

**CZĘŚĆ DRUGA: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

**Wymiana sprzętu oraz oprogramowania systemowego dla instalacji Rębaka II**

Kategoria usług wg kodu CPV

Kod CPV	Nazwa CPV
48151000-1	Komputerowy system sterujący

**I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie aktualizacji projektu aplikacji Ifix do nowszej wersji, oraz wymiana sprzętu komputerowego.

**II. Szczegółowy zakres usług obejmuje:**

1. Wymiana dwóch komputerów spełniających minimalne wymagania:
  - Procesor 3.0 GHz Intel® Core™ i5
  - Pamięć 8 Gb ram
  - Dysk SSD 250 Gb x2
  - Karta graficzna zewnętrzna z wyjściami 2x DP
  - Karta sieciowa 2x ETH 1 Gbit
  - Windows 10 LTSC
2. Dostawa 4 szt. Kabli DP 5m.
3. Aktualizacja licencji IFIX Standard HMI Pak Unlimited Runtime 5.5 do wersji 6.1 lub nowszej dla dwóch stacji.
4. Aktualizacja licencji IGS communication driver dla dwóch stacji.
5. Wykonanie aktualizacji i przeniesienie istniejącej aplikacji z istniejących komputerów do dostarczanych.
6. Instalacja systemu operacyjnego, oprogramowania GE: Historian, iFIX, drivera komunikacyjnego IGS na dwóch komputerach.
7. Przeniesienie dwumonitorowej aplikacji z wersji iFIX 5.5 do wersji 6.0/6.1 lub nowszej z zachowaniem pełnej funkcjonalności,
8. Przeniesienie konfiguracji archiwizowania danych z Historian for scada 4.5 100 zmiennych do nowego Historiana.
9. Wdrożenie mechanizmu do ładowania zestawu pisaków na wykresy, modernizacja oknawykresów.
10. Uruchomienie aplikacji do ruchu oraz przekazanie obsłudze instalacji w pełni działającego sprzętu.
11. Wykonawca dostarczy dokumentację zawierającą wykaz dostarczanego sprzętu, licencji, nośników instalacyjnych, instrukcje do urządzeń, wykaz haseł, wykaz konfiguracji sprzętu oraz oprogramowania.
12. Wykonawca dostarczy i zainstaluje oprogramowanie McAfee AntyVirus EndPoint Security dla dwóch stacji.

**III. ZAŁOŻENIA I WARUNKI TECHNICZNE DLA PRAWIDŁOWEJ REALIZACJI ZADANIA**

1. Wymagane jest posiadanie wszechstronnej, specjalistycznej wiedzy z zakresu automatyki przemysłowej i stosowanych w niej rozwiązań potwierdzone posiadaniem certyfikatu GE Solution Provider – (GE Solution Provider - Partnerzy GE Proficy Ifix – certyfikowani dostawcy rozwiązań z zakresu automatyki przemysłowej bazujący na produktach i systemach firmy GE).
2. Dostarczone urządzenia muszą posiadać certyfikaty i deklaracje zgodności wykonania z obowiązującymi normami.
3. Transport urządzeń w zakresie Wykonawcy.
4. Oczekiwana gwarancja na dostarczone urządzenia minimum 2 lata.
5. Termin realizacji zadania 2022 rok.
6. Zamawiający dostarczy pełną kopie projektu aplikacji na prośbę wykonawcy.

**IV. 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:
  - 4.1. Udostępnianie posiadanej dokumentacji technicznej
  - 4.2. Koordynacja w zakresie organizacji prac w siedzibie Zamawiającego
5. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
  - 5.1. 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..
  - 5.2. 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,
  - 5.3. 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).
  - 5.4. Dostarczenie dokumentów z przeprowadzonej utylizacji pozostałych wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji,
6. 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.

#### **V. WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI**

Wynagrodzenie płatne jednorazowo po zakończeniu zadania.

#### **VI. TERMINY WYKONANIA USŁUGI**

Planowane terminy wykonywania prac: od podpisania Umowy do dnia 31.12.2022.

#### **VII. ORGANIZACJA REALIZACJI PRAC**

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

#### **VIII. MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG**

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

#### IX. DOKUMENTY, RAPORTY, ODBIORY

##### 1. Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego.

L.p.	Dokumentacja:	Wymagana [x]	Dokument źródłowy:
<b>A</b>	<b>PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC:</b>		
1.	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
2.	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
3.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
4.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
5.	Wniosek - zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
6.	Opis - Zakres wykonywanych prac	x	Wykonawca
7.	Instrukcja bezpiecznego wykonywania prac	x	Wykonawca
8.	Program realizacji prac	x	Wykonawca
<b>B</b>	<b>W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:</b>		
1.	Raport z realizacji prac wraz z aspektami BHP	x	Wykonawca
2.	Ewentualna zmiana harmonogramu realizacji prac	x	Wykonawca
<b>C</b>	<b>PO ZAKOŃCZENIU PRAC:</b>		
1.	Dokumentacja powykonawcza	x	Wykonawca
2.	Protokół odbioru	x	Wykonawca/Zamawiający

- Po aktualizacji IOBP obowiązywać będzie jej nowa wersja wraz z dokumentami związanymi

#### X. REGULACJE PRAWNE, PRZEPISY I NORMY

1. Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznymi Zamawiającego takich jak dotyczące przepisów przeciwpożarowych i ubezpieczeniowych.
2. Wykonawca ponosi koszty dokumentów, które należy zapewnić dla uzyskania zgodności z regulacjami prawnymi, normami i przepisami (łącznie z przepisami BHP).
3. Obok wymagań technicznych, należy przestrzegać regulacji prawnych, przepisów i norm, które wynikają z ostatnich wydań dzienników ustaw i dzienników urzędowych.

#### XI. REFERENCJE

Wymagane jest posiadanie wszechstronnej, specjalistycznej wiedzy z zakresu automatyki przemysłowej i stosowanych w niej rozwiązań potwierdzone posiadaniem certyfikatu GE Solution Provider -(GE Solution Provider - Partnerzy GE Proficy Ifix - certyfikowani dostawcy rozwiązań z zakresu automatyki przemysłowej bazujący na produktach i systemach firmy GE.)

#### XII. WIZJA LOKALNA

1. Zamawiający przewiduje wizję lokalną (ale nie wymaga) w miejscu planowanych robót w terminie przed złożeniem ofert, ustalonym przez Stronę.
2. W celu przeprowadzenia wizji lokalnej należy po ukazaniu się ogłoszenia o zamówieniu skontaktować się z Panem Krzysztof Wójtowicz e-mail: [krzysztof.wojtowicz@enea.pl](mailto:krzysztof.wojtowicz@enea.pl), tel.: 15 865 6354, kom. 885 905 306. 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

#### XIII. 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 referencje określone j/w.



3. RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał, którego wzór stanowi załącznik do ogłoszenia.
4. 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.
5. Wypełniony dokument Z-7 (Kwestionariusz bezpieczeństwa i higieny pracy dla Wykonawców).
6. Oferent przedstawi w ofercie wynagrodzenie za zakres prac określony w OPZ.

**XIV. DOKUMENTY WŁAŚCIWE DLA ENEA ELEKTROWNIA POŁANIEC S.A.:**

1. Ogólne Warunki Zakupu Usług
2. Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej
3. Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy
4. Instrukcja Postępowania 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>