

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

do przetargu nieograniczonego na:

***Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych  
w Południowym Koncernie Węglowym S.A.  
– Zakład Górniczy JANINA.***

## **NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

Południowy Koncern Węglowy S.A.  
43 – 600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37

Adres internetowy (URL): [www.pkwsa.pl](http://www.pkwsa.pl)

Wydział Zamówień Publicznych:

godziny urzędowania - od 7:00 do 15:00; fax +48 32 615 0862 lub 5942 tel. +48 32 618 5302

Kancelaria Główna - czynna w godzinach od 7:00 do 15:00

## **TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Przetarg nieograniczony

Podstawa prawna:

art. 134 ust. 1 oraz art.39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).

## **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Nazwa nadana przez Zamawiającego:

***Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych  
w Południowym Koncernie Węglowym S.A. – Zakład Górniczy JANINA.***

Nazwa wg Wspólnego Słownika Zamówień:

kod CPV: 45254000-2 – „Roboty w zakresie wydobycia i produkcji”.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do SIWZ.

## **TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Od dnia zawarcia umowy przez okres 30 miesięcy .

Przewidywany termin realizacji umowy od dnia 1.07.2012 r. do dnia 31.12.2014 r.

## **WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO SIWZ**

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 2 – FORMULARZ OFERTOWY (wzór).

Załącznik nr 3 – Wykaz usług (wzór).

Załącznik nr 4 – Oświadczenia Wykonawcy potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania (wzór).

Załącznik nr 5 – Oświadczenia Wykonawcy dotyczące zdolności technicznej i ekonomicznej (wzór).

Załącznik nr 6 – Zintegrowana Polityka Jakości, Środowiska, Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w Południowym Koncernie Węglowym S.A.

Załącznik nr 7 – Oświadczenie Wykonawcy w związku z realizacją umowy (wzór).

Załącznik nr 8 – Projekt UMOWY.

- Załącznik nr 9 – Wykaz osób które będą wykonywać zamówienie lub będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia zgodnie z zapisami zawartymi w Prawie geologicznym i górniczym, w zakresie kierowania, nadzorowania i kontroli nad robotami stanowiącymi przedmiot zamówienia (wzór).
- Załącznik nr 10 – Cennik opłat dla podmiotów współpracujących z Południowym Koncernem Węglowym S.A.
- Załącznik nr 11 – Harmonogram do przetargu na „Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych w Południowym Koncernie Węglowym S. A. - Zakład Górniczy Janina w Libiążu”.
- Załącznik nr 12 – Tabele nr 1 i 2 – objaśnienia do wzoru na obliczenie ceny jednostkowej oraz do obliczenia ceny za drażenie wyrobisk górniczych i Tabele (U1 do U8) określające sposób obliczenia ceny oferty w zakresie robót przygotowawczych w oparciu o ofertowe ceny jednostkowe.
- Załącznik nr 13 - Wyciąg z Zintegrowanych Systemów Sterowania Kompleksów Przodkowych obowiązujących w Zakładzie Górniczym Janina
- 

Zgodnie z art. 36 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych określa się poniższe warunki:

## I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Ilekroć w niniejszej Specyfikacji zastosowane jest pojęcie „ustawa” bez bliższego określenia o jaką ustawę chodzi, to dotyczy to znowelizowanej ustawy z dnia 29.01.2004 roku Prawo zamówień publicznych.
2. Wykonawca przedstawi ofertę w języku polskim - zgodną z postanowieniami SIWZ.
3. Wykonawca złoży jedną ofertę w dwóch egzemplarzach, tj.:
  - oryginał w tradycyjnej formie pisemnej oraz
  - kopię oferty wykonaną z oryginału – w wersji elektronicznej na płycie CD-ROM z możliwością odczytu w programach Microsoft Word i/lub Microsoft Excel i/lub Adobe Reader (*pliki zapisane w formacie PDF*)
4. Ofertę stanowi wypełniony „Formularz ofertowy” stanowiący załącznik nr 2 do SIWZ wraz z wymaganymi przez Zamawiającego dokumentami oraz oświadczeniami.
5. W razie rozbieżności między treścią oryginału i kopii - obowiązuje treść oryginału oferty.
6. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
7. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów związanych z uczestnictwem w postępowaniu.
8. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. Grupa Wykonawców ubiegająca się o udzielenie zamówienia musi przyjąć formę prawną określoną w art. 23 ustawy.
9. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, przed zawarciem umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia Zamawiający żąda przedłożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

10. Zamawiający informuje, że umożliwi wgląd do jawnej części złożonych ofert w wyznaczonym przez siebie terminie, określonym w pisemnej odpowiedzi na pisemny wniosek zainteresowanego.
11. Wymaga się, aby najpóźniej w dniu zawierania umowy, ale przed jej podpisaniem Wykonawca dostarczył Zamawiającemu listę jednostek zależnych wchodzących w skład Grupy Kapitałowej wykonawcy w rozumieniu przepisów o rachunkowości, która stanowić będzie załącznik do umowy oraz niezwłocznie informował Zamawiającego o każdej zmianie w składzie swojej Grupy Kapitałowej.

Jeśli wykonawca nie należy do żadnej Grupy Kapitałowej, zamiast listy jednostek zależnych składa stosowne oświadczenie, że jego firma nie wchodzi w skład żadnej Grupy Kapitałowej i nie posiada jednostek zależnych wchodzących w skład jego Grupy Kapitałowej.

Niedostarczenie powyższej listy jednostek zależnych lub stosownego oświadczenia w terminie wyznaczonym przez zamawiającego będzie traktowane jako uchylenie się wykonawcy od zawarcia umowy, co w konsekwencji skutkować będzie zatrzymaniem wadium na podstawie art. 46 ust. 5 ustawy.

## **II. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

- A. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- B. posiadania wiedzy i doświadczenia;
- C. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- D. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

ad. B i C

Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w zakresie wiedzy i doświadczenia oraz dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, jeżeli:

1. Wykonawca wykaże się w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, należyta realizacją robót górniczych związanych z drażeniem wyrobisk chodnikowych lub przebudową z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączy dokumenty potwierdzające, że roboty te zostały wykonane należycie, których wartość brutto jest nie mniejsza niż 20 000 000,00 zł.

Na potwierdzenie spełnienia powyższego warunku udziału w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty:

Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania powyższego warunku w zakresie wiedzy i doświadczenia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że usługi te zostały wykonane lub są wykonywane należycie. *Wzór wykazu stanowi załącznik nr 3 do SIWZ.*

2. Wykonawca wykaże się, że dysponuje osobami w liczbie gwarantującej prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z obowiązującym Prawem geologicznym i górnictwem z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz. U. nr 163, poz. 981) wraz z aktami wykonawczymi które posiadają:
  - a) stwierdzenia kwalifikacji dla stanowisk ujętych w „Wykazie stanowisk w ruchu podziemnych zakładów górniczych, które wymagają szczególnych kwalifikacji” zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 11.06.2002 r. (Dz. U. Nr 84, poz. 755 z późn. zm.),
  - b) kwalifikacje niezbędne do uzyskania upoważnień Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego dla wykonywania określonych czynności w ruchu zakładu górnictwa,
  - c) doświadczenie zawodowe niezbędne przy wykonywaniu robót stanowiących przedmiot zamówienia i zostaną przeszkoleni przed podjęciem robót.

Na potwierdzenie spełnienia powyższego warunku udziału w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oświadczenia o treści:

Oświadczamy, że dysponujemy osobami w liczbie gwarantującej prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z obowiązującym Prawem geologicznym i górnictwem z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz. U. nr 163, poz. 981) wraz z aktami wykonawczymi, które posiadają kwalifikacje niezbędne do uzyskania upoważnień Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego dla wykonywania określonych czynności w ruchu zakładu górnictwa, doświadczenie zawodowe niezbędne przy wykonywaniu robót stanowiących przedmiot zamówienia i zostaną przeszkoleni przed podjęciem robót.

Oświadczamy, że dostarczymy zaświadczenia kwalifikacyjne, stwierdzenia kwalifikacji i upoważnienia osób do obsługi maszyn, urządzeń i instalacji do zatwierdzenia przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego wydane w oparciu o obowiązujące przepisy, pracowników przewidzianych do realizacji umowy oraz zaświadczenia o odbyciu wymaganego szkolenia nie później niż w dniu zawarcia umowy do Działu BHP i Szkolenia w ZG Janina w Libiążu.

3. Wykonawca wykaże się, że dysponuje minimum 26 osobami kierownictwa i dozoru ruchu, które posiadają kwalifikacje wymagane ustawą Prawo geologiczne i górnictwo, a w szczególności:
  - a) kierownik działu robót górniczych (min. 2 osoby);
  - b) kierownik działu energomechanicznego (min. 1 osoba);
  - c) dozór wyższy górniczy (min. 3 osoby), elektryczny (min. 1 osoba), mechaniczny (min. 1 osoba), bhp (min. 1 osoba) i strzelniczy (min. 1 osoba);
  - d) dozór średni górniczy (min. 8 osób), mechaniczny (min. 4 osoby), elektryczny (min. 4 osoby).

Na potwierdzenie spełnienia powyższego warunku udziału w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty:

Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych zgodnie z zapisami zawartymi w Prawie geologicznym i górnictwem, niezbędnych do wykonania zamówienia w zakresie kierowania, nadzorowania i kontroli nad robotami stanowiącymi przedmiot zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności. Wzór wykazu stanowi załącznik nr 9 do SIWZ.

Do ww. wykazu należy dołączyć kserokopię świadectw stwierdzenia kwalifikacji wydane przez organy nadzoru górnictwa.

4. Wykonawca dysponuje dwoma kombajnami chodnikowymi wraz z przewodami dopuszczonego typu do zasilania kombajnów o minimalnym przekroju 70mm<sup>2</sup> i długości minimum 100m dla każdego z kombajnów oraz urządzeniami przodkowymi (podajnikami, pompami przodkowymi, pompami do urządzeń odpylających, sprężarkami, agregatami

hydraulicznymi, wyłącznikami zasilającymi, wyposażeniem elektrycznym zgodnym z Zintegrowanymi Systemami Sterowania Kompleksów Przodkowych obowiązującymi w Zakładzie Górniczym Janina (zał. nr 13 do SIWZ) lub innym dopuszczonym przez Wyższy Urząd Górniczy posiadanym przez wykonawcę), które spełniają warunki zawarte w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 30.04.2004 r. w sprawie dopuszczenia wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz. U. Nr 99, poz. 1003 z późn. zm.) lub w deklaracjach zgodności WE (na znak CE).

Na potwierdzenie spełnienia powyższego warunku udziału w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty:

- Oświadczenie o treści:  
„Oświadczamy, że dysponujemy urządzeniami niezbędnymi do prowadzenia dwóch przodków kombajnowych, tj. dwoma kombajnami chodnikowymi wraz z przewodami dopuszczonego typu do zasilania kombajnów o minimalnym przekroju 70mm<sup>2</sup> i długości minimum 100m dla każdego z kombajnów oraz urządzeniami przodkowymi (podajnikami, pompami przodkowymi, pompami do urządzeń odpylających, sprężarkami, agregatami hydraulicznymi, wyłącznikami zasilającymi, wyposażeniem elektrycznym zgodnym z Zintegrowanymi Systemami Sterowania Kompleksów Przodkowych obowiązującym w Zakładzie Górniczym Janina lub innym dopuszczonym przez Wyższy Urząd Górniczy posiadanym przez wykonawcę), które spełniają warunki zawarte w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 30.04.2004 r. w sprawie dopuszczenia wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz. U. Nr 99, poz. 1003 z późn. zm.) lub w deklaracjach zgodności WE (na znak CE)”
- Decyzje Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego o spełnieniu warunków Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 30.04.2004 r. w sprawie dopuszczenia wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz. U. Nr 99, poz. 1003 z późn. zm.) dla wyposażenia, którego dotyczy Rozporządzenie oraz deklaracje zgodności WE (na znak CE) dla pozostałych urządzeń.

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, ich potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia (zgodnie ze wzorem przedstawionym w załączniku nr 5 do SIWZ).

#### ad. D

Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w zakresie sytuacji ekonomicznej i finansowej, jeżeli:

- 1) Wykonawca wykaże się osiągnięciem przychodu z ostatnich trzech lat obrotowych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – za ten okres, w wysokości nie mniejszej niż: 20.000.000,00 złotych.

Przychód należy liczyć z pozycji A Rachunku zysków i strat – wersja kalkulacyjna lub z sumy pozycji A.I i A.IV – wersja porównawcza.

Na potwierdzenie spełnienia powyższego warunku udziału w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty:

Rachunek zysków i strat wraz z opinią z badania przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości (o ile w/w część sprawozdania finansowego podlega

badaniu) potwierdzające spełnienie warunku udziału w postępowaniu określonego w sekcji II lit. D ust. 1.

W przypadku Wykonawców nie zobowiązanych do sporządzania sprawozdania finansowego – inne dokumenty określające obroty oraz zobowiązania i należności potwierdzające spełnienie warunku udziału w postępowaniu określonego w sekcji II lit. D ust. 1.

W przypadku niewystępowania obowiązku badania sprawozdania finansowego przez biegłego rewidenta, Zamawiający wymaga od Wykonawcy złożenia stosownego oświadczenia.

Jeżeli z uzasadnionej przyczyny wykonawca nie może przedstawić dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez zamawiającego warunku.

- 2) Wykonawca wykaże się posiadaniem ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę nie mniejszą niż: 2.000.000,00 złotych, oraz złoży oświadczenie, że będzie ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę nie mniejszą niż: 2.000.000,00 złotych przez cały okres realizacji umowy.

Na potwierdzenie spełnienia powyższego warunku udziału w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty:

- 2a) Opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.
- 2b) Oświadczenie Wykonawcy, że przez cały okres realizacji umowy będzie posiadał aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę nie mniejszą niż: 2.000.000,00 złotych

W przypadku, gdy załączona do oferty polisa OC będzie traciła ważność po upływie terminu składania ofert, a przed dniem zawarcia umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kserokopię aktualnej polisy przed zawarciem umowy, najpóźniej w dniu zawarcia umowy – pod rygorem utraty wadium za uchylenie się od zawarcia umowy.

Ewentualne polisy na kolejne okresy Wykonawca dostarczy najpóźniej w ostatnim dniu obowiązywania poprzedniej polisy pod rygorem zastosowania przez Zamawiającego kar umownych.

*(zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 5 do SIWZ).*

### **III. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA ICH Z POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA - w okolicznościach określonych w art.24 ust. 1 oraz w art.24 ust. 2 pkt 1 i 3 ustawy.**

- A. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz ust. 2 pkt. 1 i 3 ustawy, Wykonawca dołączy do oferty:
1. Oświadczenie, że Wykonawca spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 pkt. 1-4 ustawy Prawo zamówień publicznych *(zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ)*.
  2. Oświadczenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz oświadczenie, że Wykonawca nie podlega

wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 1 i 3 ustawy. (zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ).

3. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy (zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ).
  4. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłaceniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.
  5. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłaceniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.
  6. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.
  7. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.
- B. Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.
- C. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:
1. sekcji III.A. pkt 3, 4, 5, 7 składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
    - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
    - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.
  2. w sekcji III.A. pkt 6. składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt. 4–8 ustawy.



- D. Dokumenty, o których mowa w sekcji III.C ust. 1 lit. a) i c) oraz w ust. 2, powinny być wystawione nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w sekcji III.C ust. 1 lit. b), powinien być wystawiony nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.
- E. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w sekcji III.C. zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Przepis sekcji III.D stosuje się odpowiednio. Powyższy dokument (oświadczenie) musi być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski.

#### **IV. POZOSTAŁE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO ORAZ DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, KTÓRE NALEŻY ZŁOŻYĆ W OFERCIE, CELEM POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA TYCH WYMAGAŃ.**

1. Wymaga się, aby w wyznaczonym terminie Wykonawca złożył jedną ofertę w formie pisemnej sporządzoną w języku polskim (wg wzoru określonego w załączniku nr 2 do SIWZ - Formularz ofertowy wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami. Należy wypełnić wszystkie pozycje formularza ofertowego i złożyć podpisy przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy) wraz z kopią oferty wykonaną z oryginału w wersji elektronicznej na płycie CD-ROM z możliwością odczytu w programach Microsoft Word i/lub Microsoft Excel i/lub Adobe Reader.
2. Wymaga się, aby Wykonawca, zapoznał się z obowiązującymi u Zamawiającego przepisami prawnymi i normami w zakresie jakości, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy w związku z wdrożoną u niego Zintegrowaną Polityką Jakości, Środowiska, Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, w ramach aktualnie obowiązującej „Misji Południowego Koncernu Węglowego S.A.”, oraz zobowiązał się do ich przestrzegania podczas realizacji przedmiotu zamówienia (*Polityka ZSZ i misja firmy określona w załączniku nr 6 do SIWZ*).

Na potwierdzenie spełnienia powyższego wymogu Wykonawca załączy do oferty:

Oświadczenie o zapoznaniu się z obowiązującymi u Zamawiającego przepisami prawnymi i normami w zakresie jakości, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy, w związku z wdrożoną u niego Zintegrowaną Polityką Jakości, Środowiska, Bezpieczeństwa i Higieny Pracy i gotowości ich przestrzegania (*wzór oświadczenia przedstawiono w załączniku nr 7 do SIWZ*).

#### **V. INFORMACJE DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

1. Dokumenty określone w sekcji III.A, B, C, D, E składa każdy uczestnik Konsorcjum lub grupy Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
2. Oświadczenia określone w sekcji III.A, B, C, D, E może składać pełnomocnik konsorcjum lub grupy Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie albo odrębnie każdy uczestnik konsorcjum lub grupy wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
3. Wymaga się, aby w przypadku, gdy wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, do oferty został załączony dokument ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

4. Dokumenty opisane w sekcji II SIWZ wykonawcy składają odpowiednio tak, aby wspólnie spełnić warunki udziału w postępowaniu.
5. Wypełniony „Formularz ofertowy” stanowiący załącznik nr 2 do SIWZ składa pełnomocnik grupy lub lider konsorcjum w imieniu wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.
6. Umowa zawarta z grupą wykonawców będzie zawierać zapis wskazujący, który uczestnik grupy wykonawców będzie wystawiał faktury z tytułu realizacji umowy.

## **VI. DODATKOWA INFORMACJA O OFERTACH CZĘŚCIOWYCH**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

## **VII. OFERTY WARIANTOWE**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

## **VIII. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH**

Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających.

## **IX. INFORMACJE O PODWYKONAWCACH**

1. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie zakresu zamówienia, którego wykonanie powierzy podwykonawcom (załącznik nr 5 do SIWZ).
2. Poddostawca Wykonawcy nie będzie potraktowany jako podwykonawca.
3. W przypadku, gdy Wykonawcą będzie pośrednik handlowy, producent traktowany będzie jako poddostawca Wykonawcy ubiegającego się o zamówienie.

## **X. INFORMACJA O AUKCJI ELEKTRONICZNEJ**

1. Zamawiający przewiduje zastosowanie aukcji elektronicznej do wyboru oferty najkorzystniejszej.
2. Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców, w tym wymagania techniczne urządzeń informatycznych:
  - 2.1. Udział w aukcji może wziąć wyłącznie wykonawca, który złożył ofertę niepodlegającą odrzuceniu i został zaproszony do udziału w aukcji.
  - 2.2. Zaproszenie do udziału w aukcji jest wysyłane wyłącznie drogą elektroniczną na adres e-mail wskazany w ofercie pisemnej wykonawcy.
  - 2.3. W celu wzięcia udziału w aukcji wykonawca musi dysponować bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu oraz zapoznać się z „Regulaminem aukcji elektronicznej w zamówieniach publicznych Południowego Koncernu Węglowego S.A.” i informacjami zawartymi w zaproszeniu do udziału w aukcji.
  - 2.4. W celu prawidłowego korzystania z systemu informatycznego wykonawca powinien dysponować komputerem spełniającym co najmniej następujące wymagania techniczne:
    - a) zainstalowana przeglądarka WWW Internet Explorer w wersji 7 lub wyższej (dla wersji 9 włączyć widok zgodności) lub Firefox w wersji 2 lub wyższej,
    - b) system operacyjny Windows XP, Windows Vista lub Windows 7 (wersje 32-bit).Bardziej szczegółowe wymagania techniczne są dostępne na stronie internetowej zamawiającego: <http://eezp.pkwsa.pl/aukcje/> w zakładce „Wymagania”.

- 2.5. Do Aukcji nie zostaną zaproszeni wykonawcy wykluczeni z postępowania oraz wykonawcy, których oferty pisemne zostały odrzucone.
- 2.6. W czasie aukcji uczestnik aukcji będzie się posługiwał wyłącznie swoim loginem i hasłem zawartym w zaproszeniu do udziału w aukcji.
- 2.7. Organizator nie ponosi odpowiedzialności za ujawnienie przypisanego wykonawcy loginu i hasła osobom trzecim przez uczestnika aukcji lub z jego winy.
3. Kryteria oceny ofert, które będą stosowane w toku aukcji elektronicznej: cena brutto oferty (waga 100%).
4. Wykonawcy w czasie aukcji będą mogli obniżyć ceny brutto z ofert pisemnych za:
  - a. drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych,
  - b. wykonywanie zleconych robót dodatkowych.

Uzyskana w wyniku przeprowadzenia aukcji suma powyższych cen brutto będzie ceną ostateczną oferty i będzie maksymalną dopuszczalną wartością umowy.

5. Ostateczna cena jednostkowa netto za wykonywanie zleconych robót  $R_{J_{ost}}$  wyliczona będzie wg wzoru:  

$$R_{J_{ost}} = R_{ost} / (1,23 \times 2357)$$
 gdzie:  
 $R_{J_{ost}}$  – ostateczna cena jednostkowa netto za wykonywanie zleconych robót, zaokrąglona będzie do dwóch miejsc po przecinku [zł/rbdn],  
 $R_{ost}$  – ostateczna cena brutto za wykonywanie zleconych robót, uzyskana w wyniku przeprowadzonej aukcji [zł],  
 1,23 – współczynnik do przeliczenia ceny brutto na cenę netto wg 23 % stawki VAT,  
 2357 – przewidywana ilość roboczodniówek dla wykonywania zleconych robót [rbdn].
6. Ostateczne ceny jednostkowe netto za drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych  $M_{J_{ost}}$  wyliczone będą wg wzorów:

$$M_{J_{ost}} = M_{J_{ofert}} \times W_M$$

$$W_M = M_{ost} / M_{ofert}$$

gdzie:

- $M_{J_{ost}}$  - ostateczne ceny jednostkowe netto za drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych, które zostaną wprowadzone do tabel nr: U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, obliczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku [zł/mb].  
Tabele nr: U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8 z ostatecznymi cenami jednostkowymi będą stanowić załącznik do umowy,
- $M_{J_{ofert}}$  - ceny jednostkowe netto za drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych z oferty pisemnej, zawarte w tabelach nr: U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8 [zł/mb],
- $W_M$  – wskaźnik obniżenia cen jednostkowych z oferty pisemnej (tabele nr: U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8), obliczony z dokładnością do czterech miejsc po przecinku,
- $M_{ost}$  – ostateczna cena brutto za drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych, uzyskana w wyniku przeprowadzonej aukcji [zł],
- $M_{ofert}$  – cena brutto za drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych z oferty pisemnej (zawarta w formularzu ofertowym, tabelka cenowa, I. CENA, Lp. 1 - Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych, kolumna 8) [zł].

7. Po pisemnym zawiadomieniu Wykonawców o wyborze najkorzystniejszej oferty, wyłoniony Wykonawca będzie zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu nowe tabele cenowe nr: U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8 zawierające ostateczne ceny jednostkowe netto za drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych, obliczone zgodnie z powyższym opisem, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, jednak nie krótszym niż 5 dni. Niedostarczenie

prawidłowo wypełnionych tabel we wskazanym terminie będzie uznane przez Zamawiającego za uchylenie się od zawarcia umowy, pod rygorem zatrzymania wadium na podstawie art. 46 ust. 5 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

## **XI. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

### **1) Opis sposobu obliczenia ceny oferty:**

- a) Wykonawca poda cenę oferty w złotych brutto za przedmiot zamówienia w sposób określony w załączniku nr 2 do SIWZ.
- b) Formuła ceny oferty wynika z art. 2 pkt 1) ustawy Prawo zamówień publicznych obowiązującej na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i zawiera kwotę podatku od towarów i usług (VAT) naliczonego zgodnie z Ustawą o podatku od towarów i usług z dnia 11 marca 2004 r. (Dz. U. Nr 54 poz. 535) oraz Rozporządzeniem Ministra Finansów z dnia 27 kwietnia 2004 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o podatku od towarów i usług (Dz. U. Nr 97 poz. 970) – obowiązujących na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- c) Dla celów porównania ofert Zamawiający odczyta kwotę brutto, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- d) Zamawiający odrzuci na podstawie art. 89 ust 1 pkt 6) ustawy ofertę, która zawiera błąd w obliczeniu ceny polegający w szczególności na zastosowaniu nieprawidłowej stawki podatku VAT w cenie oferty, oraz innych błędów rachunkowych nie dających się poprawić na podstawie art. 87 ust. 2 ustawy.
- e) Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami. (zgodnie z art. 91 ust.3a) ustawy).

### **2) Kryterium oceny ofert, sposób obliczania oceny ofert oraz wybór oferty najkorzystniejszej.**

- 2.1. Przy ocenie ofert Zamawiający kierować się będzie jednym kryterium, tj. „ceną brutto oferty” (waga 100%).
- 2.2. Ocena punktowa każdej oferty nie podlegającej odrzuceniu zostanie obliczona wg wzoru:

$$O_i = (CB_{\min} : CB_{\text{bad}}) \times 100$$

gdzie:

- $O_i$  - ocena badanej oferty, tj. ilość punktów przyznanych badanej ofercie [pkt]  
 $CB_{\min}$  - najniższa cena brutto oferty spośród ofert niepodlegających odrzuceniu [zł]  
 $CB_{\text{bad}}$  - cena brutto oferty badanej [zł]

Wyliczenie punktów zostanie dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglania.

### 3) Opis sposobu wyboru oferty najkorzystniejszej:

- 3.1. Przy wyborze oferty Zamawiający za najkorzystniejszą uzna ofertę, która uzyska największą ilość punktów  $O_i$  obliczoną według powyższego wzoru.
- 3.2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta:
  - a) nie jest niezgodna z ustawą,
  - b) odpowiada wszystkim wymaganiom zawartym w SIWZ,
  - c) została uznana przez Zamawiającego za najkorzystniejszą.

## **XII. ZASADY UCZESTNICTWA W POSTĘPOWANIU**

### **1. Wadium**

- 1.1. Wykonawca składający ofertę jest obowiązany przed upływem terminu składania ofert wnieść wadium w wysokości: 1.000.000,00 zł
- 1.2. Wadium może być wniesione w następujących formach:
  - a) w pieniądzu;
  - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, za poręczeniem pieniężnym;
  - c) w gwarancjach bankowych;
  - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - e) w poręczeniach udzielanych przez podmioty - zgodnie z art. 6.b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).
- 1.3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przed upływem terminu składania ofert na konto Zamawiającego w banku:

**Bank PEKAO S.A. nr 13 1240 6292 1111 0010 3774 0994**
- 1.4. Wadium w pozostałej akceptowalnej formie należy złożyć przed upływem terminu składania ofert w siedzibie Zamawiającego w Jaworznie przy ul. Grunwaldzkiej 37 (**budynek centrali telefonicznej - parter - pokój nr 6 - Wydział Finansowy - w godz. 7:00 - 15:00**)
- 1.5. Przy wnoszeniu wadium Wykonawca winien powołać się na numer sprawy i nazwę postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, a w formularzu ofertowym podać numer swojego konta bankowego, na które należy zwrócić wadium.
- 1.6. Za terminowe wniesienie wadium uważa się:
  - a) w pieniądzu - uznanie rachunku Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert,
  - b) w innej akceptowalnej formie – oryginał dokumentu złożony w siedzibie Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.
- 1.7. Nie wniesienie wadium lub wniesienie wadliwego wadium, zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt. 2 ustawy spowoduje wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
- 1.8. Zwrot lub utrata wadium nastąpi zgodnie z art. 46 ustawy.

## 2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie będzie wymagał wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy od Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.

## 3. Opis sposobu przygotowania oferty

Oferta powinna być przygotowana z uwzględnieniem poniższych zasad:

- 3.1 Oferta musi być złożona z zachowaniem formy pisemnej w języku polskim pod rygorem nieważności.
- 3.2 Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
- 3.3 W przypadku, gdy Wykonawca dołącza do oferty jako załącznik kopię jakiegoś dokumentu, kopia winna być poświadczona na każdej zapisanej stronie dokumentu klauzulą „**za zgodność z oryginałem**” przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.
- 3.4 Oferta powinna zawierać prawidłowo wypełniony Formularz ofertowy oraz wszelkie wymagane dokumenty i oświadczenia określone w niniejszej SIWZ.
- 3.5 Wymaga się, aby wszystkie strony oferty wraz z załącznikami były spięte lub zszyte w sposób zabezpieczający przed zdekompletowaniem zawartości oferty.
- 3.6 Wymaga się, aby wszystkie strony oferty zawierające jakiegokolwiek teksty, znaki czy rysunki, były ponumerowane kolejnymi numerami stron.
- 3.7 Do oferty należy dołączyć wszystkie dokumenty, oświadczenia wymagane postanowieniami zawartymi w SIWZ oraz zestawić je w „SPISIE TREŚCI” zawierającym co najmniej: *liczbę porządkową/ nazwę dokumentu, oświadczenia/numer strony oferty*, na której dokument, oświadczenie się znajduje.
- 3.8 Wymaga się, aby wszystkie zapisane strony formularza ofertowego były podpisane przez osoby umocowane do składania oświadczeń woli i zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy.
- 3.9 Umocowanie do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika wprost z innych dokumentów załączonych do oferty.
- 3.10 Wykonawca umieści ofertę w kopercie (**koperta zewnętrzna**) i opisz w następujący sposób: *nazwa i adres Wykonawcy, nazwa i adres Zamawiającego oraz napis:*  
„Oferta do przetargu nieograniczonego na „*Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych w Południowym Koncernie Węglowym S.A. – Zakład Górniczy JANINA*” - sprawa nr 18/2012/EEZP/IZ - Nie otwierać przed dniem ..... godz. .... – Otwarcie komisyjne!” (*należy wpisać datę i godzinę otwarcia ofert*).
- 3.11 Wykonawca wydzieli z oferty dokumenty zawierające informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
- 3.12 Wydzieloną CZĘŚĆ POUFNA OFERTY – TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA należy złożyć w nieprzezroczystej zaklejonej kopercie (koperta wewnętrzna) i opisać w następujący sposób: *nazwa i adres Wykonawcy, nazwa i adres Zamawiającego oraz napis:*  
„CZĘŚĆ POUFNA OFERTY - TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA do przetargu nieograniczonego na „*Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych w Południowym Koncernie Węglowym S.A. – Zakład Górniczy JANINA*” - sprawa nr 18/2012/EEZP/IZ - Do wglądu tylko przez komisję przetargową!”

- 3.13 W przypadku braku wydzielenia z oferty CZĘŚCI POUFNEJ OFERTY – TAJEMNICY PRZEDSIĘBIORSTWA w powyższy sposób, Zamawiający uzna, że wszystkie dokumenty złożone w ofercie są w pełni jawne.
- 3.14 Wszelkie korekty i poprawki treści oferty mogą być nanoszone jedynie przez przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie obok poprawnego czytelnego zapisu. Wymaga się, aby wszelkie korekty i poprawki były opatrzone datą jej dokonania oraz podpisami osób podpisujących ofertę – pod rygorem odrzucenia oferty.

#### **4. Miejsce i termin składania ofert**

Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Jaworznie, ul. Grunwaldzka 37, (budynek zarządu, II piętro, pokój nr 25 - Wydział Zamówień Publicznych) - w terminie do dnia **11.05.2012r. do godz. 10:00**

#### **5. Opis sposobu porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz sposobu przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji**

- 5.1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje w trakcie postępowania Zamawiający i Wykonawcy przekazują w pełnej formie pisemnej.
- 5.2. Informacje przekazane za pomocą telefaksu uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie, tj. adresat do 3 dni otrzymał oryginał dokumentu.
- 5.3 W przypadku przekazania oświadczenia, wniosku, zawiadomienia oraz informacji faksem, każda ze stron na żądanie drugiej - niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 5.4 Wykonawca może zwrócić się, wyłącznie na piśmie do Zamawiającego o wyjaśnienie zapisów Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 5.5 Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w poprzednim zdaniu, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- Treść zapytań (bez ujawniania źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej, na której opublikował SIWZ.
- 5.6 Zamawiający nie przewiduje możliwości zwołania zebrania wszystkich Wykonawców, w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących SIWZ.

#### **6. Miejsce i termin otwarcia ofert**

Otwarcie ofert nastąpi dnia **11.05.2012r. o godz. 11:00** w siedzibie Zamawiającego w Jaworznie, ul. Grunwaldzka 37 – budynek zarządu – I piętro – sala konferencyjna, pokój nr 8.

#### **7. Tryb otwarcia ofert i oceny ofert**

- 7.1. Wykonawcy mogą być obecni przy otwarciu ofert.
- 7.2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

- 7.3. W części jawnej posiedzenia komisji – po otwarciu ofert Zamawiający ogłosi Wykonawcom:
- nazwę i adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana,
  - cenę oferty
  - termin wykonania zamówienia,
  - okres gwarancji,
  - warunki płatności.
- 7.4. W przypadku, gdy Wykonawca nie będzie obecny przy otwieraniu ofert, na jego pisemny wniosek Zamawiający prześle mu informację, zawierającą:
- nazwy i adresy Wykonawców, których oferty zostały otwarte oraz ceny tych ofert,
  - termin wykonania zamówienia,
  - warunki płatności,
  - okres gwarancji,
  - kwotę, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 7.5. W przypadku złożenia oferty po terminie Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o tym fakcie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.
- 7.6. Zamawiający oceniać będzie punktowo te oferty, które nie zostały odrzucone na podstawie art. 89 ustawy.

## **8. Omyłki w ofercie**

Zamawiający poprawi omyłki w ofercie zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy.

## **9. Dopuszczalność zmian Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia**

- 9.1. W uzasadnionych przypadkach przed upływem terminu składania ofert Zamawiający może zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana stanie się częścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia będzie wiążąca dla Wykonawców.
- 9.2. Zamawiający, w razie potrzeby, przedłuży termin składania ofert w celu umożliwienia Wykonawcom uwzględnienia w przygotowanych ofertach otrzymanych zmian SIWZ.
- 9.3. O powyższych zmianach Zamawiający powiadomi Wykonawców, którym przekazał SIWZ, a także zamieści stosowne informacje na swojej stronie internetowej.
- 9.4. Wszelkie możliwe zmiany do SIWZ będą dokonywane na podstawie art. 38 ustawy.

## **10. Warunki płatności**

- 10.1. Termin płatności faktur z tytułu realizacji umowy wynosi 60 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.
- 10.2. Za datę zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
- 10.3. Oryginał faktury należy przysyłać na adres Zamawiającego:  
*43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37.*



## **11. Informacja dotycząca waluty, w jakiej będą prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą**

Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą dokonywane w walucie polskiej tj. w złotych polskich [zł].

## **12. Termin związania ofertą**

- 12.1. Wykonawca zostaje związany ofertą przez **60 dni** od daty upływu terminu składania ofert.
- 12.2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 12.3. Bieg terminu związania ofertą zostaje zawieszony w przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert - do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia (art.182 ust. 6 ustawy).

## **XIII. WYNIKI POSTĘPOWANIA I WARUNKI ZAWARCIA UMOWY**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
  - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru, oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
  - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - d) Terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w punkcie 1.a), również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
3. Umowa zostanie zawarta z Wykonawcą, który spełnia wszystkie przedstawione wymagania, a jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, w oparciu o przyjęte kryterium wyboru.
4. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o miejscu i terminie zawarcia umowy.
5. Niezwłocznie po zawarciu umowy Zamawiający przekaże ogłoszenie o udzieleniu zamówienia Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
6. W przypadku, jeżeli okaże się, że Wykonawca, którego oferta została wybrana, przedstawił nieprawdziwe dane, lub nie wpłacił zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli było wymagane), lub będzie uchylał się od zawarcia umowy, zamawiający wybierze tę spośród pozostałych ofert, która uzyskała najwyższą liczbę punktów.

## **XIV. WARUNKI UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA**

Zamawiający unieważni postępowanie, jeżeli zaistnieje jedna z okoliczności wskazanych przepisami art. 93 ust. 1 ustawy.

## **XV. PROJEKT UMOWY**

Integralną częścią niniejszej specyfikacji jest projekt umowy stanowi załącznik nr 8 do SIWZ.

## **XVI. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**

1. Wykonawcom i innym podmiotom, których interes prawny doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego określonych w ustawie zasad udzielania zamówień, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych (Dział VI ustawy).
2. Odwołanie powinno:
  - a) wskazywać czynność lub zaniechanie zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy;
  - b) określić żądanie odwołującego;
  - c) zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów;
  - d) wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania;
  - e) wskazywać przepisy prawne, które zdaniem odwołującego zostały naruszone przez zamawiającego, w tym w szczególności przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.
  - f) powiązanie powyższego z naruszeniem interesu odwołującego.
3. Terminy na wniesienie odwołania regulują zapisy art. 182 ustawy.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej 02-676 Warszawa, ul. Postępu 17A w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

## **XVII. DOPUSZCZALNE ZMIANY W UMOWIE**

Zgodnie z art. 144 ustawy Zamawiający przewiduje w czasie realizacji umowy możliwość:

- 1) zmiany ceny w umowie w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT, zgodnie ze wzorem określonym w § 6 ust. 2 projektu umowy, stanowiącego załącznik nr 8 do SIWZ.
- 2) Przedłużenia terminu realizacji zamówienia nie dłużej niż o 3 m-ce na skutek:
  - a) zmiany warunków geologicznych w trakcie drażenia wyrobisk chodnikowych objętych przedmiotem zamówienia, w stosunku do ustalonych w opracowanych i zatwierdzonych dokumentacjach technicznych i technologiach drażonych wyrobisk oraz w Planie Ruchu Zakładu Górniczego Janina, powodujących:
    - wzrost stopni i kategorii zagrożeń naturalnych w rejonie drażonych wyrobisk chodnikowych,
    - konieczność wprowadzenia zmian w dokumentacji technicznej i technologii drażonych wyrobisk chodnikowych oraz aktualizacji Planu Ruchu Zakładu Górniczego Janina (np. zmiany przebiegu drażonych wyrobisk, wykonania dodatkowych wzmocnień obudowy chodnikowej w wydrażonych wyrobiskach, zmiana sposobu zabezpieczenia przed zagrożeniami, itp.),
    - konieczność zagęszczenia rozstawu odrzwi obudowy chodnikowej lub zmiany typu i wielkości stosowanego kształtownika obudowy chodnikowej, mających wpływ na istotne zmniejszenie postępu drażonych wyrobisk,

- czasowe wstrzymanie drążenia wyrobiska dla wykonania dodatkowych wzmocnień i zabezpieczeń otaczającego górotworu.
- b) przerwy w drążeniu wyrobisk spowodowanej koniecznością prowadzenia akcji ratowniczej,
- c) postoi i awarii maszyn i urządzeń przodkowych Wykonawcy, zgłoszonych i udokumentowanych zgodnie z postanowieniami umowy,
- d) przerwy w drążeniu wyrobisk będących następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, np. związanych z awarią udostępnionych Wykonawcy maszyn lub urządzeń Zamawiającego - zgłoszonych i udokumentowanych zgodnie z postanowieniami umowy,
- e) koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji technicznej i technologii drążonych wyrobisk chodnikowych, będących następstwem działania organów nadzoru górniczego,

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. Nazwa przedmiotu zamówienia:**

**Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych w Południowym Koncernie Węglowym S. A. - Zakład Górniczy Janina w Libiążu.**

**2. Kod CPV 45 25 40 00 - 2 - „Roboty w zakresie wydobycia i produkcji”.**

**3. Szczegółowy opis**

**I. Wymagania ogólne:**

1. Podstawowym przedmiotem zamówienia jest wykonywanie wyrobisk korytarzowych węglowych, węglowo-kamiennych, kamiennie-węglowych i kamiennych, z wykorzystaniem kombajnu lub w uzasadnionych przypadkach przy użyciu materiału wybuchowego o długości około 8 025 mb, w przekrojach odpowiadających rysunkom obudowy od ŁP 7 do ŁP 17; obudowy podwyższonej od ŁPP 7 do ŁPP 14 w I, II i III stopniu podwyższenia; obudowy zamkniętej od ŁPZ 8 do ŁPZ 16; obudowy od ŁPS/C/7 do ŁPS/C/12; ŁPK 12/10 do ŁPK 16/14 obudowy zamkniętej od ŁPZS/C/7 do ŁPZS/C/12, ŁPro. Zastosowana będzie obudowa z kształtownika V29, V32, V36 w rozstawie odrzwi od 0,5 m do 1,0 m.

2. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia przewidziany do wykonania przedstawiono w harmonogramie drażenia wyrobisk górniczych przygotowawczych będącym częścią niniejszego załącznika.

Przedstawiony w harmonogramie zakres robót jak i szacowana ilość roboczodniówek może w trakcie realizacji umowy ulec zmianie w zależności od potrzeb Zamawiającego, w przypadku zaistnienia okoliczności wymuszających tego rodzaju zmiany.

3. Wykonawca prowadzi będzie roboty chodnikowe w rejonie przejętym od Zamawiającego, w sposób określony w umowie, na zasadzie samodzielnego oddziału (w tym obsługę wszystkich urządzeń w rejonie).

Zamawiający umożliwi Wykonawcom zapoznanie się z rejonem wykonywania robót i warunkami dołowymi poprzez zjazd na dół w towarzystwie osoby dozoru wyższego Zamawiającego po uprzednim telefonicznym ustaleniu terminu. Termin należy ustalać z następującą osobą:

- mgr inż. Jan Klima – tel. 32 6270520,

4. W ramach wykonywania wyrobisk korytarzowych wykonywane będą następujące prace i czynności:

a) drażenie wyrobisk korytarzowych przy zastosowaniu kombajnów chodnikowych i podajników za kombajnem będących w dyspozycji Wykonawcy posiadających odpowiednie dokumenty potwierdzające, że może być stosowany w podziemnych zakładach górniczych lub w uzasadnionych przypadkach przy użyciu MW,

b) montaż, demontaż kombajnów chodnikowych (w przodkach drażonych kombajnami) oraz innych urządzeń przodkowych, pozaprzodkowych, urządzeń i instalacji elektrycznych w celu uruchomienia drażenia wyrobisk,

c) wykonywanie skrzyżowań w obudowie ŁP, zgodnie z projektem technicznym, występujących w ciągu prowadzonych robót chodnikowych,

d) prowadzenie robót strzałowych związanych ze zleconymi robotami,

- e) obsługa wszystkich urządzeń w rejonie,
  - f) zabudowa, przebudowa, wydłużanie, skracanie oraz utrzymanie przerośników odstawy zgrzeblowej i taśmowej w przekazanym rejonie,
  - g) zabudowa urządzeń oraz tras transportu, wydłużanie, ich wraz z postępowaniem przodków, likwidacja, przebudowa oraz utrzymanie i konserwacja,
  - h) transport materiałów, maszyn i urządzeń w rejonie prowadzonych robót,
  - i) zabudowa wentylatorów, odpylaczy wraz z osprzętem elektrycznym oraz lutniociągów do przewietrzanych przodków, ich wydłużanie, przebudowa i utrzymanie oraz likwidacje,
  - j) zabudowa rurociągów przeciwpożarowych, ich wydłużanie, skracanie wraz z postępowaniem przodków oraz utrzymanie w sprawności technicznej i likwidacja,
  - k) zabudowę i obsługę pomp stacjonarnych i pomp przodkowych w rejonie prowadzenia robót, wykonywanie rzapi zgodnie z projektem technicznym, bieżącą zabudowę i utrzymanie rurociągów odwadniających zgodnie z obowiązującą dokumentacją i ich likwidację,
  - l) wykładanie kabli (w tym 6 kV) oraz transport i ustawianie stacji transformatorowych,
  - m) montaż urządzeń energo-maszynowych w tym transport, wykładanie oraz utrzymanie kabli i przewodów w zakresie związanym z bieżącym postępowaniem wyrobisk objętych umową, montaż urządzeń i instalacji elektrycznej w rejonie oddziału (poniżej 6 kV),
  - n) likwidacja (demontaż i transport z rejonu) urządzeń energo-maszynowych, kabli i stacji transformatorowych,
  - o) prowadzenie obsługi mechanicznej i elektrycznej wszystkich urządzeń zabudowanych w rejonie,
  - p) przejazdy kombajnami konieczne do wykonania przedmiotowego zakresu robót,
  - q) wykonanie wszystkich innych niezbędnych robót związanych z prowadzeniem przodków w rejonie,
  - r) nadzór nad wykonywanymi robotami w zakresie branży górniczej i energo-mechanicznej,
  - s) demontaż urządzeń przodkowych i pozaprzodkowych oraz wytransportowanie ich do ustalonych punktów zdawczo-odbiorczych w związku z zakończeniem realizacji robót w danym rejonie,
  - t) wykonanie niezbędnych wzmocnień obudowy określonych w projekcie technicznym lub technologiach.
5. Wartość robót, o których mowa w pkt. I, ust. 4 obliczana będzie na podstawie:
- a) obmiaru robót sporządzonego przez Dział Mierniczo-Geologiczny Zamawiającego oraz obustronnie podpisanego protokołu,
  - b) ceny 1 mb postępu wyrobiska wg cennika określonego w Umowie z Zamawiającym.

## **II. Wykonywanie pozostałych robót.**

1. Przedmiotem zamówienia może być również wykonywanie robót pozostałych, nie wymienionych w pkt. I, ust. 4 robót.
2. Zakres ww. robót określany będzie w zleceniach wystawianych przez Zamawiającego w miarę występujących potrzeb. Do ww. robót należeć będą:
  - a) przybierki spagu,
  - b) przebudowa wyrobisk i skrzyżowań,

- c) regeneracja wyrobisk za pomocą kombajnów chodnikowych,
  - d) regeneracja wyrobisk przy użyciu środków strzałowych,
  - e) wykonywanie skrzyżowań wyrobisk nie związanych z prowadzeniem przodków,
  - f) wykonywanie nietypowych skrzyżowań wyrobisk,
  - g) likwidacja wyrobisk,
  - h) inne roboty górnicze, w tym między innymi zabudowa i likwidacja odstaw urobku oraz tras i urządzeń transportu,
  - i) obsługa w/w robót w określonych rejonach.
3. Wartość robót, o których mowa w pkt. II, ust. 2 obliczana będzie na podstawie:
- a) obmiaru robót sporządzonego przez Dział Mierniczo-Geologiczny Zamawiającego oraz obustronnie podpisanego protokołu zawierającego faktyczną ilość dniówek przepracowanych w ramach zlecenia,
  - b) ceny roboczodniówki określonej w Umowie z Zamawiającym

### **III. Warunki wykonywania robót przez Wykonawcę.**

1. Przedmiot zamówienia wykonywany będzie na podstawie projektów technicznych oraz harmonogramów prac opracowywanych przez Zamawiającego zgodnie z przepisami Prawa geologicznego i górniczego, Planem Ruchu Zakładu Górniczego, obowiązującymi normami, zapisami umowy oraz zasadami sztuki górniczej.
2. Wykonawca zapewni w trakcie realizacji przedmiotu umowy niezbędną ilość osób kierownictwa oraz dozoru ruchu nadzorujących prowadzone roboty, posiadających odpowiednie stwierdzenia kwalifikacji, wynikające z Prawa geologicznego i górniczego (Kierownik Działu Robót Górniczych, Kierownik Działu Energomechanicznego, dozór wyższy górniczy, elektryczny, mechaniczny, bhp, strzelniczy oraz dozór średni odpowiednich specjalności), zatrudnienie pracowników posiadających kwalifikacje adekwatne do wykonywanych czynności.
3. Wykonawca zapewni własne lub wynajęte:
  - a) 2 kombajny chodnikowe z wyłącznikami zasilającymi,
  - b) przewód dopuszczonego typu do zasilania każdego kombajnu o minimalnym przekroju 70mm<sup>2</sup> i długości minimum 100m,
  - c) przodkowe urządzenia odstawcze (podajniki taśmowe lub skaty wraz z wyłącznikami i przewodami zasilającymi,
  - d) zespół transformatorowy i przewody do zasilania oświetlenia i wiertarki ręcznej,
  - e) pompy przodkowe (przynajmniej dwie sztuki), pompy do obsługi urządzeń odpylających z wyłącznikami i przewodami zasilającymi,
  - f) sprężarki z wyłącznikiem i przewodem zasilającym, agregaty hydrauliczne z wyłącznikiem i przewodem zasilającym (jeśli będą niezbędne do prowadzenia robót),
  - g) lampy, wiertarki ręczne, urządzenia małej mechanizacji,
  - h) materiały eksploatacyjne do urządzeń (noże kombajnowe, oleje, smary, itp.),
  - i) środki ochrony osobistej pracowników i odzież roboczą.
4. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed rozpoczęciem robót wycinkowy schemat organizacyjny podmiotu dostosowany do schematu organizacyjnego Zamawiającego, wykaz osób kierownictwa i dozoru ruchu sprawujących nadzór nad zleconymi i przyjętymi do realizacji robotami wraz z odpisami stwierdzeń kwalifikacji wydanych przez organy państwowego nadzoru górniczego.

5. Wykonawca może zatrudniać wyłącznie pracowników posiadających aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy pod ziemią.
6. Średni czas pracy na zmianę w przodkach w okresie realizacji przedmiotu zamówienia ustala się na 270 min.

#### **IV. Warunki zapewniane przez Zamawiającego.**

1. Zamawiający zapewnia wszelkie urządzenia niezbędne do prowadzenia robót związanych z wykonywaniem wyrobisk chodnikowych, takich jak przenośniki taśmowe, wentylatory, odpylacze, pompy stacjonarne, kolejki podwieszane oraz inne z wyłączeniem maszyn urządzeń i instalacji, które zapewnia Wykonawca (np. podajnika taśmowego za kombajnem chodnikowym, przenośników zgrzebłowych, sprężarek, agregatów hydraulicznych, pomp przodkowych, wiertarek, kluczy dynamometrycznych i innych urządzeń małej mechanizacji).
2. Zamawiający zapewnia materiały niezbędne do drażenia wyrobisk, wydłużania tras odstawy, transportu, lutniociągów, rurociągów, linii zasilających, wentylatorów, odpylaczy, oraz ich dostawę do uzgodnionych punktów zdawczo-odbiorczych.
3. Koszty eksploatacyjne związane z użytkowaniem przez Wykonawcę powierzonych przez Zamawiającego maszyn i urządzeń oraz wymianę części zamiennych ponosi Zamawiający tylko w przypadku użytkowania maszyn i urządzeń zgodnie z instrukcjami obsługi danego urządzenia. Koszty części zamiennych, których zakup wynikać będzie z nieprawidłowej eksploatacji urządzeń ponosi Wykonawca.
4. Zamawiający zapewni Wykonawcy środki strzałowe, przechowywane w składach materiałów wybuchowych Zamawiającego.
5. Zamawiający zapewni zjazd załogi Wykonawcy szymbami zjazdowymi na poziomy prowadzonych robót oraz dojazd wyrobiskami przy pomocy pociągów osobowych do stacji osobowych zlokalizowanych w rejonach prowadzonych robót.
6. Zamawiający nie zapewnia sprężonego powietrza oraz ciśnienia hydraulicznego.
7. Zamawiający zapewni w rejonie łączność telefoniczną i alarmową.
8. Zamawiający zapewni pracownikom Wykonawcy lampy osobiste, ucieczkowe aparaty oddechowe, wykrywacze gazów, lampki benzynowe na warunkach określonych w umowie.
9. Zamawiający zapewni obsługę służb mierniczo-geologicznych, wentylacyjnych, strzelniczych.

#### **B. Podstawowe założenia do prowadzonych robót.**

1. Przewidywane zagrożenia naturalne.
  - a. pożarowe
    - węgiel bardzo skłonny do samozapalenia
    - ( V grupa samozapalności),
  - b. wodne
    - I, II i III stopień zagrożenia wodnego,
  - c. wybuchem pyłu węglowego
    - klasa A,
  - d. tąpniętami
    - nie występuje,
  - e. wyrzutami gazów i skał
    - nie występuje,
  - f. metanowe
    - nie występuje.

## 2. Parametry techniczne.

- |   |  |
|---|--|
| a. podstawowy kształtownik obudowy      | -V29, V32, V36   |
| b. podstawowy rysunek obudowy           | - ŁP9, ŁPP9, ŁP10  |
| c. pozostałe rysunki obudowy            | -wg katalogów dostawców obudowy                          |
| d. strzemiona                           | -dwujarzmowe lub kabłąkowe,                              |
| e. stabilizacja obudowy                 | -rozpory międzyodrzwiowe<br>wieloelementowe,             |
| f. opinka obudowy                       | -siatka stalowa, blachy wykładzinowe<br>lub betonity     |
| g. odstawa urobku                       | -przenośniki taśmowe i zgrzeblowe,                       |
| h. transport oddziaływy                 | -kolejka szynowa podwieszana ,                           |
| i. przewietrzanie przodków kombajnowych | - wentylacja odrębna wg projektu<br>wentylacji lutniowej |
| j. skrzyżowanie wyrobisk                | -wg indywidualnych projektów<br>technicznych.            |
| k. nachylenie wyrobisk                  | -10 <sup>0</sup> ÷ +10 <sup>0</sup>                      |

## 3. Gwarancja za przedmiot zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji dotyczącej jakości wykonania przedmiotu umowy w okresie minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu przekazania przez Wykonawcę wyrobiska Zamawiającemu.

Załącznik nr 11 do SIWZ:

Harmonogram do przetargu na „Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych w Południowym Koncernie Węglowym S. A. - Zakład Górniczy Janina w Libiążu”.



**FORMULARZ OFERTOWY**

.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

....., dnia .....  
(miejsowość)

Oficjalna, pełna nazwa Wykonawcy lub Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie:

.....  
.....

Dokładny adres pocztowy Wykonawcy/-ów:

.....  
.....

Pozostałe informacje o Wykonawcy/-cach:

NIP ..... REGON .....

Nr konta bankowego.....

telefon ..... fax .....

e-mail .....

Adres internetowy (URL) .....

**Zamawiający: Południowy Koncern Węglowy SA  
43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37**

**O F E R T A**

Niniejszym składamy ofertę do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego (Sprawa nr 18/2012/EEZP/IZ) na:

***Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych  
w Południowym Koncernie Węglowym S.A.  
– Zakład Górniczy JANINA.***

## I. CENA

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Ilość [j.m.]	Cena jednostkowa NETTO [zł/j.m.]	CENA NETTO [zł]	Stawka podatku VAT zastosowana do obliczenia ceny brutto [%]	CENA BRUTTO (Cena netto + VAT) [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8 (6 + VAT)
1	Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych	mb	8025	Nie dotyczy	<u>Wpisać pozycję z zał. nr 12 Tabela nr 2 wiersz 9 kolumna B.</u>	23%	<u>Wpisać pozycję z zał. nr 12 Tabela nr 2 wiersz 9 kolumna D.</u>
2	Wykonywanie zleconych robót dodatkowych	rbdn	2357			23%	
RAZEM [poz. 1 + poz. 2]						<b>X</b>	

Cena brutto oferty wynosi ( słownie złotych):

.....  
.....

### Uwaga:

1. W cenie oferty Wykonawca uwzględnił wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Podane ilości są wielkościami szacunkowymi, które mogą ulec zmianie, w zależności od bieżących potrzeb Zamawiającego bez wpływu na ceny jednostkowe oraz pozostałe warunki realizacji umowy.

## II. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Od dnia zawarcia umowy przez okres 30 miesięcy .

Przewidywany termin realizacji umowy od dnia 1.07.2012 r. do dnia 31.12.2014 r.

## III. GWARANCJA

Na wykonany zakres robót Wykonawca udziela ..... miesięcznej gwarancji. Okres obowiązywania gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania protokołu przekazania przez Wykonawcę wyrobiska Zamawiającemu.

## IV. WARUNKI PŁATNOŚCI:

1. Termin płatności faktur z tytułu realizacji umowy wynosi 60 dni licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.
2. Za datę zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

## V. OŚWIADCZENIA WYKONAWCY:

1. Oświadczamy, że zawarty w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
2. Oświadczamy, że posiadamy wszelkie informacje potrzebne dla zrealizowania przedmiotu zamówienia.
3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. Oświadczamy, że oferta **nie zawiera** informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji./\*

Oświadczamy, że oferta **zawiera** informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. /\*

Informacje poufne zawarte są w następujących dokumentach wydzielonych z oferty do koperty wewnętrznej:

...../\*  
...../\*  
...../\*

**\*/ niepotrzebne skreślić, a niezbędne dane uzupełnić**

5. Oświadczamy, że wadium w kwocie ..... złotych zostało wniesione w dniu ..... w formie .....

.....  
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

(wzór)

.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)....., dnia.....  
(miejsowość)**WYKAZ USŁUG**

w sprawie: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na „Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych w Południowym Koncernie Węglowym S.A. – Zakład Górniczy JANINA” – sprawa nr 18/2012/EEZP/IZ.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Wartość brutto zamówienia</b> [zł]	<b>Termin Realizacji*</b> [od dzień/miesiąc/rok do dzień/miesiąc/rok]	<b>Odbiorca</b> [pełna nazwa i adres zamawiającego będącego stroną umowy]	<b>Nr załącznika/** do Wykazu usług</b> w postaci dokumentu potwierdzającego należyte wykonanie lub wykonywanie zamówienia [np. referencje]
1	2	3	4	5	6

/\* - w przypadku usług okresowych lub ciągłych należy w kolumnie „Termin realizacji” wpisać „do nadal”, podając zakres i wartość zrealizowanego zamówienia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert.

/\*\* - dla każdej pozycji Wykazu usług należy przedłożyć dokument potwierdzający należyte wykonanie zamówienia.

.....  
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

(wzór)

.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

....., dnia.....  
(miejsowość)

**OŚWIADCZENIA WYKONAWCY**  
*potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania*

w sprawie: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na „*Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych w Południowym Koncernie Węglowym S.A. – Zakład Górniczy JANINA*” – sprawa nr 18/2012/EEZP/IZ.

1. *Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy Prawo zamówień publicznych.*
2. *Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 2 pkt 1 i pkt 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.*
3. *Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych. (dotyczy tylko Wykonawcy będącego osobą fizyczną, a gdy nie dotyczy - należy skreślić cały pkt 3)*

.....  
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

(wzór)

.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

....., dnia.....  
(miejsowość)

**OŚWIADCZENIA WYKONAWCY**  
dotyczące zdolności technicznej oraz ekonomiczno - finansowej

w sprawie: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na „Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych w Południowym Koncernie Węglowym S.A. – Zakład Górniczy JANINA” – sprawa nr 18/2012/EEZP/IZ.

1. Oświadczamy, że zamówienie będziemy realizować **samodzielnie**, tj. bez udziału podwykonawców /\*

*lub*

Oświadczamy, że zamówienie będziemy **realizować z udziałem podwykonawców /\***

Zakres zamówienia, jaki zamierzamy powierzyć podwykonawcom obejmuje:/\*

.....  
.....  
\*/ **niepotrzebne skreślić, a niezbędne dane uzupełnić**

2. Oświadczamy, że **nie będziemy** polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów. /\*

*lub*

Oświadczamy, że **będziemy** polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów.

W związku z powyższym przedstawiamy pisemne zobowiązanie podmiotów:

.....  
(należy wpisać nazwę podmiotu/-ów wystawiających pisemne zobowiązanie)

.....  
do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia, które stanowi załącznik nr ..... do oferty. /\*

/\* **niepotrzebne skreślić, a niezbędne dane uzupełnić**

3. Oświadczamy, że dysponujemy osobami w liczbie gwarantującej prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z obowiązującym Prawem geologicznym i górnictwem z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz. U. nr 163, poz. 981) wraz z aktami wykonawczymi, które posiadają kwalifikacje niezbędne do uzyskania upoważnień Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego dla wykonywania określonych czynności w ruchu zakładu górnictwa, doświadczenie zawodowe niezbędne przy wykonywaniu robót stanowiących przedmiot zamówienia i zostaną przeszkoleni przed podjęciem robót.
4. Oświadczamy, że dostarczymy zaświadczenia kwalifikacyjne, stwierdzenia kwalifikacji i upoważnienia osób do obsługi maszyn, urządzeń i instalacji do zatwierdzenia przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego wydane w oparciu o obowiązujące przepisy, pracowników przewidzianych do realizacji umowy oraz zaświadczenia o odbyciu wymaganego szkolenia nie później niż w dniu zawarcia umowy do Działu BHP i szkolenia w ZG Janina w Libiążu.
5. „Oświadczamy, że dysponujemy urządzeniami niezbędnymi do prowadzenia dwóch przodków kombajnowych, tj. dwoma kombajnami chodnikowymi wraz z przewodami dopuszczonego typu do zasilania kombajnów o minimalnym przekroju 70mm<sup>2</sup> i długości minimum 100m dla każdego z kombajnów oraz urządzeniami przodkowymi (podajnikami, pompami przodkowymi, pompami do urządzeń odpylających, sprężarkami, agregatami hydraulicznymi, wyłącznikami zasilającymi, wyposażeniem elektrycznym zgodnym z Zintegrowanymi Systemami Sterowania Kompleksów Przodkowych obowiązującym w Zakładzie Górniczym Janina lub innym dopuszczonym przez Wyższy Urząd Górniczy posiadanym przez wykonawcę), które spełniają warunki zawarte w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 30.04.2004 r. w sprawie dopuszczenia wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz. U. Nr 99, poz. 1003 z późn. zm.) lub w deklaracjach zgodności WE (na znak CE)”
6. Oświadczamy, że przez cały okres realizacji umowy będziemy posiadali aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę nie mniejszą niż 2 000 000,00 zł.  
Ewentualne polisy na kolejne okresy dostarczymy najpóźniej w ostatnim dniu obowiązywania poprzedniej polisy pod rygorem zastosowania przez Zamawiającego kar umownych

.....  
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

**ZINTEGROWANA POLITYKA JAKOŚCI, ŚRODOWISKA,  
BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY  
W POŁUDNIOWYM KONCERNIE WĘGLOWYM S.A.**

**Misją Południowego Koncernu Węglowego S.A. jest wzrost wartości firmy poprzez pozyskiwanie nowych zasobów węgla kamiennego oraz ich efektywną eksploatację prowadzoną w sposób przyjazny dla otoczenia**

Naszą polityką w zakresie jakości jest:

- rozwój działalności zapewniany poprzez kompleksowe projektowanie, planowanie produkcji i działania inwestycyjne ze szczególnym uwzględnieniem systematycznej modernizacji techniki i technologii stosowanych w Zakładach Górniczych Południowego Koncernu Węglowego S.A.
- wzrost wydajności procesów technologicznych, zapewnienie ciągłości dostaw oraz parametrów produkowanego węgla odpowiednio do uzgodnionych i spodziewanych wymagań klienta
- rozwój systemu zarządzania zasobami ludzkimi i środkami produkcji dostosowujący metody i techniki do wymagań najnowocześniejszych kierunków zarządzania

Naszą polityką w zakresie środowiska jest:

- minimalizacja szkód spowodowanych ruchem zakładów górniczych
- utrzymanie parametrów wody dołowej pompowanej na powierzchnię oraz zrzucanej do rzek
- zapobieganie zanieczyszczeniom

Naszą polityką w zakresie BHP jest:

- realizacja i doskonalenie działań zapobiegających możliwości wystąpienia wypadków przy pracy, chorób zawodowych i innych chorób związanych z warunkami środowiska pracy
- poprawa warunków pracy poprzez utrzymywanie w stałej sprawności funkcjonujących oraz wprowadzanie nowych urządzeń ograniczających lub eliminujących szkodliwe dla zdrowia czynniki środowiska pracy
- systematyczna identyfikacja i eliminowanie sytuacji potencjalnie wypadkowych

Kierownictwo kopalni zobowiązuje się także do:

- spełniania wymagań i zobowiązań wynikających z obowiązujących przepisów prawnych i norm, w szczególności dotyczących ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zawartych kontraktów
- prowadzenia polityki informacyjnej, zapewniającej zrozumienie dla wszystkich działań naszej firmy, mogących wywierać wpływ na środowisko
- podnoszenia świadomości, poczucia odpowiedzialności i zaangażowania pracowników w zakresie jakości, środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz umożliwienie rozwoju osobowego pracowników poprzez szkolenia
- zapewnienia odpowiednich zasobów i środków umożliwiających realizację niniejszej Polityki
- ciągłego doskonalenia Systemu



Miejscowość: ....., dnia .....

Nazwa podmiotu składającego oświadczenie: .....

Adres siedziby: .....

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**  
(w związku z realizacją umowy )  
**o gotowości przestrzegania obowiązujących**  
**u Zamawiającego rygorów związanych z ochroną środowiska**  
**- w ramach wdrożonego zintegrowanego systemu zarządzania**  
**Południowego Koncernu Węglowego S.A.**

w sprawie: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na „*Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych w Południowym Koncernie Węglowym S.A. – Zakład Górniczy JANINA*” – sprawa nr 18/2012/EEZP/IZ.

Uprawnieni do reprezentowania **Wykonawcy oświadczamy, iż:**

1. **Zobowiązujemy** się do zapoznania i przestrzegania przepisów prawnych obowiązujących u Zamawiającego w zakresie ochrony środowiska - w związku z wdrożonym u niego Zintegrowanym Systemem Zarządzania.
2. **Zobowiązujemy** się do takiego postępowania w ramach realizacji przedmiotu zamówienia, by było ono przyjazne środowisku i nie stanowiło dla niego zagrożenia.
3. **Wyrażamy zgodę** w związku z nadzorem w ramach Zintegrowanego Systemu Zarządzania, na dokonywanie auditów przez przedstawicieli Zamawiającego w miejscu realizacji zawartej umowy.
4. **W przypadku** powstania odpadów w procesie realizacji przedmiotu zamówienia, jako ich wytwórca i posiadacz zobowiązujemy się do postępowania z nim zgodnie z obowiązującymi u Zamawiającego przepisami.

.....  
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

PROJEKT UMOWY

**U M O W A**

zawarta w Jaworznie w dniu ..... pomiędzy:

**Południowym Koncernem Węglowym S.A.** z siedzibą w Jaworznie

43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37,

NIP: 6321880539, REGON: 240033634, nr KRS: 0000228587 – Sąd Rejonowy Katowice –  
Wschód w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał  
zakładowy: 352 040 780,00 zł, kapitał wpłacony: 352 040 780,00 zł,

zwanym dalej „**Zamawiającym**” i reprezentowanym przez:

1. .... – .....

2. .... – .....

a

(nazwa) .....

(adres) .....

NIP ....., REGON ..... nr KRS .....

w ..... kapitał zakładowy: ....., kapitał wpłacony: .....

zwanym dalej „**Wykonawcą**” i reprezentowanym przez:

1. .... – .....

2. .... – .....

*Umowa została zawarta w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego „Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych w Południowym Koncernie Węglowym S.A. – Zakład Górniczy Janina” – sprawa nr 18/2012/EEZP/IZ oraz na podstawie:*

*1. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia do przedmiotowego postępowania.*

*2. Oferty Wykonawcy z dnia .....*

*3. Uchwały Zarządu Południowego Koncernu Węglowego S.A. Nr ..... z dnia .....*

PRZEDMIOT UMOWY I TERMIN JEGO WYKONANIA

§ 1.

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego usług związanych z wykonywaniem robót górniczych pod ziemią w Południowym Koncernie Węglowym S.A. - Zakład Górniczy Janina w Libiążu, na podstawie odrębnych pisemnych zamówień.
2. Przedmiotem umowy jest świadczenie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego usług związanych z wykonywaniem wyrobisk korytarzowych w zakresie drażenia wyrobisk górniczych oraz wykonywaniem innych związanych z tym robót górniczych zleconych/zamówionych wg potrzeb przez Zamawiającego.

3. Wykonawca wykonywał będzie wyrobiska korytarzowe węglowe, węglowo-kamienne, kamienno-węglowe oraz kamienne przy użyciu kombajnów chodnikowych lub materiałów wybuchowych w przekrojach odpowiadających rysunkom obudowy od ŁP 7 do ŁP 17; obudowy podwyższonej od ŁPP 7 do ŁPP 16 w I, II i III stopniu podwyższenia; obudowy zamkniętej od ŁPZ 8 do ŁPZ 14; obudowy od ŁPS/C/7 do ŁPS/C/12; ŁPK 12/10 do ŁPK 16/14, obudowy zamkniętej od ŁPZS/C/7 do ŁPZS/C/12, ŁPro. Zastosowana będzie obudowa z kształtownika V29, V32, V36 w rozstawie odrzwi od 0,5m do 1,0m.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać świadczenia określone w ust. 1 w okresie od dnia ..... do dnia .....

## CENA ZA WYKONANIE WYROBISK

### § 2.

1. Zakres stosowania poszczególnych rodzajów obudowy oraz rozstaw odrzwi ustalony zostanie przez Zamawiającego w opracowanych każdorazowo przed rozpoczęciem drążenia wyrobiska projektach technicznych w dostosowaniu do potrzeb wynikających z obowiązujących harmonogramów robót przygotowawczych.
2. Cena za wykonanie 1 mb wyrobiska będzie zgodna z **załącznikiem nr 2** do niniejszej umowy (tabele cen jednostkowych: U1 – U8 ).
  - a) dla wyrobisk węglowych drążonych kombajnem (zał.U1 ),
  - b) dla wyrobisk węglowo-kamiennych drążonych kombajnem (zał.U2),
  - c) dla wyrobisk kamienno-węglowych drążonych kombajnem (zał.U3),
  - d) dla wyrobisk kamiennych drążonych kombajnem (zał. U4),
  - e) dla wyrobisk węglowych drążonych przy użyciu środków strzałowych (zał.U5 ),
  - f) dla wyrobisk węglowo-kamiennych drążonych przy użyciu środków strzałowych (zał.U6),
  - g) dla wyrobisk kamienno-węglowych drążonych przy użyciu środków strzałowych (zał.U7),
  - h) dla wyrobisk kamiennych drążonych przy użyciu środków strzałowych (zał.U8),
3. Cena za wykonanie wyrobisk obejmuje:
  - a) drążenie wyrobisk korytarzowych przy zastosowaniu kombajnów chodnikowych i podajników za kombajnem będących w dyspozycji Wykonawcy posiadających odpowiednie dokumenty potwierdzające, że może być stosowany w podziemnych zakładach górniczych lub w uzasadnionych przypadkach przy użyciu MW,
  - b) obsługę wszelkich urządzeń w rejonie oddziału,
  - c) montaż, demontaż kombajnów chodnikowych (w przodkach drążonych kombajnami) oraz innych urządzeń przodkowych, pozaprzodkowych, urządzeń i instalacji elektrycznych w celu uruchomienia drążenia wyrobisk,
  - d) wykonywanie typowych skrzyżowań w obudowie ŁP występujących w ciągu prowadzonych robót chodnikowych,
  - e) prowadzenie robót strzałowych związanych ze zleconymi/zamówionymi robotami,
  - f) zabudowa, przebudowa, wydłużanie, skracanie, likwidacja oraz utrzymanie przenośników odstawy zgrzeblowej i taśmowej w przekazanym rejonie,
  - g) zabudowa urządzeń oraz tras transportu, wydłużanie ich wraz z postępem przodków, likwidacja, przebudowa oraz utrzymanie i konserwacja,
  - h) transport materiałów, maszyn i urządzeń w rejonie prowadzonych robót,

- i) zabudowa wentylatorów, odpylaczy wraz z osprzętem elektrycznym oraz lutnociągów do przewietrzanych przodków, ich wydłużanie, skracanie, przebudowa i utrzymanie oraz likwidacje,
- j) zabudowa rurociągów przeciwpożarowych, ich wydłużanie, skracanie wraz z postępem przodków oraz utrzymanie w sprawności technicznej i likwidacja,
- k) zabudowę i obsługę pomp stacjonarnych i pomp przodkowych w rejonie prowadzenia robót, wykonywanie rzapi zgodnie z projektem technicznym, bieżącą zabudowę i utrzymanie rurociągów odwadniających zgodnie z obowiązującą dokumentacją i ich likwidację,
- l) wykładanie kabli (w tym 6 kV) oraz transport i ustawianie stacji transformatorowych,
- m) montaż urządzeń energo-maszynowych w tym transport, wykładanie oraz utrzymanie kabli i przewodów w zakresie związanym z bieżącym postępem wyrobisk objętych umową, montaż urządzeń i instalacji elektrycznej w rejonie oddziału (poniżej 6 kV),
- n) likwidacja (demontaż i transport z rejonu) urządzeń energo-maszynowych, kabli i stacji transformatorowych,
- o) prowadzenie obsługi mechanicznej i elektrycznej wszystkich urządzeń zabudowanych w rejonie,
- p) przejazdy kombajnami konieczne do wykonania przedmiotowego zakresu robót,
- q) wykonanie wszystkich innych niezbędnych robót związanych z prowadzeniem przodków w rejonie,
- r) nadzór nad wykonywanymi robotami w zakresie branży górniczej i energo-mechanicznej,
- s) demontaż urządzeń przodkowych i pozaprzodkowych oraz wytransportowanie ich do ustalonych punktów zdawczo-odbiorczych w związku z zakończeniem realizacji robót w danym rejonie,
- t) wykonanie niezbędnych wzmocnień obudowy określonych w projekcie technicznym lub technologiach (w tym stosowanie środków chemicznych).

## CENA ZA WYKONYWANIE ROBÓT POZOSTAŁYCH

### § 3.

1. Przedmiotem umowy jest również wykonywanie innych, nie wymienionych w § 2 robót, związanych z drażeniem wyrobisk górniczych przygotowawczych.
2. Zakres ww. robót, o których mowa w ust. 1, określany będzie w zamówieniach wystawianych przez Zamawiającego w miarę występujących potrzeb.
3. Do robót tych należeć będą:
  - a) przybierki spągu,
  - b) przebudowa wyrobisk i skrzyżowań,
  - c) regeneracja wyrobisk za pomocą kombajnów chodnikowych,
  - d) regeneracja wyrobisk przy użyciu środków strzałowych,
  - e) wykonywanie skrzyżowań wyrobisk nie związanych z prowadzeniem przodków, w ciągu prowadzonych robót chodnikowych, tj. innych niż określone w § 2, ust. 3d.
  - f) wykonywanie nietypowych skrzyżowań wyrobisk,
  - g) likwidacja wyrobisk,

- h) inne roboty górnicze, w tym między innymi zabudowa i likwidacja odstaw urobku oraz tras i urządzeń transportu nie związanych z prowadzeniem przodka w rejonie,
  - i) obsługa w/w. robót w określonych rejonach.
4. Cena jednej roboczodniówki dla pozostałych robót zleconych/zamówionych przez Zamawiającego, o których mowa w ust. 3, wynosić będzie ..... zł netto, słownie: .....

## ODBIÓR ROBÓT

### § 4.

1. Przedmiotem odbioru częściowego dokonywanego w okresach miesięcznych oraz końcowego będą roboty określone w § 2 i 3 umowy.
2. Odbiory częściowe robót wykonanych w danym miesiącu kalendarzowym następować będą do dnia 7 następnego miesiąca, przy czym jeżeli dzień ten przypada w sobotę, niedzielę lub święto – do pierwszego dnia roboczego po tym dniu.
3. Zamawiający zobowiązuje się przystąpić do odbioru końcowego przedmiotu umowy w terminie 7 dni od daty zawiadomienia go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
4. Podstawą ustalenia rozmiaru robót wykonanych przez Wykonawcę będą obmiary robót sporządzone przez Dział Mierniczo-Geologiczny Zakładu Górniczego Janina.
5. Każdy odbiór zostanie stwierdzony protokołem podpisanym przez osoby odpowiedzialne za realizację umowy lub ich zastępców wyznaczone przez obie Strony.
6. Jeżeli w toku odbioru zostaną stwierdzone wady wykonanych świadczeń, Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia tych wad, wyznaczając w tym celu Wykonawcy odpowiedni termin.
7. Jeżeli Zamawiający ze swojej winy nie przystąpi do dokonania odbioru w terminach określonych w ust. 2 lub 3, Wykonawca może sporządzić jednostronnie protokół odbioru robót.

## ROZLICZANIE ROBÓT

### § 5.

1. Wartość robót, o których mowa w § 2 i § 3 obliczana będzie na podstawie:
  - a) obmiaru robót sporządzonego przez Dział Mierniczo-Geologiczny Zakładu Górniczego JANINA lub obustronnie podpisanego protokołu zawierającego faktyczną ilość dniówek przepracowanych w ramach zlecenia/zamówienia w danym miesiącu;
  - b) ceny 1 mb postępu wyrobiska wg cennika określonego w **załączniku nr 2** do niniejszej umowy lub kosztu roboczodniówki określonego w § 3 ust. 4.
2. Do ustalonego wynagrodzenia netto określonego na podstawie ust. 1 doliczony zostanie podatek VAT w wysokości określonej obowiązującymi przepisami.
3. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT Strony ustalają możliwość zmiany ceny zgodnie z obowiązującymi przepisami w drodze aneksu do umowy.

## OKRES I ZASADY OBOWIĄZYWANIA CEN

### § 6.

1. Strony ustalają, że łączna wartość wszystkich zamówień wykonanych przez Wykonawcę na podstawie niniejszej umowy nie może przekroczyć kwoty netto ..... zł (słownie złotych ...../100) powiększonej o podatek od towarów i usług (VAT) według stawki ....., tj. kwoty brutto .....zł (słownie złotych ...../100).
2. W razie ustawowej zmiany stawki podatku od towarów i usług Strony zobowiązują się dokonać zmiany ust. 2 – z mocą obowiązującą od dnia wejścia w życie przepisów wprowadzających nową stawkę – poprzez:
  - VI> zastąpienie dotychczasowej stawki podatku od towarów i usług nową stawką,
  - VII> zastąpienie dotychczasowej kwoty brutto nową kwotą obliczoną według wzoru:
$$B_N = [N_W \times (1 + V_D/100)] + [(N - N_W) \times (1 + V_N/100)]$$
gdzie poszczególne symbole oznaczają:
    - $B_N$  – nowa wartość brutto zamówień na podstawie umowy [zł],
    - $N_W$  – wartość netto zamówień wykonanych przez Wykonawcę (tzn. usług wykonanych Zamawiającemu) przed wprowadzeniem nowej stawki podatku od towarów i usług [zł],
    - $V_D$  – dotychczasowa stawka podatku od towarów i usług [%],
    - $N$  – wartość netto zamówień określona w ust. 2 [zł],
    - $V_N$  – nowa stawka podatku od towarów i usług [%].
3. Cena obejmuje wszystkie koszty poniesione przez Wykonawcę w związku z wykonaniem niniejszej umowy.
4. Roboty rozliczane będą w okresach miesięcznych.
5. Zapłaty ceny Zamawiający dokona w terminie 60 dni od daty doręczenia mu prawidłowo wystawionej faktury, przelewem na rachunek wskazany w fakturze.

*(lub - gdy Wykonawca jest Zakładem Pracy Chronionej:  
Zapłaty ceny Zamawiający dokona w terminie 60 dni od daty wystawienia prawidłowej faktury, przelewem na rachunek wskazany w fakturze.)*
6. Za datę zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Podstawą wystawienia faktury jest protokół odbioru robót podpisany przez Inspektora Nadzoru Zamawiającego oraz osobę odpowiedzialną za realizację umowy ze strony Wykonawcy. W przypadku ich nieobecności protokół będzie podpisany przez ich zastępców.
8. Faktury należy doręczać na adres: Południowy Koncern Węglowy S.A. 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37.
9. Faktury wystawione na podstawie niniejszej Umowy muszą zawierać numer zamówienia i numer, pod którym niniejsza umowa została wpisana do rejestru umów Zamawiającego. Do każdej faktury Wykonawca zobowiązany jest dołączyć kopię protokołu odbioru robót. Faktura nie spełniająca wymogów określonych w zdaniach poprzednich nie jest fakturą wystawioną prawidłowo w rozumieniu ust. 5.
10. Wierzytelności wynikające z niniejszej umowy nie mogą zostać przeniesione na osobę trzecią, ani też stać się przedmiotem zastawu bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.
11. W przypadku, gdy wykonawcą jest konsorcjum lub więcej niż jedna firma:
  - a) Wszystkie podmioty będące Wykonawcą ponoszą względem Zamawiającego solidarną odpowiedzialność za należyte wykonanie zobowiązań określonych niniejszą umową.

- b) Faktury z tytułu realizacji niniejszej umowy wystawia Lider/Pełnomocnik Konsorcjum / Członek Konsorcjum /\* - ..... (\* - niepotrzebne skreślić i uzupełnić nazwę firmy)

## OBOWIĄZKI WYKONAWCY

### § 7.

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z opracowanymi projektami technicznymi zatwierdzonymi przez Zastępcę Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego - Dyrektora ds. Technicznych Zakładu Górniczego Janina oraz obowiązującymi dokumentacjami Zamawiającego, a także innymi przepisami i normami oraz zasadami techniki górniczej.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
  - a) przejęcie frontu robót i przygotowanie go do realizacji przedmiotu umowy.
  - b) wykonanie montażu maszyn i urządzeń niezbędnych do prowadzenia robót oraz ich odbiór zgodnie z zasadami obowiązującymi u Zamawiającego.
  - c) drażnienie wyrobisk korytarzowych przy pomocy kombajnów chodnikowych i podajników za kombajnem będących własnością Wykonawcy lub wynajętych.
  - d) obsługa wszystkich urządzeń w rejonie oddziału,
  - e) dostarczenie materiałów, maszyn i urządzeń niezbędnych do prowadzenia robót ze stacji postojowych lub punktów zdawczo-odbiorczych w zależności od rejonu prowadzenia robót do miejsca prowadzenia robót,
  - f) usuwanie usterek oraz przyczyn powodujących ich powstanie, jeżeli Zamawiający stwierdzi takie usterki w trakcie wykonywania robót, w terminie uzgodnionym przez Strony niezależnie od wysokości kosztów ich usunięcia,
  - g) informowanie Zamawiającego o przyczynach opóźnienia robót wraz z propozycjami przyspieszenia robót,
  - h) współpracowanie z osobą odpowiedzialną za realizację i rozliczenie umowy ze strony Zamawiającego ze strony Zamawiającego na zasadach i w trybie określonym w Obowiązках Stron w zakresie Prawa geologicznego i górniczego stanowiących **załącznik nr 1** do niniejszej umowy.
3. Wykonawca zapewni w trakcie realizacji przedmiotu umowy niezbędną (zgodną z ofertą Wykonawcy) ilość osób kierownictwa oraz dozoru ruchu nadzorujących prowadzone roboty, posiadających odpowiednie stwierdzenia kwalifikacji, wynikające z Prawa geologicznego i górniczego (Kierownik Działu Robót Górniczych, Kierownik Działu Ergo-Mechanicznego, dozór wyższy: górniczy, mechaniczny, elektryczny, bhp i strzelniczy oraz dozór średni o odpowiednich specjalnościach).
4. Wykonawca zapewni posiadanie przez pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu świadczeń określonych umową na stanowiskach ujętych w **załączniku nr 1** do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie kwalifikacji wymaganych od osób kierownictwa i dozoru ruchu zakładów górniczych, mierniczego górniczego i geologa górniczego oraz wykazu stanowisk w ruchu zakładu górniczego, które wymagają szczególnych kwalifikacji (Dz.U. Nr 84, poz. 755 z późn. zm.) odpowiednich kwalifikacji i doświadczenia zawodowego (górnik strzałowy, operator maszyn przodkowych itp.) oraz uzyskanie przez pracowników wymaganych upoważnień zatwierdzonych przez Zastępcę Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego - Dyrektora ds. Technicznych Zakładu Górniczego Janina przed podjęciem czynności w ruchu zakładu górniczego.
5. Wykonawca prowadził będzie roboty chodnikowe w rejonie przejętym od Zamawiającego na zasadach samodzielnego oddziału. Należy do niego obowiązek kontroli i utrzymania wyrobisk w wyznaczonym rejonie w dni robocze, dni wolne od pracy i święta.

6. Do Wykonawcy należy obowiązek kontroli i utrzymania wyrobisk w wyznaczonym rejonie. Kontrola stanu obudowy polega na sprawdzeniu, w miarę postępu przodka, w okresie od 2 do 4 tygodni po zabudowie, stanu połączeń łuków. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dokręcenie śrub strzemion odpowiednim momentem siły.
7. Wykonawca zapewni kombajny chodnikowe oraz inne urządzenia przodkowe, takie jak podajniki zgrzebłowe i taśmowe, pompy przodkowe i inne urządzenia wg swoich potrzeb np. sprężarki, agregaty hydrauliczne, pompy do urządzeń odpylających.
8. Wykonawca zapewni dla wszystkich maszyn, urządzeń i narzędzi będących w posiadaniu Wykonawcy części zamienne oraz materiały eksploatacyjne takie jak: noże kombajnowe, smary, oleje itp. oraz przeprowadzenie serwisu technicznego, przeglądów i remontów.
9. Wykonawca realizował będzie roboty chodnikowe wg harmonogramu robót przygotowawczych Zamawiającego, nie mniej niż założony minimalny kwartalny postęp drążonych wyrobisk, obliczony jako 90% zakresu robót w kwartale wynikający z nałożonych przez Zamawiającego zadań przed rozpoczęciem każdego miesiąca. Za kwartał rozumie się trzy kolejno po sobie następujące miesiące począwszy od dnia obowiązywania umowy.
10. W przypadku wystąpienia zaburzeń geologicznych (uskoki, nagłe wdarcia wody, itp.) powodujących czasowe wstrzymanie lub ograniczenie postępu drążenia wyrobiska Strony powołują komisję, która ustali niezbędny zakres prac profilaktycznych i zabezpieczających przed zagrożeniami, a także sposób rozliczenia za wykonane dodatkowe roboty w oparciu o kalkulację dniówkową.
11. W uzasadnionych przypadkach o obiektywnym charakterze ww. komisja może wnioskować do Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego, Wiceprezesa Zarządu, Dyrektora ds. Technicznych Zamawiającego o zmniejszenie wymaganego minimalnego postępu robót, o którym mowa w ust. 9.
12. Wykonawca w terminie do 5 dni od daty zawarcia umowy przedłoży Zamawiającemu instrukcje obsługi posiadanych maszyn i urządzeń przewidzianych do zainstalowania w wyrobiskach podziemnych Zamawiającego oraz dopuszczenia WUG (jeśli są wymagane) lub certyfikaty.
13. Wykonawca jest zobowiązany umożliwić dozorowi Zamawiającego kontrolę zainstalowania, eksploatacji, stanu technicznego, konserwacji i smarowania urządzeń komisyjnie przekazanych przez Zamawiającego.
14. Wykonawca winien w formie pisemnej przedłożyć Zamawiającemu do 5-go dnia bieżącego miesiąca zamówienie na niezbędne materiały i urządzenia do prowadzenia uzgodnionego zakresu prac w następnym miesiącu kalendarzowym. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych potrzeb materiałowych w trakcie prowadzenia robót odpowiednie zestawienie potrzeb dostarczone zostanie przez Wykonawcę z wyprzedzeniem niezbędnym do dokonania zakupu odpowiednich materiałów przez Zamawiającego w trybie obowiązujących procedur u Zamawiającego.
15. Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność pracowniczą, cywilną i odszkodowawczą względem zatrudnionych pracowników z tytułu zaistniałych wypadków przy pracy i chorób zawodowych. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić, aby jego pracownicy byli ubezpieczeni od następstw nieszczęśliwych wypadków w firmie ubezpieczeniowej (śmierć, trwały uszczerbek na zdrowiu).
16. Wykonawca ma obowiązek wyposażenia swoich pracowników w odzież ochronną i roboczą, własny sprzęt podręczny (np. łopaty, kilofy itp.) do prowadzenia robót, środki ochrony zbiorowej, środki ochrony osobistej pracowników i pokrowce do lamp, a także zapewni własny sprzęt podręczny oraz narzędzia do prowadzenia robót, w tym wiertarki, urządzenia małej mechanizacji.
17. Wykonawca może zatrudniać pod ziemią wyłącznie pracowników posiadających aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy pod ziemią.



18. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przydzielonych mu na terenie Zamawiającego pomieszczeń socjalnych i gospodarczych przed dokonaniem kradzieży lub włamania.

W przypadku włamania lub kradzieży Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia:

- a) specjalistycznej uzbrojonej formacji ochrony działającej na terenie Zakładu Górniczego JANINA;
  - b) nadsztygara górniczego prowadzącego zmianę w Dziale Robót Górniczych Przygotowawczych Zakładu Górniczego JANINA;
  - c) dyspozytora ruchu Zakładu Górniczego JANINA;
  - d) policję w uzgodnieniu z Zamawiającym.
19. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących u Zamawiającego wewnętrznych przepisów, zarządzeń, regulaminów oraz poleceń osób kierownictwa i dozoru wyższego ruchu Zamawiającego kontrolujących realizację robót przez Wykonawcę.
20. Wykonawca będzie ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na sumę nie mniejszą niż **2 000 000,00 zł** przez cały okres realizacji umowy.
21. W przypadku wygaśnięcia polisy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności, związanej z przedmiotem zamówienia, o której mowa powyżej, Wykonawca dostarczy do osoby odpowiedzialnej za nadzór nad realizacją umowy ze strony Zamawiającego, wskazanej w § 9 ust. 1 umowy, aktualną polisę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kolejne okresy ubezpieczenia w trakcie realizacji niniejszej umowy najpóźniej w ostatnim dniu obowiązywania poprzedniej polisy pod rygorem zastosowania przez Zamawiającego kar umownych określonych w § 13 ust. 7 umowy.

## OBYWIAŹKI ZAMAWIAJĄCEGO

### § 8.

1. Zamawiający zapewnia wszelkie urządzenia niezbędne do prowadzenia robót związanych z wykonywaniem wyrobisk chodnikowych, takich jak: przenośniki taśmowe, wentylatory, odpylacze, pompy stacjonarne, trasy kolejki podwieszane oraz inne, za wyjątkiem maszyn i urządzeń przodkowych wraz z osprzętem elektrycznym, które ma posiadać Wykonawca (kombajnów chodnikowych, podajników zgrzeblowych i taśmowych, pomp przodkowych, sprzężarek, agregatów hydraulicznych, wyłączników zasilających i narzędzi).
2. Zamawiający zapewnia materiały w zakresie górniczym niezbędne do drążenia wyrobisk, wydłużania tras odstawy, transportu, lutniociągów, rurociągów, linii zasilających (za wyjątkiem materiałów eksploatacyjnych do urządzeń przodkowych) oraz ich dostawę do uzgodnionych punktów zdawczo-odbiorczych.
3. Zamawiający zapewni Wykonawcy terminowy transport sprzętu, maszyn, urządzeń i materiałów niezbędnych do prowadzenia przodków do uzgodnionych punktów zdawczo-odbiorczych. Zamówienie na materiały, części, urządzenia elektryczne i mechaniczne Wykonawca złoży w odpowiednim oddziale elektrycznym lub mechanicznym Zamawiającego z minimum dwutygodniowym wyprzedzeniem.
4. Zamawiający zapewni Wykonawcy energię elektryczną 0,5kV, 1kV w zależności od stosowanych urządzeń. Granicę eksploatacji wyznacza się w stacjach transformatorowych na zaciskach transformatora po stronie wtórnej znajdujących się w komorze dolnego napięcia. Pozostałe sprawy dotyczące prowadzenia ruchu elektrycznego zawarte będą w Protokole z dokonanych uzgodnień pomiędzy Kierownikiem Działu

Energomechanicznego Zamawiającego a Kierownikiem Działu Energomechanicznego Wykonawcy.

5. Wszelkie sprawy dotyczące ruchu mechanicznego uzgodnione będą pisemnie przez osoby odpowiedzialne za branże mechaniczne Wykonawcy i Zamawiającego.
6. Zamawiający zabudowuje i utrzymuje w przodku oraz na trasie wyrobisk urządzenia łączności i sygnalizacji alarmowej.
7. Zamawiający zapewni Wykonawcy środki strzałowe, przechowywane w składach materiałów wybuchowych Zamawiającego oraz sprzęt strzałowy.
8. Zamawiający zapewni zjazd załogi Wykonawcy szybami zjazdowymi na poziomy prowadzenia robót oraz dojazd wyrobiskami przewozowymi pociągiem osobowym do odpowiadającej rejonowi prowadzenia robót stacji osobowej.
9. Zamawiający zapewni obsługę służb mierniczo-geologicznych, wentylacyjnych i strzelniczych.
10. Zamawiający nie zapewnia sprężonego powietrza i ciśnienia hydraulicznego.
11. Zamawiający zapewni szkolenia pracowników Wykonawcy, o których mowa w § 7 ust.1 Obowiązków w zakresie Prawa geologicznego i górniczego, stanowiących załącznik nr 1 do umowy.
12. Zamawiający udostępni Wykonawcy odpłatne usługi i świadczenia wg aktualnego cennika opłat takie jak niezbędne pomieszczenia, łączność telefoniczna, obsługę przez markownię i lampownię oraz inne wymienione w załączniku do Obowiązków Stron w zakresie przestrzegania Prawa geologicznego i górniczego, stanowiących załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

## NADZÓR NAD REALIZACJĄ UMOWY

### § 9.

1. Osobą odpowiedzialną za nadzór nad realizacją umowy ze strony Zamawiającego jest:  
..... - tel. ....
2. Osobami odpowiedzialnymi za realizację i rozliczenie umowy są:
  - a) ze strony Zamawiającego:  
..... - tel. ....
  - b) ze strony Wykonawcy:  
..... - tel. ....
3. Zmiana osób odpowiedzialnych za nadzór i realizację umowy, wymienionych w ust. 1 i 2 nie stanowi zmiany niniejszej umowy. Wymaga jednak dla swej skuteczności złożenia przez Stronę dokonującej zmiany pisemnego oświadczenia w tym przedmiocie drugiej Stronie.
4. Kontrola robót ze strony Zamawiającego i Wykonawcy prowadzona będzie wg Obowiązków w zakresie Prawa geologicznego i górniczego stanowiących **załącznik nr 1** do Umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz rygorami ujętymi w projektach technicznych i technologiach wykonywania robót.
5. Osoby kierownictwa i dozoru ruchu wyznaczone przez umawiające się Strony do kontroli robót objętych niniejszą umową zobowiązane są do ścisłej współpracy i wzajemnej informacji o postępie robót, występujących zagrożeniach i podjętych czynnościach zapobiegawczych oraz o wszelkich naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy stanowiących zagrożenie dla ludzi lub ruchu zakładu górniczego.
6. Zakres zleconych/zamówionych robót dniówkowych ustalany będzie każdorazowo protokołem konieczności wykonania robót ustalonym przez osoby odpowiedzialne za

prawkłową realizację postanowień Umowy ze strony Zamawiającego i Wykonawcy zaakceptowanych przez Dyrektora ds. Technicznych Zakładu Górniczego Janina. Zamówienie robót dniówkowych musi być zatwierdzone przez Wiceprezesa Zarządu Dyrektora ds. Technicznych Zamawiającego.

## ZASADY REALIZACJI UMOWY

### § 10.

1. Urządzenia Zamawiającego będą komisyjnie przekazane Wykonawcy. Wykonawca ma obowiązek korzystania z przekazanych przez Zamawiającego urządzeń w sposób nie pogarszający stanu technicznego urządzeń ponad normalne zużycie. Po zakończeniu robót nastąpi ich komisyjny zwrot. Skład komisji ustali osoba odpowiedzialna za realizację Umowy z ramienia Zamawiającego. W przypadku wystąpienia braków lub uszkodzeń przekazywanych maszyn i urządzeń Wykonawca jest zobowiązany do przywrócenia ich do stanu zgodnego z instrukcjami obsługi lub pokrycia kosztów remontu do upływu dnia obowiązywania umowy określonego w § 1 ust. 4.
2. Zamawiający zapewnia serwis, części zamienne oraz remonty maszyn i urządzeń powierzonych Wykonawcy dla wykonania przedmiotu zamówienia pod warunkiem ich eksploatacji zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową. Bieżące przeglądy i konserwacje powierzonych urządzeń wykonuje Wykonawca.
3. W przypadku przerw w drażeniu wyrobisk - postój powyżej 100 minut w ciągu jednej zmiany, zaistniałych z winy Zamawiającego (braki energii elektrycznej, wody w rurociągu p.poż., postój odstawy urobku obsługiwanej przez Zamawiającego, braki materiałów ) Wykonawcy przysługuje zapłata za każdy postój w wysokości 80 % wartości utraconego w czasie postoju postępu określonego na podstawie przeciętnie uzyskanego postępu w danym przodku w poprzednim lub bieżącym miesiącu. W przypadku rozpoczynania wyrobiska przeciętny postęp zostanie uzgodniony dla potrzeb rozliczenia postoju przez Strony na podstawie wyników uzyskanych przez Wykonawcę w podobnych warunkach.  
Przerwy te muszą być każdorazowo zgłaszane do dyspozytora Zamawiającego oraz potwierdzone przez Inspektora Nadzoru lub Nadsztygara Górniczego Działu Robót Górniczych Przygotowawczych Zamawiającego.
4. Wykonawca jest zobowiązany udostępnić Zamawiającemu przodek drażonych wyrobisk lub inne wskazane miejsca w rejonie wykonywania robót w celu wykonania obsługi mierniczo-geologicznej i robót wiertniczych przez odpowiednie służby Zamawiającego (otwory do profilaktyki ppoż., otwory wyprzedzające lub badawcze). Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przodka lub innych wskazanych miejsc w rejonie wykonywanych robót zgodnie z zasadami techniki górniczej w sposób umożliwiający bezpieczne wykonanie obsługi mierniczo-geologicznej i robót wiertniczych.
5. Przerwy w drażeniu wyrobisk lub w trakcie prowadzenia innych robót spowodowane wykonywaniem prac mierniczo-geologicznych i robót wiertniczych stanowią normalne przerwy technologiczne wliczane w czas pracy Wykonawcy i nie mają zastosowania zapisy ust. 3.
6. Wykonawca ma obowiązek prowadzić działania profilaktyczne zapobiegające opadom stropu i ociosów przy drażeniu wyrobisk i wykonywaniu przebudów w pogorszonych warunkach geologiczno-górniczych przy użyciu materiałów dostarczonych przez Zamawiającego (klej do wzmacniania górotworu, pręt stalowy itp.) Koszt materiałów zużytych do usuwania skutków opadów stropu i ociosów (spoiwo do wypełniania pustek) powstałych z winy Wykonawcy, związanych z nie podjęciem działań profilaktycznych pokrywa Wykonawca.

7. Naruszenie przepisów BHP przez pracowników Wykonawcy, działania niezgodne z zapisami Umowy, uchybienia mające wpływ na bezpieczeństwo wykonywania robót, prowadzenie zleconych/zamówionych prac niezgodnie z projektami i technologiami wykonywanych robót będzie skutkowało w odbiorach robót oraz ich rozliczeniu. Zamawiający może wstrzymać prowadzenie robót przez Wykonawcę do czasu usunięcia określonych powyżej uchybień.
8. W przypadku wykonania obudowy niezgodnie z obowiązującymi projektami Wykonawca dokona przebudowy na własny koszt. Do czasu wykonania przebudowy Zamawiający wstrzyma zapłatę minimum na okres 14 dni za zakwestionowany odcinek wyrobisk, a w przypadku nie przystąpienia do wykonania przebudowy w terminie do 14 dni Zamawiający wstrzyma zapłatę za całość robót wykonywanych w danym miesiącu.
9. Praca w soboty oraz dni ustawowo wolne od pracy nie powoduje zmian cennika i jest możliwa po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.
10. Integralną częścią niniejszej umowy są – Obowiązki Stron w zakresie Prawa geologicznego i górniczego stanowiące **załącznik nr 1** do niniejszej umowy określające w szczególności zasady współpracy pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą wynikające z Prawa geologicznego i górniczego – Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych z późniejszymi zmianami.

## DOKUMENTACJA

### § 11.

Zamawiający zobowiązany jest dostarczyć Wykonawcy niezbędną dokumentację konieczną do realizacji umowy wraz z oświadczeniem o jej kompletności niezwłocznie po podpisaniu umowy. Wykonawca zobowiązany jest uzupełnić dokumentację o niezbędne technologie prowadzonych robót.

## GWARANCJA

### § 12.

1. Na wykonany zakres robót Wykonawca udziela 12 miesięcznej **gwarancji**. Okres obowiązywania gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania protokołu przekazania przez Wykonawcę wyrobiska Zamawiającemu.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu udzielonej gwarancji za wady fizyczne przedmiotu umowy istniejące zarówno w czasie dokonywania czynności odbioru, jak również za wady powstałe po odbiorze, lecz z przyczyn tkwiących w przedmiocie odbioru.
3. W razie stwierdzenia wad fizycznych w okresie gwarancji Wykonawca naprawi wady na własny koszt, w obustronnie uzgodnionym terminie.
4. O wykryciu wady Zamawiający jest zobowiązany zawiadomić Wykonawcę na piśmie w terminie 14 dni od daty jej stwierdzenia, w przeciwnym razie traci uprawnienia z tytułu gwarancji.
5. Istnienie wady należy stwierdzić protokolarnie, w czasie oględzin wadliwie wykonanego przedmiotu umowy, z udziałem przedstawicieli obu Stron. W przypadku nie przybycia przedstawiciela Wykonawcy na dokonanie oględzin, Zamawiający dokona ich samodzielnie.
6. Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokolarnie na podstawie oględzin naprawionego przedmiotu umowy z udziałem przedstawicieli obu Stron.
7. Wykonawca nie odpowiada z tytułu gwarancji za wady fizyczne przedmiotu powstałe po odbiorze:

- a) na skutek przyczyn górniczo-geologicznych takich jak: prowadzenie robót w pobliżu eksploatacji górniczej, wstrząsów górotworu, wód podziemnych, wybuchów gazów i pyłu węglowego itp.;
- b) użytkowania przedmiotu umowy niezgodnie z przeznaczeniem oraz normami i przepisami górniczymi;
- c) ingerencji lub działania na przedmiot umowy osób lub czynników niezwiązanych z Wykonawcą, mające miejsce po rozpoczęciu biegu gwarancji.

## KARY UMOWNE

### § 13.

1. W razie odstąpienia od umowy przez jedną ze Stron, Strona odstępująca od umowy może naliczyć Stronie ponoszącej odpowiedzialność za przyczynę odstąpienia, a Strona ponosząca odpowiedzialność za przyczynę odstąpienia zobowiązana będzie zapłacić Stronie odstępującej od umowy karę umowną w wysokości 10 % kwoty netto określonej w § 6 ust. 1.
2. W przypadku niewykonania minimalnego kwartalnego zakresu robót określonego w § 7 ust. 9 umowy, z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę, Zamawiający może naliczyć Wykonawcy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości iloczynu ceny jednego metra (zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy - tabela cen jednostkowych nr U2 dla wielkości drzwi obudowy ŁPP8/I<sup>o</sup>; kształtownika V32 i rozstawu drzwi obudowy 0,75m) i liczby metrów brakujących odpowiednio do minimalnych wymaganych postępów drążonych wyrobisk określonych w § 7 ust. 9.
3. W przypadku, gdy w danym kwartale kalendarzowym postęp drążonych wyrobisk chodnikowych będzie z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę mniejszy niż 50 % zakresu robót przewidzianych w Harmonogramie dla tego kwartału – z uwzględnieniem postanowień § 7 ust. 9 – Zamawiający może odstąpić od niniejszej umowy w części obejmującej całą resztę świadczeń określonych niniejszą umową, nie wykonanych przez Wykonawcę do dnia odstąpienia. Prawo odstąpienia od umowy Zamawiający może wykonać w ciągu dwóch miesięcy od dnia zakończenia kwartału, o którym mowa w zdaniu poprzednim.
4. W razie odstąpienia przez Zamawiającego od umowy na podstawie ust. 3, Zamawiający może naliczyć Wykonawcy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić Zamawiającemu karę umowną przewidzianą w ust. 1 albo ust. 2, z tym, że płatna będzie wyłącznie kara której kwota po wyliczeniu będzie wyższa.
5. Zamawiający może naliczyć Wykonawcy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5 % wartości netto faktur wystawionych przez Wykonawcę za prace wykonane w danym miesiącu, za każdy przypadek:
  - a. naruszenia obowiązujących przepisów określonych w załączniku nr 1 do niniejszej umowy przez Wykonawcę lub jego pracowników, skutkujące wstrzymaniem robót przez Zamawiającego lub organy nadzoru górniczego,
  - b. uchybień mających wpływ na bezpieczeństwo i higienę pracy i wymagań ochrony środowiska, skutkujących wstrzymaniem robót przez Zamawiającego lub organy nadzoru górniczego,
  - c. prowadzenia zamówionych prac niezgodnie z projektami technicznymi i technologiami oraz instrukcjami bezpiecznego wykonywania robót, skutkujące wstrzymaniem robót przez Zamawiającego lub organ nadzoru górniczego.- przy czym suma kar umownych naliczonych przez Wykonawcę z tych tytułów nie może przekroczyć 3 % łącznej ceny netto określonej w fakturach wystawionych przez Wykonawcę za prace wykonane w tym miesiącu.

6. Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze robót, w terminie o którym mowa w § 12 ust.3 niniejszej umowy, Zamawiający może naliczyć Wykonawcy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2 % kwoty netto z faktury wystawionej przez Wykonawcę za roboty objęte wadą za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
7. Wykonawca nie będzie ponosić odpowiedzialności za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy lub usunięcia wad, jeżeli zwłoka ta wynikać będzie z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.
8. W przypadku przerw w drażeniu wyrobisk trwających łącznie dłużej niż 150 minut w skali jednej zmiany wydobywczej, zaistniałych z winy Zamawiającego, Wykonawca może naliczyć Zamawiającemu, a Zamawiający zobowiązany będzie zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości 60 % kosztów jednostkowych drażenia wyrobisk w zmianie wydobywczej za czas zaistniałej przerwy.
- Strony ustalają sposób wyliczenia kary umownej wg wzoru:  

$$K_u = 0,6 \times K_J \times T_P \text{ [zł]}$$
gdzie:  
**K<sub>u</sub>** – wysokość kary umownej (obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku),  
**0,6** – współczynnik kosztów jednostkowych drażenia wyrobisk w zmianie wydobywczej,  
**T<sub>p</sub>** – czas przerw w drażeniu wyrobisk zaistniałych z winy Zamawiającego w danym miesiącu, trwających łącznie dłużej niż 150 minut w ciągu jednej zmiany wydobywczej - wyrażony w minutach,  
**K<sub>J</sub>** – koszt jednostkowy drażenia wyrobisk w zmianie wydobywczej, obliczany wg wzoru:  

$$K_J = W / N_{ZW} \times N_{DR} \times 270 \text{ min. [zł/min.]}$$
gdzie:  
**W** – łączna wartości netto z faktur za wydrażone wyrobiska w okresie ostatnich trzech miesięcy kalendarzowych poprzedzających zaistniałą przerwę (jeżeli okres realizacji umowy jest krótszy od 3 miesięcy – łączna wartości netto faktur za wydrażone wyrobiska od początku realizacji umowy do końca miesiąca poprzedzającego zdarzenie),  
**N<sub>ZW</sub>** – ilość zmian wydobywczych w dobie (2 zmiany wydobywcze – w systemie trzymianowym i 3 zmiany wydobywcze – w systemie czterozmianowym),  
**N<sub>DR</sub>** – ilość dni roboczych z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy, w okresie ostatnich trzech miesięcy kalendarzowych poprzedzających zdarzenie (jeżeli okres realizacji umowy jest krótszy od 3 miesięcy – ilość dni roboczych, od początku realizacji umowy do końca miesiąca poprzedzającego zdarzenie),  
**270 min.** – średni czas pracy w zmianie roboczej.
- Przerwy w drażeniu wyrobisk zaistniałych z winy Zamawiającego trwające łącznie krócej niż 150 minut w ciągu jednej zmiany wydobywczej nie będą stanowić podstaw do naliczenia kary umownej i innych roszczeń odszkodowawczych ze strony Wykonawcy.
9. Za zwłokę w dostarczeniu aktualnej polisy OC, o której mowa w § 8 ust. 21, Zamawiający może naliczyć Wykonawcy, a Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,01 % kwoty netto określonej w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki.
10. Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych w przypadku, gdy kary umowne nie pokrywają poniesionej szkody.  
Kary umowne są płatne w terminie 14 dni od daty wystawienia dokumentu obciążeniowego

## SIŁA WYŻSZA

### § 14.

1. Od obowiązków określonych w niniejszej umowie Strona może być zwolniona w przypadku zaistnienia uniemożliwiających wykonanie przez nią tych obowiązków w okolicznościach, nie przewidzianych, niezależnych od Stron, które powstały po zawarciu umowy, takich jak w szczególności klęska żywiołowa, istotna zmiana warunków geologiczno-górnictwowych, wojna, rozruchy, rozporządzenia władz, strajki (siła wyższa).

2. O zaistnieniu okoliczności uznanych za siłę wyższą Strony są zobowiązane niezwłocznie się powiadomić.
3. W przypadku gdy siła wyższa uniemożliwia Stronie należyte wykonanie świadczeń określonych niniejszą umową przez czas dłuższy niż jeden miesiąc, druga Strona może odstąpić od niniejszej umowy.
4. W razie odstąpienia od niniejszej umowy na podstawie ust. 3, nie stosuje się postanowień § 14 ust.1.

## POUFNOŚĆ

### § 15.

1. Obie Strony niniejszej umowy zobowiązują się do zachowania poufności informacji, dokumentów i innych danych dotyczących obu Stron, uzyskanych w związku z realizacją niniejszej umowy, z zastrzeżeniem ust. 2 oraz § 18 i 19.
2. Postanowienia ust. 1 nie dotyczą dokumentacji postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w wyniku którego zawarto niniejszą umowę oraz innych dokumentów i danych stanowiących informację publiczną.

## OCHRONA ŚRODOWISKA

### § 16.

1. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska.
2. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji przedmiotu umowy powstaną odpady, to jest on Wytwarzającym i Posiadaczem tych odpadów i zobowiązuje się do prowadzenia kart ewidencji oraz kart przekazania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz gospodarowania odpadami w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego.

## ZGODA NA PUBLIKACJĘ

### § 17.

Wykonawca oświadcza, iż w związku z posiadaniem przez TAURON Polska Energia SA – jednostkę dominującą nad Zamawiającym statusu spółki publicznej, wyraża zgodę na podawanie do publicznej wiadomości informacji dotyczących przedmiotowej umowy w związku z wypełnianiem przez TAURON Polska Energia SA obowiązków informacyjnych wynikających z art. 56 ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o ofercie publicznej i warunkach wprowadzania instrumentów finansowych do zorganizowanego systemu obrotu oraz o spółkach publicznych (Dz.U. z 2009 roku, Nr 185, poz. 1439) oraz Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 19 lutego 2009 roku w sprawie informacji bieżących i okresowych przekazywanych przez emitentów papierów wartościowych oraz warunków uznawania za równoważne informacji wymaganych przepisami prawa państwa niebędącego państwem członkowskim (Dz.U. z 2009 roku, Nr 33, poz. 259).

## INFORMOWANIE O PODMIOTACH Z GRUPY KAPITAŁOWEJ WYKONAWCY

### § 18.

Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu listy jednostek zależnych wchodzących w skład jego Grupy Kapitałowej w rozumieniu przepisów o rachunkowości stanowiącej **załącznik nr 3** (tj. informacje wymagane do zidentyfikowania kontrahenta – nazwa,

adres, NIP) do niniejszej umowy oraz niezwłocznego informowania Zamawiającego o każdej zmianie w składzie Grupy Kapitałowej.

## POSTANOWIENIA KOŃCOWE

### § 19.

1. Wszelkie spory wynikłe z niniejszej umowy rozstrzygał będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Wszelkie zmiany postanowień niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej.
4. Strony dopuszczają możliwość zmiany warunków niniejszej umowy - z zastrzeżeniem art.144 ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od niniejszej umowy na podstawie art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Integralną część umowy stanowią załączniki:

Załącznik nr 1 – Obowiązki Stron w zakresie przestrzegania Prawa geologicznego i górniczego.

Załącznik nr 2 - Tabele cen jednostkowych: U1 ÷ U8. (tj. tabele U1÷U8 z załącznika nr 12 do SIWZ zawierające tylko kolumny: „Wielkość odrzwi obudowy” oraz „Rozstaw odrzwi obudowy”).

Załącznik nr 3 - LISTA JEDNOSTEK ZALEŻNYCH WCHODZĄCYCH W SKŁAD GRUPY KAPITAŁOWEJ WYKONAWCY.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



**OBOWIĄZKI STRON W ZAKRESIE PRZESTRZEGANIA  
PRAWA GEOLOGICZNEGO I GÓRNICZEGO,  
dotyczące wykonywania robót w ruchu zakładu górniczego  
Południowego Koncernu Węglowego S.A. - Zakład Górniczy JANINA w Libiążu.**

**§ 1.**

Niniejsze Obowiązki Stron w zakresie Prawa geologicznego i górniczego dotyczące wykonania przedmiotu umowy na: „*Drażenie wyrobisk górnich przygotowawczych w Południowym Koncernie Węglowym S.A. - Zakład Górniczy Janina w Libiążu*” precyzującą wzajemne zobowiązania Stron umowy oraz ustalenia organizacyjno-techniczne, wynikające z obowiązujących przepisów, aktów wykonawczych.

Prace związane z realizacją umowy będą wykonywane w okresie trwania umowy.

Roboty prowadzone będą zgodnie z obowiązującym Planem Ruchu Południowego Koncernu Węglowego S. A. Zakład Górniczy Janina.

Zakres i sposób wykonania prac będą zgodne z projektem technicznym wraz z technologią wykonywania robót. Projekt techniczny opracuje Zamawiający, technologię wykonywania robót opracuje Wykonawca. Przed rozpoczęciem robót w ruchu zakładu górniczego projekt techniczny wraz z technologią wykonywania robót musi zostać zatwierdzony przez Dyrektora Technicznego Zakładu Górniczego Janina, Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Południowego Koncernu Węglowego S.A.

**§ 2.**

Wykonawca zobowiązany jest :

1. Dostosować działalność firmy w zakresie realizacji usługi w ruchu zakładu górniczego do wymogów określonych w aktach prawnych:
  - a) Ustawa Prawo geologiczne i górnice z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz. U. nr 163, poz. 981) wraz z aktami wykonawczymi,
  - b) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz.U. z 2002 r. nr 139, poz.1169 z późniejszymi zmianami)
  - c) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2011 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego (Dz.U. Nr 275, poz. 1628),
  - d) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (jednolity tekst Dz. U z 1998 nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi,
  - e) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 01 lipca 2009 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy (Dz. U. nr 105, poz. 870),
  - f) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby BHP (Dz.U. z 1997 r. nr 109, poz. 704 z późniejszymi zmianami),
  - g) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (jednolity tekst Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz.1650 z późniejszymi zmianami),

- h) Ustawa z dnia 30 października 2002 r. o ubezpieczeniu społecznym z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych (Dz.U. z 2002 r. nr 199, poz. 1673 z późniejszymi zmianami),
  - i) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie przechowywania i używania środków strzałowych i sprzętu strzałowego w zakładach górniczych z dnia 01 kwietnia 2003 r. (Dz. U. z 2003 r. nr 72 , poz.655),
  - j) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. 2002 nr 191, poz. 1596 z późniejszymi zmianami).
2. Zapewnić kierownictwo i dozór nad wykonywanymi robotami przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zgodnie z Prawo geologiczne i górnicze. Wykaz osób dozoru i kierownictwa przewidzianych do realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Kierownikowi Ruchu Zakładu Górniczego Południowego Koncernu Węglowego S.A. lub osobie posiadającej jego pełnomocnictwo przed rozpoczęciem robót do zatwierdzenia. W przypadku zaistnienia zmian, Wykonawca ma obowiązek wykaz na bieżąco aktualizować i zatwierdzać jak wyżej.
  3. Przedłożyć Zamawiającemu do zatwierdzenia część schematu organizacyjnego z wyszczególnieniem osób kierownictwa i dozoru ruchu, które sprawować będą nadzór nad robotami oraz przedłożyć odpisy posiadanych stwierdzeń kwalifikacji ww. osób wydanych przez organy państwowego nadzoru górniczego.
  4. Przedłożyć Zamawiającemu do zatwierdzenia zakres obowiązków i odpowiedzialności osób sprawujących kierownictwo i nadzór nad wykonywanymi robotami, oświadczenia osób dozoru ruchu Wykonawcy o spełnieniu obowiązku zapoznania się z planem ruchu i ratownictwa, określenie ilości kontroli robót ze strony osób kierownictwa i dozoru ruchu Wykonawcy.
  5. Posiadać służbę BHP i przejąć na siebie wszelkie obowiązki, odpowiedzialność i uprawnienia wynikające z obowiązujących przepisów, a w szczególności przepisów Prawa geologicznego i górniczego:
    - a) odpowiadać za całokształt spraw związanych z bezpieczeństwem pracy załogi zatrudnionej w rejonie, za który jest odpowiedzialny Wykonawca,
    - b) w razie zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, powiadomić o tym fakcie Zamawiającego, zabezpieczyć miejsce wypadku, a w przypadkach koniecznych wyprowadzić załogę ze strefy zagrożenia,
    - c) sporządzać dokumentację powypadkową.
  6. Zapewnić, by roboty prowadzone na terenie Zakładu Górniczego wykonywane były przez pracowników posiadających odpowiednie upoważnienia wydane przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Zamawiającego lub osobę posiadającą Jego pełnomocnictwo.
  7. Posiadać własną służbę strzałową z kierownikiem służby strzałowej oraz osobami upoważnionymi do wykonywania i nadzorowania robót strzałowych, jeśli wymaga tego zastosowana technologia zakres zleconych/zamówionych prac. Ustalenia dotyczące współpracy służb strzałowych Zamawiającego i Wykonawcy ( w tym kontrole prowadzone przez Zamawiającego) zawarte będą w Protokole Uzgodnień pomiędzy Kierownikiem Działu Robót Strzałowych Zakładu Górniczego Janina i nadsztygarem strzałowym (Inżynierem Strzałowym) Wykonawcy.
  8. Zgłaszać na bieżąco służbie mierniczo-geologicznej Zamawiającego wszelkie napotkane w trakcie prowadzenia robót górniczych zmiany warunków geologicznych i hydrogeologicznych (uskoki, wymycia, gwałtowne zmiany miąższości pokładu, wpływy wody, itp.). Sporządzać szkice sztygarskie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
  9. Brać udział we wszystkich posiedzeniach Zespołu ds. Rozpoznawania, Zwalczania

Zagrożeń Naturalnych i Bezpieczeństwa Powszechnego oraz naradach technicznych wg ustaleń Zamawiającego.

10. Prowadzić roboty zgodnie z obowiązującym Planem Ruchu i projektami technicznymi wraz z technologiami. Prowadzić roboty związane z wykonaniem wentylacji odrębnej zgodnie z projektem wentylacji lutniowej opracowanej przez Zamawiającego.
11. Poczytać wszystkich pracowników zatrudnionych na terenie Zakładu Górniczego o obowiązkach wynikających z art. 119 ust. 1 ustawy Prawo geologiczne i górnicze.
12. Prowadzić dokumentację szkoleń pracowników (m.in. szkoleń nowoprzyjętych, szkoleń okresowych, instruktaży stanowiskowych, szkolenie ratownicze dla osób dozoru nie będących ratownikami).
13. Zapewnić przeszkolenie pracowników w zakresie obowiązującego w Zakładzie Górniczym Janina porządku i dyscypliny pracy, przepisów bhp oraz bezpieczeństwa pożarowego i występujących zagrożeń, zasad łączności i alarmowania, znajomości rejonu robót, zgłaszania wypadków i zagrożeń, a także przeprowadzenie szkolenia wstępnego i okresowego pracowników wg obowiązujących przepisów. Wykonawca nie może zatrudnić w zakładzie górniczym pracownika, który szkolenia takiego nie odbył.
14. Zatrudniać w zakładzie górniczym wyłącznie pracowników posiadających aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy pod ziemią lub inne specjalistyczne jeżeli są wymagane.
15. Zasady oraz warunki dostawy materiałów, urządzeń, sprzętu i dokumentów:
  - a) urządzenia, sprzęt i materiały dostarczane będą przez Zamawiającego bezpośrednio do punktu zdawczo-odbiorczego zlokalizowanego w rejonie wykonywania robót. Konieczne do wykonawstwa dokumenty (projekty, umowy, protokoły itp.) będą przekazywane wg ustaleń między zainteresowanymi Stronami,
  - b) Kierownik oddziału Wykonawcy zobowiązany jest do opracowania zapotrzebowania na dostawę materiałów oraz zakres obsługi świadczony przez Zamawiającego do 5 dnia bieżącego miesiąca na prowadzenie robót w następnym miesiącu kalendarzowym.
16. W przypadku zaistnienia stanu zagrożenia dla życia i zdrowia pracowników lub bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego, Wykonawca obowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie robót w strefie zagrożenia, wycofać pracującą tam załogę w bezpieczne miejsce oraz powiadomić o tym fakcie dyspozytora kopalni i kierownictwo ruchu zakładu górniczego.
17. Wykonywać i przestrzegać polecenia wpisane przez Zamawiającego do Oddziałowej książki raportowej i kontroli robót przez osoby kierownictwa i wyższego dozoru ruchu poszczególnych branż.
18. Prawidłowo eksploatować powierzony sprzęt Zamawiającego.
19. Posiadać wymagane dopuszczenia WUG (dla urządzeń, które tego wymagają), deklaracje zgodności, atesty, świadectwa jakości, na wszelkie materiały, sprzęt i urządzenia oraz karty charakterystyki substancji chemicznych wykorzystywanych przez Wykonawcę.
20. Wyposażyć swoich pracowników w odzież ochronną i roboczą, obuwie robocze, środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami i zarządzeniami Zamawiającego oraz w podstawowe narzędzia niezbędne do prowadzenia robót. Pracownicy Wykonawcy nie mogą używać odzieży ochronnej i roboczej oznaczonej znakami Zamawiającego.
21. Obłożyć na każdej zmianie co najmniej jedną osobę w każdym z rejonów prowadzenia robót, przeszkoloną w udzielaniu pierwszej pomocy i odpowiednio wyposażoną (torba sanitarna, nosze).
22. Zapoznać w niezbędnym zakresie z Planem Ruchu zakładu górniczego osoby kierownictwa i dozoru ruchu.
23. Zapewnić ochronę mienia i przepisów przeciwpożarowych w miejscu wykonywania robót.

24. Sporządzać wszelkie instrukcje stanowiskowe dla wykonywanych robót oraz niezbędne technologie wykonania dla robót nie ujętych w projektach technicznych przedkładając je do zatwierdzenia Kierownikowi Ruchu Zakładu Górniczego Południowego Koncernu Węglowego S. A. lub osobie posiadającej jego pełnomocnictwo (zgodnie z procedurami obowiązującymi w PKW S.A.).
25. Prowadzić dokumentację eksploatacyjną pracy maszyn i urządzeń użytkowanych w podległym rejonie zgodnie z obowiązującymi u Zamawiającego procedurami.
26. Przedłożyć Zamawiającemu przed rozpoczęciem robót informację o zagrożeniach występujących w trakcie realizacji umowy i ich wpływie na środowisko oraz spis stosowanych niebezpiecznych substancji chemicznych.
27. Zapoznać się przed rozpoczęciem robót i przestrzegać podczas realizacji umowy zapisów wynikających ze Zintegrowanego Systemu Zarządzania w obszarze zarządzania bhp oraz zarządzania środowiskowego.
28. Zapoznać załogę własną przed rozpoczęciem robót w niezbędnym zakresie z Dokumentem Bezpieczeństwa Zamawiającego, potwierdzając ten fakt imienną listą z podpisem zapoznanych osób, prowadzić ciągłą analizę i ocenę ryzyka zawodowego na stanowiskach i miejscach pracy oraz przedkładać udokumentowaną ocenę ryzyka.
29. Zgłaszać do Działu BHP i Szkolenia Zamawiającego ostatniego dnia każdego miesiąca wszystkie wypadki pracowników Wykonawcy, choroby zawodowe oraz zdarzenia potencjalnie wypadkowe zaistniałe w danym miesiącu.
30. Bezwzględnie wykonywać polecenia osób kontrolujących ze strony Zamawiającego oraz zewnętrznych jednostek kontrolujących (WUG, OUG, UGBKUE, PIP, Sanepid).
31. Utrzymywać ład i porządek w miejscu wykonywania prac.
32. Przedstawiać na żądanie właściwym służbom Zamawiającego dokumentację pracowników (badania okresowe i psychologiczne, szkolenia, instruktaże) oraz pozostałe dokumenty dotyczące realizacji robót (dopuszczenia, deklaracje zgodności, DTR-ki i instrukcje obsługi stosowanych własnych urządzeń) i inne wymienione w niniejszej umowie.
33. Działać zgodnie z poleceniami kierownictwa akcji ratowniczej (zorganizowanej przez Zamawiającego zgodnie z zasadami techniki górniczej i obowiązującymi przepisami) w przypadku powstania na realizowanych robotach stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa górniczego.
34. Stosować urządzenia, sprzęt i materiały spełniające wymogi określone w Prawie Geologicznym i Górniczym oraz w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004r. w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych. Maszyny i urządzenia stosowane przez Wykonawcę, nie wymienione w zał. nr 1 do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004 r. muszą posiadać wymaganą przepisami deklarację zgodności z obowiązującymi normami i oznaczenie CE .
35. Prace spawalnicze wykonywane muszą być przez pracowników Wykonawcy, którzy uzyskają upoważnienie do wykonywania robót spawalniczych w ZG Janina. Przy realizacji prac spawalniczych przestrzegane będzie obowiązujące Zarządzenie Kierownika Ruchu Zakładu ZG Janina dotyczące wykonywania prac spawalniczych w ZG Janina (wraz z obowiązującymi instrukcjami wykonywania prac spawalniczych). Zezwolenia spawalnicze wypisywać będzie dozór Wykonawcy z 2-dniowym wyprzedzeniem, dostarczając je do Dyspozytora Ruchu. Podpisane przez KRZG lub upoważnioną przez niego osobę zezwolenia spawalnicze będą do odbioru u Dyspozytora Ruchu w dniu wykonywania prac spawalniczych. Dozorowanie wykonawstwa prac spawalniczych jest w zakresie obowiązków dozoru Wykonawcy.
36. Stosować do realizacji prac spawalniczych własny sprzęt Wykonawcy, który zostanie zaewidencjonowany w wykazie sprzętu spawalniczego Zakładu Górniczego Janina i będzie zdeponowany w przechowalni sprzętu spawalniczego Zakładu Górniczego Janina. Sprzęt

spawalniczy będzie podlegał okresowym kontrolom przez służby Zakładu Górniczego JANINA. Sprzęt spawalniczy będzie każdorazowo wydawany z przechowalni spawaczowi Wykonawcy na podstawie zezwolenia na wykonywanie prac spawalniczych. Bezzwłocznie po zakończeniu spawania sprzęt musi być zdany do przechowalni a zezwolenie spawalnicze przekazane do Dyspozytora Ruchu.

37. Przestrzegać procedur obowiązującego w Południowym Koncernie Węglowym S.A. Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością, Środowiskiem i BHP w zakresie zarządzania bhp oraz zarządzania środowiskowego podczas wykonywania prac w ruchu zakładu górniczego, w tym do stosowania obowiązujących norm, obligatoryjnego zgłaszania wypadków przy pracy, chorób zawodowych i zagrożeń potencjalnie wypadkowych wśród pracowników Wykonawcy podczas wykonywania usługi na rzecz Południowego Koncernu Węglowego SA.
38. Prowadzić dokumentację związaną z zatrudnianiem pracowników zawierającą:
  - a) aktualny wykaz kierownictwa i dozoru ruchu oraz pracowników zatrudnionych w ruchu Zakładu Górniczego Janina,
  - b) zaświadczenia o odbytych szkoleniach wstępnych i okresowych,
  - c) zaświadczenia o ukończeniu szkolenia w zakresie BHP dla pracowników firm świadczących usługi w ruchu Zakładu Górniczego Janina,
  - d) zaświadczenia o ważnych badaniach profilaktycznych lekarskich, psychologicznych lub innych specjalistycznych oraz w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej,
  - e) wykaz pracowników zapoznanych z częścią Dokumentu Bezpieczeństwa oraz dokumentacją przeprowadzania oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach i miejscach pracy właściwą dla charakteru wykonywanych prac oraz z odpowiednimi instrukcjami bezpiecznego wykonywania prac,
  - f) wykaz pracowników zapoznanych z obowiązującym Planem Ruchu i projektami technicznymi.
  - g) Zaświadczenia o ukończeniu szkolenia w zakresie Ratownictwa Górniczego dla osób dozoru niebędących ratownikami.Powyższą dokumentację Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć na żądanie odpowiednich służb Zamawiającego.
39. Prowadzić obowiązującą dokumentację stosownie do wymagań Prawa geologicznego i górniczego i innych przepisów wykonawczych.
40. Natychmiastowo wstrzymać prowadzenie robót, w przypadku powstania na tych robotach stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników lub bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego w strefie zagrożenia, wycofać pracowników w bezpieczne miejsce niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Dyspozytora, najbliższą osobę dozoru ruchu oraz przystąpić dostępnymi środkami do usuwania zagrożenia.
41. Przestrzegać wymagania dotyczące ochrony środowiska określonych w obowiązujących w Południowym Koncernie Węglowym S. A. procedurach:
  - a) P-3.1 Procedura identyfikacji i oceny aspektów środowiskowych,
  - b) P-3.2 Procedura postępowania z odpadami,
  - c) P-3.3 Procedura sterowania operacyjnego, monitorowania i pomiarów dla znaczących aspektów środowiskowych i oceny zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi wymaganiami.
42. Wykonawca jest zobowiązany do nadzoru nad ilościowym stanem, prawidłowym rozmieszczeniem i utrzymaniem sprzętu p.poż. w rejonie swoich oddziałów.
43. W okresach półrocznych Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania swoich pracowników

z drogami ucieczkowymi z rejonu działań Wykonawcy.

### § 3.

Zamawiający jest zobowiązany:

1. zapewnić, aby roboty zlecane/zamawiane do wykonania przez Wykonawcę ujęte były w obowiązującym Planie Ruchu Zakładu Górniczego Janina, oraz dostarczyć Wykonawcy niezbędne projekty techniczne w terminie do 14 dni przed rozpoczęciem robót,
2. przekazać protokolarnie front robót pod względem ruchowym z odpowiednim wyprzedzeniem, umożliwiającym Wykonawcy rozpoczęcie robót w uzgodnionym terminie,
3. wyposażyć wyrobiska w sprzęt ppoż. i wentylacyjny, zapewnić nadzór nad stanem wentylacji oraz przeprowadzać okresowe, zgodne z przepisami, analizy i pomiary środowiska pracy. Z wynikami analiz i pomiarów należy zapoznać Wykonawcę,
4. dostarczyć energię elektryczną 0,5kV, 1kV w zależności od stosowanych urządzeń. Granicę eksploatacji wyznacza się w stacjach transformatorowych na zaciskach transformatora po stronie wtórnej znajdujących się w komorze dolnego napięcia. Pozostałe sprawy dotyczące prowadzenia ruchu elektrycznego zawarte będą w Protokole z dokonanych uzgodnień pomiędzy Kierownikiem Działu Energomechanicznego Zamawiającego a Kierownikiem Działu Energomechanicznego Wykonawcy,
5. zabudować i utrzymywać w rejonie robót urządzenia łączności i sygnalizacji alarmowej,
6. zapewnić nadzór i kontrolę w zakresie robót strzałowych zgodnie z obowiązującymi przepisami,
7. zapewnić pracownikom Wykonawcy zjazd i wyjazd szybem,
8. zapewnić załodze Wykonawcy możliwość korzystania z ambulatorium (punkt opatrunkowy),
9. w razie wypadku pracownika Wykonawcy niezwłocznie zawiadomić o zaistniałym wypadku Wykonawcę. Do czasu podjęcia przez służby Wykonawcy odpowiednich działań zapewnić pomoc dla osób, które uległy wypadkowi, udostępnić niezbędne informacje i materiały oraz udzielić wszechstronnej pomocy zespołowi powypadkowemu Wykonawcy ustalającemu okoliczności i przyczyny wypadku,
10. zgłaszać do OUG wypadki pracowników Wykonawcy zgodnie z obowiązującymi przepisami,
11. zapewnić zorganizowanie akcji ratowniczej zgodnie z zasadami techniki górniczej i obowiązującymi w tym względzie przepisami w przypadku powstania w miejscu prowadzonych przez Wykonawcę robót stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa górniczego,
12. przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o zaistniałych wypadkach i zdarzeniach w reSORCIE górnictwa oraz tygodniową tematykę szkoleń BHP,
13. zapoznać Wykonawcę ze znaczącymi zagrożeniami występującymi w zakładzie górnictwa Zamawiającego oraz rejestrem Znaczących Aspektów Środowiskowych,
14. W celu należytego wykonania obowiązku współdziałania zapewnić świadczenie usług w zakresie kontroli i rejestracji czasu pracy pracowników Wykonawcy przez Oddział Lampowni i Gospodarki Pochłaniaczami.
15. Zamawiający zobowiązuje się do świadczeń na rzecz Wykonawcy niezbędnych dla realizacji przez Wykonawcę przedmiotu umowy w następującym zakresie:
  - 1) W celu należytego wykonania obowiązku współdziałania wynikającego z art. 354 K.C., następujące świadczenia:
    - a) udostępnić punkty poboru i odbioru wody, dostawy energii elektrycznej, zapewnić łączność telefoniczną,
    - b) obsługę geodezyjną dla przekazanego na dole frontu robót,

- c) przeprowadzić okresowe analizy i pomiary ilości powietrza, analizy pyłu na zawartość krzemionki i natężenia radiacyjnego od naturalnych substancji promieniotwórczych, pomiary zapylenia powietrza oraz analizy wód i osadów z uwzględnieniem pomiarów radiacji oraz inne badania środowiska pracy. Wyniki Zamawiający dostarczy Wykonawcy,
  - d) wyposażyć wykonywane obiekty w materiały i osprzęt zabezpieczający przed występującymi zagrożeniami,
  - e) pomiarów mierniczych i kartograficznych -z tym, że wykonanie map sztygarskich rejonu robót objętych umową odbywać się będzie po złożeniu zamówienia w dziale TMG Zakładu Górniczego Janina przez sztygara oddziałowego Wykonawcy,
  - f) doprowadzić i utrzymywać sieci energetyczne, dostarczenie Wykonawcy energii elektrycznej do punktu określonego kartą zgodności,
  - g) prowadzić analizy występujących zagrożeń w wyrobiskach prowadzonych przez Wykonawcę w formie protokołów komisji ds. zagrożeń. Kopalniane komisje ds. zagrożeń przekażą Wykonawcy ustalenia z posiedzeń komisji w części dotyczącej robót prowadzonych przez Wykonawcę,
  - h) zapewnić transport podziemny do rejonu wykonywanych robót,
  - i) udostępnić wewnątrzzakładowe drogi dojazdowe i dojściowe do miejsca prowadzenia robót,
  - j) zabezpieczyć pierwszą pomoc lekarską w razie wypadku przy pracy i zachorowania w czasie pracy,
  - k) zabezpieczyć transport sanitarny.
- 2) Odpłatnie Zamawiający świadczył będzie usługi na podstawie odrębnie zawartych umów, na zasadach określonych w „Cenniku opłat dla podmiotów zewnętrznych współpracujących z Południowym Koncernem Węglowym S.A. ”.

#### § 4.

Wzajemne współdziałanie Stron:

1. Strony ustalą w „Karcie zgodności i prowadzenia robót" rejon zakładu górniczego, za który Wykonawca będzie odpowiedzialny w czasie prowadzenia robót w tym rejonie.
2. Przyjęcie zleconej/zamówionej roboty do wykonania odbywać się będzie na podstawie protokołu przekazania frontu robót oraz w oparciu o „Kartę zgodności i prowadzenia robót".
3. „Karta zgodności i prowadzenia robót" sporządzana będzie na daną robotę i obowiązywać będzie przez cały czas jej wykonywania.
4. W celu zapewnienia właściwej współpracy i koordynacji robót w ramach zakładu górniczego pomiędzy osobami kierownictwa i dozoru ruchu ze strony Zamawiającego i Wykonawcy, będą się odbywały spotkania w terminach uzależnionych od potrzeb ruchowych.
5. Zasady ewidencji postojów:
  - a) Dozór Wykonawcy każdorazowo będzie zgłaszał u dyspozytora Zamawiającego zaistniałe postoje z winy Zamawiającego, z podaniem miejsca jego wystąpienia, przyczyny powstania oraz czasu trwania, pozostałe postoje zgłasza zgodnie z obowiązującymi procedurami Zamawiającego,
  - b) Za postój uważa się przerwę ciągłości technologicznej powyżej 100 min czasu pracy na zmianę,
  - c) Dyspozytor Zakładu Górniczego Janina będzie rejestrował zgłoszone wydarzenia oraz potwierdzał podpisem sporządzony przez Wykonawcę protokół z postoju robót,

- d) Wykonawca w terminach tygodniowych sporządzi zestawienie postojów, na podstawie potwierdzonych przez dyspozytora protokołów i przedstawi je Kierownikowi Działu Robót Górniczych Przygotowawczych Zakładu Górniczego Janina do pisemnego potwierdzenia,
- e) Protokoły postoju robót potwierdza:
- ze strony Zamawiającego – Kierownik Działu Robót Górniczych Przygotowawczych,
  - ze strony Wykonawcy – Kierownik Działu Robót Górniczych,
- f) W sytuacji zaistnienia postoju Zamawiający zastrzega możliwość zlecenia/zamawiania innych robót dniówkowych nie wynikających z przyjętego harmonogramu, co spowoduje uniknięcie obciążeń postojowych.
6. Maszyny i urządzenia zabudowane przez Wykonawcę będą odbierane komisyjnie przez odpowiednie służby Wykonawcy z udziałem przedstawiciela ze strony Zamawiającego. Protokół odbioru będzie zatwierdzany przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Południowego Koncernu Węglowego S.A. lub osobę posiadającą Jego pełnomocnictwo.
7. Kontrolę załogi Wykonawcy, na okoliczność trzeźwości oraz posiadania środków do wzniesienia ognia prowadzi Zamawiający i Wykonawca.
8. Strony mają obowiązek wzajemnego powiadamiania się o podejmowanych środkach dla zapobiegania i usuwania ewentualnych zagrożeń w rejonie prowadzonych przez Wykonawcę robót.

#### § 5.

Zakres koordynacji, nadzoru i dozoru ruchu ze strony Zamawiającego:

1. Dyrektor Techniczny Zakładu Górniczego Janina, Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego Południowego Koncernu Węglowego SA. odpowiedzialny jest za całokształt zagadnień związanych z zatrudnianiem firm świadczących usługi w ruchu Południowego Koncernu Węglowego S. A. - Zakład Górniczy Janina, w tym za akceptację stosownych projektów technicznych i instrukcji oraz rozliczenie finansowe wykonanych prac.
2. Kierownik Działu Robót Górniczych Przygotowawczych Zakładu Górniczego Janina Południowego Koncernu Węglowego S.A. odpowiedzialny jest za całokształt realizacji niniejszej umowy, w szczególności za realizację harmonogramu robót określonego umową, opracowywanie projektów technicznych, nadzór nad zgodnością prowadzonych robót z aktualnym planem ruchu, zatwierdzonymi projektami technicznymi i technologiami wykonywania prac oraz sporządzanie protokołów odbioru robót będących podstawą rozliczenia wykonanych usług .
3. Za koordynację oraz nadzór nad robotami w poszczególnych branżach odpowiedzialne są następujące osoby lub osoby przez nie upoważnione :
  - a) Główny Mechanik Urządzeń Dołowych - w zakresie robót mechanicznych,
  - b) Główny Elektryk - w zakresie robót elektrycznych,
  - c) Kierownik Działu Robót Strzałowych i Gospodarki Środkami Strzałowymi - w zakresie robót strzałowych,
  - d) Kierownik Działu Wentylacji ZG Janina - w zakresie wentylacji,
  - e) Zakład Górniczy Janina - Pełnomocnik Dyrektora ds. Zintegrowanego Systemu Zarządzania – w zakresie spraw dotyczących Dokumentu Bezpieczeństwa, w tym analizy i oceny ryzyka zawodowego,
  - f) Główny Inżynier Mierniczo-Geologiczny ZG Janina – w zakresie prac mierniczo-geologicznych,
  - g) Kierownik Działu Normowania – w zakresie gospodarki materiałowej.



4. Szczegółowy zakres i częstotliwość kontroli nad prowadzeniem robót ze strony Zamawiającego i Wykonawcy określać winny odpowiednie projekty techniczne.

#### § 6.

Roboty wykonywane będą w zmianowym systemie pracy obłożone w zależności od potrzeb ruchowych i zakresu prac przy zachowaniu kontroli robót przez osoby nadzorujące ze strony Wykonawcy.

#### § 7.

Zasady, tematyka, program, ewidencja przeszkolenia pracowników Wykonawcy.

- 1) Przed przystąpieniem do wykonywania pracy w ruchu zakładu górniczego pracownicy Wykonawcy zostaną przeszkoleni w zakresie obowiązujących w ZG Janina przepisów dotyczących prowadzenia ruchu oraz bezpieczeństwa pożarowego, występujących zagrożeń, porządku i dyscypliny pracy, zasad łączności i alarmowania, a także zgłaszania wypadków i zagrożeń. Szkolenie powyższe na wniosek Wykonawcy przeprowadzi ośrodek świadczący usługi szkoleniowe na rzecz ZG Janina w oparciu o zatwierdzony przez Zamawiającego program. Kosztem w/w szkolenia Wykonawca zostanie obciążony przez ośrodek szkoleniowy.
- 2) Zamawiający zapewni załodze Wykonawcy wyposażenie oraz okresowe szkolenia na okoliczność użycia sprzętu oczyszczającego ucieczkowego, aparatu regenerującego ucieczkowego, benzynowych lamp wskaźnikowych, lamp osobistych na równi z pracownikami Zamawiającego.
3. Osoby koordynujące, nadzorujące, dozorujące realizację przedmiotowych robót ze strony Wykonawcy muszą zapoznać się z dokumentacją techniczną wraz technologią wykonywania robót . Również pracownicy na stanowiskach robotniczych Wykonawcy zatrudnieni przy wykonawstwie dokumentowanych robót muszą zostać zapoznani z technologią robót. Powyższe powinno być potwierdzone ich podpisem. Odpowiedzialnym za w/w zapoznanie jest Kierownik Działu Robót Górniczych Wykonawcy.

#### § 8.

Zasady oraz warunki dostawy materiałów, maszyn, urządzeń i sprzętu .

1. Transport sprzętu, maszyn, urządzeń i materiałów Wykonawcy na powierzchni na terenie Zakładu Górniczego Janina odbywał będzie się drogami wewnątrzzakładowymi na środkach transportowych Wykonawcy w rejon placu materiałowego na powierzchni.  
Dostawa musi być 2 dni wcześniej uzgodniona z Zakładem Górniczym Janina jeżeli wymaga ona przetransportowania na dół, w celu przygotowania środków transportowych do załadunku.
2. Materiały składowane w rejonie podszybi nie mogą stwarzać zagrożenia dla ruchu osób lub pracy szybu .
3. Wykonawca zobowiązuje się do nie zastawiania środkami transportowymi dróg pożarowych.
4. Wykonawca w przypadku pozostawienia swojego mienia na terenie zakładu górniczego, zobowiązany jest zabezpieczyć go we własnym zakresie przez zamknięcie w pojemnikach (skrzyniach).

#### § 9.

Zasady ewidencji osób wykonawcy w Zakładzie Górniczym.

1. Osoby dozoru ruchu Wykonawcy mają obowiązek podawania na początku zmiany ilościowy stan pracowników zatrudnionych na danej zmianie odpowiednio do:

- a) Dyspozytora;
  - b) Markowni;
  - c) Osoby wyższego dozoru ruchu prowadzącego zmianę w Dziale Robót Górniczych Przygotowawczych Zakładu Górniczego Janina.
2. Dozór Wykonawcy na bieżąco prowadzi rejestr zatrudnionych w każdym dniu swoich pracowników oraz pracowników oddelegowanych.
  3. Bezpośrednio po zakończeniu robót na danej zmianie osoba dozoru ruchu Wykonawcy zgłasza opuszczenie rejonu wykonywania prac Dyspozytorowi Ruchu, osobie wyższego dozoru ruchu prowadzącego zmianę w Dziale Robót Górniczych Przygotowawczych Zakładu Górniczego Janina oraz potwierdza wpisem w książce na markowni .
  4. W przypadku konieczności pozostawienia pracowników poza normatywny czas pracy w celu realizacji niezbędnych prac lub ukończenia ważnego etapu robót, osoba dozoru ruchu Wykonawcy musi to uzgodnić z Dyspozytorem Ruchu, osobą wyższego dozoru ruchu prowadzącego zmianę w Dziale Robót Górniczych Przygotowawczych Zakładu Górniczego Janina oraz z Markownią zakładu górniczego zgodnie z § 22 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz.U.2002 nr 139, poz.1169).

#### § 10.

W przypadku nieprzestrzegania obowiązujących przepisów i niedopełnienia postanowień niniejszych ustaleń przez Wykonawcę (jego pracowników) osoby nadzorujące i dozorujące roboty ze strony Zamawiającego mają obowiązek odpowiednio odsunięcia pracowników Wykonawcy od robót z ich wstrzymaniem włącznie.

#### § 11.

W sprawach nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

**Załącznik nr 3**  
do umowy zawartej pomiędzy  
Południowym Koncernem Węglowym S.A.  
a firmą .....

Lista jednostek zależnych wchodzących w skład Grupy Kapitałowej Wykonawcy  
w rozumieniu przepisów o rachunkowości \*

lp	nazwa	adres	NIP

.....  
(pieczęć i podpisy osoby/osób  
upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)

\*) jeśli nie dotyczy, przekreślić, wpisać stosowne uzasadnienie (oświadczenie) i podpisać

.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

....., dnia .....  
(miejsowość)

**WYKAZ OSÓB**  
które będą wykonywać zamówienie lub będą uczestniczyć  
w wykonywaniu zamówienia zgodnie z zapisami zawartymi  
w Prawie geologicznym i górnictwem, w zakresie kierowania, nadzorowania  
i kontroli nad robotami stanowiącymi przedmiot zamówienia

Lp.	Imię i nazwisko	Nazwa dokumentu potwierdzającego posiadane kwalifikacje/oznaczenie dokumentu*	Zakres czynności jakie zostaną powierzone przy realizacji zamówienia

\* do wykazu należy dołączyć potwierdzone za zgodność z oryginałem kopie dokumentów stwierdzających posiadanie odpowiednich kwalifikacji niezbędnych do wykonania zamówienia

.....  
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

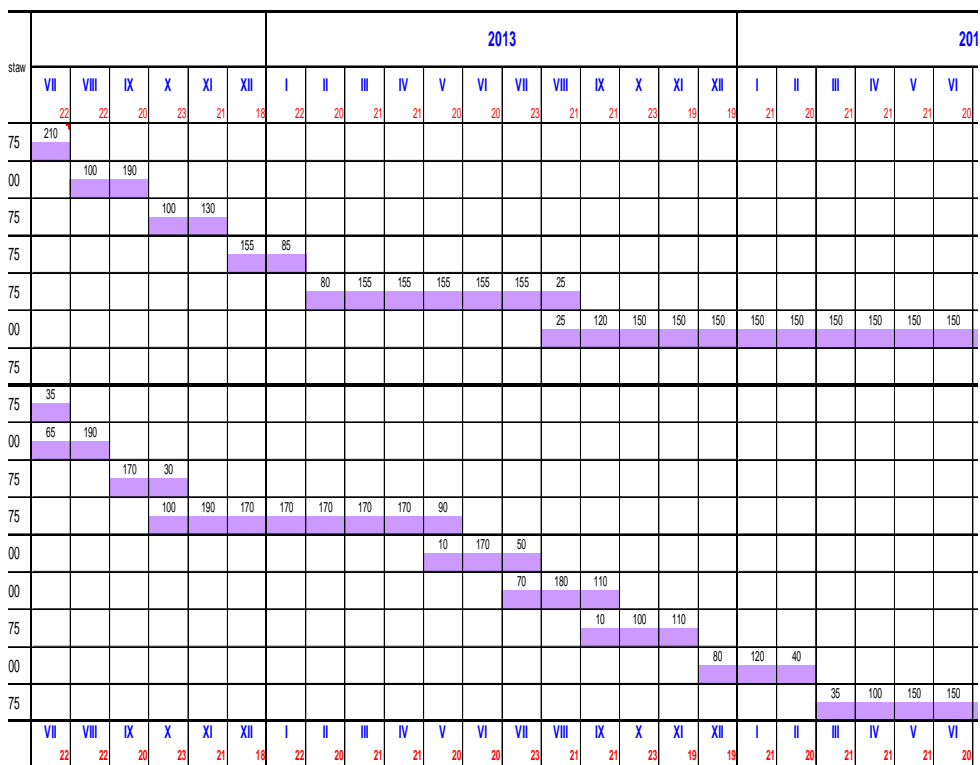
**C E N N I K   O P Ł A T**  
dla podmiotów zewnętrznych współpracujących z Południowym Koncernem Węglowym S.A.

Lp.	RODZAJ USŁUGI/ŚWIADCZENIA	OPLATA
*1.	Wynajem pomieszczeń	
1.1.	Wynajem pomieszczeń biurowych (bez CO)-podwyższony standard	<b>15,00</b> zł/m <sup>2</sup> /miesiąc
1.1.a	Wynajem pomieszczeń biurowych (z CO)-podwyższony standard	<b>17,47</b> zł/m <sup>2</sup> /miesiąc
1.2.	Wynajem pomieszczeń biurowych (bez CO)	<b>12,00</b> zł/m <sup>2</sup> /miesiąc
1.2.a	Wynajem pomieszczeń biurowych (z CO)	<b>14,47</b> zł/m <sup>2</sup> /miesiąc
1.3.	Wynajem pomieszczeń (bez mediów) - lokale przemysłowo-produkcyjne - lokale usługowo-handlowe	<b>8,50</b> zł/m <sup>2</sup> /miesiąc
1.4.	Wynajem pomieszczeń (bez mediów) - lokale magazynowo-składowe	<b>5,50</b> zł/m <sup>2</sup> /miesiąc
1.5.	Wynajem pomieszczeń innych nie sklasyfikowanych od 1.1.- 1.4.	<b>2,50</b> zł/m <sup>2</sup> /miesiąc
2.	Odbiór odpadów komunalnych	<b>5,02</b> zł/osobę/miesiąc
3.	Korzystanie z łaźni (woda do kąpieli, suszenie, ogrzewanie, szatnia)	<b>7,70</b> zł/osobę/dniówkę
4.	Korzystanie z kawy i dystrybutorów wody mineralizowanej	<b>1,00</b> zł/osobę/dniówkę
5.	Woda pitna	<b>1,70</b> zł/osobę/miesiąc
6.	Odbiór ścieków do kanalizacji	<b>1,92</b> zł/osobę/miesiąc
7.	Korzystanie z obsługi przez: a) markownię b) lampownię	a) <b>2,00</b> zł/osobę/dniówkę b) wypożyczenie lampy – powierzchnia: <b>2,00</b> zł/dniówkę; wypożyczenie lampy i POG-8 – dół: <b>4,00</b> zł/dniówkę
7.1.	Cena a) Karty zbliżeniowej Mifare wraz z jej personalizacją w etui (indywidualnej dyskietki komputerowej) b) Kompletu (3 szt.) znaczków kontrolnych metalowych	a) <b>20,00</b> zł brutto b) <b>10,00</b> zł brutto
8.	Energia elektryczna/ilość energii elektrycznej kalkulowana indywidualnie wg zainstalowanego wyposażenia np. kserokopiarka, komputer, drukarka, czajnik elektryczny.	wg aktualnej taryfy dla zamawiającego oraz kalkulacji sporządzonej przez oddziały MEE zakładów górniczych
9.	Wynajem Sali – dot. sali szkoleniowo-konferencyjnej (rejon Piłsudski)	za pierwszy dzień <b>2500</b> zł, za każdy następny <b>500</b> zł za godzinę <b>200</b> zł (ceny brutto)
10.	Łączność telefoniczna	wg aktualnego cennika opłat za usługi telefoniczne zatwierdzonego uchwałą Zarządu
11.	Pobieranie opłaty za kserowanie dokumentów w Południowym Koncernie Węglowym S.A. dla podmiotów zewnętrznych: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kserowanie dokumentów odbywać się będzie w komórkach organizacyjnych Koncernu na rzecz podmiotów występujących o uzyskanie kserokopii dokumentów;</li> <li>• pracownicy komórek organizacyjnych wykonujący taką usługę dokonają naliczenia wartości brutto wykonanej usługi i wystawią zlecenie do zapłaty w kasie Koncernu;</li> <li>• zlecenie zapłaty w kasie Koncernu stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT w Wydziale Księgowości.</li> </ul>	netto <b>0,18</b> zł za stronę formatu A4 + podatek VAT w wysokości 23%
12.	Pobieranie opłaty za dzierżawę gruntu znajdującego się we władaniu Południowego Koncernu Węglowego S.A. dla podmiotów zewnętrznych prowadzących działalność handlowo- usługową	netto <b>10</b> zł/m <sup>2</sup> /m-c

\*1. – w zależności od standardu pomieszczenia określonego przez Wydział Administracyjno – Gospodarczy Południowego Koncernu Węglowego S.A.

- Do powyższych cen będzie doliczany podatek VAT w obowiązującej wysokości.
- Południowy Koncern Węglowy S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany cen.
- Termin płatności faktur za powyższe usługi/dostawy wynosi 14 dni od daty wystawienia.

### Drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych w Południowym Koncernie Węglowym S.



wykonania wyrobisk górniczych oraz pozostałych robót rozliczanych poprzez roboczodniówkę mogą się zmieniać w zależności

**Załącznik nr 11 do SIWZ**

**Załącznik nr 12 do SIWZ**

**Tabela nr 1**

**OBJAŚNIENIA DO WZORU**

$$K = (b1xa1 + b2xa2 + b3xa3)xc1 + (b4xa1 + b5xa2 + b6xa3)xc2 + (b7xa1 + b8xa2 + b9xa3)xc3$$

Wielkość odrzwi obudowy	Rozstaw odrzwi obudowy									K - średnia ważona cena jednostkowa za jeden metr wyrobiska obliczona wg wzoru podanego poniżej
	0,5 m			0,75 m			1,0 m			
	Typ kształownika			Typ kształownika			Typ kształownika			
	V29	V32	V36	V29	V32	V36	V29	V32	V36	
ŁP7	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁP8	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁP9	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁP10	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁP11	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁP12	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁP13	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁP14	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁP15	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁP16	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁP17	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP7/I	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP7/II	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP7/III	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP8/I	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP8/II	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP8/III	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP9/I	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP9/II	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP9/III	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP10/I	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP10/II	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP10/III	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP 11/I	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP 11/II	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP 11/III	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP 12/I	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP 12/II	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP 12/III	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP 13/I	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP 13/II	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP 13/III	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP 14/I	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP 14/II	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPP 14/III	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁP 14 dla z=250	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁP 16 dla z=250	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPro/B/8-7/5,9	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPro/B/8-7/6,4	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPZ 8	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPZ 9	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPZ 10	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPZ 11	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPZ 12	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPZ 13	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPZ 14	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPS/C/7	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPS/C/8	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPS/C/9	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPS/C/10	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPS/C/11	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPS/C/12	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPZS/C/7	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPZS/C/8	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPZS/C/9	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPK 12/10	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPK 14/12	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K
ŁPK 16/14	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	K

$$K = (b1xa1 + b2xa2 + b3xa3)xc1 + (b4xa1 + b5xa2 + b6xa3)xc2 + (b7xa1 + b8xa2 + b9xa3)xc3$$

Zastosowane wagi:

	Współ.
1. Rodzaj obudowy:	
V29	a1 =
V32	a2 =
V36	a3 =
2. Rozstaw odrzwi:	Współ.
co 0,5 m	c1 =
co 0,75 m	c2 =
co 1,0 m	c3 =

**b1-b9 – ceny jednostkowe wpisywane przez Wykonawcę**

Tabela nr 2

**OBLICZENIE CENY OFERTY**  
za drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych

Cena netto [zł] oferty za drażenie wyrobisk górniczych przygotowawczych stanowi sumę cen netto  
(z wiersza RAZEM CENA NETTO) tabel U1; U2; U3; U4; U5; U6; U7; U8

	Numer tabeli	Cena netto	VAT	Cena brutto
	A.	B.	C.	D.
1.	U1	.....zł	23%	.....zł
2.	U2	.....zł	23%	.....zł
3.	U3	.....zł	23%	.....zł
4.	U4	.....zł	23%	.....zł
5.	U5	.....zł	23%	.....zł
6.	U6	.....zł	23%	.....zł
7.	U7	.....zł	23%	.....zł
8.	U8	.....zł	23%	.....zł
9.	RAZEM	.....zł	X	.....zł

**Uwaga: Wartości z pól (B9 i D9) należy przenieść do tabeli cenowej z FORMULARZA OFERTOWEGO – zał. nr 2 do SIWZ**

**Czas pracy: 270 minut**

**Tabela U1** - Wyrobisko korytarzowe węglowe o udziale skały płonnej  $U \leq 20\%$ .  
Sposób urabiania: przy użyciu kombajnu.

**Tabela U2** - Wyrobisko korytarzowe węglowo - kamienne o udziale skały płonnej  $20\% < U \leq 50\%$ .  
Sposób urabiania: przy użyciu kombajnu.

**Tabela U3** - Wyrobisko korytarzowe kamienno - węglowe o udziale skały płonnej  $50\% < U \leq 80\%$ .  
Sposób urabiania: przy użyciu kombajnu.

**Tabela U4** - Wyrobisko korytarzowe kamienne o udziale skały płonnej  $80\% < U$ .  
Sposób urabiania: przy użyciu kombajnu.

**Tabela U5** - Wyrobisko korytarzowe węglowe o udziale skały płonnej  $U \leq 20\%$ .  
Sposób urabiania: przy użyciu materiału wybuchowego.

**Tabela U6** - Wyrobisko korytarzowe węglowo - kamienne o udziale skały płonnej  $20\% < U \leq 50\%$ .  
Sposób urabiania: przy użyciu materiału wybuchowego.

**Tabela U7** - Wyrobisko korytarzowe kamienno - węglowe o udziale skały płonnej  $50\% < U \leq 80\%$ .  
Sposób urabiania: przy użyciu materiału wybuchowego.

**Tabela U8** - Wyrobisko korytarzowe kamienne o udziale skały płonnej  $80\% < U$ .  
Sposób urabiania: przy użyciu materiału wybuchowego.



**Tabela nr U1**

Wyrobisko korytarzowe węglowe o udziale skały pływnej  $U \leq 20\%$ .

Sposób urabiania: przy użyciu kombajnu

Czas pracy w przodku: 270 min.

Wielkość odrzwi obudowy	Rozstaw odrzwi obudowy									K - średnia ważona cena jednostkowa za jeden metr wyrobiska obliczona wg. wzoru podanego poniżej	IM - ilość metrów do wykonania przyjęta do porównania ofert	Cena netto = K x IM
	0,5 m			0,75 m			1,0 m					
	Typ kształtownika			Typ kształtownika			Typ kształtownika					
	V29	V32	V36	V29	V32	V36	V29	V32	V36			
ŁP7										0,00	0,100	0,00
ŁP8										0,00	0,400	0,00
ŁP9										0,00	46,890	0,00
ŁP10										0,00	4,000	0,00
ŁP11										0,00	0,010	0,00
ŁP12										0,00	8,000	0,00
ŁP13										0,00	0,010	0,00
ŁP14										0,00	0,100	0,00
ŁP15										0,00	0,010	0,00
ŁP16										0,00	1,000	0,00
ŁP17										0,00	0,010	0,00
ŁPP7/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP7/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP7/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP8/I										0,00	5,500	0,00
ŁPP8/II										0,00	0,020	0,00
ŁPP8/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP9/I										0,00	9,000	0,00
ŁPP9/II										0,00	0,020	0,00
ŁPP9/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP10/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP10/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP10/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 11/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 11/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 11/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 12/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 12/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 12/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 13/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 13/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 13/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 14/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 14/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 14/III										0,00	0,010	0,00
ŁP 14 dla z=250										0,00	0,010	0,00
ŁP 16 dla z=250										0,00	0,010	0,00
ŁPro/B/8-7/5,9										0,00	0,010	0,00
ŁPro/B/8-7/6,4										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 8										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 9										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 10										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 11										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 12										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 13										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 14										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/7										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/8										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/9										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/10										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/11										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/12										0,00	0,010	0,00
ŁPZS/C/7										0,00	0,010	0,00
ŁPZS/C/8										0,00	0,010	0,00
ŁPZS/C/9										0,00	0,010	0,00
ŁPK 12/10										0,00	0,010	0,00
ŁPK 14/12										0,00	0,010	0,00
ŁPK 16/14										0,00	0,010	0,00
<b>RAZEM CENA NETTO</b>											<b>0,00</b>	

$$K = (b_1x_1 + b_2x_2 + b_3x_3)xc_1 + (b_4x_1 + b_5x_2 + b_6x_3)xc_2 + (b_7x_1 + b_8x_2 + b_9x_3)xc_3$$

Objaśnienia do wzoru podanego powyżej znajdują się w tabeli nr 1.

Zastosowane wagi:

	Współczynnik
<b>1. Rodzaj obudowy:</b>	
V29	a1 = 0,550
V32	a2 = 0,449
V36	a3 = 0,001
<b>2. Rozstaw odrzwi:</b>	
Współczynnik	
co 0,5 m	c1 = 0,06
co 0,75 m	c2 = 0,62
co 1,0 m	c3 = 0,32

**Tabela nr U2**

Wyrobisko korytarzowe węglowo - kamienne o udziale skały płonnej 20 % < U ≤ 50 %.

Sposób urabiania: przy użyciu kombajnu.

Czas pracyprzodku: 270 min.

Wielkość odrzwi obudowy	Rozstaw odrzwi obudowy									K - średnia ważona cena jednostkowa za jeden metr wyrobiska obliczona wg. wzoru podanego poniżej	IM - ilość metrów do wykonania przyjęta do porównania ofert	Cena netto = K x IM
	0,5 m			0,75 m			1,0 m					
	Typ kształtownika			Typ kształtownika			Typ kształtownika					
	V29	V32	V36	V29	V32	V36	V29	V32	V36			
ŁP7										0,00	2,000	0,00
ŁP8										0,00	3,000	0,00
ŁP9										0,00	3900,000	0,00
ŁP10										0,00	250,000	0,00
ŁP11										0,00	1,000	0,00
ŁP12										0,00	600,000	0,00
ŁP13										0,00	1,000	0,00
ŁP14										0,00	6,000	0,00
ŁP15										0,00	6,000	0,00
ŁP16										0,00	40,000	0,00
ŁP17										0,00	1,000	0,00
ŁPP7/I										0,00	1,000	0,00
ŁPP7/II										0,00	1,000	0,00
ŁPP7/III										0,00	1,000	0,00
ŁPP8/I										0,00	450,000	0,00
ŁPP8/II										0,00	1,000	0,00
ŁPP8/III										0,00	1,000	0,00
ŁPP9/I										0,00	730,000	0,00
ŁPP9/II										0,00	1,000	0,00
ŁPP9/III										0,00	1,000	0,00
ŁPP10/I										0,00	1,000	0,00
ŁPP10/II										0,00	1,000	0,00
ŁPP10/III										0,00	1,000	0,00
ŁPP 11/I										0,00	1,000	0,00
ŁPP 11/II										0,00	1,000	0,00
ŁPP 11/III										0,00	1,000	0,00
ŁPP 12/I										0,00	1,000	0,00
ŁPP 12/II										0,00	1,000	0,00
ŁPP 12/III										0,00	1,000	0,00
ŁPP 13/I										0,00	1,000	0,00
ŁPP 13/II										0,00	1,000	0,00
ŁPP 13/III										0,00	1,000	0,00
ŁPP 14/I										0,00	1,000	0,00
ŁPP 14/II										0,00	1,000	0,00
ŁPP 14/III										0,00	1,000	0,00
ŁP 14 dla z=250										0,00	1,000	0,00
ŁP 16 dla z=250										0,00	1,000	0,00
ŁPro/B/8-7/5,9										0,00	1,000	0,00
ŁPro/B/8-7/6,4										0,00	1,000	0,00
ŁPZ 8										0,00	1,000	0,00
ŁPZ 9										0,00	1,000	0,00
ŁPZ 10										0,00	1,000	0,00
ŁPZ 11										0,00	1,000	0,00
ŁPZ 12										0,00	1,000	0,00
ŁPZ 13										0,00	1,000	0,00
ŁPZ 14										0,00	1,000	0,00
ŁPS/C/7										0,00	1,000	0,00
ŁPS/C/8										0,00	1,000	0,00
ŁPS/C/9										0,00	1,000	0,00
ŁPS/C/10										0,00	1,000	0,00
ŁPS/C/11										0,00	1,000	0,00
ŁPS/C/12										0,00	1,000	0,00
ŁPZS/C/7										0,00	1,000	0,00
ŁPZS/C/8										0,00	1,000	0,00
ŁPZS/C/9										0,00	1,000	0,00
ŁPK 12/10										0,00	1,000	0,00
ŁPK 14/12										0,00	1,000	0,00
ŁPK 16/14										0,00	1,000	0,00
<b>RAZEM CENA NETTO</b>												0,00

$$K = (b_1x_{a1} + b_2x_{a2} + b_3x_{a3})xc_1 + (b_4x_{a1} + b_5x_{a2} + b_6x_{a3})xc_2 + (b_7x_{a1} + b_8x_{a2} + b_9x_{a3})xc_3$$

Objaśnienia do wzoru podanego powyżej znajdują się w tabeli nr 1.

Zastosowane wagi:

	Współczynnik
1. Rodzaj obudowy:	
V29	a1 = 0,550
V32	a2 = 0,449
V36	a3 = 0,001
2. Rozstaw odrzwi:	Współczynnik
co 0,5 m	c1 = 0,06
co 0,75 m	c2 = 0,62
co 1,0 m	c3 = 0,32

**Tabela nr U3**

Wyrobisko korytarzowe kamienno - węglowe o udziale skały płonnej 50 % < U ≤ 80 % .  
Sposób urabiania: przy użyciu kombajnu.  
Czas pracy w przodku: 270 min.

Wielkość odrzwi obudowy	Rozstaw odrzwi obudowy									K - średnia ważona cena jednostkowa za jeden metr wyrobiska obliczona wg. wzoru podanego poniżej	IM - ilość metrów do wykonania przyjęta do porównania ofert	Cena netto = K x IM
	0,5 m			0,75 m			1,0 m					
	Typ kształtownika			Typ kształtownika			Typ kształtownika					
	V29	V32	V36	V29	V32	V36	V29	V32	V36			
ŁP7										0,00	1,000	0,00
ŁP8										0,00	2,000	0,00
ŁP9										0,00	680,000	0,00
ŁP10										0,00	44,000	0,00
ŁP11										0,00	0,100	0,00
ŁP12										0,00	108,000	0,00
ŁP13										0,00	0,200	0,00
ŁP14										0,00	1,000	0,00
ŁP15										0,00	0,100	0,00
ŁP16										0,00	7,000	0,00
ŁP17										0,00	0,100	0,00
ŁPP7/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP7/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP7/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP8/I										0,00	80,000	0,00
ŁPP8/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP8/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP9/I										0,00	128,000	0,00
ŁPP9/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP9/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP10/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP10/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP10/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP 11/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP 11/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP 11/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP 12/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP 12/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP 12/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP 13/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP 13/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP 13/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP 14/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP 14/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP 14/III										0,00	0,100	0,00
ŁP 14 dla z=250										0,00	0,100	0,00
ŁP 16 dla z=250										0,00	0,100	0,00
ŁPro/B/8-7/5,9										0,00	0,100	0,00
ŁPro/B/8-7/6,4										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 8										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 9										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 10										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 11										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 12										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 13										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 14										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/7										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/8										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/9										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/10										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/11										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/12										0,00	0,100	0,00
ŁPZS/C/7										0,00	0,100	0,00
ŁPZS/C/8										0,00	0,100	0,00
ŁPZS/C/9										0,00	0,100	0,00
ŁPK 12/10										0,00	0,100	0,00
ŁPK 14/12										0,00	0,100	0,00
ŁPK 16/14										0,00	0,100	0,00
											<b>RAZEM CENA NETTO</b>	0,00

$$K = (b_1x_1 + b_2x_2 + b_3x_3)xc_1 + (b_4x_1 + b_5x_2 + b_6x_3)xc_2 + (b_7x_1 + b_8x_2 + b_9x_3)xc_3$$

Objaśnienia do wzoru podanego powyżej znajdują się w tabeli nr 1.

Zastosowane wagi:

	Współczynnik
<b>1. Rodzaj obudowy:</b>	
V29	a1 = 0,550
V32	a2 = 0,449
V36	a3 = 0,001
<b>2. Rozstaw odrzwi:</b>	
co 0,5 m	c1 = 0,06
co 0,75 m	c2 = 0,62
co 1,0 m	c3 = 0,32

**Tabela nr U4**

Wyrobisko korytarzowe kamienne o udziale skały płonnej U > 80 %.  
Sposób urabiania: przy użyciu kombajnu.  
Czas pracy w przodku: 270 min.

Wielkość odrzwi obudowy	Rozstaw odrzwi obudowy									K - średnia ważona cena jednostkowa za jeden metr wyrobiska obliczona wg. wzoru podanego poniżej	IM - ilość metrów do wykonania przyjęta do porównania ofert	Cena netto = K x IM
	0,5 m			0,75 m			1,0 m					
	Typ kształtownika			Typ kształtownika			Typ kształtownika					
	V29	V32	V36	V29	V32	V36	V29	V32	V36			
ŁP7										0,00	1,000	0,00
ŁP8										0,00	2,000	0,00
ŁP9										0,00	240,000	0,00
ŁP10										0,00	15,000	0,00
ŁP11										0,00	0,100	0,00
ŁP12										0,00	35,000	0,00
ŁP13										0,00	2,000	0,00
ŁP14										0,00	2,000	0,00
ŁP15										0,00	2,000	0,00
ŁP16										0,00	2,000	0,00
ŁP17										0,00	0,100	0,00
ŁPP7/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP7/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP7/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP8/I										0,00	25,000	0,00
ŁPP8/II										0,00	1,000	0,00
ŁPP8/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP9/I										0,00	45,000	0,00
ŁPP9/II										0,00	0,500	0,00
ŁPP9/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP10/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP10/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP10/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP 11/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP 11/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP 11/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP 12/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP 12/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP 12/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP 13/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP 13/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP 13/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP 14/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP 14/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP 14/III										0,00	0,100	0,00
ŁP 14 dla z=250										0,00	0,100	0,00
ŁP 16 dla z=250										0,00	0,100	0,00
ŁPro/B/8-7/5,9										0,00	0,100	0,00
ŁPro/B/8-7/6,4										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 8										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 9										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 10										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 11										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 12										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 13										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 14										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/7										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/8										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/9										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/10										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/11										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/12										0,00	0,100	0,00
ŁPZS/C/7										0,00	0,100	0,00
ŁPZS/C/8										0,00	0,100	0,00
ŁPZS/C/9										0,00	0,100	0,00
ŁPK 12/10										0,00	0,100	0,00
ŁPK 14/12										0,00	0,100	0,00
ŁPK 16/14										0,00	0,100	0,00
											<b>RAZEM CENA NETTO</b>	0,00

$$K = (b1xa1 + b2xa2 + b3xa3)xc1 + (b4xa1 + b5xa2 + b6xa3)xc2 + (b7xa1 + b8xa2 + b9xa3)xc3$$

Objaśnienia do wzoru podanego powyżej znajdują się w tabeli nr 1.

Zastosowane wagi:

	Współ.
<b>1. Rodzaj obudowy:</b>	
V29	a1 = 0,550
V32	a2 = 0,449
V36	a3 = 0,001
<b>2. Rozstaw odrzwi:</b>	
co 0,5 m	c1 = 0,06
co 0,75 m	c2 = 0,62
co 1,0 m	c3 = 0,32

**Tabela nr U5**

Wyrobisko korytarzowe węglowe o udziale skały pływnej U ≤ 20 %.

Sposób urabiania: przy użyciu materiału wybuchowego.

Czas pracy w przodku: 270 min.

Wielkość odrzwi obudowy	Rozstaw odrzwi obudowy									K - średnia ważona cena jednostkowa za jeden metr wyrobiska obliczona wg. wzoru podanego poniżej	IM - Ilość metrów do wykonania przyjęta do porównania ofert	Cena netto = K x IM
	0,5 m			0,75 m			1,0 m					
	Typ kształtownika			Typ kształtownika			Typ kształtownika					
	V29	V32	V36	V29	V32	V36	V29	V32	V36			
ŁP7										0,00	0,500	0,00
ŁP8										0,00	0,500	0,00
ŁP9										0,00	1,000	0,00
ŁP10										0,00	0,500	0,00
ŁP11										0,00	0,010	0,00
ŁP12										0,00	0,500	0,00
ŁP13										0,00	0,500	0,00
ŁP14										0,00	0,010	0,00
ŁP15										0,00	0,010	0,00
ŁP16										0,00	0,010	0,00
ŁP17										0,00	0,010	0,00
ŁPP7/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP7/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP7/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP8/I										0,00	0,500	0,00
ŁPP8/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP8/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP9/I										0,00	0,500	0,00
ŁPP9/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP9/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP10/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP10/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP10/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 11/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 11/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 11/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 12/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 12/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 12/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 13/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 13/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 13/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 14/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 14/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 14/III										0,00	0,010	0,00
ŁP 14 dla z=250										0,00	0,010	0,00
ŁP 16 dla z=250										0,00	0,010	0,00
ŁPro/B/8-7/5,9										0,00	0,010	0,00
ŁPro/B/8-7/6,4										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 8										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 9										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 10										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 11										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 12										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 13										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 14										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/7										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/8										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/9										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/10										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/11										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/12										0,00	0,010	0,00
ŁPZS/C/7										0,00	0,010	0,00
ŁPZS/C/8										0,00	0,010	0,00
ŁPZS/C/9										0,00	0,010	0,00
ŁPK 12/10										0,00	0,010	0,00
ŁPK 14/12										0,00	0,010	0,00
ŁPK 16/14										0,00	0,010	0,00
											<b>RAZEM CENA NETTO</b>	0,00

$$K=(b1xa1+b2xa2+b3xa3)xc1+(b4xa1+b5xa2+b6xa3)xc2+(b7xa1+b8xa2+b9xa3)xc3$$

Objaśnienia do wzoru podanego powyżej znajdują się w tabeli nr 1.

Zastosowane wagi:

	Współczynnik
<b>1. Rodzaj obudowy:</b>	
V29	a1 = 0,550
V32	a2 = 0,449
V36	a3 = 0,001
<b>2. Rozstaw odrzwi:</b>	
co 0,5 m	c1 = 0,06
co 0,75 m	c2 = 0,62
co 1,0 m	c3 = 0,32

**Tabela nr U6**

Wyrobisko korytarzowe węglowo - kamienne o udziale skały płonnej 20% < U ≤ 50%.

Sposób urabiania: przy użyciu materiału wybuchowego.

Czas pracy w przodku: 270 min.

Wielkość odrzwi obudowy	Rozstaw odrzwi obudowy									K - średnia ważona cena jednostkowa za jeden metr wyrobiska obliczona wg. wzoru podanego poniżej	IM - Ilość metrów do wykonania przyjęta do porównania ofert	Cena netto = K x IM
	0,5 m			0,75 m			1,0 m					
	Typ kształtownika			Typ kształtownika			Typ kształtownika					
	V29	V32	V36	V29	V32	V36	V29	V32	V36			
ŁP7										0,00	0,500	0,00
ŁP8										0,00	0,500	0,00
ŁP9										0,00	245,000	0,00
ŁP10										0,00	15,000	0,00
ŁP11										0,00	0,100	0,00
ŁP12										0,00	40,000	0,00
ŁP13										0,00	0,500	0,00
ŁP14										0,00	0,500	0,00
ŁP15										0,00	0,500	0,00
ŁP16										0,00	2,000	0,00
ŁP17										0,00	0,100	0,00
ŁPP7/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP7/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP7/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP8/I										0,00	30,000	0,00
ŁPP8/II										0,00	0,500	0,00
ŁPP8/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP9/I										0,00	45,000	0,00
ŁPP9/II										0,00	0,500	0,00
ŁPP9/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP10/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP10/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP10/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP 11/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP 11/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP 11/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP 12/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP 12/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP 12/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP 13/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP 13/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP 13/III										0,00	0,100	0,00
ŁPP 14/I										0,00	0,100	0,00
ŁPP 14/II										0,00	0,100	0,00
ŁPP 14/III										0,00	0,100	0,00
ŁP 14 dla z=250										0,00	0,100	0,00
ŁP 16 dla z=250										0,00	0,100	0,00
ŁPro/B/8-7/5,9										0,00	0,100	0,00
ŁPro/B/8-7/6,4										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 8										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 9										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 10										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 11										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 12										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 13										0,00	0,100	0,00
ŁPZ 14										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/7										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/8										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/9										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/10										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/11										0,00	0,100	0,00
ŁPS/C/12										0,00	0,100	0,00
ŁPZS/C/7										0,00	0,100	0,00
ŁPZS/C/8										0,00	0,100	0,00
ŁPZS/C/9										0,00	0,100	0,00
ŁPK 12/10										0,00	0,100	0,00
ŁPK 14/12										0,00	0,100	0,00
ŁPK 16/14										0,00	0,100	0,00
<b>K=( b1xa1+b2xa2+b3xa3)xc1+( b4xa1+b5xa2+b6xa3)xc2+( b7xa1+b8xa2+b9xa3)xc3</b>											<b>RAZEM CENA NETTO</b>	0,00
<b>Objaśnienia do wzoru podanego powyżej znajdują się w tabeli nr 1.</b>												
Zastosowane wagi:												
		Współczynnik										
1. Rodzaj obudowy:												
V29		a1 =		0,550								
V32		a2 =		0,449								
V36		a3 =		0,001								
2. Rozstaw odrzwi:												
co 0,5 m		c1 =		0,06								
co 0,75 m		c2 =		0,62								
co 1,0 m		c3 =		0,32								

**Tabela nr U7**

Wyrobisko korytarzowe kamiennie - węglowe o udziale skały płonnej 50 % < U ≤ 80 %.

Sposób urabiania: przy użyciu materiału wybuchowego.

Czas pracy w przodku: 270 min.

Wielkość odrzwi obudowy	Rozstaw odrzwi obudowy									K - średnia ważona cena jednostkowa za jeden metr wyrobiska obliczona wg. wzoru podanego poniżej	IM - ilość metrów do wykonania przyjęta do porównania ofert	Cena netto = K x IM
	0,5 m			0,75 m			1,0 m					
	Typ kształtownika			Typ kształtownika			Typ kształtownika					
	V29	V32	V36	V29	V32	V36	V29	V32	V36			
ŁP7										0,00	0,500	0,00
ŁP8										0,00	1,000	0,00
ŁP9										0,00	40,000	0,00
ŁP10										0,00	3,000	0,00
ŁP11										0,00	0,010	0,00
ŁP12										0,00	6,000	0,00
ŁP13										0,00	1,000	0,00
ŁP14										0,00	0,500	0,00
ŁP15										0,00	0,500	0,00
ŁP16										0,00	0,500	0,00
ŁP17										0,00	0,060	0,00
ŁPP7/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP7/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP7/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP8/I										0,00	5,000	0,00
ŁPP8/II										0,00	0,500	0,00
ŁPP8/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP9/I										0,00	8,000	0,00
ŁPP9/II										0,00	0,500	0,00
ŁPP9/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP10/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP10/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP10/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 11/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 11/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 11/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 12/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 12/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 12/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 13/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 13/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 13/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 14/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 14/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 14/III										0,00	0,010	0,00
ŁP 14 dla z=250										0,00	0,010	0,00
ŁP 16 dla z=250										0,00	0,010	0,00
ŁPro/B/8-7/5,9										0,00	0,010	0,00
ŁPro/B/8-7/6,4										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 8										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 9										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 10										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 11										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 12										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 13										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 14										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/7										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/8										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/9										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/10										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/11										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/12										0,00	0,010	0,00
ŁPZS/C/7										0,00	0,010	0,00
ŁPZS/C/8										0,00	0,010	0,00
ŁPZS/C/9										0,00	0,010	0,00
ŁPK 12/10										0,00	0,010	0,00
ŁPK 14/12										0,00	0,010	0,00
ŁPK 16/14										0,00	0,010	0,00
											<b>RAZEM CENA NETTO</b>	0,00

$$K = (b1xa1 + b2xa2 + b3xa3)xc1 + (b4xa1 + b5xa2 + b6xa3)xc2 + (b7xa1 + b8xa2 + b9xa3)xc3$$

Objaśnienia do wzoru podanego powyżej znajdują się w tabeli nr 1.

Zastosowane wagi:

	Współczynnik
1. Rodzaj obudowy:	
V29	a1 = 0,550
V32	a2 = 0,449
V36	a3 = 0,001
2. Rozstaw odrzwi:	
Współczynnik	
co 0,5 m	c1 = 0,06
co 0,75 m	c2 = 0,62
co 1,0 m	c3 = 0,32

**Tabela nr U8**

Wyrobisko korytarzowe kamienne o udziale skały płonnej U > 80 %.

Sposób urabiania: przy użyciu materiału wybuchowego.

Czas pracy w przodku: 270 min.

Wielkość odrzwi obudowy	Rozstaw odrzwi obudowy									K - średnia ważona cena jednostkowa za jeden metr wyrobiska obliczona wg. wzoru podanego poniżej	IM - ilość metrów do wykonania przyjęta do porównania ofert	Cena netto = K x IM
	0,5 m			0,75 m			1,0 m					
	Typ kształtownika			Typ kształtownika			Typ kształtownika					
V29	V32	V36	V29	V32	V36	V29	V32	V36				
ŁP7										0,00	0,500	0,00
ŁP8										0,00	0,560	0,00
ŁP9										0,00	11,000	0,00
ŁP10										0,00	1,000	0,00
ŁP11										0,00	0,010	0,00
ŁP12										0,00	2,000	0,00
ŁP13										0,00	0,500	0,00
ŁP14										0,00	0,500	0,00
ŁP15										0,00	0,500	0,00
ŁP16										0,00	0,500	0,00
ŁP17										0,00	0,500	0,00
ŁPP7/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP7/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP7/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP8/I										0,00	2,000	0,00
ŁPP8/II										0,00	0,500	0,00
ŁPP8/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP9/I										0,00	3,000	0,00
ŁPP9/II										0,00	0,500	0,00
ŁPP9/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP10/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP10/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP10/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 11/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 11/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 11/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 12/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 12/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 12/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 13/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 13/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 13/III										0,00	0,010	0,00
ŁPP 14/I										0,00	0,010	0,00
ŁPP 14/II										0,00	0,010	0,00
ŁPP 14/III										0,00	0,010	0,00
ŁP 14 dla z=250										0,00	0,010	0,00
ŁP 16 dla z=250										0,00	0,010	0,00
ŁPro/B/8-7/5,9										0,00	0,010	0,00
ŁPro/B/8-7/6,4										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 8										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 9										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 10										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 11										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 12										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 13										0,00	0,010	0,00
ŁPZ 14										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/7										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/8										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/9										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/10										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/11										0,00	0,010	0,00
ŁPS/C/12										0,00	0,010	0,00
ŁPZS/C/7										0,00	0,010	0,00
ŁPZS/C/8										0,00	0,010	0,00
ŁPZS/C/9										0,00	0,010	0,00
ŁPK 12/10										0,00	0,010	0,00
ŁPK 14/12										0,00	0,010	0,00
ŁPK 16/14										0,00	0,010	0,00
<b>RAZEM CENA NETTO</b>											0,00	

$$K=(b1xa1+b2xa2+b3xa3)xc1+(b4xa1+b5xa2+b6xa3)xc2+(b7xa1+b8xa2+b9xa3)xc3$$

Objaśnienia do wzoru podanego powyżej znajdują się w tabeli nr 1.

Zastosowane wagi:

	Współczynnik
<b>1. Rodzaj obudowy:</b>	
V29	a1 = 0,550
V32	a2 = 0,449
V36	a3 = 0,001
<b>2. Rozstaw odrzwi:</b>	
Współczynnik	
co 0,5 m	c1 = 0,06
co 0,75 m	c2 = 0,62
co 1,0 m	c3 = 0,32



**Wyciąg z Zintegrowanych Systemów Sterowania Kompleksów Przdokowych  
obowiązujących w Zakładzie Górniczym Janina.**

**Dokumentacja systemowa Nr 1**  
**PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**  
**WARIANT I i II**

Urządzenie	Kombajn chodnikowy	Przenośnik taśmowy	Odpylacz			
				Zespół dysz (opcja)	Lutnia wirowa (opcja)	Pompa
Oznaczenie	K	M1, M2,	M6, (M7)	M3	M5	M4
Napięcie znamionowe zasilania	500V	500V	500V	500V	500V	500V
Moc znamionowa	do 225kW	do 30kW	do 37kW	do 37kW	do 18,5kW	do 11kW

**WARIANT III i IV**

Urządzenie	Kombajn chodnikowy	Przenośnik taśmowy	Odpylacz			
				Zespół dysz (opcja)	Lutnia wirowa	Pompa
Oznaczenie	K	M1, M2,	M6, (M7)	M3	M5	M4
Napięcie znamionowe zasilania	500V lub 1000V	500V lub 1000V	500V	500V	500V	500V
Moc znamionowa	do 225kW/ 518kW	do 30kW	do 37kW	do 37kW	do 18,5kW	do 11kW

Wykaz urządzeń z certyfikatem ATEX

1. Silnik przenośnika taśmowego o mocy do 30kW/0,5kV lub 1 kV
2. Kombajn chodnikowy o mocy do: - 225kW/0,5kV -518kW/1kV
3. Odpylacz, w skład, którego wchodzi:
  - silnik wentylatora o mocy do 37kW/0,5kV
  - silnik lutni wirowej o mocy do 18,5kW/0,5kV
  - silnik pompy o mocy do 11 kW/0,5kV
4. Człon sprzęgający typu mFKA.101/d/E lub mFKA.101/d
5. Zespół transformatorowy typu ZTO-2x2
6. Zespół lokalnego sterowania typu ZLS-2 lub ZLS-2i lub ZLS-2w
7. Zasilacz iskrobezpieczny typu ZSI-6
8. Sterownik iskrobezpieczny typu DIAMENT 2200E
9. Zasilacz iskrobezpieczny typu ZSI-94/1
10. Zasilacz iskrobezpieczny typu EZI-12KOS/E
11. Zasilacz iskrobezpieczny typu EZI-12/E

12. Zasilacz iskrobezpieczny typu ZIM-AX/L/12-0.9 lub ZIM-AX/L/12/12-0.9
13. Sygnalizator abonencki dla dróg odstawy typu SAO-86/1
14. Sygnalizator krańcowy dla dróg odstawy typu SKO-86/1
15. Ognioszczelny przycisk sterowniczy typu PP-64, wyk. 111, 411, 511, 611
16. Przycisk sterowniczy przeciwwybuchowy typu PSP-2 z programem łączeń: 4, 5, 8, 0
17. Iskrobezpieczny wyłącznik awaryjny typu IWA-E
18. Wyłącznik awaryjny typu WAG-1
19. Wyłącznik awaryjny iskrobezpieczny typu KFS-5i
20. Wyłącznik awaryjny typu CWA-3
21. Nadajnik sygnałów typu KFS-03371
22. Nadajnik sygnałów typu KFS-03372
23. Czujnik temperatury typu CTm-32, CTm-12 lub CTm-13
24. Czujnik spiętrzenia urobku typu Bocian-2p/2
25. Czujnik spiętrzenia urobku typu Bocian-2m/1
26. Czujnik spiętrzenia urobku typu Bocian-2u/1
27. Czujnik indukcyjny typu CI-4i
28. Czujnik ruchu typu CŁ-1
29. Czujnik poziomu cieczy typu CP-2d/1-a lub CP-2d/1-b
30. Iskrobezpieczny czujnik poziomu wody typu ICP lub ICP/a
31. Czujnik poziomu cieczy typu MAC-3
32. Czujnik ciśnienia typu CZC-2
33. Lampa typu G-100/M
34. Lampa typu G-125/P
35. Lampa typu OLR-1-18 lub OLR-1-36
36. Lampa typu OLC-1
37. Lampa typu OLU-8
38. Lampa typu LOP-05/27 lub LOP-05/36
39. Lampa ognioszczelna płaska typu LOP-04/33D lub LOP-04/36E(W) lub LOP-04/54E
40. Lampa górnicza typu LGO-1 E
41. Lampa górnicza typu LGO-2E
42. Lampa typu OLR-2
43. Skrzynka rozgałęźna typu ISR-87/1
44. Skrzynka rozgałęźna typu ISR-94/1
45. Ognioszczelna skrzynka połączeniowa typu OSP-6
46. Ognioszczelna skrzynka rozgałęźna typu SR-10
47. Skrzynka rozgałęźna typu SR-6
48. Skrzynka rozgałęźna typu STI-2
49. Skrzynka rozgałęźna typu STI-1
50. Skrzynka rozgałęźna typu SR-16
51. Skrzynka ognioszczelna rozgałęźna typu SOR-10/16
52. Skrzynka rozgałęźna typu SOR-6(M)
53. Skrzynka rozgałęźna typu SRO-3
54. Skrzynka rozdzielcza teletechniczna typu SRT/i
55. Skrzynka rozdzielcza teletechniczna typu SRT/i/m
56. Urządzenie sterownicze typu USION

#### Wykaz urządzeń bez certyfikatu ATEX

1. Kombajn chodnikowy o mocy do: - 225kW/0,5kV -518kW/1kV oznaczony cechą budowy przeciwwybuchowej dla grupy I, dopuszczony przez Prezesa WUG do pracy w wyrobiskach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego
2. Silnik przenośnika taśmowego o mocy do 30kW/0,5kV lub 1 kV oznaczony cechą budowy przeciwwybuchowej dla grupy I, dopuszczony przez Prezesa WUG do pracy

- w wyrobiskach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego
3. Silnik zespołu dysz o mocy do 37kW/0,5kV oznaczony cechą budowy przeciwwybuchowej dla grupy I, dopuszczony przez Prezesa WUG do pracy w wyrobiskach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego
  4. Silnik pompy o mocy do 11 kW/0,5kV oznaczony cechą budowy przeciwwybuchowej dla grupy I, dopuszczony przez Prezesa WUG do pracy w wyrobiskach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego
  5. Silnik łutni wirowej o mocy do 18,5kW/0,5kV oznaczony cechą budowy przeciwwybuchowej dla grupy I, dopuszczony przez Prezesa WUG do pracy w wyrobiskach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego
  6. Silnik wentylatora o mocy do 37kW/0,5kV oznaczony cechą budowy przeciwwybuchowej dla grupy I, dopuszczony przez Prezesa WUG do pracy w wyrobiskach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego
  7. Zestaw manewrowy typu EH-dG A5/1
  8. Wyłącznik stycznikowy typu EH-KKA3
  9. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu OWS-0106K, OWSD-0106K
  10. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu OW-1202K OWD-1202K
  11. Ognioszczelny zespół transformatorowy typu EH-ZT 3-01/1 lub EH-ZT 3-02/1 lub EH-ZT 3-11/1 lub EH-ZT 3-12/1
  12. Człon sprzęgający typu mFK
  13. Czujnik spiętrzenia typu Bocian-2u
  14. Czujnik spiętrzenia typu Bocian 2p, Bocian 2p/1
  15. Czujnik spiętrzenia typu Bocian-2m
  16. Urządzenie samogaszące typu SAGA-1/u z czujnikiem typu CZC-2
  17. Czujnik temperatury typu CTm-30 lub CTm-31
  18. Czujnik temperatury typu CTm-10 lub CTm-11
  19. Iskrobezpieczny wyłącznik awaryjny typu IWA-2 lub IWA 2/1 lub IWA 3/1
  20. Wyłącznik awaryjny typu KFS-5 lub KFS-5/i, KFS-4k lub KFS-4k/1
  21. Wyłącznik awaryjny typu CWA-1
  22. Wyłącznik awaryjny typu CWA-2
  23. Nadajnik sygnałów typu KFS-33..
  24. Nadajnik sygnałów typu KFS-32..
  25. Czujnik ruchu typu CŁ-1
  26. Czujnik indukcyjny typu CI-4i
  27. Skrzynka rozgałęźna typu ISR-87
  28. Skrzynka rozgałęźna typu ISR-94
  29. Skrzynka teletechniczna typu STI
  30. Skrzynka rozgałęźna typu SRI
  31. Skrzynka rozdzielcza iskrobezpieczna typu SRT/i
  32. Skrzynka rozgałęźna teletechniczna iskrobezpieczna typu SRT/i/m
  33. Skrzynka rozgałęźna iskrobezpieczna typu Sri
  34. Skrzynka rozgałęźna ognioszczelna typu SR-16
  35. Skrzynka rozgałęźna typu SR-10
  36. Skrzynka rozgałęźna typu SR-6
  37. Ognioszczelny przycisk sterowniczy typu PP-64 wyk. 29, 31, 33, 35
  38. Przycisk sterowniczy przeciwwybuchowy typu PSP-2G wyk. 01, 04, 05, 06, 07
  39. Górnicza oprawa oświetleniowa przeciwwybuchowa typu G-100/M
  40. Lampa typu OLR-1-18 lub OLR-1-36
  41. Lampa ognioszczelna typu LOP-03/4/Z
  42. Lampa typu NLS-4

43. Lampa typu NLS-6
44. Zespół transformatorowy typu ZT-2x2

## Dokumentacja systemowa Nr 2

### Wykaz urządzeń z certyfikatem ATEX

1. Kombajn chodnikowy Alpine Miner AM 75-Ex-S, 387kW,1000V.
2. Kombajn chodnikowy typu R-130, 201kW, 1000V.
3. Kombajn chodnikowy typu MR340X-Ex, 201kW, 1000V.
4. Wyłącznik stycznikowy wieloodpływowy typu SKP-2.1.\*, 500V, 1000V.
5. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu WSB-\*.\*, 500V lub 1000V.
6. Rozrusznik stycznikowy typu RS 125, 500V.
7. Rozrusznik stycznikowy ognioszczelny typu RS 63, RS 63D, 500V.
8. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu WSA-\*, 500V lub 1000V.
9. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu WS-40; WS-80, 500V lub 1000V.
10. Ognioszczelny zespół transformatorowy typu ZT-\*45, 500V lub 1000V( wtórne 133V lub 230V).
11. Zespół transformatorowy ognioszczelny typu ZTO-2x2, ZTO-2x3, 500V lub 1000V( wtórne 133V lub 230V).
12. Urządzenia odpylające typu UO-... (UO-...) - Dokumentacja techniczno-ruchowa „Wyposażenie elektryczne systemów odpylania z urządzeniami odpylającymi UO” – DT-S55/2006/ELTEL.
13. Odpylacze mokre OM-800, OM-800K i OM-1000 (OM-...) - Dokumentacja techniczno ruchowa „Wyposażenie elektryczne odpylaczy mokrych typu OM-800, OM-800K i OM-1000” DT S58/2006/ELTEL.
14. Iskrobezpieczny sterownik DIAMENT 2200-E.
15. Iskrobezpieczny sterownik DIAMENT 2200-E wyk. B.
16. Zespół sterowania lokalnego typu ZLS-2.
17. Zespół sterowania lokalnego typu ZLS-2i.
18. Zespół sterowania lokalnego typu ZLS-2w.
19. Zasilacz zespołu sterowania lokalnego typu ZSI-6.
20. Zasilacz iskrobezpieczny typu ZSI-94/1.
21. Zasilacz iskrobezpieczny typu EZI-12MIDI.
22. Zasilacz iskrobezpieczny typu EZI-12E.
23. Zasilacz iskrobezpieczny typu EZI-12KOS/E(D).
24. Zasilacz iskrobezpieczny typu EZI-12ARA/ED.
25. Sygnalizator akustyczny głośnomówiący typu SAG-E; SAG-EK; SAG-EC; SAG-EKC.
26. Sygnalizator akustyczny głośnomówiący typu SAG-94EP (SA-1).
27. Sygnalizator akustyczny głośnomówiący typu SAG-94E (SA-2÷SA-k).
28. Sygnalizator akustyczny głośnomówiący typu SAG-94EK (SA-n).
29. Sygnalizator abonencki dla dróg odstawy SKO-86/1 (SA-1).
30. Sygnalizator abonencki dla dróg odstawy SAO-86/1 (SA-...).
31. Iskrobezpieczny wyłącznik awaryjny typu IWA-...E (Wersja 1a÷6b).
32. Wyłącznik awaryjny typu WAR –2; 3 (Wersja 1a÷6b).
33. Wyłącznik awaryjny typu WAG –1 (Wersja 1a÷6b).
34. Wyłącznik awaryjny typu WAG –1z (Wersja 1a÷6b).
35. Wyłącznik awaryjny typu KFS –5i (Wersja 1a÷6b).
36. Wyłącznik awaryjny typu KFS –03... - stabilny (Wersja 1a÷6b).
37. Wyłącznik awaryjny typu KFS –02... - stabilny (Wersja 1a÷6b).
38. Wyłącznik awaryjny typu CWA –3 (Wersja 1a÷6b).
39. Wyłącznik awaryjny typu WL –92/1 (Wersja 1a÷6b).
40. Wyłącznik awaryjny linkowy zabezpieczający kabel przed wyrwaniem (WAb-...) typu KFS-0327.

41. Nadajnik identyfikacji blokady typu NIB-E (NIB-...).
42. Nadajnik identyfikacji typu NI/a, NI-K/a (NI-...).
43. Elektroniczny układ pośredniczący typu SL-EUP (EUP).
44. Iskrobezpieczna skrzynka rozdzielcza typu ELTEL-MIDI.
45. Iskrobezpieczna skrzynka rozgałęźna typu ELTEL-E.
46. Iskrobezpieczna skrzynka rozgałęźna typu ISR-94/1.
47. Iskrobezpieczna skrzynka rozgałęźna typu ISR-87/1.
48. Czujnik temperatury typu CTm-12; CTm-13; CTm-32; CTsp (CT-1÷CT-n).
49. Czujnik kontroli ruchu przenośnika typu CŁ-1.
50. Czujnik kontroli ruchu przenośnika typu CI-4i.
51. Czujnik spiętrzenia typu Bocian – 2u/1 (CS, CS1).
52. Czujnik spiętrzenia typu Bocian-2m/1 (CS, CS1).
53. Czujnik spiętrzenia typu Bocian-2p/2 (CS2).
54. Czujnik ciśnienia urządzenia samogaszącego typu CZC-2 (SAGA).
55. Czujnik poziomu cieczy typu CP-2d/1-a.
56. Czujnik poziomu cieczy typu CP-2d/1-b.
57. Czujnik poziomu cieczy typu ICP; ICP/a.
58. Czujnik poziomu cieczy typu MAC-3.
59. Transparent optyczny elektroniczny typu TEO-SIM, TEO-SIM/P.
60. Transparent optyczny elektroniczny typu TEO-E.
61. Transparent optyczny elektroniczny typu ŚWIETLIK-E (TI).
62. Sygnalizator ostrzegawczy typu ASO-3 (SB).
63. Przycisk sterowniczy typu PI.
64. Przycisk sterowniczy typu PSP-2 wyk. 241.
65. Ognioszczelny przycisk sterowniczy typu PP-64 wyk. 411; 511.
66. Pulpit sterowniczy typu BAJTEL-STER/4B (PSg).
67. Generator sygnałów ostrzegawczych i informacyjnych typu GSPO-E(U).
68. Silniki przenośnika taśmowego lub zgrzeblowego.  
Moc, typ i liczba silników elektrycznych przenośnika taśmowego lub zgrzeblowego powinna być zgodna z dokumentacją techniczną zastosowanego przenośnika. Wymaga się jednak, aby:
  - silniki były na napięcie 500V lub 1000V 50Hz, o mocy 11kW÷30kW,
  - silniki były przeznaczone do pracy w przestrzeniach niemietanowych oraz w wyrobiskach zaliczonych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego i były oznaczone znakiem X
69. Pompa typu P-1BA.
70. Pompa typu P-2BA.
71. Pompa typu 2125.
72. Pompa typu P-2CC/II... .
73. Pompa typu P-3CC/II... .
74. Silnik pompy odwodnienia  
Moc, typ silnika elektrycznego pompy odwodnienia powinien być zgodny z dokumentacją techniczną zastosowanej pompy. Wymaga się jednak, aby:
  - silnik był na napięcie 500V lub 1000V 50Hz, o mocy do 100kW,
  - silnik był przeznaczony do pracy w przestrzeniach niemietanowych oraz w wyrobiskach zaliczonych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego i był oznaczony znakiem X.
75. Skrzynka rozgałęźna ognioszczelna typu SR-6.
76. Skrzynka rozgałęźna ognioszczelna typu SR-10.
77. Skrzynka rozgałęźna ognioszczelna typu SRO-3/.. .
78. Skrzynka rozgałęźna ognioszczelna typu SOR-10/16.
79. Skrzynka rozgałęźna ognioszczelna typu SR-16.
80. Sprzęgnik ognioszczelny typu SW-40 (SW).
81. Złącze ognioszczelne typu ZW-40 (ZW).
82. Lampa ognioszczelna typu G-100/M.

83. Lampa ognioszczelna typu G-125/P.
84. Lampa ognioszczelna typu OLR-1-18; 36.
85. Lampa ognioszczelna typu OLR-2.
86. Lampa ognioszczelna typu LGO-1E/.../ .
87. Lampa ognioszczelna typu LGO-2E/.../ .
88. Lampa ognioszczelna typu LOP-05/...\* .

Wykaz urządzeń bez certyfikatu ATEX

1. Kombajn chodnikowy AM –50... , 169kW, 500V.
2. Kombajn chodnikowy AM -65 , do 357kW, 1000V.
3. Kombajn chodnikowy AM -75 , do 387kW, 1000V.
4. Stacja kompaktowa typu SKP-2.1\* , 500V, 1000V, (1x315A+2x50A+3x35A+3x25A).
5. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu OW-1484N.
6. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu OW-1202K/U.
7. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu OW-1202 M/E/1.
8. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu OW-0206 E/\*.
9. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu OW-1202K/U.
10. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu OWS(D)-0106(8)K.
11. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu OWS(D)-0106(8)Z/42.
12. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu OW(D)-1202 K.
13. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu OW(D)-1202 M/K.
14. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu OW(D)-1208 K.
15. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu OW(D)-0208 K.
16. Ognioszczelny wyłącznik stycznikowy typu KWSOI-40/24(Z)K.
17. Ognioszczelny zespół transformatorowy typu OZTK-\*36\*/A.
18. Ognioszczelny zespół transformatorowy typu EH-ZT-3-\* .
19. Zespół transformatorowy typu ZT-2x2.
20. Silniki przenośnika taśmowego lub zgrzeblowego.

Moc, typ i liczba silników elektrycznych przenośnika taśmowego lub zgrzeblowego powinna być zgodna z dokumentacją techniczną zastosowanego przenośnika. Wymaga się jednak, aby:

- silniki były na napięciu 500V lub 1000V 50Hz, o mocy 11kW÷30kW,
- silniki były dopuszczone do pracy w wyrobiskach niemietanowych oraz w wyrobiskach zaliczonych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

21. Silnik pompy wspomagającej (PW) – opcja:

- moc znamionowa do 55kW
- napięcie znamionowe 500V,

Silnik elektryczny o mocy do 55kW, zasilany napięciem 500V 50Hz, dopuszczony do pracy w wyrobiskach niemietanowych oraz w wyrobiskach zaliczonych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Moc i typ silnika elektrycznego pompy wspomagającej ciśnienie wody, zastosowanego w systemie powinny odpowiadać mocy i typowi silnika określonego przez producenta pompy.

22. Systemy odpylania z urządzeniami odpylającymi (UO-...) - Dokumentacja techniczno-ruchowa „Układ połączeń i wyposażenie elektryczne systemu odpylania (urządzenie odpylające, wentylator).”.

23. Instalacja odpylająca (OM-...) - Dokumentacja techniczno-ruchowa „Wyposażenie elektryczne instalacji odpylacza mokrego typu OM 800 (do stosowania w warunkach wentylacji ssącej).”.

24. Instalację elektryczną wyposażenia elektrycznego odpylaczy OM-800 lub OM-1000 należy wykonać na podstawie w/w dokumentacji techniczno-ruchowej. W dokumentacji tej przed-stawiony i opisany jest sposób wykonania instalacji elektrycznej. Alternatywnie instalację elektryczną wyposażenia elektrycznego odpylacza OM-800 lub OM-1000 należy wykonać na podstawie niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej, wg schematów S163.07 lub S163.08.

25. Zespół sterowania lokalnego typu ZLS-1.

26. Zespół sterowania lokalnego typu ZLS-2.

27. Zasilacz zespołu sterowania lokalnego typu ZSI-6 (Z1).
28. Zasilacz iskrobezpieczny typu ZSI-94... (Z).
29. Zasilacz iskrobezpieczny typu EZI-12/.. .
30. Zasilacz iskrobezpieczny typu ZSI-12... .
31. Zasilacz iskrobezpieczny typu EZI-12KOS.
32. Zasilacz iskrobezpieczny typu EZI-12ARA.
33. Sygnalizator akustyczny typu SAG-94/P (SA...).
34. Sygnalizator abonencki dla dróg odstawy i SKO-86 (SA1) i SAO-86 (SA...).
35. Urządzenie łączności głośnomówiącej typu GTL-5s i GTL-5st (SA...) wersja 1b i 4b.
36. Sygnalizator przelotowy typu SPS (WA...) - wersja 1a i 1b.
37. Wyłącznik awaryjny typu IWA.... (Wersja 1a÷6b).
38. Wyłącznik awaryjny typu WAG-1 (Wersja 1a÷6b).
39. Wyłącznik awaryjny typu WAR-1; 2; 3 (Wersja 1a÷6b).
40. Wyłącznik awaryjny typu KFS-5/i (Wersja 1a÷6b).
41. Wyłącznik awaryjny typu KFS-4K... (Wersja 1a÷6b).
42. Wyłącznik awaryjny typu WL-92... (Wersja 1a÷6b).
43. Wyłącznik awaryjny typu CWA-1/... (Wersja 1a÷6b).
44. Czujnik temperatury typu CTm-10 lub CTm-10p lub CTm-30.
45. Czujnik temperatury typu CTm-11, CTm-31, CTm-31c.
46. Czujnik spiętrzenia typu Bocian -2m (CS, CS1).
47. Czujnik spiętrzenia typu Bocian -2u (CS, CS1).
48. Czujnik spiętrzenia typu Bocian -2n (CS, CS1).
49. Czujnik spiętrzenia typu Bocian -2p/1 (CS2).
50. Czujnik ciśnienia typu CZC-2.
51. Czujnik ciśnienia typu CC-1/S.
52. Czujnik kontroli ruchu przenośnika typu CI/z-2.
53. Czujnik kontroli ruchu przenośnika typu CI/z-3.
54. Transparent optyczny elektroniczny typu TEO-100 (TEO).
55. Elektroniczny układ pośredniczący typu EUP-1 (EUP).
56. Ognioszczelny przycisk sterowniczy typu PS-62 wyk. 14.
57. Ognioszczelny przycisk sterowniczy typu PP-64 wyk. 29, 33, 35.
58. Ognioszczelny przycisk sterowniczy typu PS-6 wyk. 02.
59. Ognioszczelny przycisk sterowniczy typu PSP-2G wyk. 1, 2-7.
60. Ognioszczelny przycisk sterowniczy typu PSP-2.
61. Iskrobezpieczna skrzynka rozdzielcza typu ELTEL-1.
62. Skrzynka rozgałęźna iskrobezpieczna typu ISR-94.
63. Skrzynka rozgałęźna iskrobezpieczna typu ISR-87.
64. Skrzynka rozgałęźna ognioszczelna typu SR-6.
65. Skrzynka rozgałęźna ognioszczelna typu SR-10.
66. Skrzynka rozgałęźna ognioszczelna typu SR-16.
67. Skrzynka rozgałęźna ognioszczelna typu SRO-1... .
68. Czujnik poziomu cieczy typu MAC-3.
69. Czujnik poziomu cieczy typu CP-2d.
70. Sprzęgnik ognioszczelny typu SOi-40 (SW).
71. Pompa typu P-1BA.
72. Pompa typu P-2BA.
73. Pompa typu PSZ-50L.
74. Lampa ognioszczelna typu G-100M.
75. Lampa ognioszczelna typu G-125.
76. Lampa ognioszczelna typu G-100M.
77. Lampa ognioszczelna typu G-125.
78. Lampa ognioszczelna typu OLK-1/.. .
79. Jako ognioszczelne lampy (LO) można zastosować ognioszczelne lampy innego typu, o odpowiednich parametrach , dopuszczone przez Prezesa WUG i przeznaczone do

pracy w podziemiach kopalń niemetanowych oraz w wyrobiskach zaliczonych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego, a będące w posiadaniu użytkownika.