  |
|  | Przewidywany - Plan odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z realizowaną umową rynkową, zawierający prognozę: rodzaju odpadów, ilości oraz planowanych sposobach ich zagospodarowania (Załącznik Z-2) | x | Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/TQ/P/41/2014 |
| ***B*** | ***W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:*** | |  |
|  | Raport z inspekcji wizualnej | x |  |
|  | Tygodniowy raport realizacji prac wraz z aspektami BHP | x |  |
|  | Dokumentacja fotograficzna  ( stan zastany ) | x |  |
|  | Uzgodnienia zmiany zakresu prac  ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony) | x |  |
|  | Zmiany harmonogramu realizacji prac  ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony) | x |  |
| ***C*** | ***PO ZAKOŃCZENIU PRAC:*** | |  |
|  | Zestawienie materiałów podstawowych użytych do prac, z podaniem gatunku materiałów, numeru wytopu, zastosowania oraz numeru atestu/ów | x |  |
|  | Zestawienie materiałów dodatkowych do spawania z podaniem gatunku, średnicy oraz numeru atestu/ów | x |  |
|  | Lista spawaczy uczestniczących w zadaniu | x |  |
|  | Lista WPS-ów zastosowanych w zadaniu | x |  |
|  | Lista sprzętu spawalniczego zastosowanego w realizacji | x |  |
|  | Lista sprzętu i urządzeń używanych w realizacji zadania wraz z niezbędnymi badaniami i poświadczeniami jakości |  |  |
|  | Poświadczenia / Oświadczenia | x |  |
|  | Zgłoszenie gotowości urządzeń do odbioru | x |  |
|  | Raport końcowy z wykonanych prac zawierający uwagi / zalecenia dotyczące wykonanego ~~urządzenia~~\*/obiektu\*, w tym układów i urządzeń współdziałających oraz dokumentację zdjęciową | x |  |
|  | Protokoły odbioru częściowego/ inspektorskiego ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony) | x | Instrukcja odbiorowa/OWZU |
|  | Protokoły odbioru technicznego (uzgodniony przez strony i zatwierdzony) | x | Instrukcja odbiorowa/OWZU |
|  | Protokół odbioru końcowego  ( uzgodniony przez strony i zatwierdzony) | x | Instrukcja odbiorowa/OWZU |
|  | Protokół odbioru pogwarancyjnego | x | Instrukcja odbiorowa/OWZU |

1. **REGULACJE PRAWNE,PRZEPISY I NORMY**
2. Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznych Zamawiającego takich jak dotyczące przepisów przeciwpożarowych i ubezpieczeniowych.
3. Wykonawca ponosi koszty dokumentów, które należy zapewnić dla uzyskania zgodności z regulacjami prawnymi, normami i przepisami (łącznie z przepisami BHP).
4. Obok wymagań technicznych, należy przestrzegać regulacji prawnych, przepisów i norm, które wynikają z ostatnich wydań dzienników ustaw i dzienników urzędowych.
5. **REFERENCJE**
6. Referencje dla wykonanych usług o profilu zbliżonym do usług będących przedmiotem przetargu (w czynnych obiektach energetyki zawodowej), potwierdzające posiadanie przez oferenta co najmniej 10-letniego doświadczenia, poświadczone co najmniej trzema listami referencyjnymi, (które zawierają kwoty z umów) dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż  650.000,- zł netto.
7. **WIZJA LOKALNA**
8. Zamawiający przewiduje wizję lokalną w miejscu planowanych robót w 3 dniu roboczym przed datą złożenia oferty o godz. 11.00; miejsce spotkania: Brama nr 1 Enea Połaniec S.A. /lub inne wskazane przez kom. Zamawiającą/
9. Warunkiem koniecznym do złożenia oferty jest zapoznanie się z lokalizacją robót/usług oraz zakresem i złożenie potwierdzenia dokonania wizji lokalnej.
10. **Załączniki do SIWZ**:
11. Załącznik nr 1 do SIWZ – Zakres prac wraz z wymaganiami ogólnymi
12. Załącznik nr 2 do SIWZ – Wymagania techniczne dla zasilacza baterii głównej i dodawczej, specyfikacja ogólna i elektryczna szafy zasilacza
13. Załącznik nr 3 do SIWZ – Schemat jednokreskowy rozdzielni RPS4
14. Załącznik nr 4 do SIWZ – Schemat jednokreskowy przerzutki RPS4
15. Załącznik nr 5 do SIWZ – Połączenia zewnętrzne dla RPS4
16. **Dokumenty** właściwe dla ENEA POŁANIEC S.A
    1. Ogólne Warunki Zakupu Usług
    2. Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej
    3. Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy
    4. Instrukcja Postepowania w Razie Wypadków i Nagłych Zachorowań
    5. Instrukcja Postępowania z Odpadami
    6. Instrukcja Przepustkowa dla Ruchu materiałowego
    7. Instrukcja Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów
    8. Instrukcja w Sprawie Zakazu Palenia Tytoniu
    9. Załącznik do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy-dokument związany nr 4
    10. Zmiana adresu dostarczania dokumentów zobowiązaniowych

Dostępne na stronie internetowej Enea Połaniec S.A. pod <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty>.