

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:

1. 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 oprawy 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 oprawy awaryjnych i ewakuacyjnych, oddzielnie dla każdego obiektu.
2. Zakres dodatkowy 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 oprawy oświetlenia awaryjnego.
 - 2.6. Wymiana uszkodzonej oprawy, (oprawy zapewnia Zamawiający).
3. 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.
4. 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.

Blok energetyczny nr 1 do 7 - do bloku zaliczamy:



- a. budynek urządzeń elektrycznych poziomy od -3,9m; 0m; +5m; +10,5m.
- b. budynek maszynowni, poziomy od -7m; -3,5m; 0m; +3,5m; +5m.
- c. budynek kotłowni, poziomy 0m; 8,5m; 12m; 16m; 23m; 27m; 31m; 48m; 60m; 70m.
- d. elektrofiltry, poziom 0m; 3,5m; 10,5m; 24m.

Oprawy żarowe, świetlówkowe, ledowe zasilane z centralnej baterii.

4.8. Zielony Blok, zaliczamy obiekty:

- 4.8.1. 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.
- 4.8.2. budynek urządzeń elektrycznych wszystkie poziomy.
- 4.8.3. estakada przenośników PT9-3; PT9-4 (galeria skośna).
- 4.8.4. elektrofiltry.
- 4.8.5. budynek wentylatorów spalin.
- 4.8.6. gospodarka olejowa.
- 4.8.7. pompownia wody p.poż.
- 4.8.8. magazyn biomasy A_BARN całość obiektu.
- 4.8.9. magazyn biomasy A-BARN od rębaka II w części zabudowanej.
- 4.8.10. przenośnik biomasy do A-BARNA od Uniserv w części zabudowanej.
- 4.8.11. silos Agro z przenośnikiem zabudowanym.

Oprawy świetlówkowe, zasilane z centralnej baterii.

4.9. Nawęglanie:

- 4.9.1. wywrotnica wagonowa: nr 1, nr 2.
- 4.9.2. budynek przesyowy: A7-1; A7-2; A7-3; A7-4; A7-5; A7-6; A19-1.
- 4.9.3. tunel: A8-1; A8-2; A8-4; A8-4A; A8-6A; A8-6B; A8-6C; GN1; GN2.
- 4.9.4. galeria skośna A-5 z wyjściami awaryjnymi.
- 4.9.5. budynek galerii przykotłowej poziom 48m (PT55; PT56) oraz zsuwni 57,58.
- 4.9.6. galeria przykotłowa poziom 33,9m.
- 4.9.7. budynek galerii przykotłowej poziom 31m.
- 4.9.8. galeria przykotłowa poziom 27,9m.

Oprawy świetlówkowe, zasilane z centralnej baterii.

4.10. IOS część polska:

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

Oprawy ledowe zasilane z własnych baterii.

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

Oprawy ledowe zasilane z własnych baterii.

4.12. Biomasa:

- 4.12.1. biomasa I - budynek rębaka Camury.
- 4.12.2. biomasa II - magazyn biomasy, z nośnicami i tunelami.
- 4.12.3. biomasa II - obiekty rozładunku i transportu biomasy.
- 4.12.4. biomasa II - węzły przesyowe.
- 4.12.5. biomasa II - kontenery socjalne, technologiczne, operatorskie.
- 4.12.6. rębak II - hala rębaka, budynek socjalny.
- 4.12.7. biomasa leśna, kontenery.

- 4.12.8. biomasa agro wiata, tunel, kontenery.
Oprawy świetlówkowe, zasilane z własnych baterii.
- 4.13. Człon ciepłowniczy nr 1, aneks przed blokiem 1, poziom Om.
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.14. Człon ciepłowniczy nr 2 aneks za blokiem 9, poziom Om, rejon urządzeń technologicznych.
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.15. Budynek demi, wszystkie poziomy w ramach budynku.
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.16. Budynek czopucha nr 1, wszystkie poziomy w ramach budynku.
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.17. Budynek czopucha nr 2, wszystkie poziomy w ramach budynku.
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.18. Budynek czopucha nr 3, wszystkie poziomy w ramach budynku.
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.19. Budynek czopucha nr 4, wszystkie poziomy w ramach budynku.
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.20. Budynek pompowni C1, wszystkie poziomy w ramach budynku.
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.21. Budynek pompownia C2, wszystkie poziomy w ramach budynku.
Oprawy żarowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.22. Kontener RNO25, RNO26.
Oprawy świetlówkowe, zasilane z centralnej baterii.
- 4.23. Budynek F13, wszystkie poziomy w ramach budynku.
Oprawy świetlówkowe, zasilane z własnych baterii.
- 4.24. Budynek F12, wszystkie poziomy w ramach budynku.
Oprawy świetlówkowe, zasilane z własnych baterii.
System monitoringu lamp poprzez centralkę Hybryd H-300/U.
- 4.25. Budynek Nastawni Centralnej.
Oprawy świetlówkowe, zasilane z centralnej i własnych baterii.
System monitoringu lamp poprzez centralkę Beghelli.
- 4.26. Budynek przepompowni wód opadowych biomasy.
Oprawy świetlówkowe, zasilane z własnych baterii.
- 4.27. Instalacja DRIM.
Oprawy świetlówkowe, zasilane z własnych baterii.
- 4.28. Komin nr 3.
Oprawy świetlówkowe, zasilane z centralnej baterii.
5. Zakres podstawowy wykonania prac nie powinien przekraczać 50% kwoty całkowitego zakresu to jest zakresu podstawowego i dodatkowego dla danego roku kalendarzowego

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

Termin wykonywania przeglądów od dnia podpisania Umowy do 31.12.2026 roku.

V. Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Wynagrodzenie za wykonanie usługi musi obejmować wszystkie koszty wykonania prac, w szczególności: koszty dostaw materiałów, robocizny, koszty pracy urządzeń, koszty utylizacji odpadów powstałych podczas wykonywania prac, koszty pracy sprzętu i transportu, koszty ogólne i zysk.
2. Wynagrodzenie w danym roku kalendarzowym może zostać podzielone na okresy rozliczeniowe (etapy), rozliczane na podstawie ilości wykonanych przeglądów obiektów z zakresu podstawowego oraz na podstawie ilości wykonanych czynności z zakresu dodatkowego
3. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru potwierdzający ilości wykonanych przeglądów z zakresu podstawowego oraz wykonanych czynności z zakresu dodatkowego. Protokół odbioru musi być zaakceptowany przez obie strony.
4. 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

Miejszem 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; tel.: (15) 865 65 09, kom. 698 181 988
3. Wizja będzie możliwa po ustaleniu z przedstawicielem Zamawiającego 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/ przeglądów 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 200.000 zł netto.

XII. Ubezpieczenie

Oświadczenie oferenta, że posiada aktualną polisę od odpowiedzialności cywilnej [OC] w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na sumę ubezpieczenia nie niższą niż 1 000 000 (wskazaną w projekcie umowy).

XIII. 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 Przeciwpowarowej 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 z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane.
 - Ustawą Kodeks Pracy.
 - Ustawą z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym.
 - Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r Prawo ochrony środowiska.
 - Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach.
 - Ustawą o ochronie przeciwpożarowej.

– Zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi GK ENEA.

XIV. Raporty i odbiory

Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego w trakcie realizacji prac

Lp.	Dokumentacja:	Wymagana [x]	Dokument źródłowy:
A PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC:			
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 W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:			
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
C PO ZAKOŃCZENIU PRAC:			
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