

załącznik nr 1 do umowy nr .....

## **Planowany zakres prac**

### **Ogólna charakterystyka techniczna systemu synchronizacji i wydzielenia sieci energetycznej OC Lubiatów .**

#### **Przedmiotem zamówienia są:**

Przeglądy konserwacyjne , aktualizacja sprzętu i oprogramowania , ocena stanu technicznego oraz naprawy awaryjne systemu wydzielenia i synchronizacji własnego źródła zasilającego obiektu ( gazowe agregaty prądotwórcze ) z energetyczną siecią zasilającą operatora zewnętrznego dla OC Lubiatów należącego do KRNiGZ Lubiatów w okresie od 01.06.2025 do 31.05.2028 rok.

Przeglądy konserwacyjne będą realizowane w czerwcu 2025 i 2027 roku podczas miesięcznego postoiu konserwacyjnego kopalni, naprawy awaryjne obejmują okres zgodny z czasem trwania umowy serwisowej jak wyżej. Część prac będzie realizowana w Siedzibie Wykonawcy. Całokształt opisanych tutaj prac ma zapewnić bez awaryjną pracę systemu przez okres 36 miesięcy.

#### **Opis systemu wydzielenia i synchronizacji:**

System składa się z dwóch szaf automatyki 987-CSS-001, 987-CSS-002 (budynek rozdzielnic 6kV nr 987) wyposażonych w sterowniki MUW-Plus połączone z układami wejść sygnałów napięciowych, prądowych i dwustanowych nadzorowanego Obiektu oraz z układami wyjść sygnałów dwustanowych do zewnętrznych automatów regulacyjnych i sterowań wyłącznikami mocy. Dodatkowo system zawiera wydzielone panele operatorskie zainstalowane w nastawni OC Kopalni i EC. System ma za zadanie umożliwienie pracy równoległej elektrowni Obiektu oraz sieci zasilającej SN energetyki zawodowej jak i pracy wydzielonej ( autonomicznej ) Obiektu dla warunków awaryjnych.

System zapewnia pełen dualizm działania oznacza to , że może pracować w identyczny sposób bez względu na wybrany sterownik (szafy automatyki 987-CSS-001 lub 987-CSS-002 ).

System synchronizacji i wydzielenia został wykonany przez firmę ZPBE Energopomiar-Elektryka Gliwice.

#### **Opis prac konserwacyjnych:**

- inwentaryzacja stanu technicznego i demontaż urządzeń zabudowanych w szafach automatyki 987-CSS-001 i 987-CSS-002,
- inwentaryzację stanu oznaczników kabli i zacisków,
- aktualizację oprogramowania sterownika MUW-Plus oraz sprawdzenia metrologiczne układów wejść analogowych zabudowanych w szafie 987-CSS-001,
- aktualizację sprzętu i oprogramowania sterowników MUW-Plus oraz sprawdzenia metrologiczne układów wejść analogowych zabudowanych w szafie 987-CSS-002,
- aktualizację sprzętu i oprogramowania przemysłowego serwera NAS (NAS-TVS) z funkcją wirtualizacji zabudowanego w szafie 987-CSS-002,
- przegląd konserwacyjny systemu wydzielenia i synchronizacji energetycznej sieci zasilającej KRNiGZ Lubiatów.

## **I Prace serwisowe**

### **Szczegółowy opis prac , które należy zrealizować w czerwcu 2025 roku podczas miesięcznego postoju konserwacyjnego Kopalni.**

#### **1.1. Prace do wykonania w Kopalni na początku przeglądu:**

Podczas pierwszego pobytu na Kopalni zostanie wykonana inwentaryzacja stanu technicznego i demontaż urządzeń: sterownika MUW-Plus, kaset wejść napięciowych i prądowych zabudowanych w szafie 987-CSS-001 oraz sterowników MUW-Plus i serwera NAS-TVS zabudowanych w szafie 987-CSS-002. Zdemontowane urządzenia zostaną przewiezione do specjalistycznego Laboratorium Wykonawcy.

#### **Prace do wykonania podczas pierwszego pobytu na Kopalni:**

- inwentaryzacja stanu technicznego urządzeń, demontaż sterownika MUW-Plus oraz kaset wejść napięciowych i prądowych z szafy automatyki 987-CSS-001,
- inwentaryzacja stanu technicznego urządzeń, demontaż sterowników MUW-Plus (MUW\_Plus\_9039, MUW\_Plus\_9145\_DI, MUW\_PLUS\_9145\_DO) oraz przemysłowego serwera NAS-TVS z funkcją wirtualizacji z szafy automatyki 987-CSS-002,
- inwentaryzacja stanu oznaczników (kable i zacisków),
- w kosztach należy uwzględnić przejazd na kopalnię , diety , hotel oraz koszty przewozu do Laboratorium Wykonawcy kompletu urządzeń zdemontowanych z szaf 987-CSS-001 i 987-CSS-002.

#### **1.2. Prace do wykonania w Laboratorium Wykonawcy:**

Zdemontowane z szafy 987-CSS-001 urządzenia zostaną poddane w Laboratorium Wykonawcy następującym pracom:

- sprawdzenia metrologiczne kaset wejść napięciowych i prądowych zabudowanych w szafie automatyki 987-CSS-001,
- wymiana wyeksploatowanego przemysłowego dysku SSD do sterownika MUW-Plus zabudowanego w szafie 987-CSS-001
- aktualizacja sprzętu i oprogramowania sterownika automatyki MUW-Plus zabudowanego w szafie 987-CSS-001:
  - aktualizacja systemu operacyjnego czasu rzeczywistego sterownika,
  - przygotowanie, wgranie, generacja oraz konfiguracja nowego kodu wynikowego aplikacji użytkowej automatyki wydzielania i synchronizacji,
  - próby funkcjonalne zmodyfikowanego sterownika,
  - testy niezawodnościowe .

Zdemontowane z szafy 987-CSS-002 urządzenia zostaną poddane w Laboratorium Wykonawcy następującym pracom:

- sprawdzenia metrologiczne układów wejść napięciowych i prądowych zabudowanych w szafie automatyki 987-CSS-002,
- wymiana w sterowniku MUW\_Plus\_9039 8-kanalowego modułu wejść dwustanowych i 8-kanalowego modułu wyjść dwustanowych, modyfikacja wbudowanego

oprogramowania oraz realizacja testów i sprawdzeń funkcjonalnych wprowadzonej modyfikacji ,

- wymiana w sterowniku MUW\_Plus\_9145\_DI 8 sztuk modułów 8-kanalowych wejść dwustanowych, modyfikacja wbudowanego oprogramowania oraz realizacja testów i sprawdzeń funkcjonalnych wprowadzonej modyfikacji ,
- wymiana w sterowniku MUW\_Plus\_9145\_DO 8 sztuk modułów 8-kanalowych wyjść dwustanowych, modyfikacja wbudowanego oprogramowania oraz realizacja testów i sprawdzeń funkcjonalnych wprowadzonej modyfikacji ,
- wymiana wyeksploatowanego przemysłowego dysku SSD dla sterownika MUW\_Plus\_9039 zabudowanego w szafie automatyki 987-CSS-002 ,
- aktualizacja sprzętu i oprogramowania sterownika automatyki MUW-Plus zabudowanego w szafie 987-CSS-002:
  - aktualizacja systemu operacyjnego czasu rzeczywistego sterownika,
  - przygotowanie, generacja, wgranie oraz konfiguracja nowego kodu wynikowego aplikacji użytkowej automatyki wydzielania i synchronizacji,
  - próby funkcjonalne zmodyfikowanego sterownika,
  - testy niezawodnościowe .

Zdemontowany z szafy 987-CSS-002 serwer NAS-TVS zostanie poddany w Laboratorium następującym pracom:

- wymiana wyeksploatowanych dysków SSD, wymiana wyeksploatowanych dysków NAS, modyfikacja macierzy RAID o nowe dyski oraz rozbudowa przemysłowego serwera NAS (NAS-TVS) z funkcją wirtualizacji:
  - wymiana dysków SSD (2 sztuki)
  - wymiana dysków NAS (6 sztuki),
- aktualizacja oprogramowania oraz testy serwera NAS-TVS:
  - rozbudowa macierzy RAID,
  - testy rozbudowanej macierzy RAID,
  - aktualizacja systemu operacyjnego serwera,
  - aktualizacja systemów operacyjnych maszyn wirtualnych,
  - aktualizacja oprogramowania użytkowego maszyn wirtualnych,
  - przygotowanie, generacja, wgranie oraz konfiguracja nowego kodu wynikowego aplikacji użytkowych,
  - próby funkcjonalne zmodyfikowanego serwera,
  - testy funkcjonalne,
  - testy niezawodnościowe.

### **1.3. Przegląd konserwacyjny , prace do wykonania w Kopalni podczas przeglądu:**

Przegląd konserwacyjny układu wydzielania i synchronizacji sieci zasilającej KRNiGZ Lubiatów będzie realizowany kompleksowo dla powiązanych ze sobą szaf automatyki 987-CSS-001 i 987-CSS-002 oraz zewnętrznych paneli operatorskich:

- montaż sterownika MUW-Plus oraz kaset wejść napięciowych i prądowych w szafie automatyki 987-CSS-001
- montaż sterowników MUW-Plus (MUW\_Plus\_9039, MUW\_Plus\_9145\_DI, MUW\_PLUS\_9145\_DO) oraz serwera NAS-TVS w szafie automatyki 987-CSS-002
- Sprawdzenia elementów szafy automatyki 987-CSS-001:
  - przegląd elementów elektrycznych,
  - analiza działania układów zasilania,
  - weryfikacja działania elementów automatyki,
  - weryfikacja działania elementów układu pomiarowego,

- weryfikacja urządzeń sieci informatycznej,
- sprawdzanie komunikacji pomiędzy układami,
- weryfikacja działania panelu operatorskiego zabudowanego w szafie 987-CSS-001.
- Sprawdzenia elementów szafy automatyki 987-CSS-002:
  - przegląd elementów elektrycznych,
  - analiza działania układów zasilania,
  - weryfikacja działania elementów automatyki,
  - weryfikacja działania elementów układu pomiarowego,
  - weryfikacja urządzeń sieci informatycznej,
  - sprawdzanie komunikacji pomiędzy układami,
  - weryfikacja działania panelu operatorskiego zabudowanego w szafie 987-CSS-002.
- Sprawdzenia zewnętrznych paneli operatorskich:
  - weryfikacja połączeń światłowodowych pomiędzy elementami systemu,
  - aktualizacja systemów operacyjnych,
  - aktualizacja oprogramowania użytkowego,
  - weryfikacja działania paneli operatorskich zainstalowanych w nastawniach Kopalni oraz EC.
- Prace konserwacyjne:
  - czyszczenie elementów układu,
  - weryfikacja połączeń elektrycznych,
  - weryfikacja połączeń komunikacyjnych,
  - przeprowadzenie testów pracy układu.
- Testy obiektywne:
  - próby funkcjonalne dla całego układu wydzielania i synchronizacji,
  - 24 godzinny ruch próbny układu,
  - wystawienie na podstawie wykonanych prób i sprawdzeń protokołów potwierdzających sprawność systemu synchronizacji energetycznej sieci zasilające do dalszej eksploatacji.
- w kosztach należy uwzględnić przejazd na kopalnię , diety , hotel oraz koszty przewozu do Kopalni kompletu urządzeń zdemonstrowanych z szaf 987-CSS-001 i 987-CSS-002.

### **Szczegółowy opis prac , które należy zrealizować w czerwcu 2027 roku podczas miesięcznego postoju konserwacyjnego Kopalni.**

#### **1.4. Prace do wykonania w Kopalni na początku przeglądu:**

Podczas pierwszego pobytu na Kopalni zostanie wykonana inwentaryzacja stanu technicznego i demontaż urządzeń: sterownika MUW-Plus, kaset wejść napięciowych i prądowych zabudowanych w szafie 987-CSS-001 oraz sterowników MUW-Plus i serwera NAS-TVS zabudowanych w szafie 987-CSS-002. Zdemonstrowane urządzenia zostaną przewiezione do Laboratorium Wykonawcy.

#### **Prace do wykonania podczas pierwszego pobytu na Kopalni:**

- inwentaryzacja stanu technicznego urządzeń, demontaż sterownika MUW-Plus oraz kaset wejść napięciowych i prądowych z szafy automatyki 987-CSS-001,
- inwentaryzacja stanu technicznego urządzeń, demontaż sterowników MUW-Plus (MUW\_Plus\_9039, MUW\_Plus\_9145\_DI, MUW\_PLUS\_9145\_DO) oraz przemysłowego serwera NAS-TVS z funkcją wirtualizacji z szafy automatyki 987-CSS-002,

- inwentaryzacja stanu oznaczników (kabl i zacisków)
- w kosztach należy uwzględnić przejazd na kopalnię , diety , hotel oraz koszty przewozu do Laboratorium Wykonawcy kompletu urządzeń zdemontowanych z szaf 987-CSS-001 i 987-CSS-002.

### **1.5. Prace do wykonania w Laboratorium:**

Zdemontowane z szafy 987-CSS-001 urządzenia zostaną poddane w Laboratorium Wykonawcy następującym pracom:

- sprawdzenia metrologiczne kaset wejść napięciowych i prądowych zabudowanych w szafie automatyki 987-CSS-001,
- aktualizacja sprzętu i oprogramowania sterownika automatyki MUW-Plus zabudowanego w szafie 987-CSS-001:
  - aktualizacja systemu operacyjnego czasu rzeczywistego sterownika,
  - przygotowanie, wgranie, generacja oraz konfiguracja nowego kodu wynikowego aplikacji użytkowej automatyki wydzielania i synchronizacji,
  - próby funkcjonalne zmodyfikowanego sterownika,
  - testy niezawodnościowe .

Zdemontowane z szafy 987-CSS-002 urządzenia zostaną poddane w Laboratorium Wykonawcy następującym pracom:

- sprawdzenia metrologiczne układów wejść napięciowych i prądowych zabudowanych w szafie automatyki 987-CSS-002,
- aktualizacja sprzętu i oprogramowania sterownika automatyki MUW-Plus zabudowanego w szafie 987-CSS-002:
  - aktualizacja systemu operacyjnego czasu rzeczywistego sterownika,
  - przygotowanie, generacja, wgranie oraz konfiguracja nowego kodu wynikowego aplikacji użytkowej automatyki wydzielania i synchronizacji,
  - próby funkcjonalne zmodyfikowanego sterownika,
  - testy niezawodnościowe .

Zdemontowany z szafy 987-CSS-002 serwer NAS-TVS zostanie poddany w Laboratorium następującym pracom:

- aktualizacja oprogramowania oraz testy serwera NAS-TVS:
  - rozbudowa macierzy RAID,
  - testy rozbudowanej macierzy RAID,
  - aktualizacja systemu operacyjnego serwera,
  - aktualizacja systemów operacyjnych maszyn wirtualnych,
  - aktualizacja oprogramowania użytkowego maszyn wirtualnych,
  - przygotowanie, generacja, wgranie oraz konfiguracja nowego kodu wynikowego aplikacji użytkowych,
  - próby funkcjonalne zmodyfikowanego serwera,
  - testy funkcjonalne,
  - testy niezawodnościowe.

### **1.6. Przegląd konserwacyjny , prace do wykonania w Kopalni podczas przeglądu:**

Przegląd konserwacyjny układu wydzielania i synchronizacji sieci zasilającej KRNiGZ

Lubiatów będzie realizowany kompleksowo dla powiązanych ze sobą szaf automatyki 987-CSS-001 i 987-CSS-002 oraz zewnętrznych paneli operatorskich:

- montaż sterownika MUW-Plus oraz kaset wejść napięciowych i prądowych w szafie automatyki 987-CSS-001
- montaż sterowników MUW-Plus (MUW\_Plus\_9039, MUW\_Plus\_9145\_DI, MUW\_PLUS\_9145\_DO) oraz serwera NAS-TVS w szafie automatyki 987-CSS-002
- Sprawdzenia elementów szafy automatyki 987-CSS-001:
  - przegląd elementów elektrycznych,
  - analiza działania układów zasilania,
  - weryfikacja działania elementów automatyki,
  - weryfikacja działania elementów układu pomiarowego,
  - weryfikacja urządzeń sieci informatycznej,
  - sprawdzanie komunikacji pomiędzy układami,
  - weryfikacja działania panelu operatorskiego zabudowanego w szafie 987-CSS-001.
- Sprawdzenia elementów szafy automatyki 987-CSS-002:
  - przegląd elementów elektrycznych,
  - analiza działania układów zasilania,
  - weryfikacja działania elementów automatyki,
  - weryfikacja działania elementów układu pomiarowego,
  - weryfikacja urządzeń sieci informatycznej,
  - sprawdzanie komunikacji pomiędzy układami,
  - weryfikacja działania panelu operatorskiego zabudowanego w szafie 987-CSS-002.
- Sprawdzenia zewnętrznych paneli operatorskich:
  - weryfikacja połączeń światłowodowych pomiędzy elementami systemu,
  - aktualizacja systemów operacyjnych,
  - aktualizacja oprogramowania użytkowego,
  - weryfikacja działania paneli operatorskich zainstalowanych w nastawniach Kopalni oraz EC.
- Prace konserwacyjne:
  - czyszczenie elementów układu,
  - weryfikacja połączeń elektrycznych,
  - weryfikacja połączeń komunikacyjnych,
  - przeprowadzenie testów pracy układu.
- Testy obiektywne:
  - próby funkcjonalne dla całego układu wydzielania i synchronizacji,
  - 24 godzinny ruch próbny układu,
  - wystawienie na podstawie wykonanych prób i sprawdzeń protokołów potwierdzających sprawność systemu synchronizacji energetycznej sieci zasilające do dalszej eksploatacji.
- w kosztach należy uwzględnić przejazd na kopalnię , diety , hotel oraz koszty przewozu do Kopalni kompletu urządzeń zdemontowanych z szaf 987-CSS-001 i 987-CSS-002.

## II. Naprawy awaryjne

### Realizacja napraw awaryjnych, na wezwanie Zamawiającego:

- a) Wszelkie awarie zgłaszane będą Wykonawcy telefonicznie na numer.....  
oraz bezzwłocznie potwierdzone pocztą elektroniczną na adres .....
- Zgłoszenie awaryjne musi zawierać opis zaistniałej sytuacji, tj. datę i czas zajścia, szczegółowy opis zdarzenia, dane osoby zgłaszającej.
- b) Wykaz osób ze strony Zamawiającego upoważnionych do dokonywania zgłoszeń awaryjnych jest zgodny z zapisami paragrafu 7 umowy, punkt 4,
- c) W przypadku czasowej niedostępności osoby wyznaczonej do przyjmowania zgłoszeń Wykonawca zobowiązuje się do podania Zamawiającemu numeru zastępczego.
- d) Wykonawca gwarantuje, że w przypadku zgłoszenia wystąpienia usterki dokona jej analizy i udzieli Zamawiającemu natychmiastowego wsparcia technicznego drogą telefoniczną do osoby upoważnionej do dokonywania zgłoszeń awaryjnych.**
- e) W przypadku wystąpienia awarii limitujących pracę obiektu Wykonawca deklaruje gotowość przystąpienia do usunięcia usterek na obiekcie w ciągu **24** godzin od czasu jej telefonicznego zgłoszenia lub w innym terminie, o ile zostanie on zaakceptowany przez Zamawiającego na piśmie.
- f) W przypadku wystąpienia awarii Nielimitujących pracę obiektu Wykonawca deklaruje gotowość przystąpienia do usunięcia usterek na obiekcie w ciągu **48** godzin od czasu jej telefonicznego zgłoszenia lub w innym terminie, o ile zostanie on zaakceptowany przez Zamawiającego na piśmie.

**W przypadku napraw awaryjnych materiały niezbędne do usunięcia usterki zapewnia Wykonawca, po wcześniejszej akceptacji przez Zamawiającego kosztów ich nabycia.**

### Zamawiający:

- zapewni nadzór nad wykonywanymi pracami, przez osoby dozoru ruchu,
- przygotuje urządzenie do naprawy,
- udostępni miejsce oraz media potrzebne do naprawy.

## ZAŁĄCZNIK NR 2

Załącznik nr 1 do Wytycznych organizacyjno – porządkowych  
w zakresie współpracy z Wykonawcami  
w PGNiG S.A. w Warszawie Oddziale w Zielonej Górze  
wprowadzonych Zarządzeniem nr 37/2020  
Dyrektora PGNiG S.A. w Warszawie  
Oddziału w Zielonej Górze  
z dnia: 16 grudnia 2020 r.

**Wykaz wewnętrznych dokumentów ORLEN S.A.  
Oddziału PGNiG w Zielonej Górze / ORLEN S.A. - Oddziału Geologii i Eksploatacji PGNiG w  
Warszawie / Zespołu Oddziałów PGNiG ORLEN S.A.,  
mających zastosowanie dla przedmiotu umowy:**


.....  
(sygnatura / numer umowy)

Niniejszy Wykaz zawiera niezbędne dokumenty, tj. np. Zarządzenia Prezesa Zarządu Spółki PGNiG S.A., Zarządzenia Dyrektora Oddziału w Zielonej Górze / Zarządzenia Dyrektora Oddziału Geologii i Eksploatacji, Zarządzenia Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego (KRZG), Ustalenia KRZG, Instrukcje KRZG, inne zalecenia, zasady, wytyczne, normy, regulaminy itp. do przestrzegania w okresie obowiązywania umowy.

Wykonawca zobowiązuje się do stosowania postanowień przedmiotowych dokumentów podczas realizacji prac w ramach zawartej umowy.


Lp.	Nazwa dokumentu aktualnie obowiązującego	Sygnatura lub nr wydania
1.	PS.C.12 System LOTO	Wydanie 3
2.	Instrukcja IS.ZG.04 „Organizacja bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych / organizacja prac szczególnie niebezpiecznych”	Wydanie 6
3.	PS.C.09 Gotowość, reagowanie na wypadki i choroby zawodowe.	Wydanie 9
4.	PS.C.06 Zapobieganie, gotowość i reagowanie na sytuacje awaryjne.	Wydanie 7
5.		



	Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA			Wydanie: <b>4</b>
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 1 z 7
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 04.11.2021
	Ogólne Zasady Bezpieczeństwa QHSE dla Wykonawców Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA			

Załącznik do umowy .....

# **OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA QHSE DLA WYKONAWCÓW ZESPOŁU ODDZIAŁÓW PGNiG ORLEN SA**

	Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA			Wydanie: 4
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 2 z 7
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 04.11.2021
	Ogólne Zasady Bezpieczeństwa QHSE dla Wykonawców Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA			

## 1. PRZEDMIOT ORAZ ZAKRES

1. Niniejsze *Zasady Bezpieczeństwa QHSE* określają ogólne wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska, wynikające z Systemu Zarządzania QHSE oraz przepisów branżowych, w stosunku do podmiotu wykonującego prace (Wykonawcy) na terenie Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA (Zamawiającego).

## 2. PRZEDSTAWICIELE STRON / KOMUNIKACJA

1. Wykonawca wskaże swoich przedstawicieli do nadzoru nad przestrzeganiem umowy, niniejszych *Zasad Bezpieczeństwa QHSE* oraz prawa w zakresie bhp, ppoż. i ochrony środowiska, a także jeżeli prace są prowadzone w ruchu zakładu górniczego, przepisów prawa geologicznego i górniczego.
2. Przedstawiciele Wykonawcy zostaną wskazani imieniem, nazwiskiem, adresem mailowym oraz numerem telefonu w Formularzu FO/1 Oświadczeniu Wykonawcy/ Podwykonawcy w pkt.1.

## 3. BEZPIECZENSTWO I HIGIENA PRACY

### 3.1. Szkolenie


1. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zobowiązany jest:
  - odbyć szkolenie prowadzone przez Zamawiającego;
  - poinformować Zamawiającego o zagrożeniach związanych z wykonywanymi przez siebie pracami.

### 3.2. Kompetencje i uprawnienia Wykonawcy

1. Do wykonywania prac mogą być dopuszczone wyłącznie osoby posiadające:
  - wymagane kwalifikacje potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym, zezwolenia i potrzebne umiejętności do wykonywania pracy;
  - aktualne przeszkolenie w zakresie BHP i Ppoż. oraz orzeczenie lekarskie.
2. Wykonawca prowadzi i na bieżąco aktualizuje rejestr tych osób z informacjami na potwierdzenie ich zdolności i udostępnia go Zamawiającemu (Oświadczenie Wykonawcy/Podwykonawcy).

### 3.3. Środki ochrony indywidualnej

1. Wykonawca zapewnia odpowiednie do występujących zagrożeń i wykonywanej pracy środki ochrony indywidualnej i egzekwuje ich stosowanie.
2. Środki ochrony dróg oddechowych należy zapewnić m.in. gdy:
  - stężenie tlenu w miejscu pracy może spaść poniżej 19% obj. (np. kanały technologiczne, studzienki, itp.);
  - prace wykonywane są w przestrzeniach zamkniętych (np. zbiorniki, urządzenia technologiczne, itp.) i nie ma możliwości uzyskania stężenia tlenu powyżej 19% obj.;

	Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA			Wydanie: <b>4</b>
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 3 z 7
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 04.11.2021
	Ogólne Zasady Bezpieczeństwa QHSE dla Wykonawców Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA			

- stężenie niebezpiecznych substancji chemicznych (np. toksycznych, rakotwórczych, mutagennych, żrących) może przekroczyć wartość NDS lub NDSCh.
- 2.1. Decyzję o stosowaniu środków ochronnych podejmuje Kierujący zespołem pracowników w zależności od stwierdzonego zagrożenia w miejscu pracy.
- 2.2. Sposób pomiaru zawartości tlenu i obecności substancji stwarzających zagrożenie należy określić w szczegółowych instrukcjach dotyczących prowadzenia prac.
- 3. Odzież i obuwie oraz środki ochrony indywidualnej w wykonaniu antyelektrostatycznym, wymagane są przy pracach w strefie zagrożenia wybuchem.


**Uwaga:** Wobec niestosowania środków ochrony indywidualnej personel Wykonawcy będzie odsunięty przez Zamawiającego od wykonywania prac.

### 3.4. Zagrożenia związane z realizacją prac

1. Wykonawca składa oświadczenie, że jego pracownicy oraz pracownicy jego podwykonawcy posiadają aktualne karty oceny ryzyka zawodowego (Formularz FO/1 Oświadczenie Wykonawcy/Podwykonawcy).
  - 1.1. Zamawiający zastrzega sobie prawo wglądu do kart oceny ryzyka zawodowego.
2. Wykonawca przeprowadza analizę bezpieczeństwa pracy JSA dotyczącą zagrożeń wynikających z prac u Zamawiającego i informuje o nich swój personel (dotyczy prac na zezwolenie/polecenie pisemne).

### 3.5. Zapewnienie bezpieczeństwa używania maszyn, osprzętu

1. Wykonawca posługuje się sprawnymi technicznie urządzeniami, narzędziami i osprzętem spełniającym wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, a do ich obsługi zapewnia wykwalifikowany personel zgodnie z Formularzem FO/1 Oświadczeniem Wykonawcy/Podwykonawcy a w szczególności używa:
  - sprawne technicznie urządzenia elektryczne i elektronarzędzia, posiadające aktualne protokoły z badań;
  - przyrządy i urządzenia wykorzystywane do wykonania prac kontrolno-pomiarowych, w szczególności do wykonania pomiarów i badań odbiorczych lub eksploatacyjnych instalacji elektroenergetycznych, muszą posiadać ważne świadectwo kontroli metrologicznej.
2. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za skutki tego faktu, a także stworzone z tego powodu zagrożenie.
3. Wykonawca zabezpieczy używane urządzenia przed niekontrolowanym przepływem energii zgodnie z systemem LOTO (zabezpiecz-oznacz - zasady do wglądu u Zamawiającego).

	Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA			Wydanie: 4
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 4 z 7
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 04.11.2021
	Ogólne Zasady Bezpieczeństwa QHSE dla Wykonawców Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA			

- Wykonawca dokona wydzielenia i oznakowania miejsca pracy w sposób gwarantujący bezpieczeństwo wszystkim osobom potencjalnie narażonym na zagrożenia wynikające z charakteru prowadzonych prac.


### 3.6. Postępowanie z substancjami /mieszaninami chemicznymi

- Wykonawca, wykorzystujący substancje i mieszaniny stwarzające zagrożenie:
  - udostępnia ich aktualny rejestr Zamawiającemu (Formularz FO/1 Oświadczenie Wykonawcy/Podwykonawcy);
  - zapoznaje personel z zasadami postępowania z tymi substancjami i mieszaninami zgodnie z wymaganiami zawartymi w Kartach Charakterystyki substancji/ mieszanin stwarzających zagrożenie oraz wyposaża swój personel w środki ochrony;
  - przechowuje je w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym, oznakowuje i zabezpiecza przed ich przedostaniem do środowiska oraz dostępem do nich osób postronnych;
  - zapewnia odpowiednie środki do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie.

### 3.7. Poruszanie się po terenie Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA

- Pracownicy Wykonawcy mogą poruszać się wyłącznie po terenie oraz obiektach technologicznych, dla których uzyskali stosowną zgodę Zamawiającego.
- Wykonawca każdorazowo zgłasza Zamawiającemu swoje wejście i wyjście z terenu prac.
- Wykonawca porusza się po terenie Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA w wyznaczonym obrębie, stosując się do ograniczeń ruchu wynikających z oznakowania dróg i przejść.
- Wjazd samochodów oraz innych pojazdów na teren, wymaga wcześniejszego uzgodnienia z Kierownikiem komórki organizacyjnej.
- Pojazdy lub sprzęt samojezdny niesprawny technicznie, stwarzający zagrożenie dla innych uczestników ruchu wewnątrz zakładu oraz zagrażający środowisku naturalnemu powinien zostać usunięty bezzwłocznie z terenu komórki organizacyjnej przez Wykonawcę. W przypadku nieprzystąpienia Wykonawcy do usunięcia, pojazd lub sprzęt samojezdny niesprawny technicznie zostanie usunięty z terenu zakładu na koszt i ryzyko Wykonawcy.
- Przy wykonywaniu prac na obiektach, na których znajdują się tory kolejowe należy:
  - przy przejściu przez tory, zwrócić uwagę na nadjeżdżający skład kolejowy, celem uniknięcia wypadku;
  - sprawdzić, czy nie ma przeszkód do przejścia i przechodzić przez tory prostopadle do ich osi, w miejscach do tego wyznaczonych (labirynty, bramki grawitacyjne);
  - być ubranym w kamizelkę odblaskową.

### 3.8. Dyscyplina pracy

	Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA			Wydanie: 4
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 5 z 7
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 04.11.2021
	Ogólne Zasady Bezpieczeństwa QHSE dla Wykonawców Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA			


1. Na teren Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA zabronione jest wnoszenie i spożywanie alkoholu, narkotyków oraz środków odurzających, jak również wchodzenie osób będących pod ich wpływem.
2. Zamawiający ma prawo poddać personel Wykonawcy badaniu trzeźwości, a osoba, która nie wyrazi zgody na to badanie lub jest pod wpływem alkoholu, narkotyków lub środków odurzających zostanie natychmiast wydalona z terenu Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA.
3. Palenie tytoniu oraz papierosów elektronicznych dozwolone jest wyłącznie w miejscach do tego wyznaczonych.
4. W strefach zagrożenia wybuchem obowiązuje zakaz wnoszenia telefonów komórkowych i aparatów fotograficznych bez certyfikatów EX.

### 3.9. Prace niebezpieczne i szczególnie niebezpieczne

1. Prace niebezpieczne i szczególnie niebezpieczne należy prowadzić zgodnie z wymaganiami prawnymi w tym zakresie oraz regulacjami wewnętrznymi jednostki organizacyjnej Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA, na której terenie są prowadzone.
2. Rozpoczęcie prac może nastąpić wyłącznie po uzyskaniu stosownego dopuszczenia/zezwoleń przez przedstawiciela Zamawiającego.
3. Prowadzący prace ma obowiązek wyznaczyć spośród swoich pracowników osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy oraz zwalczania pożarów, w ilości uzależnionej od rodzaju wykonywanych prac.
4. Wykonawca zapewnia stały wykwalifikowany nadzór nad personelem realizującym prace.
5. Za zgodą Zamawiającego prace mogą być prowadzone w oparciu o procedury Wykonawcy.
6. Teren, na którym mają być prowadzone prace może zostać przekazany Wykonawcy na podstawie Protokołu przekazania terenu prac/obiektu (Formularz do Ogólnych/Uproszczonych Zasad Bezpieczeństwa QHSE dla Wykonawców Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA).

## 4. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

1. Wykonawca przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym ma obowiązek:
  - zabezpieczyć przed zapaleniem materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujące się w nim instalacje techniczne;
  - prowadzić prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach lub przy urządzeniach zagrożonych wybuchem lub w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwo palnych cieczy lub gazów palnych, jedynie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10 % ich dolnej granicy wybuchowości;

	Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA			Wydanie: <b>4</b>
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 6 z 7
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: 04.11.2021
	Ogólne Zasady Bezpieczeństwa QHSE dla Wykonawców Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA			

- mieć w miejscu wykonywania prac sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru;
  - po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane, oraz rejony przyległe co najmniej przez 2 godz. od ich zakończenia;
  - używać do wykonywania prac wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością wywołania pożaru.
2. W sytuacji pożaru lub zagrożenia pożarowego Wykonawca może użyć podręcznego sprzętu gaśniczego Zamawiającego (np. gaśnic, hydrantów, itp.); co następnie zgłosi Zamawiającemu.
3. Zabronione jest zastawianie dostępu (w tym poprzez parkowanie pojazdów) do:
- urządzeń i instalacji ppoż. (np. gaśnic, hydrantów, ręcznych ostrzegaczy pożarowych, itd.);
  - wyjść ewakuacyjnych;
  - dróg ewakuacyjnych;
  - bram pożarowych.

## 5. OCHRONA ŚRODOWISKA

1. Wykonawca prowadzi prace w sposób minimalizujący wszelkie emisje do środowiska, w tym zanieczyszczenie powietrza, gleby i wody oraz emisję hałasu.
2. Wykonawca, co do zasady, jest odpowiedzialny za wytworzone podczas prac odpady, gromadzi je w sposób zabezpieczający przed odciekami do gruntu i wód, oraz prowadzi ich segregację i zobowiązany jest do ich usunięcia z terenu Zamawiającego zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Wykonawca odpowiada za wywołane przez siebie szkody środowiskowe.
4. Wykonawca realizujący prace zobowiązany jest do stosowania zapisów określonych w decyzjach środowiskowych.


## 6. PRACA PODWYKONAWCÓW

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania swoich podwykonawców z niniejszymi *Zasadami Bezpieczeństwa QHSE* i egzekwuje ich przestrzeganie.
2. Niniejsze zasady obowiązują podwykonawcę na równi z Wykonawcą.

## 7. WYPADKI PRZY PRACY I AWARIE

1. Każdy, kto zauważy zagrożenie lub niebezpieczną sytuację zobowiązany jest zaalarmować osoby bezpośrednio zagrożone oraz Zamawiającego.
2. Wykonawca informuje Zamawiającego o każdym wypadku przy pracy na terenie Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA.
3. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania w miejscu pracy środków do udzielania pierwszej pomocy. Niezależnie od posiadanych środków, w nagłych wypadkach Wykonawca może korzystać ze środków do udzielania pierwszej pomocy znajdujących się na terenie Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA.



	Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA			Wydanie: <b>4</b>
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona <b>7 z 7</b>
	ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	Obowiązuje od: <b>04.11.2021</b>
	Ogólne Zasady Bezpieczeństwa QHSE dla Wykonawców Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA			

4. Wszyscy pracownicy Wykonawcy zobowiązani są podporządkować się procedurom Zamawiającego regulującym postępowanie w przypadku wystąpienia wypadku, awarii, poważnej awarii, poważnej awarii przemysłowej lub innego miejscowego zagrożenia.

## 8. OCENA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ

1. Zamawiający ma prawo przeprowadzić audyt u Wykonawcy, w tym sprawdzenie wymaganych prawem dokumentów.
2. Zamawiający ma prawo wydawania zaleceń Wykonawcy co do usunięcia nieprawidłowości dotyczących bezpieczeństwa pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.

## 9. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac wypełni i podpisze poniższe dokumenty będące załącznikami do niniejszych Zasad Bezpieczeństwa QHSE:

- Formularz FO/1 Oświadczenie Wykonawcy/Podwykonawcy
- Formularz do Ogólnych/ Uproszczonych Zasad Bezpieczeństwa QHSE dla Wykonawców Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA - Protokół przekazania terenu prac/obiektu (jeśli dotyczy).

**Załącznik nr 4** do umowy.....z dnia.....

.....  
(nazwa firmy Wykonawcy)

.....  
(miejscowość, data)

### Oświadczenie

wymagane na podstawie art. 236b, ust. 1a Ustawy Prawo ochrony środowiska

Na podstawie umowy znak:.....

dla zadania

pn.:.....

z dnia ..... działając w imieniu.....

oświadczam (-y), że podczas wykonywania prac na instalacji Zamawiającego

.....  
(nazwa obiektu w miejscowości)

nie zostały wytworzone /zostały\* wytworzone odpady:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość wytworzonego odpadu w tonach [Mg]	Sposób przetwarzania: unieszkodliwianie (D) lub odzysk (R)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

W/w odpady zostały przekazane do firmy

.....  
(wpisać nazwę firmy)

na podstawie zlecenia/umowy

.....  
(wpisać nr i datę zawarcia zlecenia /umowy)


### Załączniki wymagane do Oświadczenia:

1. kopie Kart Przekazania Odpadów - ..... szt.

.....  
Podpis osoby upoważnionej Wykonawcy prac

\*) niepotrzebne skreślić



	<b>ORLEN SA</b> <b>Oddział PGNiG w Zielonej Górze</b>	<b>Wydanie: 7</b>
		<b>Strona 1 z 7</b>
	<b>KARTA OCENY RYZYKA MIEJSCOWEGO</b>	<b>PS.C.10/F2</b>







Znak: DB.1323-ORM.1.25


## Ocena ryzyka miejscowego dla obiektów technicznych Orlen S.A. – Oddział PGNiG w Zielonej Górze













UWAGA dot. przedstawicieli organów administracji publicznej.


Przedstawiciele organów administracji publicznej kontrolujący obiekt stosują środki ochrony w zależności od charakteru i sposobu przeprowadzania kontroli:






- gdy dokonywany jest obchód obiektu stosuje się środki ochrony dla gości,
- gdy wykonywane są prace np. rewizje wewnętrzne zbiorników i urządzeń, użytkowanie maszyn, urządzeń, substancji chemicznych stosuje się środki ochrony dla wykonawców/dostawców.


Lp.	Zagrożenie	Opis	Wymagane środki ochrony, aby ryzyko było na poziomie akceptowanym	
			dla Gości	dla Wykonawców/ Dostawców
1.	<b>Gaz ziemny/ zagrożenie wybuchem</b>      	<p>Gaz ziemny występuje w instalacjach technologicznych kopalni, podziemnych magazynów gazu oraz odazotowni. Jest bezbarwny, lżejszy od powietrza, nie ma zapachu. Przy dużym stężeniu działa dusząco poprzez wyparcie tlenu z powietrza. Rozprężający się gwałtownie gaz powoduje znaczne obniżenie temperatury i może spowodować termiczne uszkodzenie skóry i oczu.</p> <p>Skrajnie łatwopalny, tworzy z powietrzem mieszaninę wybuchową w granicach około 4,5-15% objętości gazu w stosunku do powietrza. Przestrzenie, w których istnieje możliwość wystąpienia atmosfery wybuchowej są podzielone na strefy* oraz odpowiednio oznakowane znakami ostrzegawczymi.</p> <p><i>*Strefa 0 - przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę z powietrzem substancji palnych w postaci gazów, par, mgieł, występuje stale, często lub przez długie okresy;</i>  <i>Strefa 1 - przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę z powietrzem substancji palnych w postaci gazów, par, mgieł, może czasami wystąpić w trakcie normalnego działania;</i>  <i>Strefa 2 - przestrzeń, w której atmosfera wybuchowa zawierająca mieszaninę z powietrzem substancji palnych w postaci gazów, par, mgieł, nie występuje w trakcie normalnego działania, a w przypadku wystąpienia, utrzymuje się przez krótki okres.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakaz wstępu w strefy zagrożenia</li> <li>• Hełm ochronny.</li> <li>• Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi w obecności upoważnionego pracownika obiektu.</li> <li>• Zakaz używania otwartego ognia.</li> <li>• Zakaz palenia poza miejscem do tego wyznaczonym.</li> <li>• Zakaz używania telefonów komórkowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hełm ochronny.</li> <li>• Odzież i obuwie robocze antyelektrostatyczne.</li> <li>• Detektory eksplozymetryczne.</li> <li>• Wykonywanie prac tylko w wyznaczonych miejscach.</li> <li>• W strefach zagrożenia wybuchem (przy stężeniu gazów wybuchowych powyżej 10% DGW) praca przy użyciu odpowiednich narzędzi (iskrobezpiecznych, w wykonaniu, przeciwybuchowym).</li> <li>• Prace w strefach zagrożenia wybuchowego są pracami szczególnie niebezpiecznymi i są wykonywane na polecenie pisemne.</li> <li>• Wykonywanie prac przez co najmniej dwóch pracowników,</li> <li>• Zakaz używania otwartego ognia.</li> <li>• Zakaz palenia poza miejscem do tego wyznaczonym.</li> <li>• Zakaz używania telefonów komórkowych.</li> <li>• Przy dłuższym narażeniu, w przypadku niedostatecznej wentylacji, w warunkach awarii stosować aparaty izolujące drogi oddechowe / z niezależnym źródłem powietrza.</li> </ul>







	<b>ORLEN SA</b> <b>Oddział PGNIG w Zielonej Górze</b>	<b>Wydanie: 7</b>
		<b>Strona 2 z 7</b>
	<b>KARTA OCENY RYZYKA MIEJSCOWEGO</b>	<b>PS.C.10/F2</b>

2.	<p><b>Ropa naftowa/ zagrożenie wybuchem</b></p>       <p><b>Dotyczy obiektów:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KRNiGZ Dębno</li> <li>• KRNiGZ Lubiatów</li> <li>• KRNiGZ Zielin</li> <li>• KRNiGZ Karlino</li> <li>• KRNiGZ Radoszyn</li> <li>• KRN Kamień Pomorski</li> <li>• KRNiGZ Gorzysław</li> <li>• Ekspedyt Barnówko</li> <li>• Terminal Ekspedycyjny Wierzbno</li> <li>• KRNiGZ Wielichowo</li> </ul>	<p>Ropa naftowa występuje w instalacji technologicznej oraz w zbiornikach magazynowych na terenie kopalni oraz ekspedytu / terminala.</p> <p>Ropa naftowa oleistą cieczą barwy od zielonej do czarnej o charakterystycznym zapachu węglowodorów. Jest substancją rakotwórczą (kat. 1B) oraz mutagenną (kat. 1B). Po połknięciu może powodować zatrucia oraz śmierć. Jest wysoce łatwopalna, a jej pary mogą tworzyć atmosferę wybuchową z powietrzem. Przestrzenie, w których istnieje możliwość wystąpienia atmosfery wybuchowej są odpowiednio oznakowane, tak jak w przypadku gazu ziemnego.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakaz wstępu w strefy zagrożenia wybuchem.</li> <li>• Hełm ochronny.</li> <li>• Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hełm ochronny.</li> <li>• Odzież i obuwie robocze antyelektrostatyczne.</li> <li>• Wykonywanie prac tylko w wyznaczonych miejscach</li> <li>• W strefach zagrożenia wybuchem (przy stężeniu gazów wybuchowych powyżej 10% DGW) praca przy użyciu odpowiednich narzędzi (iskrobezpiecznych, w wykonaniu przeciwwybuchowym).</li> <li>• Wykonywanie prac przez co najmniej dwóch pracowników.</li> </ul>
3.	<p><b>Gazy toksyczne – siarkowodór, dwutlenek siarki</b></p>       <p><b>Dotyczy obiektów:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KRNiGZ Dębno</li> <li>• KRNiGZ Lubiatów</li> <li>• KRNiGZ Zielin</li> <li>• KRNiGZ Karlino</li> <li>• KRNiGZ Radoszyn</li> <li>• KRN Kamień Pomorski</li> <li>• KRNiGZ Gorzysław</li> <li>• Ekspedyt Barnówko</li> <li>• Terminal Ekspedycyjny Wierzbno</li> <li>• KRNiGZ Wielichowo</li> <li>• KGZ Załęczce</li> </ul>	<p>Siarkowodór (H<sub>2</sub>S) występuje w instalacjach technologicznych kopalni oraz ekspedytu / terminala. Jest gazem bezbarwnym o silnym zapachu „zgniłych jaj”. Przy większym stężeniu przestajemy czuć charakterystyczny zapach. Jest gazem silnie toksycznym, może powodować zatrucia oraz śmierć.</p> <p>Duże stężenia - następuje nagle zatrzymanie oddechu i utrata przytomności. Dalsze narażenie prowadzi do śmierci. Lżejsze zatrucia - drapanie w gardle, kaszel, podrażnienie spojówek, mdłości i wymioty.</p> <p>Przestrzenie gdzie występuje największe ryzyko wystąpienia gazów toksycznych są odpowiednio oznakowane.</p> <p>Jest skrajnie łatwopalny, tworzy z powietrzem mieszaninę wybuchową. Przestrzenie, w których istnieje możliwość wystąpienia atmosfery wybuchowej są odpowiednio oznakowane, tak jak w przypadku gazu ziemnego.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakaz wstępu w strefy zagrożenia wybuchem i strefy zagrożenia toksycznego.</li> <li>• Hełm ochronny.</li> <li>• Aparat ucieczkowy.</li> <li>• Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi, pod nadzorem wyznaczonego pracownika obiektu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hełm ochronny.</li> <li>• Aparat ucieczkowy.</li> <li>• Odzież i obuwie robocze antyelektrostatyczne.</li> <li>• Detektory H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>.</li> <li>• Jeżeli wymagane stosować środków ochrony układu oddechowego (półmaska, maska z filtropochłaniaczem, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza).</li> <li>• W strefach zagrożenia wybuchem (przy stężeniu gazów wybuchowych powyżej 10% DGW) praca przy użyciu odpowiednich narzędzi (iskrobezpiecznych, w wykonaniu przeciwwybuchowym).</li> <li>• Wykonywanie prac przez co najmniej dwie osoby.</li> </ul>


	<b>ORLEN SA</b> <b>Oddział PGNIG w Zielonej Górze</b>	<b>Wydanie: 7</b>
		<b>Strona 3 z 7</b>
	<b>KARTA OCENY RYZYKA MIEJSCOWEGO</b>	<b>PS.C.10/F2</b>








4.	<b>Substancje toksyczne</b> 	<p>Na obiektach mogą znajdować się substancje toksyczne. Kontakt z nimi może powodować poparzenia, zatrucia oraz śmierć. Zbiorniki, pojemniki, beczki lub inne miejsca gdzie mogą występować substancje toksyczne są oznakowane.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie szczególnej ostrożności.</li> <li>• Unikanie kontaktu z substancjami chemicznymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie szczególnej ostrożności.</li> <li>• Okulary ochronne.</li> <li>• Odzież i obuwie robocze.</li> <li>• Rękawice chemoodporne,</li> <li>• Środki ochrony układu oddechowego.</li> </ul>
5.	<b>Substancje żrące</b> 	<p>Na obiektach mogą znajdować się substancje żrące. Kontakt z nimi może powodować ostre poparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Zbiorniki, pojemniki, beczki lub inne miejsca gdzie mogą występować substancje żrące są oznakowane.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie szczególnej ostrożności.</li> <li>• Unikanie kontaktu z substancjami chemicznymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie szczególnej ostrożności.</li> <li>• Okulary ochronne.</li> <li>• Odzież i obuwie robocze (kombinezon chemoodporny, fartuch),</li> <li>• Rękawice chemoodporne.</li> </ul>
6.	<b>Substancje szkodliwe lub drażniące</b> 	<p>Na obiektach mogą znajdować się substancje szkodliwe lub drażniące. Kontakt z nimi może powodować podrażnienia oczu i skóry, podrażnienia układu oddechowego. Zbiorniki, pojemniki, beczki lub inne miejsca gdzie występują mogą substancje szkodliwe lub drażniące są oznakowane.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie szczególnej ostrożności.</li> <li>• Unikanie kontaktu z substancjami chemicznymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie szczególnej ostrożności.</li> <li>• Okulary ochronne.</li> <li>• Odzież i obuwie robocze.</li> <li>• Rękawice chemoodporne.</li> <li>• Środki ochrony układu oddechowego.</li> </ul>
7.	<b>Hałas</b> 	<p>Hałas wytwarzany przez urządzenia technologiczne i inne oraz elektronarzędzia może powodować uszkodzenia słuchu. Miejsca o dużym natężeniu hałasu są oznakowane znakiem „Nakaz używania ochronników słuchu”. Przykładowe źródła hałasu o dużym natężeniu występujące na terenie obiektów technicznych to:          -agregaty prądotwórcze,          -kompresory (gazu, powietrza propanu itp.),          -instalacja technologiczna,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakaz wstępu do miejsc o dużym natężeniu hałasu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wstęp do miejsc o dużym natężeniu hałasu tylko w przypadku, gdy wymaga tego realizacja prac.</li> <li>• Ochronniki słuchu.</li> <li>• Stopery.</li> </ul>
8.	<b>Porażenie prądem elektrycznym/łukiem elektrycznym</b> 	<p>Na obiektach znajdują się instalacje i urządzenia elektryczne pod napięciem. Porażenie prądem/łukiem elektrycznym może powodować ciężkie uszkodzenia ciała, poparzenia, śmierć. Miejsca, gdzie może wystąpić poparzenie łukiem elektrycznym oraz urządzenia elektryczne pod napięciem są zabezpieczone przed dostępem i oznakowane.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakaz wejścia do pomieszczeń ruchu elektrycznego.</li> <li>• Nie dotykać urządzeń elektrycznych.</li> <li>• Stosować się do poleceń osób dozoru ruchu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakaz wejścia do pomieszczeń ruchu elektrycznego bez zgody i nadzoru uprawnionego pracownika obiektu.</li> <li>• Stosowanie sprzętu dielektrycznego.</li> <li>• Stosowanie odzieży, rękawic i obuwia w wykonaniu dielektrycznym.</li> <li>• Stosować się do poleceń osób dozoru ruchu.</li> </ul>

	<b>ORLEN SA</b> <b>Oddział PGNIG w Zielonej Górze</b>	<b>Wydanie: 7</b>
		<b>Strona 4 z 7</b>
	<b>KARTA OCENY RYZYKA MIEJSCOWEGO</b>	<b>PS.C.10/F2</b>




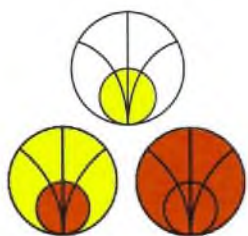

9.	<b>Kontakt z elementami gorącymi</b>  	<p>Na obiektach technologicznych mogą występować urządzenia o wysokich temperaturach, nawet do kilkuset stopni Celsjusza. Kontakt z tymi urządzeniami może powodować poparzenia ciała. Gorące elementy urządzeń są oznakowane znakiem „ostrzeżenie przed gorącą powierzchnią”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wzmожona uwaga w miejscach gdzie występują gorące elementy urządzeń.</li> <li>Nie dotykać gorących elementów urządzeń.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wzmожona uwaga w miejscach gdzie występują gorące elementy urządzeń.</li> <li>Odzież i obuwie robocze.</li> <li>Rękawice termoodporne.</li> </ul>
10.	<b>Kontakt z elementami zimnymi</b> 	<p>Na obiektach technologicznych mogą występować urządzenia o niskich temperaturach. Kontakt z tymi urządzeniami może powodować odmrożenia. Zimne elementy urządzeń są oznakowane znakiem „ostrzeżenie przed niską temperaturą”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wzmожona uwaga w miejscach gdzie występują zimne elementy urządzeń.</li> <li>Nie dotykać zimnych elementów urządzeń.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wzmожona uwaga w miejscach gdzie występują zimne elementy urządzeń.</li> <li>Odzież i obuwie robocze.</li> <li>Rękawice termoodporne/ kriogeniczne.</li> </ul>
11.	<b>Kontakt z cieczami kriogenicznymi</b> 	<p>Na obiektach technologicznych mogą występować substancje takie jak hel, azot, LPG, dwutlenek węgla, w postaci skroplonej. Ciecze kriogeniczne charakteryzują się skrajnie niskimi temperaturami (poniżej 160°C). Podstawowym zagrożeniem związanym z czynnikami kriogenicznymi jest uszkodzenie żywej tkanki na skutek bezpośredniego kontaktu z zimnym płynem, oparami, gazami lub z wychłodzonymi elementami.</p> <p>Rozszczelnienia pojemnika lub instalacji, może prowadzić do nagłego odparowania cieczy i w konsekwencji do wyparcia i zmniejszenia stężenia tlenu w powietrzu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wzmожona uwaga w miejscach gdzie występują ciecze kriogeniczne.</li> <li>Gdy dojdzie do niekontrolowanego wycieku substancji kriogenicznej, pomieszczenie należy opuścić i zaczekać, aż cała substancja odparuje, a stężenie tlenu powróci do normy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wzmожona uwaga w miejscach gdzie występują ciecze kriogeniczne.</li> <li>Odzież i obuwie robocze,</li> <li>Rękawice termoodporne/ kriogeniczne.</li> <li>Środki ochrony twarzy i oczu.</li> <li>Gdy dojdzie do niekontrolowanego wycieku substancji kriogenicznej, pomieszczenie należy opuścić i zaczekać, aż cała substancja odparuje, a stężenie tlenu powróci do normy.</li> </ul>
12.	<b>Najeżanie, zaczepienie, uderzenie, potrącenie itp.</b>  	<p>Po obiektach mogą poruszać się pojazdy osobowe, dostawcze, ciężarowe, specjalistyczne, wózki widłowe itp., Ponadto na terenie Terminala Ekspedycyjnego Wierzbno oraz Ekspedytu Barnówko mogą poruszać się lokomotywy i cysterny kolejowe.</p> <p>Najeżanie, zaczepienie, uderzenie czy potrącenie przez pojazd może powodować urazy ciała (złamania, przecięcia, otarcia, utraty kończyn itp.), a nawet śmierć.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stosowanie się do przepisów organizacji ruchu na terenie zakładu.</li> <li>Wzmожona uwaga przy poruszaniu się po drogach komunikacyjnych szczególnie na placach przeładunkowych, przejściach przez drogi, przejściach przez tory, itp.</li> <li>Hełm ochronny.</li> <li>Kamizelki odblaskowe.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stosowanie się do przepisów organizacji ruchu na terenie zakładu.</li> <li>Wzmожona uwaga przy poruszaniu się po drogach komunikacyjnych szczególnie na placach przeładunkowych, przejściach przez drogi, przejścia przez tory itp.</li> <li>Hełm ochronny.</li> <li>Kamizelki odblaskowe lub odzież o wysokiej widzialności.</li> </ul>

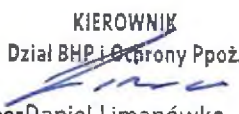




	<b>ORLEN SA</b> <b>Oddział PGNIG w Zielonej Górze</b>	<b>Wydanie: 7</b>
		<b>Strona 5 z 7</b>
	<b>KARTA OCENY RYZYKA MIEJSCOWEGO</b>	<b>PS.C.10/F2</b>

13.	<b>Upadki, potknięcia, poślizgnięcia itp.</b> 	<p>Poruszanie się po drogach komunikacyjnych stwarza zagrożenie upadku, potknięcia, poślizgnięcia itp. Może to skutkować urazami (złamania, zwichnięcia, stłuczenia). Poślizgnięcia, potknięcia i upadki na podłodze przejść, dojść lub dróg komunikacyjnych stanowią jedne z najczęstszych przyczyn wypadków przy pracy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmожona uwaga przy poruszaniu się drogami komunikacyjnymi w szczególności na nierównym terenie, schodach, drabinach, itp.</li> <li>• Hełm ochronny.</li> <li>• Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmожona uwaga przy poruszaniu się drogami komunikacyjnymi w szczególności na nierównym terenie, schodach, drabinach, itp.</li> <li>• Hełm ochronny.</li> <li>• Odzież i obuwie robocze.</li> <li>• Zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych powstałych w skutek prowadzonych prac, np. wygrozdzenie terenu, itp.</li> </ul>
14.	<b>Ostre elementy, niskie, wąskie przejścia</b>  	<p>Na instalacjach technologicznych, mogą znajdować się ostre, wystające elementy urządzeń, które mogą powodować obrażenia ciała (otarcia skóry, skaleczenia, przecięcia, itp.). Na instalacji występuje również utrudniony dostęp do miejsc pracy. Niskie, wąskie przejścia mogą powodować otarcia, przecięcia i urazy ciała.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmожona uwaga.</li> <li>• Hełm ochronny.</li> <li>• Poruszać się zgodnie ze wskazówkami osoby oprowadzającej.</li> <li>• Nie wchodzić w miejsca poza drogami komunikacyjnymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmожona uwaga.</li> <li>• Hełm ochronny.</li> <li>• Odzież i obuwie robocze.</li> <li>• Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.</li> <li>• Okulary ochronne.</li> </ul>
15.	<b>Spadające przedmioty z wysokości</b> 	<p>Na obiekcie znajdują się instalacje technologiczne i pomosty robocze o znacznej wysokości. Mogą być prowadzone prace na wysokościach.</p> <p>Podczas przechodzenia pod urządzeniami i pomostami roboczymi na wysokości może dojść do uderzenia przez spadające przedmioty. Uderzenia te mogą skutkować urazami głowy i ciała (złamania, otarcia, itp.).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmожona uwaga.</li> <li>• Hełm ochronny.</li> <li>• Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmожona uwaga.</li> <li>• Hełm ochronny.</li> <li>• Odzież i obuwie robocze.</li> <li>• Wydzielenie i oznakowanie strefy prac na wysokości.</li> </ul>
16.	<b>Wysokie ciśnienia</b> 	<p>Na obiekcie znajdują się instalacje pod wysokim ciśnieniem. Istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia awarii instalacji pod wysokim ciśnieniem (rozerwanie rurociągu itp.). Rozerwanie części instalacji może powodować utratę słuchu oraz urazy ciała poprzez uderzenie elementami instalacji lub strumieniem gazu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmожona uwaga.</li> <li>• Hełm ochronny.</li> <li>• Poruszać się zgodnie ze wskazówkami osoby oprowadzającej.</li> <li>• Nie wchodzić w miejsca poza drogami komunikacyjnymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmожona uwaga.</li> <li>• Hełm ochronny.</li> <li>• Zakaz pracy na instalacjach pod ciśnieniem bez zgody kierownika obiektu.</li> <li>• Odzież i obuwie robocze.</li> </ul>
17.	<b>Pożar</b>  	<p>Na obiekcie w instalacji technologicznej lub w zbiornikach są przetwarzane i składowane materiały niebezpieczne pożarowo lub substancje łatwopalne. Po kontakcie tych materiałów ze źródłem zapłonu może dojść do pożaru lub wybuchu. Zbiorniki, pojemniki, beczki lub inne miejsca gdzie występować mogą substancje łatwopalne są oznakowane.</p> <p>Na obiekcie mogą być prowadzone prace pożarowo niebezpieczne, zwiększające ryzyko pożaru.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie szczególnej ostrożności.</li> <li>• Zakaz używania otwartego ognia.</li> <li>• Zakaz palenia poza miejscem do tego wyznaczonym.</li> <li>• Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie szczególnej ostrożności.</li> <li>• Zakaz używania otwartego ognia.</li> <li>• Zakaz palenia poza miejscem do tego wyznaczonym.</li> <li>• Miejsce prowadzenia prac wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy.</li> </ul>

	ORLEN SA		Wydanie: 7
	Oddział PGNiG w Zielonej Górze		Strona 6 z 7
	KARTA OCENY RYZYKA MIEJSCOWEGO		PS.C.10/F2

18.	<b>Możliwość utonięcia</b>  Dotyczy tylko obiektów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• KRNIGZ Dębno</li> <li>• KRNIGZ Zielin</li> <li>• OP Lubiszyn</li> <li>• OP Działuszyce</li> <li>• OG Górzycza</li> <li>• OP Poięcko</li> <li>• KRNIGZ Karlino PMG Daszewo</li> <li>• TE Wierzbno</li> <li>• OG Ciechnowo</li> <li>• OG Grochowice</li> <li>• KGZ Zuchłów-OK Góra</li> <li>• Odazotownia Grodzisk</li> <li>• OK Grodzisk</li> <li>• KGZ Bogdaj-Uciechów-Czeszów</li> <li>• PMG Wierzchowice</li> <li>• KGZ Radlin</li> </ul>	Na obiektach może znajdować się technologiczny lub przeciwpożarowy otwarty zbiornik wody. Wpadnięcie do zbiornika może grozić podtopieniem lub utonięciem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakaz wejścia do zbiornika.</li> <li>• Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi.</li> <li>• Poruszać się zgodnie ze wskazówkami osoby oprowadzającej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakaz wejścia do zbiornika,</li> <li>• Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi,</li> <li>• Poruszać się zgodnie ze wskazówkami osoby oprowadzającej.</li> </ul>
19.	<b>Promieniowanie elektromagnetyczne</b>  	Na obiekcie znajdują się urządzenia, instalacje elektryczne oraz sprzęt do komunikacji bezprzewodowej (radiotelefony), które są źródłami promieniowania elektromagnetycznego. Miejsca, w których występują pola EM są oznakowane: 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakaz przebywania w zasięgu pól EM przekraczających wartości strefy bezpiecznej dla:               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ osób z implantami;</li> <li>➤ osób z rozrusznikiem serca;</li> <li>➤ kobiet w ciąży;</li> <li>➤ młodocianych.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakaz przebywania w zasięgu pól EM przekraczających wartości dla strefy bezpiecznej dla:               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ osób z implantami;</li> <li>➤ osób z rozrusznikiem serca;</li> </ul> </li> <li>• Wejście do wyznaczonych stref promieniowania EM tylko w przypadku, gdy wymaga tego realizacja prac.</li> <li>• W przypadku wykonywania prac w strefach – wymagany stwierdzony brak przeciwwskazań do pracy w narażeniu na pola EM (w wyniku badań profilaktycznych).</li> </ul>
20.	<b>Pary rtęci</b>  Dotyczy tylko obiektów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• KGZ Radlin</li> <li>• KRNIGZ Wielichowo</li> <li>• KGZ Kościan-Brońsko</li> <li>• KGZ Paproc</li> </ul>	Na obiektach w instalacji technologicznej może gromadzić się rtęć. Przy rozszczelnieniu instalacji może pojawić się rtęć i pary rtęci, które są wchłaniane drogą inhalacyjną. Mogą powodować choroby płuc oraz ośrodkowego układu nerwowego.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie szczególnej ostrożności.</li> <li>• Unikanie kontaktu z substancjami chemicznymi.</li> <li>• Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi w obecności upoważnionego pracownika obiektu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie szczególnej ostrożności.</li> <li>• Odzież i obuwie robocze.</li> <li>• Środki ochrony układu oddechowego (w przypadku użytkowania filtropochłaniaczy stosować sprzęt przeznaczony do tego celu - klasy HgP3).</li> </ul>

Opracował:	Sprawdził:	Zatwierdził:
Zespół ds. IORZ/M  Starszy Inspektor ds. BHP i Ochrony Ppoż.  13.02.2025 r. data i podpis	Kierownik Działu BHP i P.poż / przedstawiciel służby BHP  KIEROWNIK Dział BHP i Ochrony Ppoż.  13.02.2025 data i podpis	Dyrektor Oddziału  p.o. DYREKTOR Oddziału PGNiG w Zielonej Górze  13.02.2025 r. data i podpis

	ORLEN SA Oddział PGNIG w Zielonej Górze	Wydanie: 7
		Strona 7 z 7
	KARTA OCENY RYZYKA MIEJSCOWEGO	PS.C.10/F2

### UWAGA!

Poza miejscami do tego wyznaczonymi oraz bez zgody zarządzającego obiektem na terenie obiektu obowiązuje zakaz fotografowania oraz zakaz używania telefonów komórkowych.

### W przypadku **sytuacji awaryjnej** należy natychmiast:

- powiadomić osoby bezpośrednio zagrożone,
- powiadomić osoby dozoru lub kierownika jednostki,
- opuścić niezwłocznie pomieszczenia, obiekty lub teren zagrożony,
- podporządkować się poleceniom kierującego akcją ratowniczą,
- udać się do miejsca zbiórki do ewakuacji.



**załącznik nr 6 do umowy nr .....**

**Klauzula informacyjna dla osób uprawnionych do reprezentacji Kontrahenta**

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku, ul. Chemików 7 (dalej: **ORLEN S.A.**).
2. Kontaktowe numery telefonów do administratora danych: (24) 256 00 00, (24) 365 00 00, (22) 778 00 00. Z Administratorem danych możecie Państwo skontaktować się także:
  - a. listownie na adres: ul. Chemików 7; 09-411 Płock,
  - b. przez e-mail: daneosobowe@orlen.pl.
3. Do kontaktu z Inspektorem ochrony danych w ORLEN S.A. służy następujący adres email: daneosobowe@orlen.pl. Z Inspektorem ochrony danych można skontaktować się także pisemnie na adres siedziby ORLEN S.A., wskazany w pkt 1, z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych“. Dane dot. Inspektora Ochrony Danych dostępne są również na stronie [www.orlen.pl](http://www.orlen.pl) w zakładce „Kontakt“.
4. Pani/Pana dane osobowe zostały udostępnione przez kontrahenta ORLEN S.A., którego Pani/Pan reprezentuje oraz pozyskane przez Administratora z rejestrów publicznych (KRS, CEIDG).
5. Zakres Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych przez ORLEN S.A. obejmuje: imię, nazwisko, stanowisko, reprezentowany podmiot, dane ujawnione w jawnych rejestrach (KRS, CEIDG), dane ujawnione w treści pełnomocnictwa (jeśli zostało ono Pani/Panu udzielone).
6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu:
  - a) wykonania umowy handlowej wiążącej ORLEN S.A. z reprezentowanym przez Panią/Pana podmiotem - podstawą prawną przetwarzania jest uzasadniony interes Administratora oraz tego podmiotu (art. 6 ust. 1 lit. f Rozporządzenia ogólnego o ochronie danych osobowych 2016/679 - **RODO**); prawnie uzasadniony interes polega na zapewnieniu wiarygodnej identyfikacji kontrahenta i reprezentującego go podmiotu;
  - b) ewentualnego ustalenia lub dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami - podstawą prawną przetwarzania jest prawnie uzasadniony interes ORLEN S.A. (art. 6 ust. 1 lit. f RODO); prawnie uzasadniony interes polega na umożliwieniu ORLEN S.A. dochodzenia lub obrony przed roszczeniami.
7. Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane dostawcom systemów informatycznych i usług IT, podmiotom świadczącym na rzecz Administratora usługi niezbędne do wykonania umowy zawartej z reprezentowanym przez Panią/Pana podmiotem, w tym usługi prawne, a w stosowanych przypadkach także podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
8. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do wykonania umowy. Okres przetwarzania może zostać każdorazowo przedłużony o okres przedawnienia roszczeń, jeżeli przetwarzanie danych osobowych będzie niezbędne dla dochodzenia ewentualnych roszczeń lub obrony przed takimi roszczeniami przez ORLEN S.A.
9. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz prawo wniesienia sprzeciwu względem przetwarzania danych.
10. Przysługuje Pani/Panu także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych (Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.
11. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia sprzeciwu względem przetwarzania danych osobowych w celach określonym w pkt 6) powyżej, z przyczyn związanych z Pani/Pana szczególną sytuacją.



## Klauzula informacyjna dla Kontrahentów będących osobami fizycznymi

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku, ul. Chemików 7 (dalej: **ORLEN S.A.**).
2. Kontaktowe numery telefonów do administratora danych: (24) 256 00 00, (24) 365 00 00, (22) 778 00 00. Z Administratorem danych możecie Państwo skontaktować się także:
  - a) listownie na adres: ul. Chemików 7; 09-411 Płock,
  - b) przez e-mail: daneosobowe@orlen.pl.
3. Do kontaktu z Inspektorem ochrony danych w ORLEN S.A. służy następujący adres email: daneosobowe@orlen.pl. Z Inspektorem ochrony danych można skontaktować się także pisemnie na adres siedziby ORLEN S.A., wskazany w pkt 1, z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”. Dane dot. Inspektora Ochrony Danych dostępne są również na stronie [www.orlen.pl](http://www.orlen.pl) w zakładce „Kontakt”.
4. Pani/Pana dane osobowe w niezbędnym zakresie będą przetwarzane w celu:
  - a) wykonania zawartej z Panią/Panem umowy - podstawą prawną jest niezbędność przetwarzania do wykonania umowy, której jest Pani/Pan stroną lub podjęcie działań na Pani/Pana żądanie przed zawarciem umowy (art. 6 ust. 1 lit. b Rozporządzenia ogólnego o ochronie danych osobowych 2016/679 - **RODO**);
  - b) wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na ORLEN S.A. na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w tym w szczególności przepisów z zakresu rachunkowości i prawa podatkowego - podstawą prawną przetwarzania jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;
  - c) dokonania oceny współpracy na podstawie zawartej z Panią/Panem umowy - podstawą prawną przetwarzania jest prawnie uzasadniony interes ORLEN S.A. (art. 6 ust. 1 lit. f RODO); prawnie uzasadniony interes polega na umożliwieniu ORLEN S.A. dokonywania okresowej oceny współpracy z kontrahentami ORLEN S.A., m.in. z punktu widzenia terminowości realizacji umowy i jakości świadczonych usług/dostawy<sup>1</sup>;
  - d) ewentualnego ustalenia lub dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami - podstawą prawną przetwarzania jest prawnie uzasadniony interes ORLEN S.A. (art. 6 ust. 1 lit. f RODO); prawnie uzasadniony interes polega na umożliwieniu ORLEN S.A. dochodzenia lub obrony przed roszczeniami związanymi z zawartą umową.
5. Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane dostawcom systemów informatycznych i usług IT, podmiotom świadczącym na rzecz ORLEN S.A. usługi niezbędne do wykonania umowy, w tym usługi księgowe i prawne. Ponadto, w stosowanych przypadkach dane osobowe będą przekazywane podmiotom uzyskującym dostęp do danych w oparciu o przepisy powszechnie obowiązującego prawa, w zakresie przewidzianym przez te przepisy.
6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres wykonywania umowy, a następnie przez okres przedawnienia roszczeń, jeżeli przetwarzanie danych osobowych będzie niezbędne dla dochodzenia ewentualnych roszczeń lub obrony przed takimi roszczeniami przez ORLEN S.A. Po tym okresie Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane jedynie w zakresie i przez okres wynikający z przepisów prawa, w szczególności przepisów o rachunkowości.
7. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych oraz prawo wniesienia sprzeciwu względem przetwarzania danych.
8. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia sprzeciwu względem przetwarzania danych osobowych w celach określonych w pkt 4 lit. c) i d) powyżej<sup>2</sup>, z przyczyn związanych z Pani/Pana szczególną sytuacją.
9. Przysługuje Pani/Panu także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych (Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.
10. Podanie danych jest wymagane przez ORLEN S.A. w celu zawarcia i wykonania umowy. Brak podania danych będzie skutkowało niemożliwością wykonania umowy.

<sup>1</sup> Jeśli Kontrahent nie będzie objęty oceną na podstawie *Zasad oceny dostawców*, punkt 4c) należy usunąć.

<sup>2</sup> Jeśli Kontrahent nie podlega ocenie dostawców, należy wskazać wyłącznie na pkt. 4c).

załącznik nr 7 do umowy nr .....

### Klauzul informacyjna dla pracowników Kontrahenta

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku, ul. Chemików 7 (dalej: **ORLEN S.A.**).
2. Kontaktowe numery telefonów do administratora danych: (24) 256 00 00, (24) 365 00 00, (22) 778 00 00. Z Administratorem danych możecie Państwo skontaktować się także:
  - a) listownie na adres: ul. Chemików 7; 09-411 Płock,
  - b) przez e-mail: daneosobowe@orlen.pl.
3. Do kontaktu z Inspektorem ochrony danych w ORLEN S.A. służy następujący adres email: daneosobowe@orlen.pl. Z Inspektorem ochrony danych można skontaktować się także pisemnie na adres siedziby ORLEN S.A., wskazany w pkt 1, z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych“. Dane dot. Inspektora Ochrony Danych dostępne są również na stronie [www.orlen.pl](http://www.orlen.pl) w zakładce „Kontakt“.
4. Pani/Pana dane osobowe zostały udostępnione ORLEN S.A. przez Pani/Pana pracodawcę (podmiot zatrudniający), w związku z wykonaniem umowy handlowej łączącej Pani/Pana pracodawcę (podmiot zatrudniający) z ORLEN S.A.
5. Zakres Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych przez ORLEN S.A. obejmuje: imię, nazwisko, stanowisko, służbowe dane kontaktowe.
6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu:
  - a) wykonania umowy handlowej, o której mowa w pkt. 4 - podstawą prawną przetwarzania jest uzasadniony interes ORLEN S.A. oraz Pani/Pana pracodawcy (podmiotu zatrudniającego) (art. 6 ust. 1 lit. f Rozporządzenia ogólnego o ochronie danych osobowych 2016/679 - **RODO**); prawnie uzasadniony interes polega na umożliwieniu ORLEN S.A. sprawnego bieżącego wykonywania umowy,
  - b) ewentualnego ustalenia lub dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami - podstawą prawną przetwarzania jest prawnie uzasadniony interes ORLEN S.A. (art. 6 ust. 1 lit. f RODO); prawnie uzasadniony interes polega na umożliwieniu ORLEN S.A. dochodzenia lub obrony przed roszczeniami.
7. Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane dostawcom systemów informatycznych i usług IT, podmiotom świadczącym na rzecz ORLEN S.A. usługi niezbędne do wykonania umowy zawartej z Pani/Pana pracodawcą (podmiotem zatrudniającym), a w stosowanych przypadkach także podmiotom uzyskującym dostęp do danych w oparciu o przepisy powszechnie obowiązującego prawa.
8. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do wykonania umowy handlowej, o której mowa w pkt. 4. Okres przetwarzania może zostać każdorazowo przedłużony o okres przedawnienia roszczeń, jeżeli przetwarzanie danych osobowych będzie niezbędne dla dochodzenia ewentualnych roszczeń lub obrony przed takimi roszczeniami przez ORLEN S.A.
9. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz prawo wniesienia sprzeciwu względem przetwarzania danych.
10. Przysługuje Pani/Panu także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych (Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.
11. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia sprzeciwu względem przetwarzania danych osobowych w celach określonych w pkt 6 powyżej, z przyczyn związanych z Pani/Pana szczególną sytuacją.

## **USTALENIE**

### **Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego w przedmiocie prac i robót wykonywanych w ruchu zakładu górniczego**

#### **Część pierwsza: Postanowienia ogólne**

1. **Wykonawca, który realizuje prace w ruchu zakładu górniczego**, wydobywającego kopaliny otworami wiertniczymi w ORLEN S.A. – Oddziale PGNiG w Zielonej Górze podlega regulacjom prawa geologicznego i górnictwa: aktualnie ustawy z 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnictwa (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1064), wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy, w szczególności rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 25 kwietnia 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi /Dz.U. z 2014 r., poz. 812/.

W związku z powyższym:

- 1/ do obowiązków Wykonawcy należy znajomość i ściśle przestrzeganie ww. prawa, przestrzeganie decyzji wydanych przez organy administracji państwowej, w tym górnictwa oraz znajomość i przestrzeganie uregulowań wewnętrznych ORLEN S.A. – Oddziału PGNiG w Zielonej Górze wydanych w wykonaniu obowiązków nałożonych tym prawem na ORLEN S.A. jako przedsiębiorcę górnictwa, przekazanych Wykonawcy,
- 2/ Wykonawca podlega bezpośrednio Kierownikowi Ruchu Zakładu Górniczego ORLEN S.A. - Oddziału PGNiG w Zielonej Górze / dalej Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego / w zakresie określonym ww. prawem, w szczególności z uwagi na ustawowe obowiązki i prawa Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego do organizowania i prowadzenia ruchu tego zakładu oraz koordynowania prac wszystkich osób je wykonujących na terenie tego zakładu górniczego oraz sprawowanie nad nimi nadzoru, jak również obowiązek inicjowania, nadzorowania bądź prowadzenia akcji ratowniczej:
  - Wykonawca ma obowiązek przestrzegać i wykonywać wszelkie zarządzenia, ustalenia i inne dyspozycje, w tym ustne, Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego,
  - Wykonawca może przystąpić do realizacji prac wyłącznie po uzyskaniu zgody Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego; w szczególności zgodą Kierownika Ruchu na przystąpienie do realizacji prac jest dopuszczenie Wykonawcy do ich rozpoczęcia poprzez inspekcję, działającą na podstawie Ogólnych Zasad Bezpieczeństwa QHSE w ORLEN S.A., dalej w Ustaleniu zwanymi QHSE.
  - każdy Wykonawca realizujący prace na terenie zakładu górniczego ma obowiązek współpracy z pozostałymi Wykonawcami w zakresie i w sposób określony przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego,
  - Wykonawca uczestniczy w akcji ratowniczej w zakresie określonym przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego.
2. Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego może wykonywać swoje obowiązki i uprawnienia poprzez wyznaczonych pracowników; wyznaczenie nie wyłącza ani nie ogranicza możliwości bezpośredniego dokonywania czynności przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego, a w takim przypadku wiążąca jest jego decyzja.
3. Potwierdzeniem spełnienia wymogów określonych Ustaleniem jest w przypadku stosowania QHSE-oświadczenie Wykonawcy/Podwykonawcy zamieszczone w formularzu F/1, którego wzór stanowi integralną część tych zasad (dalej zwany formularzem F/1).

#### **Część druga: wykonywanie prac w ruchu zakładu górniczego**

1. Wykonawca **może realizować prace** w zakładzie górnictwa po spełnieniu następujących wymagań:
  - 1/ posiadaniu niezbędnych środków materialnych i technicznych, w tym substancji, materiałów, maszyn i urządzeń umożliwiających bezpieczne wykonywanie prac w zakładzie górnictwa,
  - 2/ posługiwaniu się wyłącznie maszynami, urządzeniami technicznymi i technologicznymi oraz materiałami i substancjami, określonymi w wykazach lub oświadczeniach przedłożonych Kierownikowi Ruchu Zakładu Górniczego odpowiednio przed rozpoczęciem pracy i przez niego zaakceptowanych – postanowienie to obowiązuje wyłącznie w przypadku stosowania QHSE zgodnie z formularzem F/1.

W przypadku substancji chemicznych Wykonawca zobowiązany jest przekazać stosowne Karty Charakterystyki najpóźniej w dniu dostarczenia tych substancji na teren prac, przed rozpoczęciem realizacji prac.

- 3/ zapewnieniu odpowiednich służb ruchu swojego przedsiębiorstwa, w tym osób kierownictwa i dozoru ruchu oraz osób o kwalifikacjach niezbędnych do kierowania i wykonywania prac, w szczególności prace w ruchu zakładu górniczego mogą być wykonywane wyłącznie przez pracowników posiadających właściwe, wymagane prawem geologicznym i górniczym przeszkolenie w zakresie specyfiki ruchu zakładu górniczego i występujących w nim zagrożeń oraz posiadających wymagane tym prawem kwalifikacje i uprawnienia. Spełnienie wymagania należy potwierdzić w formularzu F/1 wyłącznie w przypadku stosowania QHSE.
- 4/ powierzeniu bezpośredniego wykonywania prac:
  - wyłącznie pracownikom przeszkolonym w zakresie znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym bezpieczeństwa powierzonych im czynności, oraz pracy w ruchu zakładu górniczego, w szczególności zagrożeń, występujących w tym ruchu; odbycie przeszkolenia zostanie udokumentowane w sposób przyjęty w ORLEN S.A. - Oddziale PGNiG w Zielonej Górze,
  - specjalistycznych oraz związanych z obsługą maszyn i urządzeń - wyłącznie pracownikom, którzy posiadają odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia takich specjalistycznych prac lub do obsługi takich maszyn i urządzeń. Spełnienie wymagania należy potwierdzić w formularzu F/1 wyłącznie w przypadku stosowania QHSE.
- 5/ dokonaniu oceny i udokumentowania ryzyka zawodowego na stanowisku pracy oraz poinformowania pracowników o tym ryzyku.
- 6/ stosowaniu niezbędnych środków profilaktycznych zmniejszających ryzyko zawodowe.
- 7/ posiadaniu własnej służby BHP w zakresie wymaganych prawem obowiązującym powszechnie.
2. Umowa o wykonanie prac może określać wymogi, wskazane w pkt 1 w sposób odmienny od zawartych w Ustaleniu, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem prac, ich przedmiotem lub organizacją, w szczególności obowiązkiem wykonania prawa obowiązującego powszechnie.
3. Z zastrzeżeniem prawa obowiązującego powszechnie ORLEN S.A. nie ponosi odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracowników i mienia Wykonawcy, jak również za prawidłowe wykonywanie przez Wykonawcę obowiązków w tym zakresie.
4. Wykonawca, odnośnie pracowników własnych, samodzielnie dokonuje ustaleń powypadkowych i sporządza dokumentację wypadkową z zastrzeżeniem, że:
  - o każdym wypadku na terenie zakładu górniczego Wykonawca natychmiast poinformuje Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego,
  - Wykonawca dokona zabezpieczenia miejsca wypadku w celu umożliwienia ustalenia przyczyny wypadku i przebiegu zdarzenia,
  - w każdym przypadku w czynnościach ustaleń powypadkowych uczestniczyć będzie przedstawiciel Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego. Wyznaczenie może nastąpić ustnie i zostać potwierdzone pisemnie najpóźniej w dniu następnym,
  - ORLEN S.A. – Oddział PGNiG w Zielonej Górze udziela pierwszej pomocy ofiarom wypadku na zasadach takich, jak pracownikom własnym zatrudnionym w zakładzie górniczym,
  - Wykonawca niezwłocznie przekaze Kierownikowi Ruchu Zakładu Górniczego – w zakresie przez niego określonym - wszelkie informacje dotyczące wypadków oraz będzie uczestniczył w postępowaniach wyjaśniających dotyczących wypadków prowadzonych przez ORLEN S.A. – Oddział PGNiG w Zielonej Górze lub organy nadzoru górniczego; zawiadomienia właściwego Urzędu Górniczego o wypadku dokonuje Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego.
5. W przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa pracowników własnych lub ORLEN S.A. Wykonawca natychmiast wstrzyma prace i wycofa tych pracowników w bezpieczne miejsce, a o zagrożeniu powiadomi osobę dozoru ruchu i będzie uczestniczył w akcji ratunkowej.
6. Z zastrzeżeniem prawa obowiązującego powszechnie Wykonawca w całości ponosi ryzyko związane z bezpieczeństwem mienia: własnego, ORLEN S.A. i osób trzecich oraz środowiska.
7. Szczegółowe zasady komunikacji ORLEN S.A. – Oddział PGNiG w Zielonej Górze z Wykonawcą zostały przedstawione w schemacie organizacyjnym, stanowiącym załącznik do umowy o realizację prac.
8. Postanowienia Ustalenia stosuje się do wszystkich osób wykonujących prace lub czynności w ruchu zakładu górniczego ORLEN S.A. Oddział PGNiG w Zielonej Górze, w tym w szczególności Wykonawców, Podwykonawców i Podwykonawców dalszych wykonujących prace budowlane oraz wszelkie prace serwisowe i dotyczące utrzymania ruchu: Ustalenia nie stosuje się do robót geologicznych wykonywanych w ruchu zakładu górniczego.
9. Powyższe zasady należy stosować odpowiednio również w przypadku Wykonawców wykonujących prace lub czynności na terenie zakładu górniczego, gdy inwestorem nie jest ORLEN S.A.

**Zamawiający:**

**Wykonawca:**

.....

.....

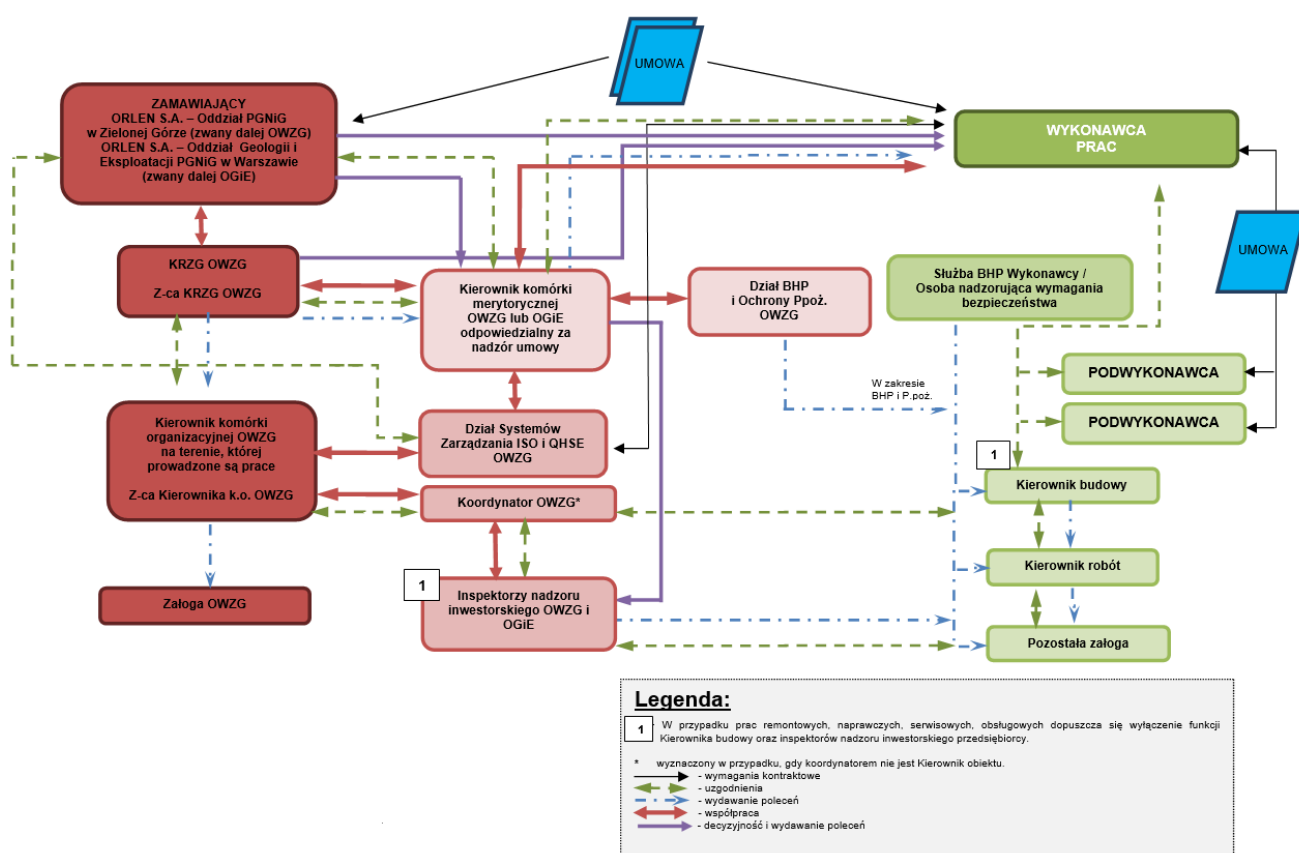
podpis KRZG .....

## ZAŁĄCZNIK NR 9 do umowy nr .....

### Schemat organizacyjny współpracy

Załącznik nr 4 do Wytycznych organizacyjno – porządkowych  
w zakresie współpracy z Wykonawcami  
w PGNiG S.A. w Warszawie Oddziale w Zielonej Górze  
wprowadzonych Zarządzeniem nr 37/2020  
Dyrektora PGNiG S.A. w Warszawie  
Oddziału w Zielonej Górze  
z dnia: 16 grudnia 2020 r.

### Schemat organizacyjny współpracy służb Zamawiającego i Wykonawcy podczas wykonywania prac na terenie Zakładu Górniczego



**ZAŁĄCZNIK NR 10 do umowy nr .....**

Zakres finansowo-rzeczowy prac:

**I. Prace serwisowe planowane zgodnie z załącznikiem nr1 zakres punkt I dla poszczególnych lat oraz wymaganego zakresu prac w danym roku**

**Sumaryczny koszty wykonania prac przeglądu w 2025 roku**

**Tabela nr1**

Opis	Rodzaj sprzętu/robót	Wartość w PLN
Lp.	Kolumna 1	Kolumna 2
1	prace do wykonania w Kopalni na początku przeglądu (zakres w ramach punktu 1.1 załącznika nr1)	
2	Prace do wykonania w Laboratorium metrologicznym (zakres w ramach punktu 1.2 załącznika nr1)	
3	prace do wykonania w Kopalni podczas przeglądu (zakres w ramach punktu 1.3 załącznika nr1)	
	<b>RAZEM (bez VAT) suma wierszy 1+2+3</b>	

**Sumaryczny koszty wykonania prac przeglądu w 2027 roku**

**Tabela nr2**

Opis	Rodzaj sprzętu/robót	Wartość w PLN
Lp.	Kolumna 1	Kolumna 2
1	prace do wykonania w Kopalni na początku przeglądu (zakres w ramach punktu 1.4 załącznika nr1)	
2	Prace do wykonania w Laboratorium metrologicznym (zakres w ramach punktu 1.5 załącznika nr1)	
3	prace do wykonania w Kopalni podczas przeglądu (zakres w ramach punktu 1.6 załącznika nr1)	
	<b>RAZEM (bez VAT) suma wierszy 1+2+3</b>	

**Koszty Wykonawcy przeglądów serwisowych obejmują : prace serwisowe ,wymienione elementy systemu, wykorzystane materiały eksploatacyjne , amortyzacje wykorzystanych urządzeń pomiarowych i diagnostycznych a także koszt delegacji i transportu. Powyższe koszty obejmują także koszty poniesione przez ewentualnych podwykonawców wykonujących prace w ramach niniejszej umowy na zlecenie Wykonawcy w celu wykonania pełnego zakresu prac serwisowych w danym roku.**

## **II. Prace w ramach napraw awaryjnych**

- 1) Wyjazd i naprawy awaryjne wykonywane są na wezwanie Zamawiającego,
- 2) Suma kosztów dla rozliczenia kalkulacji naprawy awaryjnej składa się z następujących pozycji:
  - koszt diagnozy uszkodzenia,
  - koszt wymienianych urządzeń , modułów , zabezpieczeń ,

***W przypadku napraw awaryjnych materiały niezbędne do usunięcia usterki zapewnia Wykonawca, po wcześniejszej akceptacji przez Zamawiającego kosztów ich nabycia.***

- koszt prac w laboratorium Wykonawcy ,  
- koszt robocizny , pobytu (delegacje ) oraz transportu na terenie obiektu Zamawiającego  
rozliczane będą

w następujący sposób:

- a) stawka za prace zawiera koszt robocizny i pobytu przyjęty dla zespołu 2 osobowego, stawka za 1 roboczogodzinę w dni robocze , soboty, niedziele i dni wolne od prac..... PLN
  - b) podana stawka dotyczy godzin, w których pracownik lub pracownicy Wykonawcy będą do dyspozycji Zamawiającego, tj. od godziny przyjazdu na teren OC Lubiatów do godziny wyjazdu z OC Lubiatów. Ilość przepracowanych roboczogodzin zatwierdza Zamawiający.
  - c) przyjmuje się ośmiogodzinny dzień pracy , dla każdej następnej godzina pracy w danym dniu stawka ulega zwiększeniu o 20%,
  - d) koszt dojazdu oznacza koszt przejazdu środka transportu z pracownikami serwisu (Wykonawcy umowy ) z siedziby Wykonawcy na teren OC Lubiatów i powrót po zakończeniu naprawy.  
Przyjęty ryczałtowy koszt dojazdu na obiekt ..... PLN.
- koszt diagnostyki po naprawie.

***Faktury za prace napraw awaryjnych Wykonawca wystawia po potwierdzonej protokołem przez obsługę kopalni wykonanej naprawie , której zakres określony zostaje wcześniej zatwierdzoną przez Zleceniodawcę kalkulacją naprawy awaryjnej .***

***Wszystkie wyżej wymienione kwoty ( dotyczy punktu I. i II. ) nie zawierają podatku VAT.***