OPEC
GRUDZIĄDZ

# INSTRUKCJA ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH

**Zatwierdził:**

*Prezes Zarządu*

*Marek Dec*

*Wiceprezes Zarządu*

*Mirosław Radecki*

**Grudziądz, październik 2024 r.**

**Podstawa prawna:**

1. Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w/s bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w/s ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

# I. Prace przy urządzeniach energetycznych – wprowadzenie

## 1. Pracodawca

Wykaz pracodawców realizujących prace na terenie OPEC GRUDZIĄDZ wraz z zakresem ich odpowiedzialności określa **załącznik nr 10**.

Polecenia pisemne dla firm zewnętrznych, wykonujących na terenie OPEC GRUDZIĄDZ prace eksploatacyjne przy urządzeniach energetycznych, wystawiane będą na mocy porozumienia pracodawców, którego wzór określa **załącznik nr 11**.

## 2. Definicje

1. **pracodawca prowadzący eksploatację** – w rozumieniu art. 3 Kodeksu Pracy - jednostka organizacyjna, choćby nie posiadała osobowości prawnej, a także osoba fizyczna, jeżeli zatrudniają one pracowników, zajmujący się eksploatacją własnych lub powierzonych urządzeń energetycznych lub podmiot gospodarczy upoważniony do prowadzenia urządzeń energetycznych w oparciu o stosowną umowę;
2. **firma zewnętrzna** – pracodawca w rozumieniu art. 3 Kodeksu Pracy, wykonujący prace przy urządzeniach energetycznych w oparciu o zawarte porozumienie;
3. **urządzenia energetyczne** – urządzenia, instalacje i sieci, w rozumieniu przepisów prawa energetycznego, stosowane w technicznych procesach wytwarzania, przetwarzania, przesyłania, dystrybucji, magazynowania oraz użytkowania paliw lub energii;
4. **prace eksploatacyjne** – prace wykonywane przy urządzeniach energetycznych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i wymagań ochrony środowiska w zakresie:

a) obsługi, mające wpływ na zmiany parametrów pracy obsługiwanych urządzeń energetycznych,
b) konserwacji, związane z zabezpieczeniem i utrzymaniem wymaganego stanu technicznego urządzeń energetycznych,
c) remontów urządzeń energetycznych związanych z usuwaniem usterek i awarii, w celu doprowadzenia ich do wymaganego stanu technicznego,
d) montażu, niezbędne do instalowania i przyłączania urządzeń energetycznych,
e) kontrolno-pomiarowym, niezbędne do dokonania oceny stanu technicznego, parametrów eksploatacyjnych, jakości regulacji i sprawności energetycznej urządzeń energetycznych;

5. **prace pomocnicze przy urządzeniach energetycznych** – prace niebędące pracami eksploatacyjnymi, do których zalicza się w szczególności prace: budowlane, malarskie, porządkowe, pielęgnacyjne, transportowe oraz związane z obsługą sprzętu zmechanizowanego;
6. **strefa pracy** – stanowisko lub miejsce pracy odpowiednio przygotowane w zakresie niezbędnym do bezpiecznego wykonywania prac eksploatacyjnych;

7. **polecenie pisemne** – wydawane przez pracodawcę lub osobę przez niego upoważnioną na wykonywanie prac eksploatacyjnych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego;
8. **osoba uprawniona** – osoba posiadająca kwalifikacje potwierdzone na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.);
9. **osoba upoważniona** – osoba uprawniona, wyznaczona pisemnie przez pracodawcę do wykonywania określonych przez niego czynności lub prac eksploatacyjnych;
10. **osoba poinstruowana** – osoba nieuprawniona, zaznajomiona przez osobę upoważnioną z występującymi zagrożeniami w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie oraz z warunkami bezpiecznego wykonywania pracy;
11. **poleceniodawca** – osoba upoważniona, wyznaczona przez pracodawcę do wydawania poleceń pisemnych, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru;
12. **koordynujący** – osoba upoważniona, wyznaczona przez poleceniodawcę do koordynacji prac określonych w poleceniu pisemnym, związanych z ruchem urządzeń energetycznych, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru;
13. **dopuszczający** – osoba upoważniona, wyznaczona przez poleceniodawcę i upoważniona przez pracodawcę do wykonywania czynności związanych z dopuszczeniem do prac eksploatacyjnych w zakresie przygotowania, przekazania i likwidacji strefy pracy oraz zakończenia pracy, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji;
14. **kierujący zespołem** – osoba upoważniona, wyznaczona przez poleceniodawcę do kierowania zespołem, posiadająca umiejętności zawodowe w zakresie wykonywanej pracy oraz ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji;
15. **nadzorujący** – osoba wykonująca wyłącznie czynności nadzoru nad pracami (jeżeli ciągły nadzór jest niezbędny ze względu na charakter pracy):

a) eksploatacyjnymi przy urządzeniach energetycznych (osoba uprawniona, wyznaczona przez poleceniodawcę),
b) pomocniczymi przy urządzeniach energetycznych (koordynator realizacji umowy/zlecenia);

16. **koordynator** – osoba uprawniona wyznaczona przez pracodawcę do koordynacji prac, jeżeli w jednej strefie pracy lub w pobliżu pracuje więcej niż jeden zespołów pracowników (od tego samego lub różnych pracodawców) wykonujących prace na polecenie pisemne oraz kiedy pracodawca uzna to za niezbędne;
17. **zespół** – co najmniej dwie osoby wykonujące pracę;
18. **odstęp ergonomiczny** – odstęp w powietrzu dopuszczający w ograniczonym zakresie błędy ruchowe i błędy w ocenie odległości przy prowadzeniu prac przy minimalnej odległości zbliżenia, przy uwzględnieniu rodzaju czynności wykonywanych przez osobę, jak i używanych narzędzi.

## 3. Upoważnienie do wykonywania prac eksploatacyjnych

1. **Pracodawca** upoważnia osoby do wykonywania w jego imieniu określonych czynności lub prac eksploatacyjnych.
2. **Pracodawca** prowadzi wykaz osób upoważnionych, zawierający w szczególności:

a) imię i nazwisko osoby,
b) zakres upoważnienia,
c) określenie okresu, na jaki upoważnienie zostało udzielone.

## II. Wykaz prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego

1. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych, znajdujących się pod napięciem, z wyjątkiem prac polegających na wymianie w obwodach o napięciu do 1 kV bezpieczników i żarówek / świetlówek.

2. Prace wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem, w szczególności:
   a) prace w pomieszczeniach ruchu elektrycznego;
   b) rozdzielni R-15, stacjach transformatorowych, rozdzielni głównej RG-04 kV, szybie kablowym, itp.).

   Minimalne odstępy w powietrzu, uwzględniające odstęp ergonomiczny, od nieosłoniętych urządzeń i instalacji elektrycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, wyznaczające zewnętrzne granice strefy prac, mają następujące wartości:

| **Napięcie znamionowe urządzenia lub instalacji elektrycznej** | **Minimalny odstęp w powietrzu, wyznaczający zewnętrzną granicę strefy pracy** | |
|---|---|---|
| | **pod napięciem** | **w pobliżu napięcia** |
| kV | mm | mm |
| ≤ 1 | bez dotyku | 300 |
| 6 | 90 | 1120 |
| 15 | 160 | 1160 |

3. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia lecz uziemionych w taki sposób, że co najmniej jedno z uziemień nie jest widoczne z miejsca wykonywania pracy.

4. Prace przy wymianie stojaków oraz pojedynczych ogniw i całej baterii w akumulatorach eksploatowanych przez elektrociepłownię.

5. Prace przy wykonywaniu prób i pomiarów przy urządzeniach energetycznych z wyłączeniem prac wykonywanych stale przez upoważnionych pracowników w ustalonych miejscach (laboratorium, warsztat elektryczny) na podstawie instrukcji eksploatacji.

6. Prace wymagające odkrycia kadłubów turbin, wymontowywania wirników turbiny i generatora oraz naprawy i wyważania tych wirników.

7. Wszystkie prace inwestycyjne, remontowe oraz związane z usuwaniem usterek i awarii, w celu doprowadzenia urządzeń energetycznych do wymaganego stanu technicznego, w budynku turbozespołu.

8. Prace na rurociągach wody, pary wodnej, sprężonych gazów, cieczy o nadciśnieniu roboczym równym 50 kPa lub większym, wymagających demontażu armatury lub odcinka rurociągu albo naruszenia podpór i zawiesi rurociągów.

9. Prace w obiegach wody elektrociepłowni, wymagające wejścia do kanałów, rurociągów, rur ssawnych i zbiorników.

10. Wszelkiego rodzaju prace i czynności wykonywane wewnątrz komór cieplnych podziemnych.

11. Prace remontowe przy pompach wody zainstalowanych w elektrociepłowni oraz rurociągach tłocznych i powrotnych dla tych pomp.

12. Prace eksploatacyjne przy urządzeniach energetycznych wykonywane w wykopach lub na wysokości.

13. Prace przy remontach lub wymianie zaworów, rurociągach i zbiornikach niebezpiecznych środków chemicznych.

14. Wszelkiego rodzaju prace i czynności prowadzone wewnątrz kotłów, walczaków kotła, komór paleniskowych, kanałów spalin, cyklonów, rurociągów sieci cieplnych oraz w zbiornikach paliw płynnych.

15. Wszelkiego rodzaju prace i czynności prowadzone wewnątrz zasobników węgla lub biomasy, lejów zasypowych, silosów buforowych.

16. Prace wykonywane podczas oczyszczania osadników żużla.

17. Wszelkiego rodzaju prace i czynności wykonywane wewnątrz innych niebezpiecznych przestrzeni zamkniętych, zbiorników, kanałów, studzienek, urządzeń technicznych, pomieszczeń, w których znajdowały się, znajdują się lub mogą być doprowadzone pary, gazy, ciecze trujące, żrące, duszące, palne lub wybuchowe.

18. Wszelkiego rodzaju prace i czynności wykonywane wewnątrz zbiorników ciśnieniowych.

19. Prace wykonywane w zbiornikach paliw płynnych i gazowych.

20. Prace konserwacyjne, remontowe i montażowe przy urządzeniach rozładowczych paliw płynnych i gazowych, takich jak: rurociągi spustowe, pompy rozładowcze wraz z ich instalacjami.

21. Prace wymagające stosowania chemicznych środków służących do czyszczenia kotłów, rurociągów, zbiorników ciśnieniowych, odwadniaczy, odolejaczy i zasobników ciśnieniowych.

22. Prace w obrębie wszystkich typów przenośników wymagające otwarcia obudowy elementów roboczych. Prace remontowe i konserwacyjne przy bębnach napinających, napędowych, nawrotnych oraz w miejscach zasypu opału na taśmę przenośników.

23. Prace wykonywane przy demontażu wkładów wymienników W–1, W–2, W-3, W-4 w wymiennikowni EC.

24. Prace na wysokich konstrukcjach, konstrukcjach nośnych, wciągarkach, dźwigach, suwnicach oraz przy ich urządzeniach napędowych, urządzeniach lub budowlach, rusztowaniach – wymagających specjalnego zabezpieczenia (o wysokości powyżej 5 m).

25. Prace konserwacyjne, remontowe i montażowe przy linii napeleciania kotłów wraz z silosami w strefach 20, 21 i 22 zagrożenia wybuchem.

26. Prace konserwacyjne, remontowe i montażowe na instalacjach odazotowania tj. na węźle rozładunku i dystrybucji wody amoniakalnej (zbiornik wody amoniakalnej, pompy rozładowcze i dystrybucyjne) oraz w szafach modułów dystrybucji wody amoniakalnej na hali kotłów.

27. Prace konserwacyjne, remontowe i montażowe na instalacjach silosów sorbentu wapiennego i produktu poreakcyjnego (PPR) wymagające rozszczelnienia stałych połączeń instalacji dozowania sorbentu i odbioru PPR z wyłączeniem instalacji sterowania sprężonym powietrzem.

28. Prace konserwacyjne, remontowe i montażowe na instalacjach odpylania (dotyczy wszystkich kotłów) i odsiarczania spalin (dotyczy instalacji kotłów K1, K2 i K3) wymagające rozszczelnienia stałych połączeń instalacji dozowania sorbentu do reaktorów, wyprowadzania PPR do silosu, recyrkulacji PPR z wyłączeniem instalacji sterowania sprężonym powietrzem.

Schemat z klasyfikacją stref zagrożenia wybuchem stanowi **załącznik nr 6, 6a i 6b.**

**UWAGA!**
Dodatkowo wszystkie prace prowadzone z użyciem narzędzi iskrzących w strefach zagrożonych wybuchem, podobnie jak spawanie, należy traktować jako niebezpieczne pożarowo i zastosować się do „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla OPEC GRUDZIĄDZ", gdzie określono wymagania dla prac niebezpiecznych pożarowo.
Prace wymienione w pkt II wykonuje zespół w celu zapewnienia asekuracji.

## III. Wykaz prac pomocniczych przy urządzeniach lub grupach urządzeń energetycznych, które mogą być wykonywane przez osoby niebędące osobami uprawnionymi

Prace niebędące pracami eksploatacyjnymi, do których zalicza się w szczególności prace budowlane, malarskie, porządkowe, pielęgnacyjne, transportowe oraz związane z obsługą sprzętu zmechanizowanego, m.in.:

1. Prace budowlane, malarskie i remontowe prowadzone na terenie elektrociepłowni oraz innych obiektów i urządzeń wchodzących w skład miejskiego systemu ciepłowniczego, zlecane firmom zewnętrznym.

2. Prace związane z obsługą urządzeń kontrolno-pomiarowych na kanałach spalin, na kominie oraz zainstalowanych w węzłach cieplnych i komorach ciepłowniczych w zakresie sczytania danych, wgrania oprogramowania, regulacji, odłączenia/podłączenia (jeżeli urządzenie wyposażone jest w wtyczki) itp. nie powodujących ingerencji w układ elektryczny i elektroniczny.

3. Serwisowanie instalacji oddymiania klatek schodowych.

4. Przeglądy kominiarskie.

5. Przeglądy sprzętu i instalacji ppoż.

6. Prace porządkowe, związane z utrzymaniem zieleni, sprzątaniem pomieszczeń i terenu, odśnieżaniem, wywozem odpadów.

**UWAGA!**
Prace pomocnicze wskazane w pkt III mogą być wykonywane przez osoby nieuprawnione, poinstruowane.

## IV. Zasady organizacji pracy

1. Prace eksploatacyjne stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego wymienione w pkt II pkt 1÷28, wykonuje się **na podstawie polecenia pisemnego**, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie.
   Miejsce pracy musi być właściwie zabezpieczone i oznakowane.
   Organizując prace na polecenie pisemne należy uwzględnić wymagania zawarte w instrukcjach eksploatacji.

   Bez poleceń pisemnych dozwolone jest:

   1. wykonywanie czynności związanych z ratowaniem zdrowia lub życia ludzkiego lub środowiska naturalnego,
   2. zabezpieczanie przez osoby uprawnione mienia przed zniszczeniem,
   3. prowadzenie przez uprawnione i upoważnione imiennie osoby prac eksploatacyjnych zawartych w instrukcjach eksploatacji.

2. Pisemne polecenia wystawia poleceniodawca - osoba upoważniona, wyznaczona przez pracodawcę prowadzącego eksploatację do wydawania poleceń pisemnych (wykaz upoważnionych pracowników OPEC GRUDZIĄDZ – **załącznik nr 1**) posiadający ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru lub upoważniony pracownik ZUE-ENERGIA i OPEC-TERMO posiadający ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru (wykaz upoważnionych pracowników ZUE-ENERGIA i OPEC-TERMO - **załącznik nr 8**).

   Polecenia pisemne dla firm zewnętrznych, wykonujących w OPEC GRUDZIĄDZ prace eksploatacyjne przy urządzeniach energetycznych, wystawiane będą na mocy porozumienia pracodawców, którego wzór określa **załącznik nr 11**.

3. Jeżeli dozór nad ruchem urządzeń lub instalacji energetycznych, przy których będzie wykonywana praca, jest sprawowany przez poleceniodawcę, koordynującym powinien być sam poleceniodawca.
   W takim przypadku poleceniodawca musi powiadomić Dyżurnego Inżyniera Ruchu (w przypadku prac prowadzonych na terenie Elektrociepłowni) / Dyspozytora (w przypadku prac prowadzonych na sieci ciepłowniczej i węzłach cieplnych) o zakresie prac, miejscu pracy i czasie wykonywanych robót. Dyżurny Inżynier Ruchu / Dyspozytor dla potwierdzenia otrzymanej informacji składa czytelny podpis na druku polecenia (na pierwszej stronie). Po zakończeniu prac, poleceniodawca o ich zakończeniu powiadamia Dyżurnego Inżyniera Ruchu / Dyspozytora, który dla

potwierdzenia otrzymanej informacji składa czytelny podpis na poleceniu pisemnym (na drugiej stronie).

4. Przy wykonywaniu prac na podstawie polecenia pisemnego **poleceniodawca każdorazowo wyznacza koordynującego, którym zawsze jest Dyżurny Inżynier Ruchu** (w przypadku prac prowadzonych na terenie Elektrociepłowni) **lub Dyspozytor** (w przypadku prac prowadzonych na sieci ciepłowniczej i węzłach cieplnych). Koordynującym musi być osoba upoważniona i posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru, odpowiedzialna za eksploatację urządzeń energetycznych (wykaz upoważnionych – **załącznik nr 1 a)**

   Jeżeli prace, które mają zostać wykonane, nie mieszczą się w zakresie upoważnienia poleceniodawcy z innej komórki organizacyjnej, polecenie pisemne wystawia upoważniony pracownik dozoru komórki prowadzącej eksploatację urządzeń energetycznych.

5. W okresie wykonywania prac rozruchowych obowiązek wydawania pisemnych poleceń i dopuszczenie pracowników do wykonywania pracy, spoczywają na wykonawcy rozruchu lub przyszłym użytkowniku, zgodnie z zawartą między nimi umową na piśmie.

   Jeżeli w okresie wykonywania prac rozruchowych pojawiają się dodatkowe prace, które wymagają polecenia pisemnego, to obowiązek wydawania pisemnych poleceń i dopuszczenie pracowników do wykonywania pracy spoczywają na wykonawcy rozruchu lub przyszłym użytkowniku, jeżeli została zawarta między nimi umowa na piśmie.

6. Firmy zewnętrzne wykonujące w OPEC GRUDZIĄDZ inwestycje, remonty lub modernizacje przy urządzeniach energetycznych lub prace zawarte w pkt II, otrzymują polecenia pisemne (zgodnie z pkt IV ppkt 2 i 3).

7. Eksploatację urządzeń elektroenergetycznych zainstalowanych w elektrociepłowni w zakresie obsługi, konserwacji, napraw, utrzymania ruchu, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym, szczegółowo określonym w przedmiotowych umowach, prowadzi ZUE-ENERGIA.

   Eksploatację sieci ciepłowniczych i węzłów oraz zainstalowanych w nich urządzeń elektroenergetycznych i programowych w zakresie obsługi, konserwacji, napraw, utrzymania ruchu, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym, szczegółowo określonym w przedmiotowych umowach, prowadzi OPEC-TERMO.

   Upoważnieni pracownicy (zgodnie z wykazem - **załącznik nr 8**) ZUE-ENERGIA i OPEC-TERMO wystawiają polecenia pisemne na prace z ww. zakresem eksploatacji.

8. Niedozwolone jest wykonywanie jakichkolwiek czynności i prac przy urządzeniach energetycznych przez innych wykonawców, bez ich uprzedniego uzgodnienia z OPEC GRUDZIĄDZ, ZUE-ENERGIA oraz OPEC-TERMO, w zależności od zakresu planowanych czynności i prac. Polecenia na prace dla firm zewnętrznych, zgodnie z zawartym porozumieniem pomiędzy pracodawcami, wystawiać mogą zarówno upoważnieni pracownicy OPEC GRUDZIĄDZ, ZUE-ENERGIA oraz OPEC-TERMO (zgodnie z wykazem – **załącznik nr 1**, **załącznik nr 8**).

**9.** Roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu pracy lub jego części w miejscach przebywania pracowników zatrudnionych przy innych pracach lub działania maszyn i innych urządzeń technicznych, powinny być organizowane w sposób nie narażający pracowników na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót z jednoczesnym zastosowaniem środków ostrożności.

Spawanie wykonywane w ramach tych robót, w pomieszczeniach pożarowo – niebezpiecznych powinno być prowadzone na podstawie „Zezwolenia na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo" stanowiącym załącznik do „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla OPEC GRUDZIĄDZ".

Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany, zabezpieczony przed skutkami zagrożeń.

Pracownicy przebywający lub mogący przebywać na terenie prowadzenia robót, albo w sąsiedztwie powinni zostać poinformowani przez zleceniodawcę o niezbędnych środkach bezpieczeństwa jakie należy stosować w czasie trwania prac.

**10.** W przypadku wykonywania prac remontowych, modernizacyjnych i inwestycyjnych przy urządzeniach energetycznych przez firmę zewnętrzną można na czas ich wykonywania przekazać obiekt lub urządzenie na podstawie zawartej umowy na piśmie lub protokołu przekazania – załącznik nr 5. W przypadku nie przekazania urządzenia energetycznego należy postępować zgodnie z zapisem pkt IV ppkt 2.

**11.** Osoby nie będące pracownikami OPEC GRUDZIĄDZ powinny wykonywać prace wymienione w pkt II wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego, z wyjątkiem prac wymienionych w punkcie III.

**12. Polecenie wykonania pracy powinno w szczególności określać (załącznik nr 2):**

1. numer polecenia,
2. określenie zakresu prac do wykonania i strefy pracy,
3. określenie warunków i środków ochronnych niezbędnych do zapewnienia bezpiecznego przygotowania i wykonania poleconych prac wynikających z zagrożeń występujących w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie,
4. wyznaczenie terminu rozpoczęcia i zakończenia prac oraz przerw w ich wykonywaniu wraz z warunkami wznowienia prac po przerwie,
5. określenie ilości osób do wykonania pracy oraz osób wyznaczonych do organizowania pracy, pełniących funkcję:

    - **dopuszczającego** – zawsze – imiennie lub stanowiskiem w przypadku wyznaczenia pracownika zmianowego,
    - **koordynującego** – jak określono w pkt IV ppkt 4 i 6 oraz gdy zachodzi inna potrzeba – imiennie lub stanowiskiem w przypadku wyznaczenia DIR-a lub Dyspozytora,
    - **kierującego zespołem pracowników** – zawsze imiennie lub stanowiskiem w przypadku wyznaczenia pracownika zmianowego,

- **nadzorującego** – wyznaczonego dodatkowo, imiennie lub stanowiskiem, jeżeli poleceniodawca uzna wyznaczenie nadzorującego, jako niezbędne do wykonania pracy.

**13. Obowiązki poleceniodawcy:**

1. podjęcie decyzji o konieczności wykonania prac stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia,
2. opracowanie polecenia zgodnie z zapisami zawartymi w pkt IV ppkt 12,
3. prowadzenie ewidencji poleceń pisemnych,
4. wyłączenie kierującego zespołem z bezpośredniego udziału w pracach, w warunkach szczególnego zagrożenia niebezpieczeństwem i powierzenie mu pełnienia nadzoru nad bezpieczeństwem członków zespołu.

**14. Koordynującym** musi być pisemnie upoważniony pracownik (wykaz – **załącznik nr 1a)** komórki organizacyjnej, sprawującej dozór nad ruchem urządzeń i instalacji energetycznych przy których będzie wykonywana praca, posiadający ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru, w przypadku o którym mowa w pkt IV ppkt 10 pisemnie upoważniony pracownik ZUE-ENERGIA lub OPEC-TERMO (wykaz – **załącznik nr 9**) posiadający ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru.

**15. Obowiązki koordynującego**:

Skoordynowanie wykonania prac z ruchem urządzeń energetycznych, obejmujące w szczególności:

1. określenie zakresu oraz kolejności wykonywania czynności łączeniowych związanych z przygotowaniem i likwidacją strefy pracy, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub technologia wykonywania prac,
2. wydanie zezwolenia na przygotowanie, przekazanie i likwidację strefy pracy,
3. ustalenie kolejności prowadzenia prac, przerwania, wznowienia lub zakończenia prac,
4. podjęcie decyzji i wydanie zezwolenia na uruchomienie urządzeń energetycznych, przy których była wykonywana praca, jeżeli w związku z jej wykonywaniem były one wyłączone z ruchu,
5. Dotyczących urządzeń elektrociepłowni zapisanie w Książce Ruchowej w Nastawni EC ustaleń wynikających z wyżej wymienionych punktów.

**16. Dopuszczający** – wyznaczony przez poleceniodawcę pracownik posiadający ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji i upoważnienie pisemne do wykonywania czynności łączeniowych w celu przygotowania miejsca pracy i dopuszczenia do pracy. Wykaz upoważnionych pracowników OPEC GRUDZIĄDZ, ZUE-ENERGIA, OPEC-TERMO posiadających ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji wraz zakresem upoważnienia stanowi **załącznik nr 3** (OPEC GRUDZIĄDZ) i **załącznik nr 7** (ZUE-ENERGIA, OPEC-TERMO) do niniejszej instrukcji.

**Dopuszczający nie może być kierującym zespołem.**

17. Dopuszczający powinien być wyznaczony przez poleceniodawcę do każdej pracy wykonywanej na polecenie.

**18. Obowiązki dopuszczającego:**

1. przygotowanie strefy pracy lub sprawdzenie poprawności jej przygotowania,
2. wskazanie zespołowi lub kierującemu zespołem strefy pracy,
3. instruktaż o zagrożeniach w strefie pracy,
4. pisemne potwierdzenie dopuszczenia do pracy,
5. zgłoszenie koordynującemu dopuszczenia zespołu do pracy,
6. zlikwidowanie strefy pracy po jej zakończeniu,
7. wpisywanie daty i godziny rozpoczęcia i zakończenia prac, również daty i godziny dopuszczenia do pracy po przerwie.

**19.** Przygotowanie strefy pracy przez dopuszczającego, obejmuje :

1. uzyskanie zezwolenia na rozpoczęcie przygotowania strefy pracy od *koordynującego*, jeżeli został on wyznaczony,
2. uzyskanie od *koordynującego* potwierdzenia o wykonaniu niezbędnych przełączeń, oraz uzyskaniu zezwolenia na dokonanie czynności łączeniowych, przełączeń, odcięć i założenia odpowiednich urządzeń zabezpieczających przewidzianych do wykonania przez dopuszczającego,
3. wyłączenie z ruchu urządzeń w zakresie określonym w poleceniu i uzgodnionym z *koordynującym*, jeżeli wymaga tego technologia lub bezpieczeństwo wykonywanych prac, oraz ich zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem lub doprowadzeniem czynników stwarzających zagrożenie,
4. zastosowanie wymaganych zabezpieczeń na wyłączonych urządzeniach oraz sprawdzenie, czy zostały usunięte czynniki stwarzające zagrożenie, takie jak – napięcie, ciśnienie, temperatura, woda, gaz, paliwo,
5. oznaczenie strefy pracy oraz armatury lub urządzeń odcinających znakami i tablicami bezpieczeństwa, wywieszenie tablic i znaków ostrzegawczych – w tym również w miejscach zdalnego sterowania napędami wyłączonych urządzeń,
6. zapoznanie w sposób udokumentowany kierującego zespołem z zagrożeniami występującymi w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie - potwierdzenie dopuszczenia do pracy podpisami w odpowiednich rubrykach polecenia pisemnego.

**20.** W czynnościach związanych z przygotowaniem strefy pracy może brać udział członek zespołu pod nadzorem dopuszczającego, który będzie wykonywał pracę, jeżeli jest pracownikiem uprawnionym.

**21. Nadzorujący** – osoba wykonująca wyłącznie czynności nadzoru nad pracami (jeżeli ciągły nadzór jest niezbędny ze względu na charakter pracy):

a) eksploatacyjnymi przy urządzeniach energetycznych (osoba uprawniona, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji lub dozoru, wyznaczona przez poleceniodawcę),
b) pomocniczymi przy urządzeniach energetycznych (koordynator realizacji umowy/zlecenia);

**22. Obowiązki nadzorującego** przy pracach eksploatacyjnych na polecenie pisemne:

1. sprawdzenie poprawności przygotowania strefy pracy i jej przejęcie od dopuszczającego,
2. zaznajomienie nadzorowanych pracowników z warunkami bezpiecznego wykonywania pracy,

3. sprawowanie ciągłego nadzoru nad pracami i pracownikami, aby nie przekraczali granicy wyznaczonej strefy pracy,
4. powiadomienie dopuszczającego lub koordynującego o zakończeniu pracy.

**23. Nadzorujący** **musi być wyznaczony** przez poleceniodawcę, jeżeli:

1. poleceniodawca uzna to za konieczne ze względu na szczególny charakter i warunki wykonywania pracy,
2. pracę wykonywać będzie zespół pracowników nie będący zespołem pracowników uprawnionych:
   1) w celu przyuczenia do zawodu z uwzględnieniem przepisów w sprawie zatrudniania młodocianych,
   2) reprezentujący organy nadzoru,
   3) prowadzący specjalistyczne prace serwisowe.

**24. Obowiązki nadzorującego** przy pracach pomocniczych przy urządzeniach energetycznych:

1. powiadomić Dyżurnego Inżyniera Ruchu (w przypadku prac prowadzonych na terenie Elektrociepłowni) lub Dyspozytora (w przypadku prac prowadzonych na sieci ciepłowniczej i węzłach cieplnych) o prowadzonych pracach poprzez dokonanie wpisu w Rejestrze prac pomocniczych przy urządzeniach energetycznych, którego wzór stanowi **załącznik nr 4a**,
2. zapoznać pracowników firmy zewnętrznej z występującymi w strefie pracy, jak i bezpośrednim sąsiedztwie zagrożeniami oraz warunkami bezpiecznego wykonywania pracy,
3. sprawować nadzór nad pracownikami, aby nie przekraczali granicy wyznaczonej strefy pracy, reagować na niestosowanie się do zasad i przepisów BHP.

**25. Nadzorujący** nie powinien wykonywać innych prac poza czynnościami nadzoru.

**26. Kierującym zespołem** pracowników kwalifikowanych powinien być upoważniony pracownik, wyznaczony przez poleceniodawcę do kierowania zespołem, posiadający umiejętności zawodowe w zakresie wykonywanej pracy oraz ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji, właściwe dla określonego w poleceniu zakresu pracy i rodzaju urządzeń energetycznych, przy których będzie wykonywana praca (wykaz – **załącznik nr 3a, 7a**).

**27.** Kierujący zespołem może brać bezpośredni udział w pracy z jednoczesnym pełnieniem funkcji nadzorowania i kontroli wyłącznie wtedy, jeżeli pozwalają na to warunki bezpiecznego jej wykonywania. Gdy nie może spełnić tego warunku, powinien ograniczyć się tylko do nadzorowania zespołu pracowników.

**28. Obowiązki kierującego zespołem:**

1. dobór pracowników o umiejętnościach zawodowych i kwalifikacjach odpowiednich do wykonania poleconej pracy,
2. sprawdzenie przygotowania strefy pracy i przejęcie jej od dopuszczającego, jeżeli została przygotowana właściwie,

3. zapoznanie w sposób udokumentowany każdego z członków zespołu z występującymi zagrożeniami w strefie pracy i jej bezpośrednim sąsiedztwie oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy,
4. zapoznanie pracowników z kolejnością wykonywania zadań, z imiennym podziałem pracy,
5. zapewnienie wykonania pracy w sposób bezpieczny,
6. egzekwowanie od członków zespołu stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
7. nadzorowanie przestrzegania przez podległych pracowników przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania pracy.

**29.** W przypadku opuszczenia strefy pracy przez kierującego zespołem pracowników, dalsze wykonywanie pracy musi zostać przerwane, a zespół wyprowadzony ze strefy pracy, którą należy zabezpieczyć przed wejściem osób postronnych.

**30.** Po przerwaniu pracy wykonywanej na polecenie pisemne wznowienie tej pracy może nastąpić po ponownym dopuszczeniu do pracy. Nie wymaga się ponownego dopuszczenia do pracy po przerwie, jeżeli w czasie trwania przerwy nie zostało stwierdzone pogorszenie zabezpieczenia strefy pracy oraz warunków bezpiecznego wykonania pracy.

**31.** Kierujący zespołem przed każdym wznowieniem pracy jest obowiązany dokładnie sprawdzić zabezpieczenia strefy pracy.

**32.** Jeżeli podczas sprawdzania zabezpieczenia strefy pracy zostanie stwierdzone pogorszenie warunków bezpieczeństwa w strefie pracy, wznowienie pracy może nastąpić po doprowadzeniu warunków do wymaganego poziomu bezpieczeństwa.
O decyzji wstrzymania pracy kierujący zespołem niezwłocznie powiadamia dopuszczającego lub koordynującego oraz odnotowuje to w poleceniu pisemnym na pracę.

**33.** Przerwy w pracy we wszystkich przypadkach nie spełniających warunków określonych w pkt IV ppkt 32, wymagają ponownego dopuszczenia do pracy.

**34.** **Członkowie zespołu** powinni być przeszkoleni w zakresie bhp, posiadać umiejętności zawodowe stosowne do wykonywanej pracy, ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji, właściwe dla określonego w poleceniu zakresu pracy i rodzaju urządzeń i instalacji energetycznych, przy których będzie wykonywana praca.

**35.** **Koordynator** – osoba wyznaczona imiennie przez pracodawcę, uprawniona do koordynacji prac jeżeli w jednym obiekcie energetycznym, w jednej strefie pracy lub w pobliżu pracuje więcej niż jeden zespół pracowników (od tego samego lub różnych pracodawców) lub kiedy pracodawca uzna to za niezbędne.

**Koordynatorem** powinna być osoba posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru, niekiedy i inne wymagane uprawnienia – stosowne do charakteru prac, doświadczenie zawodowe niezbędne do zsynchronizowania prac specjalistycznych na jednym obiekcie energetycznym lub w jednej strefie pracy.

Koordynatorem może być poleceniodawca. Koordynatorem może być koordynujący. Koordynatorem nie musi być pracownik OPEC GRUDZIĄDZ.

Jeżeli realizowana będzie duża lub skomplikowana inwestycja, **koordynator** powinien zostać ustalony między stronami oraz imiennie zapisany w treści umowy (np. kierownik budowy) oraz na pierwszej stronie polecenia pisemnego.

**36.** Do obowiązków koordynatora należy w szczególności:

1. ustalenie harmonogramu prac uwzględniającego zadania wszystkich zespołów realizujących prace, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub technologia ich wykonywania,
2. zapewnienie współpracy osób kierujących pracami zespołów i osób nadzorujących te prace, w celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z ich jednoczesnej pracy na jednym obiekcie,
3. ustalenie sposobu łączności i sposobu alarmowania w sytuacji zaistnienia zagrożenia lub awarii.

Koordynator może żądać powołania funkcji nadzorującego dla zespołu, którego czynności mogą być wyjątkowo trudne i kolidujące z pracą innego zespołu.

**37. Polecenie pisemne wykonania pracy powinno być wystawiane:**

1. **kierującemu zespołem lub nadzorującemu i przekazane dopuszczającemu,**
2. **na prace wykonywane przez jeden zespół pracowników w jednym miejscu pracy.**

**38. Po dopuszczeniu do pracy, polecenie pisemne powinno być przekazane kierującemu zespołem pracowników lub nadzorującemu, a następnie przekazane do koordynującego.**

**39.** Dozwolone jest wystawienie jednego polecenia pisemnego na takie same prace wykonywane przez jeden zespół pracowników kolejno w bliskich strefach pracy, a warunki bezpiecznego wykonania pracy są takie same we wszystkich miejscach.

**40.** Jeżeli jeden zespół ma pracować kolejno w kilku różnych strefach pracy, dopuszczenie w nowej strefie pracy może nastąpić po zakończeniu pracy w poprzedniej strefie pracy (urządzeniu stanowiska). Samowolna zmiana miejsca pracy jest wzbroniona.

**41.** Miejsce pracy dla prac wykonywanych w obiektach budowlanych oraz technicznych powinno być ograniczone do jednego pomieszczenia lub strefy pracy wyznaczonej w poleceniu.
Poleceniodawca może dopuścić wykonywanie prac przez jednego lub kilku pracowników zespołu w różnych pomieszczeniach, jeżeli uzna to za bezpieczne i zapewni nadzór, dokonując odpowiedniego zapisu w poleceniu. Wykonujący pracę w różnych pomieszczeniach powinni posiadać ważne świadectwo kwalifikacyjne.

**42.** Polecenie wykonania pracy jest ważne na czas określony przez poleceniodawcę. W razie potrzeby poleceniodawca może w poleceniu dokonać zmiany terminów i liczby pracowników. Powinny być one odnotowane na bieżąco w odpowiedniej rubryce.

**43.** Poleceniodawca pierwszą stronę pisemnego polecenia wypełnia przed rozpoczęciem prac. Drugą stronę pisemnego polecenia wypełniają wyznaczeni w poleceniu funkcyjni, na bieżąco, tj.: od momentu rozpoczęcia prac do ich zakończenia (z datami i godzinami włącznie).

**44.** Poleceniodawca prowadzi rejestr i pokwitowanie (z czytelnym podpisem i datą) odbioru poleceń pisemnych. Polecenia powinny być numerowane **(załącznik nr 4)**. Rejestr powinien być przechowywany przez **1 rok** licząc od ostatniego wpisu.

**45.** Polecenie pisemne powinno być wprowadzone do rejestru z określonym planowanym terminem rozpoczęcia i zakończenia prac zaraz po jego wystawieniu, w celu uzyskania potwierdzenia od odbierającego jw.

**46.** Data i godzina rzeczywistego rozpoczęcia i zakończenia prac zapisana w rejestrze musi być zgodna z drugą stroną polecenia i uzupełniona niezwłocznie po zakończeniu prac i natychmiastowym zwrocie dokumentów do poleceniodawcy.

**47.** Polecenia należy przechowywać przez okres **90 dni** od daty zakończenia pracy.

**48.** Jeżeli dopuszczający i koordynujący wyznaczeni stanowiskiem zmieniają się w kolejnych dniach (zmianowość), każdorazowe zakończenie prac i ponowne dopuszczenie do ich wykonywania musi być potwierdzone w poleceniu czytelnym podpisem dopuszczającego i koordynującego. Wyjątek może stanowić wykonywanie prac w obiekcie, pomieszczeniu całkowicie wyłączonym z ruchu i przekazanym pisemnie wykonawcy na czas realizacji polecenia pisemnego.
*Jeżeli w trakcie wykonywania pracy zmienia się dopuszczający, koordynujący (np. przekazywanie zmian), w/w zobowiązani są do wypełniania 3 strony polecenia pisemnego.*

**49.** Prace przy urządzeniach energetycznych mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu sprawdzonych metod i technologii uwzględniając wymagania zawarte w instrukcjach eksploatacji przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie.
Dopuszcza się wykonywanie prac przy zastosowaniu nowych metod i technologii, jedynie pod warunkiem wykonywania tych prac w oparciu o opracowane specjalnie dla nich instrukcje.

**50.** Przy wykonywaniu prac na polecenie pisemne zabronione jest:

1. rozszerzania pracy poza zakres i strefę pracy określone w poleceniu pisemnym,
2. dokonywanie zmian w zastosowanych zabezpieczeniach, z wyjątkiem przypadków przewidzianych w poleceniu pisemnym wykonania określonych prac,
3. dokonywania zmian położenia napędów, aparatury i armatury odcinającej, użytej do przygotowania strefy pracy, usuwania ogrodzeń, osłon, barier, zaślepek, znaków i tablic ostrzegawczych oraz zdejmowanie uziemiaczy (jeżeli ich zdjęcie nie zostało przewidziane w poleceniu).

**51.** Tryb postępowania w przypadku przerwy w pracy wymagającej ponownego dopuszczenia jest następujący:

1. kierujący zespołem lub nadzorujący wyprowadza wszystkich pracowników ze strefy pracy,
2. w przypadku likwidacji strefy pracy należy usunąć sprzęt, narzędzia, materiały podpisać polecenie na prace i doręczyć dopuszczającemu lub koordynującemu,
3. od tej chwili urządzenia należy traktować tak samo, jak urządzenie będące w ruchu,

4. koordynującemu nie wolno uruchomić urządzenia bez uprzedniego otrzymania meldunków od dopuszczającego o likwidacji strefy pracy i gotowości urządzenia do załączenia – pracy,
5. jeżeli praca była wykonywana przez kilka zespołów decyzja o uruchomieniu urządzenia po zakończeniu prac – koordynujący może podjąć po otrzymaniu meldunków od wszystkich dopuszczających i koordynatora – o likwidacji stref pracy i gotowości urządzenia do eksploatacji.

**52.** Zakończenie pracy i likwidacja strefy pracy **odpowiednio przez kierującego zespołem i dopuszczającego**, obejmujące w szczególności:

1. sprawdzenie, czy praca została zakończona, a sprzęt i narzędzia oraz zbędne materiały i odpady wytworzone przy realizacji prac zostały usunięte ze strefy pracy,
2. opuszczenie strefy pracy przez zespół,
3. usunięcie środków ochronnych użytych do przygotowania strefy pracy i jej zabezpieczenia lub używanych przy wykonywaniu pracy,
4. poinformowanie o zakończeniu pracy i gotowości urządzeń lub instalacji do ruchu.

W czynnościach związanych z likwidacją strefy pracy może brać udział kierujący zespołem pracowników i członkowie tego zespołu pod nadzorem dopuszczającego.

**53. Koordynujący zezwala na uruchomienie urządzenia energetycznego, przy których była wykonywana praca, po otrzymaniu potwierdzonym podpisem na poleceniu informacji od dopuszczającego o gotowości urządzenia do ruchu.**

**54. Koordynujący potwierdza podpisem przyjęcie meldunku od dopuszczającego o <u>włączeniu urządzeń</u> do ruchu lub o przywróceniu instalacji i urządzeń energetycznych do stanu jaki był przed rozpoczęciem prac lub jeżeli miałby być inny, zgodnie z układem lub stanem określonym w poleceniu pisemnym.**

**55.** W przypadku wykonywania prac w nieczynnym obiekcie energetycznym lub na urządzeniu, prace te muszą być poprzedzone:

1. poleceniem pisemnym, na podstawie którego dokonano wyłączenia obiektu, urządzenia,
2. protokołem przekazania obiektu, urządzenia z wyłączeniem elektroenergetyków i automatyków posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia, **<u>(załącznik nr 5)</u>.**

**56.** Osoby organizujące i wykonujące prace mogą łączyć funkcje w ramach posiadanych upoważnień. **Organizując prace przy urządzeniach energetycznych zabrania się łączenia więcej niż dwóch funkcji jednocześnie.** W przypadku prac na polecenie pisemne **<u>łączeniu nie mogą podlegać funkcje dopuszczającego i kierującego zespołem, z wyjątkiem technologii prac pod napięciem.</u>** Szczegóły możliwości łączenia poszczególnych funkcji określa Tabela 1.

**Tabela 1**

| Lp. | Funkcja | Poleceniodawca | Koordynujący | Dopuszczający | Kierujący zespołem | Nadzorujący | Członek zespołu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Poleceniodawca | | tak | nie | nie | nie | tak |
| 2. | Koordynujący | tak | | nie | nie | nie | nie |
| 3. | Dopuszczający | nie | nie | | tak* | tak | tak |
| 4. | Kierujący zespołem | nie | nie | tak* | | nie | nie |
| 5. | Nadzorujący | nie | nie | tak | nie | | nie |
| 6. | Członek zespołu | tak | nie | tak | nie | nie | |

**Legenda:** tak – możliwe łączenie funkcji, nie – niedopuszczalne łączenie funkcji
***dotyczy wyłącznie technologii prac pod napięciem**

***UWAGA!***

Wszystkie prace wymienione w INSTRUKCJI ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZADZENIACH ENERGETYCZNYCH należy prowadzić z zachowaniem ściśle określonych powyżej zasad organizacji pracy oraz z uwzględnieniem zasad zawartych w obowiązujących aktach wewnętrznych spółki, tj. instrukcjach eksploatacyjnych, instrukcjach bhp i p.poż., zarządzeniach wewnętrznych, poleceniach służbowych, itp.

## 57. Uwagi końcowe

**Fakt przyjęcia instrukcji do wiadomości i przestrzegania pracownik potwierdza własnoręcznym podpisem.**
**Instrukcję przyjąłem do wiadomości i przestrzegania:**

| L.p. | Nazwisko i imię | Data | Podpis |
|---|---|---|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | | | |
| 8. | | | |
| 9. | | | |
| 10. | | | |
| 11. | | | |
| 12. | | | |
| 13. | | | |
| 14. | | | |
| 15. | | | |
| 16. | | | |
| 17. | | | |
| 18. | | | |
| 19. | | | |
| 20. | | | |
| 21. | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22. | | | |
| 23. | | | |
| 24. | | | |
| 25. | | | |
| 26. | | | |
| 27. | | | |
| 28. | | | |
| 29. | | | |
| 30. | | | |
| 31. | | | |
| 32. | | | |
| 33. | | | |
| 34. | | | |
| 35. | | | |
| 36. | | | |
| 37. | | | |
| 38. | | | |
| 39. | | | |
| 40. | | | |
| 41. | | | |
| 42. | | | |
| 43. | | | |
| 44. | | | |
| 45. | | | |
| 46. | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 47. | | | |
| 48. | | | |
| 49. | | | |
| 50. | | | |
| 51. | | | |
| 52. | | | |
| 53. | | | |
| 54. | | | |
| 55. | | | |
| 56. | | | |
| 57. | | | |
| 58. | | | |
| 59. | | | |
| 60. | | | |
| 61. | | | |
| 62. | | | |
| 63. | | | |
| 64. | | | |
| 65. | | | |
| 66. | | | |
| 67. | | | |
| 68. | | | |
| 69. | | | |
| 70. | | | |
| 71. | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 72. | | | |
| 73. | | | |
| 74. | | | |
| 75. | | | |
| 76. | | | |
| 77. | | | |
| 78. | | | |
| 79. | | | |
| 80. | | | |
| 81. | | | |
| 82. | | | |
| 83. | | | |
| 84. | | | |
| 85. | | | |
| 86. | | | |
| 87. | | | |
| 88. | | | |
| 89. | | | |
| 90. | | | |
| 91. | | | |
| 92. | | | |
| 93. | | | |
| 94. | | | |
| 95. | | | |
| 96. | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 97. | | | |
| 98. | | | |
| 99. | | | |
| 100. | | | |
| 101. | | | |
| 102. | | | |
| 103. | | | |
| 104. | | | |
| 105. | | | |
| 106. | | | |
| 107. | | | |
| 108. | | | |
| 109. | | | |
| 110. | | | |
| 111. | | | |
| 112. | | | |
| 113. | | | |
| 114. | | | |
| 115. | | | |
| 116. | | | |
| 117. | | | |
| 118. | | | |
| 119. | | | |
| 120. | | | |

**Załącznik nr 1**
**do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych"**
**2024 r.**

# WYKAZ

## Osób upoważnionych do wydawania poleceń pisemnych na prace stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego

| Lp. | Imię i nazwisko | Stanowisko | Uprawnienia | Wykaz prac, dla których może wydać polecenie pisemne |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Paweł Lipecki | Dyrektor ds. rozwoju i inżynierii | D | **1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;13;14;15;16;17;18;21;22;23;24;25** |
| 2. | Zbigniew Osiński | Dyrektor ds. eksploatacji | D | **6;7;8;9;10;11;13;14;15;16;17;18;21;22;23;24;25;26;27;28** |
| 3. | Piotr Stefański | Kierownik Wydziału Wytwarzania | D | **6;7;8;9;10;11;13;14;15;16;17;18;21;22;23;24;25;26;27;28** |
| 4. | Michał Kozikowski | DIR | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23;24;25;26;27;28** |
| 5. | Andrzej Moga | DIR | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23;24;25 ;26;27;28** |
| 6. | Piotr Trejtowicz | DIR | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23;24;25;26;27;28** |
| 7. | Mariusz Kminikowski | DIR | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23;24;25;26;27;28** |
| 8. | Krzysztof Wojdyło | DIR | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23;24;25;26;27;28** |
| 9. | Mirosław Skiba | Kierownik Ciepłowni Biogazowej / Specjalista ds. eksploatacji | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23;24;25;26;27;28** |
| 10. | Dariusz Nowakowski | Kierownik Wydziału Inżynierii | D | **6;7;8;9;10;11;14;15;16;17;18;22;23;24;25;26;27;28** |
| 11. | Rafał Grabowski | Kierownik Wydziału elektrycznego i AKPiA | D | **1;2;3;4;5;24;25** |
| 12. | Rafał Gronowski | Specjalista ds. elektroenergetycznych i AKPiA | D | **1;2;3;4;5;10;12;24;25;** |
| 13. | Łukasz Plewa | Specjalista ds. elektroenergetycznych i AKPiA | D | **1;2;3;4;5;10;12;24;25;** |
| 14. | Michał Guc | Inżynier Wsparcia Produkcji i utrzymania ruchu | D | **6;7;8;9;10;11;14;15;16;17;18;22;23;24;25;26;27;28** |
| 15. | Kamil Sadłowski | Inżynier Wsparcia Produkcji i utrzymania ruchu | D | **6;7;8;9;10;11;14;15;16;17;18;22;23;24;25;26;27;28** |
| 16. | Aleksandra Stręciwilk | Specjalista ds. remontów i utrzymania ruchu | D | **6;7;8;9;10;11;14;15;16;17;18;22;23;24;25;26;27;28** |
| 17. | Przemysław Moczyński | Kierownik Laboratorium | D | **9;13;17;18;21** |
| 18. | Tomasz Janowski | Kierownik Wydziału Dystrybucji | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 19. | Kazimierz Chmielewski | Specjalista ds. przesyłania i dystrybucji ciepła | D | **8;9;10;12;17;24** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 20. | Piotr Jaworski | Specjalista ds. przesyłania i dystrybucji ciepła | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 21. | Sławomir Jaciubek | Specjalista ds. analiz produkcji i dystrybucji ciepła | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 22. | Jan Cyrankowski | Dyspozytor | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 23. | Sylwester Ziółkowski | Dyspozytor | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 24. | Dariusz Ranisz | Dyspozytor | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 25. | Adam Stanowski | Dyspozytor | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 26. | Marek Frankiewicz | Dyspozytor | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 27. | Artur Arentewicz | Starszy operator kotła | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24;25;26;27;28** |
| 28. | Artur Broda | Starszy operator kotła | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24;25;26;27;28** |
| 29. | Adam Bielecki | Starszy operator kotła | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24;25;26;27;28** |
| 30. | Jacek Raczyński | Starszy operator kotła | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24;25;26;27;28** |
| 31. | Andrzej Schneider | Specjalista ds. logistyki i gospodarki | D | **15; 16; 17; 22; 24; 25** |

**Załącznik nr 1a**
**do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych"**
**2024 r.**

# WYKAZ

## Osób upoważnionych do pełnienia funkcji koordynujących prace, które stwarzają możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego

| Lp. | Imię i nazwisko | Stanowisko | Uprawnienia | Wykaz prac, dla których może wydać polecenie pisemne |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Paweł Lipecki | Dyrektor ds. rozwoju i inżynierii | D | **1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;13;14;15;16;17;18;21;22;23;24;25** |
| 2. | Zbigniew Osiński | Dyrektor ds. eksploatacji | D | **6;7;8;9;10;11;13;14;15;16;17;18;21;22;23;24;25;26;27;28** |
| 3. | Piotr Stefański | Kierownik Wydziału Wytwarzania | D | **6;7;8;9;10;11;13;14;15;16;17;18;21;22;23;24;25;26;27;28** |
| 4. | Michał Kozikowski | DIR | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23;24;25;26;27;28** |
| 5. | Andrzej Moga | DIR | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23;24;25;26;27;28** |
| 6. | Piotr Trejtowicz | DIR | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23;24;25;26;27;28** |
| 7. | Mariusz Kminikowski | DIR | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23;24;25;26;27;28** |
| 8. | Krzysztof Wojdyło | DIR | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23;24;25;26;27;28** |
| 9. | Mirosław Skiba | Kierownik Ciepłowni Biogazowej / Specjalista ds. eksploatacji | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23;24;25;26;27;28** |
| 10. | Dariusz Nowakowski | Kierownik Wydziału Inżynierii | D | **6;7;8;9;10;11;14;15;16;17;18;22;23;24;25;26;27;28** |
| 11. | Rafał Grabowski | Kierownik Wydziału elektrycznego i AKPiA | D | **1;2;3;4;5;24;25** |
| 12. | Rafał Gronowski | Specjalista ds. elektroenergetycznych i AKPiA | D | **1;2;3;4;5;10;12;24;25;** |
| 13. | Łukasz Plewa | Specjalista ds. elektroenergetycznych i AKPiA | D | **1;2;3;4;5;10;12;24;25;** |
| 14. | Michał Guc | Inżynier Wsparcia Produkcji i utrzymania ruchu | D | **6;7;8;9;10;11;14;15;16;17;18;22;23;24;25;26;27;28** |
| 15. | Kamil Sadłowski | Inżynier Wsparcia Produkcji i utrzymania ruchu | D | **6;7;8;9;10;11;14;15;16;17;18;22;23;24;25;26;27;28** |
| 16. | Aleksandra Stręciwilk | Specjalista ds. remontów i utrzymania ruchu | D | **6;7;8;9;10;11;14;15;16;17;18;22;23;24;25;26;27;28** |
| 17. | Przemysław Moczyński | Kierownik Laboratorium | D | **9;13;17;18;21** |
| 18. | Tomasz Janowski | Kierownik Wydziału Dystrybucji | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 19. | Kazimierz Chmielewski | Specjalista ds. przesyłania i dystrybucji ciepła | D | **8;9;10;12;17;24** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 20. | Piotr Jaworski | Specjalista ds. przesyłania i dystrybucji ciepła | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 21. | Sławomir Jaciubek | Specjalista ds. analiz produkcji i dystrybucji ciepła | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 22. | Jan Cyrankowski | Dyspozytor | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 23. | Sylwester Ziółkowski | Dyspozytor | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 24. | Dariusz Ranisz | Dyspozytor | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 25. | Adam Stanowski | Dyspozytor | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 26. | Marek Frankiewicz | Dyspozytor | D | **8;9;10;12;17;24** |
| 27. | Artur Arentewicz | Starszy operator kotła | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24;25;26;27;28** |
| 28. | Artur Broda | Starszy operator kotła | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24;25;26;27;28** |
| 29. | Adam Bielecki | Starszy operator kotła | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24;25;26;27;28** |
| 30. | Jacek Raczyński | Starszy operator kotła | D | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24;25;26;27;28** |

**OPEC-GRUDZIĄDZ Sp. z o.o.**

NAZWISKO I IMIĘ POLECENIODAWCY

## *POLECENIE WYKONANIA PRACY NR ..... Z DNIA .....*

**1. KIERUJĄCEMU ZESPOŁEM (brygadziście) – nadzorującemu*-** .....

NAZWISKO I IMIĘ

**wraz z zespołami ( brygadzistami ):**

| NAZWISKA I IMIONA KIERUJĄCYCH ZESPOŁAMI ( BRYGADAMI ) NADZORUJĄCYCH* | LICZBA OSÓB W ZESPOLE ( BRYGADZIE ) |
|---|---|
| | |
| | |

**W obiekcie, przy urządzeniach, zakres i rodzaj prac:** _____

**2. Planowany termin rozpoczęcia pracy**..... **o godz.** .....

**3. Planowany termin zakończenia pracy**..... **o godz.** .....

**4. KOORDYNUJĄCY** .....

NAZWISKO I IMIĘ LUB STANOWISKO

**5. DOPUSZCZAJĄCY** .....

NAZWISKO I IMIĘ LUB STANOWISKO

**6. KOORDYNATOR** .....

NAZWISKO I IMIĘ LUB STANOWISKO (JEŻELI ZOSTAŁ POWOŁANY)

**7. Środki i dokładne warunki bezpiecznego wykonywania pracy:**
***(stan łączników, zabezpieczeń, uziemień i blokad oraz stan zaworów, zasuw i blokad)***

**8. Numery lub oznaczenia załączników** _____

**9. Planowane przerwy w czasie pracy, warunki do spełnienia w czasie przerw** _____

**10. Zmiany w poleceniu** _____

_____
DATA

_____
PODPIS I PIECZĘĆ POLECENIODAWCY

_____
Informację o czasie i zakresie robót otrzymałem (czytelny podpis)

**Wypełnić czytelnie, poprawki niedozwolone.**
*** niepotrzebne skreślić**

**11. DOPUSZCZENIE DO PRACY – PRZERWY W PRACY. DOTYCZY POLECENIA WYKONANIA PRACY NR.....Z DNIA.....**

| Nr kolejny zespołu (brygady) | Nr kolejny miejsca pracy | Data (dzień, miesiąc) | Dopuszczenie do pracy | | | | Przerwy w pracy wymagające powtórnego dopuszczenia do pracy | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Do pracy dopuszczono. Miejsce pracy przyjęto | | | | Rodzaj przerwy bez likwidacji, czy z likwidacją miejsca pracy | Pracę przerwano | | | O przerwach w pracy z likwidacją miejsca pracy i przygotowaniem urządzeń do ruch, poinformowano | |
| | | | godz. | **Czytelny** podpis dopuszczającego | **Czytelny** podpis Kierującego zespołem (brygady), nadzorującego | **Czytelny** podpis koordynującego | | godz. | **Czytelny** podpis kierującego zespołem (brygadą), nadzorującego | **Czytelny** podpis dopuszczającego | godz. | Nazwisko koordynującego |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

**12. PRACĘ ZAKOŃCZONO, NARZĘDZIA I MATERIAŁY USUNIĘTO, LUDZI Z MIEJSCA PRACY WYPROWADZONO, ZLIKWIDOWANO MIEJSCE PRACY W DNIU..... O GODZ. .....** .

CZYTELNY PODPIS KIERUJĄCEGO ZESPOŁEM (BRYGADĄ), NADZORUJĄCEGO

PODPIS (PIECZĄTKA) DOPUSZCZAJĄCEGO

**13. URZĄDZENIA PRZYGOTOWANO DO RUCHU, POWIADOMIONO KOORDYNUJĄCEGO/POLECENIODAWCĘ * W DNIU..... O GODZ.....** .

PODPIS (PIECZĄTKA) KOORDYNUJĄCEGO / POLECENIODAWCY*

PODPIS (PIECZĄTKA) DOPUSZCZAJĄCEGO

**14. POTWIERDZENIE (PODPIS) KOORDYNUJĄCEGO/POLECENIODAWCY* PRZYJĘCIA MELDUNKU OD DOPUSZCZAJĄCEGO ORAZ WŁĄCZENIE URZĄDZEŃ DO RUCHU**

PODPIS (PIECZĄTKA)

Informację o zakończeniu prac otrzymałem (czytelny podpis)

* **niepotrzebne skreślić**

**15. INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZEKAZYWANIA ZMIAN. DOTYCZY POLECENIA WYKONANIA PRACY NR.....Z DNIA.....**

| L.p | Data | Zmiana | Dopuszczający | | | | Data | Zmiana | Koordynujący | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Przyjął | | Zdał | | | | Przyjął | | Zdał | |
| | | | Imię i nazwisko | Podpis | Imię i nazwisko | Podpis | | | Imię i nazwisko | Podpis | Imię i nazwisko | Podpis |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

**Załącznik nr 3**
**do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych"**
**2024 r.**

# WYKAZ

## Osób upoważnionych do pełnienia funkcji dopuszczających, do prac stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego

| Lp. | Imię i nazwisko | Stanowisko | Uprawnienia | Dział | Wykaz prac, których dotyczy upoważnienie |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Paweł Lipecki | Dyrektor ds. rozwoju i inżynierii | E | - | 1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;13;14;15;16;17;18;21;22;23;24;25 |
| 2. | Zbigniew Osiński | Dyrektor ds. eksploatacji | E | - | 6;7;8;9;10;11;13;14;15;16;17;18;21;22;23;24;25;26;27;28 |
| 3. | Mirosław Skiba | Kierownik Ciepłowni Biogazowej | E | TB | 8;9;11;14;15;16;18;22;23;24;25 |
| 4. | Piotr Stefański | Kierownik Wydziału Wytwarzania | E | TW | 6;7;8;9;10;11;13;14;15;16;17;18;21;22;23;24;25;26;27;28 |
| 5. | Michał Kozikowski | Dyżurny Inżynier Ruchu | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |
| 6. | Andrzej Moga | Dyżurny Inżynier Ruchu | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |
| 7. | Krzysztof Wojdyło | Dyżurny Inżynier Ruchu | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |
| 8. | Piotr Trejtowicz | Dyżurny Inżynier Ruchu | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |
| 9. | Mariusz Kminikowski | Dyżurny Inżynier Ruchu | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |
| 10. | Artur Arentewicz | Starszy operator kotła | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |
| 11. | Artur Broda | Starszy operator kotła | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |
| 12. | Adam Bielecki | Starszy operator kotła | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |
| 13. | Jacek Raczyński | Starszy operator kotła | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |
| 14. | Wojciech Trzaskowski | Operator kotła | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |
| 15. | Piotr Łachut | Operator kotła | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |
| 16. | Dariusz Szczęsny | Operator kotła | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |
| 17. | Dariusz Kołodziejczak | Operator kotła | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |
| 18. | Wojciech Śródka | Operator kotła | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |
| 19. | Zbigniew Kotlewski | Operator kotła | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |
| 20. | Adam Jabłoński | Operator kotła | E | TW | 6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22;23; 24; 25;26;27;28 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21. | Piotr Arentewicz | Operator kotła | E | TW | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22; 23; 24; 25;26;27;28** |
| 22. | Paweł Witkowski | Operator turbiny | E | TW | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22; 23; 24; 25;26;27;28** |
| 23. | Paweł Kościński | Operator turbiny | E | TW | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22; 23; 24; 25;26;27;28** |
| 24. | Rafał Eberlein | Operator turbiny | E | TW | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22; 23; 24; 25;26;27;28** |
| 25. | Rafał Krajewski | Operator turbiny | E | TW | **6;7;8;9;11;13;14;15;16;18;21;22; 23; 24; 25;26;27;28** |
| 26. | Jacek Aniszewski | Starszy maszynista urządzeń pomocniczych | E | TW | **6;7;8;9;11;13;14;17;18;21;22;23; 25;26;27;28** |
| 27. | Tomasz Górski | Starszy maszynista urządzeń pomocniczych | E | TW | **6;7;8;9;11;13;14;17;18;21;22;23; 25;26;27;28** |
| 28. | Jerzy Okonek | Starszy maszynista urządzeń pomocniczych | E | TW | **6;7;8;9;11;13;14;17;18;21;22;23; 25;26;27;28** |
| 29. | Marcin Filiżanowski | Maszynista urządzeń pomocniczych | E | TW | **6;7;8;9;11;13;14;17;18;21;22;23; 25;26;27;28** |
| 30. | Robert Sokołowski | Maszynista urządzeń pomocniczych | E | TW | **6;7;8;9;11;13;14;17;18;21;22;23; 25;26;27;28** |
| 31. | Janusz Baranowski | Maszynista urządzeń pomocniczych | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25; 26;27;28** |
| 32. | Wojciech Stefański | Maszynista urządzeń pomocniczych | E | TW | **6;7;8;9;11;13;14;17;18;21;22;23; 25;26;27;28** |
| 33. | Jacek Kicza | Maszynista urządzeń pomocniczych | E | TW | **6;7;8;9;11;13;14;17;18;21;22;23; 25;26;27;28** |
| 34. | Marek Kowalski | Starszy pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25; 26;27;28** |
| 35. | Jerzy Chudziński | Starszy pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25; 26;27;28** |
| 36. | Leszek Polakowski | Starszy pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25; 26;27;28** |
| 37. | Wiesław Gross | Starszy pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25; 26;27;28** |
| 38. | Andrzej Habasiński | Starszy pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25; 26;27;28** |
| 39. | Michał Twardowski | Starszy pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25; 26;27;28** |
| 40. | Andrzej Reszke | Starszy pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25; 26;27;28** |
| 41. | Bartosz Gross | Pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25; 26;27;28** |
| 42. | Łukasz Erdmański | Pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25; 26;27;28** |
| 43. | Jakub Linda | Pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25; 26;27;28** |
| 44. | Sławomir Gesek | Pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25; 26;27;28** |
| 45. | Jakub Topoliński | Pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25; 26;27;28** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 46. | Jacek Robaczewski | Pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25;26;27;28** |
| 47. | Dominik Lepka | Pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25;26;27;28** |
| 48. | Karol Jeleniewski | Pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25;26;27;28** |
| 49. | Krzysztof Kowalski | Pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25;26;27;28** |
| 50. | Mikołaj Bielecki | Pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25;26;27;28** |
| 51. | Paweł Baranowski | Pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25;26;27;28** |
| 52. | Marcin Kołodziejski | Pomocnik operatora kotła | E | TW | **8;9;11;13;14;17;18;21;22;23;25;26;27;28** |
| 53. | Rafał Grabowski | Kierownik Wydziału elektrycznego i AKPiA | E | RE | **1;2;3;5;24;25** |
| 54. | Łukasz Plewa | Specjalista ds. elektroenergetycznych i AKPiA | E | RE | **1;2;3;4;5;24;25** |
| 55. | Rafał Gronowski | Specjalista ds. elektroenergetycznych i AKPiA | E | RE | **1;2;3;4;5;10;12;24;25** |
| 56. | Dariusz Nowakowski | Kierownik Wydziału Inżynierii | E | RI | **6;7;8;9;10;11;14;15;16;17;18;22;23;24;25;26;27;28** |
| 57. | Kamil Sadłowski | Inżynier Wsparcia Produkcji i utrzymania ruchu | E | RI | **6;7;8;9;10;11;14;15;16;17;18;22;23;24;25;26;27;28** |
| 58. | Michał Guc | Inżynier Wsparcia Produkcji i utrzymania ruchu | E | RI | **6;7;8;9;10;11;14;15;16;17;18;22;23;24;25;26;27;28** |
| 59. | Aleksandra Stręciwilk | Specjalista ds. remontów i utrzymania ruchu | E | RI | **6;7;8;9;10;11;14;15;16;17;18;22;23;24;25;26;27;28** |
| 60. | Jerzy Wolski | Pracownik ds. nawęglania - brygadzista | E | TL | **15;16;17;22;24;25** |
| 61. | Andrzej Werner | Pracownik ds. nawęglania | E | TL | **15;16;17;22;24;25** |
| 62. | Piotr Węglerski | Pracownik ds. nawęglania | E | TL | **15;16;17;22;24;25** |
| 63. | Dawid Majkowski | Pracownik ds. nawęglania | E | TL | **15;16;17;22;24;25** |
| 64. | Przemysław Moczyński | Kierownik Laboratorium | E | ZL | **8;9;13;17;21** |
| 65. | Tomasz Janowski | Kierownik Wydziału Dystrybucji | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |
| 66. | Kazimierz Chmielewski | Specjalista ds. przesyłania i dystrybucji ciepła | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |
| 67. | Piotr Jaworski | Specjalista ds. przesyłania i dystrybucji ciepła | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |
| 68. | Sławomir Jaciubek | Specjalista ds. analiz produkcji i dystrybucji ciepła | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |
| 69. | Jan Cyrankowski | Dyspozytor | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |
| 70. | Sylwester Ziułkowski | Dyspozytor | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 71. | Dariusz Ranisz | Dyspozytor | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |
| 72. | Adam Stanowski | Dyspozytor | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |
| 73. | Marek Frankiewicz | Dyspozytor | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |

**Załącznik nr 3a**
**do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych"**
**2024 r.**

# WYKAZ

**Osób upoważnionych do kierowania zespołem do prac stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego**

| Lp. | Imię i nazwisko | Stanowisko | Uprawnienia | Dział | Wykaz prac, których dotyczy upoważnienie |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Dariusz Nowakowski | Kierownik Wydziału Inżynierii | E | RI | **14;15;17;23** |
| 2. | Kamil Sadłowski | Inżynier Wsparcia Produkcji i Utrzymania Ruchu | E | RI | **14;15;17;23** |
| 3. | Michał Guc | Inżynier Wsparcia Produkcji i Utrzymania Ruchu | E | RI | **14;15;17;23** |
| 4. | Jerzy Wolski | Pracownik ds. nawęglania | E | TL | **15;16;17;22;25** |
| 5. | Andrzej Werner | Pracownik ds. nawęglania | E | TL | **15;16;17;22;25** |
| 6. | Piotr Węglerski | Pracownik ds. nawęglania | E | TL | **15;16;17;22;25** |
| 7. | Dawid Majkowski | Pracownik ds. nawęglania | E | TL | **15;16;17;22;25** |
| 8. | Tomasz Janowski | Kierownik Wydziału Dystrybucji | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |
| 9. | Kazimierz Chmielewski | Specjalista ds. przesyłania i dystrybucji ciepła | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |
| 10. | Piotr Jaworski | Specjalista ds. przesyłania i dystrybucji ciepła | E | TD | **8;9;10;12;17;14;15;17;24** |
| 11. | Sławomir Jaciubek | Specjalista ds. analiz produkcji i dystrybucji ciepła | E | TD | **8;9;10;12;17;14;15;17;24** |
| 12. | Jan Cyrankowski | Dyspozytor | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |
| 13. | Sylwester Ziułkowski | Dyspozytor | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |
| 14. | Dariusz Ranisz | Dyspozytor | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |
| 15. | Adam Stanowski | Dyspozytor | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |
| 16. | Marek Frankiewicz | Dyspozytor | E | TD | **8;9;10;12;17;24** |
| 17. | Rafał Gronowski | Specjalista ds. elektroenergetycznych i AKPiA | E | RE | **1;2;3;4;5;10;12;24;25** |

*Załącznik nr 4*
*do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych”*
*2024 r.*

komórka organizacyjna

## REJESTR WYDANYCH POLECEŃ NA PRACE STWARZAJĄCE MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA I ŻYCIA

| Nr pol. | Nazwisko i imię poleceniodawcy | Nazwisko i imię kierującego zespołem | Nazwisko i imię lub stanowisko dopuszczającego do prac | Nazwisko i imię lub stanowisko koordynującego, jeżeli jest wyznaczony | Data i godz. planowanego | | Data i godz. rzeczywistego | | Miejsce, obiekt, zakres i rodzaj polecanej pracy | Podpis Poleceniodawcy | Czytelny podpis odbierającego i data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | rozpoczęcia prac | zakończenia prac | rozpoczęcia prac | zakończenia prac | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

*Załącznik nr 4a*
*do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych”*
*2024 r.*

_____
komórka organizacyjna

# REJESTR PRAC POMOCNICZNYCH PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH

| Nr. | Nazwisko i imię Nadzorującego | Nazwa firmy | Rodzaj prowadzonych prac | Miejsce prowadzonych prac | Data i godz. | | Podpis Nadzorującego | Przyjąłem do wiadomości – podpis DIR / Dyspozytor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | rozpoczęcia prac | zakończenia prac | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**Załącznik nr 5**
**do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych"**
**2024 r.**

# Protokół przekazania

**Nazwa obiektu, urządzenia** ..... ...
.....
.....

**Przekazanie obiektu, urządzenia do naprawy/remontu/modernizacji/inwestycji***

Dnia ..... dokonano przekazania obiektu, urządzenia wyłączonego/niewyłączonego* z eksploatacji.
Nr polecenia pisemnego na podstawie, którego dokonano wyłączenia z eksploatacji obiektu, urządzenia .....

Planowany termin przekazania: od..... do .....

| Strona przekazująca: (Nazwisko-stanowisko) | Strona przejmująca (Nazwisko-stanowisko) |
|---|---|
| 1. ..... | 1..... |
| 2. ..... | 2. ..... |

UWAGI:.....
.....
.....

**Przekazanie obiektu, urządzenia po naprawie/remoncie/modernizacji/inwestycji***

Dnia ..... dokonano przekazania obiektu, urządzenia do eksploatacji.

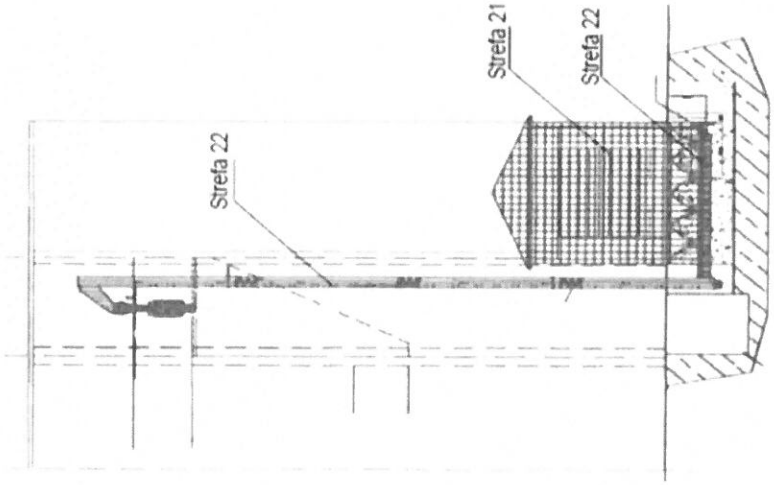
| Strona przekazująca: (Nazwisko-stanowisko) | Strona przejmująca (Nazwisko-stanowisko) |
|---|---|
| 1. ..... | 1..... |
| 2. ..... | 2. ..... |

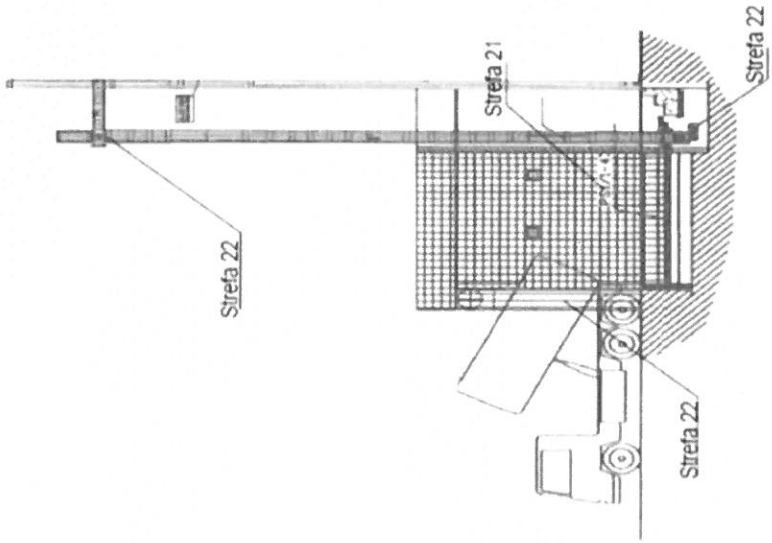
UWAGI:.....
.....
.....

*Niepotrzebne skreślić

**Załącznik nr 6**
**do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych"**
**2024 r.**

# Instalacja podawania biopaliwa do kotłów rusztowych
# STREFY ZAGROŻENIA WYBUCHEM



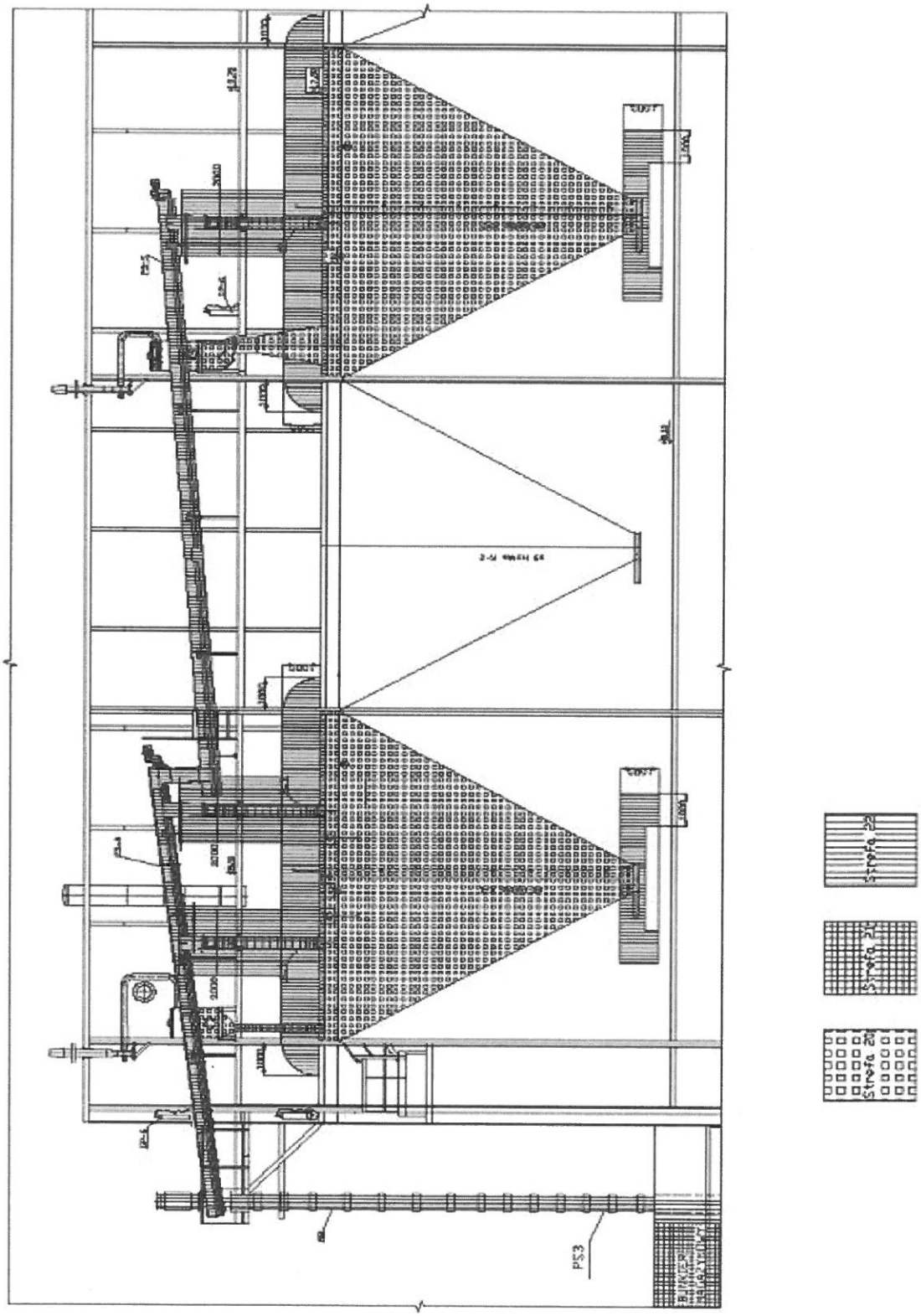

- strefa 22

- strefa 21

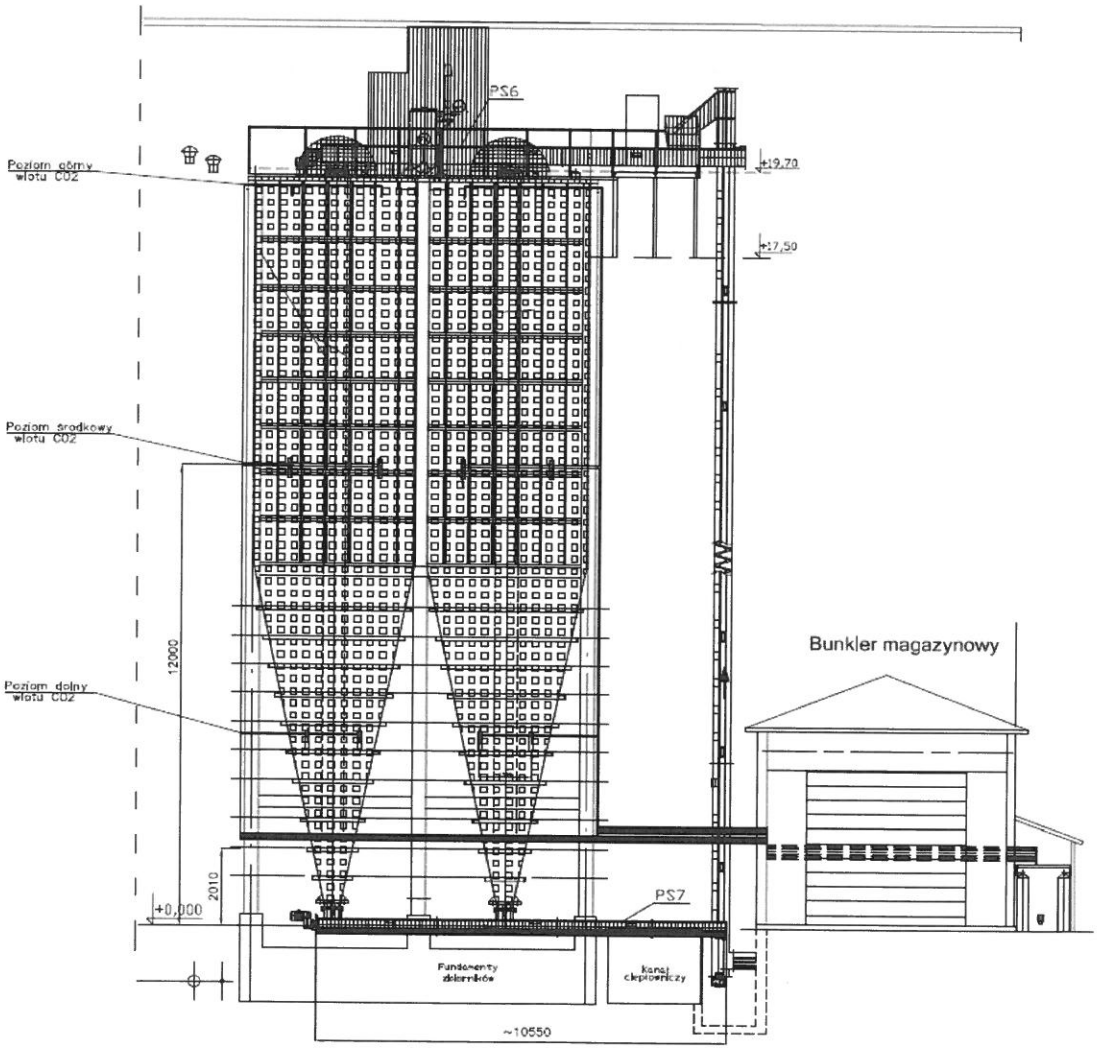
- strefa 20

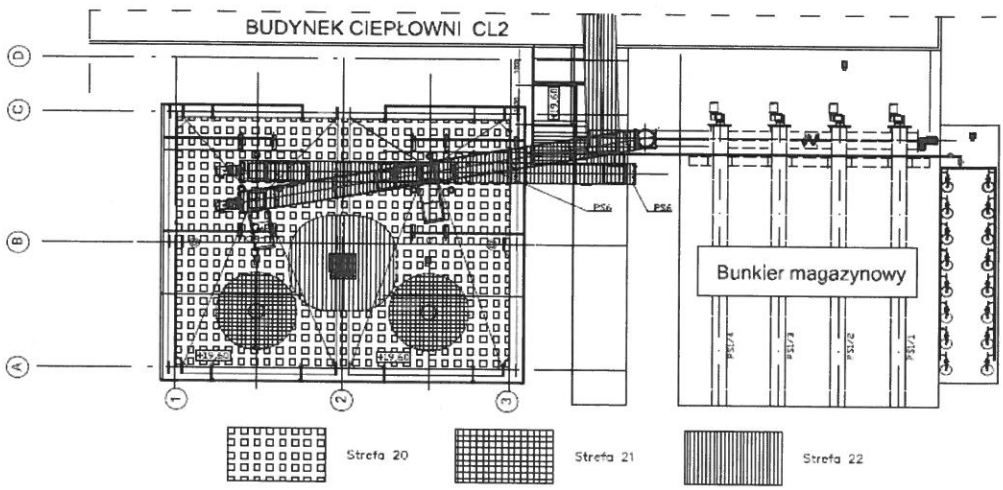
**Załącznik nr 6a**
**do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych"**
**2024 r.**

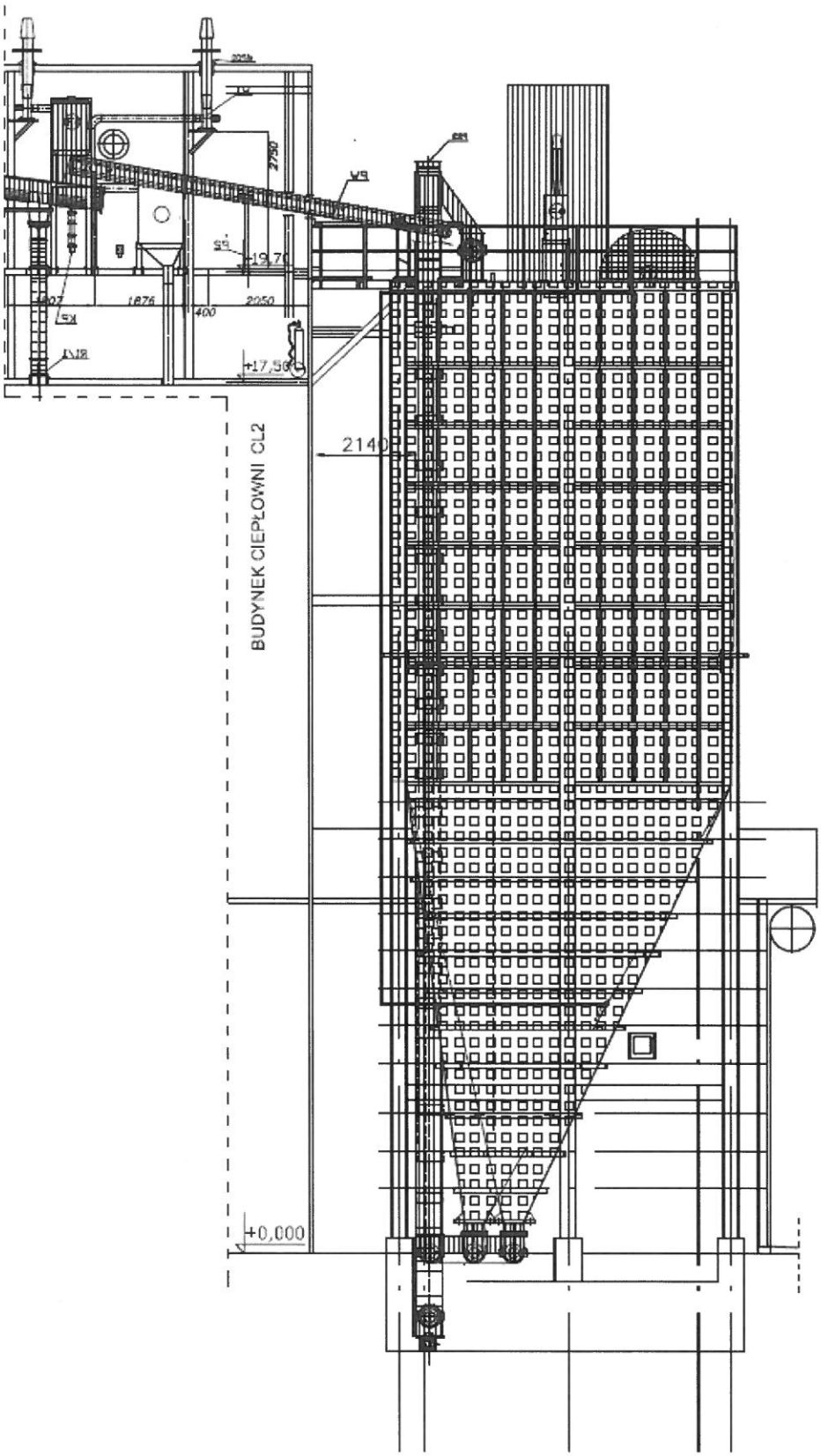
# Instalacja podawania biopaliwa do kotłów rusztowych
# STREFY ZAGROŻENIA WYBUCHEM



# Instalacja podawania biopaliwa do kotłów rusztowych – silosy buforowe na pelet
# STREFY ZAGROŻENIA WYBUCHEM






Strefa 20 Strefa 21 Strefa

*Załącznik nr 7*
do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych"
2024 r.

# WYKAZ

## Osób upoważnionych do pełnienia funkcji dopuszczających do prac stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego

## ZUE-ENERGIA

| Lp. | Imię i nazwisko | Stanowisko | Uprawnienia | Dział | Wykaz prac których dotyczy upoważnienie |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Michalski Piotr | Elektroenergetyk | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 2 | Karaszewski Piotr | Elektroenergetyk | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 3 | Malinowski Andrzej | Elektroenergetyk | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 4 | Krasiński Michał | Elektroenergetyk | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 5 | Turowski Piotr | Elektroenergetyk | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 6 | Tułodziecki Mirosław | Elektroenergetyk | E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 7 | Kowalski Mirosław | Elektroenergetyk | E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 8 | Budzichowski Andrzej | Elektroenergetyk | E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 10 | Kruczkowski Oskar | Elektroenergetyk | E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |

*Załącznik nr 7*
do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych"
2024 r.

# OPEC-TERMO

| Lp. | Nazwisko i imię | Stanowisko | Dział | Wykaz prac, których dotyczy upoważnienie* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | E1 | E2 | E3 |
| 1 | Chmielewski Krzysztof | monter | DE | 2,10 | 1,2,4,10 | 4,6,7,8,10 |
| 2 | Cieszyński Marcin | kierowca-monter | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,10,21 | 4,6,8,10 |
| 3 | Cieszyński Piotr | monter | DE | | 1,2,3,4,5,10,11,14,16,18,21 | |
| 4 | Czyński Piotr | monter | DE | | 1,2,4,5,6,10 | 4,6,7,8,10 |
| 5 | Dahlke Piotr | automatyk | DE | 2,7,9,10 | | |
| 6 | Derebecki Jacek | monter | DE | | 1,2,4,5,6,10 | 4,6,7,8,10 |
| 7 | Dobrowolski Wojciech | kierowca-monter | DE | | 1,2,4,5,6,7,9,10 | 4,5,6,7,8,10 |
| 8 | Holc Roman | kierowca-monter | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,9,10 | 4.6,7,8,10 |
| 9 | Jastrzębski Romuald | monter | DE | 2,7,9,10 | 2,5,6,10 | |
| 10 | Kurowski Jakub | specjalista ds. automatyki i systemów telemetrycznych | DE | 2,13 | 1,2,4,5,6,8,9,10 | 3,4,6,7,8,10 |
| 11 | Kurowski Tomasz | automatyk | DE | 2,4,5,10 | 1,2,4,5,6,7,10 | 4,6,7,10 |
| 12 | Lewandowski Dariusz | specjalista ds. automatyki i systemów telemetrycznych | DE | 2,10 | | |
| 13 | Lewandowski Leszek | kierowca-monter | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | 4,6,7,8,10 |
| 14 | Sikorski Krzysztof | monter | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | 4,6,7,8,10 |
| 15 | Stąsiek Ryszard | monter | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | 4,6,7,8,10 |
| 16 | Śliska Wiesław | brygadzista monter | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 17 | Wilczewski Dariusz | elektroenergetyk | DE | 1,2,3,6,7,9,11,13 | | |
| 18 | Winnicki Jacek | mistrz ds. rejonów | DE | 2,10 | 2,4,10 | 4,6,7,8,10 |
| 19 | Wiśniewski Dariusz | brygadzista pogotowia | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | 4,6,7,8,10 |
| 20 | Zapalski Mirosław | brygadzista monter | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 21 | Ziółkowski Grzegorz | kierowca-monter | DE | 2,4,5,6,7,9,10 | 1,2,4,5,6,10,21 | 4,6,8,10 |
| 22 | Bojanowski Marcin | monter-spawacz | DWI | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 23 | Deptulski Janusz | mechanik | DWI | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 24 | Gzella Marek | monter-spawacz | DWI | | 1,2,4,6,7,9,10 | |
| 25 | Iwanowski Sławomir | monter-spawacz | DWI | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 26 | Kołodziejczak Marcin | tokarz-ślusarz | DWI | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 27 | Nikel Dawid | monter-spawacz | DWI | 2,10 | 1,2,4,6,7,9,10 | |
| 28 | Piasecki Leszek | monter-spawacz | DWI | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 29 | Salwowski Sylwester | monter | DWI | 2,13 | 1,4,5,10,11,12,14,15,16 | |
| 30 | Wenderski Wiesław | mechanik | DWI | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 31 | Wiśniewski Piotr | mistrz ds. kotłowych i sieci | DWI | | 1,2,4,5,6,7,8,10 | |
| 32 | Wróbel Krzysztof | monter-spawacz | DWI | | 1,4,10,12,14,21 | 4.6.8.10 |
| 33 | Kubera Magdalena | inżynier budowy | BP | 2,10 | 1,2,5,6,7,10 | 3,6,7,8,10 |
| 34 | Mularczyk Michał | dyrektor ds. technicznych | DT | 1,2,3,6,7,9,11,13 | 1,2,3,4,5,6,10,11,12,14,16,18,21 | 2,3,4,5,6,7,8,10 |
| 35 | Nowacki Tomasz | inżynier budowy | BP | 2,3,6,7,9,11,13 | 1,2,3,4,5,6,10,11,12,14,16,21 | 3,4,5,6,7,8,10 |
| 36 | Stanowski Karol | inżynier budowy | BP | 2,13 | 1,2,3,4,5,6,10,11,12,14,16,18,21 | 2,3,5,6,7,8,10 |
| 37 | Urbanowska Karolina | kierownik BP | BP | 2,10 | 1,2,3,4,5,6,7,9,10 | 3,6,7,8,10 |
| 38 | Waleron Przemysław | kerownik DE | DE | 1,2,3,5,7,9,10 | 1,2,4,5,6,10,21 | 1,2,4,5,6,10,21 |

***zgodnie z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych dla OPEC-TERMO***

Załącznik nr 7a
do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych"
2024 r.

# WYKAZ

## Osób upoważnionych do kierowania zespołem do prac stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego

## ZUE-ENERGIA

| Lp. | Imię i nazwisko | Stanowisko | Uprawnienia | Dział | Wykaz prac których dotyczy upoważnienie |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Elwertowski Zbigniew | Dyrektor generalny | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 2 | Michalski Piotr | Mistrz Elektroenergetyk | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 3 | Karaszewski Piotr | Mistrz Elektroenergetyk | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 4 | Malinowski Andrzej | Elektroenergetyk | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 5 | Krasiński Michał | Elektroenergetyk | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 6 | Turowski Piotr | Elektroenergetyk | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 7 | Tułodziecki Mirosław | Elektroenergetyk | E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 8 | Kowalski Mirosław | Elektroenergetyk | E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 9 | Budzichowski Andrzej | Elektroenergetyk | E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 10 | Kruczkowski Oskar | Elektroenergetyk | E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 11 | Piask Piotr | Elektroenergetyk | E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |

**Załącznik nr 7a**
**do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych"**
**2024 r.**

# OPEC-TERMO

| Lp. | Nazwisko i imię | Stanowisko | Dział | Wykaz prac, których dotyczy upoważnienie* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | E1 | E2 | E3 |
| 1 | Chmielewski Krzysztof | monter | DE | 2,10 | 1,2,4,10 | 4,6,7,8,10 |
| 2 | Cieszyński Marcin | kierowca-monter | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,10,21 | 4,6,8,10 |
| 3 | Cieszyński Piotr | monter | DE | | 1,2,3,4,5,10,11,14,16,18,21 | |
| 4 | Czyński Piotr | monter | DE | | 1,2,4,5,6,10 | 4,6,7,8,10 |
| 5 | Dahlke Piotr | automatyk | DE | 2,7,9,10 | | |
| 6 | Derebecki Jacek | monter | DE | | 1,2,4,5,6,10 | 4,6,7,8,10 |
| 7 | Dobrowolski Wojciech | kierowca-monter | DE | | 1,2,4,5,6,7,9,10 | 4,5,6,7,8,10 |
| 8 | Holc Roman | kierowca-monter | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,9,10 | 4.6,7,8,10 |
| 9 | Jastrzębski Romuald | monter | DE | 2,7,9,10 | 2,5,6,10 | |
| 10 | Kurowski Jakub | specjalista ds. automatyki i systemów telemetrycznych | DE | 2,13 | 1,2,4,5,6,8,9,10 | 3,4,6,7,8,10 |
| 11 | Kurowski Tomasz | automatyk | DE | 2,4,5,10 | 1,2,4,5,6,7,10 | 4,6,7,10 |
| 12 | Lewandowski Dariusz | specjalista ds. automatyki i systemów telemetrycznych | DE | 2,10 | | |
| 13 | Lewandowski Leszek | kierowca-monter | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | 4,6,7,8,10 |
| 14 | Sikorski Krzysztof | monter | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | 4,6,7,8,10 |
| 15 | Stąsiek Ryszard | monter | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | 4,6,7,8,10 |
| 16 | Śliska Wiesław | brygadzista monter | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 17 | Wilczewski Dariusz | elektroenergetyk | DE | 1,2,3,6,7,9,11,13 | | |
| 18 | Winnicki Jacek | mistrz ds. rejonów | DE | 2,10 | 2,4,10 | 4,6,7,8,10 |
| 19 | Wiśniewski Dariusz | brygadzista pogotowia | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | 4,6,7,8,10 |
| 20 | Zapalski Mirosław | brygadzista monter | DE | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 21 | Ziółkowski Grzegorz | kierowca-monter | DE | 2,4,5,6,7,9,10 | 1,2,4,5,6,10,21 | 4,6,8,10 |
| 22 | Bojanowski Marcin | monter-spawacz | DWI | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 23 | Deptulski Janusz | mechanik | DWI | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 24 | Gzella Marek | monter-spawacz | DWI | | 1,2,4,6,7,9,10 | |
| 25 | Iwanowski Sławomir | monter-spawacz | DWI | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 26 | Kołodziejczak Marcin | tokarz-ślusarz | DWI | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 27 | Nikel Dawid | monter-spawacz | DWI | 2,10 | 1,2,4,6,7,9,10 | |
| 28 | Piasecki Leszek | monter-spawacz | DWI | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 29 | Salwowski Sylwester | monter | DWI | 2,13 | 1,4,5,10,11,12,14,15,16 | |
| 30 | Wenderski Wiesław | mechanik | DWI | 2,10 | 1,2,4,5,6,10 | |
| 31 | Wiśniewski Piotr | mistrz ds. kotłowych i sieci | DWI | | 1,2,4,5,6,7,8,10 | |
| 32 | Wróbel Krzysztof | monter-spawacz | DWI | | 1,4,10,12,14,21 | 4.6.8.10 |
| 33 | Kubera Magdalena | inżynier budowy | BP | 2,10 | 1,2,5,6,7,10 | 3,6,7,8,10 |
| 34 | Mularczyk Michał | dyrektor ds. technicznych | DT | 1,2,3,6,7,9,11,13 | 1,2,3,4,5,6,10,11,12,14,16,18,21 | 2,3,4,5,6,7,8,10 |
| 35 | Nowacki Tomasz | inżynier budowy | BP | 2,3,6,7,9,11,13 | 1,2,3,4,5,6,10,11,12,14,16,21 | 3,4,5,6,7,8,10 |
| 36 | Stanowski Karol | inżynier budowy | BP | 2,13 | 1,2,3,4,5,6,10,11,12,14,16,18,21 | 2,3,5,6,7,8,10 |
| 37 | Urbanowska Karolina | kierownik BP | BP | 2,10 | 1,2,3,4,5,6,7,9,10 | 3,6,7,8,10 |
| 38 | Waleron Przemysław | kierownik DE | DE | 1,2,3,5,7,9,10 | 1,2,4,5,6,10,21 | 1,2,4,5,6,10,21 |

***zgodnie z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych dla OPEC-TERMO***

*Załącznik nr 8*
do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych"
2024 r.

# WYKAZ

## Osób upoważnionych do wydawania poleceń pisemnych na prace stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego

## ZUE ENERGIA

| Lp. | Imię i nazwisko | Stanowisko | Uprawnienia | Wykaz prac, dla których może wydać polecenie pisemne |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Paweł Elwertowski | Prezes Zarządu | D, E (do15KV) | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 2 | Zbigniew Elwertowski | Dyrektor Generalny | D , E (do15KV) | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 3 | Michalski Piotr | Mistrz elektroenergetyk | D, E (do15KV) | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 4 | Piotr Karaszewski | Mistrz elektroenergetyk | D, E (do15KV) | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |

## OPEC-TERMO

| Lp. | Nazwisko i imię | Stanowisko | Dział | Wykaz prac, których dotyczy upoważnienie* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | D1 | D2 | D3 |
| 1 | Kubera Magdalena | inżynier budowy | BP | 2,10 | 1,2,5,6,7,10 | 3,6,7,8,10 |
| 2 | Mularczyk Michał | dyrektor ds. technicznych | DT | 1,2,3,6,7,9,11,13 | 1,2,3,4,5,6,10,11,12,14,16,18,21 | 2,3,4,5,6,7,8,10 |
| 3 | Nowacki Tomasz | inżynier budowy | BP | 2,3,6,7,9,11,13 | 1,2,3,4,5,6,10,11,12,14,16,21 | 3,4,5,6,7,8,10 |
| 4 | Stanowski Karol | inżynier budowy | BP | 2,13 | 1,2,3,4,5,6,10,11,12,14,16,18,21 | 2,3,4,5,6,7,8,10 |
| 5 | Szymański Zbigniew | kierownik DWI | DWI | 2,10 | 1,2,4,5,6,7,10 | |
| 6 | Urbanowska Karolina | kierownik BP | BP | 2,10 | 1,2,3,4,5,6,7,9,10 | 3,7,8,10 |
| 7 | Waleron Przemysław | kerownik DE | DE | 1,2,3,5,7,9,10 | 4,6,8,10 | 4,6,8,10 |
| 8 | Wiśniewski Piotr | mistrz ds. kotłowych i sieci | DWI | 2,4,10 | 1,2,3,4,5,6,7,8,10 | |

**zgodnie z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych dla OPEC-TERMO*

*Załącznik nr 9*
do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych"
2024 r.

# WYKAZ

## Osób upoważnionych do pełnienia funkcji koordynujących, do prac stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego

## ZUE ENERGIA

| Lp. | Imię i nazwisko | Stanowisko | Uprawnienia | Dział | Wykaz prac których dotyczy upoważnienie |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Michalski Piotr | Elektroenergetyk | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 2 | Karaszewski Piotr | Elektroenergetyk | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 3 | Malinowski Andrzej | Elektroenergetyk | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 4 | Krasiński Michał | Elektroenergetyk | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |
| 5 | Turowski Piotr | Elektroenergetyk | D; E do15KV | ZUE-ENERGIA | 1;2;3;4;5;25;26;27;28 |

## OPEC-TERMO

| Lp. | Nazwisko i imię | Stanowisko | Dział | Wykaz prac, których dotyczy upoważnienie* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | D1 | D2 | D3 |
| 1 | Kubera Magdalena | inżynier budowy | BP | 2,10 | 1,2,5,6,7,10 | 3,6,7,8,10 |
| 2 | Mularczyk Michał | dyrektor ds. technicznych | DT | 1,2,3,6,7,9,11,13 | 1,2,3,4,5,6,10,11,12,14,16,18,21 | 2,3,4,5,6,7,8,10 |
| 3 | Nowacki Tomasz | inżynier budowy | BP | 2,3,6,7,9,11,13 | 1,2,3,4,5,6,10,11,12,14,16,21 | 3,4,5,6,7,8,10 |
| 4 | Stanowski Karol | inżynier budowy | BP | 2,13 | 1,2,3,4,5,6,10,11,12,14,16,18,21 | 2,3,4,5,6,7,8,10 |
| 5 | Szymański Zbigniew | kierownik DWI | DWI | 2,10 | 1,2,4,5,6,7,10 | |
| 6 | Urbanowska Karolina | kierownik BP | BP | 2,10 | 1,2,3,4,5,6,7,9,10 | 3,7,8,10 |
| 7 | Waleron Przemysław | kerownik DE | DE | 1,2,3,5,7,9,10 | 4,6,8,10 | 4,6,8,10 |
| 8 | Wiśniewski Piotr | mistrz ds. kotłowych i sieci | DWI | 2,4,10 | 1,2,3,4,5,6,7,8,10 | |

**zgodnie z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych dla OPEC-TERMO*

**Załącznik nr 10**
**do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych"**
**2024 r.**

# WYKAZ

## Pracodawców działających na terenie OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o. wraz z zakresem ich odpowiedzialności

| Lp. | Nazwa | Zakres odpowiedzialności |
|---|---|---|
| 1. | OPEC-TERMO Sp. z o.o. (zakres EC) | 1) świadczenie usług w zakresie konserwacji i przeglądów instalacji i urządzeń w EC<br>2) prace ślusarsko-spawalnicze, obróbka skrawaniem, prace z branży automatyki w EC<br>3) inne prace wynikające z zawartej umowy cywilnoprawnej<br>4) wyznaczenie osób funkcyjnych: kierujących zespołem |
| 2. | OPEC-TERMO Sp. z o.o. (zakres sieci ciepłowniczej i węzłów cieplnych) | 1) całodobowe prowadzenie eksploatacji,<br>2) świadczenie usług w zakresie konserwacji, przeglądów, remontów, kontroli i badań oraz usuwania awarii instalacji i urządzeń wchodzących w skład sieci ciepłowniczej i węzłach cieplnych.<br>3) prace ślusarsko-spawalnicze, obróbka skrawaniem, prace z branży automatyki.<br>4) inne prace wynikające z zawartej umowy cywilnoprawnej<br>5) wyznaczenie osób funkcyjnych: kierujących zespołem |
| 3. | OPEC-BIO Sp. z o.o. | 1) świadczenie usług czyszczenia kotłów i lejów<br>2) inne prace wynikające z zawartej umowy cywilnoprawnej<br>3) wyznaczenie osób funkcyjnych: kierujących zespołem |
| 4. | ZUE-ENERGIA Sp. z o.o. | 1) całodobowe prowadzenie eksploatacji, obsługi, konserwacji i napraw urządzeń elektroenergetycznych na terenie EC<br>2) świadczenie usług całodobowej eksploatacji, obsługi, konserwacji i napraw urządzeń i instalacji AKPiA na terenie EC<br>3) konserwacja i utrzymanie w sprawności suwnic, elektrowciągów i windy towarowo-osobowej na terenie EC<br>4) inne prace wynikające z zawartej umowy cywilnoprawnej<br>5) wyznaczenie osób funkcyjnych: poleceniodawców, dopuszczających, koordynujących, kierujących zespołem, nadzorujących |
| 5. | " Zakład Usługowo Produkcyjny „ERGOM" Sp. z o.o. | 1) świadczenie usług konserwacyjno-remontowych oraz utrzymanie w sprawności technicznej maszyn, instalacji i urządzeń na terenie EC<br>2) inne prace wynikające z zawartej umowy cywilnoprawnej<br>3) wyznaczenie osób funkcyjnych: kierujących zespołem |
| 6. | Pro-Wem Independent Sp. z o.o. | 1) świadczenie usług konserwacyjno-remontowych oraz utrzymanie w sprawności technicznej turbozespoły na terenie EC<br>2) inne prace wynikające z zawartej umowy cywilnoprawnej<br>3) wyznaczenie osób funkcyjnych: kierujących zespołem |
| 7. | Bach-Tech Serwis Sp. z o.o. | 1) świadczenie usług remontowych maszyn, instalacji i urządzeń na terenie EC<br>2) inne prace wynikające z zawartej umowy cywilnoprawnej<br>3) wyznaczenie osób funkcyjnych: kierujących zespołem |

*Załącznik nr 11*
**do „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych"**
**2024**

# POROZUMIENIE

Zawarte dnia …….. roku w ……..

pomiędzy:

…….. z siedzibą w …….. wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy w ……...VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego za numerem KRS ……., NIP …….., kapitał zakładowy w wysokości …….., reprezentowaną przez …….. – Prezesa Zarządu zwaną w dalszych postanowieniach niniejszej Umowy Wykonawcą,

oraz

OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądzu, ul. Budowlanych 7 86-300 Grudziądz, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego za numerem KRS 0000033543, NIP 8760203836, kapitał zakładowy w wysokości 20 105 000,00 zł, reprezentowanym przez Marka Deca – Prezesa Zarządu oraz Wice Prezesa Mirosława Radeckiego zwanym w dalszych postanowieniach niniejszej Umowy Zamawiającym

## PREAMBUŁA

Mając na uwadze wejście w życie Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2021 poz. 1210), dalej jako Rozporządzenie, w związku z zawartą pomiędzy Stronami umową o ……. z dnia …….. zmierzając do usprawnienia przebiegu prowadzenia prac przy eksploatacji urządzeń energetycznych, Strony postanawiają, co następuje.

## DEFINICJE

**Pisemne polecenie wykonania pracy –** polecenie pisemne do wykonania pracy przy eksploatacji urządzeń energetycznych, o którym mowa w § 28. ust. 1 Rozporządzenia;

**Poleceniodawca** - osoba upoważniona, wyznaczoną przez pracodawcę do wydawania poleceń pisemnych, posiadającą ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru, o którym mowa w § 2. pkt. 8 Rozporządzenia;

**Koordynujący** – osoba upoważniona, wyznaczoną przez Poleceniodawcę do koordynacji prac określonych w poleceniu pisemnym, posiadającą ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru o którym mowa w § 2. pkt. 9 Rozporządzenia;

**Kierujący zespołem** - osoba upoważniona, wyznaczona przez poleceniodawcę do kierowania zespołem, posiadająca umiejętności zawodowe w zakresie wykonywanej pracy oraz ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji, o którym mowa w § 2. pkt. 11 Rozporządzenia;

§ 1.

Wykonawca upoważnia niniejszym Zamawiającego do wyznaczania w jego imieniu Poleceniodawców uprawnionych do wydawania poleceń pisemnych wykonania pracy pracownikom Wykonawcy.

§ 2.

Zamawiający jest upoważniony do wyznaczania Poleceniodawców uprawnionych do wydawania poleceń pisemnych wykonania pracy pracownikom Wykonawcy wykonującym pracę na terenie ..... w związku z zawartą pomiędzy Stronami umową o ..... z dnia .....

§ 3.

Zamawiający oświadcza, a Wykonawca wyraża zgodę na to, iż w każdorazowym pisemnym poleceniu wykonania pracy Koordynującym będzie określony Dyżurny Inżynier Ruchu lub Dyspozytor OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o.

§ 4.

Każdorazowe polecenie pisemne wykonania pracy wydane przez Poleceniodawcę wyznaczonego przez Zamawiającego, zgodnie z postanowieniami niniejszego porozumienia, zawierać będzie:

1. numer polecenia;
2. określenie osób wyznaczonych do organizowania oraz wykonania pracy – Koordynującego,
3. określenie zakresu prac do wykonania i strefy pracy;
4. określenie warunków i środków ochronnych niezbędnych do zapewnienia bezpiecznego przygotowania i wykonania poleconych prac wynikających z zagrożeń występujących w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie;
5. wyznaczenie terminu rozpoczęcia i zakończenia prac oraz przerw w ich wykonaniu wraz z warunkami wznowienia prac po przerwie.

§ 5.

1. Zamawiający będzie wyznaczał Poleceniodawców uprawnionych do wydawania poleceń pisemnych wykonania pracy pracownikom Wykonawcy w formie pisemnej.
2. Pisma dokumentujące wyznaczenie zgodnie z pkt. 1 będą przechowywane w siedzibie Zamawiającego lub w miejscu przez niego wyznaczonym przez czas właściwy do przechowywania poleceń pisemnych wykonywania pracy wskazany w § 6.

§ 6.

1. Każdorazowe polecenie pisemne wykonania pracy wydane przez Poleceniodawcę wyznaczonego przez Zamawiającego będzie przechowywane przez czas wyznaczony przez przepisy wewnętrzne Zamawiającego, lecz nie krótszy niż 90 dni.

2. Każdorazowe polecenie pisemne wykonania pracy wydane przez Poleceniodawcę wyznaczonego przez Zamawiającego będzie przechowywane w siedzibie Zamawiającego bądź w miejscu przez niego wyznaczonym.

§ 7.

Niniejsze Porozumienie wchodzi w życie z dniem podpisania i obowiązuje do odwołania.

Porozumienie zostało przygotowane w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

| | |
|---|---|
| …….. | …….. |
| (Wykonawca) | (Zamawiający) |