

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

I. Przedmiot zamówienia.

Modernizacja instalacji układu klasyfikująco-zagęszczającego produktów mokrego wzbogacania w JSW S.A. ZPMW KWK „Knurów-Szczygłowice” Ruch Knurów.

1. Przedmiotem zamówienia jest:

Przebudowa układu klasyfikująco-zagęszczającego produktów mokrego wzbogacania, którą należy zrealizować zgodnie z:

- projektami wykonawczymi w branżach: budowlanej, mechanicznej, elektrycznej (**załącznik nr 1**),
- specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót (**załącznik nr 2**),
- przedmiarami robót poszczególnych branż (**załącznik nr 3**).

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

II. Rejon realizacji zamówienia:

JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” Ruch Knurów, 44-190 Knurów, ul. Kopalniana 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 1994 r. – Prawo budowlane,
2. Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze,
3. Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne,
4. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska,
5. Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności,

6. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych,
7. Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej,
8. Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu w podziemnych zakładów górniczych,
9. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2016r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego,
10. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych,
11. 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,
12. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
13. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
14. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 września 1997r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy,
15. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach,
16. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2009r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy,
17. 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 przedmiotu zamówienia.

Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji.

Zakres robót obejmuje przebudowę ciągu technologicznego klasyfikująco-zagęszczającego. Polega ona głównie na dostosowaniu istniejących i zabudowie nowych maszyn i urządzeń towarzyszących, wykonaniu niezbędnych robót budowlanych pod ich zabudowę wraz z dostosowaniem konstrukcji budowlanej obiektu.

Zakres robót obejmuje specjalności:

- konstrukcyjno - budowlaną,
- technologiczno - maszynową,
- elektryczną i automatyki.

Całość zamierzenia budowlanego, z uwagi na jego obszerny zakres, realizowana będzie etapami, z zapewnieniem ciągłości ruchu zakładu przerobczego. Wszystkie szczegóły dotyczące kolejności realizacji robót wraz z terminami wykonania muszą być uzgodnione z odpowiednimi służbami Zakładu.

Ogólna kolejność realizacji robót:

- czynności przygotowawcze,
- zabezpieczenie rejonu robót,
- roboty demontażowe i rozbiórkowe,
- wykonanie przebudowy / zabudowy konstrukcji budowlanej pod maszyny i urządzenia,
- zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej,
- zabudowa maszyn i urządzeń,
- roboty elektryczne i AKPiA,
- roboty wykończeniowe,
- uporządkowanie rejonu robót.

A. Zakres prac w branży konstrukcyjno – budowlanej:

- Przebudowa poziomu +30,0m w polu 7-9/a-b.
- Przebudowa poziomu +33,0m w polu 7-9/a-b.
- Przebudowa poziomu +27,0m w polu 7-9/a-b.
- Przebudowa poziomu +16,2m i +19,8m w związku z zabudową koryt.
- Zabudowa fundamentów pod pompy na poziomie +0,0m w polu e-f/3-4.
- Zabudowa fundamentów pod pompy na poziomie +5,97m w polu a-b/10-11.
- Zabudowa fundamentów pod pompy na poziomie +8,97m w polu a-b/4-5.
- Przebudowa pomostu komunikacyjnego i schodów - poziom +33,0m ~ +36,0m w polu a-c/9-11.
- Przebudowa poziomu +35,0m w polu a-b/9-11.
- Przebudowa zbiornika K w polu a-b/10-11.
 - Przebudowa poziomów stropowych w związku z zabudową rurociągów.
 - Zabudowa dźwigarów montażowych.
 Dla obsługi zabudowywanych maszyn i urządzeń zaprojektowano układ dźwigarów montażowych.

B. Zakres prac w branży mechanicznej

Przebudowa istniejącego układu klasyfikująco-zagęszczającego produktów mokrego wzbogacania węgla obejmuje następujący zakres prac:

1. W ramach instalacji obiegu niskopopiołowego przewiduje się zabudowę następujących urządzeń:
 - hydrocyklony, pompy, kolektory, zbiorniki, kosze klasyfikujące oraz instalacje rurociągowe.

Charakterystyka instalacji obiegu niskopopiołowego:

- Nadawa na hydrocyklony 400+500 m³/h o zagęszczeniu do 200g/l.
- Zawartość popiołu w nadawie A= 10 do 15%.
- Skład ziarnowy nadawy: ziarno > 1mm - 20-30%; ziarno < 1mm - 70-80%.
- Maksymalne ziarno otrzymane w przelewie 0,5mm.

2. W ramach instalacji obiegu wysokopopiołowego przewiduje się zabudowę następujących urządzeń:
 - hydrocyklony, pompy, kolektor, kosze klasyfikujące, odwadniarki Nael, przesiewacz wraz z wanną oraz instalacje rurociągowe.

Charakterystyka instalacji obiegu wysokopopiołowego

- Nadawa na hydrocyklony 300+450 m³/h o zagęszczeniu do 200g/l.
- Zawartość popiołu w nadawie A= 15 do 30%.
- Skład ziarnowy nadawy: ziarno > 1mm - 15%; ziarno < 1mm - 85%.
- Maksymalne ziarno otrzymane w przelewie 0,5mm.

Uwaga:

Wszystkie miejsca wymagające obsługi wyposażać w podesty obsługi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

VI. Wymagane warunki gwarancji.

1. Na wszystkie urządzenia i instalacje będące przedmiotem zamówienia Wykonawca winien udzielić gwarancji na okres minimum **24 miesięcy**, licząc od daty dokonania odbioru końcowego, podpisanego przez przedstawicieli Zamawiającego, Użytkownika (KWK „Knurów-Szczygłowice”) oraz Wykonawcy.
2. Na roboty budowlane Wykonawca udzieli gwarancji na okres min. **60 miesięcy**, licząc od daty dokonania odbioru końcowego, podpisanego przez przedstawicieli Zamawiającego, Użytkownika (KWK „Knurów-Szczygłowice”) oraz Wykonawcy.
3. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot zamówienia:

- 1) jest zgodny ze wszelkimi ustalonymi specyfikacjami, wymaganiami i należyście spełni wymagania określone przez Zamawiającego,
 - 2) jest zgodny z obowiązującymi w Rzeczypospolitej 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 nie stanowi 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 pocztą elektroniczną 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 pocztą elektroniczną.
 13. W przypadku, gdy nie będzie konieczna wymiana części, wady 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 wady zostanie określony w protokole naprawy awaryjnej podpisanym przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego. W przypadku niezgodnienia przez Strony terminu usunięcia wady, termin ten zostanie wyznaczony przez 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. Zestawienie tych elementów i podzespołów wraz z ich cenami oraz oświadczeniem o niezmienności cen będzie stanowiło załącznik do umowy.
 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) oraz innych wymaganych instrukcji bezpiecznego wykonywania robót, zgodnie z którymi roboty będą prowadzone.
2. 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 nw. 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 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 obowiązującymi przepisami,
 - b) 1 osoba posiadająca łącznie:
 - uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych 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,
 - kwalifikacje niezbędne do pełnienia obowiązków co najmniej osoby wykonującej czynności w dozorze ruchu w podziemnym zakładzie górniczym wydobywającym węgiel kamienny, w specjalności elektrycznej maszyn i urządzeń na powierzchni, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci grupy 1 na stanowisku dozoru „D” w zakresie obsługi, konserwacji, montażu, kontrolno-pomiarowym dla co najmniej:
 - urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1kV,
 - urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu powyżej 1kV,
 - aparatury kontrolno-pomiarowej oraz urządzeń i instalacji automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych powyżej,

- c) 1 osoba służby BHP posiadającą kwalifikacje pracownika służby bhp, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- d) 1 osoba na każdą obłożoną zmianę pracy, posiadająca kwalifikacje 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,
- e) 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 ucieczkowych.
5. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dostarczy oświadczenie osoby wskazanej do pełnienia funkcji kierownika robót 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, dokumentacje i technologie lub instrukcje bezpiecznego wykonywania robót. Do opracowanych, 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 Ruchu 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 nowozatrudnionych pracownikach dostarczając i przechowując stosowne dokumenty.
12. Wykonawca nie może zatrudnić pracownika nieposiadającego 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, półmaski 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 górniczego 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 robót budowlanych 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.
 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 górniczego – 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 górniczego - 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 górniczego, służbę BHP i osobę odpowiedzialną za zmianę).
 24. 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”.
 25. 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-K.
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 dziennika budowy zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane.
11. Wykonawca przedstawi i przekaze KWK Knurów-Szczygłowice wszystkie wymagane przepisami dokumenty poświadczające możliwość zastosowania maszyn, urządzeń, materiałów, środków i substancji chemicznych, wyrobów z tworzyw sztucznych i rozwiązań technicznych.
12. 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.
13. Roboty związane z realizacją przedmiotu zamówienia mogą być prowadzone w dni robocze, soboty i święta na 3 zmianach.
Roboty prowadzone w dni wolne od pracy należy wcześniej uzgodnić z Zamawiającym.
Roboty bezpośrednio związane z zatrzymaniem ruchu zakładu przerobczego, należy uzgodnić wcześniej z KWK „Knurów-Szczygłowice” i mogą być wykonywane wyłącznie w dni wolne od pracy.
14. Za szkody powstałe w przekazanym rejonie, wynikłe z działań Wykonawcy odpowiada Wykonawca.
15. 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.
16. 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.
17. Na drodze transportu urządzeń i materiałów Wykonawca będzie korzystał z dróg wewnętrznych KWK „Knurów-Szczygłowice” przylegających do czynnych obiektów oraz uczęszczanych szlaków komunikacyjnych.

C. Odbiory robót

1. Odbiory robót zanikowych i ulegających zakryciu polegają 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 będą dokonywane przez wyznaczonych inspektorów nadzoru Inżyniera Kontraktu 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.
2. Wykonawca zgłosi inspektorowi nadzoru z 2-dniowym wyprzedzeniem gotowość do odbioru częściowego poszczególnych etapów zakresu rzeczowego przedmiotu zamówienia zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym.

Protokoły odbioru częściowego będą podstawą do wystawienia faktur.

Do odbioru częściowego (stosownie do odbieranego zakresu robót) Wykonawca przedłoży:

- protokoły odbioru robót zanikowych,
- protokoły o gotowości urządzeń do przeprowadzenia rozruchu,
- protokoły wszystkich wymaganych przez normy i przepisy koniecznych pomiarów ochrony przeciwporażeniowej w celu oddania do ruchu obiektów, maszyn, urządzeń i instalacji elektroenergetycznych,
- protokoły badań i sprawdzeń,
- deklaracje zgodności WE dla zabudowanych urządzeń,
- certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności, świadectwa jakości, badania na materiały zastosowane w procesie realizacji przedmiotu

- umowy, a dla konstrukcji stalowych Deklaracje Zgodności,
 - instrukcje obsługi i montażu maszyn i urządzeń,
 - instrukcje obsługi i eksploatacji całej instalacji,
 - instrukcje stanowiskowe, BHP i instrukcje p.poż,
 - świadectwa jakości wyrobu,
 - karty gwarancyjne dostarczonych i zabudowanych maszyn i urządzeń,
 - oświadczenia kierowników robót branżowych o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją projektową i przepisami,
 - protokoły z ewentualnych odbiorów urządzeń dozorowych,
3. W przypadku zabudowy urządzeń podlegających UDT (Urząd Dozoru Technicznego) Wykonawca przygotowuje dokumentację rejestracyjną wraz z dopuszczeniem.
 4. Wykonawca przeprowadzi ruch próbny trwający do 30 dni - przy co najmniej 5 - dniowym ruchu zakładu pod obciążeniem.
 5. Odbiór końcowy zostanie zgłoszony pisemnie inspektorowi nadzoru przez Wykonawcę z 7- dniowym wyprzedzeniem. Przedmiotem odbioru końcowego będzie kompletny zakres robót zakończony technicznymi próbami eksploatacyjnymi, z których zostaną przedstawione zaakceptowane przez inspektora nadzoru wyniki technologiczne. Protokół odbioru końcowego będzie podstawą do wystawienia faktury.
Do odbioru końcowego Wykonawca przedłoży:
 - protokół z przeprowadzonego ruchu próbnego
 - oświadczenie Wykonawcy, że usługa objęta przedmiotem zamówienia została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, dobrymi praktykami inżynierskimi i Polskimi Normami,
 - deklaracje zgodności zastosowanych urządzeń i wyrobów,
 - świadectwa jakości zastosowanych urządzeń i wyrobów,
 - protokoły pomiarów i prób funkcjonalnych urządzeń, elementów i wyrobów po wymianie i zabudowie,
 - DTR lub instrukcje zastosowanych urządzeń,
 - protokół odbioru częściowego,
 - dokumentację powykonawczą – 3 egzemplarze,
 - oryginał dziennika budowy,
 - dla wyrobów budowlanych: certyfikaty, aprobaty techniczne, atesty higieniczne, deklaracje zgodności itp. dokumenty dopuszczający dany wyrób do obrotu.
 6. We wszystkich odbiorach winni brać udział przedstawiciele Zamawiającego, Wykonawcy oraz KWK Knurów-Szczygłowice.
 7. Odbioru robót dokonuje przedstawiciel Zamawiającego (inspektor nadzoru) oraz KWK „Knurów-Szczygłowice” w obecności przedstawiciela Wykonawcy (kierownik robót oraz kierowników poszczególnych branż), potwierdzając w protokole odbioru robót, rzeczywisty zakres wykonanych robót.
 8. Nadzór Zamawiającego ma prawo odmówienia podpisania protokołu, jeżeli stwierdzi iż robota została wykonana niezgodnie z dokumentacją techniczną i warunkami umowy.
 9. Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację i uruchomienie przedmiotu zamówienia, do czasu przekazania protokołem odbioru końcowego; 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 i zgłoszenia do dyspozytora zakładu przerobczego.
7. Wszelkie roboty w obrębie urządzeń telekomunikacyjnych, energetycznych wymagają zgłoszenia osobie dozoru oddziału MES-K 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. 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.
12. 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.
13. W przypadku opisanym w ust.11 Wykonawca zobowiązany jest zawrzeć z JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” odrębne umowy.
14. W przypadku rozliczeń z podmiotami wchodzącymi w skład konsorcjum faktury za korzystanie przez nich z ww. usług, wystawiane będą na ten sam podmiot, który będzie wystawiać faktury za realizację przedmiotu umowy JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice”.
15. 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 w zakładce „Dla kontrahentów” – „Dokumenty do pobrania.”
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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 4 do niniejszej Specyfikacji Technicznej**.
20. 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, potwierzonego przez osobę nadzorującą umowy). Osoba nadzorująca ze strony Kopalni jest odpowiedzialna za kontrole 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 niezanie kart identyfikacyjnych (RCP).

21. W przypadku zgubienia, zniszczenia (wydania duplikatów) lub niezanie 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”.
22. Jeżeli zniszczeniu uległa karta identyfikacyjna (RCP) użytkowana w warunkach powierzchniowych przez okres co najmniej 5 lat, to wymiana karty identyfikacyjnej (RCP) odbywa się bezpłatnie.
23. 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.
24. 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, niezanych 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: **15 miesięcy od daty zawarcia umowy.**

X. Informacje ogólne

1. Wykonawca przed zawarciem umowy dostarczy harmonogram rzeczowo-finansowy, który po uzgodnieniu i zatwierdzeniu przez KWK „Knurów-Szczygłowice” zostanie dołączony do umowy.

Wykonawca uwzględni uwagi zamieszczone przez Zamawiającego w propozycji harmonogramu rzeczowo-finansowego stanowiącego **załącznik nr 6 do niniejszej Specyfikacji Technicznej.**

2. Wizja lokalna.

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

Wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 5 do niniejszej Specyfikacji Technicznej.**

- b) W celu uzgodnienia szczegółów w tej sprawie wymagany jest kontakt z: Kierownikiem Wydziału Przeróbki Mechanicznej Ruch Knurów- numer telefonu 32 718 55 74.
- c) KWK „Knurów-Szczygłowice” zapewni możliwość odbycia wizji lokalnej po uzgodnieniu dokładnego terminu i godziny w dni robocze, od godziny 8:00 do 12:00.

Załączniki:

1. Projekty wykonawcze w branżach: budowlanej, elektrycznej i mechanicznej
2. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.
3. Przedmiary robót poszczególnych branż.
4. Cennik opłat stosowanych przez KWK „Knurów- Szczygłowice” na rzecz podmiotów zewnętrznych.
5. Wzór oświadczenia o wizji lokalnej.
6. Harmonogram rzeczowo-finansowy (propozycja).