

**Prace porządkowe na terenie bloków energetycznych 1 do 4, obiektów  
oraz usuwanie zagrożeń pożarowych z ław kablowych na terenie Elektrowni Turów**

**1. Szczegółowy zakres prac (Wykonawcy).**

Sprzątanie kotłowni bloków energetycznych od 1 do 4 na poziomach obsługowych, konstrukcji oraz usuwanie zagrożeń pożarowych z ław kablowych, zgodnie z obowiązującym harmonogramem prac (załącznik nr 1 do Umowy),

**2. Zakres prac Zamawiającego**

Zapewnienie możliwości korzystania z instalacji centralnego odkurzania na blokach 1 do 4.

**3. Opis ogólny**

**3.1 Układ architektoniczno-funkcjonalny budynków kotłowni bloków 1÷4.**

3.1.1 Budynki kotłowni bloków nr 1 do 4 są budynkami samodzielnie stojącymi o zwartej bryle i wymiarach rzutu w zarysie osiowym:

- 1) dla kotłowni bloków 1 i 2 - 57 m x 40,5 m i wysokości 66 m,
- 2) dla kotłowni bloku 3 – 57,66 m x 36,75 m i wysokości 66 m,
- 3) dla kotłowni bloku 4 – 57,66 m x 36,75 m x 66 m,

Od strony północnej zlokalizowany jest istniejący budynek maszynowni (nawa A-B), o szerokości ok 40,0 m i wysokości (średnio) 29,0 m.

W nawie B-C na kolejnych poziomach, usytuowane są pomieszczenia o różnym przeznaczeniu, jak rozdzielnie elektryczne, galerie odgazowyczy, przenośniki nawęglania z węzłami przesypowymi. W nawie A-B zlokalizowane są turbozespoły.

W budynkach zabudowane są kotły fluidalne z instalacjami pomocniczymi. Dla obsługi eksploatacyjnej urządzeń technologicznych, zaprojektowano podesty w następujących poziomach:

- 1) dla kotłowni bloków 1 do 3: +5,70, +9,60; +14,40; +19,20; +20,50; +22,00; + 24,50; +27,40; +32,60; +35,80; +38,00; +41,00/41,50; +44,0; +46,80; + 49,50/+ 50,00 i +53,50.
- 2) dla kotłowni bloku 4: +7, + 11, + 16,5, + 20,5, + 25,8, +30, + 35,2, + 41, + 45, + 51, i + 55.

Większość podestów nie wypełnia całego rzutu poziomego budynku.

W przeważającej większości są to podesty z pokryciem ażurowym (stalowe kratki podestowe) i tylko w niewielkim zakresie powierzchni z pokryciem pełnym (płyta żelbetowa).

Główną komunikację pionową na kolejne podesty obsługowe stanowią: główne klatki schodowe i windy towarowo-osobowe (po jednej dla każdego bloku). Ponadto dodatkową komunikacją pionową między podestami, przyjęto w postaci bocznych pionów komunikacyjnych, pojedynczych biegów schodowych w tym schodów

spiralnych. Główne klatki schodowe obudowane są ścianami p.poż. a szyby wind blachami trapezowymi. Pozostałe pionowe komunikacji pionowej nie są obudowane. Maszynownie wind zlokalizowane są w poziomie ca + 58,0 m. Główne urządzenia technologiczne usytuowane są w następujących nawach:

Konstrukcją nośną kotłów i budynku, zaprojektowano w postaci stalowego szkieletu przestrzennego (bez dylatacji). Szkielet ten, stanowi równocześnie jedną zespoloną konstrukcją ze szkieletem nawy budynku maszynowni, gdyż nawa maszynowni nie jest samostateczna na kierunku poprzecznym, czyli osi bloków - (kierunek N-S).

Stalowy szkielet nośny składa się ze słupów i prętowych stężeń pionowych i poziomych. Siatka słupów w przyziemiu a także w wyższych partiach budynku jest nieregularna a rozstawy słupów w planie wynoszą w granicach 3,5 ... 14,6 m. Pewną regularność rozstawu słupów wielkości 9,0 m występuje w rozstawie osi liczbowych.

### 3.1.2 Poziome ruszty nośne urządzeń i podestów obsługowych budynków kotłowni bloków 1÷4.

Kolejne poziome układy stalowych rusztów belkowych, stanowią podparcia bądź podwieszenia kotłów urządzeń technologicznych (przenośniki i podajniki węgla, kanały spalin i powietrza, rurociągi i zbiorniki węgla, popiołu i wapna), oraz podestów obsługowych. Głównymi poziomymi układami nośnymi są ruszty nośne kotłów w poziomie + 62,2 m, na których zawieszono między innymi komory paleniskowa, ciągu konwekcyjnego, walczaki, cyklony oraz liczne kanały i rurociągi. Ruszty nośne kotłów z układem stężeń poziomych, stanowią również podparcie konstrukcji dachu. Inne ruszty nośne urządzeń technologicznych, w tym zasobników węgla, są równocześnie rusztami belkowymi podestów obsługowych.

Zdecydowana większość powierzchni podestów obsługowych pokryta jest stalowymi kratkami podestowymi typu HMS. Niewielka powierzchniowo część podestów, pokryta jest płytą żelbetową a dotyczy to podestów rejonu urządzeń nawęglania w tym przykrycie zasobników węgla. Konstrukcje zasobników wykonane są z blach stalowych z odpowiednim uźebrowaniem z profili walcowanych.

Schody wewnątrz budynków kotłowni bloków 1÷4.

### 3.1.3 Główne klatki schodowe obudowane zlokalizowano przy osi C. Klatki te zapewniają komunikację pionową na wszystkie podesty zlokalizowane w tym rejonie, aż na ostatni podest obsługowy w poziomie : dla kotłowni bloków 1 do 3 : +53,55 m oraz kotłowni bloku 4: +55 m.

Poza głównymi pionami komunikacyjnymi zabudowanych jest cały szereg schodów pomocniczych, w tym spiralnych dla komunikacji lokalnej między podestami. Ponadto w nawie E-G' przy osiach 4 i 11 zabudowane są pomocnicze (boczne) pionowe komunikacji pionowej o konstrukcji ażurowej, bez obudowy. Schody te zapewniają komunikację z poziomu ±0,00 m na kolejne podesty kotłowe.

### 3.1.4 Windy wewnątrz budynków kotłowni bloków 1÷4.

Szybką komunikację pionową z poziomu ±0,00 m na podesty obsługowe zapewniają trzy windy towarowo-osobowe o udźwigu po 16 kN (po 1 windzie dla każdego kotła). Szyb windy o konstrukcji stalowej jest obudowany ścianami z blachy trapezowej. Ostatnim poziomem dostępnym z wind jest podest w poz. + 53,55 m (dla kotłowni bloków 1-3) oraz 55 m (dla kotłowni bloku 4). Maszynownie wind zlokalizowane są pod dachem budynku ze stropem w poz. +58,0 m.

### 3.1.5 Ściany osłonowe kotłowni bloków 1÷4.

Budynek obudowany jest lekkimi ścianami osłonowymi na bazie:

- 1) kaset stalowych z blachy fabrycznie zabezpieczonej antykorozyjnie,
- 2) izolacji płytami wełny mineralnej grubości 10 cm ułożonej w kasetach,
- 3) blachy trapezowej fabrycznie zabezpieczonej antykorozyjnie.

Konstrukcja wsporcza ścian zawieszona jest na słupach i belkach głównego szkieletu stalowego budynku. W przyziemiu lekkie ściany osłonowe łączą się z cokołami murowanymi wzdłuż osi H' i osi 3.

#### 3.1.6 Dachy kotłowni bloków 1÷4.

Są to połacie jednospadowe o pochyleniu 5%. Pokrycie tych dachów stanowią stalowe panele dachowe HMS wysokości 100 mm, z izolacją termiczno-wodną pianką poliuretanową PUR grubości 60 mm. Konstrukcją wsporczą dachu pozostałych naw stanowią dźwigary dachowe, słupki i tężniki pionowe i poziome (połaciowe). Poprzeczne układy nośne (dźwigary, słupki) w rozstawie 4,50 m, mocowane są do konstrukcji rusztu stalowego na poziomie +62,2 m. Pochylenia łamanych połaci dachu na kierunkach prostopadłych do osi bloku wynoszą 10 %. Pokrycie dachu stanowią stalowe panele dachowe HMS wysokości 100 mm z izolacją termiczno-wodną pianką poliuretanową PUR grubości 60 mm. Odwodnienie dachów przewidziano korytami rynnowymi i rurami spustowymi wewnętrznymi.

## 4. Wymagania Zamawiającego.

### 4.1 Wymagania ogólne:

- a) Zamawiający zobowiązuje pracowników Wykonawcy do przestrzegania wymogów Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością, Środowiskiem, BHP i Ochroną Informacji w zakresie związanym z realizowanymi pracami.
- b) Każda osoba wkraczająca na teren Elektrowni Turów jest zobowiązana do zapoznania się i przestrzegania Regulaminu przebywania na terenie Elektrowni Turów, w tym poruszania się za pomocą środków transportu (Instrukcja systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK SA Oddział Elektrownia Turów (INST 21525A)).
- c) Prace na obiekcie prowadzone będą zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” (IV/A/60). 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. **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.** Pracownicy Wykonawcy 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).
- d) Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dostarczy przedstawicielowi Zamawiającego wykaz pracowników wykonujących prace wraz z ważnymi szkoleniami w zakresie BHP z wyszczególnieniem osób:
  - (1) Kierujących zespołem pracowników (podać funkcje);

**(2) Posiadanych świadectw kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznej (zakres, grupy, termin ważności)**

- e) Każdy pracownik Wykonawcy (lub ich Podwykonawców) zobowiązany jest stosować się do oznakowań znakami i barwami bezpieczeństwa oraz sygnałów bezpieczeństwa;
- f) Wykonawca wyznaczy osobę odpowiedzialną za bezpieczeństwo pracy ich pracowników. Imienne dane wyznaczonej osoby należy przekazać w sposób udokumentowany przedstawicielowi Zamawiającego.
- g) 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/A oraz innych, obowiązujących aktów prawnych dotyczących ochrony środowiska.
- h) Wszystkie urządzenia, materiały, prace konieczne do zgodnego z Umową wykonania prac będących jej przedmiotem za wyjątkiem wymienionych w punkcie 2 dostarcza Wykonawca.
- i) 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).
- j) 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.
- k) Zdarzenia związane z naruszeniem przepisów BHP, ochrony środowiska, ochrony mienia lub bezpieczeństwa strzeżonego terenu Elektrowni Turów, 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 posiadającą wymaganego pozwolenia;

(5) palenia papierosów lub używanie otwartego ognia w miejscach niedozwolonych (palenie papierosów na terenie Elektrowni Turów dozwolone jest tylko w wyznaczonych miejscach);

(6) udokumentowane w protokole z kontroli oraz powtarzające się zdarzenia nieprzestrzegania przepisów i zasad bhp;

(7) kradzież mienia;

(8) niewywiązywanie się z obowiązku utrzymywania porządku, w tym zanieczyszczenie terenu Elektrowni Turów;

**będą skutkowały następującymi sankcjami:**

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

**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 Elektrowni Turów;

**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 dotyczące wykonania prac:**

a) Prace porządkowe, prowadzone będą z wykorzystaniem sprzętu jak poniżej:

- (1) Teren kotłowni bloków 1 do 3 z wykorzystaniem instalacji centralnego odkurzenia. Wykonawca może prowadzić prace z wykorzystaniem narzędzi ręcznych tacek, mioteł, łopat itp. jako sprzęt pomocniczy dla prowadzonych prac.
- (2) Teren kotłowni bloku 4 z wykorzystaniem instalacji centralnego odkurzenia. Wykonawca może prowadzić prace z wykorzystaniem narzędzi ręcznych tacek, mioteł, łopat itp. jako sprzęt pomocniczy dla prowadzonych prac.
- (3) Wykonawca zainstaluje na terenie kotłowni bloków 1 do 4 własną instalację rurową (tymczasową), która wykorzystywana będzie do prowadzenia prac
- (4) Osprzęt roboczy (rury, ssawy itp.) wraz z narzędziami ręcznymi (taczki, miotły, łopaty itp.) wykorzystywany do prowadzenia prac porządkowych zapewnia Wykonawca. Rury i ssawy wykorzystywane do pracy z instalacją centralnego odkurzenia powinny posiadać odpowiednie atesty (certyfikaty), które pozwolą na bezpieczne wykonywanie prac na terenie PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów.

**4.3. Wymagania, jakie powinien spełniać Wykonawca:**

- a) Każdy pracownik Wykonawcy musi posiadać widoczne, identyfikujące go oznakowanie firmowe oraz ma obowiązek posiadania przy sobie karty identyfikacyjnej i dokumentu tożsamości.
- b) 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), umieszczać tablicę z nazwa firmy itp.) po wcześniejszym uzgodnieniu z uprawnionymi przedstawicielami Zamawiającego;
- c) Wykonawca, który prowadzi prace, musi zapewnić swoim pracownikom pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- d) Ponadto Wykonawca zobowiązany jest:
  - (1) zabezpieczenia terenu, na którym prowadzone są prace przed osobami postronnymi w sposób uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego;
  - (3) 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;
  - (4) sporządzenia specyfikacji oznakowanych rusztowań i sprzętu, wwożonych na teren Elektrowni Turów i przedstawianie jej służbom Ochrony Elektrowni Turów, składowanie rusztowań i sprzętu tylko w uzgodnionych miejscach z Zamawiającym;
  - (5) na bieżąco utrzymywać porządek w miejscu prowadzenia prac, miejscach i placach odkładczych oraz zapleczy;
  - (6) utrzymywania w trakcie realizacji prac miejsca prac w stanie wolnym od przeszkód, usuwania i składowania w wyznaczonych miejscach wszelkich urządzeń pomocniczych i zbędnych materiałów, odpadów oraz zbędnych urządzeń prowizorycznych;
  - (7) składowania odzyskanego złomu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
  - (8) doprowadzenia na swój koszt po zakończeniu prac rejonu wykonywania prac do stanu pierwotnego.
  - (9) do zapewnienia innych środków ochrony indywidualnej w zależności od rodzaju występujących zagrożeń.
- e) 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.

4.4. Wymagania dotyczące terminu realizacji:

- a) Prace wymagające obecności przedstawiciela Zamawiającego lub Inspektora Nadzoru Elektrowni Turów należy wykonać w dni powszednie od 6.00 do 14.00. Praca w innym czasie i terminie wymaga uzgodnienia ich z Zamawiającym.
- b) 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.
- c) Prace będą prowadzone zgodnie z harmonogramem stanowiącym załącznik do umowy w terminach uzgodnionych z Zamawiającym. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany terminu rozpoczęcia i zakończenia prac w zależności od potrzeb.

Wstępne terminy realizacji prac podano w poniższej tabeli:

Lp.	Wyszczególnienie	Termin
1	Rozpoczęcie prac	1 wrzesień 2018
2	Blok nr 1 wyłączony ze sprzątania w okresie 1 maj 2018r. – 28 luty 2019r.	
3	Włączenie do zakresu sprzątania bloku nr 1	1 marzec 2019
4	Wyłączenie z zakresu sprzątania bloku nr 3	1 kwiecień 2019
5	Blok nr 3 wyłączony ze sprzątania w okresie 1 kwiecień 2019r. – 26 styczeń 2020r.	1 kwiecień 2019
6	Zakończenie prac	31 maj 2019

**Termin rozpoczęcia i zakończenia prac może ulec zmianie w zależności od potrzeb Elektrowni Turów oraz Zamawiającego**

**UWAGA.** W trakcie remontów średnich i kapitalnych bloków energetycznych prace porządkowe nie będą prowadzone. Harmonogram remontów dostępny jest u przedstawiciela Zamawiającego.

4.5 Wymagania dotyczące odbiorów

- Prace uznaje się za wykonane zgodnie ze Specyfikacją Techniczną i wymaganiami **Zamawiającego** w wyniku pozytywnego odbioru prac potwierdzonego podpisem Protokołu odbioru częściowego/końcowego wraz z załączonym Dziennikiem Robót.
- Zakończenie Prac będących przedmiotem odbioru **Wykonawca** stwierdza wpisem do Dziennika Robót.
- Do obowiązków **Wykonawcy** należy skompletowanie i przedstawienie Przedstawicielowi **Zamawiającego** dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego **Wykonania** przedmiotu odbioru, a w szczególności: Protokołów odbiorów (w tym dziennych potwierdzeń wykonania prac) i Dziennika Robót.

- W zależności od ustaleń umowy i Specyfikacji Technicznej, Prace podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Przedstawiciela **Zamawiającego** przy udziale **Wykonawcy**:

- 1) Odbiór Częściowy;
- 2) Odbiór Końcowy,

#### 5. Dokumentacja eksploatacyjna.

Nie dotyczy

#### 6. Dokumenty wewnętrzne Elektrowni Turów:

- 6.1. „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” (IV/A/60).
- 6.2. Regulamin Ratownictwa Elektrowni Turów (V/A/24).
- 6.3. Dokument Zabezpieczenie przed wybuchem dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów nr V-B-1
- 6.4. „Instrukcja Systemu Bezpieczeństwa w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” nr 21525/A.
- 6.5. Instrukcja „Realizacja Obowiązków Wynikających z Przepisów Prawa Ochrony Środowiska w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” nr 21556/A.

#### 7. Podstawowe wymagania Elektrowni Turów dotyczące dostępu i przebywania na terenie Elektrowni Turów, 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 :**

- (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 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 wnoszenie/wywożenie materiałów
- (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). W przypadku posiadania karty SKD, pracownik zobowiązany jest do noszenia jej w sposób widoczny na wierzchniej odzieży.
  - (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.
- (5) Elektrownia Turów zastrzega sobie prawo przeprowadzania wrywkowej kontroli wszystkich pomieszczeń pod kątem legalności przechowywania materiałów oraz właściwego przechowywania i zabezpieczenia materiałów niebezpiecznych.

## 7.2. 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 Instrukcją „Realizacja obowiązków wynikających z przepisów prawa ochrony środowiska w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów nr 21556/A oraz innych, obowiązujących aktów prawnych dotyczących ochrony środowiska.
- a) 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.
- b) Wykonawca zobowiązany jest informować Zamawiającego o rodzajach i ilościach substancji niebezpiecznych magazynowanych oraz stosowanych w pracach na terenie Elektrowni Turów.
- c) 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.
- d) 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.
- e) 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.

- f) 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

- g) 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.

- 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 (V/A/24)
- b) 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.
- 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),
    - (2) Regulamin Ratownictwa Elektrowni Turów (V/A/24)
  - 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/m<sup>2</sup> zaliczamy do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.
  - h) Wykaz obiektów zagrożonych pożarem lub wybuchem zawiera Załącznik nr 6 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (V/A/24).
  - i) Obowiązki Poleceniodawcy, Dopuszczającego, Kierującego zespołem, Spawacza zawiera Załącznik nr 4 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (V/A/24).
  - j) 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 (V/A/24).
  - k) Kierownictwo firm pracujących na terenie Elektrowni Turów jest zobowiązane do informowania przedstawicieli Zamawiającego o zaistniałym zdarzeniu zagrażającym życiu, zdrowiu lub pożarowym.
  - l) 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 (V/A/24), 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.).
- m) Słuchawki nie odkładać dotąd aż poleci to uczynić przyjmujący zgłoszenie o zdarzeniu.
- n) W przypadku wystąpienia pożaru należy przystąpić do likwidacji pożaru dostępnym sprzętem przeciwpożarowym w miarę posiadanych możliwości i umiejętności.
- o) W przypadku zatrzymania akcji serca przystąpić do działań reanimacyjnych.
- p) Podporządkować się zarządzeniom kierującego działaniami ratowniczo gaśniczymi.
- q) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

#### 7.4. 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),
- 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) Inspektor Nadzoru Elektrowni Turów, jest zobowiązany do informowania o ryzyku zawodowym, jakie wiąże się z wykonywaną pracą oraz o występujących warunkach środowiska pracy.
- e) 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 hałas,
  - (3) stosowanie masek przeciwpyłowych w miejscach, gdzie występuje zapylenie,
  - (4) innych środków ochrony indywidualnej w zależności od rodzaju występujących zagrożeń.

- f) 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.
- g) Zamawiający deklaruje udostępnienie niezbędnych informacji oraz udzielenie wszechstronnej pomocy osobom badającym okoliczności i przyczyny wypadku (zgodnie z Kodeksem Pracy).

Po podpisaniu umowy, pracownicy Wykonawcy zostaną zapoznani z wyżej wymienionymi dokumentami w trakcie instruktażu BHP udzielonego przez pracownika Zamawiającego lub Inspektora Nadzoru Elektrowni Turów. Dokumenty, o których mowa powyżej będą dostępne w wersji papierowej/elektronicznej u upoważnionego pracownika Zamawiającego lub Inspektora Nadzoru Elektrowni Turów.