

Specyfikacja techniczna - załącznik nr 1 do Ogłoszenia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) - Specyfikacja techniczna

Przełady okresowe urządzeń elektrycznych zainstalowanych w strefach Ex w obiektach Enea Elektrownia Połaniec S.A.
w latach 2023 do 2025.

Kod CPV	Nazwa CPV
Uzupełnić kod CPV	71700000-5 Usługi nadzoru i kontroli/Diagnostyka i pomiary urządzeń elektroenergetycznych

I. Przedmiot zamówienia:

Przełady okresowe urządzeń elektrycznych zainstalowanych w strefach Ex w obiektach Elektrowni Połaniec w latach 2023 do 2025.

II. Szczegółowy zakres przeglądu obejmuje:

1. Czyszczenie urządzeń z pyłu i kurzu.
2. Oględziny (wizualna ocena stanu technicznego poszczególnych elementów urządzenia oraz kompletności urządzeń).
3. Sprawdzenie stanu dokręcenia elementów mocujących (zawieszeniowych) oraz zadławień i doszczelnień. Dokręcenie **luźnych** elementów mocujących, zadławień i doszczelnień.
4. Sprawdzenie zgodności urządzeń z dokumentacją techniczną na podstawie tabliczki znamionowej urządzenia oraz kontroli urządzenia/ instalacji elektrycznej, wykonanej zgodnie z Załącznikiem Z-6-I-MR-E-53-2018 do instrukcji eksploatacji (I-MR-E-53-2018) urządzeń elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym, zabudowanych w strefach zagrożonych wybuchem.
5. Wizualne sprawdzenie stanu izolacji kabla zasilającego, wprowadzenie kabla do skrzynki zaciskowej urządzenia, zamontowanie (przykręcenie kabla) do zacisków prądowych w tabliczce zaciskowej. Pomiar rezystancji izolacji obwodu/urządzenia.
6. Sprawdzenie stanu technicznego połączeń wyrównawczych (dokręcenie luźnych). Pomiar ciągłości połączeń wyrównawczych.
7. Pomiar temperatury zewnętrznej urządzenia podczas pomiarów.
8. Ocena pracy urządzenia (drżania, głośność).
9. Sporządzenie protokołu z przeprowadzonego przeglądu, protokół sporządzić zgodnie z załącznikiem Z-8-I-MR-E-53-2018 do Instrukcji eksploatacji urządzeń elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym, zabudowanych w strefach zagrożonych wybuchem (I-MR-E-53-2018) .
10. Dla oprav oświetleniowych, wykonać szkic rozmieszczenia oprav w badanym obiekcie technologicznym.
11. Wykaz urządzeń i instalacji elektrycznych przeznaczonych do wykonania badań w poszczególnych latach zawiera Załącznik nr 1.

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. Przełady okresowe urządzeń elektrycznych zainstalowanych w strefach Ex mogą być wykonywane tylko przez pracowników posiadających kwalifikacje zawodowe zgodnie z Instrukcji eksploatacji urządzeń elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym, zabudowanych w strefach zagrożonych wybuchem (I-MR-E-53-2018) .
3. Przestrzeganie przez Wykonawcę aktualnych przepisów wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego.

IV. Termin wykonania i warunki płatności

1. Termin wykonywania przeglądu będzie się odbywał się w czwartym kwartale każdego roku kalendarzowego, tj.:2023; 2024;2025.
2. Przeład okresowy urządzeń i instalacji elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym będzie się odbywał zgodnie z wykazem urządzeń i instalacji elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym przeznaczonym do przeglądu w roku 2023; 2024;2025
3. Rozliczenie Przedmiotu Zamówienia nastąpi wynagrodzeniem ryczałtowym z podziałem na poszczególne lata obowiązywania Umowy na podstawie przedstawionych protokołów z wykonanego przeglądu okresowego urządzeń i instalacji Ex, wykonanych zgodnie z wykazem oraz instrukcją eksploatacji urządzeń i instalacji elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym I-MR-E-53-2018.
4. Faktury VAT wystawiane będą w danym roku jednorazowo, Warunkiem odbioru wykonanych prac jest dostarczenie protokołu z przeprowadzonego przeglądu i wykonanych

V. Miejsce świadczenia usług

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

VI. Obowiązki Zamawiającego

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

VII. 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.

VIII. 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

IX. 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.

X. 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.

XI. Wykonawca będzie świadczył usługi zgodnie z

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

XII. Regulacje prawne, przepisy i normy

1. Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznych 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.

XIII. Ubezpieczenie

Wykonawca w okresie realizacji Umowy musi posiadać aktualną, opłaconą polisę od odpowiedzialności cywilnej [OC] w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na sumę ubezpieczenia nie niższą niż **30.000 zł**.

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, poświadczony co najmniej 3 listami referencyjnymi, dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż **100.000 zł netto**.

XV. Wizja lokalna

1. Wizja nie jest wymagana, natomiast jeżeli potencjalny Wykonawca zgłosi potrzebę przeprowadzenia wizji lokalnej, wówczas 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 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 nr 1 - Wykaz urządzeń i instalacji elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym przeznaczonych do przeglądu w latach 2023-2025.

Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia - OPZ

I. Wykaz urządzeń i instalacji elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym przeznaczonych do przeglądu w roku 2023.

1. Separator ES28
2. Separator ES34
3. Separator ES45
4. Separator ES46
5. Biomasa I – separator elektromagnetyczny
6. Biomasa II – separator magnetyczny nr 1
7. Biomasa II – separator magnetyczny nr 2
8. Biomasa leśna- separator magnetyczny 2.4
9. Biomasa leśna- separator magnetyczny 2.4.1
10. Biomasa agro – separator magnetyczny 1.3
11. Rębak II – separator magnetyczny 145
12. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT103
13. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT104
14. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT107
15. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT108
16. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT113
17. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT114
18. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT117
19. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT118
20. Biomasa II-stanowisko rozładunku samochodów nr1
21. Biomasa II-stanowisko rozładunku samochodów nr2
22. Biomasa II-stanowisko rozładunku samochodów nr3
23. Biomasa II-stanowisko rozładunku samochodów nr4
24. Silos D1-pierścienie ślizgowe obwody siłowe i AKPiA
25. Silos D1- silnik wentylatora wygarniacza
26. Silos D1- silnik obrotu wygarniacza
27. Silos D1- silos wygarniacza Reklajmer
28. Silos D1- oświetlenie pomieszczenia Reklajmer
29. A-Barn-silnik PT z nowego rębaka
30. A-Barn-silnik PT zrębków do magazynu biomasy
31. A-Barn-silnik ruchu PT magazynu biomasy
32. A-Barn-silnik jazdy PT magazynu biomasy
33. A-Barn-skrzynki ZK silników PT ruchu i jazdy
34. A-Barn-oświetlenie
35. WW1- elektrowibratory z układem zasilania
36. WW1- instalacja oświetlenia poziom krat zsyłu
37. WW2- elektrowibratory z układem zasilania
38. WW2 – instalacja oświetlenie poziomu krat zsyłu
39. Instalacja oświetlenie pom.zrzutu odpadów z PT52
40. Instalacja oświet. w rejonie stacji nawrotnej T25,26
41. Instalacja oświet. w rejonie stacji nawrotnej T31,32
42. Instalacja oświetlenia komory ścieków sanitarnych
43. Instalacja oświetlenia stacji rozładunku wodoru
44. Galeria skośna do K 9 oświet.w podziemnej części
45. Galeria przenośnika 9AD02AF001 - oświetlenie
46. Rębak 2 pomieszczenie nad lejem zsyłowym
47. Silnik kruszarki walcowej M1

48. Silnik kruszarki walcowej M2
49. Silnik stacji hydraulicznej kruszarek
50. Silnik przesiewacza wałkowego
51. Silnik przenośnika PT5
52. Silnik przenośnika PT6
53. Instalacja oświet. budynku czyszczenia i kruszenia
54. Silnik przenośnika PT9
55. Silnik wentylatora silnika przenośnika PT9
56. Silnik przenośnika PT10
57. Silnik wentylatora silnika przenośnika PT10
58. Instalacja oświetlenia węzeł przesypowy nr 1
59. Instalacja oświetlenia galerii skośnej
60. Silnik przenośnika PT11 z liniami kablowymi
61. Silnik przenośnika PT12 z liniami kablowymi
62. Silnik przenośnika PT13
63. Silnik przenośnika PT14
64. Instalacja oświetlenia nośnicy PT13.PT14
65. Silnik prz-ka ruchu PT15 M1 z liniami kablowymi
66. Silnik prz-ka jazdy PT15 M1 z liniami kablowymi
67. Silnik prz-ka ruchu PT15 M2 z liniami kablowymi
68. Silnik prz-ka jazdy PT15 M2 z liniami kablowymi
69. Instalacja świetlenia nośnicy PT15
70. Silnik prz-ka ruchu PT16 M1 z liniami kablowymi
71. Silnik prz-ka jazdy PT16 M1 z liniami kablowymi
72. Silnik prz-ka ruchu PT16 M2 z liniami kablowymi
73. Silnik prz-ka jazdy PT16 M2 z liniami kablowymi
74. Instalacja świetlenia nośnicy PT16
75. Silnik podajnika celkowego silos 1.1
76. Silnik filtra silos 1.1
77. Silnik wygarniacz ślimakowego silos 1.1
78. Silnik podajnika celkowego silos 1.2
79. Silnik filtra silos 1.2
80. Silnik wygarniacz ślimakowego silos 1.2
81. Silnik podajnika celkowego silos 1.3
82. Silnik filtra silos 1.3
83. Silnik wygarniacz ślimakowego silos 1.3
84. Silnik podajnika celkowego silos 1.4
85. Silnik filtra silos 1.4
86. Silnik wygarniacz ślimakowego silos 1.4
87. Silnik podajnika celkowego silos 1.5
88. Silnik filtra silos 1.5
89. Silnik wygarniacz ślimakowego silos 1.5
90. Silnik podajnika celkowego silos 2.1
91. Silnik filtra silos 2.1
92. Silnik wygarniacz ślimakowego silos 2.1
93. Silnik podajnika celkowego silos 2.2
94. Silnik filtra silos 2.2
95. Silnik wygarniacz ślimakowego silos 2.2
96. Silnik podajnika celkowego silos 2.3
97. Silnik filtra silos 2.3
98. Silnik wygarniacz ślimakowego silos 2.3
99. Silnik podajnika celkowego silos 2.4

100. Silnik filtra silos 2.4
101. Silnik wygarniacz ślimakowego silos 2.4
102. Silnik podajnika celkowego silos 2.5
103. Silnik filtra silos 2.5
104. Silnik wygarniacz ślimakowego silos 2.5
105. Silnik przenośnika PT17
106. Silnik wentylatora silnika przenośnika PT17
107. Instalacja oświetlenia tunelu PT17
108. Silnik przenośnika PT18
109. Silnik wentylatora silnika przenośnika PT18
110. Instalacja oświetlenia tunelu PT18
111. Silnik przenośnika PT19
112. Silnik wentylatora silnika przenośnika PT19
113. Silnik przenośnika PT20
114. Silnik wentylatora silnika przenośnika PT20
115. Silnik przenośnika PT21
116. Silnik podajnika celkowego TELESTO
117. Instalacja oświetlenia węzła przesywowego nr 2
118. Silnik przenośnika PT22
119. Silnik wentylatora silnika przenośnika PT22
120. Instalacja oświetlenia węzła przesywowego nr 3

II. Wykaz urządzeń i instalacji elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym do przeglądu w roku 2024

1. Separator ES28
2. Separator ES34
3. Separator ES45
4. Separator ES46
5. Biomasa I – separator elektromagnetyczny
6. Biomasa II – separator magnetyczny nr 1
7. Biomasa II – separator magnetyczny nr 2
8. Biomasa leśna- separator magnetyczny 2.4
9. Biomasa leśna- separator magnetyczny 2.4.1
10. Biomasa agro – separator magnetyczny 1.3
11. Rębak II – separator magnetyczny 145
12. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT103
13. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT104
14. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT107
15. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT108
16. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT113
17. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT114
18. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT117
19. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT118
20. Biomasa II- stanowisko rozładunku samochodów nr1
21. Biomasa II- stanowisko rozładunku samochodów nr2
22. Biomasa II- stanowisko rozładunku samochodów nr3
23. Biomasa II- stanowisko rozładunku samochodów nr4
24. Silos D1- pierścienie ślizgowe obwody siłowe i AKPiA
25. Silos D1- silnik wentylatora wygarniacza
26. Silos D1- silnik obrotu wygarniacza
27. Silos D1- silos wygarniacza Reklajmer
28. Silos D1- oświetlenie pomieszczenia Reklajmer

29. A-Barn-silnik PT z nowego rębaka
30. A-Barn-silnik PT zrębków do magazynu biomasy
31. A-Barn-silnik ruchu PT magazynu biomasy
32. A-Barn-silnik jazdy PT magazynu biomasy
33. A-Barn-skrzynki ZK silników PT ruchu i jazdy
34. A-Barn-oświetlenie
35. WW1- elektrowibratory z układem zasilania
36. WW1- instalacja oświetlenia poziom krat zsyphu
37. WW2- elektrowibratory z układem zasilania
38. WW2 – instalacja oświetlenie poziomu krat zsyphu
39. Instalacja oświetlenie pom.zrzutu odpadów z PT52
40. Instalacja oświat. w rejonie stacji nawrotnej T25,26
41. Instalacja oświat. w rejonie stacji nawrotnej T31,32
42. Instalacja oświetlenia komory ścieków sanitarnych
43. Instalacja oświetlenia stacji rozładunku wodoru
44. Galeria skośna do K 9 oświat.w podziemnej części
45. Galeria przenośnika 9AD02AF001 - oświetlenie
46. Rębak 2 pomieszczenie nad lejem zsypowym
47. Instalacja oświetlenia wyrotnicy WW1
48. Silnik przenośnika 1T1 z liniami kablowymi
49. Silnik przenośnika 1T2 z liniami kablowymi
50. Silnik przenośnika 2T1 z liniami kablowymi
51. Silnik przenośnika 2T1 z liniami kablowymi
52. Silnik pompy odwodnień WW1 z liniami kablowymi
53. Instalacja oświetlenia tunelu A 8-1
54. Instalacja oświetlenia galerii skośnej GN 1
55. Instalacja oświetlenia budynku przesywowego A7-1
56. Silniki przenośnika T33 z liniami kablowymi
57. Instalacja oświetlenia budynku przesywowego A7-2
58. Silnik napinania taśmy T32 z liniami kablowymi
59. Silniki przenośnika T41 M1 z liniami kablowymi
60. Silniki przenośnika T41 M2 z liniami kablowymi
61. Silnik stacji hydraulicznej Z36 z liniami kablowymi
62. Silnik stacji hydraulicznej Z42 z liniami kablowymi
63. Silnik pompy odwodnieni A7-2 z liniami kablowymi
64. Instalacja oświetlenie wyrotnicy WW2
65. Silnik przenośnika 3T1 z liniami kablowymi
66. Silnik przenośnika 3T2 z liniami kablowymi
67. Silnik przenośnika 4T1 z liniami kablowymi
68. Silnik przenośnika 4T2 z liniami kablowymi
69. Silnik pompy odwodnień WW2 z liniami kablowymi
70. Instalacja oświetlenia tunelu A 8-2
71. Instalacja oświetlenia galerii skośnej GN 2
72. Instalacja oświetlenia budynku przesywowego A7-3
73. Instalacja oświetlenia budynku przesywowego A7-4
74. Instalacja oświetlenia budynku przesywowego A7-5
75. Silnik napinania taśmy T25 z liniami kablowymi
76. Silnik pompy odwodnień A7-5 z liniami kablowymi
77. Instalacja oświetlenia tunelu A8-4
78. Instalacja oświetlenia budynku przesywowego A7-6
79. Silnik przenośnika T39 z liniami kablowymi
80. Silnik przenośnika T40 z liniami kablowymi

81. 8Silnik pompy odwodnień A7-6 z liniami kablowymi
82. Instalacja oświetlenia tunelu A8-4a
83. Instalacja oświetlenia bud. przesypowego A19-1
84. Instalacja oświetlenia tunelu A8-6a (PT43,44)
85. Silnik przenośnika T43 z liniami kablowymi
86. Silnik przenośnika T44 z liniami kablowymi
87. Silnik przesie. rodkowego PR 49 z liniami kablowymi
88. Silnik przesie. rodkowego PR 50 z liniami kablowymi
89. Silnik stacji hydraulicznej Z47 z liniami kablowymi
90. Silnik stacji hydraulicznej Z48 z liniami kablowymi
91. Silnik przenośnika T51z liniami kablowymi
92. Silnik pompy odwodnieni A19-1 z liniami kablowymi
93. Instalacja oświetlenia tunelu A8-6c (PT52)
94. Instalacja oświetlenia tunelu A8-6b (skośna)
95. Instalacja oświetlenia galerii skośnej, A-5
96. Instalacja oświetlenie poziomi napędów T55,T56
97. Instalacja oświetlenia poziom przesypów 57,58
98. Silnik stacji hydraulicznej Z57 z liniami kablowymi
99. Silnik stacji hydraulicznej Z58 z liniami kablowymi
100. Instalacja oświetlenia poz. przenośników T59,60
101. Silnik przenośnika T59 z liniami kablowymi
102. Silnik przenośnika T60 z liniami kablowymi
103. Instalacja oświetlenia poz. przenośników T105,106
104. Silnik przenośnika T105 z liniami kablowymi
105. Silnik przenośnika T106 z liniami kablowymi
106. Instalacja oświetlenia poz. przenośników T115,116
107. Silnik przenośnika T115 z liniami kablowymi
108. Silnik przenośnika T116 z liniami kablowymi

III. Wykaz urządzeń i instalacji elektrycznych w wykonaniu przeciwwybuchowym do przeglądu w roku 2025

1. Separator ES28
2. Separator ES34
3. Separator ES45
4. Separator ES46
5. Biomasa I – separator elektromagnetyczny
6. Biomasa II – separator magnetyczny nr 1
7. Biomasa II – separator magnetyczny nr 2
8. Biomasa leśna- separator magnetyczny 2.4
9. Biomasa leśna- separator magnetyczny 2.4.1
10. Biomasa agro – separator magnetyczny 1.3
11. Rębak II – separator magnetyczny 145
12. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT103
13. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT104
14. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT107
15. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT108
16. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT113
17. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT114
18. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT117
19. Silnik jazdy przenośnika taśmowego PT118
20. Biomasa II-stanowisko rozładunku samochodów nr1
21. Biomasa II-stanowisko rozładunku samochodów nr2
22. Biomasa II-stanowisko rozładunku samochodów nr3
23. Biomasa II-stanowisko rozładunku samochodów nr4
24. Silos D1-pierścienie ślizgowe obwody siłowe i AKPIA
25. Silos D1- silnik wentylatora wygarniacza
26. Silos D1- silnik obrotu wygarniacza
27. Silos D1- silos wygarniacza Reklajmer
28. Silos D1- oświetlenie pomieszczenia Reklajmer

29. A-Barn-silnik PT z nowego rębaka
30. A-Barn-silnik PT zrębków do magazynu biomasy
31. A-Barn-silnik ruchu PT magazynu biomasy
32. A-Barn-silnik jazdy PT magazynu biomasy
33. A-Barn-skrzynki ZK silników PT ruchu i jazdy
34. A-Barn-oświetlenie
35. WW1- elektrowibratory z układem zasilania
36. WW1- instalacja oświetlenia poziom krat zsyłu
37. WW2- elektrowibratory z układem zasilania
38. WW2 - instalacja oświetlenie poziomu krat zsyłu
39. Instalacja oświetlenie pom.zrzutu odpadów z PT52
40. Instalacja oświet. w rejonie stacji nawrotnej T25,26
41. Instalacja oświet. w rejonie stacji nawrotnej T31,32
42. Instalacja oświetlenia komory ścieków sanitarnych
43. Instalacja oświetlenia stacji rozładunku wodoru
44. Galeria skośna do K 9 oświet.w podziemnej części
45. Galeria przenośnika 9AD02AF001 - oświetlenie
46. Rębak 2 pomieszczenie nad lejem zsyłowym
47. Instalacja oświetlenia poz. przenośników T103,104
48. Silniki ruchu taśmy PT103 z liniami kablowymi
49. Silniki ruchu taśmy PT104 z liniami kablowymi
50. Instalacja oświetlenia poz. przenośników T107,108
51. Silniki ruchu taśmy PT107 z liniami kablowymi
52. Silniki ruchu taśmy PT108 z liniami kablowymi
53. Instalacja oświetlenia poz. przenośników T113,114
54. Silniki ruchu taśmy PT113 z liniami kablowymi
55. Silniki ruchu taśmy PT114 z liniami kablowymi
56. Instalacja oświetlenia poz. przenośników T117,118
57. Silniki ruchu taśmy PT117 z liniami kablowymi
58. Silniki ruchu taśmy PT118 z liniami kablowymi
59. Instalacja oświetlenia poziomu 31m bl.1-2
60. Silnik stacji hydraulicznej Z101 z liniami kablowymi
61. Silnik stacji hydraulicznej Z102 z liniami kablowymi
62. Instalacja oświetlenia poziomu 31m bl.3-4
63. Instalacja oświetlenia poziomu 31m bl.5-6
64. Silnik stacji hydraulicznej Z111 z liniami kablowymi
65. Silnik stacji hydraulicznej Z112 z liniami kablowymi
66. Instalacja oświetlenia poziomu 31m bl.7-8
67. Silnik podajnika Samson 1.1.
68. Silnik podajnika Samson 1.2.
69. Silnik podajnika Samson 2.1.
70. Silnik podajnika Samson 2.2.
71. Silnik przenośnika PT1 z liniami kablowymi
72. Silnik przenośnika PT2 z liniami kablowymi
73. Instalacja oświetlenia podajniki Samsony PT1,PT2
74. Silnik przenośnika PT7.
75. Silnik przenośnika PT8
76. Silnik przenośnika PT3
77. Silnik wentylatora silnika przenośnika PT3
78. Silnik przenośnika PT4
79. Silnik wentylatora silnika przenośnika PT4
80. Silnik wentylatora odpylni nr 1 M1
81. Silniki motoreduktora nr 1, odpylni nr 1
82. Silniki motoreduktora nr 2, odpylni nr 1
83. Silniki motoreduktora nr 3, odpylni nr 1
84. Silnik wentylatora odpylni nr 1 M2
85. Silniki motoreduktora nr 4, odpylni nr 1
86. Silniki motoreduktora nr 5, odpylni nr 1
87. Silniki motoreduktora nr 6, odpylni nr 1
88. Instalacja oświetlenia odpylni nr 1
89. Silnik wentylatora odpylni nr 2
90. Silniki motoreduktora nr 1, odpylni nr 2
91. Silniki motoreduktora nr 2, odpylni nr 2
92. Silniki motoreduktora nr 3, odpylni nr 2
93. Instalacja oświetlenia odpylni nr 2
94. Silnik wentylatora odpylni nr 3
95. Silniki motoreduktora nr 1, odpylni nr 3

96. Silniki motoreduktora nr 2, odpylni nr 3
97. Silniki motoreduktora nr 3, odpylni nr 3
98. Instalacja oświetlenia odpylni nr 3
99. Silnik podajnika śrubowego siarki 1
100. Silnik podajnika śrubowego siarki 2
101. Silnik podajnika śrubowego siarki 3
102. Silnik podajnika śrubowego siarki 4
103. Silnik podajnika śrubowego siarki 5
104. Silnik podajnika śrubowego siarki 6
105. Silnik podajnika celkowego 1 kaolintu
106. Silnik podajnika celkowego 2 kaolintu
107. Silnik podajnika celkowego 3 kaolintu
108. Silnik podajnika celkowego 4 kaolintu
109. Silnik podajnika celkowego 5 kaolintu
110. Silnik podajnika celkowego 6 kaolintu
111. Silnik podajnika celkowego 7 kaolintu
112. Silnik podajnika celkowego 8 kaolintu