Załącznik nr 1 do ogłoszenia

**Specyfikacja istotnych warunków zamówienia**

**SIWZ**

**na wymianę prostowników 220V DC w układach odsiarczania w Enea Elektrownia Połaniec S.A.**

1. **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest wymiana prostowników 220V DC w układach odsiarczania.

1. **Szczegółowy zakres usług obejmuje:**
2. Dostawę, montaż i uruchomienie 4 szt. nowych zasilaczy zamienników do istniejących AC7000 G212/30 w rozdzielnicach W2BVC i W2BVD.
3. Demontaż istniejących zasilaczy w rozdzielniach W2BVC i W2BVD.
4. Dostawę i montaż 2 kondensatorów po stronie DC o parametrach 1500µF, 350VDC.
5. Wykonanie badań pomontażowych oraz prób funkcjonalnych układu, dostarczenie protokołów z przeprowadzonych prac.
6. Aktualizacja dokumentacji układu zasilania w 3 egz. (wersja papierowa i elektroniczna).
7. Szkolenie obsługi eksploatacyjnej w zakresie zamontowanych urządzeń.

Warunki wykonywania prac:

* Transport urządzeń na terenie Elektrowni w zakresie Wykonawcy.
* Segregacja i usunięcie na własny koszt powstałych odpadów.
* Istnieje możliwość zastosowania zamienników do istniejących AC7000 G212/30 lub innego typy zasilaczy. Zmiana typu zasilacza wiąże się z wykonaniem wszystkich prac montażowych dostosowujących do istniejących obwodów w rozdzielnicach W2BVC i W2BVD.
* Każdy nowy zasilacz musi mieć:
	+ możliwość pracy równoległej na wspólną szynę 230VDC (zasilacze w normalnym układzie pracują po 2 bez baterii, ale muszą mieć możliwość w stanach awaryjnych dołączenia zasilania rezerwowego DC z innego źródła),
	+ miejscowy monitoring pracy (napięcie, prąd, alarmy),
	+ wyprowadzone stykowo zakłócenia i awarie pracy do istniejącego systemu DCS,
	+ odporność na zakłócenia po stronie AC spowodowanymi występowaniem harmonicznych.
* Dane istniejących zasilaczy:
* Switch Mode Rectifier Module AEG AC 7000 220V/30A
* TYP: D400 G212/30 BWrug-CFu



Zasilacze pracują po dwa równolegle na wspólną szynę 230V DC

* Wszystkie materiały do realizacji prac dostarcza Wykonawca.
* Prace wykonywane będą zgodnie z IOBP obowiązującą w Elektrowni.
* Oczekiwany termin realizacji prac obiektowych do: 31.12.2020r,

termin prac obiektowych zostanie ustalony w trybie roboczym pomiędzy przedstawicielami Zamawiającego i Wykonawcy i musi być wykonany w postoju absorberów, który planowany jest:

Absorber C – 22.09.2020-20.12.2020

Absorber D – 22.10.2020-30.10.2020

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany terminów postojów absorberów, o czym niezwłoczne poinformuje Wykonawcę.

Dostarczony urządzenia muszą spełniać normy:

* PN-EN 62040-1 dotyczące bezpieczeństwa
* PN-EN 62040-2 dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej
* PN-EN 62040-3 dotyczące typów, konstrukcji, parametrów
* PN-E-04700 „Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych

Warunki gwarancyjne: gwarantowany czas przystąpienia do usunięcia usterki przez Wykonawcę w okresie gwarancji wynosi poniżej 24 godzin od chwili wysłania zgłoszenia przez Zamawiającego.

1. **DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

Przykładowy schemat istniejącego układu zasilania w załączniku nr 1 do SIWZ

1. **ZAŁOŻENIA I WARUNKI TECHNICZNE DLA PRAWIDŁOWEJ REALIZACJI ZADANIA**
	1. Wykonawca musi mieć doświadczenie i wykaże, że wykonywał/wykonuje dostawy, montaże, remonty, uruchomienia układów zasilających prądu stałego mocy powyżej 6kVA.
2. **WARUNKI ORGANIZACYJNE DLA PRAWIDŁOWEJ REALIZACJI ZADANIA**
	1. 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.
	2. Transport technologiczny urządzeń, sprzętu, materiałów oraz odpadów należy do zakresu Wykonawcy, zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A.
	3. Podczas wykonywania prac na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A., Wykonawcę obowiązują aktualne przepisy wewnętrzne Zamawiającego, a w tym instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia 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.
	4. Do obowiązków Zamawiającego należy:
	5. Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej
	6. Koordynacja w zakresie organizacji prac w siedzibie Zamawiającego
	7. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
	8. Skierowanie do wykonywania prac na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A. pracowników o wymaganych kwalifikacjach zawodowych, spełniających wymagania określone w aktualnej instrukcji organizacji bezpiecznej pracy obowiązującej w Enea Elektrownia Połaniec S.A..
	9. Dostarczenie wymaganych instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A., dokumentów zarówno na etapie składania oferty (dokument Z-7) jak i przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Połaniec S.A (dokumenty Z-1, Z-2, Z-8), w wymaganych terminach,
	10. 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).
	11. Dostarczenie dokumentów z przeprowadzonej utylizacji pozostałych wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji,
	12. Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji na wykonane prace powinien wynosić minimum 36 miesięcy licząc od daty odbioru. W razie ujawnienia wad w okresie gwarancji, okres gwarancji zostanie przedłużony o czas ich usuwania. Gwarantowany czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie awaryjne wynosi poniżej 24 godzin od chwili wysłania zgłoszenia przez Zamawiającego.
3. **WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI**
	1. Wynagrodzenie może być podzielone po połowie na po zakończeniu wszystkich prac odpowiednio dla rozdzielnicy W2BVC i rozdzielnicy W2BVD z terminem 30 dni od otrzymania faktury.
4. **TERMINY WYKONANIA USŁUGI**
	1. Planowany termin wykonania Umowy: od podpisania do dnia 31.03.2021.
	2. Termin prac obiektowych zostanie ustalony w trybie roboczym pomiędzy przedstawicielami Zamawiającego i Wykonawcy i musi być wykonany w postoju absorberów, który planowany jest:

Absorber C – 22.09.2020-20.12.2020

Absorber D – 22.10.2020-30.10.2020

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany terminów postojów absorberów, o czym niezwłoczne poinformuje Wykonawcę.

1. **ORGANIZACJA REALIZACJI PRAC**
2. Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywa się zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy (IOBP) obowiązującej w Enea Elektrownia Połaniec.
	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.
3. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w IOBP.
4. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
5. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
6. Wykonawca zabezpieczy:
	1. niezbędne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu instalacji, konieczne do wykonania Usług, w tym specjalistyczny sprzęt oraz pracowników z wymaganymi uprawnieniami;
	2. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wytworzonych odpadów.
7. Wykonawca będzie wykonywał roboty/świadczył Usługi zgodnie z:
	* Ustawą Prawo Budowlane,
	* Ustawą o Dozorze Technicznym,
	* Ustawą Prawo Ochrony Środowiska,
	* Ustawą o Odpadach,
8. **MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG**

Strony uzgadniają, że Miejscem świadczenia Usług będzie teren Elektrowni Zamawiającego w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec.

1. **DOKUMENTY, RAPORTY, ODBIORY**
2. Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***L.p.*** | ***Dokumentacja:*** | ***Wymagana******[x]*** | ***Dokument źródłowy:*** |
| ***A*** | ***PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC:*** |  |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | Opis - Zakres wykonywanych prac wraz ze schematem podłączeń | x | Wykonawca |
|  | Instrukcja bezpiecznego wykonywania prac | x | Wykonawca |
|  | Program realizacji prac  | x | Wykonawca |
| ***B*** | ***W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:*** |  |
|  | Raport z realizacji prac wraz z aspektami BHP | x | Wykonawca |
|  | Ewentualna zmiana harmonogramu realizacji prac | x | Wykonawca |
| ***C*** | ***PO ZAKOŃCZENIU PRAC:*** |  |
|  | Dokumentacja powykonawcza, protokoły z badań pomontażowych, DTR, raport z przeprowadzonych prac | x | Wykonawca |
|  | Protokół odbioru  | x | Wykonawca/Zamawiający |

* + *Po aktualizacji IOBP obowiązywać będzie jej nowa wersja wraz z dokumentami związanymi*
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**
	* + 1. Referencje dla wykonanych usług o profilu zbliżonym do usług będących przedmiotem przetargu w czynnych obiektach przemysłowych, poświadczone listami referencyjnymi, dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż  50.000 zł netto.
6. **WIZJA LOKALNA**
	1. Zamawiający przewiduje wizję lokalną (ale nie wymaga) w miejscu planowanych robót w terminie przed złożeniem ofert, ustalonym przez Strony.
	2. W celu przeprowadzenia wizji lokalnej należy po ukazaniu się ogłoszenia o zamówieniu skontaktować się z Marek Wojdan kontakt: e-mail: marek.wojdan@enea.pl, tel.: 15 865 6161, kom. 698 627 369. Wizja będzie możliwa w okresie 5 dni od daty ogłoszenia przetargu.
	3. Wizja lokalna musi być poprzedzona szkoleniem przez służby BHP Elektrowni i zaplanowana z min. 3 dniowym wyprzedzeniem i przesłaniem wcześniej wypełnionego druku Z-1A.
7. **WARUNKIEM DOPUSZCZENIA DO PRZETARGU JEST DOŁĄCZENIE DO OFERTY**
	1. Oferent potwierdzi przyjęcie wymagań i zakresy prac określony w SIWZ wraz z harmonogramem realizacji.
	2. Oferent przedstawi opis techniczny zaproponowanych zasilaczy z ich parametrami technicznymi.
	3. Oferent przedstawi referencje określone j/w.
	4. RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał, którego wzór stanowi załącznik do ogłoszenia.
	5. W przypadku gdy oferent jest osobą fizyczną oświadczenia oferenta o wyrażeniu zgody na przetwarzanie przez Enea Elektrownia Połaniec S.A. danych osobowych, którego wzór stanowi załącznik do ogłoszenia.
	6. Wypełniony dokument Z–7 (Kwestionariusz bezpieczeństwa i higieny pracy dla Wykonawców).
	7. Oferent przedstawi w ofercie wynagrodzenie za zakres prac określony w SIWZ.
8. **ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ**
	1. Przykładowy schemat istniejącego układu zasilania (załącznik nr 1)
	2. Integralną częścią ogłoszenia jest klauzula informacyjna wynikająca z obowiązku informacyjnego Administratora (Enea Elektrownia Połaniec S.A.) stanowiąca Załącznik do ogłoszenia.
	3. Wzory dokumentów:
* Z – 7 Kwestionariusz bezpieczeństwa i higieny pracy dla Wykonawców
* Druk Z-1



1. **DOKUMENTY WŁAŚCIWE DLA ENEA ELEKTROWNIA 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 Elektrownia Połaniec S.A. pod:

https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow

Załącznik do SIWZ

**ZAŁĄCZNIK NR 1**

Przykładowy schemat istniejącego układu zasilania:



kabel YKY 4X95

Załącznik do SIWZ

**WZÓR**

**Z – 7** **Kwestionariusz bezpieczeństwa i higieny pracy dla Wykonawców**

……………………………………. ………………….……….…

Nazwa firmy – Wykonawcy miejscowość i data

Liczba osób zatrudnionych ogółem: ……………….; w tym: osób na umowę o pracę:…….….; umowy cywilno – prawne;….…....; osób samozatrudniających się:…………………..

*Kwestionariusz obowiązana jest wypełnić każda Firma, która otrzymała zaproszenie do udziału w procesie zakupu prac i/lub usług. Na podstawie danych kwestionariusza zostanie przeprowadzona ocena stanu bezpieczeństwa i higieny pracy w firmie, która będzie miała wpływ na wybór firmy do realizacji prac i/lub usług.*

***Prosimy o udzielenie odpowiedzi na wszystkie pytania.***

| **Lp.** | **PYTANIE** | **ODPOWIEDŹ** | **UWAGI** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **TAK** | **NIE** |  |
| 1. | Czy firma ma wdrożony system zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy? |  |  | *(jeśli tak, proszę załączyć kopię certyfikatu)* |
| 2. | Czy firma ma opracowane i wdrożone zasady szkoleń z zakresu bezpieczeństwem i higieną pracy? |  |  | (*podać czasookresy szkoleń dla grup pracowników)* |
| 3. | Czy firma ma opracowane i wdrożone zasady rejestrowania i analizowania zdarzeń potencjalnie wypadkowych?  |  |  |  |
| 4. | Czy firma ma opracowane i wdrożone zasady postępowania w razie zaistnienia wypadku lub nagłego zachorowania przy pracy? |  |  |  |
| 5. | Czy firma ma opracowane instrukcje lub inne dokumenty określające zasady bezpiecznego wykonywania planowanych prac i/lub usług? |  |  | *((****jeśli tak,*** *proszę na odwrocie załączyć wykaz dokumentów)*  |
| 6. | Czy firma ma opracowane i wdrożone zasady kontroli wewnętrznej stanu bezpieczeństwa i higieny pracy w tym kontroli podwykonawców? |  |  | *(jeśli tak, proszę wymienić kto taką kontrolę wykonuje i jaki dokument to reguluje)* |
| 7. | Czy firma ma opracowane i wdrożone zasady doboru i oceny podwykonawców pod względem spełnienia wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy? |  |  | *(jeśli tak, proszę wymienić kto taką ocenę wykonuje i jaki dokument to reguluje)* |
| 8. | Czy firma przeprowadziła ocenę ryzyka zawodowego związanego z realizowanym zakresem prac ? |  |  | *(podać metodę, załączyć informację o ryzyku)* |
| 9. | Czy w firmie? |
|  | 1. utworzono służbę bhp?
 |  |  |  |
| 1. powierzono wykonywanie zdań służby bhp specjalistom z poza zakładu?
 |  |  | *(osoby prawne; osoby fizyczne*  |
| 1. powierzono wykonywanie zdań służby bhp pracownikom zatrudnionym przy innej pracy?
 |  |  |  |
| 1. pracodawca sam wykonuje zadania służby bhp?
 |  |  |  |
| 10. | Czy w firmie opracowano i wdrożono zasady przydziału odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej dla pracowników?  |  |  |  |
| 11. | Czy w firmie opracowano i wdrożono zasady oceny i kontroli użytkowanych przez pracowników środków ochrony indywidualnej i sprzętu ochronnego? |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12. | Czy w firmie opracowano i wdrożono zasady ewidencji, wydawania i badania narzędzi zmechanizowanych (z napędem elektrycznym lub pneumatycznym)? |  |  |  |
| 13. | Czy do realizacji umowy firma będzie zatrudniała podwykonawców?**\*** |  |  | *(jeżeli tak, podać nazwę firmy, zakres prac)* |
| 14. | Czy do realizacji umowy firma będzie obcokrajowców? |  |  | ***jeśli tak,*** *proszę podać nazwę kraju oraz załączyć wykaz dokumentów zezwalających na pracę)* |
| 15. | Planowana liczba osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji planowanych do wykonywania prac i/lub usług? |
|  | 1. zatrudnienie własne
 |  |  |
| 1. podwykonawcy
 |  |  |
| 1. obcokrajowcy
 |  |  |
| 16. | Planowany sposób zabezpieczenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych, (szatnie, umywalnie, ustępy, jadalnie, pomieszczenia do odpoczynku) dla osób skierowanych przez firmę – Wykonawcę do realizacji planowanych do wykonywania prac i/lub usług? |
| 17. | Czy firma oszacowała wszelkie koszty związane ze spełnieniem wymagań w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas realizacji prac będących przedmiotem umowy ?  |  |  |  |
| 18. | Czy koszty o których mowa w pkt. 9. znajdują odzwierciedlenie w składanej cenie ofertowej? |  |  |  |

\**W przypadku odpowiedzi* ***TAK*** *Wykonawca zobowiązany jest uzyskać i dołączyć kwestionariusze od podwykonawców*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dane dotyczące wypadków przy pracy (** za okres 3 lat poprzedzających złożenie oferty oraz za okres do dnia złożenia oferty w danym roku)\* | 20.. | 20.. | 20.. | 20..\*\*\* |
| Liczba wypadków przy pracy pracowników\* |  |  |  |  |
| Liczba dni absencji wskutek wypadku \* |  |  |  |  |
| Wskaźnik częstości wypadków **(FR)\*** |  |  |  |  |
| Wskaźnik ciężkości wypadków **(SR)\*** |  |  |  |  |
| Liczba wypadków przy pracy osób zatrudnionych na innej podstawie niż umowa o pracę\* |  |  |  |  |
| Liczba wypadków przy pracy podwykonawców\* |  |  |  |  |
| Liczba wypadków śmiertelnych (w firmie) u (podwykonawców)\* |  |  |  |  |  |  |  |  |

*\* Dotyczy* ***Z-7 Kwestionariusz bezpieczeństwa i higieny pracy dla Wykonawców***

\*\*\* *Za okres do dnia złożenia kwestionariusza*

Wyrażam zgodę na przeprowadzenie audytu sprawdzającego przez upoważnionych pracowników Elektrowni
w celu potwierdzenia danych, o których mowa w kwestionariuszu.\*

Za zgodność danych zawartych w Karcie/Kwestionariuszu

 ……………………………………………………………………

 Data, podpis Pracodawcy lub osoby przez niego upoważnionej

**FR :** *Liczba wypadków przy pracy(w tym śmiertelnych) x 1 000 000 / ogóln*ą *liczb*ę *przepracowanych godzin ryzyka;*

**SR :** *Liczba dni absencji chorobowej spowodowanej wypadkami x 1000 /ogóln*ą *liczb*ą *przepracowanych godzin ryzyka;*

**Liczba godzin ryzyka:** *Liczba godzin, w tym godzin nadliczbowych przepracowanych przez pracowników zatrudnionych na podstawie umowy o prac*ę *na czas okre*ś*lony i nieokre*ś*lony;*