

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### Modernizacja klasyfikacji wstępnej węgla w ZPMW JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” Ruch Szczygłowice – Etap I.

#### I. Przedmiot zamówienia.

##### 1. Przedmiotem zamówienia jest:

**Modernizacja klasyfikacji wstępnej węgla Etap I – przebudowa ściany północnej obiektu 1.01 w rzędzie 1/d-k poz.+0,00m do poz. +40,00m którą należy zrealizować zgodnie z:**

- projektem budowlanym, zatwierdzonym Decyzją Nr 11/2018 Dyrektora OUG w Gliwicach i udzielającą pozwolenia na budowę.
- projektami wykonawczymi w branżach: budowlanej instalacyjnej,
- specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót,
- przedmiotami robót poszczególnych branż.

Wymienione dokumenty stanowią załączniki do niniejszej Specyfikacji Technicznej.

#### Uwaga!

***Załączone przedmiary robót stanowią jedynie część pomocniczą – realizację zadania należy wykonać zgodnie z wytycznymi i zaleceniami opisanymi w załączonej dokumentacji projektowej.***

#### II. Rejon realizacji zamówienia.

JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” Ruch Szczygłowice, 44-193 Knurów, ul. Górnicza 1.

#### III. Wymagania ogólne.

1. Wszystkie zastosowane do realizacji zamówienia urządzenia, materiały i wyroby muszą być *fabrycznie nowe*. Pod pojęciem „fabrycznie nowe” żąda się zaoferowania produktów wykonanych z nowych elementów, czyli takich, które nie były remontowane, regenerowane i używane. Za fabrycznie nowe uznaje się urządzenia, materiały i wyroby wytworzone nie wcześniej niż 24 miesiące przed datą dostawy.
2. Przedmiot zamówienia musi być wolny od wad prawnych i nie naruszać praw majątkowych osób trzecich.
3. Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia powinny ze sobą bezpiecznie i bezkolizyjnie współpracować.
4. Wykonawca zapewni wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa dla podziemnych zakładów górniczych wydobywających węgiel kamienny, jak również w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami oraz innymi aktami prawnymi obowiązującymi w obszarze realizowanego przedmiotu zamówienia, a także przejmuje pełną odpowiedzialność za wszelkie skutki związane z nieprzestrzeganiem lub naruszeniem zasad wynikających z tych przepisów.

#### Uwaga !

*Przedmiot zamówienia będzie wykonywany podczas normalnej pracy kopalni. W związku z tym, w czasie całego okresu realizacji zadania należy zapewnić taką organizację i nadzór nad prowadzonymi robotami, aby nie stwarzać zagrożeń dla ruchu zakładu górniczego. Wszelkie roboty winny być uzgadniane i koordynowane ze służbami technicznymi kopalni. Szczegółowe zasady uzgadniania i koordynacji robót Wykonawca przedstawi w technologiach zatwierdzonych w obowiązującym trybie.*

#### **IV. Realizacja zamówienia musi spełniać wymagania w zakresie aktów prawnych, przepisów i norm.**

W szczególności przedmiot zamówienia winien spełniać wymagania:

1. Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane,
2. Ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. – Prawo geologiczne i górnicze,
3. Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. – Prawo energetyczne,
4. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska,
5. Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności,
6. Ustawy z dnia 13 kwietnia 2016r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku,
7. Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej,
8. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych,
9. Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej,
10. Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu w podziemnych zakładach górniczych,
11. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2016r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego,
12. Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego,
13. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych,
14. Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci,
15. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
16. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
17. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 września 1997r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy,
18. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych,
19. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2009r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy,
20. Norm w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia.

#### **Uwaga !**

W przypadku zmian aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego postępowania, przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania określone w aktach normatywnych, które będą obowiązywać na dzień oddania go do eksploatacji (ruchu).

#### **V. Ogólny zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia.**

**Zapisy niniejszego rozdziału należy traktować jako ogólny opis specyfiki zamówienia oraz uzupełnienie kwestii nie uwzględnionych w dokumentacji projektowej, a wchodzących w zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia.**

##### **1. BRANŻA BUDOWLANA.**

###### **A. Prace demontażowe**

- Demontaż ram okiennych stalowych. w rzędzie 1/d-k.
- Demontaż szyb (szkło zbrojone).
- Demontaż ryglówki okiennej. w rzędzie 1/d-k.
- Demontaż rygli ściennych. w rzędzie 1/d-k.
- Demontaż ściany elewacyjnej z cegły w rzędzie 1/d-k.

**B. Prace montażowe**

- Wzmocnienie słupów stalowych nośnych rząd 1/d-k od poz. +24,00m do poz. +32,00m.- rys.17030B-PW-07.
- Zabudowa belek stalowych poz+27m – rys. 17030B-PW-03.01 rząd 1 w polach - e-f; f-g; g-h; h-i. – element 27/B14 rys. 17030B-PW-03.02.02
- Zabudowa belki stalowej poz.+27m – rys. 17030B-PW-03.01 rząd 1 w polu d-e element 26/B1 rys. 17030B-PW-09.02
- Montaż ryglówki okiennej.
- Montaż ram okiennych stalowych ocynkowanych.
- Szklenie ram okiennych poliwęglanem.
- Montaż rygli ściennych.
- Zabudowa ściany elewacyjnej z cegły klinkierowej.
- Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji wymienionej.
- Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji istniejącej w rzędzie 1/d-k.
- Naprawa torkretem ścian zewnętrznych zbiorników w rzędzie 1/d-k.
- Naprawa torkretem słupów żelbetowych, belek stropowych w rzędzie 1/d-k.
- Naprawa gzymsów żelbetowych w rzędzie 1/d-k poz.+24,00m.

**2. BRANŻA INSTALACYJNA****A. Prace demontażowe**

- Demontaż istniejących grzejników wraz z zaworami i rurociągami zasilającymi zabudowanych na ścianie wewnętrznej w rzędzie 1/d-k.

**B. Prace montażowe**

- Dostawa i montaż nowych grzejników wraz z zaworami na ścianie wewnętrznej w rzędzie 1/d-k, poz. +27,00m; poz.+32.00m; poz.+ 36,00m
- Dostawa i montaż nowych rurociągów zasilających grzejniki.
- Przebudowa instalacji p.poż. w rejonie prowadzonych robót.

**Uwaga: Zakres prac ujęty w przedmiarze robót od poz.1 do poz.31**

**VI. Wymagane warunki gwarancji.**

1. Na wszystkie instalacje będące przedmiotem zamówienia Wykonawca winien udzielić gwarancji na okres minimum **24 miesięcy**, licząc od daty dokonania odbioru końcowego, potwierdzonego końcowym protokołem odbioru technicznego.
2. Na roboty budowlane Wykonawca udzieli gwarancji na okres min. **60 miesięcy**, licząc od daty dokonania odbioru końcowego, potwierdzonego końcowym protokołem odbioru technicznego.
3. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot zamówienia:
  - a) jest zgodny ze wszelkimi ustalonymi specyfikacjami, wymaganiami i należyście spełni wymagania określone przez Zamawiającego,
  - b) jest zgodny z obowiązującymi w Rzeczpospolitej Polskiej przepisami prawa, normami i wymaganiami organów państwowych.
4. Przyjęcie lub odbiór przedmiotu zamówienia w żadnym wypadku nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za wady lub inne uchybienia w spełnieniu wymagań określonych przez Zamawiającego.
5. Gwarancja obejmuje wszelkie wady konstrukcyjne, materiałowe oraz wady funkcjonowania i wykonawstwa.
6. Jeżeli umowa i dokument gwarancyjny nie stanowią inaczej, odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn, które w chwili przyjęcia lub odbioru tkwiły w przedmiocie zamówienia, jak i wszelkie inne wady fizyczne, powstałe lub ujawnione przed upływem obowiązywania gwarancji.
7. Jeżeli Wykonawca, po wezwaniu do usunięcia wad z tytułu gwarancji, nie dopełni obowiązków wynikających z gwarancji, Zamawiający uprawniony będzie do usunięcia

- wad na koszt i ryzyko Wykonawcy, zachowując przy tym inne uprawnienia wynikające zarówno z umowy jak i rękojmi.
8. W przypadku rozbieżności stanowisk, co do uznania reklamacji, Zamawiający może zlecić wykonanie badań niezależnemu ekspertowi wskazanemu przez Zamawiającego.
  9. W przypadku uzyskania wyników badań potwierdzających wady przedmiotu zamówienia koszty badań ponosi Wykonawca. Wysokość kosztów badań określi każdorazowo niezależny ekspert.
  10. Gwarancja nie wyłącza uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady fizyczne lub prawne przedmiotu zamówienia.
  11. Oświadczenie o udzieleniu gwarancji zawarte powyżej uznaje się za równoważne z wydaniem dokumentu gwarancyjnego. Jeżeli Wykonawca dostarczy odrębny dokument gwarancyjny warunki i uprawnienia w nim określone nie mogą być sprzeczne lub mniej korzystne dla Zamawiającego niż warunki i uprawnienia wynikające z postanowień Umowy i obowiązujących przepisów prawa polskiego.
  12. W okresie gwarancji zapewniony jest **24 godzinny** pełny zakres usług serwisowych, łącznie z zapewnieniem pełnego asortymentu fabrycznie nowych części zamiennych wraz z kosztami dojazdu i transportu części do kopalni. Czas przybycia serwisu nie może być dłuższy niż **16 godzin** licząc od momentu powiadomienia telefonicznego lub przesłania informacji faksem o zaistniałej awarii, chyba że Strony ustalą wspólnie inny termin, stosownie do okoliczności. Po otrzymaniu informacji o awarii, Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia. Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia należy dokonać faksem lub pocztą elektroniczną.
  13. W przypadku, gdy nie będzie konieczna wymiana części, usterki będą usunięte do 24 godzin licząc od momentu powiadomienia telefonicznego lub przesłania informacji faksem o zaistniałej awarii.
  14. Dla prac wymagających wymiany, termin i zakres usunięcia awarii zostanie określony w protokole naprawy awaryjnej podpisanym przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.
  15. Wymienione w ramach gwarancji elementy, materiały i podzespoły zostaną objęte nową gwarancją na okres minimum 24 miesięcy.
  16. Wymienione w ramach gwarancji elementy, materiały i podzespoły muszą być fabrycznie nowe.
  17. Reklamacji nie podlegają elementy i podzespoły ulegające zużyciu w wyniku normalnej eksploatacji przedmiotu zamówienia.
  18. Reklamacje i informacje o zaistniałej awarii, Zamawiający zgłaszać będzie na adres wskazany przez Wykonawcę w umowie.
  19. Zamawiający oświadcza, że po podpisaniu protokołu odbioru prawa i obowiązki z tytułu gwarancji zostaną przeniesione na użytkownika - Jastrzębską Spółkę Węglową S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice”, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zobowiązań określonych w gwarancji na rzecz użytkownika. Zgłoszenia reklamacyjne użytkownik będzie przysyłał bezpośrednio do Wykonawcy oraz do wiadomości Zamawiającego.

## VII. Wymagania organizacyjne.

1. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania technologii dla wszystkich robót związanych z realizacją zamówienia przed ich rozpoczęciem, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) lub wymaganych instrukcji bezpiecznego wykonywania robót, zgodnie z którymi roboty będą prowadzone.
2. Z uwagi na prowadzone prace nad boczną koleją, Wykonawca zwróci się do Zarządcy infrastruktury kolejowej o opracowanie regulaminu bezpiecznego prowadzenia prac w rejonie bocznic kolejowej.
3. Wykonawca dla sporządzonej technologii wykonywania prac musi uzyskać akceptację odpowiednich służb technicznych Kopalni oraz musi uzyskać zatwierdzenie sporządzonej technologii wykonywania prac przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego KWK „Knurów-Szczygłowice”.

## VIII. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia.

Realizacja rzeczowa przedmiotu zamówienia powinna być zgodna z n/w wymaganiami:

### A. Wymagania w zakresie wykonywania pracy przez Wykonawcę w ruchu zakładu górniczego oraz zapewnienia właściwego nadzoru nad bezpieczeństwem prowadzonych robót.

1. Obowiązkiem Wykonawcy jest spełnić wymagania w zakresie wykonywania pracy przez Wykonawcę w ruchu zakładu górniczego oraz zapewnienia właściwego nadzoru nad bezpieczeństwem prowadzonych robót.
2. Roboty związane z realizacją przedmiotu zamówienia Wykonawca prowadzi będzie w ruchu zakładu górniczego pod kierownictwem i dozorem własnych osób posiadających stwierdzone przez organ nadzoru górniczego kwalifikacje w odpowiedniej specjalności oraz przez pracowników posiadających stosowne kwalifikacje, uprawnienia i upoważnienia.
3. Kwalifikacje i uprawnienia wymagane od osób Wykonawcy realizujących przedmiot zamówienia:
  - a) 1 osoba posiadająca łącznie:
    - uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń zgodnie z obowiązującymi przepisami, ponadto wymagany jest wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności,
    - stwierdzenie kwalifikacji osoby dozoru ruchu w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny, w specjalności budowlanej zgodnie z ustawą z obowiązującymi przepisami,
  - b) 1 osoba służby BHP posiadającą kwalifikacje pracownika służby bhp, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
  - c) 1 osoba na każdą obłożoną zmianę pracy, posiadająca kwalifikacyjne niezbędne do pełnienia obowiązków osoby wykonującej czynności w dozorcze ruchu w podziemnym zakładzie górniczym wydobywającym węgiel kamienny, w specjalności mechanicznej maszyn i urządzeń lub budowlanej na powierzchni zgodnie z obowiązującymi przepisami,
  - d) Pozostali pracownicy Wykonawcy, biorący udział w realizacji przedmiotu zamówienia:
    - aktualne świadectwa kwalifikacyjne, uprawnienia i upoważnienia zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz ważne zaświadczenia z badań lekarskich oraz psychologicznych.

Zamawiający dopuszcza posiadanie uprawnień/kwalifikacji równoważnych dla ww., wydanych na podstawie wcześniejszych przepisów w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia, o ile nie utraciły one swojej ważności w aspekcie zmiany stanu prawnego.
4. Osoby realizujące przedmiot zamówienia powinny być:
  - a) przeszkolone w dziedzinie BHP w zakresie obowiązujących w zakładzie górniczym przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz bezpieczeństwa pożarowego, występujących zagrożeń, porządku i dyscypliny pracy, zasad łączności i alarmowania, znajomości rejonu prac, uregulowań wewnątrzzakładowych, a także zasad zgłaszania wypadków i zagrożeń.
  - b) przeszkolone przez KWK Knurów-Szczygłowice w zakresie:
    - bezpiecznego dojścia do miejsca pracy,
    - występujących zagrożeń w miejscu pracy,
    - rozmieszczenia środków łączności w rejonie prac,
    - rozmieszczenia środków gaśniczych,
    - rozmieszczenia sygnalizacji alarmowej,
    - usytuowania dróg uciezkowych.

5. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dostarczy oświadczenie osoby wskazanej do pełnienia funkcji kierownika budowy o podjęciu się obowiązków.
6. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dostarczy Kierownikowi Zespołu Inżyniera Kontraktu kopie uprawnień budowlanych, kopie dokumentów potwierdzających aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego oraz stwierdzenie kwalifikacji osób wyszczególnionych w pkt. A ppkt. 3 – do 7 dni przed rozpoczęciem robót.
7. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca opracuje i dostarczy do KWK Knurów - Szczygłowice:
  - a) niezbędne dokumenty potrzebne do przygotowania zgłoszenia do właściwych organów nadzoru górniczego,
  - b) wycinkowy schemat organizacyjny określający wzajemną podległość osób sprawujących nadzór i dozór ze strony KWK Knurów-Szczygłowice i Wykonawcy nad robotami prowadzonymi w ruchu zakładu górniczego,
  - c) dokument pt. „Zasady współpracy i koordynacji pomiędzy osobami kierownictwa i dozoru ruchu wykonawcy i zakładu górniczego”,
  - d) imienne zakresy czynności osób kierownictwa i dozoru Wykonawcy sprawujących nadzór nad prowadzonymi robotami,
  - e) imienny wykaz:
    - osób kierownictwa i dozoru Wykonawcy sprawujących nadzór nad prowadzonymi robotami,
    - pracowników Wykonawcy skierowanych do realizacji zamówienia; z oświadczeniem o posiadaniu przez nich aktualnych badań lekarskich, badań specjalistycznych (jeżeli są wymagane dla danego stanowiska pracy), szkoleń okresowych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
  - f) wymagane przepisami projekty techniczne, dokumentacje i technologie lub instrukcje bezpiecznego wykonywania robót. Do opracowanych projektów technicznych, technologii lub instrukcji bezpiecznego wykonywania robót Wykonawca dołączy:
    - wykaz obowiązujących w KWK Knurów-Szczygłowice instrukcji bezpiecznego wykonywania prac w przedmiotowym zakresie,
    - karty oceny ryzyka zawodowego wraz z imienną listą osób kierownictwa i dozoru oraz pracowników Wykonawcy zapoznanych z ich treścią,
  - g) imienny wykaz osób kierownictwa i dozoru oraz pracowników Wykonawcy zapoznanych z opracowanymi projektami technicznymi, technologiami lub instrukcjami bezpiecznego wykonywania robót,
  - h) kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem dokumentów potwierdzających posiadane kwalifikacje zawodowe/uprawnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia wskazanych w ofercie.

Przedłożenie ww. dokumentów oraz ich zatwierdzenie przez Kierownika Ruch Zakładu Górniczego JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” warunkuje dopuszczenie Wykonawcy do rozpoczęcia prac w ruchu zakładu górniczego oraz powiadomienia organu nadzoru górniczego o podjęciu prac przez Wykonawcę.
8. Wykonawca w przypadku odmowy dopuszczenia do realizacji zamówienia pracowników którzy byli w przeszłości zatrudnieni jako pracownicy JSW S.A. a stosunek pracy został z nimi rozwiązany na podstawie artykułu 52 §1 ust. 1 pkt 1 i 3 Kodeksu Pracy jest zobowiązany zabezpieczyć prawidłową i terminową realizację zamówienia poprzez zatrudnienie odpowiedniej liczby pracowników, do zatrudnienia których Zamawiający nie będzie miał zastrzeżeń w przedmiotowym zakresie.
9. Wykonawca prowadzić będzie szkolenia okresowe swoich pracowników w zakresie bezpieczeństwa powszechnego, pożarowego, bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zakładu górniczego, ochrony środowiska, zapobiegania szkodom i ich naprawiania, porządku i dyscypliny pracy, prowadzenia ruchu, znajomości rejonu prac oraz występujących zagrożeń, zasad łączności i alarmowania, zgłaszania wypadków. Wykonawca nie będzie zatrudniał pracowników, którzy nie wykazują się dostateczną znajomością przepisów w zakresie tej tematyki.
10. Przy realizacji robót w ruchu zakładu górniczego, Wykonawca powinien zapewnić nadzór nad tymi robotami na każdej obłożonej zmianie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zgodnie z obowiązującymi przepisami.

11. Wykonawca będzie na bieżąco pisemnie informował KWK Knurów-Szczygłowice o nowo zatrudnionych pracownikach dostarczając i przechowując stosowne dokumenty.
12. Wykonawca nie może zatrudnić pracownika nie posiadającego aktualnych badań lekarskich, szkolenia okresowego, odpowiednich kwalifikacji i upoważnień wydanych przez Dyrektora Kopalni – KRZG.
13. Wykonawca w pełni zapewnia swoim pracownikom ubrania robocze, niezbędne wyposażenie oraz indywidualny sprzęt ochrony osobistej (okulary, półmasksi przeciwpyłowe, ochrony słuchu, szelki bezpieczeństwa rękawice robocze, obuwie i itp.) zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami powszechnie obowiązującymi oraz zarządzeniem Dyrektora Kopalni – KRZG w sprawie doboru, zaopatrzenia i stosowania przez pracowników przydzielonych im środków ochrony indywidualnej.
14. Wszyscy pracownicy Wykonawcy podlegają obowiązkowej ewidencji czasu pracy, ewidencji zjazdów i wyjazdów zgodnie z obowiązującym zarządzeniem Dyrektora Kopalni – KRZG w sprawie ewidencji czasu pracy oraz ewidencji zjazdów na dół kopalni i wyjazdów z dołu pracowników kopalni i firm obcych oraz osób niebędących pracownikami kopalni a wykonujących prace na terenie kopalni.
15. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robót zgodnie z Planem Ruchu Zakładu Górniczego, zatwierdzoną dokumentacją, zatwierdzonym projektem technicznym lub technologią wykonywania robót oraz zgodnie z opracowanymi instrukcjami.
16. Wykonawca jest zobowiązany do posiadania wymaganych deklaracji zgodności, atestów i dopuszczeń na stosowane materiały, wyroby, maszyny, urządzenia i sprzęt do wykonywania robót. Zezwolenie na użytkowanie zainstalowanego przez Wykonawcę na robotach sprzętu odbywać się będzie na zasadach obowiązujących w ruchu zakładu górnictwa lub na terenie kopalni zgodnie z obowiązującym zarządzeniem Dyrektora Kopalni – KRZG.
17. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do prac do zapoznania (w zakresie dotyczącym działalności podmiotu zewnętrznego w JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice”) z Polityką Zintegrowanego Systemu Zarządzania JSW S.A. oraz aspektami środowiskowymi zidentyfikowanymi w JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice”. Wykonawca jest zobowiązany zapoznać z powyższym całą podległą załogę i przestrzegać w trakcie realizacji umowy.
18. Wykonawca przedmiotu zamówienia zapewnia wykonanie usług zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i dla podziemnych zakładów górniczych wydobywających węgiel kamienny.
19. Pracownicy Wykonawcy zobowiązani są do postępowania zgodnego z Regulaminem Pracy JSW S.A. oraz wewnętrznymi aktami prawnymi KWK Knurów-Szczygłowice, dotyczącymi podmiotów zewnętrznych, które zostaną udostępnione przez Inspektora nadzoru Zamawiającego.
20. Na wykonywanych robotach Wykonawca zapewni odpowiednią kontrolę w zakresie BHP stosownie do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U z 1997 r. nr 109 poz. 704, z późn. zm.).
21. Wykonawca zobowiązany jest do ścisłego przestrzegania poleceń wpisanych przez nadzór Zamawiającego.
22. Wykonawca ma obowiązek zatrudnić na każdej zmianie przeszkolonego sanitariusza lub osobę posiadającą przeszkolenie w zakresie udzielania pierwszej pomocy, która powinna posiadać przy sobie kompletnie wyposażoną torbę sanitarną.
23. W przypadku powstania na robotach prowadzonych przez Wykonawcę:
  - a) stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa górnictwa – Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z poleceniami Kierownika Akcji Ratowniczej,
  - b) stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, nadzwyczajnego zagrożenia środowiska lub bezpieczeństwa ruchu zakładu górnictwa - Wykonawca zobowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie robót w strefie zagrożenia, wycofać pracowników w bezpieczne miejsce oraz powiadomić o tym fakcie KWK Knurów-Szczygłowice (dyspozytora ruchu zakładu górnictwa, służbę BHP i osobę odpowiedzialną za zmianę).
24. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji przedmiotu umowy powstaną odpady, to jest on wytwórcą i posiadaczem odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach i zobowiązuje

się do postępowania z nimi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego. Wymieniona powyżej zasada nie dotyczy odpadów wydobywczych i złomu, dla których wytwórcą i posiadaczem jest Zamawiający oraz KWK Knurów - Szczygłowice.

25. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i gospodarki odpadami. Wykonawca przejmuje pełną odpowiedzialność za skutki nieprzestrzegania przepisów oraz zanieczyszczenia środowiska związane z realizacją przedmiotu umowy.
26. Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania czynności serwisowych i gwarancyjnych na terenie JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz do postępowania zgodnego z przepisami Regulaminu Pracy JSW S.A. oraz z Zarządzeniami wewnętrznymi obowiązującymi w KWK „Knurów-Szczygłowice”.
27. Osoby przeznaczone do wykonywania czynności serwisowych i gwarancyjnych będą posiadać stosowne uprawnienia do wykonywanych czynności tj. odpowiednie kwalifikacje, oraz przeszkolenia i uprawnienia wymagane przepisami prawa (w szczególności przepisami BHP), aktualne badania okresowe, aktualne szkolenia BHP, a także, wyposażone w podstawowe narzędzia, odzież, obuwie i sprzęt ochrony indywidualnej, spełniające postanowienia Dyrektywy 89/686/EWG oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.

## **B. Organizacja prac**

1. Prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia będą wykonywane w czasie prowadzenia ruchu KWK „Knurów-Szczygłowice”.
2. Roboty wykonawca winien prowadzić w uzgodnieniu z Działami: Przeróbki Mechanicznej (DTJ), Energomechanicznym TM-Sz.
3. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszelkich prac towarzyszących niezbędnych dla wykonania zamówienia.
4. Wykonawca zapewnia wszystkie materiały, urządzenia i narzędzia niezbędne do wykonania zamówienia i będzie prowadził prace przy użyciu własnego sprzętu technicznego.
5. Wykonawca zapewni niezbędną obsługę maszyn i urządzeń używanych przy realizacji przedmiotu umowy.
6. Materiały wykorzystywane przez Wykonawcę w związku z wykonaniem przedmiotu zamówienia winny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy Prawo budowlane.
7. Urządzenia i sprzęt użyty do wykonania przedmiotu zamówienia musi posiadać dopuszczenia do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych.
8. O wszelkich robotach w obrębie urządzeń telekomunikacyjnych, energetycznych, oraz innych sieci uzbrojenia podziemnego Wykonawca jest zobowiązany powiadomić administratora tych urządzeń i roboty prowadzić pod jego nadzorem.
9. Za szkody powstałe w przekazanym rejonie, wynikłe z działań Wykonawcy odpowiada Wykonawca.
10. Wykonawca zobligowany jest do prowadzenia książki raportowej oddziału wg wzoru nr 10 – zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1118),
11. Wykonawca zobligowany jest do prowadzenia dziennika budowy zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane.
12. Wykonawca przedstawi i przekaże KWK Knurów-Szczygłowice wszystkie wymagane przepisami dokumenty poświadczające możliwość zastosowania maszyn, urządzeń, materiałów, środków i substancji chemicznych, wyrobów z tworzyw sztucznych i rozwiązań technicznych.
13. Wykonawca zapewnia na własny koszt ochronę mienia, warunki bezpieczeństwa dla pracowników i osób trzecich oraz ubezpieczy roboty od zdarzeń losowych, nieszczęśliwych wypadków, pożaru i klęsk żywiołowych.



14. Roboty związane z realizacją przedmiotu zamówienia mogą być prowadzone w dni robocze, soboty i święta na 3 zmianach w ciągu doby:
  - a) zmiana I od godz. 6<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>,
  - b) zmiana II od godz. 14<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup>,
  - c) zmiana III od godz. 22<sup>00</sup> – 6<sup>00</sup>.
 Roboty prowadzone w dni wolne od pracy należy wcześniej uzgodnić z Zamawiającym.
15. Za szkody powstałe w przekazanym rejonie, wynikłe z działań Wykonawcy odpowiada Wykonawca.
16. W przypadku prowadzenia robót na jednym obiekcie w tym samym czasie przez kilka podmiotów (podwykonawców), podmioty te zobowiązane są do skoordynowania robót. Sposób koordynacji robót powinien być ustalony w technologii lub instrukcjach bezpiecznego wykonywania robót.
17. Wskazana w umowie osoba nadzorująca umowę ze strony KWK Knurów-Szczygłowice jest uprawniona do kontroli ilości i przeznaczenia zużytych przez firmę mediów, które kopalnia udostępniła nieodpłatnie i odpłatnie w celu realizacji zamówienia.
18. Na drodze transportu urządzeń i materiałów Wykonawca będzie korzystał z dróg wewnętrznych Zamawiającego przylegających do czynnych obiektów oraz uczęszczanych szlaków komunikacyjnych.

### **C. Odbiory robót**

1. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu z 7-dniowym wyprzedzeniem gotowość do odbioru końcowego.
2. Podpisanie protokołu odbioru końcowego jest uwarunkowane podpisaniem przez Strony protokołu odbioru technicznego wykonanego kompletnie zakresu robót oraz pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób ruchowych
3. Przedmiot zamówienia zgodnie z harmonogramem rzeczowo - finansowym podlegać będzie częściowym odbiorom na podstawie wyszczególnionych etapów oraz odbiorowi końcowemu po zakończeniu robót. Protokoły odbioru wykonania poszczególnych etapów przedmiotu zamówienia będą podstawą wystawienia faktur.
4. Odbioru robót dokonuje przedstawiciel Zamawiającego (inspektor nadzoru) oraz KWK Knurów-Szczygłowice w obecności przedstawiciela Wykonawcy (kierownik budowy oraz kierowników poszczególnych branż), potwierdzając w protokole odbioru robót, rzeczywisty zakres wykonanych robót.
5. Nadzór Zamawiającego ma prawo odmówienia podpisania protokołu, jeżeli stwierdzi iż robota została wykonana niezgodnie z dokumentacją techniczną i warunkami umowy.
6. Odbiory robót zanikowych i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikowych i ulegających zakryciu będzie dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbiory robót wykonane będą dokonywane przez wyznaczonych inspektorów nadzoru Zamawiającego oraz KWK Knurów-Szczygłowice. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca powiadamiając inspektora nadzoru Zamawiającego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 2 dni od daty zgłoszenia.
7. Do odbioru końcowego Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:
  - a) oświadczenie Wykonawcy, że usługa objęta przedmiotem umowy została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, dobrymi praktykami inżynierskimi i Polskimi Normami,
  - b) deklaracje zgodności zastosowanych urządzeń i wyrobów,
  - c) świadectwa jakości zastosowanych urządzeń i wyrobów,
  - d) protokoły pomiarów i prób funkcjonalnych urządzeń, elementów i wyrobów po wymianie i zabudowie,
  - e) protokół odbioru technicznego,
  - f) dokumentację powykonawczą – 3 egzemplarze,
  - g) dla wyrobów budowlanych: certyfikaty, aprobaty techniczne, atesty higieniczne, deklaracje zgodności itp. dokumenty dopuszczający dany wyrób do obrotu,
  - h) oryginał dziennika budowy, oświadczenie kierownika budowy oraz pozostałe dokumenty określone zgodnie z w art. 57 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane

8. Wykonawca jest odpowiedzialny za jego realizację i uruchomienie, do czasu przekazania protokołem odbioru końcowego przedmiotu zamówienia; wszelkie problemy wynikające w ramach realizacji zadania, w tym związane z zaleceniami właściwego organu nadzoru górniczego, są objęte zakresem rzeczowym przedmiotu zamówienia.

#### **D. Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania całości robót zgodnie z opracowaną dokumentacją.
2. Wykonawca zapewnia wszystkie materiały, urządzenia i narzędzia niezbędne do wykonania zamówienia.
3. Urządzenia i sprzęt użyty do wykonania przedmiotu zamówienia muszą posiadać wymagane dopuszczenia do użytkowania.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia rejonu robót oraz prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i ppoż., tj. oznakuje, zabezpieczy miejsca i wykona roboty zgodnie z obowiązującymi przepisami w sposób gwarantujący bezpieczeństwo pracujących na danym odcinku pracownikom i osobom postronnym.
5. Wykonawca zgłosi wszystkie zaistniałe kolizje frontu robót z istniejącymi urządzeniami, uzgodni z inspektorem nadzoru sposoby ich rozwiązania oraz wykona niezbędne roboty.
6. Dopuszczenie do pracy, każdorazowo wymaga zgody dozoru ZPMW.
7. Wszelkie roboty w obrębie urządzeń telekomunikacyjnych, energetycznych wymagają zgłoszenia osobie dozoru oddziału ESZ-Sz i pod jej nadzorem winny być wykonywane.
8. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i gospodarki odpadami. Wykonawca przejmuje pełną odpowiedzialność za skutki nieprzestrzegania przepisów oraz zanieczyszczenia środowiska związane z realizacją przedmiotu umowy.
9. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia powstaną odpady, to jest on wytwórcą i posiadaczem odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach i zobowiązuje się do postępowania z nimi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego.
10. Wymieniona powyżej zasada nie dotyczy odpadów wydobywczych i złomu, dla których wytwórcą i posiadaczem jest KWK „Knurów-Szczygłowice” i „JZR” Sp. z o.o.
11. Wykonawca wykona prace rozruchowe.
12. JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” zapewnia w razie zaistnienia takiej potrzeby odpłatne korzystanie Wykonawcy z usług wymienionych w aktualnie obowiązującym cenniku opłat stosowanych przez KWK „Knurów - Szczygłowice” na rzecz podmiotów zewnętrznych na podstawie odrębnie zawartych umów.
13. Świadczenia usług realizowane będą wg aktualnych stawek obowiązujących w JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” w trakcie realizacji umowy. Płatność za ww. usługi nastąpi w terminie 14 dni od daty wystawienia faktury przez JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice”. Aktualizacja cennika nie wymaga zawarcia aneksu.
14. W przypadku opisanym w ust.13 Wykonawca zobowiązany jest zawrzeć z JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” odrębne umowy.
15. W przypadku rozliczeń z podmiotami wchodzącymi w skład konsorcjum faktury za korzystanie przez nich z w/w usług, wystawiane będą na ten sam podmiot, który będzie wystawiać faktury za realizację przedmiotu umowy JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice”.
16. Regulowanie należności na rzecz Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A. nastąpi na podstawie wystawianych i przesyłanych (w tym poprzez udostępnienie) przez Jastrzębską Spółkę Węglową S.A. faktur VAT w formie elektronicznej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa oraz „Regulaminem korzystania z faktury elektronicznej w Jastrzębskiej Spółce Węglowej S.A” dostępnego na stronie internetowej: [www.isw.pl](http://www.isw.pl) w zakładce „Dla kontrahentów” – „Dokumenty do pobrania.”
17. JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” w miarę możliwości może udostępnić Wykonawcy – na jego wniosek – lokal użytkowy lub grunt niezbędny do realizacji przedmiotu umowy. W przypadku udostępnienia wymaga się zawarcia odrębnej umowy zgodnie z zasadami ujętymi w obowiązującym „Regulaminie określającym zasady wynajmu lokali użytkowych i terenów będących w zasobach Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A.
18. Wykonawca przed rozpoczęciem robót, jest zobowiązany do zarejestrowania w KWK „Knurów-Szczygłowice”, pracowników własnych zatrudnionych i przewidzianych do

realizacji zawartej umowy. W tym celu w punkcie obsługi RCP złoży formularz „Zgłoszenia do ewidencji...” wraz ze zdjęciami (format zdjęcia do dowodu osobistego). Pożądany termin złożenia dokumentów - co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót.

19. Przygotowane Karty identyfikacyjne będą wydawane w punkcie obsługi RCP, poszczególnym pracownikom lub przedstawicielowi Wykonawcy za okazaniem dokumentu tożsamości i własnoręcznym potwierdzeniu w książce wydawania dyskietek.
20. Złożenie „Zgłoszenia do ewidencji...” przez Wykonawcę, będzie dla inspektora nadzoru z ramienia kopalni podstawą do jednorazowego obciążenia Wykonawcy (26,00 zł netto +VAT) za użytkowanie każdej karty identyfikacyjnej (RCP) będącej własnością kopalni. Koszt użytkowania ujęty został w „Cenniku opłat stosowanych przez JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” na rzecz podmiotów zewnętrznych” aktualizowany okresowo, który stanowi **załącznik nr 3 do niniejszej Specyfikacji Technicznej**.
21. Po zakończeniu realizacji umowy Wykonawca w terminie do 14 dni jest zobowiązany do zwrotu każdej wydanej karty identyfikacyjnej (RCP) do punktu obsługi RCP (na podstawie wniosku dotyczącego wykreślenia pracowników z ewidencji RCP, potwierdzonego przez osobę nadzorującą umowy). Osoba nadzorująca ze strony Kopalni jest odpowiedzialna za kontrolę tego procesu. W przypadku gdy Wykonawca nie zwróci kart identyfikacyjnych (RCP) do punktu obsługi RCP w terminie do 14 dni, osoba nadzorująca zobowiązana jest do wystawienia obciążenia za niezдание kart identyfikacyjnych (RCP).
22. W przypadku zgubienia, zniszczenia (wydania duplikatów) lub niezдания karty identyfikacyjnej (RCP) w trakcie lub po zakończeniu robót, Wykonawca zostanie obciążony kwotą 52,00 zł netto + VAT za każdą kartę. Wysokość obciążenia ujęta została w „Cenniku opłat stosowanych przez JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” na rzecz podmiotów zewnętrznych”.
23. Jeżeli zniszczeniu uległa karta identyfikacyjna (RCP) użytkowana w warunkach powierzchniowych przez okres co najmniej 5 lat, to wymiana karty identyfikacyjnej (RCP) odbywa się bezpłatnie.
24. W przypadku zaistnienia sytuacji gdy pracownik Wykonawcy po zakończeniu robót, przechodzi do robót wynikających z innej (nowej) umowy, należy to bezwzględnie zgłosić do osoby nadzorującej ze strony kopalni umowy zakończonej, do osoby nadzorującej ze strony kopalni nowej umowy oraz do punktu obsługi RCP.
25. Pracownicy punktu obsługi RCP do 3 dnia miesiąca przekazują informacje za miesiąc poprzedni o :
  - a) wydanych nowych kartach identyfikacyjnych (RCP) – koszt 26,00 zł netto +VAT,
  - b) zgubionych, zniszczonych, niezdaných kartach identyfikacyjnych (RCP) – koszt 52,00 zł netto + VAT,
  - c) zdanych kartach identyfikacyjnych (RCP),
 do osoby nadzorującej ze strony kopalni w celu obciążenia Wykonawcy.

#### IX. Termin realizacji przedmiotu zamówienia.

Wymagany termin realizacji zamówienia: **do 31.08.2020r.**

#### X. Informacje ogólne.

1. Wykonawca przed zawarciem umowy dostarczy harmonogram rzeczowo-finansowy (stworzony zgodnie z technologią wykonywania robót), który po uzgodnieniu i zatwierdzeniu przez KWK „Knurów-Szczygłowice” zostanie dołączony do umowy.

#### 2. Wizja lokalna.

- a) Przed złożeniem oferty, Oferent jest **zobowiązany do dokonania wizji lokalnej** w JSW S.A. KWK „Knurów – Szczygłowice” Ruch Szczygłowice oraz dołączenia do oferty potwierdzonego przez przedstawiciela KWK Knurów – Szczygłowice oświadczenia o przeprowadzonej wizji lokalnej.

Wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 2 do niniejszej Specyfikacji Technicznej**.

- W celu uzgodnienia szczegółów wizji lokalnej prosimy o kontakt pod numer telefonu **+48 32 717 68 17**
- b) KWK „Knurów-Szczygłowice” zapewni możliwość odbycia wizji lokalnej po uzgodnieniu dokładnego terminu i godziny w dni robocze, od godziny 8:00 do 13:00.

## XI. Ubezpieczenie ryzyk budowlanych:

1. Zamawiający zawarł z Ubezpieczycielem Umowę Generalną *Ubezpieczenia ryzyk budowlano - montażowych* (CAR/EAR) obejmującą między innymi swoim zakresem przedmiotowe zadanie inwestycyjne. Jedną z klauzul ww. Umowy (nr 112) stanowi, iż Ubezpieczyciel:

1.1 (...) *ponosi odpowiedzialność za szkody powstałe w przedmiocie ubezpieczenia spowodowane bezpośrednio przez pożar lub wybuch, pod warunkiem że:*

- a) *w miarę postępu prac obiekty wyposażane są w sprawny, gotowy do użycia i dostępny przez cały czas odpowiedni sprzęt przeciwpożarowy oraz środki gaśnicze wystarczające do stłumienia pożaru w jego początkowej fazie;*
- b) *stanowiska wyposażone w nawinięte węże gaśnicze i przenośne gaśnice będą poddawane regularnym przeglądom nie rzadziej niż dwa razy w tygodniu; wykonanie przeglądów będzie odnotowywane pisemnie w dokumentacji budowy;*
- c) *strefy pożarowe zostaną wydzielone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa dla danego rodzaju obiektu tak szybko, jak to tylko możliwe po usunięciu szalunków; otwory szybów windowych, ciągów technicznych i innych przejść pomocniczych będą prowizorycznie zamknięte najszybciej jak to tylko możliwe, nie później jednak niż w momencie rozpoczęcia prac wykończeniowych;*
- d) *odpady są usuwane regularnie, przy czym odpady łatwopalne usuwane są z poszczególnych kondygnacji na koniec każdego dnia pracy;*
- e) *system „zezwoleń na pracę” obejmuje wszystkie podmioty związane z realizacją prac budowlano-montażowych, zaangażowane w prace niebezpieczne pożarowo, a zwłaszcza:*
  - *szlifowanie, cięcie, spawanie, lutowanie,*
  - *użycie opalarek,*
  - *zastosowanie gorących mas bitumicznych,*
  - *inne procesy powodujące wytwarzanie ciepła;*

*rozpoczęcie prac niebezpiecznych pożarowo może nastąpić jedynie po uzyskaniu przez wykonawcę pisemnego zezwolenia na ich prowadzenie; materiały palne oraz elementy konstrukcji obiektów i znajdujące się w nich instalacje występujące w miejscu prowadzenia prac oraz w jego sąsiedztwie są należycie zabezpieczone przed zapaleniem; prace niebezpieczne pożarowo są wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione i posiadające stosowne kwalifikacje oraz odpowiednio wyszkolone w zakresie ochrony przeciwpożarowej i wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy; miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo oraz pomieszczenia sąsiadujące i inne miejsca, w których mogło wystąpić zagrożenie pożarowe, są kontrolowane po zakończeniu prac; kontrola jest ponawiana godzinę, a następnie cztery godziny po zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowo;*

- f) *materiały wykorzystywane do realizacji kontraktu powinny być składowane z podziałem na jednostki składowania, a wartość pojedynczej jednostki nie może przekroczyć kwoty podanej w umowie ubezpieczenia; poszczególne jednostki składowania powinny być odległe od siebie o co najmniej 15 m lub przedzielone ścianami pożarowymi (ogniomurami); wszystkie materiały palne, a zwłaszcza wszystkie palne ciecze i gazy, są składowane w odpowiedniej, bezpiecznej odległości od budowanego lub montowanego obiektu oraz od miejsca wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo;*
- g) *na terenie budowy wyznaczony jest koordynator ds. bezpieczeństwa terenu budowy (w tym bezpieczeństwa przeciwpożarowego); istnieje możliwość natychmiastowego powiadomienia najbliższej jednostki straży pożarnej w razie powstania pożaru; w miarę możliwości utrzymywana będzie stała linia łączności z najbliższą jednostką straży pożarnej; plan ochrony przeciwpożarowej i plan akcji na wypadek pożaru został opracowany i wprowadzony w życie i jest systematycznie uaktualniany; najbliższa jednostka Straży Pożarnej jest zapoznana z miejscem prac, do którego natychmiastowy dostęp jest zapewniony w każdej chwili; pracownicy firm związanych*

*z realizacją prac budowlano-montażowych, jak również firm dozorujących teren budowy są przeszkoleni w zakresie ochrony przeciwpożarowej;*

- h) teren budowy jest ogrodzony, a wstęp kontrolowany. Jeżeli postanowienia niniejszej Klauzuli odbiegają od obowiązujących przepisów prawa (w tym dotyczących ochrony przeciwpożarowej), za warunki, które muszą być spełnione, należy zawsze traktować te, które nakładają bardziej rygorystyczne postanowienia.*

1.2 *Limit na jednostkę składowania: 2.000.000,00 PLN.”*

W związku z powyższym Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia realizacji zapisów ww. klauzuli, o ile mają one zastosowanie w przypadku przedmiotowego zamówienia, tzn. wynikają ze specyfiki prowadzonych prac.

**Załączniki:**

1. Projekt budowlany i projekty wykonawcze w branżach: budowlanej instalacyjnej.
2. Decyzją Nr 11/2018 Dyrektora OUG w Gliwicach i udzielającą pozwolenia na budowę.
3. Wzór oświadczenia o wizji lokalnej.
4. Cennik opłat stosowanych przez JSW S.A. KWK Knurów – Szczygłowice na rzecz firm obcych.