

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) - Specyfikacja techniczna**

Przeгляд okresowy instalacji uzemień wewnętrznych zlokalizowanych w obiektach Elektrowni Połaniec w latach 2023 do 2025  
Enea Elektrownia Połaniec S.A.

| Kod CPV    | Nazwa CPV  |
|------------|--|
| 71700000-5 | Diagnostyka i pomiary urządzeń elektroenergetycznych |

**I. Przedmiot zamówienia:**

Wykonanie w latach 2023-2025 okresowych przeglądów instalacji uzemień wewnętrznych zlokalizowanych w obiektach Elektrowni Połaniec S.A.

**II. Szczegółowy zakres badań obejmuje:**

1. Sprawdzenie zgodności instalacji z wymogami norm.
2. Sprawdzenie połączeń śrubowych instalacji, dokręcenie wszystkich połączeń.
3. Sprawdzenie mocowania instalacja do podłoża, przymocowanie luźnych.
4. Konserwacje przewodów uziemiających, malowanie skorodowanej linii naziemnej, zgodnie z PN.
5. Pomiar rezystancji połączenia między uziomem a urządzeniem uziemionym.
6. Sporządzenie protokołu z wykonanego przeglądu dla każdego obiektu, protokół powinien zawierać:
  - 6.1. Nagłówek identyfikujący obiekt oraz rodzaj wykonywanych badań.
  - 6.2. Zakres i wynik przeprowadzonych oględzin.
  - 6.3. Datę wykonania badań, wyniki pomiarów, wartości wymagane.
  - 6.4. Wnioski i zalecenia.
  - 6.5. Orzeczenie.
  - 6.6. Szkic rozmieszczenia instalacji uziemiającej na badanym obiekcie.
  - 6.7. Nazwisko osoby wykonującej pomiary nr świadectwa kwalifikacyjnego „E”, pieczętka, podpis oraz nazwisko osoby dokonującej oceny badań nr świadectwa kwalifikacyjnego „D”, pieczętka podpis.

**III. Warunki wykonywania prac**

1. Wszelkie urządzenia materiały (podstawowe, pomocnicze) oraz sprzęt niezbędny do bezpiecznego wykonania prac zapewnia Wykonawca i ponosi koszty w tym zakresie.
2. Wykaz obiektów/ instalacji przeznaczonych do badań przedstawia Załącznik nr 1.
3. Szczegółowe wykazy obiektów instalacji do badań w danym roku będą uwzględniane na bieżąco przez upoważnionych przedstawicieli stron, potwierdzane drogą E-mailowa.
4. Podczas wykonywania prac na terenie Enea Elektrownia Połaniec S.A. Wykonawcę obowiązują aktualne przepisy wewnętrzne obowiązujące na terenie Zamawiającego.
5. Badania eksploatacyjne (okresowe) urządzeń elektroenergetycznych mogą być wykonywane tylko przez pracowników posiadających kwalifikacje zawodowe typu E (eksploatacji) w zakresie kontrolno-pomiarowym dla Grupy 1:
  - a. pkt.2 - urządzenia, instalacje i sieci o napięciu nie wyższym niż 1kV.
  - b. pkt.3 - urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1kV.
  - c. pkt.9 - elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwybuchowym.
  - d. pkt.10 - aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt.2,3,9,10.
6. Orzeczenie (ocena techniczna badanej instalacji/urządzeń elektrycznych) w protokole z przeprowadzonych badań potwierdzona podpisem przez pracownika posiadającego kwalifikacje zawodowe typu D (dozoru) w zakresie kontrolno-pomiarowym dla Grupy 1:
  - a. pkt.2 - urządzenia, instalacje i sieci o napięciu nie wyższym niż 1kV.
  - b. pkt.3 - urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1kV.
  - c. pkt.9 - elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwybuchowym.

- d. pkt.10 - aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt.2,3,9,10.
7. Wykonawca skieruje do wykonania prac na terenie Elektrowni pracowników o wymaganych kwalifikacjach zawodowych typu E a do nadzoru pracownika/ów o kwalifikacjach typu D.
  8. Wykonawca zabezpieczy niezbędne wyposażenie konieczne do wykonania Usług oraz dostęp do urządzeń w tym również sprzęt specjalistyczny np.: sprzęt do pracy na wysokości.
  9. Wykonawca dostarczy wymagane instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Enea Połaniec S.A dokumentów przed rozpoczęciem prac w obiektach Elektrowni (dokumenty Z-1, Z-2, Z-8) w wymaganych terminach.

#### IV. Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji zadania

1. 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.
2. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom i podania przez Wykonawcę nazw firm Podwykonawców, jeśli to ma zastosowanie.
3. W przypadku powierzenia realizacji zamówienia Podwykonawcy, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działanie lub zaniechanie takiego podmiotu jak za własne działania lub zaniechania.

#### V. Obowiązki Zamawiającego

1. Udostępnienie posiadanej dokumentacji technicznej.
2. Udział w zakresie organizacji badań, (wystawianie zleceń).
3. Udział w odbiorach.

#### VI. Obowiązki Wykonawcy

1. Dostarczenie wymaganych instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A., dokumentów zarówno na etapie składania oferty (dokument Z-6) jak i przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Elektrownia Połaniec S.A (dokumenty Z-1, Z-2, Z-8), w wymaganych terminach.
2. 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 u Zamawiającego.
3. Dostarczenie wymaganych instrukcją postępowania z odpadami wytworzonymi u Zamawiającego przez podmioty zewnętrzne, dokumentów przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Elektrownia 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.

#### VII. Dokumenty, raporty, odbiory

1. Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego.

| Lp.      | 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. (Załącznik Z1 dokumentu związanego nr 2 do IOBP) | x            | Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013 |
| 2.       | Kwestionariusz bezpieczeństwa i higieny pracy dla Wykonawców - Z6 (Załącznik do zgłoszenia Z1 dokumentu związanego nr 2 do IOBP)             | x            | Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013 |
| 3.       | Wniosek o wydanie osobowej przepustki tymczasowej. Załącznik Z-11/I/NN/B/35/2008   | x            | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NN/B/35/2008                   |
| 4.       | Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów Załącznik Z-15/I/NN/B/35/2008   | x            | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NN/B/35/2008                   |
| 5.       | Zezwolenie na wjazd/parkowanie. Załącznik Z-14/I/NN/B/35/2008  | x            | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/NN/B/35/2008                   |
| 6.       | Opis - Zakres wykonywanych prac  | x            | Wykonawca  |
| 7.       | Instrukcja bezpiecznego wykonywania prac   | x            | Wykonawca  |
| 8.       | Harmonogram 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.       | Zmiana harmonogramu realizacji prac                                | x | Wykonawca |
| <b>C</b> | <b>PO ZAKOŃCZENIU PRAC:</b>  |   |           |
| 1.       | Zgłoszenie zakończenia prac i gotowości wykonanych prac do odbioru | x | Wykonawca |
| 2.       | Sprawozdania z przeprowadzonego przeglądu wraz z protokołami badań | x | Wykonawca |
| 3.       | Protokół odbioru końcowego   | x | Wykonawca |

#### VIII. Organizacja realizacji prac

- 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>.
- Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.
- 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.
- Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w IOBP.
- Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
- Wykonawca zabezpieczy 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.
- Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wytworzonych odpadów.

#### IX. Wykonawca będzie świadczył usługi zgodnie z

- Ustawą o dozorze technicznym,
- Ustawą Prawo ochrony środowiska,
- Ustawą o odpadach,
- Zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi GK ENEA.

#### X. Miejsce świadczenia usług

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

#### XI. Regulacje prawne, przepisy i normy

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

#### XII. Termin wykonania i warunki płatności

- Termin wykonywania badań rozpocznie od dnia podpisania Umowy do 31.12.2025 roku.
- Rozliczenie Przedmiotu Zamówienia nastąpi kosztorysem powykonawczym sporządzonym na podstawie ilości wykonanych prac:
  - za przegląd jednego punktu pomiarowego.
  - za malowanie 1mb instalacji uziemiającej zgodnie z wymogami Norm.
  - oraz stawek wynagrodzenia jednostkowo-ryczałtowego.
- Faktury VAT wystawiane będą w danym roku jednorazowo, Warunkiem odbioru wykonanych prac jest dostarczenie protokołu z przeprowadzonego przeglądu i wykonanych badań wraz z kosztorysem powykonawczym sporządzonym na podstawie ilości wykonanych prac zgodnie z pkt 2.

#### XIII. Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego w trakcie złożenia oferty

Zamawiający wraz z odpowiedzią na ogłoszenie, zobowiązany jest do dostarczenia wypełnionego Kwestionariusz bezpieczeństwa i higieny pracy dla Wykonawców – Z6 (Załącznik do zgłoszenia Z1 dokumentu związanego nr 2 do IOBP) Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/NB/B/20/2013

#### XIV. Referencje

Referencje dla wykonanych usług z zakresu przeglądu i badań instalacji uziemiającej lub odgromowej zlokalizowanych na obiektach budowlanych, potwierdzone posiadanie przez Wykonawcę co najmniej 3-letniego doświadczenia, poświadczone co

najmniej 3 listami referencyjnymi, dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż 20.000 zł netto.

**XV. Wizja lokalna**

1. Nie jest wymagana, jeżeli potencjalny Wykonawca zgłosi potrzebę przeprowadzenia wizji lokalnej zostanie przeprowadzona do 7 dni po opublikowaniu ogłoszenia
2. W celu przeprowadzenia wizji lokalnej należy po ukazaniu się ogłoszenia o zamówieniu skontaktować się z Panem **Januszem Obierakiem** kontakt: e-mail: [janusz.obierak@enea.pl](mailto:janusz.obierak@enea.pl); tel.: (15) 865 65 09; kom. 698 181 988.

**XVI. Dokumenty właściwe dla ENEA Elektrownia Połaniec S.A.,**

Wykonawcy zobowiązany jest zapoznać się przed złożeniem oferty z poniższymi dokumenty, które są dostępne są na stronie internetowej Enea Elektrownia Połaniec S.A. pod adresem:

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

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

**Załącznik** - Wykaz obiektów przeznaczonych do badań w latach 2023 - 2025.

Załącznik do Opisu Przedmiotu Zamówienia

Wykaz obiektów do badania instalacji uzemień wewnętrznych w obiektach  
Elektrowni Połaniec S.A. w latach 2023 do 2025.

**I. Wykaz obiektów do planowego przeglądu okresowego instalacji uzemień wewnętrznych w roku 2023.**

1. Budynek IOS, Absorber C.
2. Budynek IOS, Absorber D.  
Budynek IOS, część wspólna.
3. Budynek urządzeń Elektrycznych A-Barn.
4. Budynek stacji 15kV Zrębin.
5. Budynek stacji 15kV SG Pióry.  
Stacja 6kV S1.
6. Stacja 6kV S2.
7. Stacja 6kV SP1.
8. Stacja 6kV SP2.
9. Przenośnik PT2 ze skrzyniami SZK.
10. Przenośnik PT3 ze skrzyniami SZK.
11. Napędy 6kV przenośniki Pióry.

W planowanych do badań obiektach stwierdzono: około 450 szt. złączy kontrolnych i około 1000 mb instalacji uzemiającej nadziemnej.

**II. Wykaz obiektów do planowego przeglądu okresowego instalacji uzemień wewnętrznych w roku 2024**

1. Budynek IOS, K-10
2. Budynek IOS, K-12
3. Rozmrażalnia wagonów, A-3
4. Budynek elektrofiltrów, bl.1-4, E-3
5. Budynek elektrofiltrów, bl.5-8, E-3
6. Budynek F-1 w części rozd. 6kV i 0,4kV
7. Stacja kontenerowa 6/0,4kV TNO25/26
8. Stacja kontenerowa 6/0,4kV TNO23/24
9. Stacja kontenerowa 6/0,4kV TZB1/2
10. Podesty wentylatorów wspomagających.
11. Rębak II, silnik 6kV
12. DRIM w części rozdzielnic
13. Rozdzielnic kontenerowa RAP3

W planowanych do badań obiektach stwierdzono: około 450 szt. złączy kontrolnych i około 1000mb instalacji uzemiającej nadziemnej.

**III. Wykaz obiektów do planowego przeglądu okresowego instalacji uzemień wewnętrznych w roku 2025**

1. Budynek główny blok nr 2
2. Budynek główny blok nr 6
3. Budynek główny blok nr 7
4. Budynek główny węzeł cieplny nr 1

5. Budynek główny węzeł cieplny nr 2
6. Budynek pompowni wody p.poż. J-10
7. Budynek przepompowni ścieków przemysłowych. J-13
8. Budynek pompowni wody powrotnej, Pióry
9. Stacja rozładunku gipsu Tursko
10. Budynek F-13 ( w części rozd. NOBI)
11. Napędy 6kV przenośników węgla
12. Przepompownia wód opadowych Biomasy

W planowanych do badań obiektach stwierdzono: około 450 szt. złączy kontrolnych i około 1000mb instalacji uzemiającej nadziemnej.

