

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia- Opis Przedmiotu Zamówienia [OPZ] – Specyfikacja techniczna

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

Przeгляд okresowy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w latach 2024 do 2026 roku w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

Kod CPV	Nazwa CPV
31518200-2	Oświetlenie awaryjne

**I. Przedmiot zamówienia**

Przeгляд okresowy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w latach 2024 do 2026 roku, który obejmuje.

- zakres podstawy dla poszczególnych obiektów, który wynika z przepisów prawa,
- zakres dodatkowy, który wynika z konieczności wykonania zakresu dodatkowego przy realizacji zakresu podstawowego.

**II. Szczegółowy zakres prac:**

- Zakres podstawy obejmuje:
  - 1.1. Weryfikacja stanu oświetlenia.
  - 1.2. Wykonanie testów funkcjonalnych.
  - 1.3. Weryfikacja istniejącego stanu urządzeń oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.
  - 1.4. Wykonanie testów funkcjonalnych, weryfikacja czasu przełączenia się instalacji oprawy w tryb awaryjny, sprawdzenie czasu świecenia opraw w trybie awaryjnym dla oprawy z modułem awaryjnym.
  - 1.5. Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia awaryjnego w ciągach komunikacyjnych.
  - 1.6. Sporządzenie protokołów zgodnie z zaleceniami Zamawiającego, tj. protokołu z przeglądu okresowego oraz protokołu z pomiarów parametrów oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wykonanych zgodnie z przedmiotowym zakresem wraz ze szkicem rozmieszczenia opraw awaryjnych i ewakuacyjnych, oddzielnie dla każdego obiektu.
- Szczegółowy zakres przeglądu dodatkowego, obejmuje:
  - 2.1. Czyszczenie z pyłu i kurzu jednej sztuki oprawy/ klosza.
  - 2.2. Wymiana zużytych źródeł światła w jednej oprawie (źródła światła zapewnia Zamawiający).
  - 2.3. Wymiana zużytych baterii w jednej oprawie (baterie zapewnia Zamawiający).
  - 2.4. Uzupelnienie zużytego/ niewłaściwego piktogramu.
  - 2.5. Uzupelnienie zużytych oznaczeń opraw oświetlenia awaryjnego.
  - 2.6. Wymiana uszkodzonej oprawy, (oprawy zapewnia Zamawiający).
- Przeгляд okresowy instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego należy wykonać w oparciu o:
  - 3.1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U. z 2010r.Nr 109 poz.719.
  - 3.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002 nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami.
  - 3.3. PN-EN 1838:2013. Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
  - 3.4. PN-EN 50172:2005. Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
- Przeглядowi podlega oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne w n/w obiektach:
  - 4.1. Blok energetyczny nr 1.
  - 4.2. Blok energetyczny nr 2.
  - 4.3. Blok energetyczny nr 3.
  - 4.4. Blok energetyczny nr 4.
  - 4.5. Blok energetyczny nr 5.
  - 4.6. Blok energetyczny nr 6.
  - 4.7. Blok energetyczny nr 7.
  - 4.8. Blok energetyczny nr 1 do 7 - do bloku zaliczamy:

- 4.9. budynek urządzeń elektrycznych poziomy od -3,9m; 0m; +5m; +10,5m.
- 4.10. budynek maszynowni, poziomy od -7m; -3,5m; 0m; +3,5m; +5m.
- 4.11. budynek kotłowni, poziomy 0m; 8,5m; 12m; 16m; 23m; 27m; 31m; 48m; 60m; 70m.
- 4.12. elektrofiltry, poziom 0m; 3,5m; 10,5m; 24m.

Oprawy żarowe, świetlówkowe, ledowe zasilane z centralnej baterii.

4.9. Zielony Blok, zaliczamy obiekty:

- 4.9.1. budynek nowej kotłowni K-9, poziomy: 0m; 5m; 8,5m; 12m; 16,2m; 19,2m; 22,2m; 27,2m; 30,8m; 34,8m; 39,0m; 43,30m; 47,80m; 52,40.
- 4.9.2. budynek urządzeń elektrycznych wszystkie poziomy.
- 4.9.3. estakada przenośników PT9-3; PT9-4 (galeria skośna).
- 4.9.4. elektrofiltry.
- 4.9.5. budynek wentylatorów spalin.
- 4.9.6. gospodarka olejowa.
- 4.9.7. pompownia wody p.poż.
- 4.9.8. magazyn biomasy A\_BARN całość obiektu.
- 4.9.9. magazyn biomasy A-BARNA od rębaka II w części zabudowanej.
- 4.9.10. przenośnik biomasy do A-BARNA od Uniserv w części zabudowanej.
- 4.9.11. silos Agro z przenośnikiem zabudowanym.

Oprawy świetlówkowe, zasilane z centralnej baterii.

4.10. Nawęglanie:

- 4.10.1. wywrotnica wagonowa: nr 1, nr 2.
- 4.10.2. budynek przesypowy: A7-1; A7-2; A7-3; A7-4; A7-5; A7-6; A19-1.
- 4.10.3. tunel: A8-1; A8-2; A8-4; A8-4A; A8-6A; A8-6B; A8-6C; GN1; GN2.
- 4.10.4. galeria skośna A-5 z wyjściami awaryjnymi.
- 4.10.5. budynek galerii przykotłowej poziom 48m (PT55; PT56) oraz zsuwni 57,58.
- 4.10.6. galeria przykotłowa poziom 33,9m.
- 4.10.7. budynek galerii przykotłowej poziom 31m.
- 4.10.8. galeria przykotłowa poziom 27,9m.

Oprawy świetlówkowe, zasilane z centralnej baterii.

4.11. IOS część polska:

- 4.11.1. budynek K10, K10-1, K10-2, K16, K12, K18.
- 4.11.2. zbiornik kamienia K11; zbiornik gipsu K17.

Oprawy ledowe zasilane z własnych baterii.

4.12. IOS część duńska G-40 do obiektu zaliczamy całość obiektów, G-40.

Oprawy ledowe zasilane z własnych baterii.

4.13. Biomasa:

- 4.13.1. biomasa I - budynek rębaka Camury.
- 4.13.2. biomasa II - magazyn biomasy, z nośnicami i tunelami.
- 4.13.3. biomasa II - obiekty rozładunku i transportu biomasy.
- 4.13.4. biomasa II - węzły przesypowe.
- 4.13.5. biomasa II - kontenery socjalne, technologiczne, operatorskie.
- 4.13.6. rębak II - hala rębaka, budynek socjalny.
- 4.13.7. biomasa leśna, kontenery.

- 4.13.8. biomasa agro wiata, tunel, kontenery.  
Oprawy świetlówkowe, zasilane z własnych baterii.
- 4.14. Człon ciepłowniczy nr 1, aneks przed blokiem 1, poziom Om.  
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.15. Człon ciepłowniczy nr 2 aneks za blokiem 9, poziom Om, rejon urządzeń technologicznych.  
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.16. Budynek demi, wszystkie poziomy w ramach budynku.  
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.17. Budynek czopucha nr 1, wszystkie poziomy w ramach budynku.  
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.18. Budynek czopucha nr 2, wszystkie poziomy w ramach budynku.  
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.19. Budynek czopucha nr 3, wszystkie poziomy w ramach budynku.  
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.20. Budynek czopucha nr 4, wszystkie poziomy w ramach budynku.  
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.21. Budynek pompowni C1, wszystkie poziomy w ramach budynku.  
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.22. Budynek pompowni C2, wszystkie poziomy w ramach budynku.  
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.23. Kontener RNO25, RNO26.  
Oprawy świetlówkowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.24. Budynek F13, wszystkie poziomy w ramach budynku.  
Oprawy świetlówkowe, zasilane z własnych baterii.
- 4.25. Budynek F12, wszystkie poziomy w ramach budynku.  
Oprawy świetlówkowe, zasilane z własnych baterii.
- 4.26. System monitoringu lamp poprzez centralkę Hybryd H-300/U.
- 4.27. Budynek Nastawni Centralnej.  
Oprawy świetlówkowe, zasilane z centralnej i własnych baterii.  
System monitoringu lamp poprzez centralkę Beghelli.

**III. Ogólne warunki realizacji przeglądu:**

1. Wszelkie urządzenia materiały (podstawowe, pomocnicze) oraz sprzęt niezbędny do bezpiecznego wykonania prac zapewnia Wykonawca i ponosi koszty w tym zakresie. Z wyjątkiem materiałów wyszczególnionych w pkt.3 z zakresu dodatkowego, który zapewnia Zleceniodawca.
2. Przeгляд instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego może być wykonywane tylko przez pracowników posiadających kwalifikacje zawodowe typu E (eksploatacji) dla Grupy I w zakresie:
  - 2.1. urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1kV.
  - 2.2. aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w powyższym punkcie.
3. Orzeczenie ocena techniczna badanej instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w protokole z przeprowadzonych badań potwierdzona podpisem przez pracownika posiadającego kwalifikacje zawodowe typu D (dozoru) dla Grupy I w zakresie:
  - 3.1. urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1kV.
  - 3.2. aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w powyższym punkcie.
4. Przestrzeganie przez Wykonawcę aktualnych przepisów wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego.

5. Obowiązki Zamawiającego:

- 5.1. Udostępnienie posiadanej dokumentacji technicznej.
- 5.2. Udział w zakresie organizacji badań, (wystawianie zleceń).
- 5.3. Udział w odbiorach.

**IV. Terminy wykonania usługi**

1. Termin wykonywania przeglądów od dnia podpisania Umowy do 31.12.2026 roku.
2. Przeglądy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, należy wykonywać zgodnie z n/w harmonogramem w każdym roku trwania Umowy,

Lp.	Obiekt	Termin realizacji
1	Blok 5,3,2,1	styczeń/luty
2	Blok 4,6,7,8 (maszynownia)	Luty/marzec
3	Blok nr 3	styczeń/luty
4	Budynek przepompowni wód opadowych biomasy	marzec /kwiecień
5	Demi	marzec /kwiecień
6	Budynek Nastawni Centralnej	kwiecień/maj
7	Budynek F12	kwiecień/maj
8	Budynek F13	kwiecień/maj
9	Budynek czopuch nr 1	maj/czerwiec
10	Budynek czopuch nr 2	maj/czerwiec
11	Budynek czopuch nr 3	maj/czerwiec
12	Budynek czopuch nr 4	maj/czerwiec
13	Komin nr 3	maj/czerwiec
14	Człon ciepłowniczy nr 1	czerwiec/lipiec
15	Człon ciepłowniczy nr 2	czerwiec/lipiec
16	Instalacja DRIM	czerwiec/lipiec
17	Biomasa	lipiec/sierpień
18	IOS część duńska	Sierpień/wrzesień
19	IOS część polska	Sierpień/wrzesień
20	Nawęglanie	Wrzesień/październik
21	Zielony blok	październik/listopad
22	Pompownia C 1	listopad/grudzień
23	Pompownia C 2	Listopad/grudzień

**V. Wynagrodzenie i warunki płatności**

1. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie usługi musi obejmować wszystkie koszty wykonania prac, w szczególności: koszty dostaw materiałów, robocizny, koszty pracy urzędzeń, koszty utylizacji odpadów powstałych podczas wykonywania prac, koszty pracy sprzętu i transportu, koszty ogólne i zysk.
2. Podstawą do rozliczeń będzie protokół odbioru potwierdzający wykonanie przeglądów oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego dla zakresu podstawowego oraz dla zakresu dodatkowego na podstawie ilości wykonanych czynności.
3. Rozliczenie nastąpi na podstawie wynagrodzenia ryczałtowego ustalonego dla zakresu:
  - a) podstawowego wykonanego w obiektach przedstawionych do rozliczenia.
  - b) dodatkowego dla poszczególnych czynności na podstawie ilości wykonanych czynności z zakresu dodatkowego w obiektach przedstawionych do rozliczenia i przedstawionego powykonawczo kosztorysu z odpowiednimi stawkami wynagrodzeń jednostkowo - ryczałtowego zgodnie z Umową.

**VI. Miejsce świadczenia usług**

Miejscem świadczenia Usług będzie teren Elektrowni Zamawiającego w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec i siedziba Wykonawcy.

**VII. Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji prac**

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. kierowanie 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 (kwestionariusz bezpieczeństwa dokument Z-6) jak i przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Elektrownia Połaniec S.A (dokumenty Z-1, przepustkowe), 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 Elektrownia 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 wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji.

#### X. Wizja lokalna

1. Zamawiający przewiduje (ale nie wymaga) wizję lokalną w miejscu planowanych prac.
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
3. Wizja będzie możliwa w okresie 5 dni od daty ogłoszenia przetargu do 3 dni przed złożeniem oferty.
4. Wizja lokalna musi być poprzedzona szkoleniem przez służby BHP Elektrowni i zaplanowana z min. 3 dniowym wyprzedzeniem i przesłaniem wypełnionego druku Z-2.

#### XI. Referencje

Wykonawca musi posiadać doświadczenie i przedstawić referencje dla wykonanych usług o profilu będącym przedmiotem remontów/przeглядów oświetlenia w czynnych obiektach przemysłowych, potwierdzające posiadanie przez Wykonawcę co najmniej 3-letniego doświadczenia, poświadczone co najmniej 2 listami referencyjnymi, dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż 280.000 zł netto.

#### XII. Organizacja realizacji prac

1. Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywa się zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (20\_I\_NB\_B\_20\_2013) oraz Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (02\_I\_NB\_B\_2\_2015) dostępnymi na stronie: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty-dla-wykonawcow-i-dostawcow>
2. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac na terenie Zamawiającego jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.
3. Na polecenie pisemne prowadzone są prace tylko w warunkach szczególnego zagrożenia, zawarte w IOBP.
4. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w IOBP.
5. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
6. Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.
7. 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.

8. Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji wytworzonych odpadów.

9. Wykonawca będzie świadczył Usługi zgodnie z:

- Ustawą Prawo budowlane;
- Ustawą o dozorcze technicznym;
- Ustawą Prawo ochrony środowiska;
- Ustawą o odpadach;
- Zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi GK ENEA.

### XIII. Raporty i odbiory

Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego w trakcie realizacji prac

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. wraz z podwykonawcami (Załącznik Z-1 do dokumentu związanego nr 2 do IOBP)	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr 20_I_NB_B_20_2013 (IOBP)
2.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów oraz zasady poruszania się po terenie chronionym
3.	Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów	x	j/w
4.	Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	j/w
5.	Instrukcja bezpiecznego wykonywania prac	x	Wykonawca
6.	Harmonogram realizacji prac	x	Wykonawca
<b>B</b>	<b>W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:</b>		
1.	Zmiana harmonogramu realizacji prac	x	Wykonawca
2.	Raport z realizacji prac wraz z aspektami BHP	x	Wykonawca
3.	Oświadczenie o zakończeniu prac Oświadczenie o gotowości do rozruchu	x	Wykonawca
<b>C</b>	<b>PO ZAKOŃCZENIU PRAC:</b>		
1.	Zgłoszenie zakończenia prac i gotowości wykonanych prac do odbioru	x	Wykonawca
2.	Dokumentacja jakościowa	x	Wykonawca
3.	Protokół z utylizacji odpadów (jeżeli będą wytwarzane na terenie Zamawiającego)	x	Wykonawca Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec
4.	Sprawozdania z przeprowadzonego remontu wraz z protokołami	x	Wykonawca
5.	Protokół odbioru końcowego	x	Wykonawca i Zamawiający