

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Świadczenie usług w zakresie bieżącego utrzymania ruchu i remontów urządzeń transportu pneumatycznego oraz remonty planowe i bieżące utrzymania ruchu urządzeń w zakresie elektrofiltrów bloków 1-3, 4-6 i 7 i remonty układów IMOS w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów

1. Przedmiot ST

1.1 Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące świadczenia usług w zakresie bieżącego utrzymania ruchu i remontu urządzeń transportu pneumatycznego oraz remonty planowe i bieżące utrzymania ruchu urządzeń w zakresie elektrofiltrów bloków 1-3, 4-6 i 7 i remonty układów IMOS w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów.

2. Szczegółowy zakres prac (Wykonawcy).

- 2.1. Usuwanie usterek bieżących i awaryjnych oraz realizacja remontów bieżących w ramach bieżącego utrzymania ruchu i remontów planowych w części mechanicznej instalacji pneumatycznego transportu popiołu lotnego i dennego z bloków 1-3 w zakresie:
- a) Pompy popiołowe z osprzętem (zawory wlotowe, wylotowe i odpowietrzające, siłowniki, zasuwki nożowe, zawory powietrza transportowego i pomocniczego w układach aeracji, elementy wykonawcze instalacji powietrza sterowniczego);
 - b) Rurociągi transportowe z armaturą (kolana, zasuwki, elementy mocowań i podpory).
- 2.2. Usuwanie usterek bieżących i awaryjnych oraz realizacja remontów bieżących w ramach bieżącego utrzymania ruchu i remontów planowych w części mechanicznej instalacji pneumatycznego transportu popiołu lotnego i dennego z bloków 4-6 w zakresie:
- a) Pompy popiołowe z osprzętem (zawory wlotowe i odpowietrzające, siłowniki, zasuwki nożowe, zawory powietrza transportowego i pomocniczego w układach aeracji, elementy wykonawcze instalacji powietrza sterowniczego);
 - b) Rurociągi transportowe z armaturą (kolana, zawory przerzutowe, elementy mocowań i podpory).
- 2.3. Usuwanie usterek bieżących i awaryjnych oraz realizacja remontów bieżących w ramach bieżącego utrzymania ruchu i remontów planowych w części mechanicznej instalacji pneumatycznego transportu popiołu lotnego i dennego z bloku 7 w zakresie:
- a) Pompy popiołowe z osprzętem (zawory wlotowe i odpowietrzające, siłowniki, zasuwki nożowe, zawory powietrza transportowego i pomocniczego w układach aeracji, elementy wykonawcze instalacji powietrza sterowniczego);
 - b) Rurociągi transportowe z armaturą (kolana, zawory przerzutowe, elementy mocowań i podpory).
- 2.4. Utrzymanie i remonty, w zakresie części mechanicznej, urządzeń Elektrofiltrów bloków 1-3, 4-6 i 7 w zakresie:
- a) Przeglądy i remonty zewnętrzne w tym:
 - Kontrola i naprawa poszycia dachów i blachownic dachowych oraz ścian zewnętrznych;
 - Kontrola poprawności działania strzepywaczy;
 - Usuwanie usterek napędów strzepywaczy (usuwanie usterek/wymiana motoreduktorów i silników);
 - Kontrola podestów i barier ochronnych;
 - Kontrola poziomu oleju w przekładniach napędów strzepywaczy;

- Naprawa/wymiana grzałek lejów popiołowych;
 - Naprawa/wymiana grzałek przedmuchowych;
 - Kontrola poprawności działania instalacji ogrzewania izolatorów elektrofiltrów 4-6;
 - Wymiana/uzupełnianie oleju w przekładniach napędów strzepywaczy;
- b) Przeglądy i remonty wewnętrzne w tym:
- naprawa/wymiana pokryw, włazów i ram;
 - naprawa ścian wewnętrznych, naroży, profili usztywniających;
 - naprawa/wymiana elementów mechanizmów strzepywaczy;
 - naprawa/wymiana kowadeł, drągów strzepujących;
 - naprawa przegród dystrybucyjnej gazów spalinowych;
 - naprawa elektrod ulotowych i zbiorczych;
 - kontrola i regulacja podziałki elektrod;
 - kontrola stanu, czyszczenie, wymiana izolatorów zawieszeniowych elektrod emitujących;
 - kontrola szczelności ścian komory i lejów popiołowych;
 - kontrola stanu, czyszczenie, wymiana izolatorów obrotowych strzepywaczy elektrod ulotowych;
 - kontrola stanu, naprawa elementów dystrybucji spalin w dyfuzorach i konfuzorach;
 - kontrola stanu, naprawa, wymiana w lejach rur odpowietrzających przesyłaczy popiołu;
 - kontrola czystości lejów popiołowych;
 - usuwanie popiołu z lejów popiołowych;
 - wymiana uszczelnień włazów do komór elektrofiltru, lejów popiołowych i izokastenów;
 - czyszczenie wanien pod zespołami zasilającymi na dachach elektrofiltrów;

2.5. Utrzymanie i remonty układów IMOS

- a) system wody procesowej;
- b) system opróżniania;
- c) system odwadniania z wirówkami;
- d) system oczyszczania ścieków;
- e) system filtratu;
- f) system dawkowania zawiesiny wapiennej;
- i) absorber nr 4;
- j) absorber nr 5;
- k) absorber nr 6;
- l) absorber nr 7;

2.6. Prace realizowane będą na terenie Elektrowni Turów.

2.7. Do realizacji prac Wykonawca zapewni następującą ilość pracowników:

- Kierujący zespołem - monter mechanik : 2 osoby;
- Monter mechanik: 2 osoby

2.8. Przewidywana pracochłonność 4144 rbg w tym:

- Kierujący zespołem: 2072 rbg
- Monter – mechanik: 2072 rbg

Rozliczenie powykonawcze za rzeczywistą ilość przepracowanych rbg.

Sumaryczna ilość godzin (pracochłonność) może ulec zmianie.

Prace mogą być realizowane również w dni robocze na II i III zmianie oraz w soboty, niedziele i dni świąteczne i wolne od pracy, w zależności od potrzeb Zamawiającego.

3. Zakres prac Zamawiającego

- 3.1. Udostępnienie części zamiennych i materiałów podstawowych;
- 3.2. Czynności łączeniowe na obiektach technologicznych;
- 3.3. Przyjęcie odpadów do utylizacji, magazynowania lub zagospodarowania;
- 3.4. Montaż/demontaż izolacji cieplnej;
- 3.5. Prace rusztowaniowe;
- 3.6. Wypisywanie poleceń wykonania prac.
- 3.7. Zapewnienie sprzętu specjalistycznego.

4. Wymagania Zamawiającego.

4.1. Wymagania ogólne:

- a) Zamawiający zobowiązuje pracowników firm zewnętrznych do przestrzegania wymogów Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością, Środowiskiem, BHP i Ochroną Informacji w zakresie związanym z realizowanymi pracami.
- b) Wszyscy pracownicy będą posiadali aktualne badania lekarskie obejmujące prace na wysokości powyżej 3m, zaświadczenia zostaną przedstawione do wglądu Zamawiającemu przed rozpoczęciem prac.
- c) 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/B)).
- d) Prace na obiekcie prowadzone będą zgodnie z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/O i IV/A/60/S).

Prace będą wykonywane przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Z uwagi na to, większość prac w ramach tego zadania będzie wykonywana na polecenie pisemne wykonania pracy.

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 lub eksploatacji.

Pracownicy firmy zewnętrznej (lub ich podwykonawcy) 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 i IV/A/60/S).

- e) Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dostarczy przedstawicielowi Zamawiającego wykaz pracowników wykonujących prace wraz z informacją o posiadanych uprawnieniach i szkoleniach z wyszczególnieniem:
 - (1) Szkoleń BHP dla kierujących zespołem pracowników;
 - (2) Posiadanych świadectw kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznej (zakres, grupy, termin ważności).
 - (3) Kopie dokumentów zostaną udostępnione do wglądu na żądanie Zamawiającego.
- f) Każdy pracownik Wykonawcy (lub ich Podwykonawców) zobowiązany jest stosować się do oznakowań znakami i barwami bezpieczeństwa oraz sygnałów bezpieczeństwa.
- g) Wykonawca wyznaczy osobę odpowiedzialną za bezpieczeństwo pracy ich pracowników.
- h) Wykonawca zapewni pracowników władających językiem polskim w stopniu komunikatywnym.
- i) Prace remontowe urządzeń realizowane na terenie Elektrowni Turów.

- j) Prace należy prowadzić w sposób niezanieczyszczający środowisko naturalne. Odpady komunalne powstałe w czasie pracy należy posegregować zgodnie z Ustawą o odpadach, z 14 grudnia 2012r. (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779 z późn. zm.), i przekazać zamawiającemu.
- k) 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 i IV/A/60/S).

Roboty prowadzone będą w sposób niestwarzający zagrożeń dla pracowników Zamawiającego, w szczególności biorących udział w procesach remontowych, modernizacyjnych i inwestycyjnych oraz służb prowadzących eksploatację pozostałych urządzeń.

- l) Zdarzenia związane z naruszeniem przepisów bhp, ochrony środowiska, ochrony mienia lub bezpieczeństwa strzeżonego terenu Zamawiającego, w szczególności przypadki jak niżej:
- (1) niezgodność posiadanego identyfikatora z tożsamością osoby;
 - (2) udostępnianie identyfikatora innej osobie;
 - (3) stan wskazujący na spożycie alkoholu albo innych środków podobnie działających;
 - (4) wywóz lub wynoszenie narzędzi, materiałów, przedmiotów, dokumentacji, części lub innego mienia przez osoby nie posiadające wymaganego pozwolenia;
 - (5) używanie otwartego ognia w miejscach niedozwolonych;
 - (6) udokumentowane w protokole z kontroli oraz powtarzające się zdarzenia nieprzestrzegania przepisów i zasad bhp;
 - (7) kradzież mienia;
 - (8) rażące niewywiązywanie się z obowiązku utrzymywania porządku, w tym zanieczyszczenie terenu Oddziału;

będą skutkowały następującymi sankcjami:

Ad. (1), (2) , (3) i (5) – zatrzymaniem przepustek i co najmniej rocznego zakazu wstępu osób (również osobą 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.

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

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

4.2. Wymagania, jakie powinien spełniać Wykonawca:

- a) Dysponowanie właściwą liczbą odpowiednio wyszkolonego personelu.
- b) Szkolenie BHP dla kierujących zespołem pracowników – połowa pracowników.
- c) Ważne orzeczenie lekarskie potwierdzające brak przeciwwskazań lekarskich do wykonywania pracy na określonym stanowisku.
- d) Posiadanie przez podległych pracowników następujących uprawnień energetycznych :
Kierujący zespołem - monter mechanik:
 - Świadectw kwalifikacyjnych Grupa 2 (D2,E2)Monter - mechanik:
 - Świadectw kwalifikacyjnych Grupa 2 (E2);
- e) Każdy pracownik Wykonawcy musi posiadać widoczne, identyfikujące go oznakowanie firmowe oraz ma obowiązek posiadania przy sobie karty identyfikacyjnej.
- f) Teren (miejsce), na którym Wykonawca prowadzi prace, musi być odpowiednio zabezpieczony przed dostępem osób postronnych (wyznaczone strefy bezpieczeństwa, wygradzenie, oznakowanie, zmiany

w organizacji ruchu drogowego lub pieszego, ewentualne oświetlenie miejsc niebezpiecznych, ustawienie tablic informacyjnych jeśli są wymagane, umieszczenie tablicy z nazwą firmy itp.) po wcześniejszym uzgodnieniu z uprawnionymi przedstawicielami Zamawiającego;

g) Ponadto Wykonawca zobowiązany jest:

- (1) zabezpieczenia terenu, na którym prowadzone są roboty przed osobami postronnymi w sposób uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego;
- (2) sporządzenia specyfikacji oznakowanego sprzętu, wwożonego na teren Zamawiającego i przedstawianie jej służbom Ochrony Zakładu, składowanie sprzętu tylko w uzgodnionych miejscach z Zamawiającym;
- (3) na bieżąco utrzymywać porządek w miejscu prowadzenia robót, miejsc i placów odkładczych oraz zapleczy; prace winny być prowadzone w sposób, który nie będzie skutkował wtórnym pyleniem;
- (4) utrzymywania w trakcie realizacji robót miejsca pracy w stanie wolnym od przeszkód, usuwania i składowania w wyznaczonych miejscach wszelkich urządzeń pomocniczych i zbędnych materiałów, odpadów oraz zbędnych urządzeń prowizorycznych;
- (5) składowania odzyskanego złomu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- (6) Doprowadzenia po zakończeniu prac rejonu wykonywania robót do stanu pierwotnego.

h) Narzędzia i urządzenia wykonawcy

Wykonawca zapewni narzędzia podstawowe do realizacji prac (z wyłączeniem narzędzi specjalistycznych). Wykaz niezbędnego sprzętu zostanie uzgodniony z Zamawiającym przed rozpoczęciem prac.

- (1) Wszystkie narzędzia, urządzenia mechaniczne i pomocnicze Wykonawcy muszą być odpowiednie do celu, jakiemu mają służyć. Narzędzia powinny posiadać znak CE.
- (2) Osłony i wyłączniki elektryczne muszą efektywnie działać i nie wolno ich usuwać, bądź wykonywać ich obejść.
- (3) Na urządzeniach mechanicznych i pomocniczych muszą być wyraźnie oznaczone parametry takie jak nośność, ciśnienie, temperatura.
- (4) Urządzenia mechaniczne muszą posiadać Instrukcje bezpiecznej pracy i konserwacji.
- (5) Urządzenia mechaniczne muszą być zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych.
- (6) Wszystkie przewody elektryczne muszą być podłączone do źródła zasilania za pomocą standardowych przemysłowych wtyk i gniazd wodoodpornych o minimalnym IP44, które będą w dobrym stanie technicznym.

4.3. Organizacja prac przez Wykonawcę

Prace przy czynnych urządzeniach i instalacjach znajdujących się na terenie prac prowadzone będą zgodnie z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów IV/A/60/O i IV/A/60/S na polecenie wykonania pracy.

Wszelkie prace, które skutkują powstaniem otworów lub usunięciem bocznych powierzchni ścian/barier, przez które mogą wypaść ludzie, muszą być skutecznie zabezpieczone za pomocą sztywnych barier w celu nie dopuszczenia do powstania obrażeń i wymagać będą szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonywania robót oraz polecenia na pracę.

Tam gdzie jest to możliwe, wszystkie niebezpieczne miejsca, tzn. krawędzie stropów, otwory w ścianach, muszą być natychmiast zabezpieczone barierkami składającymi się z głównej poręczy na wysokości 110 cm, poręczy pośredniej i krawężnika. Tymczasowe barierki muszą wytrzymywać obciążenie punktowe, co najmniej 150 kg. Wszystkie tymczasowe barierki muszą być oznaczone taśmą lub znakami ostrzegawczymi.

Otwory w stropach powinny być wygrodzone lub przykryte. Przykrycie powinno być zabezpieczone i oznaczone. Tymczasowe przykrycia muszą wytrzymywać punktowe obciążenia ludzkie na poziomie co najmniej 150 kg.

Przykrycia otworów muszą być tak obliczone, aby były wystarczająco mocne, a także poprawnie oznaczone, zwłaszcza jeżeli w tym rejonie mogą być prowadzone czynności z wykorzystaniem pojazdów (wózki widłowe, wózki, itp.).

Wykonawca robót nie może ingerować w urządzenia zapewniające dostęp do maszyn i urządzeń, np. rusztowania, drabiny, itp. i muszą zabezpieczyć teren prac przed jego opuszczeniem.

Materiały, urządzenia lub sprzęt muszą być odpowiednio zabezpieczone, by nie dopuścić do ich upadku z wysokości. Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo upadku jakiegoś materiału, należy podjąć skuteczne środki w celu uniemożliwienia dostępu, tzn. sztywne barierki i tablice ostrzegawcze, a także ostrzec ludzi przed zagrożeniem. Nie dopuszcza się składowania lub przenoszenia materiałów na wysokościach za pomocą kartonowych lub innych nie sztywnych pojemników stwarzających ryzyko nieumyślnego spowodowania upadku lub wypadnięcia.

Wokół wszystkich dachów, przed przystąpieniem do prac muszą być montowane poręcze chroniące przed upadkiem lub doraźne zabezpieczenia do pracy na wysokości.

Rusztowanie może być montowane lub demontowane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolonych, wykwalifikowanych i kompetentnych monterów rusztowań. Zakres prac rusztowaniowych realizowany będzie przez pracowników Zamawiającego.

Upręże bezpieczeństwa, liny bezpieczeństwa oraz blokady upadku będą stosowane tam, gdzie wykorzystanie pomostów roboczych, rusztowania lub innych środków bezpiecznego dostępu nie jest możliwe do zastosowania.

Podczas planowania prac na wysokości, Wykonawca musi ocenić Ryzyko i zaplanować sposób ewakuacji z najdalej położonego miejsca pracy.

4.4. Demontaż i montaż konstrukcji stalowych, maszyn i urządzeń

- a) Wykonawcy prac montażowych/demontażowych są zobowiązani do zapewnienia, by monterzy byli świadomi ciężaru każdego podnoszonego elementu.
- b) Monterzy, przed przystąpieniem do każdego z etapów prac, muszą być dokładnie poinformowani przez kierownika robót o poprawnej kolejności montażu/demontażu.
- c) Jeżeli tylko jest to możliwe, montaż/demontaż konstrukcji stalowych, maszyn i urządzeń należy przeprowadzić ze stałych rusztowań, przejezdnych podestów roboczych lub certyfikowanych koszy podwieszanych do żurawia. Jeżeli nie jest to możliwe, należy zapewnić możliwość przymocowania ponad pracownikiem urządzeń zabezpieczających przed upadkiem, w celu zapewnienia bezpieczeństwa i zdrowia monterów przez cały czas.
- d) Tereny robót powinny być w miarę potrzeby ogrodzone lub skutecznie zabezpieczone przed osobami postronnymi.
- e) Wszystkie prace demontażowe i montażowe należy przeprowadzić zgodnie z dokumentacją projektową (w przypadku, gdy była dostarczona Wykonawcy).
- f) Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, w tym zgodnie z Roz. Min. Gosp. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych z dnia 28.03.2013 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 492).
- g) Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do placu budowy.
- h) Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- i) Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spaść przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.

- j) Przejścia, przejazdy i stanowiska robocze w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.
- k) Materiały uzyskane z demontażu należy posegregować i przewieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- l) Przed przystąpieniem do demontażu przewodów zaizolowanych należy zdemontować izolację cieplną (zakres Zamawiającego).
- m) Rurociągi stalowe należy pociąć palnikami lub tarczą na odcinki długości pozwalającej na wyniesienie z budynku i transport.
- n) Konstrukcję należy pociąć palnikami lub tarczą na odcinki długości pozwalającej na wyniesienie z budynku i transport.
- o) Prace spawalnicze powinny być przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi u Wykonawcy regulaminami i zaleceniami.

4.5. Osłony urządzeń mechanicznych

Nieupoważnionemu personelowi nie wolno obsługiwać sprzętu lub urządzeń, ingerować w nie lub manipulować nimi.

Osoby upoważnione do używania urządzeń mechanicznych muszą najpierw sprawdzić, czy osłony znajdują się na swoim miejscu i czy wszelkie inne elementy związane z bezpieczeństwem, np. wyłączniki awaryjne, są sprawne.

Cały sprzęt lub urządzenia używane na terenie Zamawiającego muszą posiadać odpowiednie osłony chroniące przed urazem i być oznaczone znakiem CE.

Nie wolno zdejmować z urządzeń cieplno-mechanicznych żadnych osłon, siatek lub barier.

Jeżeli zachodzi konieczność zdjęcia osłony, urządzenie mechaniczne należy odpowiednio odstawić.

4.6. Prace niebezpieczne pożarowo:

Prace niebezpieczne pożarowo obejmują: wypalanie, spawanie, szlifowanie, podgrzewanie i obróbkę cieplną.

Odpowiednią liczbę gaśnic proszkowych, mat przeciwpożarowych należy umieścić w pobliżu obszarów wykonywania prac stwarzających zagrożenie pożarowe.

Wszystkie iskry i żużel powstałe w wyniku prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych, muszą być ograniczone do bezpośredniego obszaru pracy.

Szczegółowe warunki dotyczące prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo zawarte są w Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/O i IV/A/60/S oraz Regulamin Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12).

4.7. Spawanie

- a) Spawarki należy utrzymywać w dobrym stanie, aktualnie przebadane, odpowiednio utrzymane i uziemione.
- b) Urządzenia spawalnicze muszą posiadać świadectwa producenta i instrukcje obsługi, a także muszą być używane zgodnie z instrukcją.
- c) Wyłączniki na spawarkach muszą być łatwo dostępne.
- d) Zaciski i elementy pod napięciem muszą być odpowiednio zabezpieczone.
- e) Codziennie przed rozpoczęciem pracy spawacz jest zobowiązany sprawdzić stan kabli, połączeń i dodatkowego zabezpieczenia przeciwporażeniowego.
- f) Uszkodzone kable lub zaciski elektryczne będą odpowiednio naprawiane lub wymieniane.
- g) Kabel masy będzie umocowany do spawanego elementu. Jeżeli nie jest to praktyczne, będzie on umieszczony możliwie najbliżej. Kategoryczny zakaz podłączania się do instalacji uziemiającej oraz odprowadzającej gromadzące się ładunki elektrostatyczne.

- h) Ludzie pracujący obok miejsc spawania powinni być zabezpieczeni przed szkodliwym wpływem promieniowania na ich oczy przy pomocy ekranów lub kotar.

4.8. Postępowanie z odpadami

Zwrot lub utylizacja odpadów wytworzonych przez Wykonawcę do Zamawiającego (pkt. 3.1.I).

5. Zgłaszanie do realizacji i odbiór prac

- 5.1. Prace przewidziane do realizacji zgłaszane będą Wykonawcy przez upoważnione przez Zamawiającego osoby wymienione w Umowie.
- 5.2. Zgłoszenie będzie zawierać szczegółowy zakres i lokalizację prac, wykaz niezbędnych materiałów oraz termin rozpoczęcia i zakończenia prac.
- 5.3. Zamawiający będzie informował Wykonawcę o terminie i zakresie prac do realizacji. Wykonawca będzie realizował prace w trybie ciągłym bez zbędnych przerw.
- 5.4. Zlecenie powinno być realizowane optymalną ilością wykwalifikowanych pracowników Wykonawcy, pozwalającą na jak najszybsze wykonanie prac.

6. Obieg dokumentów, odbiory oraz rozliczenie prac

6.1. Wymagania ogólne:

W ramach spraw związanych z realizacją umowy dopuszcza się stosowanie dokumentów w wersji papierowej oraz elektronicznej. Jako podstawowy sposób przekazywania dokumentów związanych z realizacją prac przyjmuje się elektroniczny obieg dokumentów. W przypadku obiegu elektronicznego nadawca musi uzyskać potwierdzenie skutecznego dostarczenia i odczytania korespondencji. Np. poprzez kontakt telefoniczny.

Dokumenty mają być przysyłane na skrzynki pocztowe osób odpowiedzialnych za realizację umowy. W przypadku kontynuowania korespondencji, wskazane jest stosowanie funkcjonalności MS Outlook „Prześlij dalej”.

Wykaz adresów do elektronicznego obiegu dokumentów zawiera Umowa.

6.2. Zlecenie;

Zleciennodawca po wypełnieniu Zlecenia wg. uzgodnionego szablonu generuje dokument w formacie PDF i przysyła na skrzynkę pocztową Wykonawcy. Przesłany dokument przez Zleciennodawcę może zostać podpisany elektronicznie, ewentualnie należy złożyć podpis, zeskanować dokument, a następnie przesłać dokument do Wykonawcy.

6.3. Polecenie wykonania prac;

Prace przy urządzeniach energetycznych realizowane będą na pisemne polecenia wykonania pracy. Szczegółowe wymagania w tym zakresie określone zostały w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” (IV/A/60/O i IV/A/60/S).

Przedstawiciele Zamawiającego bez zbędnej zwłoki przygotowują polecenia pisemne wykonania pracy.

- a) Pracownicy Wykonawcy odbiorą osobiście polecenie od poleciennodawcy. Zakończenie Prac będących przedmiotem Zlecenia Wykonawca potwierdza protokołem odbioru.

6.4. Rozliczenie: kalkulacje, odbiór prac.

Po zakończeniu realizacji prac sporządzona zostanie kalkulacja powykonawcza zawierająca ilość rbg pracowników wyszczególnionych w niniejszej ST oraz protokół odbioru usługi.

Obowiązkiem Zlecającego jest rzetelne i terminowe sprawdzenie i potwierdzenie rozliczenia wykonanej usługi. Potwierdzenie zostaje wysłane na adres e-mailowy, z którego otrzymano dokument.

- a) **Podstawą rozliczeń usług będzie kalkulacja powykonawcza sporządzona na podstawie:**
 - (1) Rzeczywistych udokumentowanych nakładów robocizny;
 - (2) Stawki za 1 Rbg;

- b) Akceptacja dokumentów rozliczeniowych stanowi podstawę do wystawienia faktury i dokonania zapłaty na rzecz Wykonawcy.
 - c) Roboty uznaje się za wykonane zgodnie ze Specyfikacją Techniczną i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne (o ile były wymagane).
 - d) Wykonawca przedstawi do odbioru dokumenty powykonawcze, między innymi:
 - (1) Dokumenty jakościowe (jeśli wymagane);
 - (2) Dokumentację powykonawczą (jeśli wymagana);
 - e) Wykonawca będzie informował Zamawiającego o postępach prac (codziennie po zakończeniu prac) oraz o zakończeniu realizacji.
 - f) Wykonawca będzie realizował prace w trybie ustalonym z Zamawiającym.
 - g) Warunkiem dokonania odbioru jest bezusterkowe wykonanie prac.
 - h) Obustronnie podpisany Protokół odbioru będzie podstawą do wystawionej faktury.
 - i) Pozytywny odbiór prac stanowi podstawę do wystawienia faktury i dokonania zapłaty Wykonawcy.
 - j) W zależności od ustaleń umowy i Specyfikacji Technicznej, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Przedstawiciela Zamawiającego przy udziale Wykonawcy:
 - (1) Odbiór częściowy;
 - (2) Odbiór końcowy.
- 6.5. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego braku odpowiednich kwalifikacji u pracowników, Zamawiający ma prawo zażądać wymiany pracowników oraz odmówić płatności za czas pracy pracowników bez odpowiednich kwalifikacji.
- 6.6. Gwarancje:
- a) Czynności Wykonawcy winny skutkować utrzymaniem urządzeń w należytym stanie technicznym zapewniającym ich optymalną sprawność i bezpieczne użytkowanie.
 - b) Okres gwarancji biegł będzie od daty odbioru prac na Zleceniu.
 - c) Warunki świadczenia gwarancji zapisane są w Umowie.

7. Dokumenty wewnętrzne Zamawiającego

- a) Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/O i IV/A/60/S)
- b) Regulamin Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12)
- c) Instrukcja systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK SA Oddział Elektrownia Turów (INST 21525/B)
- d) Dokument zabezpieczenia przed wybuchem dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (I/P/11).

Wyżej wymienione dokumenty wewnętrzne zostaną udostępnione po podpisaniu Umowy w wersji elektronicznej.

Ponadto u przedstawiciela Zamawiającego dokumenty, o których mowa powyżej będą dostępne w wersji papierowej.

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

8.1. Dostęp do Terenu

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich postanowień Instrukcji systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (INST 21525/B) 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 stosuje się do

- (1) obowiązku poddania się wszystkich 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.
- (2) obowiązku poddania się wszystkich 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) niniejszej Specyfikacji Technicznej.

a) Wejście na teren Elektrowni Turów

- (1) 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.
- (2) Zabrania się udostępniania przepustek tymczasowych i kart SKD osobom trzecim.
- (3) Przepustki **Tymczasowe** wydawane są przez Biuro Przepustek, na podstawie pisemnych wniosków.
- (4) 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.
- (5) 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.
- (6) 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.
- (7) 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.
- (8) 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.
- (9) Po zakończeniu prac Wykonawca musi rozliczyć się (zwrócić do biura przepustek) z przepustek tymczasowych i kart SKD wydanych Jego pracownikom.

b) Wjazd pojazdów na teren Elektrowni Turów

- (1) 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.

- (2) Kierowcom pojazdów podmiotów zewnętrznych wykonujących stale 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.
- (3) Wniosek o wydanie Identyfikatora z propozycją miejsca parkowania w obrębie przekazanego do dyspozycji terenu sporządza kierownik danej firmy.
- (4) 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.
- (5) Naruszanie przepisów dotyczących parkowania pojazdów na terenie Elektrowni Turów może spowodować cofnięcie zezwolenia na wjazd i parkowanie.

c) *Wnoszenie/wwożenie i wynoszenie/wywożenie materiałów*

- (1) Wnoszenie/wwożenie na teren Elektrowni Turów oraz wynoszenie/wywożenie z terenu Elektrowni Turów materiałów do produkcji, materiałów inwestycyjnych, półfabrykatów, narzędzi, sprzętu biurowego, środków trwałych itp. zwanych dalej materiałami i urządzeniami odbywa się na podstawie Przepustki materiałowej wystawionej przez uprawnionych inspektorów nadzoru Elektrowni Turów, bądź specyfikacji sporządzanej przy wjeździe na teren Elektrowni.
- (2) 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.
- (3) Narzędzia i urządzenia pomocnicze stanowiące własność firm obcych wykorzystywane na terenie Elektrowni Turów winny być trwale oznakowane w sposób umożliwiający identyfikację ich właściciela.

d) *Przebywanie na terenie*

- (1) 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).
- (2) 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.
- (3) 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.
- (4) 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.

8.2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

- a) 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 ustawą – Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27.04.2001 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.) oraz ustawą o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779 z późn. zm.).

- b) Wykonawcy świadczący usługi na rzecz **Zamawiającego** i wytwarzające odpady, obowiązani są do usunięcia ich z terenu Elektrowni Turów we własnym zakresie. Wyjątek stanowią odpady, których sposób zagospodarowania został określony w niniejszej Specyfikacji Technicznej.
- c) **Wykonawca** zobowiązany jest informować **Zamawiającego** o rodzajach i ilościach substancji niebezpiecznych magazynowanych oraz stosowanych w pracach na terenie Elektrowni Turów.
- d) Pracownicy **Wykonawcy** są zobowiązani do stosowania zasad ochrony środowiska i przestrzegania obowiązujących w tym zakresie przepisów, a w szczególności do:
 - (1) ochrony gleby i powierzchni ziemi przez niedopuszczenie do zanieczyszczeń szkodliwymi substancjami np. olejami, smarami, farbami, produktami zawierającymi składniki trujące,
 - (2) 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,
 - (3) usuwania materiałów zbędnych, nieprzydatnych do dalszego prowadzenia robót,
 - (4) nie używania wody pitnej do celów przemysłowych,
 - (5) odprowadzania ścieków poprodukcyjnych do urządzeń kanalizacyjnych zakładu po uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.
 - (6) utrzymywania czystości i porządku na użytkowanym terenie lub obiekcie, łącznie z oczyszczaniem zabrudzonych dróg zakładu przez eksploatację sprzętu będącego w dyspozycji Wykonawcy.
- e) Zabrania się:
 - (1) spalania na terenie Elektrowni Turów jakichkolwiek odpadów,
 - (2) wprowadzania do kanalizacji zakładowej substancji szkodliwych, trujących i niebezpiecznych lub wylewania ich na terenie Elektrowni Turów,
 - (3) zanieczyszczania stref ochronnych ujęć wody, punktów zrzutowych ścieków zakładowych i ich najbliższego otoczenia,
 - (4) 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,
 - (5) 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,
 - (6) deponowania odpadów do pojemników należących do Elektrowni Turów, Wykonawca zobowiązany jest do deponowania wytworzonych odpadów we własnych pojemnikach,
 - (7) stosowania urządzeń emitujących do środowiska nadmierny hałas i/lub wibrację,
 - (8) 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,
 - (9) magazynowania na terenie Elektrowni Turów substancji niebezpiecznych, nie stosowanych do prac określonych w zleceniu.
- f) 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.

g) **Spełnienie norm hałasu:** Wymagania

(1) nie może być przekroczona wartość dopuszczalna ze względu na ochronę środowiska zewnętrznego

(2) nie mogą być przekroczone wartości dopuszczalne ze względu na ochronę środowiska pracy

h) **Materiały szkodliwe dla otoczenia**

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

8.3. Ochrona zdrowia lub życia oraz przeciwpożarowa.

- a) 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)
- b) Kierownicy 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.
- c) Wszyscy Wykonawcy są zobowiązani do użytkowania i utrzymania budynków, urządzeń i składowisk w sposób zabezpieczający je przed powstaniem pożaru.
- d) 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:
 - (1) używanie otwartego ognia i palenia tytoniu w strefach zagrożonych wybuchem oraz w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pod względem pożarowym;
 - (2) użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;
 - (3) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej oraz składowanie jakichkolwiek materiałów na drogach które służą do ewakuacji;
 - (4) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie;
 - (5) 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.
- e) 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.
- f) Prowadzenie prac spawalniczych może się odbywać tylko za wiedzą dozoru Elektrowni Turów oraz przy przestrzeganiu:
 - (1) Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/O i IV/A/60/S),
 - (2) Regulamin Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12)
- g) 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.

- h) Wykaz obiektów zagrożonych pożarem lub wybuchem zawiera Załącznik nr 6 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12).
- i) Obowiązki Poleceniodawcy, Dopuszczającego, Kierującego zespołem, Spawacza zawiera Załącznik nr 4 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12).
- j) Kierownictwo firm pracujących na terenie Elektrowni Turów jest zobowiązane do informowania przedstawicieli Zamawiającego o zaistniałym zdarzeniu zagrażającym życiu, zdrowiu lub pożarowym.
- k) **W przypadku zauważenia zagrożenia zdrowia lub życia, pożaru lub innego miejscowego zdarzenia należy postępować zgodnie z INSTRUKCJĄ 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:**
 - (1) Zachować spokój i nie wywoływać paniki.
 - (2) 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.).
- l) *Słuchawki nie odkładać dotąd aż poleci to uczynić przyjmujący zgłoszenie o zdarzeniu.*
- m) W przypadku wystąpienia pożaru należy przystąpić do likwidacji pożaru dostępnym sprzętem przeciwpożarowym w miarę posiadanych możliwości i umiejętności.
- n) W przypadku zatrzymania akcji serca przystąpić do działań reanimacyjnych.
- o) Podporządkować się zarządzeniom kierującego działaniami ratowniczo-gaśniczymi.
- p) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

8.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy

- a) W związku z wdrożeniem w Elektrowni Turów Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy wg normy PN-N 18001, wszystkich Wykonawców obowiązują postanowienia:
 - (1) wszystkich polskich aktów prawnych z zakresu BHP,
 - (2) Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/O i IV/A/60/S),
- b) 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.).
- c) 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.
- d) Pracownicy Wykonawcy pod rygorem wstrzymania prac są zobowiązani do:
 - (1) noszenia kasków ochronnych na terenie Elektrowni Turów,
 - (2) stosowania środków ochrony słuchu w miejscach pracy, gdzie występuje przekroczenie NDN hałasu,
 - (3) stosowanie masek przeciwpyłowych w miejscach, gdzie występuje przekroczenie NDS zapylenia,

- (4) innych środków ochrony indywidualnej w zależności od rodzaju występujących zagrożeń.
- e) Kierownictwo firm pracujących na terenie Elektrowni Turów jest zobowiązane do informowania Służby BHP Eltur-Serwis oraz 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.
 - f) Zamawiający deklaruje udostępnienie niezbędnych informacji oraz udzielenie wszechstronnej pomocy osobom badającym okoliczności i przyczyny wypadku (zgodnie z Kodeksem Pracy).

Rafał
Sztulberg

Elektronicznie
podpisany przez
Rafał Sztulberg
Data: 2025.04.01
07:45:48 +02'00'

