

Serwis instalacji centralnego odkurzenia przemiałowni kamienia wapiennego oraz magazynu gipsu w budynku IMOS bloków 4 - 6 w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów

1. Szczegółowy zakres prac (Wykonawcy).

1.1. Zakres usług:

(1) Dla wykonania jednego przeglądu instalacji centralnego odkurzenia Przemiałowni kamienia wapiennego:

a) Jednostka stacjonarna

- Wymiana wkładów filtracyjnych filtrocyclonu VF 1000-FA 12 – 2 szt. (z powłoką PTFE nr kat. 260062).
- Wymiana pasów klinowych 4 szt. (XPB 1600).
- Wymiana filtra bezpieczeństwa(zabezpieczony opłotem siatkowym od wewnątrz i na zewnątrz) 1 szt.
- Wymiana oleju 4 litry
- Wymiana uszczelek wlewu i spustu oleju 2 szt.
- Kontrola działania pneumatycznego wspomaganie zsypu
- Kontrola działania czujnika napełnienia
- Kontrola stanu agregatu GM 35 S Aerzener(pompa Roots'a wraz z osprzętem, silnik, obudowa, wykładziny wyciszające, wskaźniki oleju itp.).
- Kontrola działania zaworu bezpieczeństwa
- Kontrola stanu technicznego filtrocyclonu VF 1000-FA 12
- Kontrola i konserwacja zasowy zrzutowej TECOFI VG 3400
- Przegląd instalacji rurowej(kontrola drożności, szczelności itp.)
- Czyszczenie komory agregatu
- Usuwanie usterek, zużytych części i podzespołów agregatu, filtrocyclonu lub instalacji rurowej (na polecenie Zamawiającego)

b) Przegląd odkurzacza mobilnego MAX VAC ECO 110

- Wymiana wkładu filtracyjnego (z powłoką PTFE nr kat. 260043)
- Wymiana worka filtracyjnego wydmuchu
- Kontrola systemu AirShock
- Kontrola układu strzepującego
- Kontrola uszczelnienia ramy filtra
- Kontrola uszczelnienia pokrywy filtra
- Kontrola stanu siatki oporowej
- Kontrola stanu automatyki (zasilanie, sterowanie oraz aparatura kontrolno – pomiarowa)
- Kontrola części jezdnej

- Usuwanie usterek, zużytych części i podzespołów odkurzacza (na polecenie Zamawiającego)
- (2) Dla wykonania jednego przeglądu instalacji centralnego odkurzania w budynku magazynu gipsu:
- a) Odkurzacze MaxVac ECO 220:
- Wymiana wkładu filtracyjnego (z powłoką PTFE nr kat. 260043)
 - Wymiana worka filtracyjnego wydmuchu
 - Kontrola systemu AirShock
 - Kontrola układu strzepującego
 - Kontrola uszczelnienia ramy filtra
 - Kontrola uszczelnienia pokrywy filtra
 - Kontrola stanu siatki oporowej
 - Kontrola stanu automatyki (zasilanie, sterowanie oraz aparatura kontrolno – pomiarowa)
 - Kontrola części jezdnej
 - Kontrola zasuwy opróżniającej DN 500
 - Kontrola separatora
 - Kontrola instalacji rurowej (szczelność, stan zawiesi i połączeń, itp)
 - Usuwanie usterek, zużytych części i podzespołów odkurzacza (na polecenie Zamawiającego)
- 1.2.** Wykaz części i materiałów, które mogą być wymienione w trakcie przeglądów instalacji centralnego odkurzania (na polecenie przedstawiciela Zamawiającego):
- a) Zawór klapowy samouszczelniający 76/50
 - b) Uszczelka gumowa zaworu klapowego
 - c) Sprężynka skrętna zaworu klapowego
 - d) Wymiana elementów pompy Roots'a (łożyska, uszczelnienie, kalibracja pompy itp.)
 - e) Wymiana elementów pompy bocznokanałowej MaxVacEco 110 (łożyska, kalibracja pompy, automatyka itp.)
 - f) Wymiana elementów pompy bocznokanałowej MaxVacEco 220 (łożyska, kalibracja pompy, automatyka itp.)
 - g) Zawór membranowy (regeneracji)
 - h) Kolano stalowe(trudnościeralne) Ø 108/45
 - i) Kolano stalowe(trudnościeralne) Ø 76,1/45
 - j) Obejma TRABANT z wkładką tłumiącą Ø76
 - k) Obejma TRABANT z wkładką tłumiącą Ø108
 - l) Łącznik zaciskowy SIMA >G< DN 70
 - m) Łącznik zaciskowy SIMA >G< DN 100
 - n) Konsola wsporcza
 - o) Rura stalowa DN65 (76 mm)
 - p) Rura stalowa DN100 (108 mm)
 - q) Zawór układu wspomaganie zsypu
 - r) Elementy konstrukcyjne zasuwy zrzutowej TECOFI VG 3400 (uszczelnienia, płyta zasuwy itp.)
 - s) Uszczelnienie ramy filtra (MaxVac ECO 110)
 - t) Uszczelnienie pokrywy filtra (MaxVac ECO 220)

- 1.3. Inne nieprzewidziane w wykazie części lub prace, których wymiana lub wykonanie będzie konieczne do prawidłowej pracy instalacji - na polecenie przedstawiciela Zamawiającego.

2. Zakres prac Zamawiającego

Nie przewiduje się prac wykonywanych przez Zamawiającego.

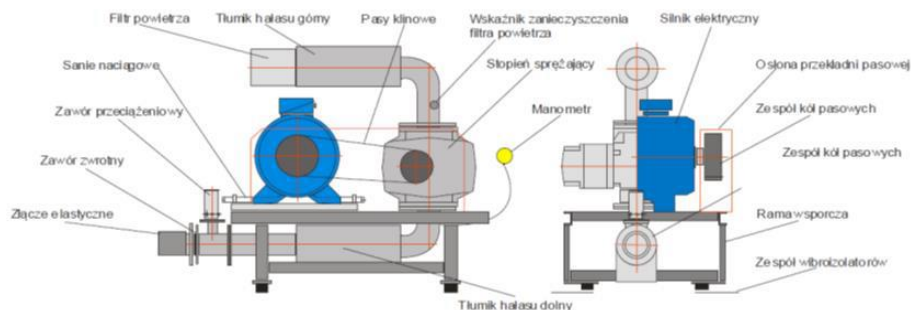
3. Opis ogólny.

- 3.1 Instalacja centralnego odkurzenia zabudowana jest w budynku młynowni linii technologicznej nr 1 i 2 przemiałowni kamienia wapiennego.

3.1.1 Agregat.

Instalacja wyposażona jest w agregat ssący GM 35 S o mocy 37 kW w skład którego wchodzi następujące podzespoły:

- (1) Pompa próżniowa Roots'a napędzana przez przekładnię pasową
- (2) Silnik prądu przemiennego o mocy 37 kW
- (3) Wentylator chłodzący
- (4) Zawór próżniowy chroniący układ ssąco-filtracyjny przed przeciążeniem (ogranicza wartość maksymalnego podciśnienia)
- (5) Filtr patronowy (kategoria zastosowania ZH 1/487/C lub klasa pyłu M – maksymalna klasa przepuszczalności wg EN 60335-2-69)
- (6) Wyłącznik różnicowy ciśnienia (wyłącza urządzenie w przypadku zatkania filtra patronowego)
- (7) Skrzynka sterująca wraz z automatyką.



Wygląd ogólny agregatu

3.1.2 Filtrocyklon VF – 1000 FA – 12.

Zadaniem filtrocyklonu jest odseparowanie i gromadzenie pyłu z mieszaniny pyłowo-powietrznej transportowanej przez instalacje rurową. Odseparowanie pyłu w filtrocyklonie odbywa się dwuetapowo poprzez separację cyklonową oraz filtrację na filtrze głównym kieszeniowym z powłoką PTFE (6m² nr kat. 260062). Materiał zebrany w filtrocyklonie zrzucany jest do kontenera poprzez zasuwę pneumatyczną TECOFI VG 3400.

3.1.3 Instalacja rurowa.

Instalacja rurowa budynku młynowni linii technologicznej nr 1 i 2 składa się z głównego kolektora pionowego DN 108 z przyłączem poziomym do filtrocyklonu. Od głównego kolektora pionowego na wszystkich poziomach rozprowadzone są odczepy o średnicy DN 76 zakończone zaworami klapowymi. Instalacja

zabudowana jest na poziomach od 0,00 m do 26,50 m (9 poziomów. Długość ok. 700 mb).

3.1.4 Jednostka mobilna MaxVacEco 110.

Urządzenie odciągowe MaxVacEco firmy WIELAND jest agregatem podciśnieniowym, bocznokanałowym o mocy 11 kW, maksymalnym przepływie powietrza 1140 m³/h oraz podciśnieniu roboczym 28 kPa. Odkurzacz wyposażony jest w filtr zabezpieczający o pow. 5 m² typ workowy PTFE (nr kat. 260043), zbiornik na pył o pojemności ok. 150 litrów oraz w koła jezdne, co ułatwia jego wykorzystanie w dowolnym miejscu obiektu. Agregat wykorzystywany jest do pracy w sytuacji awarii głównego agregatu lub miejsc niedostępnych dla instalacji stacjonarnej.

3.2 Instalacja odkurzania magazynu gipsu

3.2.1 Agregat.

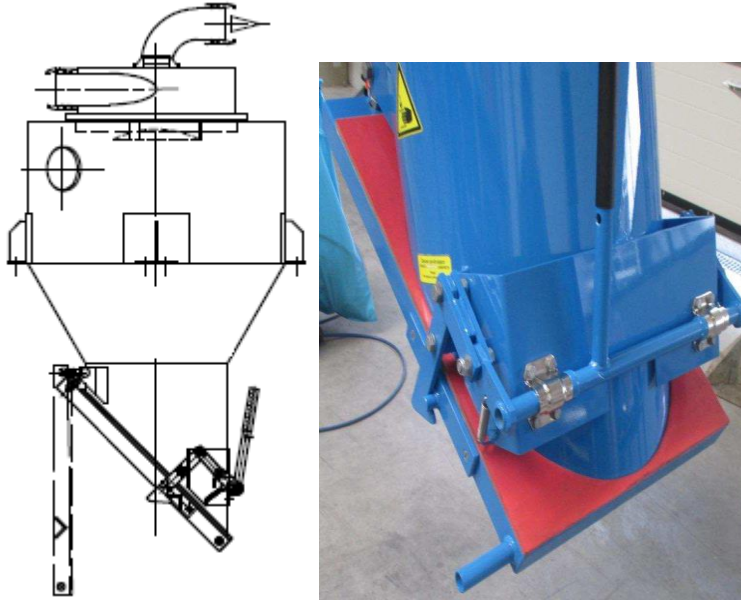
Instalacja wyposażona jest w odkurzacz MaxVac ECO 220 o mocy 20 kW, maksymalne podciśnienie 60 kPa z zabezpieczeniem (zawór podciśnieniowy) ograniczającym maksymalne podciśnienie do 45 kPa i przepływie powietrza 1200 m³/h. Odkurzacz wyposażony jest w pneumatyczny system oczyszczania filtrów (typ workowy PTFE o pow. 4,5 m² – nr katalogowy 260043) AirShock oraz system wibracyjny, który działa po wyłączeniu odkurzacza. Odkurzacz załączany/wyłączany jest za pomocą panelu sterowania elektrycznego umiejscowionego na obudowie odkurzacza.



Odkurzacz MaxVac ECO 220

3.2.2 Separator cyklonowy VE 500 – A – 3 Z.

Zaciągany materiał do separatora podlega cyklonowemu odseparowaniu i jego zbieraniu w leju zbiornika. Następnie, po wyłączeniu odkurzacza pył zrzucany jest do zbiornika (typ PK 7) za pomocą ręcznej kłapy zrzutowej. Zastosowanie separatora zdecydowanie zmniejsza obciążenie filtrów odkurzacza oraz podwyższa wydajność poprzez zwiększenie kubatury zaciąganego materiału.



Separator z klapą zrzutową

3.2.3 Instalacja rurowa.

Instalacja wykonana została z rur stalowych ocynkowanych, kolanek, trójników oraz elementów łączących. Zastosowanie obejm metalowo gumowych zapewnia całkowitą szczelność instalacji oraz odprowadzanie ładunków elektrycznych gromadzących się podczas transportu zasysanych materiałów. Instalacja rurowa zabudowana jest od poziomu 0 m do poziomu 18,6 m budynku magazynu gipsu. Całkowita długość instalacji rurowej wynosi 300 mb, na której zainstalowano 25 kłapowych zaworów roboczych.

4. Wymagania Zamawiającego.

4.1 Wymagania ogólne:

- (1) Zamawiający zobowiązuje pracowników firm zewnętrznych do przestrzegania wymogów Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością, Środowiskiem, BHP i Ochroną Informacji w zakresie związanym z realizowanymi pracami.
- (2) Każda osoba wkraczająca na teren Zamawiającego jest zobowiązana do zapoznania się i przestrzegania Regulaminu przebywania na terenie zamawiającego, w tym poruszania się za pomocą środków transportu (Instrukcja systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK SA Oddział Elektrownia Turów (INST 21525)).
- (3) Prace na obiekcie prowadzone będą zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” (IV/A/60/O) oraz „Instrukcją szczegółową Organizacji bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” (IV/A/60/S) Prace

będą wykonywane przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Z uwagi na to wszystkie prace w ramach tego zadania będą wykonywane na polecenie pisemne wykonania pracy. Pracownicy Wykonawcy oraz podwykonawców są zobowiązani do organizowania i prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi, w szczególności z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” (IV/A/60/O) oraz „Instrukcją szczegółową Organizacji bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/S)

- (4) Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dostarczy przedstawicielowi Zamawiającego wykaz pracowników wykonujących prace wraz z ważnymi szkoleniami w zakresie BHP z wyszczególnieniem osób: Kierujących zespołem pracowników (podać funkcje);
- (5) Wykonawca zapewni osoby posiadające ważne świadectwo kwalifikacyjne właściwe dla zakresu prac i rodzaju urządzeń i instalacji energetycznych, przy których będzie wykonywana praca na stanowisku dozoru bądź eksploatacji (minimum: **Gr. 1** pkt 2 i 10 zgodnie z załącznikiem nr 2 lub z zał. nr 1 pkt 2 i 13 *Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 poz. 1392 w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci*; **Gr.2** pkt 1,6 i 10 zgodnie z zał. nr 2 lub z zał. nr 1 pkt 1,14,16 i 21 *Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 poz. 1392 w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci*).
- (6) Każdy pracownik Wykonawcy (lub ich Podwykonawców) zobowiązany jest stosować się do oznakowań znakami i barwami bezpieczeństwa oraz sygnałów bezpieczeństwa;
- (7) Wykonawca (oraz Podwykonawca) wyznaczy osobę odpowiedzialną za bezpieczeństwo pracy ich pracowników. Imienne dane wyznaczonej osoby należy przekazać w sposób udokumentowany przedstawicielowi Zamawiającego.
- (8) Prace należy prowadzić w sposób niezanieczyszczający środowisko naturalne, zgodnie z Instrukcją „Realizacja obowiązków wynikających z przepisów prawa ochrony środowiska w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów nr 21556 oraz innych, obowiązujących aktów prawnych dotyczących ochrony środowiska.
- (9) Wszystkie urządzenia, materiały, prace konieczne do zgodnego z Umową wykonania prac będących jej przedmiotem za wyjątkiem wymienionych w punkcie 2 dostarcza Wykonawca.
- (10) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za podległych pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP, ppoż. i ochrony środowiska w tym w szczególności przestrzegania wymagań Zamawiającego w tym zakresie zawartych w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” (IV/A/60/O) oraz „Instrukcji szczegółowej organizacji bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/S).
- (11) Prace prowadzone będą w sposób niestwarzający zagrożeń dla pracowników Zamawiającego, w szczególności biorących udział w procesach remontowych, modernizacyjnych i inwestycyjnych oraz służb prowadzonych eksploatację pozostałych urządzeń.
- (12) Zdarzenia związane z naruszeniem przepisów BHP, ochrony środowiska, ochrony mienia lub bezpieczeństwa strzeżonego terenu Zamawiającego, w szczególności przypadki jak niżej:
- (13) niezgodność posiadanego identyfikatora z tożsamością osoby;
- (14) udostępnianie identyfikatora innej osobie;

- (15) stan wskazujący na spożycie alkoholu albo innych środków podobnie działających;
- (16) wywóz lub wynoszenie narzędzi, materiałów, przedmiotów, dokumentacji, części lub innego mienia przez osoby nie posiadającą wymaganego pozwolenia;
- (17) palenia papierosów lub używanie otwartego ognia w miejscach niedozwolonych (palenie papierosów na terenie Zamawiającego dozwolone jest tylko w wyznaczonych miejscach);
- (18) udokumentowane w protokole z kontroli oraz powtarzające się zdarzenia nieprzestrzegania przepisów i zasad bhp;
- (19) kradzież mienia;
- (20) niewywiązywanie się z obowiązku utrzymywania porządku, w tym zanieczyszczenie terenu Oddziału;

będą skutkowały następującymi sankcjami:

Ad. (1), (2) i (3) i (5) – zatrzymaniem przepustek i co najmniej rocznego zakazu wstępu osób (również osobom udostępniającym identyfikatory) na teren Zamawiającego;

Ad. (4) - co najmniej rocznego odsunięcia osoby od czynności związanych w wymienionych działaniach;

Ad. (6), (7) i (8) – zatrzymaniem przepustek i zakazu wstępu osób na teren Zamawiającego;

Uwaga:

niewywiązywanie się z obowiązku utrzymywania porządku, w tym zanieczyszczanie terenu Oddziału Elektrowni Turów materiałami wykorzystywanymi podczas realizacji zadań, ich opakowaniami, wywożonymi/wynoszonymi poza obszar wykonywanych prac, może być podstawą do uruchomienia procedury rozwiązania umowy z winy Wykonawcy.

W przypadku naruszenia powyższych obostrzeń Wykonawca ma obowiązek złożenia w trybie bezzwłocznym na rzecz Zamawiającego:

- (1) pisemnego wyjaśnienia przyczyn zaistniałej sytuacji;
- (2) poinformowania o ustalonych i podjętych działaniach celem nie powtórzenia się podobnych przypadków.

Zamawiający dla wszystkich wyżej wymienionych przypadków będzie:

- (1) uwzględnił je podczas okresowej oceny dostawców;
- (2) brał pod uwagę, przez organizatorów przetargów i zlecenia prac itp. Wyniki dokonanych ocen dostawców (szczególnie w przypadkach powtarzających się nieprawidłowościach).

4.2 Wymagania, jakie powinien spełniać Wykonawca:

- (1) Każdy pracownik Wykonawcy musi posiadać widoczne, identyfikujące go oznakowanie firmowe oraz ma obowiązek posiadania przy sobie karty identyfikacyjnej i dokumentu tożsamości.
- (2) Teren (miejsce) na którym Wykonawca prowadzi prace, musi być odpowiednio zabezpieczony przed dostępem osób postronnych (wyznaczone strefy bezpieczeństwa, wygradzenie (w zależności od rodzaju prac – dopuszcza się wygradzenie taśmą ostrzegawczą), oznakowanie, zmiany w organizacji ruchu drogowego lub pieszego, ewentualne oświetlenie miejsc niebezpiecznych, ustawienie tablic informacyjnych jeśli są wymagane), umieszczać tablicę z nazwą firmy itp.) po wcześniejszym uzgodnieniu z uprawnionymi przedstawicielami Zamawiającego;
- (3) Wykonawca, który prowadzi prace, musi zapewnić swoim pracownikom pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- (4) Ponadto Wykonawca zobowiązany jest:

- a) do oznaczenia pojazdów znakiem firmowym, parkowania tylko w miejscach wyznaczonych przez Zamawiającego oraz umieszczenia za szybą po stronie kierowcy nr tel. kontaktowego kierowcy;
 - b) zabezpieczenia terenu, na którym prowadzone są prace przed osobami postronnymi w sposób uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego;
 - c) w razie konieczności – zorganizowania na swój koszt zaplecza niezbędnego do wykonania prac. W przypadku organizacji takiego zaplecza pomieszczenia, kontenery itp. muszą być oznaczone tablicą z nazwą firmy oraz nr tel. kontaktowego osoby posiadającej klucze do ww. obiektów;
 - d) sporządzenia specyfikacji oznakowanych rusztowań i sprzętu, wwożonych na teren Zamawiającego i przedstawianie jej służbom Ochrony Zakładu, składowanie rusztowań i sprzętu tylko w uzgodnionych miejscach z Zamawiającym;
 - e) na bieżąco utrzymywać porządek w miejscu prowadzenia prac, miejscach i placach odkładczych oraz zapleczy;
 - f) utrzymywania w trakcie realizacji prac stref prac w stanie wolnym od przeszkód, usuwania i składowania w wyznaczonych miejscach wszelkich urządzeń pomocniczych i zbędnych materiałów, odpadów oraz zbędnych urządzeń prowizorycznych;
 - g) składowania odzyskanego złomu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
 - h) doprowadzenia na swój koszt po zakończeniu prac rejonu wykonywania prac do stanu pierwotnego.
 - i) innych środków ochrony indywidualnej w zależności od rodzaju występujących zagrożeń.
- (5) Kierownictwo firm pracujących na terenie Elektrowni Turów jest zobowiązane do informowania Służby BHP Elektrowni Turów o każdym wypadku przy pracy oraz zdarzeniu potencjalnie wypadkowym w dniu, w którym zdarzył się wypadek lub zdarzenie potencjalnie wypadkowe, oraz do zabezpieczenia miejsca wypadku lub zdarzenia prawie wypadkowego zgodnie z obowiązującą w tym zakresie procedurą.
- (6) Zamawiający deklaruje udostępnienie niezbędnych informacji oraz udzielenie wszechstronnej pomocy osobom badającym okoliczności i przyczyny wypadku (zgodnie z Kodeksem Pracy).
- 4.3 Wymagania dotyczące terminu realizacji:**
- (1) Prace wymagające obecności przedstawiciela Zamawiającego (inspektora nadzoru) należy wykonać w dni powszednie od 6⁰⁰ do 14⁰⁰. Praca w innym czasie i terminie wymaga uzgodnienia ich z Zamawiającym.
 - (2) Wykonawca będzie prowadził prace w dowolnym czasie, jednak o zamiarze wykonywania prac na II i III zmianie zobowiązany jest zgłosić ten fakt przedstawicielowi Zamawiającego, w godzinach od 6⁰⁰ do 14⁰⁰.
 - (3) Na żądanie Zamawiającego prace mogą być prowadzone w dni wolne od pracy. W przypadku zaistnienia takiej konieczności Zamawiający powiadomi Wykonawcę o tym fakcie z odpowiednim wyprzedzeniem, telefonicznie bądź pocztą elektroniczną.
 - (4) Prace będą prowadzone zgodnie z poniższą tabelą „Wstępne terminy realizacji prac”. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany terminu rozpoczęcia i zakończenia prac w zależności od potrzeb.
- Wstępne terminy realizacji prac:

Lp.	Wyszczególnienie	Termin
1	I Przegląd instalacji (jednostka stacjonarna oraz mobilna MaxVacEco) - EPORE II Przegląd instalacji centralnego odkurzania - MAGAZYN GIPSU.	czerwiec 2025
2	I Przegląd instalacji (jednostka stacjonarna) - EPORE	wrzesień 2025
3	I Przegląd instalacji (jednostka stacjonarna oraz mobilna MaxVacEco) - EPORE II Przegląd instalacji centralnego odkurzania - MAGAZYN GIPSU.	grudzień 2025
4	I Przegląd instalacji (jednostka stacjonarna) - EPORE	marzec 2026
5	I Przegląd instalacji (jednostka stacjonarna oraz mobilna MaxVacEco) - EPORE. II Przegląd instalacji centralnego odkurzania - MAGAZYN GIPSU.	czerwiec 2026
6	I Przegląd instalacji (jednostka stacjonarna) - EPORE	wrzesień 2026
7	I Przegląd instalacji (jednostka stacjonarna oraz mobilna MaxVacEco) - EPORE. II Przegląd instalacji centralnego odkurzania - MAGAZYN GIPSU.	grudzień 2026
8	I Przegląd instalacji (jednostka stacjonarna) - EPORE	Marzec 2027

Zmiany rozpoczęcia i zakończenia terminów prac nie będą wymagać sporządzenia aneksu do umowy.

4.4 Wymagania dotyczące wykonania prac:

- (1) Zamawiający nie narzuca Wykonawcy sposobu wykonania prac pod warunkiem przestrzegania instrukcji i regulaminów obowiązujących w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów oraz ogólnych przepisów i zasad bhp i ppoż.

4.5 Wymagania dotyczące odbiorów

- (1) Prace uznaje się za wykonane zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli zostanie pozytywnie podpisany protokół odbioru dla wykonanych prac.
- (2) Zakończenie Prac będących przedmiotem odbioru Wykonawca stwierdza wpisem do Dziennika Robót
- (3) Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Przedstawicielowi Zamawiającego dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru, a w szczególności: Dziennik Robót oraz protokół odbioru.
- (4) W przypadku wymiany części wymienionych w pkt nr 1 1.2 i 1.3. Wykonawca dołączy wykaz wykonanych prac dodatkowych (rodzaj i ilość wykorzystanych części, liczba przepracowanych roboczogodzin i należnych wartości).
- (5) W zależności od ustaleń umowy i Opisu Przedmiotu Zamówienia , prace podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Przedstawiciela Zamawiającego przy udziale Wykonawcy:
 - a) Odbiór częściowy przeglądu
 - b) Odbiór Końcowy przeglądu

5. Dokumentacja eksploatacyjna.

- (1) Dokumentacja techniczna dostępna u Zamawiającego

6. Dokumenty wewnętrzne Zamawiającego

- (1) „Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” (IV/A/60/O)
- (2) „Instrukcja szczegółowa organizacji bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/S)
- (3) Regulamin Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12)
- (4) „Instrukcja systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” nr 21525
- (5) Instrukcja „Realizacja obowiązków wynikających z przepisów prawa ochrony środowiska w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów nr 21556

7. Podstawowe wymagania Zamawiającego dotyczące dostępu i przebywania na terenie Zamawiającego, ochrony środowiska, ochrony przeciwpożarowej i bhp:

7.1. Dostęp do Terenu

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich postanowień „Instrukcji systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” oraz wykonywania wszelkich poleceń dotyczących porządku i bezpieczeństwa wydawanych przez umundurowanych pracowników służby ochrony elektrowni. Wykonawca w pełnym zakresie odpowiada za zachowanie pracowników swoich oraz swoich podwykonawców.

W szczególności Wykonawca zastosuje się do :

- a) obowiązku poddania się wszystkim jego pracowników oraz pracowników jego podwykonawców kontroli, środków transportu, osób i ich bagażu, w związku z wwozem i wywozem bądź wnoszeniem i wynoszeniem materiałów i narzędzi dokonywanej przez Służby Ochrony Zamawiającego.
- b) obowiązku poddania się wszystkim jego pracowników oraz pracowników jego podwykonawców kontroli dokonywanej przez Służby Ochrony Zamawiającego w związku z badaniem stanu trzeźwości, realizacji Podstawowych Wymagań i zasad wynikających z „Instrukcji systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” określonych w punktach 7.1.a) i 7.1.b) niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia. .

(1) Wejście na teren Elektrowni Turów

- a) Do wejścia na teren Elektrowni Turów upoważnia przepustka tymczasowa wyłącznie za jednoczesnym okazaniem dowodu osobistego lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość, zaopatrzonego w fotografię bądź karta SKD w przypadku zasadności jej wydania.
- b) Zabrania się udostępniania przepustek tymczasowych i kart SKD osobom trzecim.
- c) Przepustki Tymczasowe wydawane przez Biuro Przepustek, na podstawie pisemnych wniosków.
- d) Wnioski o wydanie przepustek sporządzają i podpisują wyłącznie kierownicy podmiotu będącego wykonawcą umowy zawartej z PGE GiEK S. A. lub osoby przez nich upoważnione. Sporządzenie wniosku jest jednocześnie oświadczeniem sporządzającego, o przeszkoleniu pracowników wym. we wniosku w zakresie obowiązujących w Elektrowni Turów przepisów porządkowych oraz przepisów BHP. Wniosek parafuje właściwy kierownik

projektu, inspektor nadzoru bądź kierownik Komórki Organizacyjnej zlecającej wykonanie prac, podając jednocześnie numer umowy i czas jej realizacji, a następnie przesyła do pracownika właściwego ds. ochrony.

- e) W zapotrzebowaniu na wystawienie przepustki należy podać:
- nazwę podmiotu, który ma zawartą umowę,
 - nazwę podmiotu zatrudniającego pracownika,
 - dane personalne pracownika: nazwisko i imię, datę urodzenia, serię i nr dowodu osobistego (lub innego dokumentu tożsamości), adres zamieszkania,
 - numer umowy bądź umów, przy realizacji, których zatrudniony będzie pracownik,
 - czas, na jaki dana osoba będzie zatrudniona na terenie ELT.
- f) Okres ważności przepustki nie może być dłuższy niż 6 miesięcy. Po upływie tego okresu Biuro Przepustek może przedłużyć ważność przepustki tymczasowej zgodnie z procedurą opisaną powyżej.
- g) Odbiór przepustki jest kwitowany przez pracownika własnoręcznym podpisem. Przepustki mogą również odbierać za pokwitowaniem kierownicy danych firm lub na podstawie pisemnego upoważnienia wyznaczona przez nich osoba.
- h) W odniesieniu do kart SKD powyższe zasady stosuje się odpowiednio z tym zastrzeżeniem, że karta SKD wydawana jest na czas realizacji zadań przez określonego pracownika
- i) Po zakończeniu prac Wykonawca musi rozliczyć się (zwrócić do biura przepustek) z przepustek tymczasowych i kart SKD wydanych Jego pracownikom.

(2) Wjazd pojazdów na teren Elektrowni Turów

- a) Jednorazowy wjazd pojazdów zewnętrznych na teren Elektrowni Turów odbywa się na podstawie Przepustki strefowej ze stosowną adnotacją, wydanej przez Biuro Przepustek, Dowódcę Zmiany Specjalistycznej Uzbrojonej Formacji Ochronnej (SUFO) lub wyznaczonego na jego polecenie pracownika SUFO. Zezwolenie na wjazd nie uprawnia do parkowania na terenie elektrowni.
- b) Kierowcom pojazdów podmiotów zewnętrznych wykonujących stałe prace na terenie Elektrowni Turów, które na czas wykonywania zadań muszą parkować w strefie kontrolowanego przebywania, pracownik właściwy ds. ochrony, na wniosek inspektora nadzoru, kierownika Projektu lub kierownik Komórki Organizacyjnej zlecającej wykonanie prac może wydać Identyfikator – (Kartę Parkingową) ważny z przepustką tymczasową lub kartą SKD.
- c) Wniosek o wydanie Identyfikatora z propozycją miejsca parkowania w obrębie przekazanego do dyspozycji terenu sporządza kierownik danej firmy.
- d) Miejsce parkowania pojazdów, o których mowa w pkt 7.1.b (2) ustala i wskazuje w uzgodnieniu z Kierownikiem Wydz. Ratownictwa Technicznego (ds. bezpieczeństwa pożarowego) oraz Szefem Ochrony, kierownik Komórki Organizacyjnej, na rzecz której zadanie jest realizowane, kierownik Projektu bądź właściwy inspektor nadzoru.
- e) Naruszanie przepisów dotyczących parkowania pojazdów na terenie Elektrowni Turów może spowodować cofnięcie zezwolenia na wjazd i parkowanie.

(3) Wnoszenie/wwożenie i wnoszenie/wywożenie materiałów

- a) Podstawą do wywiezienia materiałów i urządzeń – składników majątkowych firm obcych wykonujących prace na terenie Elektrowni Turów są przepustki materiałowe wystawione przez uprawnionych inspektorów nadzoru Elektrowni Turów.

- b) Narzędzia i urządzenia pomocnicze stanowiące własność firm obcych wykorzystywane na terenie Elektrowni Turów winny być trwale oznakowane w sposób umożliwiający identyfikację ich właściciela.
- (4) Przebywanie na terenie
- a) Pracownicy wykonawcy i jego podwykonawców obowiązani są, w czasie przebywania na terenie Elektrowni Turów, do posiadania przy sobie przepustki tymczasowej wraz z dokumentem tożsamości (dopuszcza się kserokopię). W przypadku posiadania karty SKD, pracownik zobowiązany jest do noszenia jej w sposób widoczny na wierzchniej odzieży.
 - b) Zabroniony jest wstęp na teren Elektrowni Turów osób będących w stanie nietrzeźwości bądź po spożyciu alkoholu, a także wnoszenie lub spożywanie alkoholu na terenie Elektrowni Turów.
 - c) Pracownicy wykonawcy i podwykonawców zobowiązani są do przebywania w miejscu pracy, bądź w drodze do i z miejsca wykonywania pracy, ubrani w ubrania robocze i kaski opisane w sposób jednoznacznie identyfikujący wykonawcę lub podwykonawcę.
 - d) Ustawienie na terenie Elektrowni Turów pomieszczeń (szafek, skrzyń, pakamer, kontenerów itp.), o ile nie znajdują się one na terenie przekazanym wykonawcy, wino być wcześniej uzgodnione z właściwym inspektorem nadzoru. Winny one być opisane pod rygorem ich usunięcia, przekazania innym użytkownikom lub likwidacji, po uprzedniej likwidacji znajdujących się tam przedmiotów. Opis powinien zawierać co najmniej nazwę podmiotu użytkującego, nazwisko osoby bezpośrednio odpowiedzialnej i kontaktowy numer telefonu do osoby posiadającej klucze do pomieszczenia.
 - e) Elektrownia Turów zastrzega sobie prawo przeprowadzania wyrywkowej kontroli wszystkich pomieszczeń pod kątem legalności przechowywania materiałów oraz właściwego przechowywania i zabezpieczenia materiałów niebezpiecznych.

7.2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania prac

- (1) W związku z wdrożeniem w Elektrowni Turów Systemu Zarządzania Środowiskowego wg normy PN-EN ISO 14001, Wykonawcy oraz firmy mające siedziby na terenie Zamawiającego zobowiązane są do postępowania zgodnie z Instrukcją „Realizacja obowiązków wynikających z przepisów prawa ochrony środowiska w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów nr 21556 oraz innych, obowiązujących aktów prawnych dotyczących ochrony środowiska.
- (2) Wykonawcy świadczący usługi na rzecz Zamawiającego i wytwarzający odpady, obowiązani są do usunięcia ich z terenu Elektrowni Turów we własnym zakresie. Wyjątek stanowią odpady, których sposób zagospodarowania został określony w załączniku do umowy „Sposób postępowania z odpadami”.
- (3) Na terenie Elektrowni Turów obowiązuje kategoriyczny nakaz segregacji odpadów, zarówno remontowych jak i komunalnych.
- (4) Wykonawca zobowiązany jest informować Zamawiającego o rodzajach i ilościach substancji niebezpiecznych magazynowanych oraz stosowanych w pracach na terenie Elektrowni Turów.
- (5) Pracownicy Wykonawcy są zobowiązani do stosowania zasad ochrony środowiska i przestrzegania obowiązujących w tym zakresie przepisów, a w szczególności do:
 - a) ochrony gleby i powierzchni ziemi przez niedopuszczenie do zanieczyszczeń szkodliwymi substancjami np. olejami, smarami, farbami, produktami zawierającymi składniki trujące,
 - b) składowania materiałów przewidzianych do wykonania robót oraz gromadzenia wytworzonych odpadów w celu przygotowania ich do wysyłki, w miejscach i w sposób uzgodniony z gospodarzem terenu i inspektorem nadzorującym prace ze strony Elektrowni,

- c) usuwania materiałów zbędnych, nieprzydatnych do dalszego prowadzenia prac,
- d) nie używania wody pitnej do celów przemysłowych,
- e) odprowadzania ścieków poprodukcyjnych do urządzeń kanalizacyjnych zakładu po uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.
- f) utrzymywania czystości i porządku na użytkowanym terenie lub obiekcie, łącznie z oczyszczaniem zabrudzonych dróg zakładu przez eksploatację sprzętu będącego w dyspozycji Wykonawcy.

(6) Zabrania się:

- a) spalania na terenie Elektrowni Turów jakichkolwiek odpadów,
- b) wprowadzania do kanalizacji zakładowej substancji szkodliwych, trujących i niebezpiecznych lub wylewania ich na terenie Elektrowni Turów,
- c) zanieczyszczania stref ochronnych ujęć wody, punktów zrzutowych ścieków zakładowych i ich najbliższego otoczenia,
- d) prowadzenia działań powodujących niszczenie trawników, zieleni oraz skażenia gleby; jeżeli taka konieczność wystąpi wówczas firma prowadząca prace zobowiązana jest przywrócić zdegradowany teren do stanu pierwotnego,
- e) umieszczania i składowania odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych, organizowania „dzikich wysypisk” na terenie Elektrowni Turów. W przypadku stwierdzenia takiego postępowania firma będzie zobligowana do usunięcia wszystkich zgromadzonych w ten sposób odpadów na własny koszt,
- f) deponowania odpadów (w tym komunalnych) do pojemników należących do Elektrowni Turów, Wykonawca zobowiązany jest do magazynowania wytworzonych odpadów we własnych pojemnikach,
- g) stosowania urządzeń emitujących do środowiska nadmierny hałas i/lub wibrację,
- h) stosowania urządzeń zawierających substancje emitujące promieniowanie jonizujące bez uzgodnień z właściwymi organami (Państwową Inspekcją Sanitarną, Służbą Ochrony Radiologicznej), prowadzenia działań ingerujących w środowisko, sprzecznych z posiadanymi przez Elektrownie Turów pozwoleniami i decyzjami właściwych organów,
- i) magazynowania na terenie Elektrowni Turów substancji niebezpiecznych, nie stosowanych do prac określonych w zleceniu.

(7) Jeżeli w wyniku prowadzonej działalności Wykonawca spowoduje nadzwyczajne zagrożenia środowiska tj. nastąpi gwałtowne zdarzenie mogące wywołać znaczne zniszczenie środowiska lub stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, pracownicy Wykonawcy zobowiązani są do natychmiastowego zawiadomienia Dyżurnego Inżyniera Ruchu o zaistniałym zdarzeniu (tel. wew. 7500 z telefonów komórkowych 75 773 7500).

Pracownicy Wykonawcy obowiązani są w razie konieczności do natychmiastowego przystąpienia do działań zmierzających do ograniczenia skutków zagrożenia środowiska i czynnego uczestniczenia w akcji ratowniczej organizowanej przez służby Elektrowni Turów

Wykonawca ponosi pełną, przewidzianą prawem odpowiedzialność za skutki naruszenia obowiązku ochrony środowiska oraz braku przeciwdziałania dla ograniczenia zagrożeń i jest zobowiązana do usuwania skutków degradacji środowiska np. rekultywacji terenów zielonych na własny koszt.

(8) Spełnienie norm hałasu: Wymagania

- a) nie może być przekroczona wartość dopuszczalna ze względu na ochronę środowiska zewnętrznego
- b) nie mogą być przekroczone wartości dopuszczalne ze względu na ochronę środowiska pracy

(9) Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego.

7.3. Ochrona zdrowia lub życia oraz przeciwpożarowa.

- (1) Wszyscy pracownicy zakładów i przedsiębiorstw świadczących usługi na rzecz Elektrowni Turów pracujący na obiektach zakładu zobowiązani są do bezwzględnego przestrzegania postanowień:
 - (1) wszystkich polskich aktów prawnych z zakresu ppoż.,
 - (2) Regulamin Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12)
- (2) Kierownicy robót/budowy przed podjęciem wszelkich prac remontowo - modernizacyjnych winni zapoznać podległych pracowników z obowiązującymi na terenie Elektrowni Turów przepisami ochrony przeciwpożarowej, a także z występującymi zagrożeniami pożarowymi.
- (3) Wszyscy Wykonawcy są zobowiązani do użytkowania i utrzymania budynków, urządzeń i składowisk w sposób zabezpieczający je przed powstaniem pożaru.
- (4) W obiektach Elektrowni Turów oraz na terenach przyległych do nich jest zabronione wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji, a w szczególności takich jak:
 - a) używanie otwartego ognia i palenia tytoniu w strefach zagrożonych wybuchem oraz w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pod względem pożarowym;
 - b) użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;
 - c) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej oraz składowanie jakichkolwiek materiałów na drogach które służą do ewakuacji;
 - d) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie;
 - e) Uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do urządzeń przeciwpożarowych, urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami, wyjść ewakuacyjnych oraz wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz głównych zaworów gazu.
- (5) Wykonawcy zabrania się dokonywania samodzielnie przeróbek i remontów urządzeń oraz instalacji elektrycznych lub gazowych, budowy dodatkowych punktów odbioru energii elektrycznej lub gazowej będących w posiadaniu Zamawiającego.
- (6) Prowadzenie prac spawalniczych może się odbywać tylko za wiedzą dozoru Elektrowni Turów oraz przy przestrzeganiu:
 - a) Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów" (IV/A/60/O),
 - b) „Instrukcji szczegółowej organizacji bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/S)
 - c) Regulamin Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12)
- (7) Prace wykonywane z użyciem ognia otwartego prowadzone wewnątrz obiektów lub na przyległych do nich terenach oraz na placach składowych, dla których zostały określone strefy zagrożenia wybuchem lub gęstość obciążenia ogniowego powyżej 500 GJ/m² zaliczamy do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.
- (8) Wykaz obiektów zagrożonych pożarem lub wybuchem zawiera Załącznik nr 6 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12).

- (9) Obowiązki Poleceniodawcy, Dopuszczającego, Kierującego zespołem, Spawacza zawiera Załącznik nr 4 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12).
- (10) Dla prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy sporządzić „protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo” według wzoru nr 1 zawartego w Załączniku nr 4 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12).
- (11) Kierownictwo firm pracujących na terenie Elektrowni Turów jest zobowiązane do informowania przedstawicieli Zamawiającego o zaistniałym zdarzeniu zagrażającym życiu, zdrowiu lub pożarowym.
- (12) W przypadku zauważenia zagrożenia zdrowia lub życia, pożaru lub innego miejscowego zdarzenia należy postępować zgodnie z „INSTRUKCJA alarmowa na wypadek zagrożenia zdrowia lub życia, pożaru lub innego miejscowego zdarzenia na terenie Elektrowni Turów” stanowiącą załącznik nr 1 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12), a w szczególności:
- Zachować spokój i nie wywoływać paniki.
 - Zaalarmować Wydział Ratownictwa Technicznego, tel. wew. **7998**, z telefonów komórkowych **75 773 7998** podając dokładne dane:
 - nazwisko osoby wzywającej pomocy;
 - gdzie występuje zagrożenie;
 - jaki jest rodzaj zagrożenia;
 - czy jest zagrożone życie ludzkie;
 - zastana sytuacja w miejscu wystąpienia zagrożenia (np. osoba nieprzytomna, rozlana substancja niebezpieczna, duże zadymienie, zagrożenie obiektów, urządzeń itp.).
- (13) Słuchawki nie odkładać dotąd aż poleci to uczynić przyjmujący zgłoszenie o zdarzeniu.
- (14) W przypadku wystąpienia pożaru należy przystąpić do likwidacji pożaru dostępnym sprzętem przeciwpożarowym w miarę posiadanych możliwości i umiejętności.
- (15) W przypadku zatrzymania akcji serca przystąpić do działań reanimacyjnych.
- (16) Podporządkować się zarządzeniom kierującego działaniami ratowniczo gaśniczymi.
- (17) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

7.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy

- (1) W związku z wdrożeniem w Elektrowni Turów Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy wg normy PN-ISO 45001:2018, wszystkich Wykonawców obowiązują postanowienia:
- wszystkich polskich aktów prawnych z zakresu BHP,
 - „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” (IV/A/60/O),
 - „Instrukcji szczegółowej organizacji bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/S)
- (2) Przy wykonywaniu robót przy urządzeniach energetycznych Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wykaz pracowników zawierający imiona i nazwiska oraz kwalifikacje wszystkich pracowników delegowanych do wykonania pracy (dotyczy to w szczególności dodatkowych świadectw kwalifikacyjnych, uprawnień spawalniczych, uprawnień do obsługi wciągników itp.).
- (3) Przy dopuszczeniu do pracy dopuszczający powinien zaznajomić kierującego zespołem oraz zespół pracowników z urządzeniami i warunkami bezpieczeństwa pracy ze szczególnym uwzględnieniem miejsc i stref zagrożenia wybuchem.

- (4) Inspektor Nadzoru Elektrowni Turów, jest zobowiązany do informowania o ryzyku zawodowym, jakie wiąże się z wykonywaną pracą oraz o występujących warunkach środowiska pracy.
- (5) Pracownicy Wykonawcy pod rygorem wstrzymania prac są zobowiązani do:
 - a) noszenia kasków ochronnych na terenie Elektrowni Turów,
 - b) stosowania środków ochrony słuchu w miejscach pracy, gdzie występuje hałas,
 - c) stosowanie masek przeciwpyłowych w miejscach, gdzie występuje zapylenie,
 - d) innych środków ochrony indywidualnej w zależności od rodzaju występujących zagrożeń.
- (6) Kierownictwo firm pracujących na terenie Elektrowni Turów jest zobowiązane do informowania Służby BHP Elektrowni Turów o każdym wypadku przy pracy oraz zdarzeniu potencjalnie wypadkowym w dniu, w którym zdarzył się wypadek lub zdarzenie potencjalnie wypadkowe, oraz do zabezpieczenia miejsca wypadku lub zdarzenia prawie wypadkowego zgodnie z obowiązującą w tym zakresie procedurą.
- (7) Zamawiający deklaruje udostępnienie niezbędnych informacji oraz udzielenie wszechstronnej pomocy osobom badającym okoliczności i przyczyny wypadku (zgodnie z Kodeksem Pracy).

Po podpisaniu umowy, upoważniony pracownik Zamawiającego udzieli pracownikom Wykonawcy instruktażu, w którym omówiona zostanie treść powyższych dokumentów. Powyższe dokumenty będą dostępne w wersji papierowej/elektronicznej u upoważnionego pracownika Zamawiającego.