

Opis systemu

System ciągłego monitoringu emisji (CEMS) zabudowany jest na dwóch emiterach bloku gazowo-parowego na PMG Wiechowice (Czarnogoźdźce 28, 56-320 Krośnice). System (CEMS) składa się z poniższych elementów:

| LP | Urządzenie | Numer seryjny SN | Numer | Producent | Miejsce | Uwagi |
|----|---------------------------|------------------------|-------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 1 | GMS800 | 21040026 | 1117784 | SICK | SZAFA | CO, CO2 |
| 2 | GMS800 | 21050002 | 1117877 | SICK | SZAFA | NO, NO2, |
| 3 | GMS800 | 21040027 | 1117784 | SICK | SZAFA | CO, CO2 |
| 4 | GMS800 | 21050003 | 1117877 | SICK | SZAFA | NO, NO2, |
| 5 | DHSB100 | 21088450 | 1043910 | SICK | KOMIN E1 | |
| 6 | DHSB100 | 21088451 | 1043910 | SICK | KOMIN E1A | |
| 7 | MCU | 21088442 | 1045002 | SICK | KOMIN E1 | |
| 8 | MCU | 21088441 | 1045002 | SICK | KOMIN E1A | |
| 9 | PRZEPŁYWOMIERZ | N1N42710104435 | SITRANS P320 | SIEMENS | KOMIN E1 | 0...15,03mbar |
| 10 | PRZEPŁYWOMIERZ | N1N42710104434 | SITRANS P320 | SIEMENS | KOMIN E1A | 0...7,29mbar |
| 11 | PRZEPŁYWOMIERZ | 210415664 | SDF-F-32 | SKI | KOMIN E1 | 2000mm |
| 12 | PRZEPŁYWOMIERZ | 210415663 | SDF-F-32 | SKI | KOMIN E1A | 2000mm |
| 13 | SONDA GAZU | 2883/2124204 | SP180H | M&C | KOMIN E1 | |
| 14 | SONDA GAZU | 2884/2124204 | SP180H | M&C | KOMIN E1A | |
| 15 | SZAFA POMIAROWA | 21240001 | 1121139 | SICK | HALA KOTŁÓW | |
| 16 | SZAFA IT | 21240002 | 1121072 | SICK | SERWEROWNIA | |
| 17 | KOMPUTER EMISYJNY | ELM02KP9703 | ELMATIC SIGMA | MIKROB | SZAFA IT | |
| 18 | STACJA OPERATORSKA | ELM03KP0661 | ELMATIC SIGMA | MIKROB | SZAFA IT | |
| 19 | KONSOLA KVM | 200101AS9100ULSF000012 | AS-9100ULS-F | KVM | SZAFA IT | |
| 20 | CHŁODNICA GAZU | 7E5-000244 | MAK10-4404-5-00-F | MAK | SZAFA POMIAROWA | |
| 21 | PRZELICZNIK FLOW | 20101648 | ACCUMIND | SKI | KOMIN E1 | 0...40m/s |
| 22 | PRZELICZNIK FLOW | 20101623 | ACCUMIND | SKI | KOMIN E1A | 0...60m/s |
| 23 | MIERNIK TEMP. I CISNIENIA | E210026 | EMW200 | CZAKI | SZAFA POMIAROWA | |

| | | | | | | |
|----|--------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------|---------------------|--|
| 24 | MIERNIK TEMP. I CISNIENIA | E210027 | EMW200 | CZAKI | SZAFKA IT | |
| 25 | KLIMATYZATOR | 2021K000048781 | 3329.500 | RITTAL | SZAFKA POMIAROWA | |
| 26 | STEROWNIK PLC | | FCN-500- KE-U | Yokogawa | SZAFKA POMIAROWA | |
| 27 | KARTY WEJŚĆ ANALOGOWYCH | | NFAI143- H50 | Yokogawa | SZAFKA POMIAROWA | |
| 28 | KARTY WEJŚĆ BINARNYCH | | NFDV151- P60 | Yokogawa | SZAFKA POMIAROWA | |
| 29 | KARTY WYJŚĆ BINARNYCH | | NFDV551- P60 | Yokogawa | SZAFKA POMIAROWA | |
| 30 | KARTA KOMUNIKACJI MODBUS | | NFLR121- S50 | Yokogawa | SZAFKA POMIAROWA | |
| 31 | SWITCH MOXA | | EDS-405A- SS-S.C. | MOXA | SZAFKA POMIAROWA | |
| 32 | SWITCH MOXA | | IKS-6726A- 2GTXSFP- HV-HV-T | MOXA | SZAFKA IT | |

Szczegółowy zakres prac

1. Wykonanie zmian w raportach (komputer emisyjnym / stacja operatorska) według uwag i sugestii obsługi obiektu. Należy wprowadzić poniższe zmiany w terminie 30 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.

- Br- brak rejestracji, jest zapisany w legendzie w statusie stężeń i w statusie parametrów. Zamiast Br- brak rejestracji zastosować Po – postój.
- Zmiana w raporcie miesięcznym z „czas BS/ZS” na „czas Ro/Re”
- Zmiana w raporcie rocznym w kolumnie czas pracy BS/ZS na Ro/Re
- Zliczanie godzin rozruchu - przejście ze statusu Po w status Ro
- Zliczanie godzin pracy BS/ZS dla pomiarów statusów stężeń
- Dodanie do legendy statusu Wi
- Raporty ze statusem poniżej 7 MW zaliczają emisję bez warunku minimum technicznego do standardu dla NOx oraz CO

2. Wykonanie przeglądu rocznego 2026 wraz z dostawą i wymianą części:

- Sondy gazu
 - oględziny,
 - wymiana filtrów,
 - wymiana uszczelnień,
- Przewody grzewcze
 - oględziny,
 - sprawdzenie czy przewody działają,

- c) Filtry
 - oględziny,
 - sprawdzenie, czy w podstawie obudów filtrów nie ma kondensatu
 - spuszczenie kondensatu i oczyszczenie układu
- d) Filtry ofiarne
 - sprawdzenie stanu zabrudzenia,
 - w przypadku 2/3 ciemnych przebarwień / ciężkiego rozkładu – wymiana filtru
- e) Pompy gazu
 - sprawdzenie poprawności działania,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- f) Pułapki wilgoci
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- g) Zbiornik kondensatu z czujnikiem poziomu
 - opróżnić zbiornik,
- h) Chłodnice
 - sprawdzenie obudowy i pompy kondensatu pod kątem uszkodzeń,
 - sprawdzenie skraplacza chłodziwa,
 - wymiana węży kondensatu,
 - sprawdzenie połączeń śrubowych / zacisków, rolki
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- i) Analizatory gazu GMS810
 - sprawdzenie i kalibracja wyjść analogowych („hardware test”)
 - sprawdzenie i kalibracja czujnika ciśnienia,
 - sprawdzenie i kalibracja czujnika przepływu,
 - wymiana wewnętrznego filtra bezpieczeństwa,
 - sprawdzenie i czyszczenie pompy i wymiana membran
 - sprawdzenie czujnika wilgoci,
 - sprawdzenie połączeń gazowych pod kątem nieszczelności (test szczelności zakończony protokołem),
 - porównanie wartości butli kalibracyjnej z wartością zapisaną w analizatorze,
 - sprawdzenie parametryzacji,
 - wykonanie kalibracji,
 - sprawdzenie dryftu czujnika O₂,
 - wymiana modułu OXOR-E wraz z czujnikiem O₂,
 - sprawdzenie arkusza tygodniowego/kwartalnego z czynności wykonanych przez użytkownika,
 - zanotowanie dryftów - jeśli konieczne: wykonanie kalibracji podstawowej,
 - zanotowanie wszystkich sygnałów ADC (backup SOPAS),
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- j) Szafa pomiarowa
 - czyszczenie obudowy,
 - sprawdzenie uszkodzeń mechanicznych,
 - sprawdzenie wersji oprogramowania,
 - sprawdzenie sygnałów,
 - sprawdzenie jeżeli sygnał Service/Warning/Error jest aktywny,

- porównanie sygnałów emisyjnych z nastawnią/systemem emisyjnym,
 - sprawdzenie przewodów na zewnątrz (pęknięcia, zabrudzenia, itp.),
 - sprawdzenie mechaniczne połączeń,
 - sprawdzenie okablowania,
 - sprawdzenie gazów kalibracyjnych (koncentracja, trwałość, stopień napełnienia) – wymiana w razie konieczności,
 - sprawdzenie warunków środowiskowych,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- k) Komputery do pomiarów przepływu AccuMind
- sprawdzenie parametrów,
 - sprawdzenie ostrzeżeń i błędów,
- l) Analizatory pyłu
- sprawdzenie kontaminacji optyki,
 - czyszczenie optyki pyłomierza,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- m) Sterownik PLC
- wizualne sprawdzenie czy sterownik nie sygnalizuje błędów
- n) Komputer emisyjny
- sprawdzanie prawidłowości działania oprogramowania komputera emisyjnego MIKROS i poprawności przesyłania pomiarów,
 - porządkowanie archiwów,
 - wprowadzanie drobnych zmian wynikających z bieżącej eksploatacji systemu MIKROS,
 - sprawdzenie logów systemowych w celu potwierdzenia braku błędów,
 - sprawdzenie logów oprogramowania MIKROS,
 - sprawdzenie aktualności oprogramowania komputera - wgranie ew. poprawek, łatek,
 - wykonanie i sprawdzenie kopii systemu przed i po wykonaniu zmian,
 - sprawdzenie czystości sprzętu (wentylatory, radiatory) - w razie potrzeby oczyszczenie.
- o) Inne
- wykonanie badania AST oraz testów funkcjonalnych – badanie i testy powinny obejmować m.in.:
 - badanie funkcjonalności automatycznego systemu pomiarowego (AMS) - wg pkt. 8.2 i załącznika A normy PN-EN-14181:2015-02.
 - pomiary równoległe SRM - wg pkt. 8.3 normy PN-EN-14181:2015-02.
 - ocenę danych - wg pkt. 8.4 normy PN-EN-14181:2015-02.
 - obliczanie zmienności wartości zmierzonych AMS - wg pkt. 8.5 normy PN-EN-14181:2015-02.
 - badanie zmienności wartości zmierzonych AMS i ważności funkcji kalibracyjnej - wg pkt. 8.6 normy PN-EN-14181:2015-02
 - sprawozdanie z AST - wg pkt. 8.7 normy PN-EN-14181:2015-02.
 - badanie AST musi zostać wykonane przez uprawnione i akredytowane laboratorium badawcze.

3. Wykonanie przeglądu półrocznego 2026 wraz z dostawą i wymianą części:

- a) Sondy gazu
- oględziny,
 - wymiana filtrów,

- wymiana uszczelnień,
- b) Przewody grzewcze
 - oględziny,
 - sprawdzenie czy przewody działają,
- c) Filtry
 - oględziny,
 - sprawdzenie, czy w podstawie obudów filtrów nie ma kondensatu
 - spuszczenie kondensatu i oczyszczenie układu
- d) Filtry ofiarne
 - sprawdzenie stanu zabrudzenia,
 - w przypadku 2/3 ciemnych przebarwień / ciężkiego rozkładu – wymiana filtru
- e) Pompy gazu
 - sprawdzenie poprawności działania,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- f) Pułapki wilgoci
 - oględziny
- g) Zbiornik kondensatu z czujnikiem poziomu
 - opróżnić zbiornik,
- h) Chłodnice
 - sprawdzenie obudowy i pompy kondensatu pod kątem uszkodzeń,
 - sprawdzenie skraplacza chłodziwa,
 - wymiana węży kondensatu,
 - sprawdzenie połączeń śrubowych / zacisków, rolki
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- i) Analizatory gazu GMS810
 - sprawdzenie i kalibracja wyjść analogowych („hardware test”)
 - sprawdzenie i kalibracja czujnika ciśnienia,
 - sprawdzenie i kalibracja czujnika przepływu,
 - wymiana wewnętrznego filtra bezpieczeństwa,
 - sprawdzenie i czyszczenie pompy i wymiana membran
 - sprawdzenie czujnika wilgoci,
 - sprawdzenie połączeń gazowych pod kątem nieszczelności (test szczelności zakończony protokołem),
 - porównanie wartości butli kalibracyjnej z wartością zapisaną w analizatorze,
 - sprawdzenie parametryzacji,
 - wykonanie kalibracji,
 - sprawdzenie dryftu czujnika O₂,
 - sprawdzenie arkusza tygodniowego/kwartalnego z czynności wykonanych przez użytkownika,
 - zanotowanie dryftów - jeśli konieczne: wykonanie kalibracji podstawowej,
 - zanotowanie wszystkich sygnałów ADC (backup SOPAS),
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- j) Szafa pomiarowa

- czyszczenie obudowy,
- sprawdzenie uszkodzeń mechanicznych,
- sprawdzenie wersji oprogramowania,
- sprawdzenie sygnałów,
- sprawdzenie jeżeli sygnał Service/Warning/Error jest aktywny,
- porównanie sygnałów emisyjnych z nastawnią/systemem emisyjnym,
- sprawdzenie przewodów na zewnątrz (pęknięcia, zabrudzenia, itp.),
- sprawdzenie mechaniczne połączeń,
- sprawdzenie okablowania,
- sprawdzenie gazów kalibracyjnych (koncentracja, trwałość, stopień napełnienia) – wymiana w razie konieczności,
- sprawdzenie warunków środowiskowych,
- inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.

k) Komputery do pomiarów przepływu AccuMind

- sprawdzenie parametrów,
- sprawdzenie ostrzeżeń i błędów,

l) Analizatory pyłu

- sprawdzenie kontaminacji optyki,
- czyszczenie optyki pyłomierza,
- inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.

m) Sterownik PLC

- wizualne sprawdzenie czy sterownik nie sygnalizuje błędów

n) Komputer emisyjny

- sprawdzanie prawidłowości działania oprogramowania komputera emisyjnego MIKROS i poprawności przesyłania pomiarów,
- porządkowanie archiwów,
- wprowadzanie drobnych zmian wynikających z bieżącej eksploatacji systemu MIKROS,
- sprawdzenie logów systemowych w celu potwierdzenia braku błędów,
- sprawdzenie logów oprogramowania MIKROS,
- sprawdzenie aktualności oprogramowania komputera - wgranie ew. poprawek, łatek,
- wykonanie i sprawdzenie kopii systemu przed i po wykonaniu zmian,
- sprawdzenie czystości sprzętu (wentylatory, radiatory) - w razie potrzeby oczyszczenie.

4. Wykonanie przeglądu rocznego 2027 wraz z dostawą i wymianą części:

a) Sondy gazu

- oględziny,
- wymiana filtrów,
- wymiana uszczelnień,

b) Przewody grzewcze

- oględziny,
- sprawdzenie czy przewody działają,

c) Filtry

- oględziny,
- sprawdzenie, czy w podstawie obudów filtrów nie ma kondensatu
- spuszczenie kondensatu i oczyszczenie układu

- d) Filtry ofiarne
 - sprawdzenie stanu zabrudzenia,
 - w przypadku 2/3 ciemnych przebarwień / ciężkiego rozkładu – wymiana filtru
- e) Pompy gazu
 - sprawdzenie poprawności działania,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- f) Pułapki wilgoci
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- g) Zbiornik kondensatu z czujnikiem poziomu
 - opróżnić zbiornik,
- h) Chłodnice
 - sprawdzenie obudowy i pompy kondensatu pod kątem uszkodzeń,
 - sprawdzenie skraplacza chłodziwa,
 - wymiana węży kondensatu,
 - sprawdzenie połączeń śrubowych / zacisków, rolki
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- i) Analizatory gazu GMS810
 - sprawdzenie i kalibracja wyjść analogowych („hardware test”)
 - sprawdzenie i kalibracja czujnika ciśnienia,
 - sprawdzenie i kalibracja czujnika przepływu,
 - wymiana wewnętrznego filtra bezpieczeństwa,
 - sprawdzenie i czyszczenie pompy i wymiana membran
 - sprawdzenie czujnika wilgoci,
 - sprawdzenie połączeń gazowych pod kątem nieszczelności (test szczelności zakończony protokołem),
 - porównanie wartości butli kalibracyjnej z wartością zapisaną w analizatorze,
 - sprawdzenie parametryzacji,
 - wykonanie kalibracji,
 - sprawdzenie dryftu czujnika O₂,
 - wymiana modułu OXOR-E wraz z czujnikiem O₂,
 - sprawdzenie arkusza tygodniowego/kwartalnego z czynności wykonanych przez użytkownika,
 - zanotowanie dryftów - jeśli konieczne: wykonanie kalibracji podstawowej,
 - zanotowanie wszystkich sygnałów ADC (backup SOPAS),
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- j) Szafa pomiarowa
 - czyszczenie obudowy,
 - sprawdzenie uszkodzeń mechanicznych,
 - sprawdzenie wersji oprogramowania,
 - sprawdzenie sygnałów,
 - sprawdzenie jeżeli sygnał Service/Warning/Error jest aktywny,
 - porównanie sygnałów emisyjnych z nastawnią/systemem emisyjnym,
 - sprawdzenie przewodów na zewnątrz (pęknięcia, zabrudzenia, itp.),
 - sprawdzenie mechaniczne połączeń,
 - sprawdzenie okablowania,

- sprawdzenie gazów kalibracyjnych (koncentracja, trwałość, stopień napełnienia) – wymiana w razie konieczności,
 - sprawdzenie warunków środowiskowych,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- k) Komputery do pomiarów przepływu AccuMind
- sprawdzenie parametrów,
 - sprawdzenie ostrzeżeń i błędów,
- l) Analizatory pyłu
- sprawdzenie kontaminacji optyki,
 - czyszczenie optyki pyłomierza,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- m) Sterownik PLC
- wizualne sprawdzenie czy sterownik nie sygnalizuje błędów
- n) Komputer emisyjny
- sprawdzanie prawidłowości działania oprogramowania komputera emisyjnego MIKROS i poprawności przesyłania pomiarów,
 - porządkowanie archiwów,
 - wprowadzanie drobnych zmian wynikających z bieżącej eksploatacji systemu MIKROS,
 - sprawdzenie logów systemowych w celu potwierdzenia braku błędów,
 - sprawdzenie logów oprogramowania MIKROS,
 - sprawdzenie aktualności oprogramowania komputera - wgranie ew. poprawek, łatek,
 - wykonanie i sprawdzenie kopii systemu przed i po wykonaniu zmian,
 - sprawdzenie czystości sprzętu (wentylatory, radiatory) - w razie potrzeby oczyszczenie.
- o) Inne
- wykonanie badania QAL2 oraz testów funkcjonalnych zgodnie z normą PN-EN 14181:2015-02 „Emisja ze źródeł stacjonarnych - Zapewnienie jakości automatycznych systemów pomiarowych”
 - badanie QAL2 musi zostać wykonane przez uprawnione i akredytowane laboratorium badawcze.

5. Wykonanie przeglądu półrocznego 2027 wraz z dostawą i wymianą części:

- a) Sondy gazu
- oględziny,
 - wymiana filtrów,
 - wymiana uszczelnień,
- b) Przewody grzewcze
- oględziny,
 - sprawdzenie czy przewody działają,
- c) Filtry
- oględziny,
 - sprawdzenie, czy w podstawie obudów filtrów nie ma kondensatu
 - spuszczenie kondensatu i oczyszczenie układu
- d) Filtry ofiarne
- sprawdzenie stanu zabrudzenia,

- w przypadku 2/3 ciemnych przebarwień / ciężkiego rozkładu – wymiana filtru
- e) Pompy gazu
 - sprawdzenie poprawności działania,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- f) Pułapki wilgoci
 - oględziny
- g) Zbiornik kondensatu z czujnikiem poziomu
 - opróżnić zbiornik,
- h) Chłodnice
 - sprawdzenie obudowy i pompy kondensatu pod kątem uszkodzeń,
 - sprawdzenie skraplacza chłodziwa,
 - wymiana węży kondensatu,
 - sprawdzenie połączeń śrubowych / zacisków, rolki
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- i) Analizatory gazu GMS810
 - sprawdzenie i kalibracja wyjść analogowych („hardware test”)
 - sprawdzenie i kalibracja czujnika ciśnienia,
 - sprawdzenie i kalibracja czujnika przepływu,
 - wymiana wewnętrznego filtra bezpieczeństwa,
 - sprawdzenie i czyszczenie pompy i wymiana membran
 - sprawdzenie czujnika wilgoci,
 - sprawdzenie połączeń gazowych pod kątem nieszczelności (test szczelności zakończony protokołem),
 - porównanie wartości butli kalibracyjnej z wartością zapisaną w analizatorze,
 - sprawdzenie parametryzacji,
 - wykonanie kalibracji,
 - sprawdzenie dryftu czujnika O₂,
 - sprawdzenie arkusza tygodniowego/kwartalnego z czynności wykonanych przez użytkownika,
 - zanotowanie dryftów - jeśli konieczne: wykonanie kalibracji podstawowej,
 - zanotowanie wszystkich sygnałów ADC (backup SOPAS),
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- j) Szafa pomiarowa
 - czyszczenie obudowy,
 - sprawdzenie uszkodzeń mechanicznych,
 - sprawdzenie wersji oprogramowania,
 - sprawdzenie sygnałów,
 - sprawdzenie jeżeli sygnał Service/Warning/Error jest aktywny,
 - porównanie sygnałów emisyjnych z nastawnią/systemem emisyjnym,
 - sprawdzenie przewodów na zewnątrz (pęknięcia, zabrudzenia, itp.),
 - sprawdzenie mechaniczne połączeń,
 - sprawdzenie okablowania,
 - sprawdzenie gazów kalibracyjnych (koncentracja, trwałość, stopień napełnienia) – wymiana w razie konieczności,
 - sprawdzenie warunków środowiskowych,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.

- k) Komputery do pomiarów przepływu AccuMind
 - sprawdzenie parametrów,
 - sprawdzenie ostrzeżeń i błędów,
- l) Analizatory pyłu
 - sprawdzenie kontaminacji optyki,
 - czyszczenie optyki pyłomierza,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- m) Sterownik PLC
 - wizualne sprawdzenie czy sterownik nie sygnalizuje błędów
- n) Komputer emisyjny
 - sprawdzanie prawidłowości działania oprogramowania komputera emisyjnego MIKROS i poprawności przesyłania pomiarów,
 - porządkowanie archiwów,
 - wprowadzanie drobnych zmian wynikających z bieżącej eksploatacji systemu MIKROS,
 - sprawdzenie logów systemowych w celu potwierdzenia braku błędów,
 - sprawdzenie logów oprogramowania MIKROS,
 - sprawdzenie aktualności oprogramowania komputera - wgranie ew. poprawek, łatek,
 - wykonanie i sprawdzenie kopii systemu przed i po wykonaniu zmian,
 - sprawdzenie czystości sprzętu (wentylatory, radiatory) - w razie potrzeby oczyszczenie.

6. Wykonanie przeglądu rocznego 2028 wraz z dostawą i wymianą części:

- a) Sondy gazu
 - oględziny,
 - wymiana filtrów,
 - wymiana uszczelnień,
- b) Przewody grzewcze
 - oględziny,
 - sprawdzenie czy przewody działają,
- c) Filtry
 - oględziny,
 - sprawdzenie, czy w podstawie obudów filtrów nie ma kondensatu
 - spuszczenie kondensatu i oczyszczenie układu
- d) Filtry ofiarne
 - sprawdzenie stanu zabrudzenia,
 - w przypadku 2/3 ciemnych przebarwień / ciężkiego rozkładu – wymiana filtru
- e) Pompy gazu
 - sprawdzenie poprawności działania,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- f) Pułapki wilgoci
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- g) Zbiornik kondensatu z czujnikiem poziomu
 - opróżnić zbiornik,

- h) Chłodnice
- sprawdzenie obudowy i pompy kondensatu pod kątem uszkodzeń,
 - sprawdzenie skraplacza chłodziwa,
 - wymiana węży kondensatu,
 - sprawdzenie połączeń śrubowych / zacisków, rolki
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- i) Analizatory gazu GMS810
- sprawdzenie i kalibracja wyjść analogowych („hardware test”)
 - sprawdzenie i kalibracja czujnika ciśnienia,
 - sprawdzenie i kalibracja czujnika przepływu,
 - wymiana wewnętrznego filtra bezpieczeństwa,
 - sprawdzenie i czyszczenie pompy i wymiana membran
 - sprawdzenie czujnika wilgoci,
 - sprawdzenie połączeń gazowych pod kątem nieszczelności (test szczelności zakończony protokołem),
 - porównanie wartości butli kalibracyjnej z wartością zapisaną w analizatorze,
 - sprawdzenie parametryzacji,
 - wykonanie kalibracji,
 - sprawdzenie dryftu czujnika O₂,
 - wymiana modułu OXOR-E wraz z czujnikiem O₂,
 - sprawdzenie arkusza tygodniowego/kwartalnego z czynności wykonanych przez użytkownika,
 - zanotowanie dryftów - jeśli konieczne: wykonanie kalibracji podstawowej,
 - zanotowanie wszystkich sygnałów ADC (backup SOPAS),
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- j) Szafa pomiarowa
- czyszczenie obudowy,
 - sprawdzenie uszkodzeń mechanicznych,
 - sprawdzenie wersji oprogramowania,
 - sprawdzenie sygnałów,
 - sprawdzenie jeżeli sygnał Service/Warning/Error jest aktywny,
 - porównanie sygnałów emisyjnych z nastawnią/systemem emisyjnym,
 - sprawdzenie przewodów na zewnątrz (pęknięcia, zabrudzenia, itp.),
 - sprawdzenie mechaniczne połączeń,
 - sprawdzenie okablowania,
 - sprawdzenie gazów kalibracyjnych (koncentracja, trwałość, stopień napełnienia) – wymiana w razie konieczności,
 - sprawdzenie warunków środowiskowych,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- k) Komputery do pomiarów przepływu AccuMind
- sprawdzenie parametrów,
 - sprawdzenie ostrzeżeń i błędów,
- l) Analizatory pyłu
- sprawdzenie kontaminacji optyki,
 - czyszczenie optyki pyłomierza,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.

- m) Sterownik PLC
 - wizualne sprawdzenie czy sterownik nie sygnalizuje błędów
- n) Komputer emisyjny
 - sprawdzanie prawidłowości działania oprogramowania komputera emisyjnego MIKROS i poprawności przesyłania pomiarów,
 - porządkowanie archiwów,
 - wprowadzanie drobnych zmian wynikających z bieżącej eksploatacji systemu MIKROS,
 - sprawdzenie logów systemowych w celu potwierdzenia braku błędów,
 - sprawdzenie logów oprogramowania MIKROS,
 - sprawdzenie aktualności oprogramowania komputera - wgranie ew. poprawek, łatek,
 - wykonanie i sprawdzenie kopii systemu przed i po wykonaniu zmian,
 - sprawdzenie czystości sprzętu (wentylatory, radiatory) - w razie potrzeby oczyszczenie.
- o) Inne
 - wykonanie badania AST oraz testów funkcjonalnych – badanie i testy powinny obejmować m.in.:
 - badanie funkcjonalności automatycznego systemu pomiarowego (AMS) - wg pkt. 8.2 i załącznika A normy PN-EN-14181:2015-02.
 - pomiary równoległe SRM - wg pkt. 8.3 normy PN-EN-14181:2015-02.
 - ocenę danych - wg pkt. 8.4 normy PN-EN-14181:2015-02.
 - obliczanie zmienności wartości zmierzonych AMS - wg pkt. 8.5 normy PN-EN-14181:2015-02.
 - badanie zmienności wartości zmierzonych AMS i ważności funkcji kalibracyjnej - wg pkt. 8.6 normy PN-EN-14181:2015-02
 - sprawozdanie z AST - wg pkt. 8.7 normy PN-EN-14181:2015-02.
 - badanie AST musi zostać wykonane przez uprawnione i akredytowane laboratorium badawcze.

7. Wykonanie przeglądu półrocznego 2028 wraz z dostawą i wymianą części:

- a) Sondy gazu
 - oględziny,
 - wymiana filtrów,
 - wymiana uszczelnień,
- b) Przewody grzewcze
 - oględziny,
 - sprawdzenie czy przewody działają,
- c) Filtry
 - oględziny,
 - sprawdzenie, czy w podstawie obudów filtrów nie ma kondensatu
 - spuszczenie kondensatu i oczyszczenie układu
- d) Filtry ofiarne
 - sprawdzenie stanu zabrudzenia,
 - w przypadku 2/3 ciemnych przebarwień / ciężkiego rozkładu – wymiana filtru
- e) Pompy gazu
 - sprawdzenie poprawności działania,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.

- f) Pułapki wilgoci
 - oględziny
- g) Zbiornik kondensatu z czujnikiem poziomu
 - opróżnić zbiornik,
- h) Chłodnice
 - sprawdzenie obudowy i pompy kondensatu pod kątem uszkodzeń,
 - sprawdzenie skraplacza chłodziwa,
 - wymiana węży kondensatu,
 - sprawdzenie połączeń śrubowych / zacisków, rolki
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- i) Analizatory gazu GMS810
 - sprawdzenie i kalibracja wyjść analogowych („hardware test”)
 - sprawdzenie i kalibracja czujnika ciśnienia,
 - sprawdzenie i kalibracja czujnika przepływu,
 - wymiana wewnętrznego filtra bezpieczeństwa,
 - sprawdzenie i czyszczenie pompy i wymiana membran
 - sprawdzenie czujnika wilgoci,
 - sprawdzenie połączeń gazowych pod kątem nieszczelności (test szczelności zakończony protokołem),
 - porównanie wartości butli kalibracyjnej z wartością zapisaną w analizatorze,
 - sprawdzenie parametryzacji,
 - wykonanie kalibracji,
 - sprawdzenie dryftu czujnika O₂,
 - sprawdzenie arkusza tygodniowego/kwartalnego z czynności wykonanych przez użytkownika,
 - zanotowanie dryftów - jeśli konieczne: wykonanie kalibracji podstawowej,
 - zanotowanie wszystkich sygnałów ADC (backup SOPAS),
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- j) Szafa pomiarowa
 - czyszczenie obudowy,
 - sprawdzenie uszkodzeń mechanicznych,
 - sprawdzenie wersji oprogramowania,
 - sprawdzenie sygnałów,
 - sprawdzenie jeżeli sygnał Service/Warning/Error jest aktywny,
 - porównanie sygnałów emisyjnych z nastawnią/systemem emisyjnym,
 - sprawdzenie przewodów na zewnątrz (pęknięcia, zabrudzenia, itp.),
 - sprawdzenie mechaniczne połączeń,
 - sprawdzenie okablowania,
 - sprawdzenie gazów kalibracyjnych (koncentracja, trwałość, stopień napełnienia) – wymiana w razie konieczności,
 - sprawdzenie warunków środowiskowych,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- k) Komputery do pomiarów przepływu AccuMind
 - sprawdzenie parametrów,
 - sprawdzenie ostrzeżeń i błędów,


- l) Analizatory pyłu
 - sprawdzenie kontaminacji optyki,
 - czyszczenie optyki pyłomierza,
 - inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.
- m) Sterownik PLC
 - wizualne sprawdzenie czy sterownik nie sygnalizuje błędów
- n) Komputer emisyjny
 - sprawdzanie prawidłowości działania oprogramowania komputera emisyjnego MIKROS i poprawności przesyłania pomiarów,
 - porządkowanie archiwów,
 - wprowadzanie drobnych zmian wynikających z bieżącej eksploatacji systemu MIKROS,
 - sprawdzenie logów systemowych w celu potwierdzenia braku błędów,
 - sprawdzenie logów oprogramowania MIKROS,
 - sprawdzenie aktualności oprogramowania komputera - wgranie ew. poprawek, łatek,
 - wykonanie i sprawdzenie kopii systemu przed i po wykonaniu zmian,
 - sprawdzenie czystości sprzętu (wentylatory, radiatory) - w razie potrzeby oczyszczenie.

8. Uwagi do zakresu prac

Wszystkie niezbędne części serwisowe zapewnia Wykonawca.


Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu wszystkich zdemontowanych części serwisowych / eksploatacyjnych.

Gazy kalibracyjne do przeglądów dostarcza Wykonawca. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu certyfikaty dla gazów kalibracyjnych.

| | | | | |
|--|--|-----------|-----------|------------------------------|
|  | Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA | | | Wydanie: 4 |
| | 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 nr 2 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: 4 |
| | 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: 4 |
| | 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: 4 |
| | System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE | | | Strona 7 z 7 |
| | ISO 9001 | ISO 14001 | ISO 45001 | Obowiązuje od: 04.11.2021 |
| | 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).



Nazwa zadania:

Umowa nr:z dnia

1) OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA NADZÓR NAD REALIZACJĄ WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA (QHSE) ZE STRONY WYKONAWCY


| Wykonawca | | | |
|----------------------|-----------------|---------|--------|
| Stanowisko / Funkcja | Imię i nazwisko | Telefon | E-mail |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2) PODWYKONAWCY

| Lp. | Nazwa Podwykonawcy / (nazwa firmy / imię i nazwisko osoby fizycznej) | Adres | Zakres prac |
|-----|---|-------|-------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |

3) PRACOWNICY WYKONAWCY / PODWYKONAWCY

| Lp . | Nazwisko i imię | Stanowisko | Szkolenia wstępne / okresowe bhp | | Badania lekarskie | | Uprawnienia | |
|-------------------------|--------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------------|---------------|
| | | | Data Szkolenia | Okres Ważności | Rodzaj Badania | Data Ważności | Rodzaj Uprawnień | Data Ważności |
| Pracownicy Wykonawcy | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | |
| Pracownicy Podwykonawcy | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | |

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|--------------|
|  | Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA | | Wydanie: 4 |
| | | | Strona 2 z 2 |
| | OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/PODWYKONAWCY | | FO/1 |

4) RYZYKO ZAWODOWE/MIEJSCOWE

Wykonawca oświadcza, że jego pracownicy oraz pracownicy podwykonawcy posiadają aktualne karty oceny ryzyka zawodowego oraz, że pracownicy zostali zapoznani z ryzykiem zawodowym i miejscowym.

5) SUBSTANCJE I MIESZANINY CHEMICZNE

W tabeli należy uwzględnić wszystkie substancje i mieszaniny o właściwościach rakotwórczych, mutagennych, utleniających i o toksyczności ostrej (bez względu na ilość) oraz pozostałe substancje i mieszaniny niebezpieczne, jeżeli ich ilość przekracza 210 litrów (jedna beczka).

| Lp. | Nazwa substancji, mieszaniny chemicznej stosowanej podczas realizacji prac | Przeznaczenie | Ilość [l/kg] | Zagrożenie (zaznaczyć X) | | | | | | | | | | |
|-----|--|---------------|--------------|---------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|---------------------------|--|---------------------------|--|---|--------------------------|-----------------|
| | | | | fizykochemiczne | | | | | dla zdrowia | | | | dla środowiska | |
| | | | | wybuchowe lub samoreaktywne , (GHS01) | łatwopalne samonagrzewające się, piroforyczne, (GHS02) | utleniające (ghs03) | gazy pod ciśnieniem (GHS04) | korodujące metale (GHS05) | żrące oraz powodujące uszkodzenie oczu (GHS05) | toksyczność ostra (GHS06) | drażniące, uczulające, toksyczne (GHS07) | mutagenne, rakotwórcze, lub działające na rozrodczość, toksyczne, uczulające na układ oddechowy (GHS08) | warstwy ozonowej (GHS07) | wodnego (GHS09) |
| 1. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | | | | | | | |

- Dla wszystkich substancji, mieszanin chemicznych wymienionych w tabeli, należy posiadać w miejscu pracy karty charakterystyki w języku polskim. Na wszystkich opakowaniach muszą znajdować się prawidłowe, czytelne etykiety.
- W niniejszym wykazie należy uwzględnić substancje, mieszaniny chemiczne stosowane przez podwykonawców, których Wykonawca zatrudnia do realizacji prac.

6) MASZyny I URZĄDZENIA TECHNICZNE


Wykonawca oświadcza, że maszyny i urządzenia techniczne wykorzystywane podczas realizacji prac umowy/ zlecenia spełniają zasadnicze wymagania bezpieczeństwa. Maszyny są odpowiednio oznakowane, w tym znakiem CE. Posiadają deklaracje zgodności WE oraz aktualne przeglądy i badania.

7) DODATKOWE WYMAGANIA

Zamawiający określa dodatkowe wymagania jednostki organizacyjnej.

8) KLAUZULE INFORMACYJNE

Wykonawca oświadcza, że każdej z osób, której dane osobowe ujawnił w punktach 1-3 niniejszego Oświadczenia, przekazał - przy jednoczesnym zachowaniu zasady rozliczalności - odpowiednią klauzulę informacyjną ORLEN S.A., zgodnie ze wzorami zamieszczonymi poniżej.

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|--------------|
|  | Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA | | Wydanie: 4 |
| | | | Strona 3 z 2 |
| | OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/PODWYKONAWCY | | FO/1 |

KLAUZULA INFORMACYJNA
dla osób reprezentujących Kontrahenta¹, wskazanych do kontaktu lub współpracujących z
Kontrahentem przy zawarciu i realizacji umów z ORLEN S.A.

Kto jest administratorem Twoich danych osobowych?

Administratorem Twoich danych jest ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku, ul. Chemików 7. Telefon kontaktowy: (24) 256 00 00, (24) 365 00 00, (22) 778 00 00.

Jak możesz się skontaktować z Inspektorem Ochrony Danych?

Możesz napisać na adres e-mail: daneosobowe@orlen.pl lub listownie na adres ORLEN S.A. z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”. Więcej informacji znajdziesz na www.orlen.pl w zakładce „Kontakty”.

Jakie dane przetwarzamy?

W zależności od rodzaju współpracy:

- imię i nazwisko,
- stanowisko i funkcja,
- służbowy numer telefonu i e-mail,
- numer PESEL,
- informacje o uprawnieniach i kwalifikacjach.

W jakim celu przetwarzamy dane?

Dane są przetwarzane, aby:

- realizować umowy z Kontrahentami (np. kontakt, weryfikacja uprawnień, kwalifikacji i oświadczeń, wydawanie pełnomocnictw, wymiany korespondencji, należytego wykonania umowy, kontroli, rozliczenia umowy, zachowania zasad poufności oraz bezpieczeństwa i higieny pracy),
- dochodzić i bronić roszczeń,
- spełnić obowiązki prawne (np. wynikające z ustawy o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy, prawa budowlanego, przepisów UE).

Na jakiej podstawie prawnej przetwarzamy dane?

- prawnie uzasadniony interes ORLEN S.A. (art. 6 ust. 1 lit. f RODO),
- obowiązki wynikające z przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO).

Kto może mieć dostęp do Twoich danych?

Dane mogą być przekazywane spółkom z Grupy ORLEN i innym podmiotom współpracującym, podmiotom biorącym udział w procesach zakupowych, oraz takim podmiotom jak: firmy informatyczne, kurierskie, ochrony, BHP, prawne, doradcze czy archiwizacyjne.

Jak długo przetwarzamy dane?

Dane są przetwarzane przez czas potrzebny do realizacji celów oraz obowiązków prawnych. Mogą być przechowywane dłużej tylko, jeśli wymagają tego przepisy prawa.

Jakie masz prawa?

Masz prawo do:

- dostępu do swoich danych,
- ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania,
- wniesienia sprzeciwu (jeśli przetwarzamy dane na podstawie uzasadnionego interesu),
- złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Wnioski możesz kierować na: daneosobowe@orlen.pl lub listownie z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”.

¹ Oferent/Wykonawca/Zleceniobiorca/Dostawca

**KLAUZULA INFORMACYJNA**

dla Kontrahenta² będącego osobą fizyczną lub prowadzącego działalność gospodarczą, w tym wspólnika spółki cywilnej

Kto jest administratorem Twoich danych osobowych?

Administratorem Twoich danych jest ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku, ul. Chemików 7. Telefon kontaktowy: (24) 256 00 00, (24) 365 00 00, (22) 778 00 00.

Jak możesz się skontaktować z Inspektorem Ochrony Danych?

Możesz napisać na adres e-mail: daneosobowe@orlen.pl lub listownie na adres ORLEN S.A. z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”. Więcej informacji znajdziesz na stronie www.orlen.pl w zakładce „Kontakty”.

Jakie dane przetwarzamy?

W zależności od rodzaju współpracy:

- imię i nazwisko,
- dane kontaktowe (adres, telefon, e-mail),
- numer PESEL lub NIP,
- dane dotyczące prowadzonej działalności gospodarczej,
- dane z publicznych rejestrów (KRS, CEIDG),
- dane dotyczące sytuacji prawnej i finansowej,
- inne dane niezbędne do realizacji umowy.

W jakim celu przetwarzamy dane?

Dane są przetwarzane, aby:

- nawiązać współpracę, zawrzeć i wykonać umowę,
- wypełnić obowiązki prawne (np. podatkowe, rachunkowe, przeciwdziałanie praniu pieniędzy, przeciwdziałanie nadużyciom i korupcji),
- weryfikować dane i wiarygodność kontrahenta,
- zapewnić bezpieczeństwo i wysokie standardy etyczne,
- prowadzić korespondencję i kontakty biznesowe,
- analizować współpracę i możliwości jej rozwoju,
- dochodzić i bronić roszczeń,
- prowadzić marketing produktów i usług ORLEN S.A.

Na jakiej podstawie prawnej przetwarzamy dane?

- zawarcie i wykonanie umowy (art. 6 ust. 1 lit. b RODO),
- obowiązki wynikające z przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO),
- prawnie uzasadniony interes ORLEN S.A. (art. 6 ust. 1 lit. f RODO).

Skąd mamy Twoje dane?

Dane zostały podane bezpośrednio przez Ciebie lub pochodzą z publicznych rejestrów (KRS, CEIDG), stron internetowych lub od podmiotów świadczących usługi informacyjne na rzecz ORLEN S.A.

Kto może mieć dostęp do Twoich danych?

Dane mogą być przekazywane:

- spółkom z Grupy ORLEN,

² Oferenta/Wykonawcy/Zleceniobiorcy



- podmiotom współpracującym przy realizacji umowy,
- firmom świadczącym usługi IT, doradcze, prawne, windykacyjne, archiwizacyjne, ochrony, fakturowania i doręczania korespondencji.

Czy podanie danych jest obowiązkowe?

Podanie danych jest dobrowolne, ale niezbędne do zawarcia i realizacji umowy oraz celów wskazanych powyżej.

Jak długo przetwarzamy dane?

Dane są przetwarzane przez czas trwania umowy, a po jej zakończeniu – przez okres wymagany przepisami prawa lub do czasu wygaśnięcia roszczeń. W przypadku przetwarzania na podstawie uzasadnionego interesu – do jego realizacji lub skutecznego wniesienia sprzeciwu.

Jakie masz prawa?

Masz prawo do:

- dostępu do swoich danych,
- ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania,
- przenoszenia danych,
- wniesienia sprzeciwu (jeśli przetwarzamy dane na podstawie uzasadnionego interesu),
- złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Wnioski możesz kierować na: daneosobowe@orlen.pl lub listownie z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”.

Sporządził (data i czytelny podpis Wykonawcy):

.....
data podpis

Potwierdzam odbiór Oświadczenia.

.....
(data i podpis*)

* Pracownik odpowiedzialny za nadzór umowy/ Kierownik komórki organizacyjnej, na terenie której będą realizowane prace lub inne wyznaczone przez niego osoby

Protokół spisany w dniu:

Dotyczy prac:

.....

.....

.....

Przekazujący teren / obiekt na czas realizacji prac (Przedstawiciel Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA):

.....

.....

.....

Przyjmujący teren / obiekt na czas realizacji prac (Przedstawiciel Wykonawcy):

.....

.....

.....

Ustalenia:

This image shows a full page of a worksheet designed for handwriting practice. It features ten sets of horizontal dashed lines spaced evenly down the page, providing a guide for letter height and placement. The background is plain white, and there are no other markings or text present.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Przekazujący teren prac / obiekt:

(data, podpis)

Przyjmujący teren prac / obiekt:

(Wykonawca, data, podpis)

Załącznik nr 3 do umowy nr

*Załącznik nr 1 do Wytocznych 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 | Organizacja bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych / organizacja prac szczególnie niebezpiecznych | IS.ZG.04 wydanie nr 6 |
| 2 | Zapobieganie, gotowości i reagowania na sytuacje awaryjne | PS.C.06 wydanie nr 7 |
| 3 | Gotowość, reagowania na wypadki i choroby zawodowe | PS.C.09 wydanie nr 9 |
| 4 | System LOTO (zabezpiecz-oznacz) | PS.C.12 wydanie nr 3 |

Załącznik nr 4 do umowy nr

.....
(nazwa firmy Wykonawcy zlecenia/umowy)

.....
(miejscowość, data)

Oświadczenie

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

Na podstawie zlecenia/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: unieszkodliwiane (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



KLAUZULA INFORMACYJNA

dla osób reprezentujących Kontrahenta¹, wskazanych do kontaktu lub współpracujących z Kontrahentem przy zawarciu i realizacji umów z ORLEN S.A.

Kto jest administratorem Twoich danych osobowych?

Administratorem Twoich danych jest ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku, ul. Chemików 7. Telefon kontaktowy: (24) 256 00 00, (24) 365 00 00, (22) 778 00 00.

Jak możesz się skontaktować z Inspektorem Ochrony Danych?

Możesz napisać na adres e-mail: daneosobowe@orlen.pl lub listownie na adres ORLEN S.A. z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”. Więcej informacji znajdziesz na www.orlen.pl w zakładce „Kontakty”.

Jakie dane przetwarzamy?

W zależności od rodzaju współpracy:

- imię i nazwisko,
- stanowisko i funkcja,
- służbowy numer telefonu i e-mail,
- numer PESEL,
- informacje o uprawnieniach i kwalifikacjach.

W jakim celu przetwarzamy dane?

Dane są przetwarzane, aby:

- realizować umowy z Kontrahentami (np. kontakt, weryfikacja uprawnień, kwalifikacji i oświadczeń, wydawanie pełnomocnictw, wymiany korespondencji, należytego wykonania umowy, kontroli, rozliczenia umowy, zachowania zasad poufności oraz bezpieczeństwa i higieny pracy),
- dochodzić i bronić roszczeń,
- spełnić obowiązki prawne (np. wynikające z ustawy o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy, prawa budowlanego, przepisów UE).

Na jakiej podstawie prawnej przetwarzamy dane?

- prawnie uzasadniony interes ORLEN S.A. (art. 6 ust. 1 lit. f RODO),
- obowiązki wynikające z przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO).

Kto może mieć dostęp do Twoich danych?

Dane mogą być przekazywane spółkom z Grupy ORLEN i innym podmiotom współpracującym, podmiotom biorącym udział w procesach zakupowych, oraz takim podmiotom jak: firmy informatyczne, kurierskie, ochrony, BHP, prawne, doradcze czy archiwizacyjne.

Jak długo przetwarzamy dane?

Dane są przetwarzane przez czas potrzebny do realizacji celów oraz obowiązków prawnych. Mogą być przechowywane dłużej tylko, jeśli wymagają tego przepisy prawa.

Jakie masz prawa?

Masz prawo do:

- dostępu do swoich danych,
- ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania,
- wniesienia sprzeciwu (jeśli przetwarzamy dane na podstawie uzasadnionego interesu),
- złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Wnioski możesz kierować na: daneosobowe@orlen.pl lub listownie z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”.

¹ Oferent/Wykonawca/Zleceniobiorca/Dostawca



KLAUZULA INFORMACYJNA

dla Kontrahenta¹ będącego osobą fizyczną lub prowadzącą działalność gospodarczą, w tym wspólnika spółki cywilnej

Kto jest administratorem Twoich danych osobowych?

Administratorem Twoich danych jest ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku, ul. Chemików 7. Telefon kontaktowy: (24) 256 00 00, (24) 365 00 00, (22) 778 00 00.

Jak możesz się skontaktować z Inspektorem Ochrony Danych?

Możesz napisać na adres e-mail: daneosobowe@orlen.pl lub listownie na adres ORLEN S.A. z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”. Więcej informacji znajdziesz na stronie www.orlen.pl w zakładce „Kontakty”.

Jakie dane przetwarzamy?

W zależności od rodzaju współpracy:

- imię i nazwisko,
- dane kontaktowe (adres, telefon, e-mail),
- numer PESEL lub NIP,
- dane dotyczące prowadzonej działalności gospodarczej,
- dane z publicznych rejestrów (KRS, CEIDG),
- dane dotyczące sytuacji prawnej i finansowej,
- inne dane niezbędne do realizacji umowy.

W jakim celu przetwarzamy dane?

Dane są przetwarzane, aby:

- nawiązać współpracę, zawrzeć i wykonać umowę,
- wypełnić obowiązki prawne (np. podatkowe, rachunkowe, przeciwdziałanie praniu pieniędzy, przeciwdziałanie nadużyciom i korupcji),
- weryfikować dane i wiarygodność kontrahenta,
- zapewnić bezpieczeństwo i wysokie standardy etyczne,
- prowadzić korespondencję i kontakty biznesowe,
- analizować współpracę i możliwości jej rozwoju,
- dochodzić i bronić roszczeń,
- prowadzić marketing produktów i usług ORLEN S.A.

Na jakiej podstawie prawnej przetwarzamy dane?

- zawarcie i wykonanie umowy (art. 6 ust. 1 lit. b RODO),
- obowiązki wynikające z przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO),
- prawnie uzasadniony interes ORLEN S.A. (art. 6 ust. 1 lit. f RODO).

Skąd mamy Twoje dane?

Dane zostały podane bezpośrednio przez Ciebie lub pochodzą z publicznych rejestrów (KRS, CEIDG), stron internetowych lub od podmiotów świadczących usługi informacyjne na rzecz ORLEN S.A.

Kto może mieć dostęp do Twoich danych?

Dane mogą być przekazywane:

- spółkom z Grupy ORLEN,
- podmiotom współpracującym przy realizacji umowy,
- firmom świadczącym usługi IT, doradcze, prawne, windykacyjne, archiwizacyjne, ochrony, fakturowania i doręczania korespondencji.

Czy podanie danych jest obowiązkowe?

Podanie danych jest dobrowolne, ale niezbędne do zawarcia i realizacji umowy oraz celów wskazanych powyżej.

¹ Oferenta/Wykonawcy/Zleceńbiorcy

Jak długo przetwarzamy dane?


Dane są przetwarzane przez czas trwania umowy, a po jej zakończeniu – przez okres wymagany przepisami prawa lub do czasu wygaśnięcia roszczeń. W przypadku przetwarzania na podstawie uzasadnionego interesu – do jego realizacji lub skutecznego wniesienia sprzeciwu.

Jakie masz prawa?

Masz prawo do:

- dostępu do swoich danych,
- ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania,
- przenoszenia danych,
- wniesienia sprzeciwu (jeśli przetwarzamy dane na podstawie uzasadnionego interesu),
- złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Wnioski możesz kierować na: daneosobowe@orlen.pl lub listownie z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”.

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







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. | Gaz ziemny/ zagrożenie wybuchem       | <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"> • Zakaz wstępu w strefy zagrożenia • Hełm ochronny. • Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi w obecności upoważnionego pracownika obiektu. • Zakaz używania otwartego ognia. • Zakaz palenia poza miejscem do tego wyznaczonym. • Zakaz używania telefonów komórkowych. | <ul style="list-style-type: none"> • Hełm ochronny. • Odzież i obuwie robocze antyelektrostatyczne. • Detektory eksplozymetryczne. • Wykonywanie prac tylko w wyznaczonych miejscach. • W strefach zagrożenia wybuchem (przy stężeniu gazów wybuchowych powyżej 10% DGW) praca przy użyciu odpowiednich narzędzi (iskrobezpiecznych, w wykonaniu, przeciwybuchowym). • Prace w strefach zagrożenia wybuchowego są pracami szczególnie niebezpiecznymi i są wykonywane na polecenie pisemne. • Wykonywanie prac przez co najmniej dwóch pracowników, • Zakaz używania otwartego ognia. • Zakaz palenia poza miejscem do tego wyznaczonym. • Zakaz używania telefonów komórkowych. • Przy dłuższym narażeniu, w przypadku niedostatecznej wentylacji, w warunkach awarii stosować aparaty izolujące drogi oddechowe / z niezależnym źródłem powietrza. |






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


| | | | | |
|----|---|---|--|---|
| 2. | <p>Ropa naftowa/ zagrożenie wybuchem</p>       <p>Dotyczy obiektów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KRNiGZ Dębno • KRNiGZ Lubiatów • KRNiGZ Zielin • KRNiGZ Karlino • KRNiGZ Radoszyn • KRN Kamień Pomorski • KRNiGZ Gorzysław • Ekspedyt Barnówko • Terminal Ekspedycyjny Wierzbno • KRNiGZ Wielichowo | <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"> • Zakaz wstępu w strefy zagrożenia wybuchem. • Hełm ochronny. • Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi. | <ul style="list-style-type: none"> • Hełm ochronny. • Odzież i obuwie robocze antyelektrostatyczne. • Wykonywanie prac tylko w wyznaczonych miejscach • W strefach zagrożenia wybuchem (przy stężeniu gazów wybuchowych powyżej 10% DGW) praca przy użyciu odpowiednich narzędzi (iskrobezpiecznych, w wykonaniu przeciwwybuchowym). • Wykonywanie prac przez co najmniej dwóch pracowników. |
| 3. | <p>Gazy toksyczne – siarkowodór, dwutlenek siarki</p>       <p>Dotyczy obiektów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KRNiGZ Dębno • KRNiGZ Lubiatów • KRNiGZ Zielin • KRNiGZ Karlino • KRNiGZ Radoszyn • KRN Kamień Pomorski • KRNiGZ Gorzysław • Ekspedyt Barnówko • Terminal Ekspedycyjny Wierzbno • KRNiGZ Wielichowo • KGZ Załęczce | <p>Siarkowodór (H₂S) 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 nagłe 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"> • Zakaz wstępu w strefy zagrożenia wybuchem i strefy zagrożenia toksycznego. • Hełm ochronny. • Aparat ucieczkowy. • Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi, pod nadzorem wyznaczonego pracownika obiektu. | <ul style="list-style-type: none"> • Hełm ochronny. • Aparat ucieczkowy. • Odzież i obuwie robocze antyelektrostatyczne. • Detektory H₂S, SO₂. • Jeżeli wymagane stosować środków ochrony układu oddechowego (półmaska, maska z filtropochłaniaczem, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza). • W strefach zagrożenia wybuchem (przy stężeniu gazów wybuchowych powyżej 10% DGW) praca przy użyciu odpowiednich narzędzi (iskrobezpiecznych, w wykonaniu przeciwwybuchowym). • Wykonywanie prac przez co najmniej dwie osoby. |








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

| | | | | |
|----|---|---|--|--|
| 4. | Substancje toksyczne  | <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"> • Zachowanie szczególnej ostrożności. • Unikanie kontaktu z substancjami chemicznymi. | <ul style="list-style-type: none"> • Zachowanie szczególnej ostrożności. • Okulary ochronne. • Odzież i obuwie robocze. • Rękawice chemoodporne, • Środki ochrony układu oddechowego. |
| 5. | Substancje żrące  | <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"> • Zachowanie szczególnej ostrożności. • Unikanie kontaktu z substancjami chemicznymi. | <ul style="list-style-type: none"> • Zachowanie szczególnej ostrożności. • Okulary ochronne. • Odzież i obuwie robocze (kombinezon chemoodporny, fartuch), • Rękawice chemoodporne. |
| 6. | Substancje szkodliwe lub drażniące  | <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"> • Zachowanie szczególnej ostrożności. • Unikanie kontaktu z substancjami chemicznymi. | <ul style="list-style-type: none"> • Zachowanie szczególnej ostrożności. • Okulary ochronne. • Odzież i obuwie robocze. • Rękawice chemoodporne. • Środki ochrony układu oddechowego. |
| 7. | Hałas  | <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"> • Zakaz wstępu do miejsc o dużym natężeniu hałasu. | <ul style="list-style-type: none"> • Wstęp do miejsc o dużym natężeniu hałasu tylko w przypadku, gdy wymaga tego realizacja prac. • Ochronniki słuchu. • Stopery. |
| 8. | Porażenie prądem elektrycznym/łukiem elektrycznym  | <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"> • Zakaz wejścia do pomieszczeń ruchu elektrycznego. • Nie dotykać urządzeń elektrycznych. • Stosować się do poleceń osób dozoru ruchu. | <ul style="list-style-type: none"> • Zakaz wejścia do pomieszczeń ruchu elektrycznego bez zgody i nadzoru uprawnionego pracownika obiektu. • Stosowanie sprzętu dielektrycznego. • Stosowanie odzieży, rękawic i obuwia w wykonaniu dielektrycznym. • Stosować się do poleceń osób dozoru ruchu. |




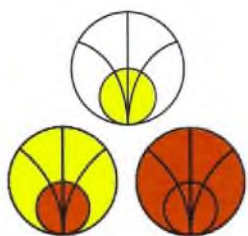

| | | |
|--|---|---------------------|
|  | ORLEN SA Oddział PGNIG w Zielonej Górze | Wydanie: 7 |
| | | Strona 4 z 7 |
| | KARTA OCENY RYZYKA MIEJSCOWEGO | PS.C.10/F2 |

| | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| 9. | Kontakt z elementami gorącymi  | <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"> Wzmожona uwaga w miejscach gdzie występują gorące elementy urządzeń. Nie dotykać gorących elementów urządzeń. | <ul style="list-style-type: none"> Wzmожona uwaga w miejscach gdzie występują gorące elementy urządzeń. Odzież i obuwie robocze. Rękawice termoodporne. |
| 10. | Kontakt z elementami zimnymi  | <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"> Wzmожona uwaga w miejscach gdzie występują zimne elementy urządzeń. Nie dotykać zimnych elementów urządzeń. | <ul style="list-style-type: none"> Wzmожona uwaga w miejscach gdzie występują zimne elementy urządzeń. Odzież i obuwie robocze. Rękawice termoodporne/ kriogeniczne. |
| 11. | Kontakt z cieczami kriogenicznymi  | <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"> Wzmожona uwaga w miejscach gdzie występują ciecze kriogeniczne. Gdy dojdzie do niekontrolowanego wycieku substancji kriogenicznej, pomieszczenie należy opuścić i zaczekać, aż cała substancja odparuje, a stężenie tlenu powróci do normy. | <ul style="list-style-type: none"> Wzmожona uwaga w miejscach gdzie występują ciecze kriogeniczne. Odzież i obuwie robocze, Rękawice termoodporne/ kriogeniczne. Środki ochrony twarzy i oczu. Gdy dojdzie do niekontrolowanego wycieku substancji kriogenicznej, pomieszczenie należy opuścić i zaczekać, aż cała substancja odparuje, a stężenie tlenu powróci do normy. |
| 12. | Najeżanie, zaczepienie, uderzenie, potrącenie itp.   | <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"> Stosowanie się do przepisów organizacji ruchu na terenie zakładu. Wzmожona uwaga przy poruszaniu się po drogach komunikacyjnych szczególnie na placach przeładunkowych, przejściach przez drogi, przejściach przez tory, itp. Hełm ochronny. Kamizelki odblaskowe. | <ul style="list-style-type: none"> Stosowanie się do przepisów organizacji ruchu na terenie zakładu. Wzmожona uwaga przy poruszaniu się po drogach komunikacyjnych szczególnie na placach przeładunkowych, przejściach przez drogi, przejścia przez tory itp. Hełm ochronny. Kamizelki odblaskowe lub odzież o wysokiej widzialności. |


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

| | | | | |
|-----|---|--|--|--|
| 13. | Upadki, potknięcia, poślizgnięcia itp.  | <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"> Wzmożona uwaga przy poruszaniu się drogami komunikacyjnymi w szczególności na nierównym terenie, schodach, drabinach, itp. Hełm ochronny. Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi. | <ul style="list-style-type: none"> Wzmożona uwaga przy poruszaniu się drogami komunikacyjnymi w szczególności na nierównym terenie, schodach, drabinach, itp. Hełm ochronny. Odzież i obuwie robocze. Zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych powstałych w skutek prowadzonych prac, np. wygrozdzenie terenu, itp. |
| 14. | Ostre elementy, niskie, wąskie przejścia   | <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"> Wzmożona uwaga. Hełm ochronny. Poruszać się zgodnie ze wskazówkami osoby oprowadzającej. Nie wchodzić w miejsca poza drogami komunikacyjnymi. | <ul style="list-style-type: none"> Wzmożona uwaga. Hełm ochronny. Odzież i obuwie robocze. Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi. Okulary ochronne. |
| 15. | Spadające przedmioty z wysokości  | <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"> Wzmożona uwaga. Hełm ochronny. Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi. | <ul style="list-style-type: none"> Wzmożona uwaga. Hełm ochronny. Odzież i obuwie robocze. Wydzielenie i oznakowanie strefy prac na wysokości. |
| 16. | Wysokie ciśnienia  | <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"> Wzmożona uwaga. Hełm ochronny. Poruszać się zgodnie ze wskazówkami osoby oprowadzającej. Nie wchodzić w miejsca poza drogami komunikacyjnymi. | <ul style="list-style-type: none"> Wzmożona uwaga. Hełm ochronny. Zakaz pracy na instalacjach pod ciśnieniem bez zgody kierownika obiektu. Odzież i obuwie robocze. |
| 17. | Pożar   | <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"> Zachowanie szczególnej ostrożności. Zakaz używania otwartego ognia. Zakaz palenia poza miejscem do tego wyznaczonym. Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi. | <ul style="list-style-type: none"> Zachowanie szczególnej ostrożności. Zakaz używania otwartego ognia. Zakaz palenia poza miejscem do tego wyznaczonym. Miejsce prowadzenia prac wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy. |

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

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

| Opracował: | Sprawdził: | Zatwierdził: |
|---|---|--|
| <p>Zespół ds. IORZ/M</p> <p>Starszy Inspektor ds. BHP i Ochrony Ppoż.</p> <p><i>Tomasz Tarnas</i></p> <p>13.02.2025 r.</p> <p>data i podpis</p> | <p>Kierownik Działu BHP i P.poż / przedstawiciel służby BHP</p> <p>KIEROWNIK</p> <p>Dział BHP i Ochrony Ppoż.</p> <p><i>Daniel Limanówka</i></p> <p>13.02.2025</p> <p>data i podpis</p> | <p>Dyrektor Oddziału</p> <p>p.o. DYREKTOR</p> <p>Oddziału PGNiG w Zielonej Górze</p> <p><i>Grzegorz Kowalski</i></p> <p>13.02.2025 r.</p> <p>data i podpis</p> |

| | | |
|--|--|--------------|
|  | 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.



Wymagania polityki bezpieczeństwa teleinformatycznego w obszarze OT

Wymagania formalne przed rozpoczęciem prac na elementach systemu OT:

- Wykonawca każdorazowo najpóźniej na 2 dni przed przystąpieniem do prac na elementach systemu OT zobowiązany jest zgłosić chęć rozpoczęcia prac i uzyskać na nie zgodę administratora głównego systemu OT lub kierownika Działu Elektrycznego i Automatyki.
- W przypadku prac polegających na zmianie konfiguracji danego elementu systemu OT Wykonawca przedstawi „formularz zmian oraz analiza ryzyka dla prac wykonywanych na systemach OT” dla każdego z elementów systemu oddzielnie. Dopuszcza się wykonanie zbiorczego formularza je jeżeli zakres zmian jest taki sam dla grupy urządzeń- wówczas należy w polu oznaczenie technologiczne wypisać wszystkie urządzenia.
- W przypadku realizacji prac polegających na usunięciu awarii elementu systemu dopuszcza się rozpoczęcie prac na podstawie zgody ustnej oraz bez przesłania formularza zmian oraz analizy ryzyka.

Dostęp zdalny:

- Wykonawca każdorazowo najpóźniej na 4 dni przed planowanym połączeniem zdalnym do systemu OT zobowiązany jest zgłosić chęć rozpoczęcia prac i uzyskać na nie zgodę administratora głównego systemu OT lub kierownika Działu Elektrycznego i Automatyki. Zgłoszenie należy złożyć na formularzu *OT Wnioski - dostęp zdalny VPN FirmaZEW*.
- Zdalne świadczenie usług przez Wykonawcę jest możliwe wyłącznie poprzez połączenie udostępnione przez Zamawiającego.
- Zamawiający ma prawo do nagrania sesji połączenia.

Wymagania dotyczące wykonywania kopii bezpieczeństwa:

- Przed wprowadzeniem zmiany na elemencie systemu OT Wykonawca zobowiązany jest do wykonania pod nadzorem Zamawiającego (administratora systemu) pełnej kopii bezpieczeństwa systemu lub danego elementu: jego konfiguracji, współpracujących aplikacji oraz danych w sposób gwarantujący możliwość powrotu do stanu systemu sprzed wprowadzenia zmiany. O jakichkolwiek problemach lub niemożliwości wykonania tej kopii, Wykonawca przed rozpoczęciem planowanych działań jest zobowiązany poinformować Zamawiającego. W przypadku braku możliwości wykonania kopii bezpieczeństwa na dalsze prace wymagana jest zgodna administratora głównego systemu OT.
- Po zakończeniu prac powodujących zmianę programu/konfiguracji elementu systemu Wykonawca zobowiązany jest do wykonania i przetestowania pod nadzorem administratora systemu pełnej kopii umożliwiającej odtworzenie konfiguracji.
- Potwierdzenie prawidłowości odtworzenia kopii stanowi zatwierdzony poprzez administratora systemu protokół.
- Poprzez kopię elementu systemu rozumie się:
 - dla fizycznych stacji komputerowych i serwerów wykonanie obrazu dysku w postaci pliku *.tib
 - dla wirtualnych maszyn wykonanie eksportu maszyny

- dla sterowników PLC eksport projektu wraz z opisami programisty z oprogramowania dedykowanego dla danego sterownika PLC,
- dla pozostałych elementów systemu, które posiadają możliwość programowania lub konfigurowania wyeksportowane pliki kopii z dedykowanego przez producenta oprogramowania narzędziowego a w przypadku braku możliwości eksportu pliku za kopię uważa się skan wydruku konfiguracji.
- Do wykonania kopii Wykonawca wykorzysta własne oprogramowanie narzędziowe.
- Wykonawca po zakończeniu prac przekaże jeden egzemplarz kopii w formie elektronicznej na dostarczonym przez Wykonawcę zewnętrznym dysku twardym.

Wymagania ogólne:

- Wykonawca po otrzymaniu od Zamawiającego niezbędnych narzędzi służących do uwierzytelniania: informacje (hasła, kody, klucze szyfrujące, itp.) oraz przedmiotów (identyfikatory, tokeny, itp.) zobowiązany jest do ich ochrony i odpowiada za działania z ich wykorzystaniem. Ponadto Wykonawca po zakończeniu prac zobowiązany jest do trwałego usunięcia uzyskanych informacji uwierzytelniających.
- Zobowiązuje się Wykonawcę do informowania administratora systemu oraz osobę odpowiedzialną za realizację umowy o wszelkich incydentach i podatnościach (w rozumieniu wykrytych podczas prac luk, błędów, braku wymaganej aktualizacji itp.) wynikłych podczas prac na danym systemie.
- Zobowiązuje się Wykonawcę do realizacji prac przy pomocy stacji komputerowej spełniającej wymagania bezpieczeństwa opisane w dalszej części dokumentu.
- Zamawiający jest uprawniony do sprawdzenia stacji roboczej Wykonawcy, zarówno przed rozpoczęciem prac na terenie obiektu jak i w każdym innym czasie aż do zakończenia prac. W szczególności Zamawiający w tym zakresie ma prawo do sprawdzenia zainstalowanego na stacji roboczej oprogramowania antywirusowego (w tym aktualność bazy wirusów), a także oprogramowania użytkowego dedykowanego do realizacji zleconych prac. Do sprawdzenia stacji Zamawiający ma prawo wykorzystać własne oprogramowanie.
- W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości na stacji roboczej Wykonawcy, Zamawiający ma prawo nie dopuścić do rozpoczęcia prac.
- Wykonawca przed podłączeniem nośnika danych do elementu systemu zobowiązany jest do jego sprawdzenia przez aktualne oprogramowanie antywirusowe.
- Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia oraz uzyskania zgody administratora systemu na podłączenie zewnętrznego nośników danych do systemu OT
- Zamawiający jest uprawniony do sprawdzenia stacji roboczej Wykonawcy, zarówno przed rozpoczęciem prac na terenie obiektu jak i w każdym innym czasie aż do zakończenia prac
- Po ustaniu użyteczności nośnika danych Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia zgromadzonych na nim danych przy zastosowaniu metod pozwalających na trwałe ich usunięcie.
- Nie dopuszcza się używania domyślnego konta oraz hasła dostarczonego przez producentów. Poziom złożoności hasła oraz nazwy użytkowników należy uzgodnić z administratorem systemu.

Wymagania bezpieczeństwa dotyczące stacji komputerowej wykorzystywanej przez Wykonawcę do realizacji prac:

- stacja komputerowa musi posiadać oprogramowanie antywirusowe z aktualną bazą sygnatur wirusów oraz być wolna od wirusów,
- na terenie obiektu stacja komputerowa nie może posiadać aktywnego połączenia z internetem bez zgody administratora głównego systemu,
- na stacji komputerowej mogą być zainstalowane jedynie aplikacje, które są niezbędne do realizacji prac wynikających z zakresu umowy.
- zainstalowane na stacji oprogramowanie oraz licencje muszą być własnością Wykonawcy lub Wykonawca musi posiadać prawo do ich wykorzystania do celów komercyjnych.

Dokumentacja zmiany:

- Wykonawca po zakończeniu prac skutkujących zmianą programu / konfiguracji elementu systemu zobowiązany jest przekazania dokumentacji zmiany zawierającej szczegółowe informacje dotyczące przeprowadzonych zmian, nazwy zadania i umowy na podstawie której były przeprowadzone zmiany, dane osoby dokonującej zmiany itd.
- Poziom szczegółowości informacji zawartych w dokumentacji zmiany musi pozwolić na jednoznaczne zidentyfikowanie dokonanych zmian oraz umożliwić ich analizę.
- Do dokumentacji należy załączyć zaktualizowane dokumenty dotyczące systemu OT, które w wyniku przeprowadzonych prac uległy zmianie takie jak np. metrykę systemu / elementu systemu czy struktura systemu.
- Dla stacji komputerowych należy po zakończeniu prac wykonać i załączyć raport z konfiguracji sprzętowej oraz programowej (wykonany np. za pomocą oprogramowania AIDA64).
- Jeżeli zakres zmian przekracza 60% należy określić w dokumentacji zmiany, że program/ konfiguracja uległa całkowitej wymianie i należy załączyć nowy kod źródłowy.

Weryfikacja spełnienia wymagań bezpieczeństwa (audyt):

- Zamawiającemu przysługuje prawo do przeprowadzenia audytu realizacji przyjętych w umowie wymagań polityki bezpieczeństwa teleinformatycznego w każdym czasie aż do zakończenia prac.
- Osobą odpowiedzialną za weryfikację spełnienia wymagań umownych po stronie Zamawiającego jest administrator główny systemu OT lub kierownik Działu Elektrycznego i Automatyki.
- Za każde naruszenie wymagań polityki bezpieczeństwa teleinformatycznego w obszarze OT Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karami w wysokości wynikającej z zapisów umowy jednak nie mniejszej niż 50 000,00 zł netto.

Wykonawca:


Przyjmuję do wiadomości i stosowania

.....

**FORMULARZ ZMIAN ORAZ ANALIZY RYZYKA
DLA PRAC WYKONYWANYCH NA SYSTEMACH OT**


| | | | | | |
|---|--|--------------------|----------------------------|-----|-----|
| NAZWA OBIEKTU: | | | | | |
| NAZWA SYSTEMU: | | | | | |
| NAZWA ZADANIA: | | | | | |
| FIRMA WYKONUJĄCA: | | | | | |
| HARMONOGRAM PRAC | | | | | |
| OSOBY WYKONUJĄCE PRACE: | | | DATA: | | |
| 1. | | GODZ. ROZPOCZĘCIA: | | | |
| 2. | | GODZ. ZAKOŃCZENIA: | | | |
| 3. | | TEL. KONTAKTOWY: | | | |
| ELEMENT SYSTEMU PODLEGAJĄCY ZMIANIE | | | | | |
| NAZWA: | | | OZNACZENIE TECHNOLOGICZNE: | | |
| | | | | | |
| OPIS ZMIAN: | | | | | |
| WARUNKI WYKONYWANIA PRAC | | | | | |
| WYŁĄCZENIE OBIEKTU PRAC (ELEMENTU SYSTEMU OT): | | | | TAK | NIE |
| GODZINY WYŁĄCZENIA ELEMENTU: | | OD: | DO: | | |
| WYMAGANE ZATRZYMANIE PORCESU TECHNOLOGICZNEGO W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI? | | | | TAK | NIE |
| INSTALACJA: | | | | | |
| GODZINY ZATRZYMANIA INSTALACJI: | | OD: | DO: | | |
| SKUTKI/ ZAGROŻENIA ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ | | | | | |
| MOŻLIWE ZATRZYMANIE PORCESU TECHNOLOGICZNEGO W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI? | | | | TAK | NIE |
| INSTALACJA: | | | | | |
| GODZINY ZATRZYMANIA INSTALACJI: | | OD: | DO: | | |
| MOŻLIWA UTRATA PROGRAMU/ KONFIGURACJI? | | | | TAK | NIE |
| CZAS PRZYWRÓCENIA KOPII ZAPASOWEJ: | | | | | |
| MOŻLIWOŚĆ AWARII SYSTEMU OT? | | | | TAK | NIE |
| MOŻLIWOŚĆ PRZYWRÓCENIA SPRAWNOŚCI PO AWARII ELEMENTU? | | | | TAK | NIE |
| SZACOWANY CZAS PRZYWRÓCENIA SPRAWNOŚCI SYSTEMU: | | | | | |
| MOŻLIWOŚĆ PRZETESTOWANIA PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA KOPII? | | | | TAK | NIE |
| WPŁYW NA INNE SYSTEMY | | | | TAK | NIE |
| NAZWA SYSTEMU: | | | | | |
| OPIS WPŁYWU: | | | | | |
| INNE SKUTKI ZAGROŻENIA: | | | | | |
| | | | | | |

* NIEPOTRZEBNE SKREŚLIĆ

| | | |
|---|--|-------------|
|  | Orlen SA Oddział PGNiG S.A. w Zielonej Górze | Portal QHSE |
| | Zawiadomienie o niebezpiecznym zdarzeniu | Moduł ZN |

Załącznik nr 10 do umowy

| | | | |
|---|---|--|--|
| Jednostka terytorialna: | | Nazwa Komórki: | |
| Data zdarzenia: (dzień, miesiąc, rok) | | Godzina zdarzenia: (godz. : min.) | |
| Miejsce zdarzenia: | | | |
| Rodzaj zdarzenia: (zagrożenie, awaria itp.) | | | |
| Krótki opis okoliczności zdarzenia: | | | |
| Prawdopodobna przyczyna zdarzenia: | | | |
| Skutki zdarzenia: | | | |
| Osoby uczestniczące w zdarzeniu: | | | |
| Informacje o liczbie osób zagrożonych lub możliwych skutkach zdarzenia: | | | |
| Imię, Nazwisko i stanowisko osoby kierującej akcją zagrożenia: | | | |
| | Imię i Nazwisko | Stanowisko | |
| Podjęte/ proponowane działania w celu likwidacji zdarzenia: | | | |
| Czy wymaga poinformowania Dyrekcji Oddziału: | | | |
| Czy wymagana jest interwencja służb Oddziału: (TAK lub NIE) | | | |
| | TAK/ NIE | Komórka merytoryczna odpowiedzialna za podjęcie działań celem usunięcia skutków zdarzenia | |
| | | | |
| Zdarzenie ma wpływ na środowisko: (TAK/ NIE) | Zdarzenie ma wpływ na wielkość produkcji/ eksploatacji: (TAK/ NIE) | Zdarzenie ma wpływ na bezpieczeństwo ludzi: (TAK/ NIE) | |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | Orlen SA Oddział PGNiG S.A. w Zielonej Górze | Portal QHSE |
| | Zawiadomienie o niebezpiecznym zdarzeniu | Moduł ZN |


Dane Urządzeń

| Nazwa urządzenia/ maszyny/ instalacji/ obiektu budowlanego/ środka transportu: | Nr obiektowy: | Typ: | Nr seryjny: | Producent: | Data ostatniego przeglądu/ awarii: | Stan licznika RGH: | Posiadamy urządzenie rezerwowe | Uwagi: |
|--|---------------|------|-------------|------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------|
| | | | | | | | | |

CZĘŚĆ B / OBSŁUGA ZGŁOSZENIA (uzupełnia osoba merytorycznie opiniująca, Kierownik komórki merytorycznej lub Dysponent)

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------|--|--|--|------------------------|--|---|-------------------------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Data przyjęcia zgłoszenia | | Znak sprawy | | Osoba prowadząca sprawę | | Podpis Kierownika k.o. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Proponowany sposób realizacji usługi / usunięcia awarii | | | | Szacunkowy koszt netto | | Źródło finansowania | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Proponowany tryb wyboru Wykonawcy</p> <table> <tr> <td><input type="checkbox"/> Zakup awaryjny</td> <td><input type="checkbox"/> Wolna ręka</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Zapytanie ofertowe</td> <td><input type="checkbox"/> Gwarancja</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Postępowanie przetargowe</td> <td><input type="checkbox"/> Inne</td> </tr> </table> | | | | | | | | <input type="checkbox"/> Zakup awaryjny | <input type="checkbox"/> Wolna ręka | <input type="checkbox"/> Zapytanie ofertowe | <input type="checkbox"/> Gwarancja | <input type="checkbox"/> Postępowanie przetargowe | <input type="checkbox"/> Inne |
| <input type="checkbox"/> Zakup awaryjny | <input type="checkbox"/> Wolna ręka | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Zapytanie ofertowe | <input type="checkbox"/> Gwarancja | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Postępowanie przetargowe | <input type="checkbox"/> Inne | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <p>Zgoda Dysponenta Środków (zgodnie z planem remontów)</p> <div></div> | | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|-------------|------------------|
| | | |
| Zgłaszający: | Stanowisko: | Data zgłoszenia: |

| | | | |
|---|--|--|--------------|
|  | Orlen SA Oddział PGNiG S.A. w Zielonej Górze | | Wydanie: 1 |
| | PROTOKÓŁ ODBIORU AWARII | | Strona 1 z 1 |

Załącznik nr 11 do umowy nr

PROTOKÓŁ ODBIORU AWARII

Dotyczy zgłoszenia nr z dnia

Dotyczące

Wymagany termin usunięcia awarii

Termin usunięcia awarii:

Ilość roboczogodzin:

Zakres wykonanych prac

.....

Lista wykorzystanych materiałów i części

| Lp. | Typ | Producent | Okres gwarancji |
|-----|-----|-----------|-----------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

LOKALNY ADMINISTRATOR SYSTEMU:

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

.....

.....

Stawki

1. Wykonanie zmian w raportach zgodnie z punktem nr 1 z załącznika nr 1 do umowy:

..... zł

2. Usuwanie awarii

- stawka dojazdu: zł (ryczałt)
- stawka roboczogodziny: zł / osoba

3. Przegląd techniczny (usługa):

- roczny przegląd „2026” - zł
- półroczny przegląd „2026” - zł
- roczny przegląd „2027” - zł
- półroczny przegląd „2027” - zł
- roczny przegląd „2028” - zł
- półroczny przegląd „2028” - zł

4. Wsparcie telefoniczne

- stawka wsparcia telefonicznego - zł/godzinę

5. Sprawowanie nadzoru inżynierskiego

- stawka dojazdu: zł (ryczałt)
- stawka roboczogodziny: zł / osoba

6. Wykaz części / elementów eksploatacyjnych:

| L.p. | Nr katalogowy | Producent | Opis | Ilość | Cena [zł] |
|------|---------------|-----------|---|-------|-----------|
| 1 | 5308926 | E+H | Wkład filtra „S-2K”, 2 µm, długość 75 mm, materiał: ceramika | 1 | |
| 2 | 5306634 | E+H | Uszczelka HN.93S0045 VITON-FLACHDICHTG (30) | 1 | |
| 3 | 5312349 | E+H | CLF-5 Wkład filtra cząstek cieczy – aerozoli. Glass-fibre filterelement CLF double layer | 1 | |
| 4 | 5312360 | E+H | CLF-5/W Wkład pułapki wilgoci - zestaw II. Spare part set II for filter CLF-5/W | 1 | |
| 5 | 5309489 | E+H | Wkład filtra, 2 µm, materiał: PTFE | 1 | |
| 6 | 2050587 | E+H | SR25 Wężyk 3.2*1.6 mm do pompy perystaltycznej + docisk. SPARE PART SET SR25-0,5 L/H (MAK10) | 1 | |

| | | | | | |
|----|---------|-----|---|---|--|
| 7 | 7047560 | E+H | Wkład filtra | 1 | |
| 8 | 2114373 | E+H | SP180 Zestaw o-ringów (39, 55) | 1 | |
| 9 | 5343133 | E+H | Środek do czyszczenia | 1 | |
| 10 | 2096882 | E+H | Pułapka wilgoci. MOUNTING KIT WATER TRAP 400L/H,2BAR PTFE | 1 | |
| 11 | 2124428 | E+H | Czujnik „O2” | 1 | |
| 12 | 2050776 | E+H | Moduł promiennika UV MEDL, z ogrzewaniem | 1 | |
| 13 | 5310152 | E+H | MAK10 Kompletna rolka pompy peristaltycznej SR25. B1000111 ROLLENTAEGER KOMPLETT FUER PUMPE SR 25 | 1 | |
| 14 | 2072704 | E+H | GMS800 Zestaw naprawczy silnika modulatora kpl. (z silniczkem) | 1 | |
| 15 | 2050809 | E+H | Kuweta z filtrem NO dla analizatorów DEFOR | 1 | |

Wszystkie wyżej wymienione kwoty nie zawierają podatku VAT.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Zasady wyliczenia wynagrodzenia

1. Usuwanie awarii

1\ W przypadku wykonywania usługi usunięcia awarii w ramach pracy własnej wynagrodzenie wylicza się na podstawie wzoru:

Wynagrodzenie za usługę usunięcia awarii = (stawka dojazdu) + (ilość roboczogodzin x ilość osób) + (koszt części eksploatacyjnych)

z tym zastrzeżeniem, że:

- a) do wyliczania kosztu przyjąć stawki ujęte w punkcie nr 2 załącznika nr 12 do umowy,
- b) stawkę dojazdu przyjąć stawki ujęte w punkcie nr 2 załącznika nr 12 do umowy,
- c) kwoty noclegów, diet i itp. uwzględnić w stawce za 1 roboczogodzinę,
- d) do kosztów zakupu niezbędnych części zamiennych (nie wymienionych w punkcie nr 6 załącznika nr 12 do umowy), Wykonawca może doliczyć maksymalnie 5% marży.
- e) na życzenie Zamawiającego Wykonawca przedstawi f-rę VAT kosztów zakupu części lub kosztów serwisu.

2\ W przypadku braku możliwości wykonywania usługi usunięcia awarii w ramach pracy własnej do kosztorysu należy przyjąć, że:

- a) w warunku wyliczania wynagrodzenia za wykonanie pracy serwisu zewnętrznego przyjmuje się analogicznie jak w punkcie jak dla pracy własnej,
- b) Wykonawca do usunięcia awarii może skorzystać jedynie z autoryzowanego serwisu zewnętrznego producenta urządzenia objętego awarią,
- c) Wykonawca może użyć jedynie oryginalnych części producenta urządzenia objętego awarią,
- d) do kosztów zakupu niezbędnych części zamiennych Wykonawca może doliczyć maksymalnie 5% marży,
- e) na życzenie Zamawiającego Wykonawca przedstawi f-rę VAT kosztów zakupu części lub kosztów serwisu.

2. Przeglądy techniczne

Wynagrodzenie za wykonanie usługi jednego przeglądu CEMS przyjmuje się zgodnie ze stawkami ujętymi w punktach nr 3 i 6 załącznika nr 13 do umowy.

3. Wsparcie telefoniczne

Wynagrodzenie za wykonanie usługi wsparcia telefonicznego wylicza się na podstawie wzoru:

Wynagrodzenie za usługę wsparcia telefonicznego = (ilość godzin x stawka 1 godziny wsparcia telefonicznego)

z tym zastrzeżeniem, że

- a) do wyliczania kosztu należy przyjąć stawkę ujętą w punkcie nr 4 załącznika nr 12 do umowy,
- b) jako godzinę wsparcia telefonicznego przyjmuje się każdą rozpoczętą godzinę zegarową wykonaną w ramach danego tematu.

4. Sprawowanie nadzoru inżynierskiego

Wynagrodzenie za wykonanie usługi sprawowania nadzoru inżynierskiego wylicza się na podstawie wzoru:

Wynagrodzenie za usługę sprawowania nadzoru inżynierskiego = (stawka dojazdu) + (ilość roboczogodzin x ilość osób)


z tym zastrzeżeniem, że

- f) do wyliczania kosztu przyjąć stawki ujęte w punkcie nr 5 załącznika nr 12 do umowy,
- g) stawkę dojazdu przyjąć stawki ujęte w punkcie nr 5 załącznika nr 12 do umowy,
- h) kwoty noclegów, diet i itp. uwzględnić w stawce za 1 roboczogodzinę,

Wszystkie wyżej wymienione kwoty nie zawierają podatku VAT.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

| | | | |
|---|--|--|--------------|
|  | Orlen SA Oddział PGNiG S.A. w Zielonej Górze | | Wydanie: 1 |
| | PROTOKÓŁ ODBIORU PRAC Z WYŁĄCZENIEM AWARII | | Strona 1 z 1 |

Załącznik nr 14 do umowy nr

PROTOKÓŁ ODBIORU PRAC

Dotyczy zlecenia nr z dnia

Opisowy zakres prac wynikający ze zlecenia:

.....
.....
.....

Wymagany termin wykonania prac:

Termin wykonania prac:

Załączniki:

1.....

2.....

3.....

Uwagi / spostrzeżenia:

.....
.....
.....
.....

**LOKALNY ADMINISTRATOR
SYSTEMU:**

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

.....
.....

.....
.....

**SPRAWOZDANIE Z PRZEGLĄDU PÓŁROCZNEGO /
ROCZNEGO CEMS NA PMG WIERZCHOWICE W
.....R**

Sprawozdanie z wykonanych prac sporządził: w dniu

1. Sonden gazu

- oględziny TAK / NIE

- wymiana filtrów TAK / NIE

- wymiana uszczelnień TAK / NIE

Lista wymienionych części:

.....

.....

.....

.....

Uwagi:

.....

.....

.....

.....

2. Przewody grzewcze

- oględziny TAK / NIE

- sprawdzenie działania przewodów TAK / NIE

Uwagi:

.....

.....

.....

.....

3. Filtry

- oględziny TAK / NIE

- sprawdzenie, czy w podstawie obudów filtrów nie ma kondensatu TAK / NIE

- spuszczenie kondensatu i oczyszczenie układu TAK / NIE

Uwagi:

.....

.....

.....

.....

4. Filtry ofiarne

- oględziny TAK / NIE

- w przypadku 2/3 ciemnych przebarwień / ciężkiego rozkładu – wymiana filtru TAK / NIE

Lista wymienionych części:

.....

.....

.....

.....

Uwagi:

.....
.....
.....
.....
.....

5. Pompy gazu

- sprawdzenie poprawności działania TAK / NIE
- inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części TAK / NIE

Lista wymienionych części:

.....
.....
.....
.....
.....

Uwagi:

.....
.....
.....
.....
.....

6. Pułapki wilgoci

- inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części TAK / NIE

Lista wymienionych części:

.....
.....
.....
.....
.....

Uwagi:

.....
.....
.....
.....
.....

7. Zbiornik kondensatu z czujnikiem poziomu

- opróżnić zbiornik TAK / NIE

Uwagi:

.....
.....
.....
.....
.....

8. Chłodnice

- sprawdzenie obudowy i pompy kondensatu pod kątem uszkodzeń TAK / NIE

- sprawdzenie skraplacza chłodziwa TAK / NIE
- wymiana węży kondensatu TAK / NIE
- sprawdzenie połączeń śrubowych / zacisków, rolki TAK / NIE
- inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części TAK / NIE

Lista wymienionych części:

.....

.....

.....

.....

Uwagi:

.....

.....

.....

.....

9. Analizator gazu GMS 810

- sprawdzenie i kalibracja wyjść analogowych („hardware test”) TAK / NIE
- sprawdzenie i kalibracja czujnika ciśnienia TAK / NIE
- sprawdzenie i kalibracja czujnika przepływu TAK / NIE
- wymiana wewnętrznego filtra bezpieczeństwa TAK / NIE
- sprawdzenie i czyszczenie pompy i wymiana membran TAK / NIE
- sprawdzenie czujnika wilgoci TAK / NIE
- sprawdzenie połączeń gazowych pod kątem nieszczelności (test szczelności zakończony protokołem) TAK / NIE
- porównanie wartości butli kalibracyjnej z wartością zapisaną w analizatorze TAK / NIE
- sprawdzenie parametryzacji TAK / NIE
- wykonanie kalibracji TAK / NIE
- sprawdzenie dryftu czujnika O₂ TAK / NIE
- wymiana modułu OXOR-E wraz z czujnikiem O₂ TAK / NIE
- sprawdzenie arkusza tygodniowego/kwartalnego z czynności wykonanych przez użytkownika TAK / NIE
- zanotowanie dryftów - jeśli konieczne: wykonanie kalibracji podstawowej TAK / NIE
- zanotowanie wszystkich sygnałów ADC (backup SOPAS) TAK / NIE
- inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części TAK / NIE

Lista wymienionych części:

.....

.....

.....

.....

Uwagi:

.....

.....

.....

.....

Załączniki:

.....

.....

.....

.....

.....

10. Szafa pomiarowa

- czyszczenie obudowy.....TAK / NIE
- sprawdzenie uszkodzeń mechanicznych.....TAK / NIE
- sprawdzenie wersji oprogramowania.....TAK / NIE
- sprawdzenie sygnałów.....TAK / NIE
- sprawdzenie jeżeli sygnał Service/Warning/Error jest aktywny.....TAK / NIE
- porównanie sygnałów emisyjnych z nastawnią/systemem emisyjnym.....TAK / NIE
- sprawdzenie przewodów na zewnątrz (pęknięcia, zabrudzenia, itp.).....TAK / NIE
- sprawdzenie mechaniczne połączeń.....TAK / NIE
- sprawdzenie okablowania.....TAK / NIE
- sprawdzenie gazów kalibracyjnych (koncentracja, trwałość, stopień napełnienia) – wymiana w razie konieczności.....TAK / NIE
- sprawdzenie warunków środowiskowych.....TAK / NIE
- inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana części.....TAK / NIE

Lista wymienionych części:

.....

.....

.....

.....

.....

Uwagi:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11. Komputery do pomiaru przepływu AccuMind

- sprawdzenie parametrów.....TAK / NIE
- sprawdzenie ostrzeżeń i błędów.....TAK / NIE

Uwagi:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12. Analizatory pyłu

- sprawdzenie kontaminacji optyki.....TAK / NIE

- czyszczenie optyki pyłomierzaTAK / NIE
- inne czynności przewidziane w instrukcji serwisowej – wymiana częściTAK / NIE

Lista wymienionych części:

.....

.....

.....

.....

Uwagi:

.....

.....

.....

.....

.....

13. Badania QAL2 / AST / testy funkcjonalne

Uwagi:

.....

.....

.....

.....

Załączniki:

.....

.....

.....

.....

14. Opinia badanego systemu CEMS

.....

.....

.....

.....

.....

Wykonawca

.....

Lokalny administrator

.....

Załącznik nr 16 do umowy nr z dnia

Wzór gwarancji zabezpieczenia należytego wykonania umowy

(wzór gwarancji bankowej; w przypadku gwarancji ubezpieczeniowej treść będzie taka sama)

Miejscowość Data

ORLEN S.A.

- Oddział PGNiG w Zielonej Górze

ul. Boh. Westerplatte 15, 65-034 Zielona Góra

Gwarancja nr

Wiadomo nam, że zawarli Państwo umowę nr (sygnatura) z dnia, z firmą (zwaną dalej Wykonawcą) na realizację zadania pn.

.....,
Zgodnie z umową Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Państwu – najpóźniej w terminie 15 dni roboczych, liczonych od daty zawarcia umowy, pod rygorem odstąpienia od umowy, gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej w wysokości złotych (słownie:.....)

W związku z tym my, Bank

.....
niniejszym nieodwołalnie zobowiązujemy się zapłacić, na Państwa pierwsze żądanie, bez zastrzeżeń i sprzeciwu z naszej strony, każdą kwotę do łącznej wysokości (słownie:.....)

po otrzymaniu:

1. Państwa pisemnego wezwania do zapłaty, oraz
2. Państwa pisemnego oświadczenia stwierdzającego, że Wykonawca nie wywiązał się z zobowiązań umownych wraz z kopią pisma skierowanego do Wykonawcy na okoliczność niewywiązania się z zobowiązań, tj. nie wykonał lub nienależycie wykonał umowę albo nie usunął lub nienależycie usunął wady z tytułu rękojmi.

W celu identyfikacji Państwa pisemne wezwanie do zapłaty wraz z wyżej wymienionymi dokumentami musi być nam przedłożone za pośrednictwem Państwa Banku, który potwierdzi, że podpisy złożone na wezwaniu do zapłaty należą do osób upoważnionych do zaciągania zobowiązań majątkowych w Państwa imieniu.

Nasza gwarancja jest ważna od dnia jej wystawienia do 30 dnia po zakończeniu terminu obowiązywania rękojmi za wady, tj. 24 miesięcy i 30 dni, licząc od dnia zakończenia czasu trwania umowy, lub z chwilą, kiedy nie będzie już dłużej potrzebna, winna być nam zwrócona w celu anulowania. Gwarancja wygasa całkowicie i automatycznie, bez względu na to, czy niniejszy dokument zostanie nam zwrócony czy też nie, o ile Państwa pisemne wezwanie do zapłaty i wyżej wskazane dokumenty nie znajdują się w naszym posiadaniu najpóźniej w ostatnim dniu ważności gwarancji, w naszej siedzibie w

Ponadto wyrażamy zgodę, by wszelkie zmiany warunków Umowy uzgodnione między Wami i Wykonawcą, nie zwalniały nas od jakiejkolwiek odpowiedzialności z tytułu niniejszej gwarancji, i niniejszym oświadczamy, iż nie macie obowiązku powiadamiania nas o takich zmianach.

Państwa prawo do składania roszczeń w ramach niniejszej gwarancji nie podlega cesji na rzecz strony trzeciej.

„Beneficjent nie może dokonać przelewu wierzytelności z tytułu niniejszej Gwarancji lub obciążyć jej prawami osoby trzeciej bez uzyskania, na czynności te, pisemnej zgody Gwaranta. Jednocześnie Gwarant wyraża zgodę na dokonanie tych czynności na rzecz Orlen Upstream Polska sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie (KRS: 0000256011)”.

Każda wypłata dokonana przez nas w ramach niniejszej gwarancji zmniejsza odpowiednio wysokość naszego zobowiązania.

Wszelkie spory mogące wyniknąć z niniejszej gwarancji będą rozstrzygane przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Beneficjenta.

PODPIS

PIECZĘĆ BANKU

Załącznik nr 17 do umowy.....

Klauzula informacyjna dla pracowników Kontrahenta podlegających obowiązkowemu szkoleniu z zakresu bezpiecznego wykonywania prac na obiekcie ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze

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 w zakładce „Kontakt”.
4. Pani/Pana dane osobowe zostały udostępnione ORLEN S.A. przez Pani/Pana pracodawcę (podmiot zatrudniający), w związku z planowaną realizacją przez Panią/Pana prac na obiekcie ORLEN S.A., z czym wiąże się wymóg dotyczący udziału w szkoleniu z zakresu bezpiecznego wykonywania robót/prac.
5. Zakres Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych przez ORLEN S.A. obejmuje: imię, nazwisko, stanowisko, służbowy adres e-mail, oznaczenie pracodawcy (podmiotu zatrudniającego), miejsce wykonywania prac oraz język szkolenia.
6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu:
 - a) umożliwienia Pani/Panu udziału w szkoleniu z zakresu bezpiecznego wykonywania prac/robót na obiekcie ORLEN S.A. - 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 Pani/Panu udziału w szkoleniu wymaganym dla realizacji prac/robót na obiekcie ORLEN S.A.;
 - 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 takie jak w szczególności usługi prawne i podatkowe, 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 1 roku od dnia ukończenia szkolenia
(w przypadku zrealizowania szkolenia) albo od dnia zalogowania do platformy i niezrealizowania szkolenia). 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), 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.

Załącznik nr 18 do umowy nr

*Załącznik nr 10 do Wytycznych organizacyjno – porządkowych
w zakresie współpracy z Wykonawcami
w ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze
wprowadzonych Zarządzeniem nr 13/2025
Dyrektora ORLEN S.A. -
Oddział PGNiG w Zielonej Górze
z dnia 16 maja 2025 r.*

Wersja ujednolicona uwzględniająca zmiany wprowadzone Zarządzeniem nr 17/25 Dyrektora ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze z dnia 18 lipca 2025 r.

WYMAGANIA W ZAKRESIE BADAŃ LEKARSKICH, UPRAWNIEŃ, SZKOLEŃ

- I. Wymagania w zakresie badań lekarskich
 1. Wykonawca może realizować prace, wyłącznie posiadając aktualne orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań adekwatne do rodzaju i charakteru wykonywanych prac.
 2. Wykonawca przez cały okres realizacji prac zobowiązany jest posiadać w miejscu ich wykonywania aktualne orzeczenie lekarskie.
- II. Wymagania w zakresie uprawnień
 1. Wykonawca może realizować prace, wyłącznie posiadając wymagane kwalifikacje adekwatne do rodzaju i charakteru prac, potwierdzone świadectwami kwalifikacyjnymi, zezwoleniami, certyfikatami itp. oraz posiadać niezbędne umiejętności do wykonywania tych prac.
 2. Wykonawca przez cały okres realizacji prac zobowiązany jest posiadać w miejscu ich wykonywania aktualne świadectwa, zezwolenia, certyfikaty itp.
- III. Wymagania w zakresie szkoleń
 1. Szkolenia z zakresu BHP i Ppoż.
 - 1) Wykonawca może realizować prace, wyłącznie posiadając aktualne szkolenia z zakresu BHP i Ppoż. (wstępne, okresowe).
 - 2) Wykonawca przez cały okres realizacji prac zobowiązany jest posiadać w miejscu ich wykonywania aktualne szkolenia z zakresu BHP i Ppoż. (wstępne, okresowe).
 2. Szkolenia e-learningowe „Bezpieczna praca. Szkolenie dla Wykonawców (wersja nr 1 dla k.o. będących w ruchu zakładu górniczego)” oraz „Bezpieczna praca. Szkolenie dla Wykonawców (wersja nr 2 dla k.o. będących poza ruchem zakładu górniczego)”.
 - 2.1. Przed przystąpieniem do wykonywania prac, Wykonawca jest zobowiązany odbyć szkolenie e-learningowe z zakresu bezpiecznego wykonywania prac w wersji adekwatnej do miejsca wykonywania prac wymienionej w pkt 2.
 - 2.2. Wykonawca zobowiązany jest przesłać wskazanemu w umowie / zleceniu przedstawicielowi komórki organizacyjnej Oddziału koordynującemu prace, na 7 dni przed rozpoczęciem prac (nie później jednak niż na 3 dni) „Wykaz pracowników Wykonawcy / Podwykonawcy skierowanych do prac na terenie ORLEN S.A. – Oddział PGNiG w Zielonej Górze” (zwany dalej Wykazem) wypełniając kolumny od nr 1 do 7. (zał. nr ... do umowy / zlecenia nr ...);
 - 2.3. Przedstawiciel k.o. Oddziału koordynujący prace wskazany w umowie / zleceniu, po otrzymaniu Wykazu od Wykonawcy, zobowiązany jest uzupełnić go o informację dotyczącą wersji szkolenia, tj. wersja dla k.o. w ruchu zakładu górniczego lub wersja dla k.o. poza ruchem zakładu górniczego, następnie przesłać go do Administratora

platformy e-learningowej, tj. firmy Mynetwork Polska Sp. z o.o. (dalej platforma), w celu wygenerowania danych dostępowych do platformy dla pracownika Wykonawcy na okres 30 dni od daty otrzymania Wykazu. Dostęp do platformy e-learningowej dla pracownika Wykonawcy zostanie przekazany e-mailem na adres e-mail wskazany w Wykazie, o którym mowa w pkt 2.2.;

- 2.4. Pracownik Wykonawcy, po zrealizowanym szkoleniu, jest zobowiązany pobrać certyfikat o ukończeniu szkolenia wygenerowanego przez platformę, które następnie będzie musiał przedstawić w formie papierowej lub elektronicznej pracownikowi Oddziału przed rozpoczęciem prac;
- 2.5. W szczególnie uzasadnionych przypadkach, jeżeli skierowany do realizacji prac pracownik Wykonawcy nie przystąpi, z przyczyn od niego niezależnych, do szkolenia, o którym mowa w pkt 2.1. pracownik Oddziału, bezpośrednio przed rozpoczęciem prac w Obiekcie Oddziału, przeszkoli pracownika Wykonawcy e-learningowo uruchamiając „szkolenie” na komputerze stacjonarnym dedykowanym do tego celu;
- 2.6. Jeżeli ze względu na miejsce realizacji prac lub ich przedmiot wystąpi potrzeba omówienia zagadnień wykraczających poza zakres odbytego szkolenia e-learningowego tj. informacji praktycznych (o czym zdecyduje pracownik Oddziału), pracownik Oddziału może przeprowadzić dodatkowe szkolenie uzupełniające bezpośrednio przed rozpoczęciem wykonywania prac w Obiekcie Oddziału;
- 2.7. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia, w imieniu ORLEN S.A. – Oddział PGNiG w Zielonej Górze jako Administratora danych w rozumieniu obowiązujących przepisów prawa o ochronie danych osobowych, niezwłocznie, jednakże nie później niż w terminie 30 (trzydzieści) dni od dnia przesłania Wykazu, o którym mowa w pkt 2.2, Przedstawicielowi k.o. Oddziału koordynującemu prace wskazanemu w umowie / zleceniu, obowiązku informacyjnego wobec każdej z osób, której dane zostały ujawnione przez Wykonawcę za pośrednictwem Wykazu. Obowiązek, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym powinien zostać spełniony poprzez przekazanie tym osobom klauzuli informacyjnej, zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr ... do umowy / zlecenia nr ..., przy jednoczesnym zachowaniu zasady rozliczalności.
- 2.8. Postanowienia pkt 2.1 - 2.7 stosuje się wobec wszystkich innych osób, jakim Wykonawca powierzy realizację prac stanowiących przedmiot umowy w tym wobec pracowników Podwykonawcy.

Załącznik nr 19 do umowy nr.....

*Załącznik nr 12 do Wytycznych organizacyjno – porządkowych
w zakresie współpracy z Wykonawcami
w ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze
wprowadzonych Zarządzeniem nr 13/2025
Dyrektora ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze
z dnia 16 maja 2025 r.*

WYKAZ PRACOWNIKÓW WYKONAWCY/PODWYKONAWCY SKIEROWANYCH DO PRAC NA TERENIE ORLEN S.A. – ODDZIAŁ PGNiG W ZIELONEJ GÓRZE

| PRACOWNICY WYKONAWCY | | | | | | | |
|-----------------------------|------|----------|--------|-------------|-------------------------|-----------------|---|
| Lp. | Imię | Nazwisko | e-mail | Nazwa firmy | Miejsce realizacji prac | Język szkolenia | Wersja szkolenia - wypełnia przedstawiciel k.o. Oddziału |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| PRACOWNICY PODWYKONAWCY/-ÓW | | | | | | | |
| Lp. | Imię | Nazwisko | e-mail | Nazwa firmy | Miejsce realizacji prac | Język szkolenia | Wersja szkolenia - wypełnia przedstawiciel k.o. Oddziału |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Załącznik nr 20 do umowy nr

Klauzule KSeF – polska wersja językowa

1. Poniższe postanowienia będą miały zastosowanie od dnia, w którym Wykonawca zostanie zobowiązany do wystawiania i udostępnienia Zamawiającemu faktur ustrukturyzowanych przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur (dalej: KSeF) na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (dalej: ustawa o VAT) i od tego dnia będą miały pierwszeństwo w przypadku rozbieżności z innymi postanowieniami niniejszej umowy.
2. Wykonawca wystawi i udostępni Zamawiającemu fakturę z wykorzystaniem KSeF, chyba że zaistnieją przypadki, o których mowa w ustawie o VAT uniemożliwiające takie działanie lub uprawniające Wykonawcę do innego działania – w takim przypadku faktura zostanie wystawiona i udostępniona Zamawiającemu z uwzględnieniem zasad określonych w ustawie o VAT i niżej wskazanych ustępów.
3. Zapłata należnego Wykonawcy wynagrodzenia nastąpi w oparciu o wystawioną na zasadach określonych w ust. 2 powyżej fakturę na numer rachunku bankowego oraz w terminie dni od dnia
4. Za datę wystawienia faktury ustrukturyzowanej uznaje się datę przesłania faktury przez Wykonawcę do KSeF, a w przypadku faktury, o której mowa w art. 106 nda ust. 1 lub ust. 16 ustawy o VAT lub faktur wystawianych w okresie awarii lub niedostępności KSeF – datę wystawienia wskazaną przez Wykonawcę na tej fakturze.
5. Za dzień skutecznego doręczenia faktury Zamawiającemu uznaje się dzień jej otrzymania w rozumieniu przepisów ustawy o VAT; w przypadku faktury ustrukturyzowanej będzie to zatem dzień przydzielenia jej indywidualnego numeru identyfikującego tę fakturę w KSeF.
6. Jeżeli ustawa o VAT dopuszcza możliwość udostępnienia Zamawiającemu faktury w sposób inny niż przy użyciu KSeF, taka faktura może zostać doręczona Zamawiającemu na jeden z następujących adresów:
 - a) **ORLEN S.A. – Oddział Centralny PGNiG w Warszawie, ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa.** (za datę skutecznego doręczenia faktury w takim przypadku będzie uznawana data doręczenia Zamawiającemu przesyłki listowej zawierającej ww. fakturę, oznaczoną odpowiednimi kodami zgodnie z ustawą o VAT (z zastrzeżeniem, że w przypadku braku odbioru takiej przesyłki faktura będzie uznana za skutecznie doręczoną po upływie 14 dni od pozostawienia pierwszego zawiadomienia o próbie doręczenia takiej przesyłki) lub data nadania fakturze numeru identyfikującego KSeF – w zależności od tego, która z wymienionych sytuacji nastąpi pierwsza).
 - b) e-mail: efaktura@pgnig.pl (za datę skutecznego doręczenia faktury w takim przypadku będzie uznawana data wysłania przez Sprzedawcę do Zamawiającemu wiadomości e-mail zawierającej ww. fakturę, np. w formacie pdf, oznaczoną odpowiednimi kodami zgodnie z ustawą o VAT lub data nadania fakturze numeru identyfikującego w KSeF – w zależności od tego, która z wymienionych sytuacji nastąpi pierwsza).
7. Faktura będzie uznana za prawidłowo wystawioną, jeżeli zostanie wystawiona z uwzględnieniem zasad wystawiania faktur określonych w ustawie o VAT.

Uwaga! W umowach lub regulaminach, które zakładają, że do faktury dodawany jest załącznik należy wprowadzić dodatkowy ustęp:



- 8.** *Zasady o których mowa w ust. 5 i 6 powyżej stosuje się odpowiednio do załączników ustrukturyzowanych*