

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) - Specyfikacja techniczna

Przeгляд okresowy instalacji odgromowych zlokalizowanych na obiektach Enea Elektrowni Połaniec S.A. w latach 2023 do 2025

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

I. Przedmiot zamówienia:

Przeгляд okresowy instalacji odgromowych zlokalizowanych na obiektach Elektrowni Połaniec w latach 2023 do 2025.

II. Szczegółowy zakres badań obejmuje:

1. Sprawdzenie zgodności instalacji z planem instalacji odgromowych i wymogami norm.
2. Wizualne oględziny stanu technicznego instalacji odgromowej.
3. Sprawdzenie połączeń śrubowych w złączach instalacji odgromowej, konserwacja i dokręcenie wszystkich połączeń śrubowych w złączach.
4. Sprawdzenie mocowania instalacja do podłoża tj. zwodów poziomych przewodów odprowadzających, przewodów uziemiających, przymocowanie luźnych.
5. Sprawdzenie czy elementy instalacji nie są osłabione przez korozję zwłaszcza na poziomie ziemi, osłabione wyczyścić zabezpieczyć farbą.
6. Zabezpieczenie przewodów uziemiających farbą zgodnie z wymogami Norm przewodów uziemiających.
7. Konserwacja złączy kontrolnych i zacisków rozgałęźnych.
8. Sprawdzenie stanu uziomów przez losowe wybranie 10% połączeń przewodu uziemiającego z uziomem (odkopenie go i sprawdzenie stopnia skorodowania).
9. Sprawdzenie ciągłości połączeń części nadziemnej za pomocą omierzera lub mostka do pomiaru rezystancji w układzie połączeń zwód – przewód uziemiający.
10. Pomiar rezystancji uziemienia.
11. Opracowanie protokołu z badania dla każdego obiektu, który powinien zawierać:
 - 11.1. Nagłówek identyfikujący obiekt oraz rodzaj wykonywanych badań.
 - 11.2. Zakres i wynik przeprowadzonych oględzin.
 - 11.3. Datę wykonania badań, wyniki pomiarów, wartości wymagane.
 - 11.4. Szkic rozmieszczenia instalacji odgromowej na badanym obiekcie.
 - 11.5. Wnioski i zalecenia.
 - 11.6. Orzeczenie.
 - 11.7. 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, potwierdzone 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.9 - elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwybuchowym.
 - c. pkt.10 - aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt.2,9,10.
5. 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.9 - elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwybuchowym.

- c. pkt.10 - aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt.2,9,10.

6. Wykonawca skieruje do wykonania prac na terenie Elektrowni pracowników o wymaganych kwalifikacjach zawodowych typu E a do nadzoru pracownika/ów o kwalifikacjach typu D.
7. Wykonawca zabezpieczy niezbędne wyposażenie konieczne do wykonania Usług oraz dostęp do urządzeń w tym również sprzęt specjalistyczny np.: sprzęt do pracy na wysokości.
8. 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:
A	PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC:		
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	W TRAKCIE REALIZACJI PRAC:		
1.	Raport z realizacji prac wraz z aspektami BHP	x	Wykonawca
2.	Zmiana harmonogramu realizacji prac	x	Wykonawca
C	PO ZAKOŃCZENIU PRAC:		
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

1. 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>.
2. Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.
3. 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.
4. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w IOBP.
5. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.
6. 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.
7. 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

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.

XII. Termin wykonania i warunki płatności

1. Termin wykonywania badań rozpocznie od dnia podpisania Umowy do 31.12.2025 roku.
2. Rozliczenie Przedmiotu Zamówienia nastąpi kosztorysem powykonawczym sporządzonym na podstawie ilości wykonanych przeglądów złączy kontrolnych i zacisków rozgałęźnych oraz odpowiednich stawek wynagrodzenia jednostkowo-ryczałtowego.
3. 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 badań.

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 odgromowych zlokalizowanych na obiektach budowlanych, potwierdzone posiadanie przez Wykonawcę co najmniej 3-letniego doświadczenia, poświadczane 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; 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 Przeciwpowarowej
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 nr 1 - Wykaz obiektów przeznaczonych do badań w latach 2023 - 2025.

Wykaz obiektów do badań okresowych instalacji odgromowej w latach 2023 - 2025.

I. Wykaz obiektów do badań okresowych instalacji odgromowej

w roku 2023.

- 1 Wodorownia, G-2
- 2 Stacja paliw, H-8
- 3 Zbiorniki mazutu, A-10
- 4 Zbiorniki oleju, A-11
- 5 Budynek gazów technicznych, F-3
- 6 Budynek materiałów łatwopalnych, F-7
- 7 Budynek mazutowi, A-9
- 8 Budynek rozładunku samochodów, Samson nr 1
- 9 Budynek rozładunku samochodów, Samson nr 2
- 10 Budynek rozładunku samochodów, Samson nr 3
- 11 Budynek rozładunku samochodów, Samson nr 4
- 12 Zbiornik biomasy nr 1, Biomasa II
- 13 Zbiornik biomasy nr 2, Biomasa II
- 14 Zbiornik biomasy nr 3, Biomasa II
- 15 Zbiornik biomasy nr 4, Biomasa II
- 16 Zbiornik biomasy nr 5, Biomasa II
- 17 Zbiornik biomasy nr 6, Biomasa II
- 18 Zbiornik biomasy nr 7, Biomasa II
- 19 Zbiornik biomasy nr 8, Biomasa II
- 20 Zbiornik biomasy nr 9, Biomasa II
- 21 Zbiornik biomasy nr 10, Biomasa II
- 22 Otwarty magazyn biomasy leśnej, A-Barn
- 23 Budynek przesyłowy przed A-Barnem
- 24 Budynek rozdzielnic elektrycznych przy A-Barnie
- 25 Budynek próbopobierni, urządzeń przy A-Barnie
- 26 Estakada przenośnika taśmowego PT 9-8 do A-Barna
- 27 Estakada przenośnika taśmowego PT 9-5 do A-Barna
- 28 Silos biomasy agro przy A-Barnie
- 29 Estakada zbiornika biomasy nr 1 przy K-9
- 30 Estakada zbiornika biomasy nr 2 przy K-9
- 31 Wywrotnica wagonowa, WW1
- 32 Wywrotnica wagonowa, WW2
- 33 Obiekty oleju opałowego, K-9
- 34 Silos zrębków D-1 przy IOS
- 35 Odpylnia nr 1, Biomasa II
- 36 Odpylnia nr 2, Biomasa II
- 37 Odpylnia nr 3, Biomasa II
- 38 Odpylnia nr 1, Rębak II
- 39 Odpylnia nr 2, Rębak II
- 40 Odpylnia Agro
- 41 Estakada przenośnika taśmowego P9-3; 9-4, Skośna do K-9
- 42 Estakada przenośnika taśmowego PT 24 do Silosa Agro
- 43 Budynek czyszczenia i kruszenia, Biomasa II
- 44 Estakada przenośnika, PT11; PT12
- 45 Nośnica przenośnika PT 13; PT14
- 46 Nośnica przenośnika PT 15
- 47 Nośnica przenośnika PT 16
- 48 Estakada/Nośnica przenośnika PT 21
- 49 Estakada/Nośnica przenośnika PT 22
- 50 Budynek administracyjno-socjalny, Biomasa II
- 51 Kontenery stacji 6/0,4kV TZB1,2; RZB1,2
- 52 Budynek urządzeń elektrycznych, K-9

- 53 Elektrofiltr, Bl. 9
- 54 Obiekty wody p.poż. przy K-9
- 55 Budynek popiołu dennego, K-9
- 56 Estakada galerii skośnej A-5
- 57 Budynek stacji RPG Tursko
- 58 Rozmrażalnia wagonów, A-3
- 59 Budynek rozładunku gipsu Tursko
- 60 Komin nr 1, E-1.1
- 61 Komin nr 2, E-1.2
- 62 Budynek, V1,2
- 63 Budynek, V-4
- 64 Budynek, Y-1
- 65 Budynek, Y-2
- 66 Budynek, Q-1,2,3
- 67 Przepompownia wód opadowych Biomasy
- 68 Próbobielnia Wikpol
- 69 Budynek Y-7

- ✓ Liczba obiektów przeznaczona do konserwacji i badań instalacji odgromowej - 69 szt.
- ✓ Szacunkowa liczba złączy kontrolnych do konserwacji i badań, ok. - 400 szt.
Szacunkowa długość przewodów uziemiających do malowania barwą żółto-zieloną - 800 mb.
- ✓ Szacunkowa liczba zacisków rozgałęźnych do konserwacji - 500 szt.

II. Wykaz obiektów do badań okresowych instalacji odgromowej

w roku 2024.

- 1 Wodorownia, G-2
- 2 Stacja paliw, H-8
- 3 Zbiorniki mazutu, A-10
- 4 Zbiorniki oleju, A-11
- 5 Budynek gazów technicznych, F-3
- 6 Budynek materiałów łatwopalnych, F-7
- 7 Budynek mazutowi, A-9
- 8 Budynek rozładunku samochodów, Samson nr 1
- 9 Budynek rozładunku samochodów, Samson nr 2
- 10 Budynek rozładunku samochodów, Samson nr 3
- 11 Budynek rozładunku samochodów, Samson nr 4
- 12 Zbiornik biomasy nr 1, Biomasa II
- 13 Zbiornik biomasy nr 2, Biomasa II
- 14 Zbiornik biomasy nr 3, Biomasa II
- 15 Zbiornik biomasy nr 4, Biomasa II
- 16 Zbiornik biomasy nr 5, Biomasa II
- 17 Zbiornik biomasy nr 6, Biomasa II
- 18 Zbiornik biomasy nr 7, Biomasa II
- 19 Zbiornik biomasy nr 8, Biomasa II
- 20 Zbiornik biomasy nr 9, Biomasa II
- 21 Zbiornik biomasy nr 10, Biomasa II
- 22 Otwarty magazyn biomasy leśnej, A-Barn
- 23 Budynek przesypowy przed A-Barnem
- 24 Budynek rozdzielnic elektrycznych przy A-Barnie
- 25 Budynek próbobielni, urządzeń przy A-Barnie
- 26 Estakada przenośnika taśmowego PT 9-8 do A-Barna
- 27 Estakada przenośnika taśmowego PT 9-5 do A-Barna
- 28 Silos biomasy agro przy A-Barnie
- 29 Estakada zbiornika biomasy nr 1 przy K-9
- 30 Estakada zbiornika biomasy nr 2 przy K-9
- 31 Wywrotnica wagonowa, WW1
- 32 Wywrotnica wagonowa, WW2

- 33 Obiekty oleju opalowego, K-9
- 34 Silos zrębków D-1 przy IOS
- 35 Odpylnia nr 1, Biomasa II
- 36 Odpylnia nr 2, Biomasa II
- 37 Odpylnia nr 3, Biomasa II
- 38 Odpylnia nr 1, Rębak II
- 39 Odpylnia nr 2, Rębak II
- 40 Odpylnia Agro
- 41 Estakada przenośnika taśmowego P 9-3; 9-4, Skośna do K-9
- 42 Estakada przenośnika taśmowego PT 24 do Silosa Agro
- 43 Budynek główny - estakady SCR
- 44 Estakada przenośnika zrębków D -1-155
- 45 Estakada przenośnika zrębków D -1-160
- 46 Estakada przenośnika zrębków D -1-190
- 47 Zadaszenie zsypu , Biomasa leśna
- 48 Węzeł przesypowy, Biomasa leśna
- 49 Estakada przenośnika PT 2-6, Leśna
- 50 Budynek rozładunku Biomasy agro
- 51 Estakada przenośnika agro
- 52 Budynek kotłowni K-9
- 53 Estakada/ Zbiorniki wody amoniakalnej, K-9
- 54 Zbiorniki popiołu K-9
- 55 Budynek wentylatorów spalin przy, K-9
- 56 Estakady kanałów spalin K-9
- 57 Estakada gipsu SICON PG1 od IOS część duńska do IOS część polska
- 58 Estakada gipsu na składowisko Tursko, PG-2
- 59 Estakada kanałów spalin bloki 1-4 do IOS
- 60 Estakada kanałów spalin bloki 5-8 do IOS
- 61 Estakada kanałów spalin IOS do komina nr 3
- 62 Budynek stacji SG Piory
- 63 Komin nr 3
- 64 Magazyn transformatorów rezerwowych
- 65 Budynek wartowni nr 2
- 66 Maszty oświetleniowe placu składowego biomasy nr 7
- 67 Maszty oświetleniowe placu składowego biomasy nr 8
- 68 Maszty oświetleniowe placu składowego biomasy leśnej
- 69 Szalet, parking samochodów ciężarowych
- 70 Sprężarkownia mała

- ✓ Liczba obiektów przeznaczona do konserwacji i badań instalacji odgromowej - 69 szt.
- ✓ Szacunkowa liczba złączy kontrolnych do konserwacji i badań, ok. - 400 szt.
Szacunkowa długość przewodów uziemiających do malowania barwą żółto-zieloną - 800 mb.
- ✓ Szacunkowa liczba zacisków rozgałęźnych do konserwacji - 500 szt.

III. Wykaz obiektów do badań okresowych instalacji odgromowej

w roku 2025.

- 1 Wodorownia, G-2
- 2 Stacja paliw, H-8
- 3 Zbiorniki mazutu, A-10
- 4 Zbiorniki oleju, A-11
- 5 Budynek gazów technicznych, F-3
- 6 Budynek materiałów łatwopalnych, F-7
- 7 Budynek mazutowi, A-9
- 8 Budynek rozładunku samochodów, Samson nr 1
- 9 Budynek rozładunku samochodów, Samson nr 2
- 10 Budynek rozładunku samochodów, Samson nr 3

- 11 Budynek rozładunku samochodów, Samson nr 4
- 12 Zbiornik biomasy nr 1, Biomasa II
- 13 Zbiornik biomasy nr 2, Biomasa II
- 14 Zbiornik biomasy nr 3, Biomasa II
- 15 Zbiornik biomasy nr 4, Biomasa II
- 16 Zbiornik biomasy nr 5, Biomasa II
- 17 Zbiornik biomasy nr 6, Biomasa II
- 18 Zbiornik biomasy nr 7, Biomasa II
- 19 Zbiornik biomasy nr 8, Biomasa II
- 20 Zbiornik biomasy nr 9, Biomasa II
- 21 Zbiornik biomasy nr 10, Biomasa II
- 22 Otwarty magazyn biomasy leśnej, A-Barn
- 23 Budynek przesypowy przed A-Barnem
- 24 Budynek rozdzielnic elektrycznych przy A-Barnie
- 25 Budynek próbopobierni, urządzeń przy A-Barnie
- 26 Estakada przenośnika taśmowego PT 9-8 do A-Barna
- 27 Estakada przenośnika taśmowego PT 9-5 do A-Barna
- 28 Silos biomasy agro przy A-Barnie
- 29 Estakada zbiornika biomasy nr 1 przy K-9
- 30 Estakada zbiornika biomasy nr 2 przy K-9
- 31 Wywrotnica wagonowa, WW1
- 32 Wywrotnica wagonowa, WW2
- 33 Obiekty oleju opalowego, K-9
- 34 Silos zrębków D-1 przy IOS
- 35 Odpylnia nr 1, Biomasa II
- 36 Odpylnia nr 2, Biomasa II
- 37 Odpylnia nr 3, Biomasa II
- 38 Odpylnia nr 1, Rębak II
- 39 Odpylnia nr 2, Rębak II
- 40 Odpylnia Agro
- 41 Estakada przenośnika taśmowego P9-3; 9-4, Skośna do K-9
- 42 Estakada przenośnika taśmowego PT 24 do Silosa Agro
- 43 Budynek główny, BUE
- 44 Budynek Nastawni Centralnej N-1
- 45 Budynek Rębaka II
- 46 Kontener sterowniczy Bruks , Rębak II
- 47 Budynek techniczno-socjalny, Rębak II
- 48 Maszty oświetleniowe palców, Rębak II
- 49 Budynek próbopobierni biomasy za V1,2
- 50 Budynek oczyszczalni ścieków Polprzem
- 51 Budynek przepompowni Elektrobudowa
- 52 Wieża oświetleniowa placu węglowego
- 53 Wieże oświetleniowe torów kolejowych
- 54 Budynek pompowni odwodnień Pióry
- 55 Budynek wartowni nr 3
- 56 Budynek, Y-4
- 57 Budynek, F-9
- 58 Budynek, F-12
- 59 Budynek, F-13
- 60 Budynek, F-14
- 61 Budynek, O-5
- 62 Budynek, V 10
- 63 DRIM - Instalacja wody amoniakalnej
- 64 Zbiornik magazynowy wody z demi nr 1
- 65 Zbiornik magazynowy wody z demi nr 2
- 66 Zbiornik magazynowy wody z demi nr 3
- 67 Zbiornik magazynowy wody z demi nr 4
- 68 Zbiornik magazynowy wody z demi nr 5
- 69 Zbiornik magazynowy wody z demi nr 6

- ✓ Liczba obiektów przeznaczona do konserwacji i badań instalacji odgromowej - 69 szt.
- ✓ Szacunkowa liczba złączy kontrolnych do konserwacji i badań, ok. - 400 szt.
Szacunkowa długość przewodów uziemiających do malowania barwą żółto-zieloną - 800 mb.
- ✓ Szacunkowa liczba zacisków rozgałęźnych do konserwacji - 500 szt.

