

zawarta w dniu odpowiadającym dacie ostatniego złożonego podpisu elektronicznego pomiędzy:

**ORLEN Spółką Akcyjną** z siedzibą w Płocku, ul. Chemików 7, 09-411 Płock - **Oddział PGNiG w Zielonej Górze**, ul. Bohaterów Westerplatte 15, 65-034 Zielona Góra, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000028860, NIP: 774-00-01-454, BDO: 000007103, kapitał zakładowy w wysokości 1 451 177 561 25 zł, opłacony w całości, reprezentowaną przez pełnomocników:

1. ....

2. ....

zwaną w dalszej części umowy Zamawiającym

oraz

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

reprezentowanym/-ną przez:

1. ....

2. ....

zwanym/-ną w dalszej części umowy Wykonawcą

## Przedmiot umowy

### § 1

1. Zamawiający powierza a Wykonawca zobowiązuje się do opracowania dokumentacji projektowej i formalnoprawnej oraz wykonania na jej podstawie robót budowlano-montażowych, prac programistyczno-konfiguracyjnych oraz czynności formalnoprawnych w zakresie modernizacji Stacji Uzdatniania Wody (SUW) w budynku Elektrociepłowni (EC) na terenie Ośrodka Centralnego Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego (KRNiGZ) Lubiatów, zlokalizowanej w miejscowości Grotów, gminie Drezdenko, powiecie strzelecko-drezdeneckim, województwie lubuskim, dalej zwaną Kopalnią lub obiektem.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania powierzonych umową prac, dalej zwanych również robotami lub przedmiotem umowy, z zawodową starannością, zgodnie z zakresem i wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji Technicznej stanowiącej załącznik nr 1 do umowy oraz obowiązującymi przepisami prawa i postanowieniami umowy.
3. W szczególności Wykonawca zobowiązuje się do ścisłego przestrzegania postanowień zawartych w:
  - 1/ Ogólnych Zasadach Bezpieczeństwa QHSE dla Wykonawców Zespołu Oddziałów PGNiG ORLEN SA., stanowiących załącznik nr 12 do umowy, zwanych w dalszej części umowy QHSE,
  - 2/ dokumentach wymienionych w Wykazie, stanowiącym załącznik nr 3 do umowy,
  - 3/ karcie oceny ryzyka miejscowego dla KRNiGZ Lubiatów, stanowiącej załącznik nr 13 do umowy, a także, w związku z wykonywaniem prac w ruchu zakładu górniczego,
  - 4/ prawa geologicznego i górniczego, w tym zwłaszcza:
    - a/ przepisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014r., w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz.U. 2014, poz. 812),
    - b/ zapisów zawartych w Ustaleniu Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego w przedmiocie prac i robót wykonywanych w ruchu zakładu górniczego oraz w Schemacie organizacyjnym współpracy służb Zamawiającego i Wykonawcy podczas wykonywania prac na terenie zakładu górniczego, stanowiących odpowiednio załączniki nr 4 i nr 5 do umowy.

## **Podstawowe obowiązki Wykonawcy**

### **§ 2.**

1. Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
  - 1/ wykonanie prac z materiałów własnych, przy użyciu własnych maszyn, urządzeń, substancji i narzędzi, z zastrzeżeniem, iż będą spełniać wszelkie warunki wymagane prawem oraz polskimi normami technicznymi, a materiały będą fabrycznie nowe;
  - 2/ uzgadnianie planowanych robót z koordynatorem robót wyznaczonym przez Zamawiającego;
  - 3/ dostarczenie wszelkich materiałów i urządzeń oraz wykonanie wszelkich robót, które nie są wyraźnie wymienione w zakresie obowiązków Wykonawcy lub w opisie przedmiotu umowy, a których dostawa i wykonanie w sposób uzasadniony wynika z zakresu robót niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania wykonanego przedmiotu umowy;
  - 4/ złożenie Zamawiającemu oświadczenia o posiadaniu kompletu wymaganych w związku z umową materiałów oraz o gotowości do wykonania robót, dalej zwane zawiadomieniem o gotowości do wykonania robót;
  - 5/ złożenie Zamawiającemu oświadczenia o wykonaniu i uzgodnieniu dokumentacji w Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej (SANEPID), dalej zwanego zawiadomieniem o uzgodnieniu dokumentacji, z załączoną uwierzytelnioną przez Wykonawcę kopią uzgodnienia;
  - 6/ zapewnienie właściwego sposobu identyfikacji pracowników własnych, zawierającego widoczną informację o nazwie Wykonawcy;
  - 7/ sporządzenie i przekazanie Zamawiającemu inwentaryzacji i oświadczeń, o jakich mowa w § 10 i w § 11 umowy.
2. Koszty związane z realizacją określonych w ust. 1 obowiązków, w tym koszty odszkodowań za szkody spowodowane w mieniu osób trzecich, ponosi Wykonawca.
3. Do obowiązków Wykonawcy należy również wykonywanie wszelkich czynności związanych z uzyskaniem orzeczeń/decyzji, postanowień i innych aktów niezbędnych do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy. Wykonawca będzie dokonywał tych czynności we własnym imieniu na rzecz Zamawiającego jako inwestora z tym, że:
  - 1/ w wyjątkowych przypadkach, po spełnieniu przez Wykonawcę warunków, określonych niżej w pkt 2/, Zamawiający może udzielić osobie wskazanej przez Wykonawcę pełnomocnictwa do dokonywania czynności, o jakich mowa w zdaniu poprzedzającym,
  - 2/ warunkami łącznymi udzielenia pełnomocnictwa są:
    - a/ pisemny wniosek Wykonawcy zawierający:
      - dane pełnomocnika, tj. imię i nazwisko oraz numer pesel,
      - uzasadnienie wniosku,
    - b/ przyrzeczenie Wykonawcy, że wskazana przez niego osoba wykona obowiązki, o jakich mowa w ust. 3, w tym że wykona je w sposób należyty /gwarancja z art. 391 kc/,
  - 3/ niedoręczenie Wykonawcy wnioskowanego pełnomocnictwa w ciągu 14 dni od daty złożenia wniosku, oznaczać będzie odmowę udzielenia pełnomocnictwa przez Zamawiającego.

### **§ 3.**

1. Ze względu na prowadzenie robót w czynnym obiekcie zakładu górniczego, Wykonawca zobowiązuje się do zorganizowania i prowadzenia robót w sposób zapewniający niezakłóconą pracę Kopalni oraz do natychmiastowego wykonywania wszelkich poleceń kierownika Kopalni, w tym poleceń ustnych.
2. Przewidziane umową uprawnienia kierownika obiektu, może wykonywać koordynator określony w § 32 ust. 1 pkt 2/ do umowy lub osoba pisemnie umocowana przez tegoż kierownika Kopalni.
3. Wykonawca zobowiązuje się do skierowania pracowników realizujących prace w obiektach Kopalni na szkolenie uzupełniające, przeprowadzone przez Zamawiającego przed rozpoczęciem prac, w zakresie warunków wykonywania pracy na Kopalni; udział w szkoleniu zostanie potwierdzony na piśmie przez pracownika i organizatora szkolenia.

### **§ 4.**

1. Prace mogą być wykonywane wyłącznie przez pracowników Wykonawcy lub osoby spełniające wszelkie wymogi określone umową, a Wykonawca zobowiązuje się do powierzenia prac wyłącznie pracownikom/osobom spełniającym te wymogi.

2. Niezwłocznie, nie później niż 5 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu łącznie zawiadomień o gotowości do wykonania robót oraz uzgodnieniu dokumentacji, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 4/ i pkt 5/ umowy, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu, drogą e-mailową pod adres wskazany w § 32 ust. 1 pkt 1/ umowy, wypełniony formularz FO/1 „Oświadczenie Wykonawcy/Podwykonawcy” zgodnie ze wzorem, zawartym w QHSE.
3. Wykonawca zobowiązuje się:
  - 1/ od chwili wszczęcia inspekcji, o której mowa w § 5 ust. 2 umowy, i przez cały okres realizacji umowy, posiadać w miejscu wykonywania prac komplet aktualnych dokumentów potwierdzających informacje określone w formularzu FO/1 „Oświadczenie Wykonawcy/Podwykonawcy”, w tym w szczególności dotyczące pracowników w zakresie badań lekarskich, szkoleń BHP oraz uprawnień do wykonywania prac,
  - 2/ niezwłocznie przedkładać Zamawiającemu na każde jego żądanie dokumenty o jakich mowa w pkt. 1,
  - 3/ na bieżąco aktualizować formularz, o którym mowa w ust. 2 wraz z dokumentami potwierdzającymi. Postanowienie pkt. 1/ i pkt. 2/ stosuje się odpowiednio.

#### § 5.

1. Zamawiający może w każdym czasie sprawdzić dokumenty, potwierdzające informacje zawarte w formularzu FO/1 „Oświadczenie Wykonawcy/Podwykonawcy”.
2. Pierwsze sprawdzenie nastąpi w dniu przekazania terenu robót, bezpośrednio przed tym przekazaniem i zostanie dokonane przez Zamawiającego w formie inspekcji /inspekcji dopuszczającej/, wynik której decydować będzie o przekazaniu Wykonawcy terenu robót i dopuszczeniu do realizacji prac. Wykonawcy przysługuje prawo uczestniczenia w inspekcji z głosem wyjaśniającym.
3. Przebieg i wynik inspekcji Zamawiający przedstawi w pisemnym Raporcie z inspekcji.
4. Niezwłocznie po zakończeniu inspekcji Zamawiający poinformuje Wykonawcę o jej wyniku, a w przypadku, jeżeli inspekcja potwierdzi spełnienie przez Wykonawcę wymogów określonych w załączniku nr 12 do umowy (QHSE), Zamawiający przekaże Wykonawcy teren robót i dopuści Wykonawcę do realizacji prac.
5. W sytuacji, gdy inspekcja stwierdzi uchybienia w wykonaniu obowiązków przez Wykonawcę, zostanie mu określony termin do usunięcia braków, a powtórna inspekcja odbędzie się w dniu następnym po upływie tego terminu i dotyczyć będzie wyłącznie tych okoliczności, które były zakwestionowane.
6. Postanowienia ust. 2-5 stosuje się odpowiednio do wszelkich inspekcji i sprawdzeń, przeprowadzanych przez Zamawiającego w trakcie realizacji umowy.

#### § 6.

1. Osoba niezgłoszona przez Wykonawcę, nieprzeszkolona, w tym zgodnie z wymogiem określonym w § 3 ust. 3 umowy lub nieposiadająca wymaganych dokumentów, nie zostanie przez Zamawiającego dopuszczona do robót.
2. Postanowienia ust. 1 stosuje się odpowiednio do maszyn, urządzeń, materiałów lub substancji.
3. Niewykonanie któregośkolwiek z obowiązków, określonych w § 4 bądź w § 5 umowy, mimo udzielenia terminu dodatkowego, uprawnia Zamawiającego do rozwiązania umowy w drodze odstąpienia. Prawo odstąpienia Zamawiający może wykonać przez cały czas trwania umowy w terminie maksymalnie 60 dni kalendarzowych od uzyskania wiadomości o naruszeniu.

#### § 7.

1. Wykonawca zobowiązuje się do niezatrudniania przy wykonywaniu umowy na jakiegokolwiek podstawie prawnej, w tym na podstawie umowy o pracę lub umowy cywilnoprawnej, pracowników Zamawiającego. Ustalenie, czy osoba fizyczna, którą Wykonawca zamierza zatrudnić przy wykonywaniu umowy, pozostaje w stosunku pracy z Zamawiającym należy do obowiązków Wykonawcy.
2. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę postanowień, o których mowa w ust. 1, Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy. Prawo odstąpienia Zamawiający może wykonać przez cały czas trwania umowy w terminie maksymalnie 60 dni kalendarzowych od uzyskania wiadomości o naruszeniu.
3. Niezależnie od powyższego, Zamawiającemu w przypadku naruszenia postanowień, o których mowa w ust. 1, przysługuje uprawnienie do obciążenia Wykonawcy karą umowną

w wysokości 5 % wynagrodzenia umownego brutto, wskazanego w § 22 ust. 1 umowy, za każdy fakt naruszenia. Ponadto Zamawiający, na zasadach ogólnych, ma prawo dochodzić odszkodowania za szkody, wyrządzone takim naruszeniem, które przewyższają wartość kar umownych.

4. Obowiązki określone w ust. 1 obciążają również podwykonawców Wykonawcy z zastrzeżeniem, że odpowiedzialność za wykonanie tych obowiązków przez podwykonawcę ponosi Wykonawca jak za działania lub zaniechania własne, zgodnie z treścią ust. 2 i 3.
5. Zamawiający odmówi zgody na zawarcie przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą, jeżeli umowa taka nie będzie zawierała zobowiązań podwykonawcy do zachowania zgodnego z określonym wyżej w ust. 1.

#### § 8.

Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania robót ze ścisłym przestrzeganiem przepisów BHP i p.poż oraz wszelkich przepisów prawa regulującego ochronę środowiska naturalnego.

#### § 9.

Wykonawcę w całości obciąża ryzyko:

- 1/ nieposiadania sprzętu ochrony osobistej przez osoby/pracowników Wykonawcy;
- 2/ posiadania przez osoby, wskazane w pkt 1 sprzętu niezgodnego z wymogami prawa, niesprawnego lub nienadającego się do wykorzystania bezpośrednio przy wykonywaniu robót;
- 3/ niekorzystania lub niewłaściwego korzystania przez osoby, wskazane w pkt 1 ze sprzętu ochrony osobistej;
- 4/ używania do realizacji robót materiałów, substancji, maszyn, urządzeń lub narzędzi niezgodnych z wymogami umowy lub niespełniających wymogów dopuszczenia do robót, przy czym sprawdzenie tych materiałów, substancji, maszyn, urządzeń lub narzędzi przez Zamawiającego, w tym w drodze inspekcji dopuszczającej, nie zwalnia Wykonawcy z obowiązków, wskazanych w § 2 ust. 1 umowy ani też z odpowiedzialności za skutki niedochowania tych obowiązków.

### **Ochrona środowiska i odpady.**

#### § 10.

1. Każde zanieczyszczenie i/lub szkoda w środowisku powstałe w wyniku działań Wykonawcy, w tym również powstałe po odbiorze robót, w szczególności w wyniku wadliwego wykonania robót, zostanie usunięte na koszt i siłami Wykonawcy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa,
2. Natychmiast po zauważeniu szkody w środowisku, Wykonawca wspólnie z Zamawiającym przystąpią do działań zapobiegawczych, przeciwdziałających dalszemu rozprzestrzenianiu się szkody.
3. Likwidację szkód w środowisku, o których mowa w ust. 1, przeprowadzi Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym, a w przypadku zanieczyszczeń i/lub innych szkód w środowisku, które zgodnie z przepisami wymagają uzgodnienia z organami administracji państwowej, likwidację należy prowadzić zgodnie z decyzjami i uzgodnieniami wydanymi przez te organy.
4. Wykonawca zinventaryzuje wszystkie procesy powodujące emisję gazów i pyłów do powietrza, które wystąpią w związku z prowadzonymi pracami oraz wyznaczy ich wielkość emisji w kg/rok, z uwzględnieniem substancji, o których mowa w obowiązujących przepisach prawa /aktualnie w tabeli A załącznika nr 2 do Obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 sierpnia 2023 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2024 (M.P. z 2023 r. poz. 914), następnie w każdorazowym obwieszczeniu regulującym wysokość stawek opłat za korzystanie ze środowiska na dany rok kalendarzowy/, w formie oświadczenia stanowiącego załącznik nr 6 do umowy, w celu umożliwienia Zamawiającemu naliczenia opłaty za korzystanie ze środowiska oraz sporządzenia Sprawozdania do Krajowego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń i Raportu do Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami.
5. Wykonawca, w dniu odbioru prac, złoży Zamawiającemu Oświadczenie o ilości i rodzajach zanieczyszczeń wprowadzonych do powietrza, o którym mowa w ust. 4.
6. Nieprzedłożenie Oświadczenia lub przedłożenie Oświadczenia wypełnionego w sposób wadliwy, uprawnia Zamawiającego do odmowy odbioru prac. W przypadku szkód, o których



mowa w ust. 1, jak również szkód Zamawiającego wywołanych jakąkolwiek wadą oświadczenia, wskazanego w ust. 5, Wykonawca poza wyrównaniem szkody, w tym szkody w środowisku, zwróci Zamawiającemu wszelkie kary, grzywny i inne obciążenia pieniężne zapłacone przez Zamawiającego powiększone o ustawowe odsetki liczone od dnia zapłaty w/w należności oraz koszty postępowania - niezwłocznie po doręczeniu dokumentu obciążenia.

#### § 11.

1. Strony ustalają, że odpady wytworzone podczas wykonywania prac, w tym również rozruchu instalacji należą do Wykonawcy jako posiadacza oraz że dalszy sposób ich zagospodarowania zgodny z wymaganiami prawnymi w tym zakresie, należy do obowiązków Wykonawcy, z zastrzeżeniem, iż Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu Zamawiającemu ich wartości pieniężnej /ceny sprzedaży/ uzyskanej w procesie zagospodarowania takich odpadów /rzeczy/.
2. Wykonawca, w dniu odbioru prac, złoży Zamawiającemu Oświadczenie dotyczące ilości i rodzajów wytworzonych odpadów w tonach (Mg), którego wzór stanowi załącznik nr 7 do umowy, zawierające informacje i dokumenty niezbędne Zamawiającemu do sporządzenia Sprawozdania do Krajowego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń. Oświadczenie wraz z załącznikami, w tym kartami przekazania odpadów stanowić będzie załącznik do protokołu odbioru prac. Nieprzedłożenie Oświadczenia wraz z wymaganymi dokumentami uprawnia Zamawiającego do odmowy odbioru prac.
3. Rękojnia za wady Oświadczenia, to jest w szczególności za błędy, niekompletność albo niepełność informacji lub ich nieprawidłowość wynosi 5 lat. Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu wszelkich należności, jakie Zamawiający zapłaci z tytułu wad Oświadczenia, niezwłocznie po doręczeniu dokumentu obciążenia.
4. Do czasu zagospodarowania odpadów przez Wykonawcę, ich wstępne magazynowanie na terenie Zamawiającego może nastąpić wyłącznie za jego pisemną zgodą, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego i przy zachowaniu przez Wykonawcę wszelkich wymogów, w tym prawnych, mających na celu zapobieżenie zagrożeniom życia i zdrowia ludzi i zwierząt oraz zanieczyszczeniu środowiska i jego skutkom.
5. Zamawiający może odmówić zgody na wstępne magazynowanie odpadów na swoim terenie bez podania przyczyny lub cofnąć zgodę i zażądać natychmiastowego, w terminie przez siebie wyznaczonym, usunięcia odpadów z terenu.
6. Do odpowiedzialności Wykonawcy za szkody wynikłe wskutek niezgodnego z umową postępowania Wykonawcy dotyczącego odpadów, stosuje się odpowiednio postanowienie § 10 ust. 6 umowy.

### **Podwykonawstwo**

#### § 12.

1. Na pisemny wniosek Wykonawcy z załączonym projektem umowy, spełniającym warunki, określone niżej w § 13 umowy, Zamawiający może wyrazić zgodę na powierzenie realizacji robót podwykonawcy. Zgoda Zamawiającego na zawarcie przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Wyłącza się prawo Wykonawcy do powierzenia jednemu podwykonawcy wykonania całości robót określonych umową oraz prawo podwykonawcy do powierzania całości bądź części realizowanych przez niego robót dalszym podwykonawcom.
3. Zawarcie przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą bez zgody Zamawiającego lub zawarcie umowy dalszego podwykonawstwa jest dla Zamawiającego bezskuteczne, w szczególności Zamawiający nie dopuści takiego podwykonawcy do realizacji robót, nadto Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy z powodów, za jakie odpowiedzialność ponosi Wykonawca. Prawo odstąpienia Zamawiający może wykonać przez cały czas trwania umowy w terminie maksymalnie 60 dni kalendarzowych od uzyskania wiadomości o naruszeniu.
4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania i zaniechania podwykonawcy jak za działania i zaniechania własne.

### § 13.

1. Załączony do wniosku Wykonawcy projekt umowy z podwykonawcą powinien być dostosowany do uregulowań niniejszej umowy, a ponadto zawierać postanowienia określające w szczególności:
  - 1/ dokładną wysokość przysługującego podwykonawcy wynagrodzenia i termin lub terminy płatności wynagrodzenia z zastrzeżeniem, iż zapłata całości wynagrodzenia nastąpi przed datą końcowego odbioru robót przez Zamawiającego,
  - 2/ zobowiązanie podwykonawcy do udzielania pisemnych wyjaśnień Zamawiającemu, na każde jego pisemne żądanie, dotyczących prawidłowego wypłacania przez Wykonawcę wynagrodzenia oraz przedkładania w tym zakresie odpowiednich dokumentów,
  - 3/ zobowiązanie podwykonawcy do jednoczesnego doręczania Zamawiającemu kopii wszystkich dokumentów kierowanych do Wykonawcy związanych z nieterminowym regulowaniem wynagrodzenia,
  - 4/ zobowiązanie podwykonawcy do przestrzegania przepisów prawa i wewnętrznych regulacji Zamawiającego wskazanych w § 1 umowy,
  - 5/ zobowiązanie podwykonawcy do poddania się inspekcjom i sprawdzeniom prowadzonym bezpośrednio przez Zamawiającego w zakresie wymagań określonych w § 4, § 5 i § 6 umowy wraz z obowiązkiem podwykonawcy do posiadania w czasie realizacji prac dokumentów, o jakich mowa w formularzu FO/1 „Oświadczenie Wykonawcy/Podwykonawcy” i okazywania ich bezpośrednio Zamawiającemu na jego żądanie,
  - 6/ zobowiązanie podwykonawcy do skierowania pracowników realizujących prace w obiektach Kopalni na szkolenie uzupełniające, przeprowadzone przez Zamawiającego przed rozpoczęciem prac, w zakresie warunków wykonywania pracy na Kopalni; udział w szkoleniu zostanie potwierdzony na piśmie przez pracownika i organizatora szkolenia.
2. Wymogi określone w ust. 1 pkt 1/-3/ dotyczą robót budowlanych.
3. Niezwłocznie po zawarciu umowy z podwykonawcą, Wykonawca doręczy Zamawiającemu kserokopię tej umowy, potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę i podwykonawcę.

### § 14.

Sprawdzenie przez Zamawiającego informacji, zawartych w formularzu FO/1 „Oświadczenie Wykonawcy/Podwykonawcy”, nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za wykonanie robót w sposób wymagany i określony umową.

### Terminy realizacji

### § 15.

1. Wykonawca zobowiązuje się do rozpoczęcia określonych umową robót niezwłocznie po zawarciu umowy oraz do ich zakończenia w terminie do dnia **15.07.2025 r.**
2. Realizacja robót będących przedmiotem umowy odbywać się będzie wg poniższego harmonogramu:
  - 1/ dokumentacja projektowa i formalnoprawna – **120 dni** liczonych od daty zawarcia umowy,
  - 2/ roboty budowlano-montażowe i prace programistyczno-konfiguracyjne – w terminie do dnia **30.06.2025 r.**, z zastrzeżeniem, że:
    - a/ prace montażowe, o których mowa w § 1 ust. 3 pkt 9/ ppkt a/ załącznika nr 1 do umowy i prace programistyczno-konfiguracyjne w zakresie prefabrykacji szafy, w tym wykonanie testów FAT – w terminie do dnia **31.05.2025 r.**,
    - b/ prace montażowe, o których mowa w § 1 ust. 3 pkt 9/ ppkt b/ załącznika nr 1 do umowy i prace programistyczne w zakresie przebudowy szafy sterowniczej SUW 720-CC-100 i rekonfiguracji sterownika S7 300 – w terminie 2 dni kalendarzowych podczas postoju remontowego, o którym mowa w ppkt c/,
    - c/ Zamawiający podaje, że termin postoju remontowego planowany jest od dnia 05.06.2025 r. do dnia 30.06.2025 r., z zastrzeżeniem, że termin ten może ulec zmianie z przesunięciem jednego miesiąca, tj. rzeczywisty termin postoju remontowego może być wyznaczony przez Zamawiającego w okresie od 5 maja do 30 czerwca 2025 r. O rzeczywistym terminie postoju remontowego Zamawiający powiadomi Wykonawcę z co najmniej miesięcznym wyprzedzeniem. Wykonawca wyraża zgodę na prawo Zamawiającego opisaną w zdaniu poprzedzającym i oświadcza, że przedmiotowe roboty

wykona w czasie wyznaczonego przez Zamawiającego rzeczywistego postoju remontowego.

- d/ Zmiana terminu wykonania prac spowodowana postojem remontowym, jeżeli termin został wyznaczony w czasie przewidzianym umową /tj. od dnia 05.05.2025 r. do dnia 30.06.2025 r./ nie stanowi zmiany umowy i może być ustalona na piśmie przez osoby, wskazane w § umowy. Postanowienie stosuje się odpowiednio w każdym przypadku, jeżeli umowa przewiduje realizację robót w czasie postoju remontowego.
- 3/ rozruch instalacji:
- a/ rozpoczęcie - niezwłocznie po dokonaniu odbioru technicznego, o którym mowa w § 19 ust. 3 umowy, lecz nie później niż od dnia **30.06.2025 r.**,
- b/ zakończenie - nie później niż do dnia **15.07.2025 r.**,
- 4/ czynności formalnoprawne, o których mowa w § 2 ust. 5 pkt 1/ załącznika nr 1 do umowy - zakończenie niezwłocznie po rozpoczęciu rozruchu, lecz nie później niż do dnia **15.07.2025 r.**

### **Przekazanie terenu robót oraz przekazywanie dokumentów**

#### **§ 16.**

1. Z zastrzeżeniem postanowień § 4 i § 5 oraz § 15 ust. 2 umowy, przekazanie terenu nastąpi nie wcześniej niż po upływie 3 dni liczonych od daty doręczenia przez Wykonawcę łącznie zawiadomienia o gotowości do wykonania robót oraz zawiadomienia o uzgodnieniu dokumentacji, zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 4/ i 5/ umowy, w dniu określonym przez Zamawiającego, za powiadomieniem Wykonawcy z jednodniowym wyprzedzeniem, za protokołem przekazania, którego wzór stanowi formularz przekazania terenu robót zawarty w załączniku nr 12 (QHSE).
2. Z dniem przekazania terenu robót ryzyko utraty lub uszkodzenia rzeczy lub nieruchomości przechodzi na Wykonawcę, ryzyko to nie obejmuje zdarzeń powstałych wskutek ruchu zakładu górniczego.

#### **§ 17.**

1. Niezwłocznie, nie później niż w ciągu 5 dni od daty zawarcia umowy, Zamawiający dostarczy Wykonawcy, drogą e-mailową, pod adres wskazany w § 32 ust. 2 pkt 1/ umowy, za potwierdzeniem odbioru, dokumenty wskazane w Wykazie wewnętrznych dokumentów, mających zastosowanie dla przedmiotu umowy, stanowiącym załącznik nr 3 do umowy.
2. Przekazywanie Wykonawcy wszelkich innych dokumentów, informacji, danych i materiałów odbywać się będzie w sposób, wskazany w ust. 1.

### **Odbiór robót**

#### **§ 18.**

1. Dokumentacja projektowa zostanie doręczona Zamawiającemu do jego siedziby na adres: ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze, ul. Bohaterów Westerplatte 15, 65-034 Zielona Góra. Odbiór nastąpi w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego za jednodniowym uprzedzeniem Wykonawcy w ciągu 10 dni od daty doręczenia dokumentacji i zostanie potwierdzony protokołem odbioru. Przed terminem odbioru Zamawiający może przekazać Wykonawcy pisemnie swoje uwagi i zalecenia, jak również zastrzeżenie sobie prawa do wprowadzenia zmian w stosunku do zastosowanych przez Wykonawcę rozwiązań. Po ich uwzględnieniu postanowienie zdania pierwszego stosuje się odpowiednio.
2. W przypadku odmowy odbioru z powodu wad dokumentacji projektowej, stosuje się odpowiednio postanowienie § 20 i § 21 umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że skorzystanie przez Zamawiającego z prawa, zastrzeżonego w ust. 1 lub opisanego w § 20 ust. 2 umowy (tj. prawa do wykonawstwa zastępczego), nie będzie stanowiło naruszenia praw autorskich Wykonawcy.

#### **§ 19.**

1. Odbiór pozostałych robót, nastąpi jednorazowo po zakończeniu wszystkich robót, będących przedmiotem umowy i uzyskaniu pozytywnych wyników badań wody o parametrach i jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia

- z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294), w dalszej części umowy odbiór ten zwany będzie odbiorem końcowym.
2. Odbiór końcowy zostanie dokonany w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, z zastrzeżeniem, że Wykonawca załączy do zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego dokumentację odbiorową, o której mowa w §2 ust. 5 pkt 5/ załącznika nr 1 do umowy.
  3. Odbiór końcowy poprzedzony będzie odbiorem technicznym robót, mającym na celu potwierdzenie jego wykonania pod względem technicznym oraz umożliwienie Wykonawcy przeprowadzenia rozruchu instalacji i przystąpienia do załatwiania czynności formalnoprawnych, o których mowa w § 2 ust. 5 pkt 1/ załącznika do umowy.
  4. Odbiorowi technicznemu podlegać będą prace, o których mowa w § 15 ust. 2 pkt 2/, z zastrzeżeniem, że Wykonawca załączy do zgłoszenia gotowości do odbioru technicznego dokumentację odbiorową, o której mowa w §2 ust. 5 pkt 4/ załącznika nr 1 do umowy.
  5. Odbiór techniczny zostanie dokonany niezwłocznie po zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości do odbioru, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
  6. Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu będzie dokonywany przez Zamawiającego w ciągu 2 dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru.
  7. Do celów rozliczeniowych Zamawiający będzie dokonywał odbiorów wykonanych robót w toku zgodnie z „Tabelą elementów”, stanowiącą załącznik nr 2 do umowy, potwierdzanych protokołami odbioru wykonanych robót.

#### § 20.

1. W przypadku, jeżeli przedmiot odbioru posiadać będzie wadę;
  - 1/ nadającą się do usunięcia - Zamawiający może odmówić odbioru robót wyznaczając Wykonawcy odpowiedni termin do usunięcia wady. Wyznaczenie i przeprowadzenie odbioru po usunięciu wady nastąpi zgodnie z postanowieniem § 19 i § 21 umowy;
  - 2/ niemożliwą do usunięcia, lecz niemającą istotnego wpływu na prawidłowość funkcjonowania przedmiotu robót - Zamawiający może dokonać odbioru z zastrzeżeniem odpowiedniego obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy;
  - 3/ niemożliwą do usunięcia, a mającą istotny wpływ na prawidłowe funkcjonowanie przedmiotu robót – Zamawiający może wg swojego wyboru:
    - a/ odmówić odbioru i zażądać ponownego wykonania robót w wyznaczonym przez siebie terminie, lub
    - b/ odstąpić od umowy w całości lub części.
2. W przypadku, jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wady lub nie usunie wady w ustalonym lub wyznaczonym terminie, Zamawiający może powierzyć jej usunięcie osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy. Wykonawca udziela Zamawiającemu upoważnienia do powierzenia usunięcia wad osobie wybranej przez Zamawiającego oraz oświadcza, że zrzeka się prawa do cofnięcia lub odwołania tego upoważnienia i zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu należności w terminie 14 dni od daty doręczenia dokumentu obciążenia.
3. Postanowienia ust. 1 nie wyłączają ani nie ograniczają Zamawiającego w innych uprawnieniach, przewidzianych ogólnie obowiązującymi przepisami prawa na wypadek wady przedmiotu umowy.

#### § 21.

Ustala się następujący sposób postępowania w sprawie odbiorów:

- 1/ odbiór zostanie potwierdzony pisemnym protokołem odbioru.
- 2/ w przypadku odbioru robót w sytuacji określonej w § 20 ust. 1 pkt. 2 umowy, w protokole odbioru, poza wskazaniem tej okoliczności, Strony określą wartość obniżki wynagrodzenia Wykonawcy, a o ile nie będzie to możliwe, Zamawiający zaznaczy, iż o wartości obniżki wynagrodzenia poinformuje Wykonawcę odrębnie w terminie nie krótszym niż 14 dni;
- 3/ w przypadku odmowy odbioru Zamawiający określi przyczynę odmowy w protokole odbioru i – w zależności od jej rodzaju albo wyznaczy termin usunięcia wady, albo poda nie krótszy niż 14 dni termin, w czasie którego złoży Wykonawcy oświadczenie o skorzystaniu z uprawnienia spośród przewidzianych w § 20 ust. 1 pkt. 3 umowy;
- 4/ nieprzystąpienie Wykonawcy lub Zamawiającego do odbioru, uprawnia odpowiednio Zamawiającego lub Wykonawcę do sporządzenia protokołu jednostronnego; w przypadku odmowy odbioru Zamawiający niezwłocznie doręczy Wykonawcy protokół jednostronny z tym,

- że wyznaczone przez Zamawiającego terminy usunięcia przyczyn odmowy odbioru rozpoczynają bieg od dnia odbioru;
- 5/ zgłoszenie gotowości do odbioru, protokół odbioru oraz odmowa odbioru wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności;
  - 6/ postanowienia § 20 umowy oraz pkt 1 - 5 powyżej, stosuje się do odbioru prac po usunięciu wad.

## **Wynagrodzenie i warunki płatności**

### **§ 22.**

1. Za prawidłowe wykonanie całości przedmiotu umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości:  
**netto: ..... zł (słownie:.....złotych ..../100)**  
**podatek VAT: ..... zł (słownie:..... złotych ..../100)**  
**brutto: ..... zł (słownie:..... złotych ..../100)**  
zgodnie z „Tabelą elementów”, stanowiącą załącznik nr 2 do umowy.
2. Wynagrodzenie obejmuje wszystkie wydatki Wykonawcy, związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym opłaty od pełnomocnictw oraz decyzji administracyjnych.
3. W razie zmiany stawki podatku VAT w przepisach podatkowych, dokonanej po zawarciu umowy i mającej do niej zastosowanie, wynagrodzenie ulegnie odpowiedniemu zwiększeniu albo pomniejszeniu o kwotę wynikającą ze zmiany stawki podatku VAT, obowiązującą w dniu wystawienia faktury.
4. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić należne Wykonawcy wynagrodzenie w terminie 21 dni od daty doręczenia faktury z załączonym „protokołem - rozliczenie finansowe”, zgodnym z wzorem stanowiącym załącznik nr 8 do umowy, przelewem na rachunek bankowy wskazany w fakturze, w sposób następujący:
  - 1/ po wykonaniu i odbiorze dokumentacji projektowej i formalnoprawnej, zgodnie z § 18 umowy, udokumentowanym protokołem odbioru, do wysokości wynagrodzenia określonego w poz. 1. „Tabeli elementów”, o której mowa w ust. 1, ale nie więcej niż 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w ust. 1;
  - 2/ za roboty w toku po dokonaniu odbioru robót w toku, zgodnie z § 19 ust. 7 umowy, do 75% łącznej wysokości wynagrodzenia określonego w poz. 2 i 3 „Tabeli elementów”, o której mowa w ust. 1, ale nie więcej niż 70% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w ust. 1;
  - 3/ po odbiorze technicznym, zgodnie z § 19 ust. 3 umowy, udokumentowanym protokołem odbioru technicznego, do 15% łącznej wysokości wynagrodzenia określonego w poz. 2 i 3 „Tabeli elementów”, o której mowa w ust. 1, ale nie więcej niż 70% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w ust. 1;
  - 4/ pozostałą część wynagrodzenia umownego brutto, określonego w ust. 1, niewypłaconą w sposób określony w pkt. 1/ - 3/, po dokonaniu odbioru końcowego, o którym mowa w § 19 ust. 1 umowy, udokumentowanego protokołem odbioru końcowego.
5. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

### **§ 23.**

1. Do protokołu, o którym mowa w § 22 ust. 4 umowy, Wykonawca załączy każdorazowo oświadczenia podwykonawców realizujących roboty budowlane o uzyskaniu od Wykonawcy przewidzianego umową podwykonawstwa wynagrodzenia o treści następującej: „Wszelkie zobowiązania finansowe z tytułu umowy zawartej pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą zostały przez Wykonawcę w całości zrealizowane, wobec czego podwykonawca nie wnosi i nie będzie wnosić w przyszłości z tego tytułu żadnych zastrzeżeń ani roszczeń wobec Zamawiającego”, z odpowiednim wskazaniem wykonania umowy podwykonawstwa w całości bądź w części.
2. W przypadku nieprzedłożenia oświadczenia podwykonawców zgodnie z postanowieniami ust. 1 powyżej, Zamawiający ma prawo wstrzymać zapłatę wynagrodzenia Wykonawcy w części odpowiadającej wynagrodzeniu podwykonawców, co nie skutkuje powstaniem opóźnienia Zamawiającego wobec Wykonawcy w wykonaniu obowiązku zapłaty wynagrodzenia.
3. W przypadku opóźnienia Wykonawcy w zapłacie zobowiązań wobec poszczególnego podwykonawcy, Zamawiający będzie uprawniony do rozwiązania umowy z przyczyn

dotyczących Wykonawcy. Zamawiający ma wówczas prawo dokonać zapłaty wynagrodzenia bezpośrednio podwykonawcy, który nie otrzymał należnych mu kwot.

4. Dokonanie przez Zamawiającego zapłaty w sposób określony w ust. 3, skutkować będzie jednoczesnym umorzeniem wierzytelności przysługującej podwykonawcy od Zamawiającego jako odpowiedzialnego solidarnie z Wykonawcą oraz wierzytelności przysługującej Wykonawcy od Zamawiającego - do wysokości kwoty wynagrodzenia zapłaconego podwykonawcy przez Zamawiającego.
5. Postanowienia ust. 2 - 4 stosuje się odpowiednio w przypadku, jeżeli podwykonawca wykaże dokumentami, iż Wykonawca zalega mu z zapłatą wymagalnej części wynagrodzenia mimo wyznaczenia dodatkowego 10 dniowego terminu na uregulowanie należności.
6. Postanowienia ust. 1 - 5 stosuje się do podwykonawców robót budowlanych.

#### § 24.

1. W fakturach Wykonawca umieści obligatoryjnie:
  - 1/ numer i sygnaturę umowy,
  - 2/ przedmiot umowy zgodnie z § 1 umowy,
  - 3/ imię i nazwisko osoby wskazanej w § 32 ust.1 pkt 1/ umowy,
  - 4/ kod PKWiU/CN przedmiotu umowy.
2. Faktury należy :
  - 1/ wystawiać na:  
ORLEN S.A. - Oddział PGNiG w Zielonej Górze  
ul. Chemików 7, 09-411 Płock;
  - 2/ doręczać na adres:  
ORLEN S.A. – Oddział Centralny PGNiG w Warszawie  
ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa.
3. Wykonawca może wysłać ustrukturyzowaną fakturę elektroniczną za pośrednictwem wybranego Brokera PEF (Platforma Elektronicznego Fakturowania) dostępnego na stronie [www.efaktura.gov.pl](http://www.efaktura.gov.pl).
4. Ustrukturyzowana faktura elektroniczna powinna zawierać dane wymagane przepisami o podatku od towarów i usług oraz dane zawierające:
  - 1/ informacje dotyczące odbiorcy płatności,
  - 2/ wskazanie umowy zamówienia,
  - 3/ kod PKWiU/CN przedmiotu umowy.
5. Doręczenie Zamawiającemu faktury niespełniającej wymogów formalnych, określonych prawem ogólnie obowiązującym oraz wymogów określonych umową, zawiesza obowiązek jej płatności do czasu doręczenia faktury prawidłowej; czas zawieszenia płatności nie stanowi opóźnienia Zamawiającego w wykonaniu zobowiązania.
6. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
7. Wykonawca oświadcza, iż posiada status ..... przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy przywołanej w ust. 6 powyżej.

### Ubezpieczenie

#### § 25.

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej (ubezpieczenie OC), której przedmiotem będzie działalność związana z przedmiotem umowy. Warunki takiego ubezpieczenia są następujące:
  - 1/ Ubezpieczonym będzie: Wykonawca.
  - 2/ Okres ubezpieczenia będzie obejmował okres trwania umowy oraz okres rękojmi i gwarancji. Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia przed dniem wygaśnięcia ubezpieczenia umowy ubezpieczeniowej na kolejny okres w taki sposób, aby przez cały czas obowiązywania umowy i przez okres rękojmi oraz gwarancji trwała nieprzerwanie ochrona ubezpieczeniowa. Warunki kolejnych umów ubezpieczenia powinny spełniać wymagania umowy.
  - 3/ Przedmiot ubezpieczenia: odpowiedzialność cywilna ubezpieczonych za szkody powstałe w związku z wykonywaniem działalności związanej z przedmiotem umowy.
  - 4/ Suma gwarancyjna nie powinna być niższa niż 1 000 000 PLN (słownie: jeden milion złotych) na jedno i wszystkie zdarzenia.

- 5/ Zakres ubezpieczenia: Ubezpieczenie będzie obejmowało zakresem odpowiedzialność za szkody:
  - a/ wynikłe z czynów niedozwolonych oraz z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania;
  - b/ rzeczowe, szkody osobowe;
  - c/ spowodowane rażącym niedbalstwem;
  - d/ wyrządzone pracownikom w następstwie wypadków przy pracy;
  - e/ wyrządzone przez podwykonawców, dalszych podwykonawców, dostawców, poddostawców oraz inne podmioty zaangażowane w realizację umowy;
  - f/ powstałe na skutek uszkodzenia, zniszczenia lub utraty mienia przyjętego na przechowanie, będącego w pieczy lub pod nadzorem ubezpieczonych, w tym także szkody powstałe wskutek obróbki, czyszczenia, naprawy, demontażu, montażu, zabudowy, transportu i tym podobnych prac;
  - g/ wyrządzone w związku z użytkowaniem pojazdów mechanicznych, samobieżnych maszyn budowlanych i innych pojazdów, jeżeli nie podlegają one obowiązkowemu ubezpieczeniu odpowiedzialności cywilnej posiadaczy pojazdów mechanicznych;
  - h/ powstałe w instalacjach i urządzeniach podziemnych;
  - i/ wynikłe z wadliwego wykonania czynności, prac lub usług, spowodowane przez wypadki ubezpieczeniowe powstałe po przekazaniu odbiorcy przedmiotu tych czynności, prac lub usług;
  - j/ powstałe w wyniku prac załadunkowych lub rozładunkowych, w tym w przedmiocie tych prac.
- 6/ Udziały własne/franszyzy zostaną ustanowione na poziomie zgodnym z dobrymi praktykami rynkowymi.
- 7/ Podlimity odpowiedzialności: dopuszcza się stosowanie limitów odpowiedzialności poniżej wymaganej minimalnej sumy gwarancyjnej w stosunku do zakresów, o których mowa w ust. 1 pkt 5) powyżej w wysokości wynikającej z dobrych praktyk rynkowych. Limity dla poszczególnych zakresów mogą być określone w umowie.
- 8/ Wypadek ubezpieczeniowy: ochroną ubezpieczeniową objęte będą szkody osobowe, szkody rzeczowe lub czyste straty finansowe powstałe w okresie ubezpieczenia, jeżeli zgłoszenie roszczenia z tego tytułu nastąpi przed upływem terminu przedawnienia.
2. Potwierdzenie posiadanej ochrony ubezpieczeniowej:
  - 1/ Kopie wszystkich dokumentów potwierdzających podpisanie umów ubezpieczenia lub innych dokumentów potwierdzających istnienie wymaganej ochrony ubezpieczeniowej (wraz ze szczególnymi/ogólnymi warunkami ubezpieczenia), Wykonawca lub podwykonawca dostarczy Zamawiającemu nie później niż 5 dni od daty zawarcia umowy. Dokumenty ubezpieczenia będą podlegały weryfikacji przez Zamawiającego. Wykonawca prześle je także drogą elektroniczną na adres e-mail: robert.robakowski@pgnig.pl.
  - 2/ Zakres i warunki umów ubezpieczenia podlegają akceptacji Zamawiającego pod kątem ich zgodności z SWZ / umową.
  - 3/ Zamawiający ma prawo zgłoszenia uwag do przedstawionych dokumentów ubezpieczeniowych oraz żądania wprowadzenia zmian, o ile zmiany takie nie wykraczają poza przyjęte standardy rynkowe.
  - 4/ Jeżeli przedstawione do akceptacji dokumenty ubezpieczeniowe nie będą spełniać częściowo wymogów określonych w SWZ / umowie strony podejmą działania w celu dokonania uzgodnień w tym zakresie, tak aby warunki ubezpieczenia obejmowały pożądany zakres ochrony uwzględniający dostępność na rynku ubezpieczeniowym i rozsądną warunków handlowych.
  - 5/ W przypadku przedstawienia dokumentów ubezpieczenia potwierdzających zawarcie umowy ubezpieczenia na okres krótszy niż wymagany okres ubezpieczenia, Wykonawca lub podwykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu dokumentów ubezpieczenia potwierdzających kontynuację ochrony ubezpieczeniowej najpóźniej 14 dni roboczych przed wygaśnięciem umowy ubezpieczenia. Kolejne umowy ubezpieczenia powinny być zawarte na warunkach zaakceptowanych przez Zamawiającego.
  - 6/ Wykonawca lub podwykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu kopie dowodu wpłaty składki ubezpieczeniowej lub każdej jej raty, nie później niż 14 dni po upływie terminu zapłaty.
3. Przestrzeganie warunków ubezpieczenia:

- 1/ Wykonawca lub podwykonawca jest zobowiązany przestrzegać warunków zawartych umów ubezpieczenia.
- 2/ Zamawiający, Wykonawca i podwykonawca stosować się będą do postanowień zawartych umów ubezpieczenia, w szczególności w zakresie wymogów zachowania bezpieczeństwa (w tym wymogów przeciwpożarowych) i obowiązków informacyjnych wobec ubezpieczyciela. W sytuacji opisanej w zdaniu poprzedzającym, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu stosowne warunki ubezpieczenia. Skutki uchybienia obowiązkom i wymaganiom przewidzianym w warunkach ubezpieczenia przez podwykonawców obciążają Wykonawcę.
- 3/ Zmiany warunków ubezpieczenia zapewnionego przez Wykonawcę lub podwykonawcę mogą być dokonywane wyłącznie za zgodą Zamawiającego, chyba że zostały wprowadzone przez ubezpieczyciela jako ogólne zmiany warunków ubezpieczenia i jeżeli zmiana ta nie spowoduje pogorszenia warunków ochrony ubezpieczeniowej.
4. Likwidacja szkód oraz wypłata odszkodowania:
  - 1/ Wykonawca jest zobowiązany do uczestniczenia w procesie likwidacji szkód, które powstały na majątku będącym przedmiotem umowy, w szczególności poprzez wypełnianie obowiązków związanych z procesem likwidacji szkód nałożonych na ubezpieczonego stosownie do postanowień warunków ubezpieczenia, powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
  - 2/ W przypadku powstania szkód na istniejącym majątku - likwidacja szkody prowadzona będzie przez Zamawiającego.
  - 3/ W przypadku zajścia zdarzenia ubezpieczeniowego Wykonawca, podwykonawca i Zamawiający (ubezpieczeni) udzielą sobie nawzajem pomocy w zakresie uzasadnionym rodzajem i zakresem zdarzenia ubezpieczeniowego i będą współpracować przy likwidacji szkody z ubezpieczycielem, likwidatorem szkód (o ile będą oni zaangażowani w proces likwidacji szkody), tak aby ubezpieczeniowy proces likwidacji szkody przebiegał szybko i bez zakłóceń oraz by zapewnić jak najpełniejsze pokrycie przez ubezpieczyciela spowodowanej wypadkiem ubezpieczeniowym szkody poniesionej przez każdy z tych podmiotów.
  - 4/ Ilekroć ubezpieczyciel odmówi wypłaty, opóźni się z wypłatą lub zmniejszy wartość wypłacanego świadczenia ubezpieczeniowego, bez względu na przyczynę i podstawę prawną, pozostanie to bez wpływu na zobowiązanie Wykonawcy do wykonania przedmiotu umowy. Dla uniknięcia wątpliwości, zaistnienie okoliczności, o jakich mowa w zdaniu poprzednim, nie nakłada na Zamawiającego jakichkolwiek zobowiązań do pokrycia kosztów usunięcia skutków zdarzeń ubezpieczeniowych.
  - 5/ W odniesieniu do roszczeń ubezpieczeniowych dotyczących interesów Zamawiającego, Wykonawca nie może zrezygnować z żadnego roszczenia, ani nie może zawrzeć żadnej ugody z ubezpieczycielem bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
  - 6/ Odszkodowanie ubezpieczeniowe uzyskane od ubezpieczyciela przez Wykonawcę lub jego podwykonawcę może być przeznaczone wyłącznie na usunięcie skutków szkody i przywrócenie stanu sprzed powstania szkody. Zamawiający ma prawo zażądać od Wykonawcy przedstawienia informacji i raportów dotyczących trybu i sposobu wykorzystania kwot odszkodowań lub zaliczek na poczet odszkodowań wypłaconych Wykonawcy w celu usunięcia lub minimalizacji następstw zdarzenia ubezpieczeniowego.
5. Suma gwarancyjna/suma ubezpieczenia/limit odpowiedzialności:
  - 1/ W każdym czasie wykonywania przedmiotu zamówienia Zamawiający może żądać od Wykonawcy lub podwykonawcy przedłożenia pisemnej informacji ubezpieczyciela o rzeczywistej wysokości sumy gwarancyjnej/sumy ubezpieczenia/limitu odpowiedzialności.
  - 2/ W przypadku każdorazowego zmniejszenia sumy gwarancyjnej/sumy ubezpieczenia/limitu, w tym wskutek wypłaty odszkodowania, Wykonawca jest obowiązany uzupełnić sumę gwarancyjną/sumę ubezpieczenia/limit odpowiedzialności do wysokości wymaganej przez Zamawiającego.
6. Wykonawca zawrze na własny koszt umowę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej zawodowej projektanta z sumą gwarancyjną nie niższą niż 200.000 zł (słownie: dwieście tysięcy złotych).

## **Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy (ZNWU)**

### **§ 26.**

1. Tytułem zabezpieczenia wykonania obowiązków określonych umową, najpóźniej w terminie 15 dni roboczych, liczonych od daty zawarcia umowy, Wykonawca doręczy Zamawiającemu



Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy (ZNWU) w kwocie równej 10 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 22 ust. 1 umowy w formie:

- 1/ nieodwołalnej, bezwarunkowej, płatnej na pierwsze żądanie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej o treści zgodnej z załącznikiem nr 11 do umowy, której beneficjentem będzie Zamawiający, ważnej od dnia wystawienia do 30 dnia po zakończeniu terminu obowiązywania rękojmi za wady, tj. 36 miesięcy i 30 dni, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego lub
- 2/ pieniężnej kaucji gwarancyjnej – przez wpłacenie tej sumy na rachunek bankowy Zamawiającego w: Bank Handlowy, nr rachunku: 59 1030 1292 0000 0000 5579 1279 z adnotacją ZNWU: sygnatura / nr umowy: „Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w budynku Elektrociepłowni Ośrodka Centralnego Kopalni Gazu Ziemi Lubiatów”. Kaucja gwarancyjna będzie utrzymana na rachunku Zamawiającego przez czas jak w przypadku gwarancji bankowej/ubezpieczeniowej.
2. Niedostarczenie przez Wykonawcę ZNWU w formie i treści określonej w ust. 1 uprawnia Zamawiającego, do potrącenia równowartości kwoty ZNWU z pierwszej i kolejnych faktur z zachowaniem na poczet pieniężnej kaucji gwarancyjnej.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo zaspokojenia się z ZNWU w przypadku, jeżeli Wykonawca nie ureguluje żądanej zapłaty w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem przez niego umowy, w tym w zakresie obowiązków wynikających z rękojmi za wady, w terminie 7 dni od daty wezwania do jej uiszczenia.
4. Zwrot niewykorzystanej kaucji gwarancyjnej nastąpi wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, zgodnie z oprocentowaniem rachunku, na którym było ona przechowywana, po pomniejszeniu o koszt prowadzenia rachunku oraz prowizję bankową za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
5. Zamawiający zwróci Wykonawcy ZNWU, o którym mowa w ust. 1, w kwocie niewykorzystanej, w terminie 30 dni od daty wygaśnięcia zabezpieczenia.

## **Prawa autorskie i czystość patentowa**

### **§ 27.**

1. Zamawiający będzie miał wyłączne prawo do wykorzystania stanowiącej przedmiot umowy pracy, opisanej szczegółowo w załączniku nr 1 do umowy.
2. W ramach wynagrodzenia określonego w § 22 ust. 1 umowy, Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego całość praw autorskich do wszelkich projektów oraz innych dokumentów będących utworami w rozumieniu przepisów ustawy z 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2022 r. poz. 2509 tj. ze zm.), powstałych w celu realizacji zadań opisanych w § 1 umowy, obejmujących prawo ich eksploatacji na następujących polach: utrwalanie, zwielokrotnianie określoną techniką, wprowadzenie do obrotu, wprowadzenie do pamięci komputera, publiczne wykonanie albo publiczne odtworzenie, wystawienie, wyświetlanie. Zamawiający będzie w szczególności uprawniony do wykorzystania pracy przy projektowaniu, budowie, rozbudowie lub remontach obiektów i w tym zakresie Zamawiający będzie uprawniony także do odpłatnego albo nieodpłatnego przekazania pracy osobom trzecim i swoim podwykonawcom.
3. Przeniesienie całości autorskich praw majątkowych do pracy powoduje również przeniesienie na Zamawiającego własności wszystkich egzemplarzy pracy.
4. Wykonawca oświadcza, że służy mu niczym nieograniczone autorskie prawa majątkowe do pracy, oraz że przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do nieograniczonego w czasie i przestrzeni korzystania i rozporządzania opisaną pracą i zezwala na wykonywanie autorskich praw zależnych.
5. Wykonawca będzie zabezpieczał i chronił Zamawiającego przed roszczeniami osób trzecich, wynikłymi lub spowodowanymi naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych lub innych praw własności przemysłowej związanych z realizacją umowy; w razie zgłoszenia takich roszczeń Zamawiający natychmiast powiadomi o nich Wykonawcę, w tym powiadomi Wykonawcę na piśmie o roszczeniach z tytułu naruszenia jakiegokolwiek prawa udzielonego Zamawiającemu niniejszą umową oraz o wszczęciu procesu sądowego w tym przedmiocie.
6. Wykonawca zobowiązuje się do finansowania wszelkich kosztów działań prawnych i innych niezbędnych, spowodowanych roszczeniami, o których mowa w niniejszym postanowieniu umowy, natychmiast jak one powstaną, w taki sposób, aby nie obciążały Zamawiającego, oraz

do udzielenia innej pomocy w działaniach związanych z takimi roszczeniami, nie wyłączając współuczestnictwa w postępowaniu sądowym lub administracyjnym.

### **Rękojmia za wady**

#### **§ 28.**

1. Strony ustalają, że rękojmia za wady objętych umową robót wynosi 36 miesięcy, licząc od daty ich odbioru – podpisania protokołu odbioru końcowego; w odniesieniu do wady, która została usunięta w okresie w/w terminu, okres rękojmi przedłuża się o kolejne 12 miesięcy.
2. O wystąpieniu wady Zamawiający poinformuje Wykonawcę pisemnie niezwłocznie po ujawnieniu wady. Niepoinformowanie Zamawiającego o odmowie uznania reklamacji w terminie 7 dni, a w przypadku wady uniemożliwiającej prawidłowe używanie obiektów w terminie 48 godzin – od daty jej złożenia, oznaczać będzie uznanie reklamacji przez Wykonawcę.
3. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia:
  - 1/ wady uniemożliwiającej prawidłowe używanie obiektów – w ciągu 72 godzin od powiadomienia przez Zamawiającego;
  - 2/ wady niewpływającej na prawidłowe używanie obiektów – w ciągu 14 dni od powiadomienia przez Zamawiającego.  
- chyba, że Strony ustalą inny termin usunięcia wady.
4. W przypadku nieprzystąpienia przez Wykonawcę do usunięcia wady lub nieusunięcia przez niego wady w wyznaczonym terminie stosuje się odpowiednio postanowienie § 20 ust. 2 umowy.

### **Kary umowne**

#### **§ 29.**

1. Zamawiającemu, poza określonymi w innych postanowieniach umowy, przysługuje prawo naliczenia Wykonawcy kar umownych za:
  - 1/ zwłokę w wykonaniu prac lub za zwłokę w usunięciu wad - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 22 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki, odrębnie dla każdej z podstaw kary;
  - 2/ odstąpienie od umowy z przyczyn, za jakie odpowiedzialność ponosi Wykonawca – w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 22 ust. 1 umowy;
2. Wykonawcy, przysługuje prawo naliczenia Zamawiającemu kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 22 ust. 1 umowy, za odstąpienie od umowy z przyczyn, za jakie Zamawiający ponosi odpowiedzialność. Kara nie przysługuje, jeżeli przyczyną odstąpienia od umowy jest opóźnienie Zamawiającego w płatności określonego umową wynagrodzenia.
3. Kary umowne płatne są w terminie 14 dni od daty doręczenia dokumentu obciążenia.
4. Zamawiający może rozliczyć kwotę kar umownych przez umorzenie w drodze potrącenia z należnego Wykonawcy wynagrodzenia.
5. Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego, przy czym wartości kar umownych nie zalicza się na poczet tego odszkodowania.

### **Ochrona informacji i danych osobowych**

#### **§ 30.**

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy informacji przekazanych bezpośrednio lub pośrednio przez Zamawiającego (w jakiegokolwiek formie tj. w szczególności ustnej, pisemnej, elektronicznej), a także informacji uzyskanych przez Wykonawcę w inny sposób w trakcie wzajemnej współpracy, w tym w związku z zawarciem i realizacją niniejszej umowy, które to informacje dotyczą bezpośrednio lub pośrednio Zamawiającego, spółek z Grupy Kapitałowej Zamawiającego lub ich kontrahentów, w tym treści niniejszej umowy. Strony przyjmują, że informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, co do których Zamawiający, jako podmiot uprawniony do korzystania z ww. informacji i rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu

- utrzymania ich w poufności, przekazane przez Zamawiającego lub w jego imieniu lub uzyskane przez Wykonawcę w inny sposób w trakcie negocjowania, zawarcia i wykonywania niniejszej Umowy należy traktować jako tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (dalej: „Tajemnica Przedsiębiorstwa”), chyba że w chwili przekazania, osoba przekazująca określi na piśmie lub w formie elektronicznej odmienny, od określonego powyżej, charakter takich informacji.
2. Przez zobowiązanie do zachowania w tajemnicy informacji wskazanych w ust. 1 powyżej, Strony rozumieją zakaz wykorzystywania, ujawniania oraz przekazywania tych informacji w jakikolwiek sposób oraz jakimkolwiek osobom trzecim, za wyjątkiem następujących sytuacji:
    - 1/ ujawnienie lub wykorzystanie informacji jest konieczne do prawidłowego wykonania niniejszej umowy i zgodne z tą umową lub
    - 2/ informacje w chwili ich ujawnienia są już publicznie dostępne, a ich ujawnienie zostało dokonane przez Zamawiającego lub za jego zgodą lub w sposób inny niż poprzez niezgodne z prawem lub jakąkolwiek umową działanie lub zaniechanie lub
    - 3/ Wykonawca został zobowiązany do ujawnienia informacji przez sąd lub uprawniony organ lub w przypadku prawnego obowiązku takiego ujawnienia, z zastrzeżeniem, że Wykonawca, niezwłocznie pisemnie poinformuje Zamawiającego o obowiązku ujawniania informacji i ich zakresie, a także uwzględni, w miarę możliwości, rekomendacje Zamawiającego co do ujawniania informacji, w szczególności w zakresie złożenia wniosku o wyłączenie jawności, zasadności złożenia stosownego środka zaskarżenia, odwołania lub innego równoważnego środka prawnego oraz poinformuje sąd lub uprawniony organ o chronionym charakterze przekazanych informacji lub
    - 4/ Zamawiający wyraził Wykonawcy pisemną zgodę na ujawnienie lub wykorzystanie informacji w określonym celu, we wskazany przez Zamawiającego sposób.
  3. Wykonawca zobowiązany jest przedsięwziąć takie środki bezpieczeństwa i sposoby postępowania, jakie będą odpowiednie i wystarczające, dla zapewnienia bezpiecznego, w tym zgodnego z niniejszą umową i przepisami prawa, przetwarzania Tajemnicy Przedsiębiorstwa, aby zapobiec jakimkolwiek nieautoryzowanemu wykorzystaniu, przekazaniu, ujawnieniu, czy dostępowi do tych informacji. Wykonawca nie będzie, w szczególności kopiował lub utrzymywał Tajemnicę Przedsiębiorstwa, jeżeli nie będzie to uzasadnione należytym wykonaniem przez Wykonawcę niniejszej umowy. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o zaistniałych naruszeniach zasad ochrony lub nieuprawnionym ujawnieniu lub wykorzystaniu Tajemnicy Przedsiębiorstwa przetwarzanej w związku z realizacją niniejszej umowy.
  4. Obowiązek zachowania w tajemnicy informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej rozciąga się również na pracowników Wykonawcy i inne osoby, w tym w szczególności audytorów, doradców i podwykonawców, którym Wykonawca udostępni takie informacje. Wykonawca zobowiązany jest do zobowiązania na piśmie ww. osób do ochrony Tajemnicy Przedsiębiorstwa na warunkach, co najmniej takich jak określone w niniejszej umowie. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania lub zaniechania osób, które uzyskały dostęp do Tajemnicy Przedsiębiorstwa, w tym odpowiedzialność o której mowa w ust. 8.
  5. Wykonawca zobowiązany jest na każde żądanie Zamawiającego, w terminie nie dłuższym niż 5 dni, przesłać Zamawiającemu listę osób i podmiotów, które za pośrednictwem Wykonawcy uzyskały dostęp do Tajemnicy Przedsiębiorstwa. Niewywiązanie się z obowiązku, o którym mowa w niniejszym ustępie będzie traktowane jako nieuprawnione ujawnienie Tajemnicy Przedsiębiorstwa skutkujące odpowiedzialnością, o której mowa w ust. 8.
  6. Zobowiązanie do zachowania w tajemnicy informacji wiąże w czasie obowiązywania niniejszej umowy, jak również w okresie 10 lat po jej rozwiązaniu, wygaśnięciu lub uchyleniu bądź zniweczeniu skutków prawnych. Jeżeli mimo upływu, wskazanego w zdaniu poprzednim, okresu ochrony Tajemnicy Przedsiębiorstwa, informacje te nadal podlegają ochronie w oparciu o wewnętrzne regulacje lub decyzje Zamawiającego lub w oparciu o szczególne przepisy prawa, Zamawiający powiadomi Wykonawcę na piśmie, o przedłużeniu okresu ochrony, o dodatkowy wskazany przez Zamawiającego okres (nie dłuższy jednak niż 10 lat), na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę. Powiadomienie, o którym mowa w zdaniu powyższym nastąpi przed wygaśnięciem 10-cio letniego okresu ochrony, o którym mowa w zdaniu pierwszym niniejszego ustępu, nie później jednak niż na 10 dni roboczych przed zakończeniem obowiązywania powyższego zobowiązania. Strony zgodnie postanawiają, że

- zobowiązanie opisane w niniejszym ustępie obowiązuje niezależnie od rozwiązania, wygaśnięcia lub uchylecia bądź zniweczenia skutków prawnych niniejszej umowy.
7. Nie później niż w terminie 3 dni roboczych po upływie okresu ochrony o, którym mowa w ust. 6 powyżej Wykonawca oraz wszelkie osoby, którym Wykonawca przekazał Tajemnicę Przedsiębiorstwa zobowiązane są zwrócić Zamawiającemu lub zniszczyć wszelkie materiały ją zawierające.
  8. W przypadku nieuprawnionego wykorzystania, przekazania lub ujawnienia przez Wykonawcę Tajemnicy Przedsiębiorstwa, Zamawiający uprawniony jest do żądania od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 100 000 zł (słownie: sto tysięcy złotych) za każdy przypadek nieuprawnionego wykorzystania, przekazania lub ujawnienia ww. informacji. Zapłata kary umownej wskazanej powyżej nie ogranicza prawa Zamawiającego do dochodzenia od Wykonawcy odszkodowania na zasadach ogólnych, w przypadku gdy wysokość poniesionej szkody przewyższa zastrzeżoną w niniejszej umowie wysokość kary umownej. Powyższe nie wyłącza w żaden sposób innych sankcji i uprawnień Zamawiającego określonych w przepisach prawa, w tym w ustawie z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
  9. W przypadku, gdy w związku z realizacją niniejszej umowy, zaistnieje konieczność dostępu lub przekazania do Wykonawcy danych osobowych w rozumieniu obowiązujących przepisów o ochronie danych osobowych, Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia z Zamawiającym przed rozpoczęciem przetwarzania takich danych odpowiedniej, odrębnej umowy, której przedmiotem będą zasady i warunki ochrony oraz przetwarzania tych danych.
  10. W przypadku, gdy w trakcie realizacji niniejszej umowy, zaistnieje konieczności dostępu lub przekazania Wykonawcy, w jakiegokolwiek formie, informacji stanowiących Tajemnicę Spółki ORLEN S.A. rozumianej jako szczególnie chroniony rodzaj Tajemnicy Przedsiębiorstwa Zamawiającego, co do której podjęto szczególne działania określone w aktach wewnętrznych Zamawiającego, w celu zachowania jej w tajemnicy i której wykorzystanie, przekazanie lub ujawnienie osobie nieuprawnionej w znacznym stopniu zagraża lub narusza interesy Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego zawarcia z Zamawiającym, przed otrzymaniem i rozpoczęciem przetwarzania takich informacji, aneksu do niniejszej umowy, zgodnego z wewnętrznymi aktami Zamawiającego, którego przedmiotem będą zasady i warunki ochrony Tajemnicy Spółki ORLEN S.A.
  11. Dla uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że Wykonawca, niezależnie od obowiązków określonych w niniejszej umowie, zobowiązany jest także do przestrzegania dodatkowych wymogów dotyczących ochrony określonych rodzajów informacji (np. danych osobowych, informacji poufnych) wynikających z obowiązujących przepisów prawa.
  12. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia, w imieniu Zamawiającego jako Administratora danych w rozumieniu obowiązujących przepisów prawa o ochronie danych osobowych, niezwłocznie, jednakże nie później niż w terminie 30 (trzydzieści) dni od dnia zawarcia niniejszej umowy z Zamawiającym (lub od dnia pozyskania danych osobowych), obowiązku informacyjnego wobec osób fizycznych zatrudnionych przez Wykonawcę, podwykonawcę lub współpracujących z Wykonawcą, podwykonawcą przy zawarciu lub realizacji niniejszej umowy lub umowy o współpracę - bez względu na podstawę prawną tej współpracy, w tym także członków organów Wykonawcy lub podwykonawcy, prokurentów lub pełnomocników reprezentujących Wykonawcę lub podwykonawcę - których dane osobowe udostępnione zostały Zamawiającemu przez Wykonawcę w związku z zawarciem lub realizacją niniejszej umowy. Obowiązek, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym powinien zostać spełniony poprzez przekazanie tym osobom odpowiedniej klauzuli informacyjnej stanowiącej załącznik nr 9 i załącznik nr 10 do niniejszej umowy, przy jednoczesnym zachowaniu zasady rozliczalności.

#### **Klauzula antykorupcyjna i sankcyjna**

##### **§ 31.**

1. Każda ze Stron zaświadcza, że w związku z wykonywaniem niniejszej umowy zachowa należyta staranność i stosować się będzie do wszystkich obowiązujących Strony przepisów prawa w zakresie przeciwdziałania korupcji wydanych przez uprawnione organy w Polsce i na terenie Unii Europejskiej, zarówno bezpośrednio, jak i działając poprzez kontrolowane lub powiązane podmioty gospodarcze Stron.

2. Każda ze Stron zaświadcza, że wdrożyła procedury przeciwdziałania korupcji i konfliktowi interesów.
3. Każda ze Stron dodatkowo zaświadcza, że w związku z wykonywaniem niniejszej umowy stosować się będzie do wszystkich obowiązujących Strony wymagań i regulacji wewnętrznych odnośnie standardów etycznego postępowania, przeciwdziałania korupcji, zgodnego z prawem rozliczania transakcji, kosztów i wydatków, konfliktu interesów, wręczania i przyjmowania upominków oraz anonimowego zgłaszania i wyjaśniania nieprawidłowości, zarówno bezpośrednio, jak i działając poprzez kontrolowane lub powiązane podmioty gospodarcze Stron.
4. Strony zapewniają, że w związku z zawarciem i realizacją niniejszej umowy żadna ze Stron, ani żaden z ich właścicieli, udziałowców, akcjonariuszy, członków zarządu, dyrektorów, pracowników, podwykonawców, ani też żadna inna osoba działająca w ich imieniu, nie dokonywała, nie proponowała, ani nie obiecywała, że dokona, nie zaproponuje, ani też nie obieca, że dokona, ani nie upoważni do dokonania żadnej płatności lub innego przekazu stanowiącego korzyść finansową, ani też żadnej innej korzyści bezpośrednio lub pośrednio żadnemu z niżej wymienionych:
  - 1/ członkowi zarządu, dyrektorowi, pracownikowi, ani agentowi Strony lub któregokolwiek kontrolowanego lub powiązanego podmiotu gospodarczego Stron,
  - 2/ funkcjonariuszowi publicznemu, rozumianemu jako osobie fizycznej pełniącej funkcję publiczną w znaczeniu nadanym temu pojęciu w systemie prawnym kraju, w którym dochodzi do realizacji niniejszej umowy, lub w którym znajdują się zarejestrowane siedziby Stron lub któregokolwiek kontrolowanego lub powiązanego podmiotu gospodarczego Stron;
  - 3/ partii politycznej, członkowi partii politycznej, ani kandydatowi na urząd państwowy;
  - 4/ agentowi ani pośrednikowi w zamian za opłacenie kogokolwiek z wyżej wymienionych; ani też
  - 5/ innej osobie lub podmiotowi – w celu uzyskania ich decyzji, wpływu lub działań mogących skutkować jakimkolwiek niezgodnym z prawem uprzywilejowaniem lub też w dowolnym innym niewłaściwym celu, jeżeli działanie takie narusza lub naruszałoby przepisy prawa w zakresie przeciwdziałania korupcji wydane przez uprawnione organy w Polsce i na terenie Unii Europejskiej, zarówno bezpośrednio, jak i działając poprzez kontrolowane lub powiązane podmioty gospodarcze Stron.
5. Strony są zobowiązane do niezwłocznego wzajemnego informowania się o każdym przypadku naruszenia postanowień niniejszej klauzuli antykorupcyjnej. Na pisemny wniosek każdej ze Stron, druga Strona niezwłocznie dostarczy informacje i udzieli odpowiedzi na uzasadnione pytania, które dotyczyć będą wykonywania niniejszej umowy w zakresie zgodności z postanowieniami niniejszej klauzuli antykorupcyjnej.
6. Każda ze Stron zaświadcza, iż w okresie realizacji niniejszej umowy zapewnia każdej osobie działającej w dobrej wierze możliwość zgłaszania naruszeń prawa za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: [naruszenieprawa@orlen.pl](mailto:naruszenieprawa@orlen.pl) lub pod numerem telefonu: +48 800 322 323 – bez identyfikacji numeru osoby dzwoniącej.
7. W przypadkach stwierdzenia podejrzenia działań korupcyjnych dokonanych w związku lub w celu wykonania niniejszej umowy przez jakichkolwiek przedstawicieli każdej ze Stron, Strony zobowiązują się do współpracy w dobrej wierze w celu wyjaśnienia okoliczności dotyczących możliwych działań korupcyjnych.
8. Wykonawca oświadcza, że zgodnie z jego najlepszą wiedzą, na dzień zawarcia umowy zarówno on, jak i jego podmioty zależne, dominujące oraz członkowie jego organów oraz osoby działające w jego imieniu i na jego rzecz:
  - 1/ pozostają w zgodności z przepisami sankcyjnymi wprowadzonymi przez Organizację Narodów Zjednoczonych, Unię Europejską, państwa członkowskie Unii Europejskiej i Europejskiego Obszaru Gospodarczego, Stany Zjednoczone Ameryki Północnej, Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej (dalej: „Przepisy Sankcyjne”);
  - 2/ nie są objęte jakimikolwiek sankcjami, w tym ekonomicznymi, embargami handlowymi lub innymi środkami restrykcyjnymi nałożonymi na podstawie Przepisów Sankcyjnych oraz nie są osobami prawnymi lub fizycznymi, z którymi Przepisy Sankcyjne zabraniają przeprowadzenia transakcji (dalej: „Podmiot Objęty Sankcjami”);
  - 3/ nie są bezpośrednio lub pośrednio własnością lub nie są kontrolowane przez osoby prawne lub fizyczne spełniające kryteria opisane w pkt. 2 powyżej;

- 4/ nie zamieszkują lub nie posiadają siedziby lub głównego miejsca działalności w państwie objętym Przepisami Sankcyjnymi lub nie są utworzone pod prawem państwa objętego Przepisami Sankcyjnymi;
- 5/ nie uczestniczą w żadnym postępowaniu lub dochodzeniu prowadzonym przeciwko nim w związku z naruszeniem jakichkolwiek Przepisów Sankcyjnych.
9. Wykonawca zobowiązuje się, że w okresie obowiązywania umowy:
  - 1/ zarówno on, jak i jego podmioty zależne oraz członkowie jego organów oraz osoby działające w jego imieniu i na jego rzecz będą prowadzić działalność zgodnie z Przepisami Sankcyjnymi;
  - 2/ jakiegokolwiek przysługujące mu na podstawie umowy wynagrodzenie nie będzie bezpośrednio lub pośrednio dostępne dla Podmiotu Objętego Sankcjami lub nie zostanie użyte do osiągnięcia korzyści przez Podmiot Objęty Sankcjami, w zakresie, w jakim takie działanie jest niedozwolone na mocy Przepisów Sankcyjnych;
  - 3/ wszelkie oświadczenia złożone w ust. 8 pozostaną prawdziwe.
10. W przypadku, gdy którekolwiek oświadczenie złożone w ust. 8 stanie się nieprawdziwe, niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 30 dni od powzięcia o takim przypadku informacji Wykonawca poinformuje, o ile nie będzie to prawnie zakazane, Zamawiającego o każdym takim przypadku oraz o podjętych działaniach zmierzających do przywrócenia prawdziwości takich oświadczeń;
11. W przypadku naruszenia zobowiązań określonych w ust. 9, Zamawiający uprawniony będzie do rozwiązania umowy z winy Wykonawcy oraz do odszkodowania pokrywającego wszelkie szkody z tym związane.
12. Ponadto jeżeli wskutek naruszenia zobowiązań określonych w ust. 9 lub ust. 10 Zamawiający zostanie poddany jakimkolwiek restrykcjom, sankcjom czy ograniczeniom ze strony podmiotów wymienionych w ust. 8 pkt 1 Zamawiający uprawniony będzie do odszkodowania pokrywającego wszelkie szkody związane z takimi restrykcjami, sankcjami czy ograniczeniami.

## **Nadzór**

### **§ 32.**

1. Zamawiający wyznacza :
  - 1/ do bezpośrednich kontaktów z Wykonawcą w zakresie realizacji umowy i inspektora nadzoru: przedstawiciela Działu Remontów:  
.....;  
tel. ....; e-mail .....
  - 2/ do koordynowania robotami w zakresie KRNiGZ Lubiatów :  
.....;  
tel. ....; e-mail .....
2. Wykonawca wyznacza:
  - 1/ do bezpośrednich kontaktów z Zamawiającym w zakresie realizacji umowy:  
.....;  
tel. ....; e-mail .....
  - 2/ na kierownika robót:  
.....;  
tel. ....; e-mail .....

## **Polityka Energetyczna**

### **§ 33.**

1. Zamawiający realizuje przyjętą, opublikowaną i udostępnioną publicznie Politykę Energetyczną poprzez wspieranie działań dla zakupu energooszczędnych produktów i usług, oraz projektów na rzecz poprawy wyniku energetycznego.
2. Wykonawca przy realizacji zamówienia zobowiązuje kierować się zasadą projektowania energooszczędnych produktów, usług, robót budowlanych, które umożliwią Zamawiającemu realizację usług lub eksploatację obiektu albo urządzenia w sposób efektywny energetycznie.

## **Postanowienia końcowe**

### **§ 34.**

1. Z zastrzeżeniem ust. 2 poniżej, wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy oraz oświadczenie o jej wypowiedzeniu lub rozwiązaniu, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

2. Strony ustalają, że zmiana wewnętrznego dokumentu Zamawiającego, objętego Wykazem stanowiącym załącznik nr 3 do umowy, obowiązuje od dnia doręczenia Wykonawcy pisemnego zawiadomienia o zmianie z załączonym tekstem zmiany – chyba że w terminie 3 dni od daty doręczenia zawiadomienia Wykonawca złoży Zamawiającemu na piśmie oświadczenie, że nie wyraża zgody na tę zmianę; w takiej sytuacji zmiana dokumentu wymaga zachowania trybu właściwego do zmiany umowy / aneksu /.
3. Zamawiający jest uprawniony do przeniesienia wszelkich praw lub obowiązków wynikających z niniejszej umowy w całości lub w części na podmiot zależny tj. PGNiG Upstream Polska sp. z o.o. albo inny podmiot zależny ORLEN S.A., na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.
4. Prawem umowy jest prawo polskie. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy polskiego kodeksu cywilnego oraz inne ogólnie obowiązujące przepisy prawa, dotyczące przedmiotu umowy.
5. Załączniki do umowy stanowią jej części integralne. W przypadku sprzeczności lub jakiegokolwiek innej niezgodności zapisu zawartego w załączniku do umowy z postanowieniem umowy, podstawą interpretacji takiego zapisu będzie treść umowy.
6. Spory pomiędzy stronami umowy rozstrzygać będzie Sąd właściwy dla miasta Zielona Góra.
7. Umowę sporządzono i podpisano w formie elektronicznej.

Załączniki:

- Nr 1. Specyfikacja techniczna.
- Nr 2. Tabela elementów.
- Nr 3. Wykaz wewnętrznych dokumentów obowiązujących w 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.
- Nr 4. Ustalenie Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego w przedmiocie prac i robót wykonywanych w ruchu zakładu górniczego.
- Nr 5. Schemat organizacyjny współpracy służb Zamawiającego i Wykonawcy podczas wykonywania prac na terenie zakładu górniczego.
- Nr 6. Oświadczenia o ilości i rodzajach zanieczyszczeń wprowadzonych do powietrza.
- Nr 7. Oświadczenie – informacje do Sprawozdania do Krajowego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń.
- Nr 8. Protokół – rozliczenie finansowe.
- Nr 9. Klauzula informacyjna dla osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy/podwykonawcy.
- Nr 10. Klauzula informacyjna dla pracowników Wykonawcy/podwykonawcy.
- Nr 11. Wzór Gwarancji Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy.
- Nr 12. Ogólne Zasady Bezpieczeństwa QHSE dla Wykonawców Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA.
- Nr 13. Karta oceny ryzyka miejscowego dla KRNiGZ Lubiatów.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej i formalnoprawnej oraz wykonania na jej podstawie robót budowlano-montażowych, prac programistyczno-konfiguracyjnych oraz czynności formalnoprawnych w zakresie modernizacji Stacji Uzdatniania Wody w budynku Elektrociepłowni na terenie Ośrodka Centralnego Kopalni Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Lubiatów.

Prace objęte umową należy zrealizować w oparciu o dostarczone przez Zamawiającego założenia projektowe modernizacji SUW, dalej zwane „**Założeniami**” – opracowane przez AQUA Zakład Uzdatniania Wody ul. Stefana Wyszyńskiego 105/2, 65-536 Zielona Góra.

**§ 1. Opis przedmiotu zamówienia****1. Stan istniejący**

Na terenie KRNiGZ Lubiatów znajdują się cztery wiercone studnie głębinowe, które zapewniają zaopatrzenie w wodę do celów technologicznych i bytowych. Woda ze studni przesyłana jest do zbiornika wody surowej 720-Z-110 o pojemności  $V=500\text{m}^3$ . W zbiorniku magazynowana jest woda surowa która jest wykorzystywana na całej Kopalni.

Woda przed zbiornikiem poddana jest dezynfekcji, zaś w zbiorniku woda jest napowietrzana. Instalacja uzdatniania wody (SUW) zasilana jest wodą ze zbiornika wody surowej 720-Z-110.

Woda ze zbiornika wody surowej podawana jest pompami wody surowej (720-P-130ABC) na filtry odżelaziająco-odmanganiące ERF 31/42 SM (FR1, FR2, FR3). Filtry wypełnione są złożem filtracyjnym Pyrolox 0,8-2,0 mm. Filtry płukane są wstecznie wodą ze zbiornika 720-Z-110. Następnie woda kierowana jest albo do zbiornika wody pitnej (ZBWP) i pompami wody pitnej (720-P-230AB) przetłaczana do kolektora wody pitnej na potrzeby socjalno-bytowe, albo do systemu wody demineralizowanej. W skład systemu wody demineralizowanej wchodzi filtry zmiękczające (ZM1, ZM2) i osmoza odwrócona UO 7500, skąd woda kierowana jest na zbiornik wody zdemineralizowanej  $V=200\text{m}^3$  (720-Z-210). Następnie pompami wody zdemineralizowanej (720-P-530AB) oraz pompami wody procesowej (720-P-430AB) woda kierowana jest do instalacji odbiorczych (na potrzeby procesowe, potrzeby kotłów parowych instalacji produkcji pary wodnej oraz instalacji Clausa).

Od kilku lat w wodzie uzdatnionej pojawia się silny zapach gnilny, stwierdzono też wzrost zanieczyszczeń w zbiorniku wody surowej (czarna maź) oraz zanieczyszczenia w systemie uzdatniania wody oraz produkcji wody zdemineralizowanej.

Na podstawie przeprowadzonych badań w roku 2023, stwierdzono, że woda surowa w zbiorniku posiada następujące przekroczenia:

Lp.	Nazwa	Jednostka	Wartość studnia Nr 1	Wartość studnia Nr 2	Wartość studnia Nr 3	Wartość studnia Nr 4
1.	Mętność	NTU	6,06	0,24 – brak przekroczenia	42,2	0,45 – brak przekroczenia
2.	Żelazo	$\mu\text{g/l}$	2325	60 – brak przekroczenia	6472	151 – brak przekroczenia
3.	Mangan	$\mu\text{g/l}$	169	166	324	105

Po analizie stwierdzono, że w zbiorniku wody surowej (720-Z-110) przebiega wytrącanie związków żelaza i manganu w bardzo dużych ilościach, a istniejące filtry nie usuwają w pełni wytrąconych związków żelaza i manganu. **Zmodernizowane uzdatnianie wody powinno więc być ukierunkowane na obniżenie stężenia żelaza i manganu.**

**2. Ogólny opis rozwiązań**

W oparciu o Założenia należy zaprojektować i zbudować nowy moduł uzdatniania wody jeszcze przed istniejącym zbiornikiem wody surowej, który pozwoli na eliminację opisanych wyżej problemów.



Nowy moduł powinien się składać z następujących elementów:

- pompy podnoszącej ciśnienie wody surowej,
- mieszacza wodno-powietrznego (sprężone powietrze doprowadzone poprzez tablicę rozdzielczą z sieci),
- dwóch filtrów pośpiesznych ze złożem katalitycznym (możliwość pracy równoległej i równoległo-szeregową),
- dmuchawy powietrza,
- pompy płucznej,
- lampy UV,
- orurowania i armatury.

Przyjęto następujący schemat nowego modułu uzdatniania wody (schemat obrazuje załącznik nr 1a):

- a/ pompowanie wody surowej pompami głębinowymi na nowy układ technologiczny,
- b/ podniesienie ciśnienia wody surowej przy pomocy wielostopniowej pompy odśrodkowej,
- c/ napowietrzanie ciśnieniowe w mieszaczu wodno-powietrznym,
- d/ filtracja na filtrach ciśnieniowych w trybach:
  - równoległo-szeregowym – filtracja I<sup>0</sup> – odżelazianie, filtracja II<sup>0</sup> – odmanganianie,
  - równoległym (opcja) – filtracja I<sup>0</sup> na dwóch filtrach jednocześnie,
- e/ dezynfekcja lampą UV,
- f/ retencja w istniejącym zbiorniku 720-Z-110 (zbiornik stanie się zbiornikiem wody czystej) – obecnie zbiornik został wypiaszkowany i zabezpieczony powłoką malarską.

Nowy moduł zostanie zabudowany w istniejącym budynku EC KRNiGZ Lubiatów na poziomie – 4.

Stacja Uzdatniania Wody pracować ma całkowicie automatycznie. Po upłynięciu określonej ilości dni, sterownik realizuje automatycznie cały proces płukania. Pracą pomp głębinowych sterują przetworniki poziomu w zbiorniku 720-Z-110. Proces płukania rozpoczyna się o ustawionej programowo godzinie płukania i upłynięciu określonej ilości dni. W początkowej fazie napełniany jest zbiornik 720-Z-110 do poziomu maksymalnego. W następnej kolejności układ przechodzi do spustu wody z pierwszego filtra. Po spuszczeniu wody następuje otwarcie odpowiednich przepustnic i rozpoczyna się płukanie (wzruszanie złoża) filtra, powietrzem z dmuchawy, po czym filtr płukany jest wodą z pompy płucznej przy innym odpowiednim ustawieniu przepustnic. W następnej kolejności woda tłoczona jest przez filtr do odstoju stabilizując złożę. Po zakończeniu powyższych procedur układ kończy płukanie filtra pierwszego i przechodzi do płukania filtra drugiego w identyczny sposób wg. ustalonej procedury. Po zakończeniu płukania filtrów następuje przejście do pracy w trybie uzdatniania.

**Uwaga:**

**Wszystkie urządzenia i rurociągi, które będą miały kontakt z wodą pitną muszą posiadać atest PZH.**

### **3. Zakres prac**

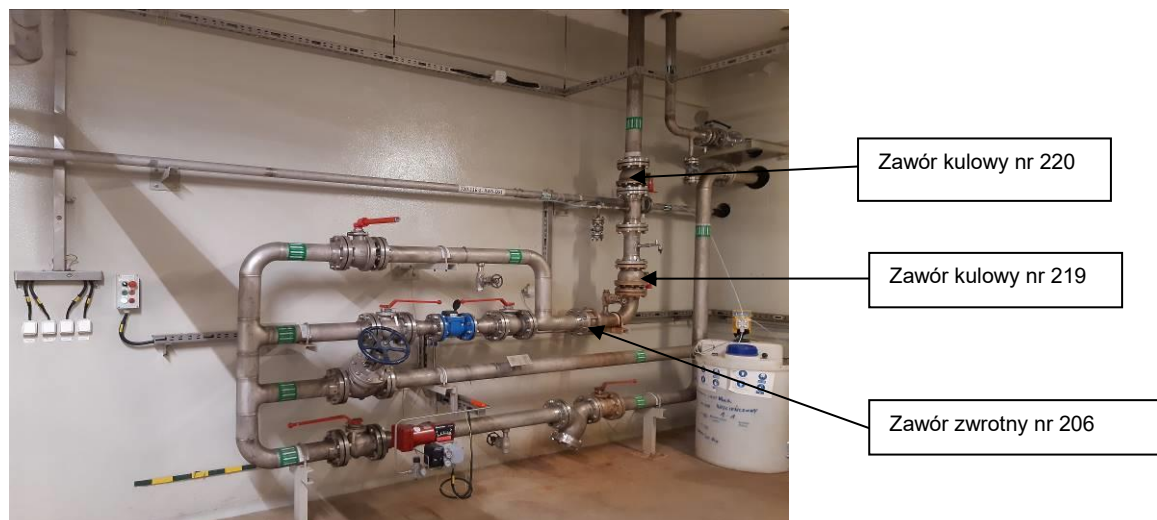
#### **1/ Wpięcie nowego modułu uzdatniania wody w istniejący kolektor wody surowej – zasilanie i powrót.**

Układ technologiczny (nowy moduł) należy wpiąć w istniejący kolektor wody surowej – linia 720-841-4” za zaworem zwrotnym nr 206, a powrót wody uzdatnionej z nowego modułu pomiędzy zaworami kulowymi nr 219 a nr 220. Wpięcie poprzez montaż trójników kołnierзовych 4”/4”/4”, z zastosowaniem zaworu kulowego i zaworu zwrotnego.

Podstawowe dane techniczne linii wody surowej 720 – 841 - 4” - RWS - AS1-50HE:

- a/ materiał A312Gr TP316L,
- b/ klasa ciśnieniowa ANSI 150,
- c/ ciśnienie robocze 400 kPag,

d/ ciśnienie projektowe	1100 kPag,
e/ minimalne ciśnienie próby	1600 kPag,
f/ temperatura robocza	+8°C,
g/ temperatura projektowa	-29°C/+50°C.



## 2/ Montaż pompy podnoszącej ciśnienie wody surowej.

Montaż pompy wielostopniowej odśrodkowej do wody pitnej, o następujących parametrach: zakres podnoszenia ciśnienia 0,1 – 0,4 MPa, moc = 4 kW, typ i producent np. 15SV Lowara. Wyposażenie: zawór zwrotny np. typ 402 SOCLA DN 100, zawory kulowe 2szt., filtr siatkowy skośny, łącznik amortyzujący np. ZKB SOCLA.

## 3/ Montaż mieszacza wodno-powietrznego (aeratora).

Montaż mieszacza wodno-powietrznego o pojemności min. 2,0 m<sup>3</sup> (dla natężenia przepływu Q = 15 m<sup>3</sup>/h oraz zalecanego czasu kontaktu  $t_{zale} > 480$  s), np. typ i producent MWP-12 ZUT Sulechów o średnicy 1200 mm i poj. 2,2 m<sup>3</sup> (wg załącznika nr 1b), wypełnionego pierścieniami Białeckiego w ½ pojemności zbiornika. Wyposażenie: przepustnice z dyskami ze stali nierdzewnej z siłownikami pneumatycznymi np. Sylax, zawór spustowy, manometr.

Na istniejącej instalacji sprężonego powietrza, wykonanej z przewodów stali nierdzewnej DN25, zainstalować rozdzielnię pneumatyczną, która będzie realizować proces przygotowania powietrza do napowietrzania wody surowej w mieszaczu wodno-powietrznym. Zalecana ilość powietrza doprowadzanego do mieszacza wynosi 20% natężenia przepływu wody tj. ~3 m<sup>3</sup>/h.

## 4/ Montaż filtrów ciśnieniowych (pośpiesznych).

Montaż dwóch filtrów ciśnieniowych o powierzchni filtracji min. 2 x 1,5 m<sup>2</sup> (dla natężenia przepływu wody Q = 15 m<sup>3</sup>/h oraz zalecanej prędkości filtracji < 10,0 m/h), np. typ i producent FP-14 ZUT Sulechów o średnicy 1400 mm i powierzchni filtracji 1,54 m<sup>2</sup> każdy (wg załącznika nr 1c), pracujących w układzie równoległo-szeregowym (z opcją pracy równoległej).

Jeden filtr stanowi zestaw filtracyjny, który składa się z:

- a/ filtra ciśnieniowego o Dn = 1400 mm i  $H_{walczaka} = 1500$  mm,
- b/ odpowietrznika wysokosprawnego ze stali nierdzewnej np. Mankenberg ½", służącego do automatycznego odpowietrzania filtrów ciśnieniowych i mieszaczy wodno-powietrznych (zawór zamyka się wraz ze wzrostem poziomu wody oraz otwiera się gdy poziom wody się obniża),
- c/ płyty drenażowej z dyszami filtracyjnymi o szerokości szczelin 0,25 mm,

- d/ 6-ciu przepustnic np. Sylax z dyskami ze stali nierdzewnej z siłownikami pneumatycznymi, zaworkami sterującymi i zaworkami tłumiącymi,
- e/ złożeń filtracyjnego,
- f/ konstrukcji wsporczej wraz z obejmami,
- g/ niezbędnych przewodów elastycznych,
- h/ zaworu spustowego
- i/ manometru.

Orurowanie zestawu filtracyjnego wykonać ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) zgodnie z PN-EN 10088-1.

Ułożenie warstw filtracyjnych w jednym filtrze ciśnieniowym FP-14:

Lp.	Warstwa filtracyjna	Granulacja warstwy filtracyjnej	Ilość warstwy filtracyjnej
1.	Pierwsza warstwa podtrzymująca żwirowa	3 – 5 mm	300 kg
2.	Druga warstwa podtrzymująca żwirowa	2 – 3 mm	200 kg
3.	Warstwa filtracyjna żwirowa	1,4 – 0,8 mm	200 kg
4.	Warstwa filtracyjna żwirowa	0,3 – 0,8 mm	1200 kg
5.	Warstwa katalityczna np. Defeman	1 – 3 mm	1000 kg
6.	Warstwa filtracyjna żwirowa	0,3 – 0,8 mm	500 kg
<b>Łącznie dla jednego filtra</b>			<b>= 3400 kg</b>

Łączna wysokość zasypu warstwami filtracyjnymi powinna wynosić od 1,2 – 1,3 m powyżej dna sitowego filtra ciśnieniowego. Zastosować złoża katalityczne np. DEFEMAN (załącznik nr 1d).

Aby uzyskać wodę o wymaganych normą parametrach należy:

- a/ dokonać zasypu warstw filtracyjnych zgodnie z podaną kolejnością w tabeli, każdą frakcję po zasypaniu wyrównać aby zapewnić równomierne rozłożenie kolejnej frakcji,
- b/ po zasypaniu warstwami filtracyjnymi nalać 3 - 5l podchlorynu sodu, napęlić filtr ciśnieniowy wodą od dołu i zamknąć,
- c/ po 12 – 24 godzinach płukać filtr wstecznie i od góry do uzyskania klarownej i bez zapachu chloru wody wypływającej,
- d/ w czasie pracy SUW zapewnić poprawny proces napowietrzania i odpowietrzania filtra, tzn. że powietrze do napowietrzania wody surowej jest włączane elektrozaworem, a nadmiar powietrza odprowadzany jest zaworem odpowietrzającym Mankenberg ½",
- e/ ciśnienie powietrza do napowietrzania musi być wyższe od ciśnienia wody podawanej o 0,05 MPa.
- f/ dokładną ilość powietrza w mieszaczu wodno-powietrznym należy ustalić empirycznie – gdy parametry wody są w dalszym ciągu złe, zwiększyć ilość powietrza.

## 5/ Montaż systemu płukania filtrów.

Montaż systemu płukania filtra powietrzno – wodny, poprzez wzruszanie złoża powietrzem dostarczonym przez dmuchawę i płukanie wodą czystą ze zbiornika 720-Z-110, tłoczoną przez pompę płuczną.

W celu płukania filtra powietrzem należy przyjąć zestaw dmuchawy powietrza, który składa się z następujących elementów:

- a/ dmuchawy, Q = 111 m<sup>3</sup>/h, Δp<sub>d</sub>m = 4,0 m, P = 4,0 kW, typ i producent np. DM91-4.7 3kW AIRTECH z obudową dźwiękochłonną,
- b/ zaworu bezpieczeństwa 2BX2 147-75H,

- c/ łącznika amortyzującego np. ZKB SOCLA, DN 65,
- d/ zaworów zwrotnych 2szt. np. typ 402 SOCLA, DN 65,
- e/ przepustnic odcinających z dyskami ze stali nierdzewnej z siłownikami pneumatycznymi 2szt. DN 65 np. Sylax.

W celu płukania filtra wodą należy przyjąć pompę płuczną monoblokową, o parametrach:  $Q_{pl.} = 67 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H_{pl.} = 15,7 \text{ mH}_2\text{O}$ ,  $P = 4,0 \text{ kW}$ , typ i producent np. NB50-125/121AAF2AESBQQEKW1 Grundfoss. Wyposażenie: zawór zwrotny np. typ 402 SOCLA, przepustnica odcinająca z dyskiem ze stali nierdzewnej z siłownikiem pneumatycznym np. Sylax, łącznik amortyzujący np. ZKB SOCLA, zawór kulowy.

## **6/ Montaż lampy UV.**

Montaż lampy UV np. AMX 1 DN 100 o przepływie  $40 \text{ m}^3/\text{h}$ , na rurociągu wody uzdatnionej między filtrami a istniejącym rurociągiem przed zbiornikiem retencyjnym, z dwoma zaworami kulowymi.

## **7/ Montaż rurociągów.**

Montaż rurociągów łączących poszczególne urządzenia i instalacje, tj.:

- a/ rurociągi wody surowej DN100 ze stali nierdzewnej A312Gr TP316L – od wpięcia w istniejący rurociąg tłoczny z pomp głębinowych (ozn. 720-814-4"-RWS-AS1-50HE) do pompy podnoszącej ciśnienie i dalej do mieszacza wodno-powietrznego,
- b/ rurociągi wody napowietrzonej ze stali nierdzewnej A312Gr TP316L – od mieszacza do dwóch filtrów pośpiesznych, z dodatkową przepustnicą odcinającą z dyskiem ze stali nierdzewnej z siłownikiem pneumatycznym np. Sylax,
- c/ rurociągi wody uzdatnionej ze stali nierdzewnej A312Gr TP316L – od filtrów pośpiesznych do lampy UV i dalej do wpięcia w istniejący rurociąg w kierunku zbiornika 720-Z-110, w tym rurociąg po I<sup>o</sup> filtracji łączący oba filtry pośpieszne, wyposażone w przepustnice odcinające z dyskami ze stali nierdzewnej z siłownikami pneumatycznymi np. Sylax 2szt.,
- d/ rurociągi wody uzdatnionej do płukania filtrów ze stali nierdzewnej A312Gr TP316L – od wpięcia w istniejący rurociąg od zbiornika 720-Z-110 do pompy płucznej i dalej do filtrów pośpiesznych,
- e/ rurociąg popłuczyn – od filtrów pośpiesznych do zbiornika popłuczyn,
- f/ rurociąg sprężonego powietrza z istniejącej sieci ze stali nierdzewnej – od wpięcia w istniejącą sieć sprężonego powietrza z punktu dystrybucji na poziomie -3 do tablicy rozdzielczej sprężonego powietrza i dalej do mieszacza wodno-powietrznego,
- g/ rurociągi sprężonego powietrza sterowniczego z istniejącej sieci ze stali nierdzewnej – od wpięcia w istniejącą sieć sprężonego powietrza z punktu dystrybucji na poziomie -3 do poszczególnych przepustnic, dodatkowo wyposażonych w krańcówki (o ile to możliwe),
- h/ rurociąg sprężonego powietrza z dmuchawy ze stali nierdzewnej DN65 – od dmuchawy do filtrów pośpiesznych.

## **8/ Branża konstrukcyjno-budowlana.**

Wykonanie wzmocnień pod urządzenia technologiczne: mieszacz wodno-powietrzny, filtry ciśnieniowe, pompę płuczną i dmuchawę.

### **Uwaga:**

**Należy sprawdzić nośność istniejącej płyty fundamentowej i w razie potrzeby zaprojektować np. fundament żelbetonowy.**

## **9/ Branża elektryczna i AKPiA.**

- a/ Prefabrykacja szafy

Wykonanie nowej wolnostojącej szafy sterowniczej wraz z wykonaniem testów FAT, wyposażonej w sterownik PLC S7 410 Entry wraz z wyspą I/O's ET 200SPHA Siemens, oraz dodatkowo wyposażonej w panel sterujący 15" typu SIMATIC HMI MTP1500 produkcji Siemens. Panel należy zabudować na elewacji. Szafę należy posadzić na cokole oraz wyposażyć w czujnik zalania, a

kable sterownicze i zasilające prowadzić od góry, co zabezpieczy zabudowane wewnątrz szafy urządzenia przed zalaniem. Sterownik należy wyposażyć w moduł do komunikacji z nadrzędnym system BPCS DeltaV.

Nowoprojektowaną szafę zabudować na poziomie - 4 w budynku elektrociepłowni (obiekt 700), w sąsiedztwie projektowanej instalacji uzdatniania wody. Zasilanie podstawowe szafy wykonać z rozdzielnic elektrycznej wskazanej przez użytkownika po przedstawieniu bilansu mocy szafy. Zasilanie gwarantowane dla sterownika S7 410, paneli operatorskich, wyspy oddalonej oraz innych urządzeń konfigurowalnych należy uzyskać poprzez zabudowę wewnątrz szafy UPS-a (1h podtrzymania). Trasy kablowe wykonać w systemie zgodnym z używanym w budynku EC (tj. koryta kablowe firmy BAKS wykonane ze stali nierdzewnej z pokrywami). W przypadku zastosowania urządzeń sieciowych dopuszcza się wyłącznie urządzenia zarządzalne z blokadą portów.

b/ Przebudowa szafy sterowniczej SUW 720-CC-100 i rekonfiguracja sterownika S7 300

Przebudowa szafy sterowniczej SUW 720-CC-100, wykonanie rekonfiguracji sterownika S7 300 na wyspę oddaloną projektowanego sterownika PLC S7 410 Entry poprzez wymianę CPU na moduł interfejsu ET 200M oraz wymianę panelu operatorskiego na SIMATIC HMI MTP1500.

## **10/ Prace programistyczno-konfiguracyjne.**

Wykonanie prac programistyczno-konfiguracyjnych, w następującym zakresie:

- a/ wykonanie nowego algorytmu sterowania w projektowanym sterowniku PLC w zakresie sterowania nowoprojektowanym modułem instalacji SUW,
- b/ wykonanie nowego algorytmu sterowania i wizualizacji w projektowanym panelu operatorskim,
- c/ wykonanie zmian w algorytmie sterowania istniejącego systemu sterowania SUW w zakresie wymiany danych z nowoprojektowanym modułem SUW,
- d/ wykonanie zmian w systemie DeltaV w zakresie wykonania wizualizacji o nowy moduł SUW,
- e/ konfiguracja istniejących i nowoprojektowanych urządzeń sieciowych zgodnie ze standardem obowiązującym na obiekcie,
- f/ wykonanie kopii bezpieczeństwa wszystkich urządzeń programowalnych i konfigurowalnych.

## **11/ Licencje.**

Dostawa licencji niezbędnych do prawidłowego działania systemu, w tym AEngineering prod. Siemens oraz SIMATIC WINCC UNIFIED V19 COMFORT ENGINEERING.

### **Uwaga:**

**Opisany dobór urządzeń i technologii modernizacji SUW należy uznać jako wstępny.**

**Ostateczne rozwiązania przedstawione zostaną przez projektanta w dokumentacji projektowej.**

## **§ 2. Zakres robót**

### **1. Dokumentacja projektowa i formalnoprawna**

W zakresie dokumentacji projektowej i formalnoprawnej Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1/ wykonania projektu wykonawczego wszystkich niezbędnych branż (technologiczna, konstrukcyjno-budowlana, elektryczna i AKPiA) zawierającego:
  - a/ opis techniczny,
  - b/ niezbędne obliczenia i doборы urządzeń,
  - c/ niezbędne rysunki,
  - d/ schemat technologiczny (z uwzględnieniem załącznika nr 1c do umowy),
  - e/ wszystkie wymagane przepisami opinie, uzgodnienia i decyzje,
- 2/ uzgodnienia projektu wykonawczego w Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej.
- 3/ Dokumentację należy wykonać w 2 egz., a także dodatkowo w wersji elektronicznej, umożliwiającej odczyt i edycję w programie AutoCad, pliki z rozszerzeniem \*.dwg oraz odczyt w programie Acrobat Reader, pliki z rozszerzeniem \*.pdf (nośnik pendrive).

## **2. Roboty budowlano-montażowe**

W zakresie robót budowlano-montażowych Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1/ wykonania robót zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową uzgodnioną przez SANEPID i wymaganiami zawartymi w niniejszej umowie,
- 2/ dokonania przeszkolenia pracowników obsługujących stację SUW,
- 3/ przygotowania zezwoleń na wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych,
- 4/ przedłożenia do akceptacji Zamawiającemu wykazu delegowanych przez siebie pracowników uprawnionych do wydawania zezwoleń, którzy posiadają uprawnienia i kwalifikacje, zgodne z wytycznymi określonymi przez Zamawiającego w Instrukcji IS.ZG.04 Organizacja bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych / organizacja prac szczególnie niebezpiecznych w przypadku korzystania przez Wykonawcę z własnej instrukcji dotyczącej prac szczególnie niebezpiecznych,
- 5/ wykonania wymaganych przepisami prawa oraz normami technicznymi prób, badań i sprawdzeń,
- 6/ uporządkowania i odtworzenia terenu po przeprowadzonych robotach,
- 7/ wywozu i zagospodarowania zgodnie z ustawą o odpadach materiałów z rozbiórki i odpadów powstałych w trakcie prowadzenia robót, potwierdzonego kartami przekazania odpadów.

## **3. Prace programistyczno-konfiguracyjne**

W zakresie prac programistyczno-konfiguracyjnych Wykonawca zobowiązuje się do wykonania prac, o których mowa w § 1 ust. 3 pkt 10/.

## **4. Rozruch instalacji**

W zakresie rozruchu instalacji Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia generalnego rozruchu całej Stacji Uzdatniania Wody po modernizacji, w tym:

- 1/ dostarczenia i pierwszego napełnienia filtrów ciśnieniowych warstwami filtracyjnymi, zgodnie z procedurą opisaną w § 1 ust. 3 pkt 4/,
- 2/ dokonania procedury dezynfekcji i płukania całej instalacji SUW,
- 3/ uruchomienia urządzeń i systemów sterowania SUW.

## **5. Czynności formalnoprawne**

W zakresie czynności formalnoprawnych Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1/ wykonania badań fizyko-chemicznych wody i uzyskania pozytywnych wyników badań wody o parametrach i jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294),
- 2/ aktualizacji schematu technologicznego P&ID instalacji w układzie graficznie – rzeczowym jaki obowiązuje na KRNiGZ Lubiatów i umieszczenia w trwałej oprawie w budynku EC KRNiGZ Lubiatów,
- 3/ aktualizacji instrukcji eksploatacji Instalacji Uzdatniania Wody (obiekt 720) zgodnie z wytycznymi obowiązującymi w ORLEN S.A. Oddział PGNiG w Zielonej Górze,
- 4/ przygotowania i przekazania Zamawiającemu w dniu zgłoszenia gotowości do odbioru technicznego, o którym mowa § 19 ust. 3 umowy dokumentacji odbiorowej zawierającej: wykaz przekazywanych dokumentów, dopuszczenia, gwarancje, świadectwa legalizacji, protokoły badań nieniszczących połączeń spawanych, protokoły prób, badań, sprawdzeń, oświadczenie kierownika robót, zatwierdzoną instrukcję eksploatacji Instalacji Uzdatniania Wody, protokół z testów FAT,
- 5/ przygotowania i przekazania Zamawiającemu w dniu zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego, o którym mowa § 19 ust. 1 umowy, dokumentacji odbiorowej zawierającej: wykaz przekazywanych dokumentów, decyzje administracyjne zezwalające na eksploatację instalacji, karty przekazania odpadów, schemat technologiczny P&ID, zaktualizowaną dokumentację projektową, zaktualizowaną instrukcję eksploatacji, dwie kopie zaktualizowanych aplikacji wszystkich urządzeń programowalnych i konfigurowalnych, licencje, Oświadczenie – informację do Sprawozdania do Krajowego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, itp.

### **§ 3. Wymagania i warunki wykonywania robót**

1. Na terenie obiektów wyznaczone są strefy zagrożenia wybuchem i zagrożenia toksycznego, co należy uwzględnić przy wyborze technologii wykonywania robót.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia pracowników w aparaty uciezkowe (tymczasowej ochrony dróg oddechowych) lub aparaty izolujące drogi oddechowe.
3. Zamawiający nie zapewnia zasilania w energię elektryczną, Wykonawca zobowiązany jest do posiadania agregatu prądotwórczego.
4. Na terenie obiektów KRNiGZ Lubiatów ruch samochodowy może odbywać się tylko pojazdami z silnikami wysokoprężnymi.

### **§ 4. Wymagania w zakresie realizacji prac w systemach OT**

1. Wymagania formalne przed rozpoczęciem:
  - 1/ 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.
  - 2/ 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.
  - 3/ 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.
2. Dostęp zdalny:
  - 1/ 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.
  - 2/ Zdalne świadczenie usług przez Wykonawcę jest możliwe wyłącznie poprzez połączenie udostępnione przez Zamawiającego.
  - 3/ Zamawiający ma prawo do nagrania sesji połączenia.
3. Wymagania dotyczące wykonywania kopii bezpieczeństwa:
  - 1/ 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.
  - 2/ 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.
  - 3/ Potwierdzenie prawidłowości odtworzenia kopii stanowi zatwierdzony przez administratora systemu protokół.
    - a/ 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.
    - b/ Do wykonania kopii Wykonawca wykorzysta własne oprogramowanie narzędziowe.
    - c/ Wykonawca po zakończeniu prac przekaże jeden egzemplarz kopii w formie elektronicznej na dostarczonym przez Wykonawcę zewnętrznym dysku twardym.

4. Wymagania ogólne:
  - 1/ 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.
  - 2/ 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.
  - 3/ Zobowiązuje się Wykonawcę do realizacji prac przy pomocy stacji komputerowej spełniającej wymagania bezpieczeństwa opisane w dalszej części dokumentu.
  - 4/ 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.
  - 5/ W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości na stacji roboczej Wykonawcy, Zamawiający ma prawo nie dopuścić do rozpoczęcia prac.
  - 6/ Wykonawca przed podłączeniem nośnika danych do elementu systemu zobowiązany jest do jego sprawdzenia przez aktualne oprogramowanie antywirusowe.
  - 7/ Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia oraz uzyskania zgody administratora systemu na podłączenie zewnętrznego nośników danych do systemu OT
  - 8/ 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
  - 9/ Po ustaniu użyteczności nośnika danych Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia zgromadzonych na nim danych przy zastosowaniu metod pozwalających na trwałe ich usunięcie.
  - 10/ Nie dopuszcza się używania domyślnego konta oraz hasła dostarczonego przez producentów. Poziom złożoności hasła oraz nazwy użytkowników należy uzgodnić z administratorem systemu.
5. Wymagania bezpieczeństwa dotyczące stacji komputerowej wykorzystywanej przez Wykonawcę do realizacji prac:
  - 1/ stacja komputerowa musi posiadać oprogramowanie antywirusowe z aktualną bazą sygnatur wirusów oraz być wolna od wirusów,
  - 2/ na terenie obiektu stacja komputerowa nie może posiadać aktywnego połączenia z internetem bez zgody administratora głównego systemu,
  - 3/ na stacji komputerowej mogą być zainstalowane jedynie aplikacje, które są niezbędne do realizacji prac wynikających z zakresu umowy.
  - 4/ zainstalowane na stacji oprogramowanie oraz licencje muszą być własnością Wykonawcy lub Wykonawca musi posiadać prawo do ich wykorzystania do celów komercyjnych.
6. Dokumentacja zmiany:
  - 1/ 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.
  - 2/ Poziom szczegółowości informacji zawartych w dokumentacji zmiany musi pozwolić na jednoznaczne zidentyfikowanie dokonanych zmian oraz umożliwić ich analizę.
  - 3/ 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.
  - 4/ Dla stacji komputerowych należy po zakończeniu prac wykonać i załączyć raport z konfiguracji sprzętowej oraz programowej (wykonany np. za pomocą oprogramowania AIDA64).
  - 5/ Jeżeli zakres zmian przekracza 60% należy określić w dokumentacji zmiany, że program/ konfiguracja uległa całkowitej wymianie i należy załączyć nowy kod źródłowy.
7. Weryfikacja spełnienia wymagań bezpieczeństwa (audyt):



- 1/ Zamawiającemu przysługuje prawo do przeprowadzenia audytu realizacji przyjętych w umowie wymagań polityki bezpieczeństwa teleinformatycznego w każdym czasie aż do zakończenia prac.
- 2/ Osobą odpowiedzialną za weryfikację spełnienia wymagań umownych po stronie Zamawiającego jest administrator główny systemu OT lub kierownik Działu Elektrycznego i Automatyki.

#### **§ 5. Wymagania odnośnie kwalifikacji pracowników**

1. Wykonawca zobowiązuje się do powierzenia wykonywania robót będących przedmiotem niniejszej umowy pracownikom posiadającym w szczególności:
  - 1/ aktualne orzeczenie lekarskie dopuszczające do pracy na wysokości powyżej 3 m,
  - 2/ kwalifikacje potwierdzone świadectwami kwalifikacyjnymi w zakresie:
    - a/ metod spawania wg PN-EN ISO 9606-1:2017-10 - minimum 2 osoby,
    - b/ uprawniającym do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku Eksploatacji (E) Grupy 1:

pkt. 2, 10, stwierdzone na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci /Dz.U.2003.89.828/,

lub

pkt. 2, 13, stwierdzone na podstawie rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci /Dz.U.2022.1392/,

minimum 2 osoby, niewymienione w ust. 3,
2. Wykonawca zobowiązuje się do powierzenia wykonywania czynności kierownika robót osobie posiadającej w szczególności:
  - a/ uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
  - b/ ważne zaświadczenie o przynależności do Izby Samorządu Zawodowego,
  - c/ kwalifikacje do zatrudnienia na stanowisku osoby dozoru ruchu specjalności budowlanej lub energomechanicznej branży mechanicznej w zakładach górniczych wydobywających otworami wiertniczymi ropę naftową i gaz ziemny.
3. Wykonawca zobowiązuje się do powierzenia wykonywania czynności kierującego zespołem branży elektrycznej osobie posiadającej w szczególności:
  - a/ kwalifikacje uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru (D) i eksploatacji (E) Grupy 1:

pkt. 2, 10, stwierdzone na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci /Dz.U.2003.89.828/,

lub

pkt. 2, 13, stwierdzone na podstawie rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci /Dz.U.2022.1392/.

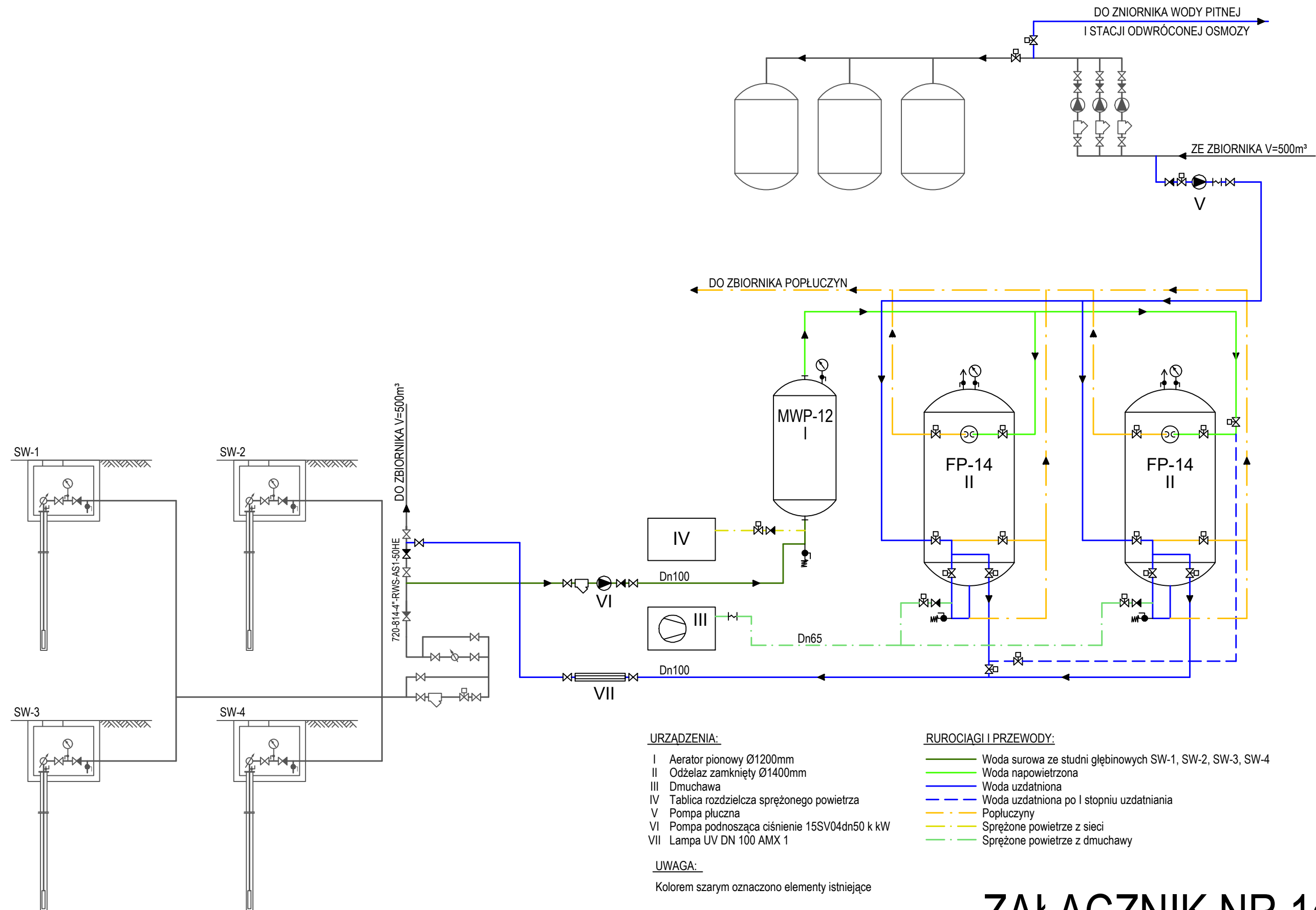
#### **§ 6. Wymagane dokumenty**

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Zamawiającemu najpóźniej w terminie określonym w § 4 ust. 2 umowy:
  - 1/ Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BiOZ),
  - 2/ oświadczenia o podjęciu obowiązków kierownika robót i sporządzeniu planu BIOZ osoby, o której mowa w § 5 ust. 2 niniejszego załącznika,
  - 3/ oświadczeń pracowników o zapoznaniu się z planem BiOZ
2. Postanowienia § 4, 5 i 6 umowy stosuje się odpowiednio.

Załączniki:

- Nr 1a. Schemat założeń projektowych modernizacji SUW KRNiGZ Lubiatów
- Nr 1b. Karta katalogowa mieszacza wodno-powietrznego MWP
- Nr 1c. Karta katalogowa filtra pośpiesznego FP
- Nr 1d. Złoże katalityczne DEEFMAN

SCHEMAT ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWYCH MODERNIZACJI SUW  
PGNiG LUBIATÓW



ZAŁĄCZNIK NR 1a


**ZUT Sulechów**

66-100 Sulechów ul. B. Prusa 25  
 Tel./fax +48 68 385 32 50, tel. 605 239 111  
 e-mail: transport.lechnarzekala@op.pl

## KARTA KATALOGOWA PIONOWYCH MIESZACZY WODNO – POWIETRZNYCH

### ZASTOSOWANIE:

Mieszacze wodno-powietrzne służą do napowietrzania wody w celu utlenienia rozpuszczonych w niej jonów Fe (II) do Fe (III) oraz Mn (II) do Mn (IV). Wytrącone związki żelaza i manganu można następnie oddzielić od wody w procesie filtracji. Mieszacze przeznaczone są do centralnego napowietrzania w układzie z baterią odżelaziaczy, posiadających zawory odpowietrzające.

### KONSTRUKCJA:

W celu uzyskania wysokiego stopnia wymieszania wody z powietrzem, a tym samym pozytywnych wyników w dalszej fazie uzdatniania, zbiorniki wewnątrz wyposażone są w system przegród i tarcz odbojowych. W dnie dolnym znajduje się element napowietrzający z odpowiednią ilością dysz wylotowych, których rozmieszczenie zapewnia napowietrzenie przepływającej wody w całej płaszczyźnie przekroju zbiornika. Doprowadzenie sprężonego powietrza odbywa się przez króciec ( $d_2$ ;  $d_{n1}$  – wg tabeli). Celem umożliwienia rewizji zbiornika oraz ułatwienia dostępu do elementu napowietrzającego, w części cylindrycznej znajduje się właz eliptyczny o wym. 300/400mm. Detale przeznaczone do budowy zbiornika wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej o określonej wytrzymałości i sprawdzonej spawalności. Mieszacze wodno-powietrzne przewidziane są do pracy w zakresie ciśnień od 0,2 MPa do 0,6 MPa. Konstrukcyjnie mieszacze przystosowane są do współpracy z odżelaziaczami naszej produkcji. Powierzchnie wewnętrzne pokryte są farbą z atestem PZH, natomiast zewnątrz zabezpieczone są farbą przeciwrdzewną oraz na życzenie klienta farbą nawierzchniową. Zbiorniki wykonane są zgodnie z Dyrektywą PED 97/23/WE.

Na życzenie zamawiającego (za dodatkową opłatą) ½ pojemności zbiornika wypełnia się pierścieniami Białeckiego, które w znacznym stopniu poprawiają wydajność i efekt odżelaziania i odmanganiania wody. Istnieje możliwość wykonania mieszacza w dowolnej konfiguracji wg indywidualnej specyfikacji projektowej.

**Mieszacze posiadają Atest Higieniczny HK/W/0136/1/2013 wydany przez Zakład Higieny Środowiska NIZP – PZH w Warszawie.**

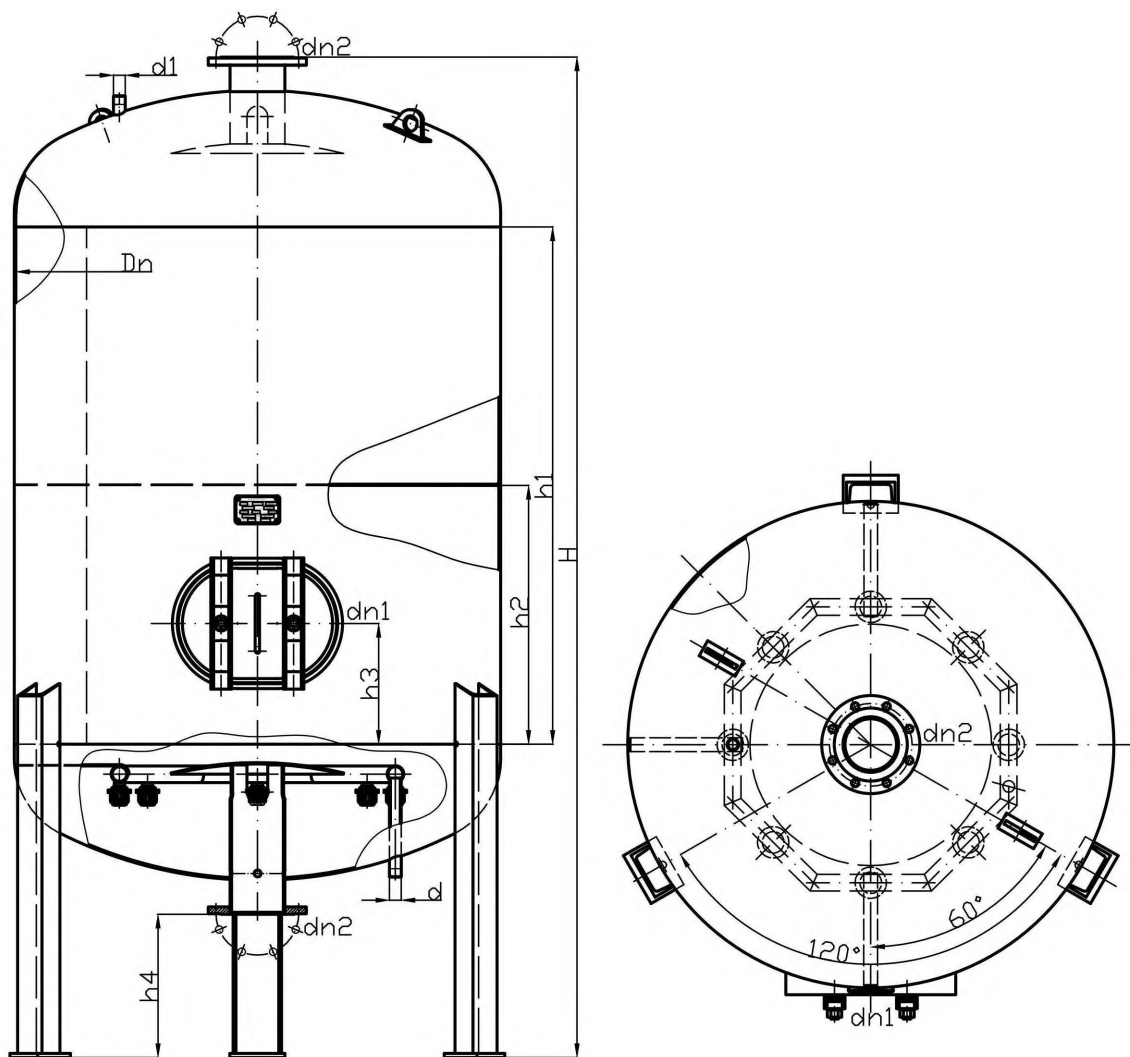
### PODSTAWOWE WYMIARY URZĄDZENIA:

	Srednica	Pojemność	H	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$h_4$	$dn1$	$dn2$	d	d
Symb.	Dn	m <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Dn	cal	cal
MWP-08	800	0,93	2540	1500	750	350	350	350/465	100	R1"	R1"
MWP-10	1000	1,50	2640	1500	750	350	350	350/465	100	R1"	R1"
MWP-12	1200	2,20	2740	1500	750	350	350	350/465	100	R1"	R1"
MWP-14	1400	3,15	2840	1500	750	350	350	350/465	100	R1"	R1 <sup>1/4</sup> "
MWP-16	1600	4,00	2990	1500	750	350	400	350/465	150	R1"	R1 <sup>1/4</sup> "
MWP-18	1800	5,50	3090	1500	750	350	400	350/465	150	R1"	R1 <sup>1/4</sup> "
MWP-20	2000	7,00	3190	1500	750	350	400	350/465	150	R1 <sup>1/2</sup> "	R1 <sup>1/2</sup> "
MWP-22	2200	10,70	3800	2000	1000	350	400	350/465	150	R1 <sup>1/2</sup> "	R1 <sup>1/2</sup> "
MWP-24	2400	13,00	3900	2000	1000	350	400	350/465	150	R1 <sup>1/2</sup> "	R1 <sup>1/2</sup> "
MWP-26	2600	18,25	4550	2500	1250	350	450	350/465	200	R1 <sup>1/2</sup> "	R1 <sup>1/2</sup> "
MWP-28	2800	21,50	4650	2500	1250	350	450	350/465	200	R1 <sup>1/2</sup> "	R1 <sup>1/2</sup> "
MWP-30	3000	25,00	4750	2500	1250	350	450	350/465	200	R1 <sup>1/2</sup> "	R1 <sup>1/2</sup> "

Przedmiotem działalności firmy jest:

- Produkcja zbiorników ciśnieniowych i bezciśnieniowych do magazynowania wody pitnej lub innych mediów,
- Produkcja urządzeń służących zaopatrzeniu w wodę i oczyszczaniu ścieków,
- Sprzedaż złożeń filtracyjnych oraz lekkiej armatury SUW,
- Wytwarzanie wyrobów i świadczenie usług związanych z przemysłem maszynowym i metalowym,
- Świadczenie usług transportowych i dźwigowych na terenie całej Europy.

## KARTA KATALOGOWA PIONOWYCH MIESZACZY WODNO – POWIETRZNYCH



Przedmiotem działalności firmy jest:

- Produkcja zbiorników ciśnieniowych i beciśnieniowych do magazynowania wody pitnej lub innych mediów,
- Produkcja urządzeń służących zaopatrzeniu w wodę i oczyszczaniu ścieków,
- Sprzedaż złoż filtracyjnych oraz lekkiej armatury SUW,
- Wytwarzanie wyrobów i świadczenie usług związanych z przemysłem maszynowym i metalowym,
- Świadczenie usług transportowych i dźwigowych na terenie całej Europy.


**ZUT Sulechów**

66-100 Sulechów ul. B. Prusa 25  
 Tel./fax +48 68 385 32 50, tel. 605 239 111  
 e-mail: transport.lechnarzekala@op.pl

## **KARTA KATOLOGOWA** **ZBIORNIK FILTRA Z PŁYTĄ DRENAŻOWĄ**

### **ZASTOSOWANIE:**

Pionowe zbiorniki filtrów pośpiesznych stanowią część stacji uzdatniania wody w układach filtr – hydrofor. Po wypełnieniu zbiornika złożem filtracyjnym i połączeniu z mieszaczem wodno – powietrznym służą do usuwania związków żelaza, manganu i innych zawartych w wodzie surowej. Zbiorniki przeznaczone są do pracy w instalacjach wody zimnej przy ciśnieniu podstawowym 6 bar. Na życzenie zamawiającego projektuje i wykonuje się zbiorniki filtra w zakresie od 2 do 10 bar. Zbiorniki wykonuje się zgodnie z Dyrektywą PED 97/23/WE.

### **KONSTRUKCJA:**

Konstrukcja zbiornika filtra pozwala na zastosowanie tego urządzenia w szerokim zakresie natężeń przepływu wody, umożliwia również zastosowanie różnych wysokości wielowarstwowych złożów filtracyjnych. Zbiorniki wykonuje się w kilku wersjach (zależnie od sposobu filtracji: z płytą drenażową, drenażem rurowo – szczelinowym PVC oraz ze stali nierdzewnych) oraz w różnych wersjach doprowadzania i odprowadzania wody (np. dopływ w dnie górnym – odpływ w płaszczu, dopływ i odpływ wody w płaszczu, a także i innych). Ponadto należy pamiętać o tym, że zbiornik w wykonaniu podstawowym jest przystosowany do filtracji z zastosowaniem złożów filtracyjnych o ziarnach nie mniejszych niż 0,5 mm. Na życzenie klienta montowany jest drenaż płytowo – dyszowy lub rurowo – szczelinowy o szerokości szczelin 0,25 mm, co pozwala na zastosowanie złożów filtracyjnych o uziarnieniu nie mniejszym niż 0,3 mm. Zbiorniki wykonuje się w trzech wersjach posadowień tj. podpory z boku zbiornika, pod dnem lub w formie stożka pod dnem.

### **WYKONANIE:**

Zasadniczo wszystkie elementy zbiornika wykonane są ze stali niskowęglowej lub ze stali austenitycznych (odpornych na korozję). Powierzchnie wewnętrzne zbiorników wykonanych ze stali niskowęglowych są oczyszczone metodą śrutowania strumieniowo – ściernego do klasy czystości Sa2,5 i zabezpieczone farbą z atestem P.Z.H. do kontaktu z wodą pitną. Powierzchnie zewnętrzne po oczyszczeniu j.w. pokrywa się farbą podkładową alkilową. A na życzenie klienta również nawierzchniową. Do zbiornika dołączona jest instrukcja montażowo – eksploatacyjna. Istnieje możliwość wykonania filtra w dowolnej konfiguracji wg indywidualnej specyfikacji projektowej.

**Zbiorniki posiadają Atest Higieniczny HK/W/0136/1/2013 wydany przez Zakład Higieny Środowiska  
 NIZP-PZH w Warszawie**

### **PODSTAWOWE WYMIARY URZĄDZENIA:**

	Średnica	Pojemność	H	h	h1	h2	dn1	dn2	dn3	d	Wydajność	Powierzchnia filtracyjna
Symb.	Dn	m <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Dn	Dn	mm	cal	m <sup>3</sup> /h	m <sup>2</sup>
FP-08	800	0,93	2470	1500	245	400	400	50	150/200	R1"	5,00	0,50
FP-10	1000	1,50	2620	1500	295	400	400	80	150/200	R1"	7,80	0,78
FP-12	1200	2,20	2690	1500	305	400	400	100	150/200	R1"	11,30	1,13
FP-14	1400	3,15	2830	1500	305	400	400	100	320/420	R1"	15,40	1,54
FP-16	1600	4,00	3010	1500	380	400	400	150	320/420	R1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	20,10	2,01
FP-18	1800	5,50	3110	1500	380	400	400	150	320/420	R1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	25,40	2,54
FP-20	2000	7,00	3210	1500	380	400	400	150	320/420	R1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	31,40	3,14
FP-22	2200	10,70	3810	2000	380	500	500	150	320/420	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	38,00	3,80
FP-24	2400	13,00	3910	2000	380	500	500	150	350/465	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	45,20	4,52
FP-26	2600	15,60	4080	2000	450	500	500	200	350/465	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	53,10	5,31
FP-28	2800	18,50	4180	2000	450	500	500	200	350/465	R2"	61,50	6,15
FP-30	3000	21,70	4280	2000	450	600	600	200	350/465	R2"	70,70	7,07

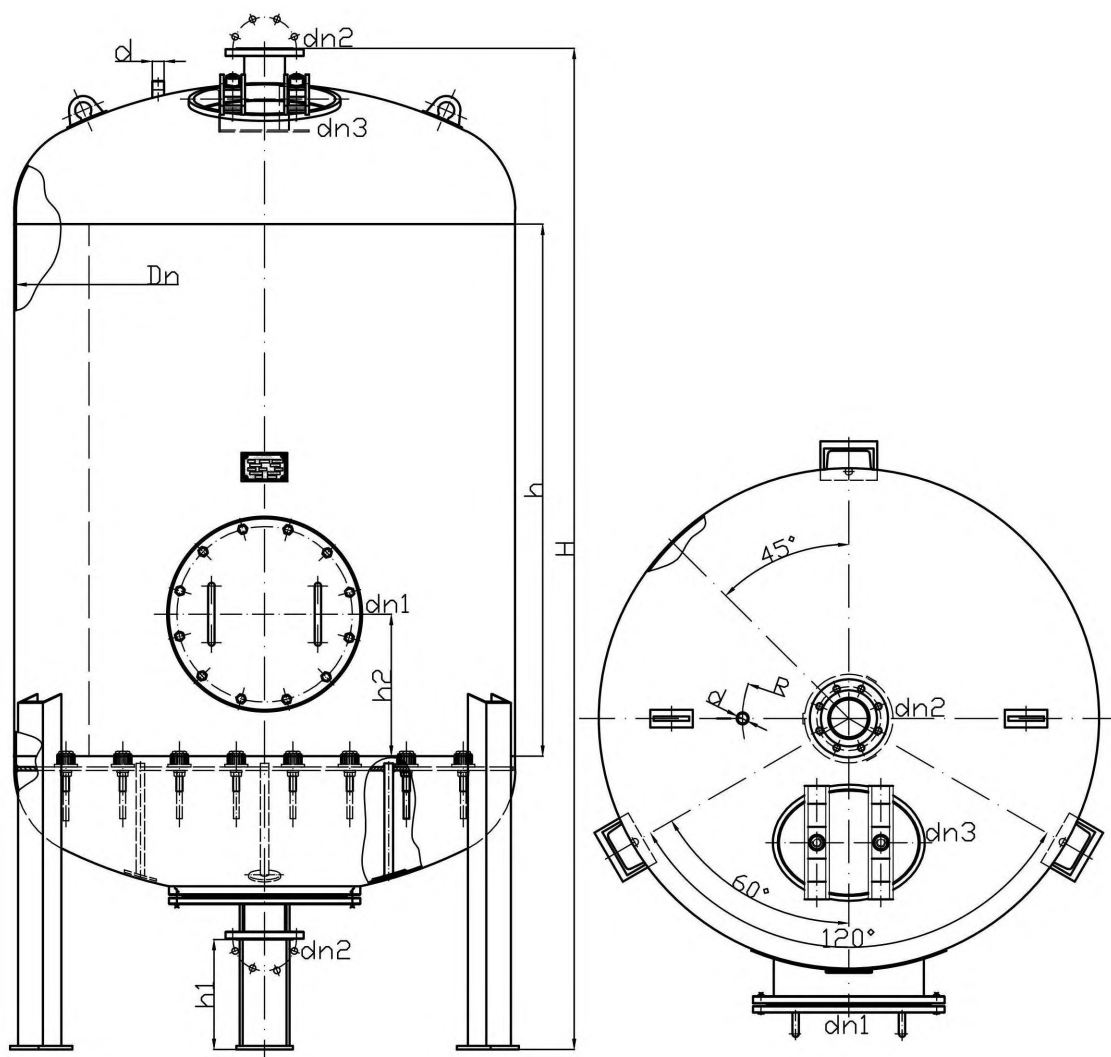
Przedmiotem działalności firmy jest:

- Produkcja zbiorników ciśnieniowych i bezciśnieniowych do magazynowania wody pitnej lub innych mediów,
- Produkcja urządzeń służących zaopatrzeniu w wodę i oczyszczaniu ścieków,
- Sprzedaż złożów filtracyjnych oraz lekkiej armatury SUW,
- Wytwarzanie wyrobów i świadczenie usług związanych z przemysłem maszynowym i metalowym,
- Świadczenie usług transportowych i dźwigowych na terenie całej Europy.

**KARTA KATALOGOWA**  
**FP – 08 ÷ FP – 34**



**KARTA KATOLOGOWA**  
**ZBIORNIK FILTRA Z PŁYTĄ DRENAŻOWĄ**



Przedmiotem działalności firmy jest:

- Produkcja zbiorników ciśnieniowych i bezciśnieniowych do magazynowania wody pitnej lub innych mediów,
- Produkcja urządzeń służących zaopatrzeniu w wodę i oczyszczaniu ścieków,
- Sprzedaż złożeń filtracyjnych oraz lekkiej armatury SUW,
- Wytwarzanie wyrobów i świadczenie usług związanych z przemysłem maszynowym i metalowym,
- Świadczenie usług transportowych i dźwigowych na terenie całej Europy.

## DEFEMAN

Załącznik nr 1d

### Złoże Defeman do usuwania rozpuszczonego w wodzie żelaza i manganu

Usuwanie związków żelaza i manganu z wykorzystaniem złoża **DEFEMAN** jest zbliżony do układów konwencjonalnych. Składa się z:

- ✓ napowietrzanie surowej wody
- ✓ korekta pH wody, gdy zachodzi taka potrzeba
- ✓ filtracja przez filtry otwarte lub zamknięte

Zastosowanie w procesie filtracji złoża katalitycznego zmienia fizykochemiczne warunki usuwania z wody związków żelaza i manganu.

Odżelazianie polega na przeprowadzeniu związków żelaza łatworozpuszczalnych w wodzie w związki trudnorozpuszczalne, które są zatrzymywane na złożu filtracyjnym. Dzięki swoim właściwościom silnie utleniającym, złożo **DEFEMAN** umożliwia wytworzenie tlenków żelaza na powierzchni ziarn absorbentu. Następuje wówczas sorpcja wodorotlenku żelazawego i żelazowego w górnych warstwach złoża. Ułatwiona staje się flokulacja cząstek wodorotlenku żelazawego, ich sedimentacja i filtracja.

Proces usuwania manganu jest bardziej złożony. Absorbent **DEFEMAN** pozwala podnieść stopień utleniania manganu i wydzielenie go z wody w postaci nierozpuszczalnego dwutlenku manganu. Proces ten zachodzi w głębszych warstwach złoża. Regeneracja absorbentu **DEFEMAN** polega na wiązaniu przez złożo tlenu rozpuszczonego w wodzie napowietrzanej oraz prawidłowo dobranym procesie płukania wodnopowietrznego filtrów. Złożo **DEFEMAN** nie wymaga wymiany.

#### Zalety złoża DEFEMAN

- ✓ zwiększenie skuteczności odżelaziania i odmanganiania wody
- ✓ spełnienie wymagań EWG
- ✓ wyeliminowanie konieczności okresowej wymiany złoża

- ✓ możliwość wydłużenia filtrycykli dzięki większej pojemności złoża
- ✓ zmniejszenie zużycia wody płuczającej
- ✓ możliwość znacznego zwiększenia wydajności stacji bez jej rozbudowy
- ✓ ograniczenie nakładów inwestycyjnych i eksploatacyjnych w nowo budowanych stacjach uzdatniania wody

#### Uziarnienie złoża:

- ✓ 0,5 ÷ 0,8 mm
- ✓ 0,8 ÷ 3,0 mm
- ✓ 3,0 ÷ 10,0 mm
- ✓ worki 50 kg

#### Charakterystyka eksploatacyjna złoża DEFEMAN

- ✓ uzdatniania wód o bardzo dużych zawartościach  $\text{Fe}^+$  i  $\text{Mn}^+$ :
  - 20 mg/l Fe
  - 1,5 mg/l Mn
- ✓ prędkość filtracji: do 20 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>
- ✓ odczyn pH wody: 7,0 – 8,5
- ✓ układ filtracyjny: otwarty lub ciśnieniowy
- ✓ filtrycykl: wydłużony
- ✓ płukanie: powietrzno-wodne
- ✓ intensywność płukania:
  - powietrzem: 20 - 25 l/m<sup>2</sup>\*s
  - wodą: 15 – 20 l/m<sup>2</sup>\*s
- ✓ ekspansja złoża: 25%
- ✓ forma fizyczna złoża: ziarna
- ✓ gęstość nasypowa: 1,9 kg / dm<sup>3</sup>
- ✓ możliwość jednostopniowej filtracji



**TABELA ELEMENTÓW**

Lp.	Nazwa elementu	Cena netto w zł
<b>1.</b>	<b>Dokumentacja projektowa i formalnoprawna</b>	
<b>2.</b>	<b>Roboty budowlano-montażowe (suma 1/÷9/)</b>	
1/	Wpięcie nowego modułu uzdatniania wody w istniejący kolektor wody surowej – zasilanie i powrót	
2/	Montaż pompy podnoszącej ciśnienie wody surowej	
3/	Montaż mieszacza wodno-powietrznego (aeratora)	
4/	Montaż filtrów ciśnieniowych (pośpiesznych)	
5/	Montaż systemu płukania filtrów	
6/	Montaż lampy UV	
7/	Montaż rurociągów	
8/	Branża konstrukcyjno-budowlana	
9/	Branża elektryczna i AKPiA	
<b>3.</b>	<b>Prace programistyczno-konfiguracyjne</b>	
<b>4.</b>	<b>Licencje (suma 1/÷2/)</b>	
1/	Dostawa licencji ASEngineering prod. Siemens	
2/	Dostawa licencji SIMATIC WINCC UNIFIED V19 COMFORT ENGINEERING	
<b>5.</b>	<b>Rozruch instalacji i czynności formalnoprawne</b>	
	<b>Razem 1+2+3+4+5</b>	

Załącznik nr 3 do umowy ..... z dnia.....

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

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

.....  
(sygnatura / numer umowy)

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

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

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa dokumentu aktualnie obowiązującego</i>	<i>Sygnatura lub nr wydania</i>
1.	Instrukcja IS.ZG.04. „Organizacja bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych / organizacja prac szczególnie niebezpiecznych”	Wydanie 6
2.	PS.C.11_Analiza Bezpieczeństwa Pracy (JSA)	Wydanie 5
3.	Procedura PGNiG SA nr PS.C.12 „System LOTO (zabezpiecz-oznacz)”	Wydanie 3
4.	Zarządzenie KRZG nr 1/2016 z dnia 23.02.2016r. w sprawie zasad i trybu zawiadamiania organów nadzoru górniczego o wypadkach i niebezpiecznych zdarzeniach zaistniałych w zakładzie górniczym oraz zasad postępowania w miejscu zdarzenia	TK.0212-Z.1(1).16
5.	Ustalenia KRZG nr 2/2014 z dnia 28.11.2014r. w sprawie: wprowadzenia w zakładzie górniczym PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze „Programu opanowania i neutralizacji skażenia terenu”	TK.0212-U.1.20
6.	Zapobieganie gotowość i reagowanie na awarie PS.C.06	Wydanie 7
7.	Zapobieganie gotowość i reagowanie na wypadki i choroby zawodowe PS.C.09	Wydanie 9

## **USTALENIE**

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

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

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

W związku z powyższym:

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

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

1. Wykonawca **może realizować prace** w zakładzie górniczym po spełnieniu następujących wymagań:
  - 1/ posiadaniu niezbędnych środków materialnych i technicznych, w tym substancji, materiałów, maszyn i urządzeń umożliwiających bezpieczne wykonywanie prac w zakładzie górniczym,
  - 2/ posługiwaniu się wyłącznie maszynami, urządzeniami technicznymi i technologicznymi oraz materiałami i substancjami, określonymi w wykazach lub oświadczeniach przedłożonych Kierownikowi Ruchu Zakładu Górniczego odpowiednio przed rozpoczęciem pracy i przez niego zaakceptowanych – postanowienie to obowiązuje wyłącznie w przypadku stosowania QHSE zgodnie z formularzem F/1.  
W przypadku substancji chemicznych Wykonawca zobowiązany jest przekazać stosowne Karty Charakterystyki najpóźniej w dniu dostarczenia tych substancji na teren prac, przed rozpoczęciem realizacji prac.
  - 3/ zapewnieniu odpowiednich służb ruchu swojego przedsiębiorstwa, w tym osób kierownictwa i dozoru ruchu oraz osób o kwalifikacjach niezbędnych do kierowania i wykonywania prac, w szczególności prace w ruchu zakładu górniczego mogą być wykonywane wyłącznie przez pracowników posiadających właściwe, wymagane prawem geologicznym i górniczym przeszkolenie w zakresie specyfiki ruchu zakładu górniczego i występujących w nim zagrożeń oraz posiadających wymagane tym prawem kwalifikacje i uprawnienia. Spełnienie wymagania należy potwierdzić w formularzu F/1 wyłącznie w przypadku stosowania QHSE.
  - 4/ powierzeniu bezpośredniego wykonywania prac:

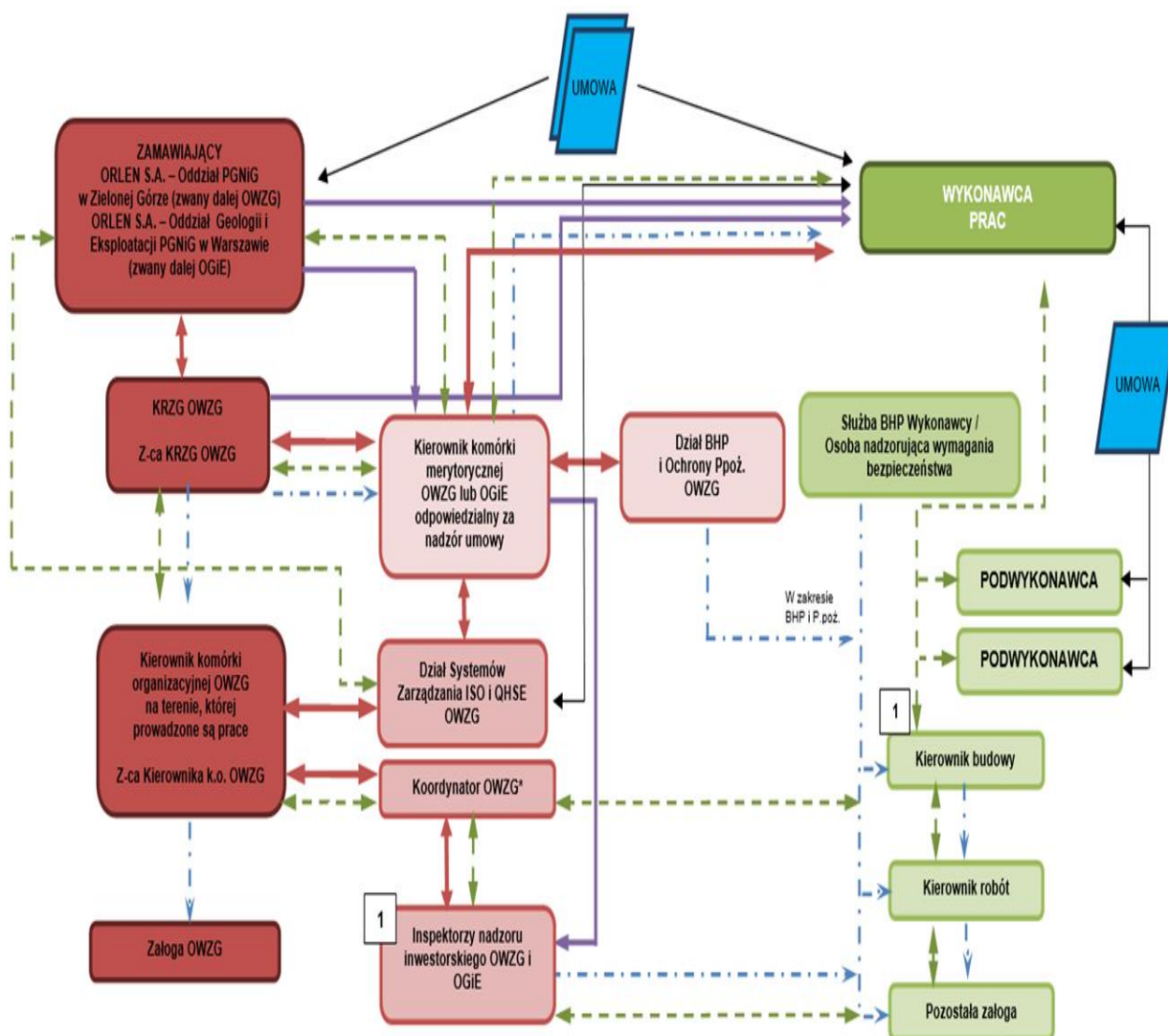
- wyłącznie pracownikom przeszkolonym w zakresie znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym bezpieczeństwa powierzonych im czynności, oraz pracy w ruchu zakładu górniczego, w szczególności zagrożeń, występujących w tym ruchu; odbycie przeszkolenia zostanie udokumentowane w sposób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

**Zamawiający:**

**Wykonawca:**

**podpis KRZG .....**

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



### Legenda:

1 W przypadku prac remontowych, naprawczych, serwisowych, obsługowych dopuszcza się wyłączenie funkcji Kierownika budowy oraz inspektorów nadzoru inwestorskiego przedsiębiorcy.

\* wyznaczony w przypadku, gdy koordynatorem nie jest Kierownik obiektu.

- wymagania kontraktowe
- ↔ uzgodnienia
- wydawanie poleceń
- ↔ współpraca
- decyzji i wydawanie poleceń



.....  
(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 imieniem.....

.....  
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

UMOWA NR: .....

ZADANIE:

.....  
.....

### PROTOKÓŁ – rozliczenie finansowe

W okresie od dnia ..... r.

Sporządzony dnia .....r.

Zamawiającego: Orlen S.A

Oddział PGNIG w Zielonej Górze

do dnia .....r.

przy udziale przedstawicieli:

p. ....

p. ....

Wykonawcy: .....

p. ....

p. ....

Komisja stwierdza co następuje:

1. Na podstawie niniejszego protokołu odebrano następujące rodzaje robót:

Lp.	Nazwa rodzajów robót lub asortymentów	Wartość robót wg okresu rozliczeniowego lub zestawienia kosztów robót	Jakość wykonanych robót	Uwagi i zastrzeżenia stron
1	2	3	4	5
1.				

2. Roboty ujęte wyżej w kolumnie 1 zostały wykonane zgodnie z umową (projektem i kosztorysem).

3. Ogólny stan i wartość robót wykonanych na dzień sporządzenia protokołu określa zestawienie wartości robót wykonanych od początku realizacji umowy, podane w ust.4.



#### 4. Zestawienie wartości wykonanych robót:

Lp.	Rodzaj robót	Wartość robót wg umowy lub zestawienia kosztów robót zł	Wartość robót od początku umowy zł	Wartość robót wykonanych wg poprzedniego protokołu zł	Wartość robót wykonanych w okresie rozliczeniowym zł
1	2	3	4	5	6
<b>RAZEM:</b>					
<b>SŁOWNIE:</b>					

Zamawiający:

Wykonawca:

1. ....

1. ....

2. ....

2. ....

Data:.....r.

**Klauzula informacyjna dla osób uprawnionych do reprezentacji  
Wykonawcy/Podwykonawcy**

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 przez kontrahenta ORLEN S.A., którego Pani/Pan reprezentuje oraz pozyskane przez Administratora z rejestrów publicznych (KRS, CEIDG).
5. Zakres Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych przez ORLEN S.A. obejmuje: imię, nazwisko, stanowisko, reprezentowany podmiot, dane ujawnione w jawnych rejestrach (KRS, CEIDG), dane ujawnione w treści pełnomocnictwa (jeśli zostało ono Pani/Panu udzielone).
6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu:
  - a) wykonania umowy wiążącej ORLEN S.A. z reprezentowanym przez Panią/Pana podmiotem (jeśli reprezentuje Pan/Pani Wykonawcę) albo umowy wiążącej ORLEN S.A. z Wykonawcą ORLEN S.A. (jeśli reprezentuje Pan/Pani podwykonawcę) – podstawą prawną przetwarzania jest uzasadniony interes Administratora oraz tego podmiotu (art. 6 ust. 1 lit. f Rozporządzenia ogólnego o ochronie danych osobowych 2016/679 – **RODO**); prawnie uzasadniony interes polega na zapewnieniu wiarygodnej identyfikacji kontrahenta i reprezentującego go podmiotu;
  - b) ewentualnego ustalenia lub dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami – podstawą prawną przetwarzania jest prawnie uzasadniony interes ORLEN S.A. (art. 6 ust. 1 lit. f RODO); prawnie uzasadniony interes polega na umożliwieniu ORLEN S.A. dochodzenia lub obrony przed roszczeniami.
7. Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane dostawcom systemów informatycznych i usług IT, podmiotom świadczącym na rzecz Administratora usługi niezbędne do wykonania umowy zawartej z reprezentowanym przez Panią/Pana podmiotem, w tym usługi prawne, a w stosowanych przypadkach także podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
8. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do wykonania umowy, o której mowa w punkcie 6 lit. a) powyżej. Okres przetwarzania może zostać każdorazowo przedłużony o okres przedawnienia roszczeń, jeżeli przetwarzanie danych osobowych będzie niezbędne dla dochodzenia ewentualnych roszczeń lub obrony przed takimi roszczeniami przez ORLEN S.A.
9. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz prawo wniesienia sprzeciwu względem przetwarzania danych.
10. Przysługuje Pani/Panu także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych (Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.
11. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia sprzeciwu względem przetwarzania danych osobowych w celach określonych w pkt 6) powyżej, z przyczyn związanych z Pani/Pana szczególną sytuacją.

### **Klauzula informacyjna dla pracowników Wykonawcy/Podwykonawcy**

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

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. 36 miesięcy i 30 dni, licząc od daty podpisania protokołu  
odbioru końcowego, tj. do dnia ..... roku i po wygaśnięciu, 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 jakiegokolwiek 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.

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

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


PODPIS

PIECZĘĆ BANKU

\_\_\_\_\_


Załącznik nr 12 do umowy .....z dnia .....

Ogólne Zasady Bezpieczeństwa QHSE dla Wykonawców Zespołu Oddziałów PGNiG ORLEN SA.

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

Załącznik do umowy .....

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

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

## 1. PRZEDMIOT ORAZ ZAKRES

- 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

- 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.
- 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

- 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

- 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.
- 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

- Wykonawca zapewnia odpowiednie do występujących zagrożeń i wykonywanej pracy środki ochrony indywidualnej i egzekwuje ich stosowanie.
- 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 wydzielienia 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

---

*Dokument stanowi własność Zespołu Oddziałów PGNiG Orlen SA*



	Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA			Wydanie: <b>4</b>
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 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/zezwolenia 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;

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

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

## 5. OCHRONA ŚRODOWISKA


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

## 6. PRACA PODWYKONAWCÓW

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

## 7. WYPADKI PRZY PRACY I AWARIE

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

	Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA			Wydanie: <b>4</b>
	System Zarządzania Jakością, Ochroną Środowiska, Bezpieczeństwem i Higieną Pracy – QHSE			Strona 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).



	Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA		Wydanie: 5
			Strona 1 z 2
	OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/PODWYKONAWCY		FO/1

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: 5
			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, piryforyczne, (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)	warsiwty 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: 5
	OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/PODWYKONAWCY	Strona 3 z 2
		FO/1

**Klauzula informacyjna dla osób odpowiedzialnych za nadzór nad realizacją wymagań bezpieczeństwa (QHSE) ze strony Wykonawcy**  
(osób wymienionych w punkcie 1 Oświadczenia)

- Administratorem Państwa danych osobowych jest ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku, ul. Chemików 7 (dalej: **ORLEN S.A.**).
- 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:
  - listownie na adres: ul. Chemików 7; 09-411 Płock,
  - przez e-mail: daneosobowe@orlen.pl.
- 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”.
- Pani/Pana dane osobowe zostały udostępnione ORLEN S.A. przez Pani/Pana pracodawcę (podmiot zatrudniający), w związku z wykonaniem umowy łączącej Pani/Pana pracodawcę (podmiot zatrudniający) z ORLEN S.A., w ramach której została Pani/Pan wskazana/y jako osoba odpowiedzialna za nadzór nad realizacją wymagań bezpieczeństwa (QHSE) ze strony wykonawcy.
- Zakres Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych przez ORLEN S.A. obejmuje: imię, nazwisko, stanowisko/funkcja, służbowe dane kontaktowe.
- Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu:
  - wykonania umowy, o której mowa w pkt. 4 – podstawą prawną przetwarzania jest uzasadniony interes ORLEN S.A. oraz Pani/Pana pracodawcy (podmiotu zatrudniającego) (art. 6 ust. 1 lit. f Rozporządzenia ogólnego o ochronie danych osobowych 2016/679 – **RODO**); prawnie uzasadniony interes polega na umożliwieniu ORLEN S.A. sprawnego bieżącego wykonywania umowy,
  - 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.
- Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane dostawcom systemów informatycznych i usług IT, podmiotom świadczącym na rzecz ORLEN S.A. usługi niezbędne do wykonania umowy zawartej z Pani/Pana pracodawcą (podmiotem zatrudniającym), a w stosowanych przypadkach także podmiotom uzyskującym dostęp do danych w oparciu o przepisy powszechnie obowiązującego prawa.
- Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do wykonania umowy, o której mowa w pkt. 4. Okres przetwarzania może zostać każdorazowo przedłużony o okres przedawnienia roszczeń, jeżeli przetwarzanie danych osobowych będzie niezbędne dla dochodzenia ewentualnych roszczeń lub obrony przed takimi roszczeniami przez ORLEN S.A.
- Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz prawo wniesienia sprzeciwu względem przetwarzania danych.




	Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA	Wydanie: 5
		Strona 4 z 2
	OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/PODWYKONAWCY	FO/1

10. Przysługuje Pani/Panu także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych (Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.
11. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia sprzeciwu względem przetwarzania danych osobowych w celach określonych w pkt 6 powyżej, z przyczyn związanych z Pani/Pana szczególną sytuacją.

### Klauzula informacyjna dla Podwykonawców

(znajduje zastosowanie do osób fizycznych oraz osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, wymienionych w **punkcie 2** Oświadczenia)

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku, ul. Chemików 7 (dalej: **ORLEN S.A.**).
2. Kontaktowe numery telefonów do administratora danych: (24) 256 00 00, (24) 365 00 00, (22) 778 00 00. Z Administratorem danych możecie Państwo skontaktować się także:
  - a) listownie na adres: ul. Chemików 7; 09-411 Płock,
  - b) przez e-mail: daneosobowe@orlen.pl.
3. Do kontaktu z Inspektorem ochrony danych w ORLEN S.A. służy następujący adres email: daneosobowe@orlen.pl. Z Inspektorem ochrony danych można skontaktować się także pisemnie na adres siedziby ORLEN S.A., wskazany w pkt 1, z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”. Dane dot. Inspektora Ochrony Danych dostępne są również na stronie [www.orlen.pl](http://www.orlen.pl) w zakładce „Kontakt”.
4. Pani/Pana dane osobowe zostały udostępnione ORLEN S.A. przez podmiot będący stroną umowy zawartej z ORLEN S.A. (wykonawcę), który zlecił Pani/Panu realizację określonych prac w charakterze podwykonawcy.
5. Zakres Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych przez ORLEN S.A. obejmuje: oznaczenie Pani/Pana jako podwykonawcy (oznaczenie firmy, imię i nazwisko), adres, zakres realizowanych prac.
6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu:
  - a) wykonania umowy, o której mowa w pkt 4 – podstawą prawną przetwarzania jest uzasadniony interes ORLEN S.A. (art. 6 ust. 1 lit. f Rozporządzenia ogólnego o ochronie danych osobowych 2016/679 – **RODO**); prawnie uzasadniony interes polega na umożliwieniu ORLEN S.A. sprawnego bieżącego wykonywania umowy;
  - b) ewentualnego ustalenia lub dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami – podstawą prawną przetwarzania jest prawnie uzasadniony interes ORLEN S.A. (art. 6 ust. 1 lit. f RODO); prawnie uzasadniony interes polega na umożliwieniu ORLEN S.A. dochodzenia lub obrony przed roszczeniami.
7. Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane dostawcom systemów informatycznych i usług IT, podmiotom świadczącym na rzecz ORLEN S.A. usługi niezbędne do wykonania umowy, o której mowa w punkcie 4 powyżej, a w stosownych przypadkach także podmiotom uzyskującym dostęp do danych w oparciu o powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
8. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do wykonania umowy, o której mowa w pkt 4. Okres przetwarzania może zostać każdorazowo przedłużony o okres przedawnienia

	Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA	Wydanie: 5
		Strona 5 z 2
	OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/PODWYKONAWCY	FO/1


roszczeń, jeżeli przetwarzanie danych osobowych będzie niezbędne dla dochodzenia ewentualnych roszczeń lub obrony przed takimi roszczeniami przez ORLEN S.A.

9. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz prawo wniesienia sprzeciwu względem przetwarzania danych.
10. Przysługuje Pani/Panu także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych (Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.
11. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia sprzeciwu względem przetwarzania danych osobowych w celach określonych w pkt 6 powyżej, z przyczyn związanych z Pani/Pana szczególną sytuacją.

### Klauzula informacyjna dla pracowników Wykonawcy/Podwykonawcy (osób wymienionych w punkcie 3 Oświadczenia)

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku, ul. Chemików 7 (dalej: **ORLEN S.A.**).
2. Kontaktowe numery telefonów do administratora danych: (24) 256 00 00, (24) 365 00 00, (22) 778 00 00. Z Administratorem danych możecie Państwo skontaktować się także:
  - a) listownie na adres: ul. Chemików 7; 09-411 Płock,
  - b) przez e-mail: daneosobowe@orlen.pl.
3. Do kontaktu z Inspektorem ochrony danych w ORLEN S.A. służy następujący adres email: daneosobowe@orlen.pl. Z Inspektorem ochrony danych można skontaktować się także pisemnie na adres siedziby ORLEN S.A., wskazany w pkt 1, z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”. Dane dot. Inspektora Ochrony Danych dostępne są również na stronie [www.orlen.pl](http://www.orlen.pl) w zakładce „Kontakt”.
4. Pani/Pana dane osobowe zostały udostępnione ORLEN S.A. przez Pani/Pana pracodawcę (podmiot zatrudniający), w związku z wykonaniem umowy łączącej Pani/Pana pracodawcę (podmiot zatrudniający) z ORLEN S.A. albo Pani/Pana pracodawcę (podmiot zatrudniający) z podmiotem będącym wykonawcą ORLEN S.A.
5. Zakres Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych przez ORLEN S.A. obejmuje imię, nazwisko, stanowisko, informacje dotyczące szkolenia wstępnego/okresowego BHP (data szkolenia, okres ważności), informacja dotycząca badań lekarskich (rodzaj badania, data ważności), informacja dotycząca uprawnień (rodzaj uprawnień, data ważności), oznaczenie pracodawcy/podmiotu zatrudniającego.
6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu:
  - a) wykonania umowy, o której mowa w pkt 4 – podstawą prawną przetwarzania jest uzasadniony interes ORLEN S.A. oraz Pani/Pana pracodawcy (podmiotu zatrudniającego) (art. 6 ust. 1 lit. f Rozporządzenia ogólnego o ochronie danych osobowych 2016/679 – **RODO**); prawnie uzasadniony interes polega na umożliwieniu ORLEN S.A. sprawnego bieżącego wykonywania umowy;
  - b) wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na ORLEN S.A. na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w tym w szczególności w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy – podstawą prawną przetwarzania jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;



	Zespół Oddziałów PGNiG Orlen SA	Wydanie: 5
	OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/PODWYKONAWCY	Strona 6 z 2
		FO/1

- c) ewentualnego ustalenia lub dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami – podstawą prawną przetwarzania jest prawnie uzasadniony interes ORLEN S.A. (art. 6 ust. 1 lit. f RODO); prawnie uzasadniony interes polega na umożliwieniu ORLEN S.A. dochodzenia lub obrony przed roszczeniami.
7. Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane dostawcom systemów informatycznych i usług IT, podmiotom świadczącym na rzecz ORLEN S.A. usługi niezbędne do wykonania umowy, o której mowa w punkcie 4 powyżej, a w stosownych przypadkach także podmiotom uzyskującym dostęp do danych w oparciu o powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
8. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do wykonania umowy, o której mowa w pkt 4. Po tym okresie dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny dla realizacji obowiązków, o których mowa w pkt 6b powyżej. Okres przetwarzania może zostać każdorazowo przedłużony o okres przedawnienia roszczeń, jeżeli przetwarzanie danych osobowych będzie niezbędne dla dochodzenia ewentualnych roszczeń lub obrony przed takimi roszczeniami przez ORLEN S.A.
9. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz prawo wniesienia sprzeciwu względem przetwarzania danych.
10. Przysługuje Pani/Panu także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych (Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.
11. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia sprzeciwu względem przetwarzania danych osobowych w celu określonym w pkt 6a i c powyżej, z przyczyn związanych z Pani/Pana szczególną sytuacją.

Sporządził (data i czytelny podpis Wykonawcy):

.....

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



## Karta oceny ryzyka miejscowego KRNiGZ Lubiatów

	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA	Wydanie: 7
		Strona 1 z 6
	KARTA OCENY RYZYKA MIEJSCOWEGO	PS.C.10/F2






Znak: DB.1323-ORM.1.21

## Ocena ryzyka miejscowego dla KRNiGZ Lubiatów/OK Gorzów Wlkp.-Drezdenko








UWAGA dot. przedstawicieli organów administracji publicznej.

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

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











Lp.	Zagrożenie	Opis	Wymagane środki ochrony, aby ryzyko było na poziomie akceptowanym	
			dla Gości	dla Wykonawców/ Dostawców
1.	<b>Hałas</b> 	Hałas wytwarzany przez urządzenia technologiczne i inne może powodować utratę słuchu. Miejsca o dużym natężeniu hałasu (np. kompresory: gazu kwaśnego i handlowego, propanu chłodniczego, sulfinolu, agregaty prądotwórcze) są oznakowane znakiem „Nakaz używania ochronników słuchu”.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakaz wstępu do miejsc o dużym natężeniu hałasu</li> <li>• Ochronniki słuchu,</li> <li>• Stopery.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wstęp do miejsc o dużym natężeniu hałasu tylko w przypadku, gdy wymaga tego realizacja prac,</li> <li>• Ochronniki słuchu,</li> <li>• Stopery.</li> </ul>
2.	<b>Gaz ziemny/ zagrożenie wybuchem</b>    	Gaz ziemny występuje w instalacji technologicznej kopalni. Może powodować uduszenie przy dużym stężeniu w powietrzu oraz możliwość powstania atmosfery wybuchowej z powietrzem. Przestrzenie, gdzie może powstać strefa zagrożenia wybuchem (0, 1, 2) są oznakowane w terenie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakaz wstępu w strefy zagrożenia</li> <li>• Hełm ochronny,</li> <li>• Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi w obecności upoważnionego pracownika obiektu.</li> <li>• Zakaz używania otwartego ognia,</li> <li>• Zakaz palenia poza miejscem do tego wyznaczonym.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hełm ochronny,</li> <li>• Odzież i obuwie robocze antyelektrostatyczne,</li> <li>• Detektory eksplozymetryczne,</li> <li>• Wykonywanie prac tylko w wyznaczonych miejscach,</li> <li>• W strefach zagrożenia wybuchem (przy stężeniu gazów wybuchowych powyżej 10% DGW) praca przy użyciu odpowiednich narzędzi (iskrobezpiecznych, w wykonaniu, przeciwwybuchowym),</li> <li>• Wykonywanie prac przez co najmniej dwóch pracowników,</li> <li>• Zakaz używania otwartego ognia,</li> <li>• Zakaz palenia poza miejscem do tego wyznaczonym.</li> </ul>

	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA	Wydanie: 7
		Strona 2 z 6
	KARTA OCENY RYZYKA MIEJSCOWEGO	PS.C.10/F2






3.	<b>Ropa naftowa/ zagrożenie wybuchem</b>    	<p>Ropa naftowa występuje w instalacji technologicznej kopalni oraz w zbiornikach magazynowych, jest substancją rakotwórczą kat. 2. Może powodować zatrucia oraz śmierć oraz pary ropy naftowej mogą tworzyć atmosferę wybuchową z powietrzem. Przestrzenie, gdzie może powstać strefa zagrożenia wybuchem (0, 1, 2) są oznakowane w terenie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakaz wstępu w strefy zagrożenia wybuchem</li> <li>• Hełm ochronny,</li> <li>• Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hełm ochronny,</li> <li>• Odzież i obuwie robocze antyelektrostatyczne,</li> <li>• Wykonywanie prac tylko w wyznaczonych miejscach</li> <li>• W strefach zagrożenia wybuchem (przy stężeniu gazów wybuchowych powyżej 10% DGW) praca przy użyciu odpowiednich narzędzi (iskrobezpiecznych, w wykonaniu przeciwybuchowym)</li> <li>• Wykonywanie prac przez co najmniej dwóch pracowników.</li> </ul>
4.	<b>Gazy toksyczne – siarkowodór, dwutlenek siarki</b>   	<p>Siarkowodór występuje w instalacji technologicznej kopalni. Jest gazem silnie toksycznym i trującym, może powodować zatrucia oraz śmierć. Z powietrzem tworzy atmosferę wybuchową. Przestrzenie, gdzie może powstać strefa zagrożenia wybuchem (0, 1, 2) oraz strefa zagrożenia toksycznego są oznakowane w terenie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakaz wstępu w strefy zagrożenia wybuchem i strefy zagrożenia toksycznego</li> <li>• Hełm ochronny,</li> <li>• Aparat uciezkowy,</li> <li>• Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi, pod nadzorem wyznaczonego pracownika obiektu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hełm ochronny,</li> <li>• Aparat uciezkowy,</li> <li>• Odzież i obuwie robocze antyelektrostatyczne.</li> <li>• Detektory H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>,</li> <li>• Jeżeli wymagane stosować środków ochrony układu oddechowego (półmaska, maska z filtropochłaniaczem),</li> <li>• W strefach zagrożenia wybuchem (przy stężeniu gazów wybuchowych powyżej 10% DGW) praca przy użyciu odpowiednich narzędzi (iskrobezpiecznych, w wykonaniu przeciwybuchowym),</li> <li>• Wykonywanie prac przez co najmniej dwie osoby.</li> </ul>
5.	<b>Substancje toksyczne</b>   	<p>Na obiekcie mogą znajdować się substancje toksyczne. Kontakt z nimi może powodować poparzenia, zatrucia oraz śmierć. Zbiorniki, pojemniki, beczki lub inne miejsca gdzie występować mogą substancje toksyczne są oznakowane.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie szczególnej ostrożności,</li> <li>• Unikanie kontaktu z substancjami chemicznymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie szczególnej ostrożności,</li> <li>• Okulary ochronne,</li> <li>• Odzież i obuwie robocze,</li> <li>• Rękawice chemoodporne,</li> <li>• Środki ochrony układu oddechowego.</li> </ul>



	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA	Wydanie: 7
		Strona 3 z 6
	KARTA OCENY RYZYKA MIEJSCOWEGO	PS.C.10/F2








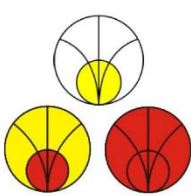
6.	<b>Substancje żrące</b>  	<p>Na obiekcie mogą znajdować się substancje żrące. Kontakt z nimi może powodować ostre poparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Zbiorniki, pojemniki, beczki lub inne miejsca gdzie występować mogą substancje żrące są oznakowane.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie szczególnej ostrożności,</li> <li>Unikanie kontaktu z substancjami chemicznymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie szczególnej ostrożności,</li> <li>Okulary ochronne,</li> <li>Odzież i obuwie robocze (kombinezon chemoodporny, fartuch),</li> <li>Rękawice chemoodporne.</li> </ul>
7.	<b>Substancje szkodliwe lub drażniące</b>   	<p>Na obiekcie 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 występować mogą substancje szkodliwe lub drażniące są oznakowane.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie szczególnej ostrożności,</li> <li>Unikanie kontaktu z substancjami chemicznymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie szczególnej ostrożności,</li> <li>Okulary ochronne,</li> <li>Odzież i obuwie robocze,</li> <li>Rękawice chemoodporne,</li> <li>Środki ochrony układu oddechowego.</li> </ul>
8.	<b>Porażenie prądem elektrycznym/lukiem elektrycznym</b>  	<p>Na obiekcie znajdują się instalacje i urządzenia elektryczne pod napięciem. Porażenie prądem/lukiem elektrycznym może powodować ciężkie uszkodzenia ciała, poparzenia, śmierć. Miejsca, gdzie może wystąpić poparzenie lukiem elektrycznym oraz urządzenia elektryczne pod napięciem są zabezpieczone przed dostępem i oznakowane.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zakaz wejścia do pomieszczeń ruchu elektrycznego,</li> <li>Nie dotykać urządzeń elektrycznych.</li> <li>Stosować się do poleceń osób doзору ruchu,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zakaz wejścia do pomieszczeń ruchu elektrycznego bez zgody i nadzoru uprawnionego pracownika obiektu,</li> <li>Stosowanie sprzętu dielektrycznego,</li> <li>Stosowanie odzieży, rękawic i obuwia w wykonaniu dielektrycznym.</li> <li>Stosować się do poleceń osób doзору ruchu,</li> </ul>
10.	<b>Kontakt z elementami gorącymi</b>  	<p>Na obiekcie technologicznym mogą występować urządzenia o wysokich temperaturach nawet do 200°C. Kontakt z tymi urządzeniami może powodować poparzenia ciała. Gorące elementy urządzeń są oznakowane znakiem „ostrzeżenie przed gorącą powierzchnią”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wzmożona uwaga w miejscach gdzie występują gorące elementy urządzeń,</li> <li>Nie dotykać gorących elementów urządzeń.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wzmożona uwaga w miejscach gdzie występują gorące elementy urządzeń,</li> <li>Odzież i obuwie robocze</li> <li>Rękawice termoodporne.</li> </ul>
11.	<b>Kontakt z elementami zimnymi</b> 	<p>Na obiekcie technologicznym mogą występować urządzenia o niskich temperaturach nawet do -30°C. Kontakt z tymi urządzeniami może powodować odmrożenia. Zimne elementy urządzeń są oznakowane znakiem „ostrzeżenie przed niską temperaturą”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wzmożona uwaga w miejscach gdzie występują zimne elementy urządzeń,</li> <li>Nie dotykać zimnych elementów urządzeń.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wzmożona uwaga w miejscach gdzie występują zimne elementy urządzeń,</li> <li>Odzież i obuwie robocze,</li> <li>Rękawice termoodporne/ kriogeniczne.</li> </ul>

	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA	Wydanie: 7
		Strona 4 z 6
	KARTA OCENY RYZYKA MIEJSCOWEGO	PS.C.10/F2

12.	<p>Najechanie, zaczepienie, uderzenie, potrącenie itp.</p> 	<p>Po obiekcie poruszają się pojazdy: osobowe, dostawcze i ciężarowe oraz wózki widłowe, itp. Najechanie, zaczepienie, uderzenie czy potrącenie przez pojazd może powodować urazy ciała (złamania, przecięcia, otarcia, itp.).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie się do przepisów organizacji ruchu na terenie zakładu,</li> <li>• Wzmoczona uwaga przy poruszaniu się po drogach komunikacyjnych szczególnie na placach przeładunkowych, przejściach przez drogi, itp.</li> <li>• Hełm ochronny</li> <li>• Kamizelki odblaskowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie się do przepisów organizacji ruchu na terenie zakładu,</li> <li>• Wzmoczona uwaga przy poruszaniu się po drogach komunikacyjnych szczególnie na placach przeładunkowych, przejściach przez drogi, itp.</li> <li>• Hełm ochronny</li> <li>• Kamizelki odblaskowe lub odzież o wysokiej widzialności</li> </ul>
13.	<p>Upadki, potknięcia, poślizgnięcia itp.</p> 	<p>Poruszanie się po drogach komunikacyjnych stwarza zagrożenie upadku, potknięcia, poślizgnięcia itp. Może to skutkować urazami (złamania, zwichnięcia, stłuczenia).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmoczona uwaga przy poruszaniu się drogami komunikacyjnymi w szczególności na nierównym terenie, schodach, drabinach, itp.</li> <li>• Hełm ochronny,</li> <li>• Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmoczona uwaga przy poruszaniu się drogami komunikacyjnymi w szczególności na nierównym terenie, schodach, drabinach, itp.</li> <li>• Hełm ochronny,</li> <li>• Odzież i obuwie robocze,</li> <li>• Zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych powstałych w skutek prowadzonych prac, np. wygrozdzenie terenu, itp.</li> </ul>
14.	<p>Ostre elementy, niskie, wąskie przejścia</p>  	<p>Na instalacji technologicznej mogą znajdować się ostre, wystające elementy urządzeń, które mogą powodować obrażenia ciała (otarcia skóry, skaleczenia, przecięcia, itp.). Na instalacji występuje również utrudniony dostęp do miejsc pracy. Niskie, wąskie przejścia mogą powodować otarcia, przecięcia i urazy ciała.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmoczona uwaga,</li> <li>• Hełm ochronny,</li> <li>• Poruszać się zgodnie ze wskazówkami osoby oprowadzającej,</li> <li>• Nie wchodzić w miejsca poza drogami komunikacyjnymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmoczona uwaga,</li> <li>• Hełm ochronny,</li> <li>• Odzież i obuwie robocze,</li> <li>• Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi,</li> <li>• Okulary ochronne.</li> </ul>
15.	<p>Spadające przedmioty z wysokości</p> 	<p>Na obiekcie znajdują się instalacje technologiczne i pomosty robocze o znacznej wysokości. Mogą z nich spaść elementy urządzeń czy narzędzia używane podczas czynności obsługowych i konserwacyjnych. Podczas przechodzenia pod urządzeniami i pomostami roboczymi na wysokości może dojść do uderzenia przez spadające przedmioty. Uderzenia te mogą skutkować urazami głowy i ciała (złamania, otarcia, itp.).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmoczona uwaga,</li> <li>• Hełm ochronny,</li> <li>• Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzmoczona uwaga,</li> <li>• Hełm ochronny,</li> <li>• Odzież i obuwie robocze,</li> <li>• Wydzielenie i oznakowanie strefy prac na wysokości.</li> </ul>



	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA	Wydanie: 7
		Strona 5 z 6
	KARTA OCENY RYZYKA MIEJSCOWEGO	PS.C.10/F2

16.	<b>Wysokie ciśnienia</b> 	<p>Na obiekcie znajdują się instalacje pod wysokim ciśnieniem. Istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia awarii instalacji pod wysokim ciśnieniem (rozerwanie rurociągu itp.). Rozerwanie części instalacji może powodować utratę słuchu oraz urazy ciała poprzez uderzenie elementami instalacji lub strumieniem gazu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wzmoczona uwaga,</li> <li>Hełm ochronny,</li> <li>Poruszać się zgodnie ze wskazówkami osoby oprowadzającej,</li> <li>Nie wchodzić w miejsca poza drogami komunikacyjnymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wzmoczona uwaga,</li> <li>Hełm ochronny,</li> <li>Zakaz pracy na instalacjach pod ciśnieniem bez zgody kierownika obiektu,</li> <li>Odzież i obuwie robocze.</li> </ul>
17.	<b>Możliwość utonięcia</b> 	<p>Na obiekcie znajduje się otwarty zbiornik technologiczny wody. Wpadnięcie do zbiornika może grozić podtopieniem lub utonięciem.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zakaz wejścia do zbiornika,</li> <li>Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi,</li> <li>Poruszać się zgodnie ze wskazówkami osoby oprowadzającej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zakaz wejścia do zbiornika,</li> <li>Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi,</li> <li>Poruszać się zgodnie ze wskazówkami osoby oprowadzającej.</li> </ul>
18.	<b>Pożar</b>  	<p>Na obiekcie w instalacji technologicznej lub w zbiornikach są przetwarzane i składowane materiały niebezpieczne pożarowo lub substancje łatwopalne. Po kontakcie tych materiałów ze źródłem zapłonu może dojść do pożaru lub wybuchu. Zbiorniki, pojemniki, beczki lub inne miejsca gdzie występować mogą substancje łatwopalne są oznakowane.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie szczególnej ostrożności,</li> <li>Zakaz używania otwartego ognia,</li> <li>Zakaz palenia poza miejscem do tego wyznaczonym,</li> <li>Poruszanie się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie szczególnej ostrożności,</li> <li>Zakaz używania otwartego ognia,</li> <li>Zakaz palenia poza miejscem do tego wyznaczonym,</li> <li>Miejsce prowadzenia prac wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy.</li> </ul>
19.	<b>Promieniowanie elektromagnetyczne</b>    	<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"> <li>Zakaz przebywania w zasięgu pól EM przekraczających wartości strefy bezpiecznej dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>osób z implantami;</li> <li>osób z rozrusznikiem serca;</li> <li>kobiet w ciąży;</li> <li>młodocianych.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zakaz przebywania w zasięgu pól EM przekraczających wartości dla strefy bezpiecznej dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>osób z implantami;</li> <li>osób z rozrusznikiem serca;</li> </ul> </li> <li>Wejście do wyznaczonych stref promieniowania EM tylko w przypadku, gdy wymaga tego realizacja prac.</li> </ul>

Opracował:	Sprawdził:	Zatwierdził:
Zespół ds. ORM  01.09.2021 <i>Krzysztof</i> ..... data i podpis	Kierownik Działu BHP i P.poż./ przedstawiciel Oddziału BHP Dział BHP i Ochrony P.poż. 01.09.2021 <i>Daniel Limanówka</i> ..... data i podpis	Dyrektor Departamentu wł. ds. BHP zgodnie z udzielonym pełnomocnictwem/ Dyrektor Oddziału/ KRZG DYREKTOR ODDZIAŁU ..... <i>Krzysztof Krupiński</i> data i podpis

	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA	Wydanie: 7
		Strona 6 z 6
	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.

