



**Nr postępowania: 2024/SUG/033/NWZ**

**Specyfikacja Warunków Zamówienia**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Spółka Usług Górniczych sp. z o.o.  
43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37a**

**Postępowanie o udzielenie Zamówienia Niepublicznego  
w trybie przetargu nieograniczonego  
o wartości nieprzekraczającej progów unijnych w rozumieniu art. 3  
ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych**

**pod nazwą:**

**„Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi  
kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do  
pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4  
w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie  
w Południowym Koncernie Węglowym S.A**

**Specyfikacja Warunków Zamówienia zawiera 107 ponumerowanych stron**

**Jaworzno, dnia 15.11.2024 r.**

## SPIS TREŚCI

|   |    |
|---|----|
| OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....                                       | 4  |
| 1. OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY .....                                    | 4  |
| 2. ZASADY DOTYCZĄCE ODRZUCENIA OFERT I UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA ... | 8  |
| 3.1 Odrzucenie ofert .....  | 8  |
| 3.2. Unieważnienie Postępowania .....                                 | 9  |
| 3. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY .....                          | 9  |
| 4. KRYTERIA OCENY OFERT I ZASADY ICH OCENY .....                      | 9  |
| 5. WADIUM .....   | 12 |
| 6. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY .....                    | 12 |
| 7. ZMIANA I UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI .....       | 12 |
| 8. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT .....                             | 13 |
| 9. TERMIN I MIEJSCE OTWARCIA OFERT ... ..                             | 13 |
| 10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ .....                                     | 13 |
| 11. POSTANOWIENIA KONCOWE .....                                       | 13 |

### Załączniki:

- Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy
- Załącznik nr 1a - Formularz wyceny
- Załącznik nr 2 - Oświadczenie Wykonawcy dotyczące podmiotu
- Załącznik nr 3 - Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 4a - Oświadczenie Wykonawcy będącego Producentem lub upoważnionym przedstawicielem lub autoryzowanym Wykonawcą remontów lub napraw maszyn lub urządzeń będących Przedmiotem zamówienia.
- Załącznik nr 4b - Oświadczenie Wykonawcy nie będącego Producentem a posiadającym ocenę zdolności zakładu remontowego do wykonania remontów wydaną przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby lub jednostkę notyfikowaną.
- Załącznik nr 4c - Oświadczenie producenta maszyny / urządzenia lub upoważnionym przedstawicielem producenta.
- Załącznik nr 4d - Oświadczenie Producenta maszyn / urządzeń o udzieleniu autoryzacji Wykonawcy do wykonania napraw, kompletacji i dostosowania do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie.
- Załącznik nr 4e - Oświadczenie Wykonawcy naprawy, kompletacji i dostosowania do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie nie będącego Producentem i nie posiadającego autoryzacji Producenta maszyn / urządzeń będących Przedmiotem zamówienia.
- Załącznik nr 5 - Oświadczenie Wykonawcy o przynależności do grupy kapitałowej.
- Załącznik nr 5a - Lista jednostek zależnych wchodzących w skład Grupy Kapitałowej Wykonawcy
- Załącznik nr 6 - Wykaz usług
- Załącznik nr 7 - Opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 8 - Projekt umowy

Załącznik nr 9 - Klauzula informacyjna

Załącznik nr 10 - Oświadczenie dla potrzeb zryczałtowanego podatku dochodowego oraz innych obowiązków raportowych w Polsce.

## SPECYFIKACJA

**Spółka Usług Górniczych sp. z o.o.** z siedzibą w Jaworznie przy ul. Grunwaldzkiej 37a, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach, VIII Wydział Gospodarczy pod nr KRS 0000154615, NIP: 6321709449, REGON: 273600375, wysokość kapitału zakładowego 2 120 000,00,00 zł, tel. (032) 618 56 33, faks (032) 618 56 33, zwany dalej Zamawiającym, zaprasza do udziału w Postępowaniu o udzielenie Zamówienia na realizację zadania pn.:

**„Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urzędzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.”**

na zasadach opisanych w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia dalej także: „SWZ”, „Specyfikacja”).

### **Informacja o przetwarzaniu danych osobowych**

Wykonawca udostępniający dane osobowe osób trzecich Zamawiającemu (w szczególności osób fizycznych wchodzących w skład zespołu wykonawcy a wskazanych w treści oferty) jest uprawniony i zobowiązany przez Zamawiającego do wykonania obowiązku informacyjnego, o którym mowa w art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych). Treść klauzuli informacyjnej stanowi Załącznik nr 9 do Specyfikacji.

### **Informacja o elektronicznym fakturowaniu**

Zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 roku o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prawnym Zamawiający informuje, że w przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie stosuje ustrukturyzowanych faktur elektronicznych.

### **Informacja dla potrzeb zryczałtowanego podatku dochodowego**

Podmiot, któremu zostanie udzielone zamówienie zobowiązany jest do złożenia oświadczenia dla potrzeb zryczałtowanego podatku dochodowego oraz innych obowiązków raportowych w Polsce (w przypadku nierezydentów wymagane będzie również przedstawienie aktualnego, ważnego w okresie obowiązywania umowy certyfikatu rezydencji). Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 10 do SWZ. Jeżeli Wykonawca występuje w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami (konsorcjum), przedmiotowe oświadczenie składa każdy z konsorcjantów.

### **Biała lista podatników VAT**

Wykonawca będący czynnym podatnikiem VAT, dla celów rozliczeniowych winien w ofercie wskazać rachunek bankowy, który widnieje na białej liście podatników VAT, o której mowa w art. 96b ust. 1 ustawy o VAT. Jeżeli okaże się, po weryfikacji na stronie internetowej <https://www.podatki.gov.pl/wykaz-podatkow-vat-wyszukiwarka>, iż wskazany w ofercie rachunek bankowy nie widnieje na białej liście podatników VAT, Zamawiający wezwie Wykonawcę do przedłożenia odpowiednich dokumentów wskazujących zgłoszenie przedmiotowego rachunku bankowego do Urzędu Skarbowego. Brak udokumentowania powyższego stanowi podstawę do odrzucenia oferty zgodnie z § 3 ust. 1 lit. a) Specyfikacji.

Wykonawcy, którzy nie są podatnikami VAT lub nie są rezydentami podatkowymi Rzeczypospolitej Polskiej i jednocześnie nie zarejestrowali się jako czynni podatnicy podatku

VAT na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, winni przedstawić zaświadczenie banku w którym jest prowadzony rachunek bankowy wykonawcy.

## § 1

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem Zamówienia jest: „Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.”
2. Szczegółowy opis przedmiotu Zamówienia zawiera **Załącznik nr 7 do SWZ**.
3. Termin realizacji zamówienia: **do 30.04.2025 roku**.
4. Miejsce realizacji zamówienia: Spółka Usług Górniczych sp. z o.o. – Zakład Górniczy Sobieski, 43-600 Jaworzno, ul. Sulińskiego 2;
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
7. Szczegółowe zasady realizacji przedmiotu Zamówienia zawarte są w projekcie Umowy stanowiącym **Załącznik nr 8 do SWZ**.

## § 2

### OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY

#### 1. Oferta musi zawierać:

1) Dokumenty i oświadczenia związane z przedmiotem Zamówienia:

- a) Wypełniony i podpisany Formularz ofertowy (wg wzoru w załączniku nr 1 do SWZ).
- b) Wymaga się, aby oferowany Przedmiot zamówienia był sprawny technicznie, zgodny z DTR urządzenia i wolny od wad prawnych.

Na potwierdzenie spełnienia powyższego wymagania Wykonawca załączy do oferty oświadczenie o treści zgodnej z Załącznikiem nr 3 do SWZ.

c) Wymaga się, aby elementy użyte przy naprawie, kompletacji i dostosowaniu urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie były fabrycznie nowe.

Pod pojęciem „fabrycznie nowe” Zamawiający żąda zaoferowania Przedmiotu zamówienia do skompletowania którego użyto wyłącznie materiałów nowych, czyli takich, które nie były remontowane, regenerowane i wcześniej używane.

Na potwierdzenie spełnienia powyższego wymagania Wykonawca załączy do oferty oświadczenie o treści zgodnej z Załącznikiem nr 3 do SWZ.

d) Wymaga się, aby o naprawy, kompletacja i dostosowanie urządzeń kompleksu ścianowego będących Przedmiotem zamówienia zostały wykonane w sposób gwarantujący bezpieczną eksploatację w warunkach górniczo-geologicznych ściany 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Południowym Koncernie Węglowym S.A.

Na potwierdzenie spełnienia powyższego wymagania Wykonawca załączy do oferty:

Oświadczenie Wykonawcy, stwierdzające, że przeprowadzone naprawy, kompletacje i dostosowanie urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie będą wykonane w sposób gwarantujący bezpieczną eksploatację urządzeń Przedmiotu zamówienia w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny, nie spowodują wytworzenia nowego urządzenia, nie będzie wymagane dokonanie ponownego wprowadzenia do obrotu, a Przedmiot zamówienia będzie odpowiadał DTR/instrukcji użytkowania urządzenia, na podstawie którego było wcześniej eksploatowane. Deklaracja powinna być sporządzona zgodnie ze wzorem przedstawionym w:

a) **Załączniku nr 4a** do Specyfikacji Warunków Zamówienia (dla Wykonawcy będącego producentem urządzenia kompleksu ścianowego będącego Przedmiotem zamówienia, wyszczególnionego w opisie Przedmiotu zamówienia, upoważnionym przedstawicielem Producenta lub posiadającym autoryzację Producenta na wykonywanie remontów i napraw przedmiotowych urządzeń),

lub

b) **Załączniku nr 4b** do Specyfikacji Warunków Zamówienia (dla Wykonawcy nie będącego Producentem, a posiadającego ocenę zdolności zakładu remontowego do wykonywania remontów, wydaną przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby lub jednostkę notyfikowaną)

Na potwierdzenie spełnienia powyższego wymagania Wykonawca załączy do oferty oświadczenie o treści zgodnej z Załącznikiem nr 3 do SWZ.

e) Wymaga się, aby oferowany Przedmiot zamówienia po wykonaniu usługi naprawy, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie spełniał wymogi obowiązujących przepisów tj.:

- Ustawa Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz. U. 2024, poz. 1290, z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy,
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. 2017 poz. 1118, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 stycznia 2013 roku w sprawie zagrożeń naturalnych w zakładach górniczych (Dz. U. 2021 poz. 1617),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199, poz. 1228), (Dyrektywa 2006/42/WE),
- Ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 roku o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. 2022 poz. 1854) wraz z aktami wykonawczymi,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 roku w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochrony przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej – Dyrektywa 2014/34/UE (ATEX) (Dz. U. 2016 poz. 817),
- Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 roku o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. 2022 poz. 2233),
- Rozporządzenie Ministra Rodziny Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286),

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 roku w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 2016 poz. 806),
- Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2023 roku poz. 215),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004 roku w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz. U. 2004 Nr 99, poz. 1003) – jeżeli dotyczy.

Na potwierdzenie spełnienia powyższego wymagania Wykonawca załączy do oferty oświadczenie o treści zgodnej z Załącznikiem nr 3 do SWZ.

- f) Wymaga się, aby dla sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu sporządzona została kompletna analiza poprawności doboru sekcji obudowy zmechanizowanej do warunków górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie.

Na potwierdzenie spełnienia powyższego wymagania Wykonawca załączy do oferty oświadczenie o treści zgodnej z Załącznikiem nr 3 do SWZ.

- g) Wymaga się, aby dla sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz – sekcja liniowa i sekcji GLINIK-18/30 POz – sekcja skrajna po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do warunków górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie sporządzona została opinia akredytowanej jednostki certyfikującej / jednostki notyfikowanej w zakresie spełnienia przez zastosowane sterowanie hydrauliczne i stojaki stanowiące Przedmiot zamówienia, wymagań przepisów dotyczących prowadzenia ruchu w podziemnych zakładach górniczych.

Na potwierdzenie spełnienia powyższego wymagania Wykonawca załączy do oferty oświadczenie o treści zgodnej z Załącznikiem nr 3 do SWZ.

- h) Wymaga się, aby sekcje obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie poddane zostały badaniom zmęczeniowym obejmującym przynajmniej 26 tysięcy cykli obciążenia przy zmiennej konfiguracji obciążenia, zgodnie z normą PN-EN 1804-1:2021-05. Wymagana liczba cykli obciążenia będzie zrealizowana poprzez proporcjonalne zwiększenie liczby cykli poszczególnych punktów przyłożenia obciążenia, a funkcjonalność sekcji obudowy zmechanizowanej po powyższych badaniach zmęczeniowych będzie zachowana (*dotyczy Wykonawcy niebędącego Producentem lub Wykonawcy nieupoważnionego przez Producenta sekcji*).

Na potwierdzenie spełnienia powyższego wymagania Wykonawca załączy do oferty oświadczenie o treści zgodnej z Załącznikiem nr 3 do SWZ.

- i) Wymaga się aby po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie przenośnik zgrzeblowy ścianowy typu FFC-8 spełniał wymagania obowiązujących przepisów i zachował pełną funkcjonalność i możliwość pracy w warunkach określonych przez Zamawiającego.

Na potwierdzenie spełnienia powyższego wymagania Wykonawca załączy do oferty oświadczenie o treści zgodnej z Załącznikiem nr 3 do SWZ.

- j) Wymaga się aby po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie przenośnik zgrzeblowy podścianowy typu PPZ-1000 NOWOMAG spełniał wymagania obowiązujących przepisów i zachował pełną funkcjonalność i możliwość pracy w warunkach określonych przez Zamawiającego.

Na potwierdzenie spełnienia powyższego wymagania Wykonawca załączy do oferty oświadczenie o treści zgodnej z Załącznikiem nr 3 do SWZ.

- k) Wymaga się aby po wykonanym dostosowaniu wyposażenia elektrycznego zasilania ściany wydobywczej 212-4 w pokładzie 212, Partia „Wschód” układ zasilania spełniał wymagania obowiązujących przepisów i zachował pełną funkcjonalność i możliwość pracy w warunkach określonych przez Zamawiającego.

Na potwierdzenie spełnienia powyższego wymagania Wykonawca załączy do oferty oświadczenie o treści zgodnej z Załącznikiem nr 3 do SWZ.

- l) Wymaga się, aby oferowany Przedmiot Zamówienia był przystosowany do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A. i spełniał wymagania dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu, oraz klasie „A” i „B” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego.

Na potwierdzenie spełnienia powyższego wymagania Wykonawca załączy do oferty oświadczenie o treści zgodnej z Załącznikiem nr 3 do SWZ.

2) Dokumenty i oświadczenia podmiotowe:

- a) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej potwierdzający prowadzenie działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.
- b) Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w Postępowaniu (**wg Załącznika nr 2 do SWZ**).
- c) Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów albo informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej (**wg Załącznika nr 5 do SWZ**).
- d) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 1. pkt. 2) lit. a) składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument.
- e) Oświadczenie Wykonawcy o dysponowaniu odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia.

Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunek udziału w postępowaniu w zakresie dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, jeżeli Wykonawca przedstawi:



- Oświadczenie Wykonawcy będącego Producentem lub upoważnionym Przedstawicielem Producenta urządzeń wymienionych w ofercie zgodnie ze wzorem przedstawionym w **Załączniku nr 4 c do SWZ**,
  - lub
  - Oświadczenie Producenta przedstawione przez Wykonawcę o udzieleniu mu autoryzacji na wykonawstwo remontu urządzeń zgodnie z typami wymienionymi w ofercie, zgodnie ze wzorem przedstawionym w **Załączniku nr 4 d do SWZ**,
  - lub
  - Oświadczenie Wykonawcy nie będącego Producentem i nie posiadającego autoryzacji Producenta na remont urządzeń wymienionych w ofercie zgodnie ze wzorem przedstawionym w **Załączniku nr 4 e do SWZ**,
  - lub
  - Ocenę zdolności Wykonawcy do wykonywania remontów urządzeń wymienionych w ofercie, wydaną przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby w obszarze oceny dobrowolnej lub jednostkę notyfikowaną (dotyczy Wykonawcy nie będącego Producentem i nie posiadającego autoryzacji Producenta)
- f) Wykaz wykonanych, w ciągu ostatnich trzech lat usług w zakresie remontu lub modernizacji sekcji obudowy zmechanizowanej lub remontu podzespołów przenośników zgrzeblowych ścianowych lub podścianowych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane (odbiorców). Do ww. wykazu Zamawiający żąda załączenia dokumentów potwierdzających, że usługi te zostały wykonane należycie. Wzór wykazu stanowi **Załącznik nr 6 do SWZ**.

Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunek udziału w postępowaniu w zakresie posiadania wiedzy i doświadczenia, jeżeli 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 usług w zakresie remontu lub modernizacji sekcji obudowy zmechanizowanej lub remontu podzespołów przenośników zgrzeblowych ścianowych lub podścianowych z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączy dokumenty potwierdzające, że usługi te zostały zrealizowane należycie. Łączna wartość usług brutto zrealizowanych przez Wykonawcę w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, musi być nie mniejsza od **20 000 000,00 zł**.

- 3) Pełnomocnictwo do podpisania oferty (o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę), sporządzone zgodnie z § 2 ust. 2 pkt. 6).
- 4) W przypadku złożenia oferty wspólnej, pełnomocnictwo lub inny dokument, z którego wynika, że wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie Zamówienia ustanowili pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego Zamówienia lub do reprezentowania ich w Postępowaniu oraz do zawarcia umowy.
- 5) Dowód wniesienia wadium (w przypadku wniesienia wadium w formie niepieniężnej kopia dokumentu), jeżeli wymagane jest wadium.

## 2. Przygotowanie oferty

- 1) Wykonawca powinien zapoznać się ze wszystkimi wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji i zdobyć wszelkie informacje, które mogą być przydatne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy. Wykonawcy nie przysługują żadne

roszczenia wobec Zamawiającego w razie błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia w ofercie lub kalkulacji elementów niezbędnych do wykonania umowy.

- 2) Złożona oferta winna być zgodna z wymaganiami Specyfikacji.
- 3) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 4) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 5) Ofertę składa się w formie pisemnej.
- 6) Oferta winna być sporządzona w języku polskim, na formularzach zgodnych ze wzorami formularzy stanowiącymi załączniki do Specyfikacji. Oferta oraz wszystkie załączniki do oferty powinny być podpisane przez Wykonawcę lub pełnomocnika Wykonawcy (**w sposób umożliwiający identyfikację podpisu**). Dokument obejmujący pełnomocnictwo do podpisania oferty winien być dołączony do oferty, o ile umocowanie do działania w imieniu Wykonawcy nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty.
- 7) W przypadku, dołączenia do oferty kopii dokumentu, kopia ta winna być opatrzona klauzulą „za zgodność z oryginałem” i podpisana przez Wykonawcę lub pełnomocnika Wykonawcy upoważnionego do podpisania oferty, **w sposób umożliwiający identyfikację podpisu**. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane przez Wykonawcę lub jego pełnomocnika upoważnionego do podpisania oferty.
- 8) Zaleca się aby oferta była na trwale złączona (tzn. nie zawierała luźnych kartek) i wszystkie strony oferty były ponumerowane kolejnymi numerami.
- 9) Zaleca się aby Wykonawca umieścił ofertę w jednej kopercie. Kopertę należy zaadresować na Zamawiającego z podaniem nazwy i adresu Wykonawcy oraz oznaczyć j.n.

„Oferta na realizację zadania:

**„Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górnictwo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.,”  
Nr Postępowania 2024/SUG/033/N/WZ**

Nie otwierać przed (data 22.11.2024 r. godz. 13:00)

Sprawę prowadzi Dział Przygotowania Produkcji i Zakupów”

- 10) Konsekwencje złego zaadresowania lub zamknięcia koperty ponosi wyłącznie Wykonawca. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.
- 11) Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed terminem składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty powinno być opakowane, zaadresowane i oznaczone w ten sam sposób co oferta oraz opatrzone napisem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
- 12) Zamawiający informuje, że oferty składane w niniejszym Postępowaniu są niejawną za wyjątkiem informacji o wyborze najkorzystniejszej oferty, zgodnie z postanowieniami § 12 ust. 4.
- 13) **W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie Zamówienia** Oferta musi spełniać następujące wymagania:

Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.

Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika (lidera konsorcjum) do reprezentowania ich w Postępowaniu o udzielenie Zamówienia lub do reprezentowania ich w Postępowaniu oraz zawarcia umowy. Umocowanie może wynikać z treści umowy konsorcjum lub zostać przedłożone oddzielnie wraz z ofertą.

Treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.

Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem (liderem konsorcjum).

Wypełniając formularz ofertowy, składając oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w Postępowaniu, jak również wypełniając inne dokumenty powołujące się na „Wykonawcę”, w miejscu „np. nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące konsorcjum, a nie pełnomocnika (lidera) konsorcjum.

*W odniesieniu do wymagań postawionych przez Zamawiającego, każdy z Wykonawców wchodzących w skład konsorcjum **oddzielnie musi przedstawić dokumenty wymienione w § 2 ust. 1 pkt. 2) lit. a), b), c) Specyfikacji. W odniesieniu do pozostałych dokumentów konsorcjum może złożyć jeden wspólny dokument.***

### § 3

## ZASADY DOTYCZĄCE ODRZUCENIA OFERT I UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA.

### 1. Odrzucenie ofert

1) Oferta zostanie odrzucona gdy:

- a) jest niezgodna ze Specyfikacją,
- b) jest niezgodna z ogłoszeniem o Zamówieniu lub z zaproszeniem,
- c) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
- d) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
- e) Wykonawca w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego nie zgodził się na poprawienie oczywistej omyłki rachunkowej lub innej omyłki polegającej na niezgodności oferty ze Specyfikacją, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,
- f) zawiera rażąco niską cenę, z zastrzeżeniem § 5 ust.9,
- g) Wykonawca nie wniósł wadium do upływu terminu składania ofert, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodził się na przedłużenie okresu związania ofertą (o ile wymagane jest wadium),
- h) Wykonawca złożył nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego Postępowania,
- i) Wiarygodność Wykonawcy została negatywnie oceniona przez Zamawiającego,
- j) Należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów Wykonawcy złożyli odrębne oferty w tym samym Postępowaniu, chyba, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy Wykonawcami w Postępowaniu o udzielenie Zamówienia.

2) Oferta może zostać odrzucona, gdy Wykonawca znajduje się w sporze z Zamawiającym lub Południowym Koncernem Węglowym S.A.. Przez spór rozumie się spór toczony przed sądem powszechnym administracyjnym lub innymi instytucjami.

3) Istnieje możliwość podjęcia decyzji o odrzuceniu oferty Wykonawcy, który poprzez nienależyte wykonanie lub niewykonanie zamówienia, albo poprzez inne działania związane z zamówieniem, naraził Zamawiającego lub Południowy Koncern Węglowy S.A. na szkodę, a w szczególności w innych Postępowaniach bez ważnego powodu zrezygnował z wykonania zamówienia, bądź odmówił zawarcia umowy.

3) O odrzuceniu oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawcę, którego oferta została odrzucona podając uzasadnienie.

## 2. Unieważnienie Postępowania

- 1) Zamawiający może unieważnić Postępowanie o udzielenie Zamówienia w każdym czasie.
- 2) O unieważnieniu Postępowania o udzielenie Zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie Zamówienia.
- 3) W przypadku unieważnienia Postępowania o udzielenie Zamówienia Wykonawcom nie przysługują roszczenia o zwrot kosztów uczestnictwa w Postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.

## § 4

### OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

1. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich: cyfrowo i słownie.
2. Wymaga się aby cena podana była z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (do jednego grosza).
3. Cena musi zawierać wszystkie koszty i elementy związane z realizacją przedmiotu Zamówienia.
4. Przy ocenie ofert będzie brana pod uwagę cena netto.

## § 5

### KRYTERIA OCENY OFERT I ZASADY ICH OCENY

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający kierować się będzie następującym kryterium i ich wagami:

**Cena netto oferty - waga 100 pkt.,**

2. Zamawiający wybierze tę ofertę spośród ofert nie odrzuconych, która uzyska najwyższą ocenę, zgodnie ze wskazanymi powyżej kryteriami. Liczba punktów będzie zaokrąglona do drugiego miejsca po przecinku. Liczbę punktów uzyskanych przez Wykonawcę oblicza się wg. Wzoru:

$$C_i = (C_{i_{\min}} / C_{i_{\text{bad}}}) \times 100\% \text{ [pkt.]}$$

gdzie:

$C_i$  – ocena badanej oferty, tj. ilość punktów przyznanych badanej ofercie [pkt.]

$C_{i_{\min}}$  - najniższa cena netto oferty spośród ofert niepodlegających odrzuceniu [PLN],

$C_{i_{\text{bad}}}$  - cena netto oferty badanej [PLN].

3. Jeżeli w postępowaniu o udzielenie Zamówienia nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty przedstawiające taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający może:

a) spośród tych ofert wybrać ofertę z niższą ceną, chyba, że w SWZ wskazał inne kryterium oceny ofert, które w takim przypadku będzie decydujące,

- b) wezwać Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego, ofert dodatkowych.
4. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
  5. Zamawiający przeprowadza dodatkowe negocjacje w zakresie parametrów podlegających kryterium oceny ofert:
    - 1) gdy złożono jedną ofertę niepodlegającą odrzuceniu;
    - 2) kiedy cena oferty, ocenionej jako najkorzystniejsza przekracza zaplanowaną Wartość Zamówienia lub gdy oferty są niesatysfakcjonujące dla Zamawiającego, w takim wypadku Zamawiający zaprasza do przeprowadzenia negocjacji co najmniej 2 Wykonawców, których oferty uzyskały najwyższą ilość punktów przyznaną w oparciu o przyjęte kryteria oceny ofert.
  6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert w szczególności, jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.
  7. Zamawiający poprawia w ofercie:
    - 1) oczywiste omyłki pisarskie,
    - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
    - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,– niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

## **§ 6**

### **WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **§ 7**

### **ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania.

## **§ 8**

### **ZMIANA I UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI**

1. Wykonawca może zwrócić się na piśmie lub za pośrednictwem poczty e-mail do Zamawiającego o wyjaśnienie Specyfikacji. Zamawiający udzieli wyjaśnień Wykonawcy, jeżeli wniosek wpłynie nie później niż 4 dni przed otwarciem ofert.  
Zamawiający zamieści treść wyjaśnień na stronie internetowej Zamawiającego, dotyczącej przedmiotowego Postępowania bez ujawniania źródła zapytania.
2. Zamawiający, w szczególnie uzasadnionych przypadkach, zastrzega sobie prawo zmiany lub uzupełnienia treści Specyfikacji. Zmiana może mieć miejsce w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie niezwłocznie przekazana wszystkim Wykonawcom i będzie dla nich wiążąca.
3. Osoba upoważniona do kontaktów z Wykonawcami:  
✓ w sprawach technicznych:  
**Władysław Chlebowski** – Dział Energo-mechaniczny (TM), tel. 604 443 117,

✓ w sprawach formalnych:

**Wojciech Żygadło** – Dział Przygotowania Produkcji i Zakupów (TPP), budynek NOT (I p), tel. (32) 618 56 44,

od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 07:00 do 13:00 pod ww. numerami telefonów.

## § 9

### TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

Oferty składa się w siedzibie Zamawiającego w Jaworznie, ul. Grunwaldzka 37a, (sekretariat, w budynku NOT - I piętro) - w terminie do dnia **22.11.2024 r. do godz. 13:00.**

## § 10

### TERMIN I MIEJSCE OTWARCIA OFERT

Zamawiający nie przewiduje jawnego otwarcia ofert.

## § 11

### TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ




Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą o oznaczony okres.

## § 12

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w wyznaczonym terminie nie złożyli dokumentów (w tym pełnomocnictw) lub oświadczeń wymaganych w Specyfikacji lub złożyli dokumenty lub oświadczenia zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, za wyjątkiem formularza zawierającego cenę, chyba, że mimo ich uzupełnienia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie Postępowania. Oświadczenia lub dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego jako termin uzupełnienia oświadczeń lub dokumentów, z zastrzeżeniem ust. 2. Nie przewiduje się uzupełniania wadium (jeżeli było wymagane).
2. Zamawiający może odstąpić od wezwania, o którym mowa powyżej, w sytuacji kiedy uzupełnienie oferty Wykonawcy nie skutkowałoby wyborem oferty.
3. Oficjalne ogłoszenie wyników Postępowania o udzielenie Zamówienia następuje po zatwierdzeniu protokołu z Postępowania i dokonaniu wyboru oferty najkorzystniejszej.
4. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty przekazywana jest wszystkim Wykonawcom biorącym udział w Postępowaniu, a w przypadku przetargu nieograniczonego zamieszczana również na stronie internetowej Zamawiającego.  
Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zawiera nazwy Wykonawców biorących udział w Postępowaniu oraz punkty przyznane w poszczególnych kryteriach oceny ofert.  
Każdy Wykonawca biorący udział w Postępowaniu zostanie odrębnie poinformowany o wyborze jego oferty.
5. Do zawarcia umowy z wybranym Wykonawcą nie dochodzi przez przyjęcie oferty lub poinformowanie o wyborze oferty, wymagane jest podpisanie umowy o udzielenie Zamówienia o uzgodnionej treści przez osoby uprawnione do reprezentowania Zamawiającego.

6. Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży ofertę najkorzystniejszą z punktu widzenia kryteriów przyjętych w Specyfikacji. Dopiero podpisanie takiej umowy jest jednoznaczne z udzieleniem Zamówienia.
7. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego. W przypadku, jeżeli okaże się, że Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze tę z spośród pozostałych ofert, która uzyskała najwyższą liczbę punktów w oparciu o podane kryteria oceny ofert.
8. Wybrany Wykonawca, z którym zostanie podpisana umowa, zobowiązany jest, w terminie podpisania umowy, do złożenia oświadczenia zgodnego z treścią **załącznika nr 10**, o którym mowa w preambule niniejszej SWZ.
9. W niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r.- Prawo zamówień publicznych, w tym unormowania dotyczące odwołań.
10. W przypadku unieważnienia Postępowania o udzielenie Zamówienia Wykonawcom nie przysługują roszczenia o zwrot kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.
11. W przypadku stosowania praktyk ograniczających konkurencje, których celem lub skutkiem jest wyeliminowanie, ograniczenie lub naruszenie w inny sposób konkurencji na rynku właściwym, polegających w szczególności na uzgadnianiu warunków składanych ofert, w szczególności w zakresie prac lub ceny, zastosowanie mogą znaleźć sankcje przewidziane w m.in. w art. 106 Ustawy z dnia 16 luty 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów oraz w art. 305 Ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny.

| Sporządził   | Przewodniczący Komisji Przetargowej  | Zatwierdził  |
|--|--|--|
| <p>Spółka Usług Górniczych sp. z o. o.<br/>Starszy inspektor w Dziale Przygotowania Produkcji i Zakupów<br/><br/>Aleksander Rzepczyński</p> | <p>SPÓŁKA USŁUG GÓRNICZYCH Sp.z o.o.<br/>Kierownik Działu Przygotowania Produkcji i Zakupów<br/><br/>Wojciech Żygadło</p> | <p>Spółka Usług Górniczych sp.z o.o.<br/>Prezes Zarządu<br/><br/>Janusz Adamowicz</p> |

Dane Wykonawcy:

nazwa.....

adres.....

NIP.....

## FORMULARZ OFERTOWY

1. Niniejszym składam ofertę na realizację zadania pn.:

**„Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A”**  
– nr postępowania: 2024/SUG/033/N/WZ

w postępowaniu o udzielenie Zamówienia prowadzonego w trybie **przetargu nieograniczonego**

2. Oferuję wykonanie przedmiotu Zamówienia zgodnie z wymaganiami zawartymi w Specyfikacji za cenę (obejmującą całkowity koszt wykonania zamówienia):

Cena netto ..... zł

Słownie złotych:..... ,

3. Szczegółową wycenę Zamówienia przedstawia Formularz Wyceny – załącznik nr 1A do Formularza Ofertowego.

**Uwaga:**

*W cenie oferty Wykonawca uwzględnił wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.*

4. Zobowiązuję się dostarczyć do Zamawiającego przedmiot Zamówienia w terminie: **do 30.04.2025 roku.**

5. Udzielam gwarancji:

a) dla sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz na okres:

- 48 miesięcy dla elementów konstrukcji stalowej obudowy zmechanizowanej,
- 12 miesięcy dla wyremontowanej hydrauliki siłowej,
- 24 miesiące dla zastosowanej hydrauliki sterowniczej,
- 36 miesięcy dla naprawionych stojaków sekcji obudowy zmechanizowanej,

b) dla przenośnika zgrzeblowego ścianowego na okres 24 miesięcy, z tym, że:

- gwarancja dla rynien trasy przenośnika zgrzeblowego ścianowego wynosić będzie 48 miesięcy lub 4 miliony ton w zależności od tego co nastąpi wcześniej,
- gwarancja dla ślizgów, bębnow łańcuchowych, wyrzutników i płyt wyrzutnikowych wynosić będzie 12 miesięcy

c) dla przenośnika zgrzeblowego podścianowego na okres 24 miesięcy, z tym, że:

- gwarancja dla kół łańcuchowych, ślizgów, wyrzutników, pokryw wyrzutników i tulei nożowych do kruszarki wynosić będzie 12 miesięcy,



d) dla dostarczonego w ramach doposażenia i dostosowania wyposażenia elektrycznego przenośników zgrzeblowych ścianowego i podścianowego na okres 24 miesięcy.

Okres gwarancji liczony będzie od odbioru technicznego urządzeń kompleksu ścianowego w miejscu pracy na dole kopalni.

**6. Oświadczam, że:**

- a) zapoznałem się z treścią Specyfikacji (w tym w szczególności z projektem umowy), wszelkimi zmianami wprowadzonymi przez Zamawiającego w trakcie Postępowania o udzielenie Zamówienia i przyjmuję je bez zastrzeżeń,
- b) przedmiot oferty jest zgodny z opisem przedmiotu Zamówienia,
- c) wyceniłem wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego wykonania umowy,
- d) podana przez nas Cena zawiera wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające z zakresów i warunków określonych w SWZ,
- e) niedoszacowanie, pominięcie lub brak należytego rozpoznania przez nas zakresu przedmiotu Zamówienia nie jest podstawą do żądania zmiany wysokości wynagrodzenia,
- f) oferta została sporządzona na formularzach zgodnych ze wzorami formularzy stanowiącymi załączniki do Specyfikacji,
- g) złożone oświadczenia i dokumenty są zgodne z stanem faktycznym.
- h) akceptujemy termin realizacji zamówienia wskazany w § 2 wzoru Umowy,
- i) akceptujemy warunki płatności wskazane przez Zamawiającego w § 7 wzoru Umowy,
- j) akceptujemy treść załączonego do SWZ wzoru Umowy wraz ze wszystkimi załącznikami,
- k) uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 60 dni,
- l) zapoznałem się z treścią klauzuli informacyjnej dotyczącej ochrony danych osobowych, która stanowi załącznik nr 9 do SWZ.

**7. Zapłata należności na rzecz Wykonawcy, nastąpi przelewem na rachunek bankowy nr:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

prowadzony przez ....., umieszczony na tzw. białej liście podatków VAT (z wyłączeniem podmiotów, które nie są podatnikami VAT i podmiotów z siedzibą poza terytorium Rzeczypospolitej Polski, które nie zarejestrowały się jako podatnik podatku VAT na terytorium Rzeczypospolitej Polski), w oparciu o prawidłowo wystawioną fakturę.

- 8. Oświadczam, że jestem związany ofertą przez okres wskazany w Specyfikacji i w przypadku wygrania Postępowania zobowiązuję się do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.
- 9. Oświadczamy, że będziemy ponosić solidarną odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Zamówienia.  
*(Dotyczy Wykonawców składających wspólną ofertę)*
- 10. Wadium – nie wymagane.
- 11. Oświadczam, że **jestem / nie jestem** podatnikiem podatku VAT.\*
- 12. Oświadczam, że wszystkie informacje podane w niniejszej ofercie są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

13. Upoważniam Zamawiającego lub jego upoważnionych przedstawicieli do przeprowadzenia wszelkich badań mających na celu sprawdzenie oświadczeń, dokumentów i przedłożonych informacji oraz wyjaśnień finansowych i technicznych.
14. Upoważniam każdą osobę publiczną, bank lub przedsiębiorstwa wymienione w Ofercie do dostarczenia stosownej informacji uznanej przez Zamawiającego za istotną w celu sprawdzenia oświadczeń i informacji zawartych w ofercie.
15. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu na podstawie art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 roku o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835) oraz art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) nr 2022/576 z dnia 8 kwietnia 2022 r. w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie.

*(W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie)*

16. Imiona i nazwiska oraz stanowiska osób upoważnionych ze strony Wykonawcy, z którymi można się kontaktować w celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących przedmiotu Zamówienia:

1. .... e-mail..... tel.....  
2. .... e-mail..... tel.....

17. Imiona i nazwiska oraz stanowiska osób upoważnionych ze strony Wykonawcy do kontaktu na etapie realizacji umowy/zamówienia:

1. .... e-mail..... tel. ....  
2. .... e-mail..... tel. ....

18. Integralnymi załącznikami niniejszej oferty, zgodnie z wymaganiami Specyfikacji, są:

- 1) Formularz wyceny
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Data.....

\* Odpowiednio wykreślić

Dane Wykonawcy:

nazwa.....

adres.....

NIP.....

**FORMULARZ WYCENY<sup>1</sup>**

Postępowanie o udzielenie zamówienia niepublicznego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.”

– nr postępowania: 2024/SUG/033/N/WZ

| Lp. | Przedmiot zamówienia   | Jednostka miary | Cena netto oferty [zł] |
|-----|--|-----------------|------------------------|
| 1   | 2  | 3               | 4                      |
| 1   | Wykonanie naprawy, kompletacji i dostosowania sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 7 do SWZ   | kompl.          | .....                  |
| 2   | Wykonanie naprawy, kompletacji, dostosowania i doposażenia elektrycznego przenośnika zgrzeblowego ścianowego typu FFC-8 do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 7 do SWZ  | kompl.          | .....                  |
| 3   | Wykonanie naprawy, kompletacji, dostosowania i doposażenia elektrycznego przenośnika zgrzeblowego podścianowego typu PPZ-1000 NOWOMAG wraz z urządzeniem przekładkowym do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 7 do SWZ | kompl.          | .....                  |
| 4   | CENA NETTO OFERTY  | kompl.          | .....                  |

**<sup>1</sup> UWAGA:**

1. Powyższe ceny uwzględniają wszystkie koszty poniesione w celu należytego wykonania umowy, zgodnie z wymaganiami określonymi w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 7 do Specyfikacji.
2. Wszystkie kwoty winny być podane w złotych i groszach. Najniższą wartością może być 1 grosz, tj. 0,01 zł.
3. Wszystkie pozycje tabeli cenowej winny zostać wypełnione, w przeciwnym wypadku oferta zostanie odrzucona.

Stawka podatku od towarów i usług VAT: 23%

Cena netto oferty: ..... zł

Słownie złotych: .....

.....

*(podpis i pieczęć Wykonawcy)*

## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

dotyczące podmiotu

### Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa .....

Adres .....

NIP .....

**„Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górnico-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.” – nr postępowania: 2024/SUG/033/N/WZ**

### Oświadczam, że:

- 1) posiadam uprawnienia do wykonywania określonej w Specyfikacji działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- 2) posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie,
- 3) dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia
- 4) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia,
- 5) w okresie 3 lat przed wszczęciem Postępowania nie stwierdzono prawomocnym orzeczeniem sądu wyrządzenia przeze mnie szkody polegającej na niewykonaniu Zamówienia lub wykonaniu Zamówienia nienależycie,
- 6) nie otwarto w odniesieniu do mnie likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- 7) nie zalegam z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, z wyjątkiem przypadków uzyskania przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia, rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- 8) dot. osoby fizycznej: nie zostałem prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z Postępowaniem o udzielenie Zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 9) dot. spółki jawnej: żaden wspólnik nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z Postępowaniem o udzielenie Zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 10) dot. spółki partnerskiej: żaden partner lub członek zarządu nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z Postępowaniem o udzielenie Zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową,

przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

- 11) dot. spółki komandytowej oraz spółki komandytowo-akcyjnej: żaden komplementariusz nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z Postępowaniem o udzielenie Zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 12) dot. osoby prawnej: żaden z urzędujących członków organu zarządzającego nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z Postępowaniem o udzielenie Zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 13) sąd nie orzekł wobec mnie, jako podmiotu zbiorowego, zakazu ubiegania się o Zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.

Dnia.....

.....

*(podpis i pieczęć Wykonawcy)*

.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

....., dnia.....  
(miejscowość)

## OŚWIADCZENIA WYKONAWCY

dotyczące przedmiotu

Postępowanie o udzielenie zamówienia niepublicznego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „**Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.**”

– nr postępowania: 2024/SUG/033/N/WZ

1. Oświadczamy, że oferowany Przedmiot Zamówienia po naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212, partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Południowym Koncernie Węglowym S.A. będzie sprawny technicznie, zgodny z DTR urządzenia i wolny od wad prawnych.
2. Oświadczamy, że użyte przy naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie materiały będą nowe, wcześniej nie używane, regenerowane i remontowane.
3. Oświadczamy, że Przedmiot Zamówienia spełniał będzie wymogi przepisów:
  - a) Ustawa Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz. U. 2024, poz. 1290, z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy,
  - b) Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. 2017 poz. 1118, z późniejszymi zmianami),
  - c) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 stycznia 2013 roku w sprawie zagrożeń naturalnych w zakładach górniczych (Dz. U. 2021 poz. 1617),
  - d) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199, poz. 1228), (Dyrektywa 2006/42/WE),
  - e) Ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 roku o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. 2022 poz. 1854) wraz z aktami wykonawczymi,
  - f) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 roku w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochrony przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej – Dyrektywa 2014/34/UE (ATEX) (Dz. U. 2016 poz. 817),
  - g) Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 roku o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. 2022 poz. 2233),

- h) Rozporządzenie Ministra Rodziny Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286),
- i) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 roku w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 2016 poz. 806),
- j) Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2023 roku poz. 215),
- k) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004 roku w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz. U. 2004 Nr 99, poz. 1003) – jeżeli dotyczy.

W przypadku zmian aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego postępowania, przedmiot Zamówienia spełniać będzie uwarunkowania prawne, obowiązujące w całym okresie realizacji umowy.

4. Oświadczamy, że po naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie wraz z dostawą sekcji obudowy zmechanizowanej GLINIK-18/30-POz dostarczymy kompletną analizę poprawności doboru obudowy dla ściany 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie, która zawierać będzie:
  - a) opinię sporządzoną przez uprawnionego rzeczoznawcę ds. ruchu zakładu górniczego, w której znajdą się wyliczone wskaźniki nośności stropu g dla sekcji liniowych i dla sekcji skrajnych dla maksymalnej wysokości roboczej sekcji przy różnych prędkościach postępu dobowego w przedziale 0,8 do 8,0 m (planowana prędkość 4,0 m/dobę) dla warunków górniczo-geologicznych ww. ściany oraz obowiązujących przepisów,
  - b) opinię sporządzoną przez uprawnionego rzeczoznawcę ds. ruchu zakładu górniczego, dotyczącą upodatkowania oferowanej sekcji obudowy zmechanizowanej po naprawie, kompletacji lub modernizacji zastosowanej w warunkach występowania wstrząsów górotworu (prognozowana maksymalna wartość energii wstrząsów występująca sporadycznie o wartości  $1 \times 10^7$  J),
  - c) pozytywną opinię rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego o możliwości i warunkach współpracy oferowanych sekcji liniowych obudowy zmechanizowanej GLINIK-18/30-POz wyposażonych w stropnice sztywne z sekcjami skrajnymi wyposażonymi w stropnice wychylno-wysuwne,
5. Oświadczamy, że dla sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz – sekcja liniowa i sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz – sekcja skrajna, po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie sporządzona została opinia akredytowanej jednostki certyfikującej / jednostki notyfikowanej w zakresie spełnienia przez zastosowane sterowanie hydrauliczne i stojaki stanowiące Przedmiot zamówienia, wymagań przepisów dotyczących prowadzenia ruchu w podziemnych zakładach górniczych .
6. Oświadczamy, że sekcje obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie poddane zostaną badaniom zmęczeniowym obejmującym



przynajmniej 26 tysięcy cykli obciążenia przy zmiennej konfiguracji obciążenia, zgodnie z normą PN-EN 1804-1:2021-05 (wymagana liczba cykli obciążenia będzie zrealizowana poprzez proporcjonalne zwiększenie liczby cykli poszczególnych punktów przyłożenia obciążenia, funkcjonalność sekcji obudowy zmechanizowanej po powyższych badaniach zmęczeniowych powinna być zachowana), a po wykonanych badaniach dostarczymy:

- a) Protokół z przeprowadzonych badań zmęczeniowych obejmujących przynajmniej 26 tysięcy cykli obciążenia przy zmiennej konfiguracji obciążenia, zgodnie z normą PN-EN 1804-1:2021-05,
- b) certyfikat badania lub świadectwo jakości badania typu WE dla obudowy zmechanizowanej wystawione przez jednostkę notyfikowaną,
- c) Deklarację zgodności WE dla sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie.

7. Oświadczamy, że po naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie wraz z dostawą przenośnika zgrzeblowego ścianowego:

- a) W przypadku Producenta przenośnika zgrzeblowego ścianowego typu FFC-8<sup>1)</sup>:
  - dostarczymy na 7 dni przed rozpoczęciem dostaw pierwszych elementów przenośnika do magazynu Zamawiającego - aneks do Instrukcji obsługi, Dokumentacji techniczno-ruchowej przenośnika zgrzeblowego typu FFC-8 wykonanej wg. Dokumentacji nr F30.204, z uwzględnieniem dostosowanych do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie zastosowanych elementów przenośnika, uprawniających użytkownika do stosowania w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny, w wyrobiskach zagrożonych wybuchem pyłu węglowego,
- b) W przypadku innego Podmiotu niż Producent przenośnika zgrzeblowego ścianowego typu FFC-8<sup>1)</sup>:
  - dostarczymy na 7 dni przed rozpoczęciem dostaw pierwszych elementów przenośnika do magazynu Zamawiającego - Instrukcję obsługi, Dokumentację techniczno-ruchową przenośnika po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie z uwzględnieniem zastosowanych elementów przenośnika zgrzeblowego ścianowego,
  - dostarczymy na 7 dni przed rozpoczęciem dostaw pierwszych elementów przenośnika do magazynu Zamawiającego - Kserokopie certyfikatów zgodności właściwości oferowanych elementów trasy z wymaganiami stosownych norm i przepisów wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące / jednostki notyfikowane wskazujące co najmniej zakres ich zastosowania, lub autoryzację Producenta przenośnika zgrzeblowego ścianowego typu FFC-8 na dostarczone elementy przenośnika, która będzie określać zakres zastosowania elementu, dla których została wystawiona,
  - dostarczymy na 7 dni przed rozpoczęciem dostaw pierwszych elementów przenośnika do magazynu Zamawiającego - Deklarację zgodności na cały przenośnik z uwzględnieniem dyrektywy ATEX, uprawniającą do stosowania przenośnika zgrzeblowego ścianowego po naprawach, kompletacji

i dostosowaniu do pracy w warunkach ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w podziemnych zakładach górniczych zagrożonych wybuchem pyłu węglowego i metanu.

<sup>1)</sup> *niepotrzebne skreślić*

8. Oświadczamy, że po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie dostarczymy na 7 dni przed planowaną dostawą przenośnika zgrzeblowego podścianowego typu PPZ-1000 NOWOMAG do magazynu Zamawiającego:
- a) instrukcję obsługi przenośnika zgrzeblowego podścianowego i urządzenia przekładkowego po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w rozumieniu Dyrektywy 2006/42/WE i 2014/34/UE,
  - b) instrukcję obsługi poszczególnych urządzeń i elementów elektrycznych będących Przedmiotem zamówienia,
  - c) deklarację zgodności WE na kompletny przenośnik zgrzeblowy podścianowy po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE,
  - d) deklarację zgodności WE na kompletną najazdową stację zwrotną po wykonanej naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE,
  - e) deklarację zgodności WE na kompletną kruszarkę po modernizacji przenośnika zgrzeblowego podścianowego zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE,
  - f) deklarację zgodności dla urządzeń elektrycznych przenośnika zgrzeblowego podścianowego po wykonanej naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie,
  - g) kopie certyfikatu badania typu WE dla elementów stanowiących wyposażenie przenośnika zgrzeblowego podścianowego po wykonanej naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie,
  - h) dopuszczenie Prezesa WUG dla urządzeń na napięcie znamionowe powyżej 1000V prądu przemiennego zastosowanych przy naprawie, kompletacji i dostosowaniu przenośnika zgrzeblowego podścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie,
  - i) protokoły kontroli ostatecznej (dotyczy silników elektrycznych) po wykonanej naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie przenośnika zgrzeblowego podścianowego,
9. Oświadczamy, że po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie dostarczymy na 7 dni przed planowaną dostawą elementów układu zasilania ściany nr 212-4 w pokładzie 212 do magazynu

Zamawiającego:

- a) Specyfikację towaru,
- b) Karty gwarancyjne.
- c) Instrukcję obsługi urządzeń elektrycznych zgodnie z Dyrektywą ATEX.
- d) Deklarację zgodności ATEX, uprawniającą do stosowania urządzeń elektrycznych w podziemnych zakładach górniczych zagrożonych wybuchem pyłu węglowego.
- e) Dopuszczenie Prezesa WUG do stosowania w podziemnych zakładach górniczych.

10. Oświadczamy, że oferowany Przedmiot Zamówienia po wykonanych naprawach i kompletacji będzie przystosowany do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A. i spełniał będzie wymagania dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu, oraz klasie „A” i „B” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego.

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Miejscowość: ....., dnia .....

Nazwa podmiotu składającego oświadczenie:

.....

Adres siedziby: .....

.....

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY BĘDĄCEGO PRODUCENTEM / UPOWAŻNIONYM  
PRZEDSTAWICIELEM / AUTORYZOWANYM WYKONAWCĄ <sup>1)</sup> / REMONTÓW / NAPRAW /  
MASZYN / URZĄDZEŃ**

Dotyczy przetargu nieograniczonego pn.:

**„Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.” - nr sprawy: 2024/SUG/033/N/WZ**

Uprawnieni do reprezentowania Wykonawcy będącego Producentem / upoważnionym przedstawicielem Producenta / podmiotem autoryzowanym przez Producenta<sup>1)</sup>, oświadczamy iż:

1. Naprawy, kompletacje i dostosowanie do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie maszyn/urządzeń będących przedmiotem niniejszego zamówienia, tj.: ....., wykonane będą w sposób gwarantujący bezpieczną eksploatację wyremontowanego, skompletowanego i dostosowanego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie wyrobu i nie spowodują wytworzenia nowej maszyny/urządzenia – w związku z tym nie będzie wymagane dokonanie ponownego wprowadzenia wyrobu do obrotu, zgodnie z obowiązującym stanem prawnym.
2. Naprawiona, skompletowana i dostosowana do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie maszyna/urządzenie będzie odpowiadać dokumentacji, na podstawie której wyrób został wprowadzony do obrotu, oraz na podstawie której był eksploatowany przed naprawą/ kompletacją i dostosowaniem.
3. Po dokonaniu naprawy, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie maszyny/urządzenia będącej przedmiotem niniejszego zamówienia wystawione zostanie świadectwo jakości i dołączone do protokołu odbioru maszyny/urządzenia.

.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentowania  
Wykonawcy lub jego upoważnionego przedstawiciela)

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

Miejscowość: ....., dnia .....

Nazwa podmiotu składającego oświadczenie:

.....

Adres siedziby: .....

.....

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY NIE BĘDĄCEGO PRODUCENTEM A POSIADAJĄCYM  
OCENĘ ZDOLNOŚCI ZAKŁADU REMONTOWEGO DO WYKONYWANIA REMONTÓW  
WYDANĄ PRZEZ AKREDYTOWANĄ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ WYROBY /  
JEDNOSTKĘ NOTYFIKOWANĄ**

Dotyczy przetargu nieograniczonego pn.:

**„Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.” - nr sprawy: 2024/SUG/033/N/WZ**

Uprawnieni do reprezentowania Wykonawcy nie będącego Producentem a posiadającym ocenę zdolności zakładu remontowego wydaną przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby / jednostkę notyfikowaną <sup>1)</sup>, oświadczamy iż:

1. Naprawy, kompletacje i dostosowanie do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie maszyn/urządzeń będących przedmiotem niniejszego zamówienia, tj.: ....., wykonane będą w sposób gwarantujący bezpieczną eksploatację wyremontowanego, skompletowanego i dostosowanego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie wyrobu i nie spowodują wytworzenia nowej maszyny/urządzenia – w związku z tym nie będzie wymagane dokonanie ponownego wprowadzenia wyrobu do obrotu, zgodnie z obowiązującym stanem prawnym.
2. Naprawiona, skompletowana i dostosowana do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie maszyna/urządzenie będzie odpowiadać dokumentacji, na podstawie której wyrób został wprowadzony do obrotu, oraz na podstawie której był eksploatowany przed naprawą/ kompletacją i dostosowaniem.
3. Po dokonaniu naprawy, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie będącej przedmiotem niniejszego zamówienia wystawione zostanie świadectwo jakości i dołączone do protokołu odbioru maszyny/urządzenia.

.....

(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentowania  
Wykonawcy lub jego upoważnionego przedstawiciela)

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

Miejscowość: ....., dnia .....

Nazwa podmiotu składającego oświadczenie:

.....

Adres siedziby: .....

.....

**OŚWIADCZENIE PRODUCENTA MASZyny / URZĄDZENIA LUB UPOWAŻNIONYM  
PRZEDSTAWICIELEM PRODUCENTA**

Dotyczy przetargu nieograniczonego pn.:

**„Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.” - nr sprawy: 2024/SUG/033/N/WZ**

Oświadczamy, że jesteśmy Producentem / upoważnionym przedstawicielem Producenta <sup>1)</sup>  
..... będącego / będących  
przedmiotem niniejszego postępowania.

.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentowania  
Wykonawcy lub jego upoważnionego przedstawiciela)

<sup>1)</sup> *niepotrzebne skreślić*

Miejscowość: ....., dnia .....

Nazwa podmiotu składającego oświadczenie:

.....

Adres siedziby: .....

.....

**OŚWIADCZENIE PRODUCENTA MASZYN / URZĄDZEŃ O UDZIELENIU AUTORYZACJI  
WYKONAWCY DO WYKONANIA NAPRAW, KOMPLETACJI I DOSTOSOWANIA DO  
PRACY W WARUNKACH GÓRNICZO-GEOLOGICZNYCH ŚCIANY NR 212-4  
W POKŁADZIE 212 PARTIA „WSCHÓD” W ZAKŁADZIE GÓRNICZYM SOBIESKI  
W JAWORZNIE**

Dotyczy przetargu nieograniczonego pn.:

**Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.” - nr sprawy: 2024/SUG/033/NWZ**

Uprawnieni do reprezentowania Producenta / upoważnionego przedstawiciela Producenta<sup>1)</sup>, oświadczamy iż niżej wymienionemu Wykonawcy:

.....

(podać nazwę i adres Wykonawcy)

1. Udzieliliśmy autoryzacji w zakresie świadczenia usług remontowych / naprawczych / kompletacji i uzupełnienia elementów oraz dostosowania do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w zakresie nie mniejszym niż przedmiot zamówienia produkowanych przez nas maszyn / urządzeń, tj.; ..... na okres nie krótszy niż termin realizacji zamówienia.
2. Zapewniamy dostawę części zamiennych i podzespołów ujętych w dokumentacji na podstawie której wyrób został wprowadzony do obrotu, niezbędnych do świadczenia usług remontowych, naprawczych i kompletacji elementów wyrobu lub jego modernizacji w zakresie określonym w Przedmiocie zamówienia w całym okresie trwania umowy.
3. Udostępniliśmy Wykonawcy dokumentację niezbędną do przeprowadzenia remontu, naprawy, kompletacji i dostosowania do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie wyrobu w zakresie Przedmiotu zamówienia / zaakceptowaliśmy dokumentację remontową Wykonawcy <sup>1)</sup>.

.....

(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentowania  
Wykonawcy lub jego upoważnionego przedstawiciela)

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

Miejscowość: ....., dnia .....

Nazwa podmiotu składającego oświadczenie:

.....

Adres siedziby: .....

.....

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY NAPRAWY, KOMPLETACJI I DOSTOSOWANIA DO PRACY W WARUNKACH GÓRNICZO-GEOLOGICZNYCH ŚCIANY NR 212-4 POKŁAD 212 PARTIA „WSCHÓD” W ZAKŁADZIE GÓRNICZYM SOBIESKI W JAWORZNIE NIE BĘDĄCEGO PRODUCENTEM I NIE POSIADAJĄCEGO AUTORYZACJI PRODUCENTA MASZYN / URZĄDZEŃ BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA**

Dotyczy przetargu nieograniczonego pn.:

**„Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.” - nr sprawy: 2024/SUG/033/N/WZ**

Uprawnieni do reprezentowania Wykonawcy nie będącego producentem i nie posiadającego autoryzacji Producenta, oświadczamy iż:

1. Oświadczamy, że w trakcie naprawy, kompletacji i dostosowania urządzenia ..... (podać nazwę urządzenia) do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie zostaną zastosowane oryginalne części zamienne i podzespoły lub części zamienne równoważne tzw. zamienniki posiadające certyfikat zgodności wyrobu z dokumentacją techniczną, normami oraz możliwość bezpiecznego stosowania w zakładach górniczych.
2. Oświadczamy, że posiadamy ocenę zdolności zakładu remontowego do wykonywania remontów i napraw w zakresie nie mniejszym niż Przedmiot zamówienia, wydaną przez akredytowaną jednostkę certyfikującą w obszarze oceny dobrowolnej / jednostkę notyfikowaną <sup>1)</sup>.

.....

(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy lub jego upoważnionego przedstawiciela)

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić



.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

....., dnia.....  
(miejsowość)

## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

dotyczące przynależności do grupy kapitałowej

Postępowanie o udzielenie zamówienia niepublicznego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą „Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górnictwo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.” – nr postępowania: 2024/SUG/033/N/WZ

Informujemy, że **należymy / nie należymy**<sup>1</sup> do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów.

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, do której należy Wykonawca, (zawierająca nazwę podmiotu, dokładny adres i NIP) stanowi załącznik do niniejszego oświadczenia<sup>2</sup>.

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

---

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić.

<sup>2</sup> Załączyć w przypadku, gdy Wykonawca należy do grupy kapitałowej.

**Załącznik nr 5a do SWZ**

.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

....., dnia.....  
(miejscowość)

**Lista jednostek zależnych wchodzących w skład Grupy Kapitałowej Wykonawcy**

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa jednostki</b> | <b>Adres</b> | <b>NIP</b> |
|------------|------------------------|--------------|------------|
| 1          | 2                      | 3            | 4          |
| 1.         |                        |              |            |
| 2.         |                        |              |            |
| 3.         |                        |              |            |
| ...        |                        |              |            |

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

.....  
 (nazwa i adres Wykonawcy)

....., dnia.....  
 (miejscowość)

- WZÓR -

**WYKAZ USŁUG WYKONANYCH LUB WYKONYWANYCH  
 W OKRESIE OSTATNICH TRZECH LAT**

Postępowanie o udzielenie zamówienia niepublicznego

w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą:

**„Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji  
 i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górniczo-  
 geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski  
 w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.”**

– nr postępowania: 2024/SUG/033/N/WZ

| Lp. | Przedmiot zamówienia | Wartość brutto zamówienia [PLN] | Termin realizacji [od dzień/miesiąc/rok do dzień/miesiąc/rok] | Pełna nazwa podmiotu, na rzecz, którego wykonywano zamówienie | Nr załącznika do wykazu dostaw w postaci dokumentu potwierdzającego ich należyte wykonanie lub wykonywanie <sup>3</sup> [poświadczenie] |
|-----|----------------------|---------------------------------|---|---|---|
| 1.  |                      |                                 |   |   |   |
|     |                      |                                 |   |   |   |
|     |                      |                                 |   |   |   |

.....  
 (podpis i pieczęć Wykonawcy)

<sup>3</sup> Dla każdej pozycji wykazu usług należy przedłożyć dokument należytego wykonania zamówienia lub wykonywania zamówień (poświadczenie).

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Nazwa Przedmiotu zamówienia:

**„Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.”**

### 2. Termin realizacji usług naprawy, kompletowania i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie:

- 1) Miejsce dostawy urządzeń kompleksu ścianowego po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie:  
- Zakład Górniczy Sobieski w Jaworznie, ul. Sulińskiego 2.
- 2) Termin dostawy urządzeń kompleksu ścianowego po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie:
  - a) Dostawa sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz po naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w terminie do 30.04.2025 roku,
  - b) Dostawa przenośnika zgrzeblowego ścianowego typu FFC-8 po naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w terminie do 30.04.2025 roku,
  - c) Dostawa przenośnika zgrzeblowego podścianowego typu PPZ-1000 NOWOMAG po naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w terminie do 30.04.2025 roku,
  - d) Dostawa wyposażenia elektrycznego dla urządzeń kompleksu ścianowego dostosowanych do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w terminie do 30.04.2025 roku,

### 3. Specyfikacja Przedmiotu zamówienia:

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- a) wykonanie usług związanych z naprawą, kompletacją i dostosowaniem do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie dostarczonych do Wykonawcy przez Zamawiającego elementów kompleksu ścianowego oraz wymianę i kompletację pozostałych elementów zużytych technicznie w stopniu uniemożliwiającym ich dalszą eksploatację;
- b) dostosowanie dostarczonych Wykonawcy przenośników zgrzeblowych, tj.: przenośnika podścianowego typu PPZ-1000 „Nowomag” wraz ze stacją najazdowo-zwrotną UPZP-1200 „Nowomag” i kruszarką dynamiczną KD-1600 do współpracy z przenośnikiem ścianowym FFC-8 wyposażonym w kruszarkę FFC-8 po wykonanych naprawach, kompletacjach i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212, partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie;

- c) dostosowanie dostarczonego przenośnika ścianowego FFC-8 wyposażonego w kruszarkę FRC-8 po wykonanych naprawach, kompletacjach i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212, partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie do pracy z kombajnem ścianowym typu FS-400/3,3kV nr 480 produkcji FAMUR S.A.;
- d) dostosowanie dostarczonej Wykonawcy sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz po wykonanych naprawach, kompletacjach i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212, partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie do współpracy z przenośnikiem ścianowym FFC-8 wyposażonym w kruszarkę FRC-8;
- e) dostosowanie wyposażenia elektrycznego przenośników zgrzeblowych ścianowego i podścianowego do potrzeb zasilania ściany nr 212-4 w pokładzie 212, Partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie;
- f) dostarczenie analizy poprawności doboru obudowy chodnikowej typu GLINIK-18/30-POz po naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 Partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie;
- g) dostarczenie opinii jednostki notyfikowanej, w zakresie spełnienia przez sekcje obudowy zmechanizowanej GLINIK-18/30-Poz – sekcja liniowa, GLINIK-18/30-Poz – sekcja skrajna (po dostosowaniu elementów sekcji do potrzeb ściany wydobywczej nr 212-4), mających zastosowanie wymagań przepisów dotyczących prowadzenia ruchu w podziemnych zakładach górniczych;
- h) dostarczenie instrukcji obsługi sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz po ich naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w rozumieniu dyrektywy 2006/42/WE i 94/09/EWG;
- i) dostarczenie instrukcji lub aneksu do instrukcji obsługi przenośnika ścianowego typu FFC-8 wykonanego wg dokumentacji nr F30.204 produkcji FAMUR S.A. lub opracowanie nowej instrukcji obsługi (Dokumentacji techniczno-ruchowej DTR) przenośnika uwzględniającej elementy użyte do naprawy i kompletacji oraz dostosowaniu przenośnika do pracy w warunkach ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie;
- j) dostarczenie deklaracji zgodności dla przenośnika zgrzeblowego FFC-8 po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski, z uwzględnieniem dyrektywy maszynowej ATEX, uprawniającej do stosowania przenośnika zgrzeblowego ścianowego w podziemnych zakładach górniczych zagrożonych wybuchem pyłu węglowego i metanu;
- k) dostarczenie deklaracji zgodności WE na kompletny przenośnik zgrzeblowy podścianowy po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski, zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE,
- l) dostarczenie deklaracji zgodności WE na kompletną najazdową stację zwrotną przenośnika zgrzeblowego podścianowego po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski, zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE,
- m) dostarczenie deklaracji zgodności na kompletną kruszarkę przenośnika zgrzeblowego podścianowego po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski, zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE,
- n) dostarczenie deklaracji zgodności dla urządzeń elektrycznych przenośnika zgrzeblowego podścianowego po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski,

- o) dostarczenie dopuszczenia Prezesa WUG dla urządzeń o napięciu znamionowym powyżej 1000 V prądu przemiennego po wykonanym dostosowaniu do pracy w warunkach górnictwo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski.

#### **UWAGA**

**Wykonawca zobowiązany będzie do uzyskania dokumentów wymienionych w lit. od f) do o) dla użytkownika końcowego, tj.: Południowego Koncernu Węglowego S.A. – Zakład Górniczy Sobieski w Jaworznie urządzeń kompleksu ścianowego dostarczonych po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górnictwo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie.**

#### **4. Opis środowiska pracy przedmiotu zamówienia.**

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1) Zagrożenie metanowe                | – nie występuje                         |
| 2) Zagrożenie tapaniami               | – I stopień                             |
| 3) Zagrożenie wybuchem pyłu węglowego | – klasa A                               |
| 4) Temperatura otoczenia              | – (od +15°C do +35°C)                   |
| 5) Zagrożenie wodne                   | – II stopień                            |
| 6) Nachylenia                         | – podłużne do 10°<br>– poprzeczne ± 15° |

#### **5. Urządzenia współpracujące:**

Kombajn ścianowy typu FS-400/3,3kV produkcji GRENEVIA S.A.

#### **6. Wymagania prawne:**

Wymaga się, aby Przedmiot zamówienia spełniał wymogi obowiązujących przepisów, tj.:

- 1) Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
- 2) Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz.U. 2017 poz.1118.),.
- 3) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1228).
- 4) Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej (Dz.U. 2016 poz. 817).
- 5) Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. 2016 poz. 806).
- 6) PN-EN 1804-1:2021-05 „Maszyny dla górnictwa podziemnego – Wymagania bezpieczeństwa dla obudowy zmechanizowanej – Część 1; Sekcje obudowy wymagania ogólne”.
- 7) PN-EN 1804-2:2021-05 „Maszyny dla górnictwa podziemnego – Wymagania bezpieczeństwa dla obudowy zmechanizowanej – Część 2: Stojaki i pozostałe siłowniki”.
- 8) PN-EN 1804-3:2021-06 „Maszyny dla górnictwa podziemnego – Wymagania bezpieczeństwa dla obudowy zmechanizowanej – Część 3: Hydrauliczne i elektrohydrauliczne układy sterowania.
- 9) PN-G-32000:2011 w zakresie elementów złącznych hydrauliki lub równoważna w zakresie elementów złącznych hydrauliki.
- 10) PN-G-32010:2012 w zakresie przewodów hydraulicznych górniczych lub równoważna w zakresie hydraulicznych przewodów górniczych.

#### **7. Charakterystyka zagrożeń naturalnych w rejonie pracy kompleksu ścianowego.**

- 1) Zagrożenie pożarowe:

Zgodnie z aktualnymi badaniami wskaźnik skłonności węgla do samozapalenia pokładu 212 jest zaliczony do IV grupy samozapalności, co oznacza węgiel o bardzo dużej skłonności do samozapalenia. Okres inkubacji pożaru endogenicznego wynosi 48 dni.

**2) Zagrożenie wodne:**

Rejon eksploatacji ściany 212-4 zaliczony jest w całości do II stopnia zagrożenia wodnego.

**3) Zagrożenie wybuchem pyłu węglowego:** Pokład 212 w rejonie ściany 212-4 zaliczony jest do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

**4) Zagrożenie metanowe:**

Na podstawie wyników badań metanonośności pokładu 212, pokłady te nie podlega zaliczeniu do kategorii zagrożenia metanowego.

**5) Zagrożenie tapaniami:** - I stopień.

**6) Zagrożenie wyrzutami gazów i skał:**

Pokład 212 nie podlega zaliczeniu do kategorii zagrożenia wyrzutami gazów i skał.

**7) Zagrożenie radiacyjne naturalnymi substancjami promieniotwórczymi:**

Na podstawie wyników pomiarów wskaźników zagrożenia radiacyjnego, wyrobiska nie podlegają zaliczeniu do klasy zagrożenia radiacyjnego naturalnymi substancjami promieniotwórczymi.

**8) Zagrożenia klimatyczne:**

Temperatura pierwotna skał w rejonie projektowanych robót nie przekracza  $20,5+23,5^{\circ}\text{C}$  i nie stanowi zagrożenia klimatycznego dla pracujących w rejonie górników.

**8. Usługa naprawy, kompletacji i dostosowania sekcji obudowy zmechanizowanej górniczej typu Glinik-18/30 POz w wersji liniowej – 150 szt. oraz w wersji skrajnej – 7 szt. wyprodukowanych przez Zakład Maszyn Górniczych Glinik Sp. z o.o., wykonana według Instrukcji Obsługi DTR-23/2010 oraz dostosowanie 150 szt. sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 Poz w wersji liniowej i 7 szt. sekcji w wersji skrajnej do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212, Partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie, w tym:**

- a) Dostosowanie elementów sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz do potrzeb ściany wydobywczej,
- b) Naprawa części konstrukcyjnej sekcji obudowy zmechanizowanej,
- c) Naprawa hydrauliki siłowej sekcji obudowy zmechanizowanej,
- d) Kompletacja (uzupełnienie uszkodzonych elementów) części konstrukcyjnej sekcji obudowy zmechanizowanej,
- e) Opracowanie i dostarczenie do Zamawiającego dokumentów potwierdzających jakość wykonania usługi naprawy, kompletacji i modernizacji sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-Poz, uprawniających użytkownika do stosowania obudowy zmechanizowanej w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny, w wyrobiskach zaliczonych do klasy „A” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego oraz umożliwiających pracę w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie.

**8.1 Usługi naprawy , kompletacji i dostosowania sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz do warunków górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 należy wykonać:**

- a) zgodnie z obowiązującymi przepisami Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23.11.2016r. (wg stanu prawnego na dzień dostawy po naprawie, kompletacji i dostosowaniu ostatniej partii sekcji), oraz DTR obudowy zmechanizowanej GLINIK-18/30-POz wraz z aneksami.
- b) w sposób zapewniający przywrócenie cech wytrzymałościowo - konstrukcyjnych

- obudowy jw. zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Ruchową.
- c) w sposób zapewniający nie naruszenie warunków deklaracji zgodności do stosowania w podziemnych zakładach górniczych dla sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINK-18/30-POz.

## **8.2 Szczegółowe warunki naprawy i kompletacji sekcji obudowy zmechanizowanej GLINIK-18/30-POz.**

- 1) Naprawa części konstrukcyjnej sekcji obudowy zmechanizowanej.  
Naprawie podlegać będą n/w elementy konstrukcyjne:
- |   |            |
|---|------------|
| 1.1 Stropnica zasadnicza sekcji liniowej                | - 150 szt. |
| 1.2 Stropnica zasadnicza sekcji skrajnej                | - 3 szt.   |
| 1.3 Stropnica przednia wychylno-wysuwna sekcji skrajnej | - 3 szt.   |
| 1.4 Stropnica przednia                                  | - 150 szt. |
| 1.5 Osłona boczna stropnicy lewa/prawa                  | - 251szt.  |
| 1.6 Osłona czoła ściany                                 | - 80 szt.  |
| 1.7 Osłona odzawałowa                                   | - 157 szt. |
| 1.8 Osłona boczna osłony odzawałowej lewa/prawa         | - 267 szt. |
| 1.9 Łącznik leminiskatowy przedni                       | - 314 szt. |
| 1.10 Łącznik leminiskatowy tylny                        | - 314 szt. |
| 1.11 Spągnica   | - 157 szt. |
| 1.12 Belka układu przesuwnego z łącznikiem tylnym       | - 98 szt.  |
| 1.13 Łącznik przedni (kopyto)                           | - 61 szt.  |
| 1.14 Podwyższenie spągownicy (nadstawki)                | - 314 szt. |
| 1.15 Przedłużacz mechaniczny stojaka                    | - 240 szt. |
- 2) Naprawa hydrauliki siłowej sekcji obudowy zmechanizowanej.  
Naprawie podlegać będą n/w elementy hydrauliki siłowej:
- |  |            |
|--|------------|
| 2.1 Siłownik podpory stropnicy                           | - 121 szt. |
| 2.2 Siłownik osłony czoła ściany                         | - 80 szt.  |
| 2.3 Siłownik korekcji osłon bocznych                     | - 216 szt. |
| 2.4 Przesuwnik sekcji                                    | - 80 szt.  |
| 2.5 Siłownik podnoszenia spągnic wraz z korpusem         | - 75 szt.  |
| 2.6 Siłownik wychyłu stropnicy wychylnej sekcji skrajnej | - 9 szt.   |
| 2.7 Siłownik wysuwu stropnicy wysuwnej sekcji skrajnej   | - 6 szt.   |
| 2.8 Siłownik OCS sekcji skrajnej                         | - 6 szt.   |
- 3) Kompletacja - uzupełnienie części konstrukcyjnej sekcji obudowy zmechanizowanej.  
Kompletacji (uzupełnieniu) podlegać będą n/w elementy konstrukcyjne:
- |  |   |
|--|---|
| 3.1 Osłona boczna stropnicy lewa/prawa           | - 55 szt. (49 szt. liniowych, 6 szt. skrajnych) |
| 3.2 Osłona czoła ściany                          | - 73 szt.                                       |
| 3.3 Osłona boczna osłony odzawałowej lewa/prawa  | - 39 szt.                                       |
| 3.4 Belka układu przesuwnego z łącznikiem tylnym | - 55 szt.                                       |
| 3.5 Łącznik przedni (kopyto)                     | - 92 szt.                                       |
| 3.6 Przedłużacz mechaniczny stojaka              | - 74 szt.                                       |
- 4) Kompletacja - uzupełnienie hydrauliki siłowej sekcji obudowy zmechanizowanej.  
Kompletacji - uzupełnieniu podlegać będą n/w elementy hydrauliki siłowej:
- |  |            |
|--|------------|
| 4.1 Siłownik podpory stropnicy                   | - 36 szt.  |
| 4.2 Siłownik osłony czoła ściany                 | - 73 szt.  |
| 4.3 Siłownik korekcji osłon bocznych             | - 247 szt. |
| 4.4 Przesuwnik sekcji                            | - 77 szt.  |
| 4.5 Siłownik podnoszenia spągnic wraz z korpusem | - 82 szt.  |



5) Wymagania techniczne naprawy i kompletacji.

Zakres naprawy i kompletacji elementów konstrukcyjnych obudowy zmechanizowanej obejmuje:

- 5.1 Demontaż i czyszczenie każdego z dostarczonych podzespołów w sposób umożliwiający dokładną kontrolę połączeń spawanych. Kontrolę połączeń spawanych całości konstrukcji, naprawę uszkodzeń (pęknięć).
  - 5.2 Przywrócenie cech konstrukcyjno-wytrzymałościowych dostarczonych elementów konstrukcyjnych sekcji zgodnie z DTR obudowy wraz z aneksami.
  - 5.3 Regenerację wraz z przywróceniem wymiarów nominalnych otworów (za pomocą tulejowania) przegubów głównych i pomocniczych zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami, przepisami oraz DTR obudowy wraz z aneksami.
  - 5.4 Wymianę podzespołów obudowy zmechanizowanej, w których przywrócenie do wymiarów nominalnych spowoduje ponad normatywne osłabienie konstrukcji elementu naprawianego po uprzednim skonsultowaniu tegoż faktu z Zamawiającym w celu ustalenia toku dalszego postępowania.
  - 5.5 Wymianę w dostarczonych podzespołach wszystkich sworzni, zabezpieczeń, podkładek, zawleczek, sprężyn itp. na nowe - zgodne z DTR wraz z aneksami danego typu obudowy.
  - 5.6 Kontrola i przywrócenie ruchowości osłon bocznych stropnic i osłon odzawałowych w pełnym zakresie pracy lub wymiana na nowe.
  - 5.7 Montaż w stropnicy uchwytów do prowadzenia przewodów hydraulicznych lub elektrycznych oraz mocowania elementów układu sterowania hydraulicznego i oświetlenia w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.
  - 5.8 Naprawę i uzupełnienie w dostarczonych podzespołach sekcji obudowy zmechanizowanej o ciężarze powyżej 0,4 kN uchwytów transportowych i montażowych.
  - 5.9 Trwałe i ujednolicone oznakowanie w dostarczonych podzespołach wszystkich elementów podstawowych obudowy zmechanizowanej (np. wybijanie, napawanie) w sposób ustalony z Zamawiającym.
  - 5.10 Wymiana na nowe czujników elektronicznego systemu znakowania elementów podstawowych sekcji obudowy zmechanizowanej systemu RFID we wszystkich elementach podstawowych obudowy zmechanizowanej.
  - 5.11 Odtworzenie zabezpieczenia antykorozyjnego wszystkich poszczególnych podzespołów i elementów obudowy zmechanizowanej.
  - 5.12 Montaż i kompletację dostarczonych podzespołów obudowy zmechanizowanej w konfiguracji ustalonej przez Zamawiającego.
  - 5.13 Wymianę w stropnicy uch mocujących osłony czoła ścinany.
- 6) Zakres naprawy i kompletacji hydrauliki siłowej obudowy zmechanizowanej obejmuje:
- 6.1 Czyszczenie i demontaż.
  - 6.2 Naprawę lub wymianę elementów siłowników wraz z przywróceniem wymiarów nominalnych zgodnych z DTR obudowy wraz z aneksami lub wymiarów zgodnych z dokumentacją remontową producenta obudowy.
  - 6.3 Naprawę lub wymianę na nowe tłoczysk i cylindrów.
  - 6.4 Wykonanie powłoki ochronnej o grubości min. 50µm dla pow. zewnętrznych oraz min. 30µm dla pow. wewnętrznych wykonanej technologią dowolną (galwaniczną, chromoniklową lub metodą DURACHROM), dającą trwałe połączenie z podłożem.
  - 6.5 Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia dostarczy środki konserwujące gładzie stojaków w odpowiedniej ilości.
  - 6.6 Wymianę wszystkich uszczelnień na nowe.
  - 6.7 Naprawę lub wymianę na nowe uszu łbów.
  - 6.8 Wymianę na nowe króćców i gniazd przyłączeniowych układu hydraulicznego a w przypadku podpór stropnicy odtworzenie mocowania bloków hydraulicznych.
  - 6.9 Montaż elementów.
  - 6.10 Kontrola techniczna i badanie na stanowisku prób pod ciśnieniem każdego wyremontowanego siłownika, potwierdzone protokołem badania

- z przeprowadzonej próby ciśnieniowej.
- 6.11 Zabezpieczenie antykorozyjne dwukrotne - farba podkładowa i powierzchniowa (biała).
  - 6.12 Zabezpieczenie siłowników w okresie zimowym płynem niezamarzającym. Zabezpieczenie korkami metalowymi otworów gniazd przyłączeniowych.
  - 6.13 Trwałe i ujednoczone znakowanie wszystkich siłowników w sposób ustalony z Zamawiającym.
  - 6.14 Wymiana na nowe czujników elektronicznego systemu znakowania RFID w siłownikach stanowiących podstawowe elementy sekcji obudowy zmechanizowanej.

**Uwaga:**

Elementy konstrukcyjne i hydraulikę siłową i wykonać o parametrach nominalnych określonych w DTR producenta, zgodnie z deklaracją zgodności WE dla przedmiotowej obudowy.

**8.3 Ogólne warunki dostosowania sekcji obudowy zmechanizowanej Glinik-18/30-POz, w tym wersja liniowa – 150 szt. i wersja skrajna – 7 szt.**

Przedmiotem dostosowania elementów sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz do potrzeb ściany wydobywczej jest:

- 1) Dostosowanie 4 szt. sekcji liniowych GLINIK-18/30-POz do sekcji skrajnych.
- 2) Dostosowanie układu podpornościowego 150 szt. sekcji obudowy zmechanizowanej GLINIK-18/30-POz - sekcja liniowa oraz 7 szt. sekcji GLINIK-18/30-POz - sekcja skrajna, w celu ich upodatkowania do występującej sporadycznie energii wstrząsów górotworu o maksymalnej wartości  $9 \times 10^7$  J.
- 3) Dostosowanie zasilania hydraulicznego ściany – doposażenie w automatyczny filtr wysokociśnieniowy.
- 4) Doposażenie 157 szt. sekcji typu GLINIK-18/30-POz w tym:
  - GLINIK-18/30-POz - sekcja liniowa - 150 szt.,
  - GLINIK-18/30-POz - sekcja skrajna - 7 szt.w 12/18 funkcyjny układ hydrauliczny, sterowania pilotowego rozłącznego.
- 5) Doposażenie obudowy zmechanizowanej w instalację oświetleniową.
- 6) Doposażenie w adaptory transportowe umożliwiające transport sekcji w całości.

**UWAGA:**

Dostosowanie elementów sekcji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23.11.2016 r. (wg stanu prawnego na dzień dostawy) oraz DTR obudowy zmechanizowanej GLINIK-18/30-POz wraz z aneksami.

**8.4 Szczegółowe warunki dostosowania sekcji obudowy zmechanizowanej GLINIK-18/30-Poz.**

- 1) Dostosowanie każdej z 150 szt. sekcji obudowy zmechanizowanej GLINIK-18/30-POz - sekcja liniowa oraz 7 szt. sekcji GLINIK-18/30-POz - sekcja skrajna 157 szt. układów podpornościowych sekcji obudowy zmechanizowanej ma obejmować następujący, minimalny zakres:
- 2) Wymianę stojaków hydraulicznych - 314 szt. Wymienione stojaki:
  - a) w celu upodatkowania obudowy ww. stojaki wyposażone zostaną we wpusty umożliwiające zastosowanie zaworów szybkoupustowych,
  - b) wyposażone zostaną w zawory szybkoupustowe zapewniające upodatkowanie sekcji, do występującej sporadycznie energii wstrząsów górotworu o maksymalnej wartości  $9 \times 10^7$  J,
  - c) wyposażone zostaną w osłony gładzi spełniające n/w warunki:
    - osłona winna być wykonana z wodoszczelnego elastycznego materiału o grubości min. 1 mm, wytrzymałość tkaniny na rozciąganie wzdłuż osi stojaka nie mniejsza niż 1000 N/cm wg PN-EN ISO 1421:2001 (wytrzymałość powinna

- być potwierdzona atestem jednostki notyfikującej),
  - antyelektrostatyczność wyrobu – rezystancja powierzchniowa zgodnie z normą PN-EN 13463 – 1:2010, mniejsza niż  $1 \times 10^9 \Omega$ .
  - połączenie osłony dzielonej wzdłuż osi stojaka lub skośnie (po linii śrubowej) w sposób podwójny: rzepowo – klamrowy,
  - osłona musi być wodoszczelna i pyłoszczelna,
  - montaż i demontaż osłony stojaka musi być możliwy na zabudowanym stojaku,
  - osłony będą mocowane do stojaka za pomocą metalowych opasek zaciskanych śrubą lub specjalnie przystosowaną taśmą,
  - po montażu nie dopuszcza się przesuwania i obracania osłony pod wpływem rozsuwania i zsuwania stojaka,
  - osłony nie mogą zasłaniać przyłączy zasilających i sphywowych,
  - okres używalności osłony musi być nie mniejszy niż 2 lata, bez względu na panujące warunki w ścianie.
- 3) Wymiana kompletu wypełnień piankowych gniazd spągownic zabezpieczające przed obciążeniami poprzecznymi w procesie rabunku sekcji. Wypełnienia piankowe gniazd mają być wykonane z tworzywa elastycznego z pamięcią kształtu i wyposażone w uchwyty np. linkę lub taśmę umożliwiającą wyciągnięcie pianki z gniazda spągownicy bez jej uszkodzenia.
- 4) Dostosowanie 4 szt. sekcji obudowy zmechanizowanej GLINIK-18/30-POz liniowych do wersji skrajnych. Dostosowane sekcje będą takie same jak sekcje skrajne będące w posiadaniu Zamawiającego po upodatnieniu.
- 5) Dostosowanie układu hydraulicznego zasilania ściany w wysokociśnieniowy filtr automatyczny. W zakres dostosowania układu zasilania w medium hydrauliczne sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz, wchodzi uzupełnienie układu zasilania o automatyczny wysokociśnieniowy zespół filtracyjny a następnie jego zabudowa przez Zamawiającego w układzie zasilania hydraulicznego ściany. Automatyczny wysokociśnieniowych zespołów filtracyjnych będzie spełniał następujące warunki techniczne:
- 5.1 Przystosowany do filtracji cieczy hydraulicznych HFA stosowanych w górniczych obudowach zmechanizowanych,
  - 5.2 Zbudowany z trzech niezależnych, automatycznych, wysokociśnieniowych filtrów z przepłukiwaniem wstecznym, sterowanych elektrozaworami. W przypadku uruchomienia przepłukiwania jednego z filtrów pozostałe dwa będą w ciągłym przepływie.
  - 5.3 Konstrukcja każdego z filtrów będzie umożliwiać ich równoległe połączenie.
  - 5.4 Filtry wykonane ze stali nierdzewnej, mosiądzu.
  - 5.5 Wykorzystane do budowy filtra:
    - elementy złączne muszą spełniać wymagania norm PN-G 32000:2011 i PN-G50000:2002,
    - przewody hydrauliczne muszą spełniać wymagania PN-G-32000:2011, PN-G-32010:2012.
  - 5.6 Możliwość demontażu i montażu każdego filtra bez przerywania pracy pozostałych dwóch filtrów.
  - 5.7 Dopuszczalne ciśnienie eksploatacji – 350 bar.
  - 5.8 Filtracja – wymienne wkłady filtracyjne o filtracji  $50\mu\text{m}$ . Wymiana wkładów bez konieczności demontażu innych podzespołów.
  - 5.9 Przepływ – nie mniej niż  $3 \times 700\text{l}$  (łącznie  $2100\text{l}/\text{min}$ ).
  - 5.10 Praca zespołu filtracyjnego bez zewnętrznego źródła zasilania hydraulicznego.
  - 5.11 Kolektor dolotowy – 6 x DN25 STANDARD (Stecko) z czujnikiem, manometrem, umożliwiające odczyt ciśnienia wejścia do filtra i przyłączem zasilania zaworów nabożowych.
  - 5.12 Kolektor wylotowy – 6 x DN25 STANDARD (Stecko) z czujnikiem i manometrem, umożliwiające odczyt ciśnienia wyjście z filtra.
  - 5.13 Manometry o zakresie pracy  $0+600 \pm 20$  bar.

- 5.14 Odprowadzenie popłuczyn - przyłącze hydrauliczne DN25 STANDARD (Stecko).
- 5.15 Wyposażony na wejściu i wyjściu w komplet zaworów odcinających z wyjściem typu Stecko.
- 5.16 Wyposażony w zespół sterowania spełniający następujące wymagania techniczne:
- przystosowany do pracy w atmosferze klasa A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego, wykonania układu elektrycznego, które umożliwia jego stosowanie w wyrobiskach o koncentracji metanu dozwolonej przepisami w grupie I, dla kategorii M2, i poziomu bezpieczeństwa Ia,
  - z zasilaczem iskrobezpiecznym o napięciu wyjściowym 12VDC, zasilanym z sieci 230VAC,
  - parametry, tryb oraz historia pracy układu, odczyt ilości przeczyszczeń oraz zatkania, sygnalizacja uszkodzonego czujnika będą wyświetlane na wyświetlaczu LCD ze stałym podświetleniem na czołowej osłonie obudowy zespołu sterowania,
  - obudowa zabezpieczona przed uszkodzeniami szafką stalową.
  - Obudowa zespołu filtracyjnego oraz zespołu sterowania, malowana proszkowo, wyposażone w uchwyty do transportu.
  - Wyposażony w system monitorowania wartości ciśnienia na wejściu i wyjściu z filtra, umożliwiający wizualizację parametrów w będącym w posiadaniu Zamawiającego, „Zintegrowanym systemie bezpieczeństwa SMP-NT/SV” produkcji firmy Sevitel Sp. z o.o., który przeznaczony jest m.in. do wizualizacji pracy urządzeń. Sygnały pomiarowe z czujnika w standardzie 0,4 – 2 V będą bezpośrednio przesyłane siecią teletechniczną wykonaną kablami teletechnicznymi miedzianymi 0,8 mm do dołowej stacji telemetrycznej MCCD-01, a następnie przesyłane już w ramach Systemu SMP-NT/SV w celu prezentacji na wybranych stanowiskach komputerowych w kopalni. Należy dostarczyć stację MCCD-01.

lub

Wyposażony w system monitorowania wartości ciśnienia na wejściu i wyjściu z filtra, umożliwiający wizualizację parametrów na będącym w posiadaniu Zamawiającego, „Systemu wizualizacji pracy kompleksów ścianowych SmartMine” produkcji Elgór -Hansen, który przeznaczony jest do wizualizacji pracy urządzeń. Dane pomiarowe będą bezpośrednio wysyłane i udostępniane na komputerze podścianowym, a następnie przesyłane w ramach Systemu SmartMine do serwera na powierzchni w celu prezentacji na wybranych stanowiskach komputerowych w kopalni.

- 6) Doposażenie 157 szt. sekcji obudowy zmechanizowanej w 12/18 - funkcyjny układ hydrauliczny, sterowania pilotowego rozłącznego dla 150 sekcji liniowych i 7 szt. sekcji skrajnych typu GLINIK-18/30-POz spełniającego wymagania: Kompletny układ zasilania ściany będzie spełniał wymagania oraz składał się z nw. elementów:
- 6.1 Automatycznego wysokociśnieniowego zespołu filtracyjnego, będącego przedmiotem tego postępowania - opisany w pkt. 6.1 ppkt. 4),
  - 6.2 Przewody ciśnieniowe czteroopłotowe DN25 – 12 szt. o długości 15 m każdy, prowadzone od rurociągu zasilającego stalowego na pochylni do automatycznego wysokociśnieniowego zespołu filtracyjnego i od filtra do kolektora na wejściu do ściany wraz z kompletem złączek STECKO (wymagane 3 nitki magistrali DN25 po 60 m),
  - 6.3 Przewody spływowe DN31 - 12 szt. o długości 15 m każdy, prowadzone z rurociągu stalowego na pochylni do kolektora na wejściu do ściany wraz z kompletem złączek STECKO (wymagane 3 nitki magistrali DN31 po 60 m),
  - 6.4 Na wejściu do ściany po dwa kolektory:
    - a) na zasilaniu, DN38 ze złączem SUPER-STECKO na 4xDN25 ze złączami STANDARD (STECKO),

- b) na splywie, DN51 ze złączem STANDARD (STECI) na 3xDN31 STANDARD (STECKO),
- 6.5 Na wyjściu ze ściany po dwa kolektory:
  - a) na zasilaniu, DN38 ze złączem SUPER-STECKO na 2xDN25 ze złączami STANDARD (STECKO),
  - b) na splywie, DN51 ze złączem STANDARD (STECKO) na 2xDN31 STANDARD (STECKO),
- 6.6 Magistrala zasilająca i splywowa prowadzone w zastawkach przenośnika zgrzeblowego ścianowego, na długości wszystkich sekcji:
  - a) magistrala zasilająca DN38, ciśnienie robocze min 350 bar, z połączeniami wtykowymi SUPER STECKO,
  - b) magistrala splywowa DN51, ciśnienie robocze min 70 bar, z połączeniami typu STANDARD (STECKO).
- 6.7 Magistrala wewnątrzsekcyjna ciśnieniowa DN25 (zawory odcinające co 4-ą sekcje) i splywowa DN31 wraz z armaturą, z systemem przyłączy STANDARD (STECKO), filtry zasilania grupowego z możliwością przepłukiwania wstecznego, sterowane ręcznie, z systemem przyłączy STANDARD (STECKO).
- 6.8 Na magistrali splywowej co 40 sekcji należy zamontować zawór przelewowy ustawiony na ciśnienie 3 MPa.
- 6.9 Magistralę ciśnieniową prowadzoną w zastawkach przenośnika ścianowego z magistralą wewnątrz sekcyjną należy połączyć przewodem DN25 4SH prowadzonym w osłonie z tworzywa sztucznego. Przewód po obu stronach ma być zakończony zaworem odcinającym i łączony z magistralą wewnątrz sekcyjną poprzez trójnik.
- 6.10 Magistralę splywową prowadzoną w zastawkach przenośnika ścianowego z magistralą wewnątrz sekcyjną należy połączyć przewodem DN31. Przewód ma być łączony z magistralą wewnątrz sekcyjną poprzez trójnik i zawór zwrotny DN31.
- 6.11 Każda sekcja powinna posiadać zawór odcinający wbudowany poprzez trójnik na przewodzie ciśnieniowym połączonym z magistralą wewnątrz sekcyjną,
- 6.12 Każda sekcja powinna posiadać zawór zwrotny DN31 wbudowany poprzez trójnik na przewodzie splywowym połączonym z magistralą wewnątrz sekcyjną.
- 6.13 Trójniki na końcach przewodów łączących magistrale na zastawkach z magistralą w sekcji mają być:
  - a) od strony magistrali w sekcjach z systemem przyłączy STANDARD (STECO),
  - b) na zastawkach – wzdłuż ściany SUPER STECO, a w poprzek ściany STANDAR (STECO).
- 6.14 Należy przewidzieć zasilanie DN10 oraz splyw DN13 z urządzeń małej mechanizacji zakończone zaworami odcinającymi i zaworami zwrotnymi, co najmniej, w co 6 sekcji,
- 6.15 Bloki stojakowe wyposażone w manometryczne wskaźniki ciśnienia – pomiar ciśnienia w przestrzeni podtłokowej stojaka.
- 6.16 Rozdzielacze sterujące i wykonawcze takie same dla sekcji liniowych, przejściowych i skrajnych, wykonane jako oddzielne bloki. Dla sekcji przejściowych i skrajnych dodatkowo rozdzielacze osobne - dla funkcji dodatkowych.
- 6.17 Rozdzielacze wykonawcze, sterujące, zawory przelewowe, odcinające i zwrotne oraz wkłady wykonawcze wykonane ze stali nierdzewnej.
- 6.18 Armatura do układu sterowania wykonana jako kuta.
- 6.19 Piktogramy opisujące funkcje do sterowania muszą być widoczne i odporne na działanie korozji w całym okresie eksploatacji (wykonane ze stali nierdzewnej lub mosiądzu).

- 6.20 Wszystkie elementy sterowania w tym rozdzielacze sterujące, rozdzielacze wykonawcze, zawory zwrotne, zawory przelewowe, dławiki sterowane w układzie przesuwym oraz filtry grupowe powinny spełniać wymagania normy PN EN1804-3.
- 6.21 Blok wykonawczy 12 i 6 funkcyjny (wyjścia: P=DN20, R=DN25, 1-4=DN12, 5-18=DN10,  
 a) wkłady zaworowe 4xDN15 i 5-18=DN12,  
 b) wkłady zaworowe wykonać w technice nabojoyej, zapewniającej szybki montaż/demontaż wkładów bez potrzeby demontażu węży,
- 6.22 Zawory upustowe sterowane hydraulicznie:  
 a) dla stojaków zawory przykręcane bezpośrednio do stojaka DN12,  
 b) dla podpory stropnicy zawór zwrotny sterowany hydraulicznie z dodatkowym przyłączem luzującym,  
 c) wszystkie korpusy zaworów oraz wkłady zaworowe powinny być wykonane w technice nabojoyej (wymiana wkładów zaworowych bez konieczności demontażu całego urządzenia).
- 6.23 Zastosowany przewód wielokanałowy powinien być dwukierunkowy (symetryczny) skonstruowany w taki sposób aby sposób montażu (kierunek) pozostawał bez znaczenia dla sterowania.
- 7) Doposażenie w ognioszczelne lampy oświetleniowe ze źródłem światła diodowym wraz z zasilaniem – Wykonawca dokona doboru właściwej ilości lamp. Komplet lamp oświetleniowych zabudowanych w stropnicy sekcji obudowy zmechanizowanej o następujących parametrach:
- 7.1 Źródło światła diodowe.  
 7.2 Napięcie zasilania 230V, 50Hz.  
 7.3 Min. IP64,  
 7.4 Klasa ochronności 1.  
 7.5 Budowy przeciwwybuchowej ognioszczelnej.  
 7.6 Strumień świetlny źródła światła min 4000 lm.  
 7.7 Lampa przystosowana do zasilania przelotowego.  
 7.8 Ilość lamp ma zapewnić wymagane przepisami natężenie oświetlenia w ścianie.  
 7.9 Lampa ma być wyposażona w wpusty kablowe dla przewodu YnOGYekm 3x4+4+4 mm<sup>2</sup>.  
 7.10 Lampy wyposażać należy w:  
 a) przewód zasilający zespół transformatorowy np. OnGcekHz-G 3x25+16+3x2,5 06/1kV – min 100mb,  
 b) przewód zasilający lampy oświetleniowe np. YnOGY ekm 3x4+4+-4 06/1kV – min.450mb,  
 c) zespół transformatorowy typu ZTO 2x3 15/231/231 do zasilania instalacji oświetleniowej, lub równoważny tj.  
 - będzie posiadać dwa odpływy,  
 - znamionowe napięcie dopływowe 1000V, przełączalne 500V, 50Hz,  
 - znamionowe napięcie odpływów 231V, 50Hz,  
 - znamionowa moc transformatora min 4000 VA,  
 - stopień ochrony min. IP 54,  
 - budowy ognioszczelnej,  
 - posiadający w każdym torze głównym przekaźnik mikroprocesorowy – sterowniczo  
 - zabezpieczeniowy PM-2 lub równoważny, który łączy w sobie następujące funkcje:  
 • przekaźnika nadmiarowo - prądowego (człon przeciążeniowy, zwarciovowy i asymetrowy),  
 • przekaźnika upływowego blokującego,  
 • przekaźnika upływowego centralno – blokującego,

- przekaźnika temperatury uzwojeń silnika,
- przekaźnika sterowniczego,
- przekaźnika kontroli ciągłości uziemienia,
- sterowania sygnalizacją ostrzegawczą,
- sterowania lokalnego i zdalnego,
- sterowania stycznika głównego i styczników pomocniczych,
- wyświetlania na wyświetlaczu LCD informacji o stanie pracy i stanach awaryjnych.

7.11 Dopuszenie w adaptory transportowe umożliwiające transport w całości sekcji liniowych i skrajnych obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz tj. 2 kpl. adapterów (trawersów), przednich i tylnych do transportu sekcji obudowy zmechanizowanej GLINIK-18/30-POz.

Adaptory (trawersy) do transportu sekcji obudowy zmechanizowanej GLINIK-18/30-POz powinny być wykonane w taki sposób, aby zapewnić podwieszenie sekcji podczas transportu do belki transportowej, w której rozstaw punktów podwieszenia wynosi 7380 mm oraz posiadać odpowiednią nośność dostosowaną do masy transportowanej sekcji.

#### **8.5 Wymagane dodatkowe wyposażenie sekcji obudowy zmechanizowanej GLINIK-18/30-POz.**

- 1) Stojak hydrauliczny wyposażony w osłony gładzi wraz z przedłużaczem kompletnym i wypełnieniem piankowym gniazd spągownic (elementy takie same jak zastosowane przez Wykonawcę przy naprawach, kompletacji i dostosowaniu) – 6 kpl.
- 2) Siłownik osłony czoła ściany sekcja liniowa - 12 szt.
- 3) Siłownik osłony czoła ściany sekcja skrajna - 3 szt.
- 4) Siłownik stropnicy wychylnej - 3 szt.
- 5) Siłownik stropnicy wysuwnej – 3 szt.
- 6) Siłownik korekcyjny osłon bocznych – 20 szt.
- 7) Siłownik - przesuwnik sekcji - 10 szt.
- 8) Siłownik podnośnika spągnicy – 6 szt.
- 9) Kompletny układ hydrauliki sterowniczej z elementami sterowania pilotowego, blokami zaworowymi, armaturą złączną oraz przewodami hydraulicznymi:
  - a) dla sekcji liniowej – 2 kpl.
  - b) dla sekcji skrajnej – 1 kpl.
- 10) Wkłady zaworowe do rozdzielaczy wykonawczych – 20 szt. każdego rodzaju.
- 11) Zawory szybkopustowe – 6 sztuk.
- 12) Zawory upustowe bloków zaworowych – po 6 szt. każdego typu
- 13) Wkłady filtrów liniowych – 20 szt.
- 14) Filtr wtykowy zabezpieczający rozdzielacz sterujący (w przypadku gdy jest stosowany w układzie hydraulicznym) – 20 szt.,
- 15) Zawór pilotowy do rozdzielaczy sterujących – po 10 szt. każdego rodzaju.

#### **8.6 Pozostałe wymagania dla naprawy, kompletacji i dostosowania sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK 18/30 POz.**

- 1) Wymaga się, aby elementy wchodzące w skład przedmiotu zamówienia, które będą stanowić wyposażenie obudowy oraz elementy wymieniane były fabrycznie nowe. Pod pojęciem „fabrycznie nowe” Zamawiający żąda zaferowania przedmiotu zamówienia do skompletowania, którego użyto wyłącznie materiałów nowych, czyli takich, które nie były remontowane, regenerowane i używane.
- 2) Dostarczony przedmiot zamówienia musi być wolny od wad prawnych i nie może naruszać praw majątkowych osób trzecich.
- 3) Każda sekcja i element wchodzący w skład sekcji zgodnie z obowiązującymi przepisami będzie oznaczony w sposób czytelny i trwały (na cały okres użytkowania obudowy) np.: poprzez napawanie, wybijanie.

## 8.7 Wymagania jakościowe dotyczące naprawy, kompletacji i dostosowania sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz - odbiory:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest do poddania ocenie przez przedstawicieli Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. oraz przedstawicieli Południowego Koncernu Węglowego S.A. - Zakładu Górniczego Sobieski naprawionej i dostosowanej do warunków pracy w ścianie 1 szt. kompletnej sekcji liniowej, 1 szt. kompletnej sekcji skrajnej obudowy oraz 1 szt. kompletnej sekcji liniowej dostosowanej do sekcji skrajnej. Odbiór odbędzie się w siedzibie Wykonawcy. Dalsza realizacja przedmiotu zamówienia będzie uwarunkowana pozytywną oceną jakości wykonania i zgodności z wymaganiami ofertowymi.
- 2) W terminie 7 dni przed rozpoczęciem dostaw obudowy po wykonanej naprawie, kompletacji i dostosowaniu Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:
  - a) Instrukcje obsługi w rozumieniu dyrektywy 2006/42/WE i 94/09/EWG) 2 egzemplarze + 1 w formie elektronicznej,
  - b) Instrukcję transportu elementów sekcji kolejką podwieszaną wraz z rysunkami z zaznaczonymi wymiarami gabarytowymi podstawowych podzespołów obudowy, z podaniem ich mas, z zaznaczonymi środkami ciężkości oraz uchwytami transportowymi i opisem ich nośności – 2 egzemplarze + 1 w formie elektronicznej,
  - c) Instrukcję transportu sekcji w całości transportem podwieszanym i kołowym wraz z rysunkiem z zaznaczonymi wymiarami gabarytowymi obudowy, z podaniem jej masy, z zaznaczonym środkiem ciężkości oraz uchwytami transportowymi i opisem ich nośności - 2 egzemplarze + 1 w formie elektronicznej,
  - d) Opinię akredytowanej jednostki certyfikującej / jednostki notyfikowanej, w zakresie spełnienia przez sekcje obudowy zmechanizowanej GLINIK-18/30-POz – sekcja liniowa, GLINIK-18/30-POz- sekcja skrajna (po dostosowaniu elementów sekcji do potrzeb ściany wydobywczej), wyposażonych w sterownię hydrauliczne oraz stojaki stanowiące przedmiot niniejszego zamówienia, mających zastosowanie wymagań przepisów dotyczących prowadzenia ruchu w podziemnych zakładach górniczych.
  - e) Kompletną analizę poprawności doboru obudowy dla ściany 212-4, w pokładzie 212 partia „Wschód”, wykonaną przez upoważnioną jednostkę (rzeczoznawcę ds. ruchu zakładu górniczego) - 2 egzemplarze,

### UWAGA:

Analiza ta ma zawierać:

- opinię, która powinna przedstawiać wyliczone wskaźniki nośności stropu **g** dla sekcji liniowych i dla sekcji skrajnych dla maksymalnej wysokości roboczej sekcji przy różnych prędkościach postępu dobowego w przedziale (0,8+8,0)m (planowana prędkość 4,0m/dobę) dla warunków górniczo – geologicznych ww. ściany oraz obowiązujących przepisów,
  - opinię dotyczącą upodatkowania oferowanej sekcji obudowy zmechanizowanej zastosowanej w warunkach występowania wstrząsów górotworu (prognozowana maksymalna wartość energii wstrząsów występująca sporadycznie -  $9 \times 10^7$  J,
  - pozytywną opinię rzeczoznawcy o możliwości i warunków współpracy oferowanych sekcji liniowych wyposażonych w stropnice sztywne z sekcjami skrajnymi i przejściowymi wyposażonymi w stropnice wychylno-wysuwne,
  - Certyfikat badania lub świadectwo badania typu WE dla obudowy zmechanizowanej wystawione przez jednostkę notyfikowaną – jeżeli zakres wykonania usługi będzie tego wymagał.
  - Deklarację zgodności WE dla obudowy zmechanizowanej..
- 3) Odbiór częściowy.  
Przedmiotem odbioru częściowego będą naprawione, skompletowane i dostosowane podzespoły obudowy zmechanizowanej, dostarczone do Zamawiającego (Zakładu Górniczego Sobieski ul. Sulińskiego 2). Odbiór częściowy będzie prowadzony sukcesywnie w miarę realizacji usługi, w siedzibie Zamawiającego po dostarczeniu przez Wykonawcę do magazynu Zamawiającego



naprawionych i dostosowanych sekcji obudowy zmechanizowanej do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski. Po częściowym zakończeniu usługi zostanie sporządzony **Protokoły odbiorów częściowych**, będą stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury łącznej za wykonaną usługę naprawy, kompletacji i dostosowania sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 Poz do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie. Protokół odbioru częściowego zostanie spisany przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy

4) Odbiór końcowy.

Po całkowitym zakończeniu usługi zostanie sporządzony protokół odbioru końcowego, który stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury za wykonaną usługę naprawy, kompletacji i dostosowania sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz. **Protokół odbioru końcowego** zostanie spisany przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy na podstawie dowodów odbiorów częściowych.

5) Do odbioru końcowego naprawy, kompletacji i dostosowania sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć:

5.1 W przypadku jeżeli naprawa, kompletacja i dostosowanie do pracy w warunkach ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie został wykonany zgodnie z dokumentacją Producenta obudowy przez Producenta obudowy lub upoważnionego przez niego Wykonawcę:

- a) Świadectwa jakości wyrobu,
- b) Świadectwo jakości wykonanej naprawy, kompletacji i dostosowania do pracy w warunkach ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie,
- c) Kartę gwarancyjną,
- d) Pozostałe dokumenty potwierdzające jakość wykonania usługi uprawniające Zamawiającego do stosowania obudowy zmechanizowanej w podziemnych zakładach wydobywających węgiel kamienny, w wyrobiskach zaliczonych do klasy „A” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego,
- e) Oświadczenie potwierdzające, że Przedmiot zamówienia wykonano zgodnie z wymaganiami ofertowymi Zamawiającego,
- f) Oświadczenie stwierdzające, że naprawiony, skompletowany i dostosowany do warunków eksploatacji Przedmiot zamówienia odpowiada dokumentacji technicznej obudowy Producenta,
- g) Oświadczenie stwierdzające, że naprawa, skompletowanie i dostosowanie obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski, zostały wykonane w sposób gwarantujący bezpieczną eksploatację obudowy zmechanizowanej w wyrobiskach górniczych w warunkach określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia zgodnie z przepisami górniczymi Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 roku Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2016, poz.1131, z późniejszymi zmianami),
- h) Certyfikat zgodności stojaka hydraulicznego dostosowanego do potrzeb zastosowania w ścianie wydobywczej.

5.2 W przypadku jeżeli naprawa, kompletacja i dostosowanie do pracy w warunkach ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie został wykonany przez Wykonawcę niebędącego Producentem lub nieupoważnionego przez Producenta sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz oprócz dokumentów wymienionych w pkt. 5.1 należy jeszcze dostarczyć:

- a) Deklarację zgodności WE dla sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz – sekcja liniowa i sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz – sekcja skrajna po wykonanych naprawach, kompletacji

- i dostosowaniu do pracy w warunkach ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w partii „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie,
- b) Certyfikat badania typu WE wystawiony przez jednostkę notyfikowaną dla sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz – sekcja liniowa i sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz – sekcja skrajna po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w partii „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie,
  - c) Wymaga się, aby sekcje obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz – sekcja liniowa i sekcje obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz – sekcja skrajna były poddane badaniu zmęczeniowemu obejmującemu 26 tys. cykli obciążenia przy zmiennej konfiguracji obciążenia, zgodnie z normą PN-EN 1804-1:2021-05. Funkcjonalność sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz po wykonanych naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach Górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie powinna być zachowana po powyższych badaniach zmęczeniowych. Wykonawca obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz po naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie zobowiązany będzie przedstawić Zamawiającemu protokół z wykonanych badań.
- 6) W przypadku stwierdzenia, że przedmiot odbioru nie został wykonany w sposób należyty, zgodny ze specyfikacją Zamawiającego, posiada usterki, wady lub braki, zamiast Protokołu Odbioru Końcowego dla naprawy, kompletacji i dostosowania sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 Poz, Strony podpisują Protokół Odbioru Warunkowego, w którym zostaną wskazane wady przedmiotu odbioru oraz terminy ich usunięcia. Protokół taki nie stanowi podstawy do wystawienia faktury. Po usunięciu wad, usterek i braków wskazanych w Protokole Odbioru Warunkowego, Strony sporządzają Protokół Odbioru Końcowego.

### **8.8 Gwarancja i serwis obudowy zmechanizowanej:**

Wykonawca winien udzielić na przedmiot zamówienia gwarancji na:

- 1) Elementy konstrukcji stalowej obudowy zmechanizowanej – 48 miesięcy,
- 2) Wyremontowana hydraulika siłowa – nie mniej niż 12 miesięcy.
- 3) Hydraulika sterownicza – nie mniej niż 24 miesiące.
- 4) Stojaki – 36 miesięcy.
- 5) Udzielona gwarancja nie może być uzależniona od warunków górniczo – geologicznych.
- 6) Okres gwarancji liczony będzie od daty uruchomienia obudowy w ścianie, potwierdzonej podpisanym przez obie Strony umowy protokołem odbioru technicznego lub od dnia, w którym upłynęło 60 dni od sporządzenia protokołu Odbioru Końcowego.
- 7) W okresie gwarancji Wykonawca zapewni dostawę części i podzespołów oraz świadczenia usług serwisowych we wszystkie dni tygodnia z dyspozycyjnością 24h/ dobę.
- 8) Działania zmierzające do usunięcia wad Przedmiotu dostawy w okresie gwarancji muszą być podjęte przez Wykonawcę w ciągu 8 godzin od telefonicznego zgłoszenia wady.  
W przypadku konieczności wymiany lub naprawy zasadniczych elementów konstrukcji dopuszcza się uzgodnienie terminu przez obie Strony.
- 9) Wykonawca zapewni wykonanie napraw gwarancyjnych w miejscu zabudowania przedmiotu dostawy, a podzespoły wymagające wymiany w okresie gwarancyjnym dostarczy na własny koszt do Zamawiającego. Służby techniczne Zamawiającego dostarczą podzespoły na miejsce wymiany, a Wykonawca dokona wymiany przy

współudziale przedstawicieli Zamawiającego.

**Uwaga:**

**Wykonawca wyraża zgodę na przeniesienie przez Zamawiającego praw gwarancji na użytkownika końcowego, tj.: Południowy Koncern Węglowy S.A. – Zakład Górniczy Sobieski w Jaworznie dostarczonych po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz.**

**8.9 Transport.**

- 1) Sekcje obudowy zmechanizowanej po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do warunków pracy w pokładzie 212, Wykonawca dostarczy do magazynu Zamawiającego w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie transportem na swój koszt.
- 2) Wydanie urządzeń - odbiór urządzeń przez Wykonawcę z magazynu ZG Sobieski, ZG Brzeszcze i ZG Janina, na koszt Wykonawcy, tj. odpowiednio:
  - a) ZG Sobieski – wydanie 25 kompl. sekcji obudowy zmechanizowanej,
  - b) ZG Brzeszcze – wydanie 120 kompl. sekcji obudowy zmechanizowanej,
  - c) ZG Janina – wydanie 12 kompl. sekcji obudowy zmechanizowanej
- 3) Zamawiający zapewnia załadunek i rozładunek całości dostawy na terenie Zakładu Górniczego Sobieski na własny koszt i ryzyko.

**8.10 Warunki i termin wykonania usługi naprawy, kompletacji i dostosowania sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz do warunków pracy w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie:**

- 1) Zamawiający przewiduje, że odbiór przez Wykonawcę pierwszych sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz do naprawy, kompletacji i dostosowania do warunków pracy w ścianie nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski rozpocznie się od miesiąca stycznia 2025 roku.
- 2) Wykonawca zapewni systematyczne dostawy naprawionych, skompletowanych i dostosowanych sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz do warunków pracy w ścianie nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w terminie do **30.04.2025 roku**. Dostawy sekcji obudowy zmechanizowanej realizowane będą w dni robocze w ilościach i konfiguracji określonych potrzebami Zamawiającego.
- 3) Dostawy sekcji muszą być systematyczne nie mniej niż 3 sekcje / dobę (w dniach roboczych) i konfiguracji określonej potrzebami Zamawiającego.
- 4) Dostawy muszą być kompletne wraz ze sterowaniem i zasilaniem hydraulicznym.
- 5) Kolejność dostarczenia sekcji liniowych i skrajnych zostanie uzgodniona z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.
- 6) Dostawy sekcji obudowy zmechanizowanej po naprawach, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie należy rozpocząć w miesiącu luty 2025 roku, przy czym wymagane ilości dostarczonych sekcji wynosić będą:
  - a) luty 2025 roku – 27 szt. sekcji obudowy zmechanizowanej,
  - b) marzec 2025 roku- 65 szt. sekcji obudowy zmechanizowanej,
  - c) kwiecień 2025 roku – 65 szt. sekcji obudowy zmechanizowanej.
- 7) Termin zakończenia całości dostawy (tzn. pozostałych elementów niezbędnych do eksploatacji obudowy) i sporządzenie protokołu odbioru końcowego dla naprawy, kompletacji i dostosowania sekcji obudowy zmechanizowanej do warunków pracy w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie wyznacza się na dzień 30.04.2025 r.
- 6) Niezwłocznie po zawarciu Umowy, zostanie przekazane Wykonawcy pisemne

zamówienie wystawione przez Zamawiającego.

- 7) Rozpoczęcie dostawy musi być wcześniej awizowane przez Wykonawcę z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem.
- 8) Dostawy będą realizowane w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 6<sup>30</sup> + 13<sup>30</sup>. W razie podstawienia przez Wykonawcę Urządzeń w inne dni lub w innych godzinach niż wskazane w zdaniu poprzednim rozładunek zostanie rozpoczęty w pierwszym dniu roboczym następującym po terminie podstawienia, chyba że Zamawiający postanowi inaczej. Wszelkie ryzyka wynikające z postanowienia zdania poprzedniego, w tym w szczególności ryzyko utraty, uszkodzenia lub zniszczenia Urządzeń, koszty postoju, przechowania, ubezpieczenia i inne, obciążają Wykonawcę.
- 9) Urządzenia będą dostarczone Zamawiającemu w opakowaniu zwyczajowo przyjętym dla danego rodzaju towaru i sposobu przewozu. Elementy obudowy winny być oznakowane w sposób umożliwiający łatwą ich identyfikację.
- 10) Urządzenia będą dostarczane w podzespołach uzgodnionych z Zamawiającym oraz posiadać:
  - d) Uchwyty transportowe, otwory technologiczne na wyposażeniu każdego elementu o masie powyżej 40 kg.
  - e) Zabezpieczenie antykorozyjne.
  - f) Zabezpieczenie przed wpływami niskich temperatur elementów, które tego wymagają.
  - g) Zabezpieczenie przed wpływami wilgoci elementów, które tego wymagają.
- 11) Zamawiający umożliwi Wykonawcy zapoznanie się z przedmiotem zamówienia. Wizja lokalna jest nieobligatoryjna i nie jest warunkiem udziału w postępowaniu.
- 12) Informacji dotyczących wizji lokalnej udziela:  
Władysław Chlebowski – tel. 604 443 117

**8.11 Załączniki dla wykonania usługi naprawy, kompletacji i dostosowania sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz do warunków pracy w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski:**

- 1) Załącznik nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia - Mapa wyrobisk górniczych. Pokład 212.
- 2) Załącznik nr 2 do Opisu przedmiotu zamówienia - Opis geologiczny dla ściany 212-4, partia „Wschód”.
- 3) Załącznik nr 3 do Opisu przedmiotu zamówienia - Analiza wody. Skład chemiczny wód dopływających w rejon ścian wydobywczych pokładu 212, partia „Wschód”

**9 Usługa naprawy, kompletacji i dostosowania przenośnika zgrzeblowego ścianowego typu FFC-8 do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212, Partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie, w tym:**

**9.1 Przedmiotem zakresu naprawy, kompletacji i dostosowania przenośnika zgrzeblowego ścianowego typu FFC-8 wykonanego wg dokumentacji nr F30.204 produkcji FAMUR S.A do warunków górniczo-geologicznych pokładzie 212, Partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie jest:**

- a) Dostosowanie do pracy z sekcjami obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz,
- b) Dostosowanie do pracy z przenośnikiem zgrzeblowym podścianowym typu PPZ-1000 NOWOMAG (wykonanym wg dokumentacji Producenta nr IO NP100.27), objętym niniejszym zamówieniem,
- c) Dostosowanie do pracy z kombajnem ścianowym typu FS-400/3,3kV nr 480. produkcji FAMUR.S.A.
- d) Remont elementów trasy przenośnika ścianowego zakwalifikowanych przez Zamawiającego do naprawy lub odtworzenia oraz kompletacja trasy wraz z ich dostosowaniem do współpracy napędem przenośnika ścianowego.

### **UWAGA:**

Zastosowane przez Wykonawcę elementy przenośnika zgrzeblowego ścianowego do odtworzenia i kompletacji muszą być kompatybilne i zapewniać możliwość współpracy bez stosowania adapterów z elementami przenośnika wykonanymi wg dokumentacji nr F30.204 produkcji FAMUR S.A.

### **9.2 Opis przenośnika zgrzeblowego ścianowego typu FFC-8 wykonanego wg dokumentacji nr F30.204.**

Przenośnik ścianowy zgrzeblowy typu FFC-8 wykonany został wg dokumentacji nr F30.204, obecnie skonfigurowany jest w napęd główny składający się z dwóch zespołów napędowych w układzie prostokątnym, z których każdy wyposażony jest w silnik typu SG3450Y-8/4 o mocy 200/400kW na napięciu 3,3kV, sprzęgło typu SET-500, przekładnie typu PAT-mPL25 o przełożeniu  $i=33,379$ , trasy o profilu E298, rynny dołącznej zwrotnej lewej, zespołu segmentów odjazdowych prawych, segmentów modułowych, zespołu segmentów odjazdowych lewych, napędu zwrotnego teleskopowego, jednostki napędowej równoległej wyposażonej w silnik typu SG3450Y-8/4 o mocy 200/400kW na napięciu 3,3kV, sprzęgło typu SET-500, przekładnie typu PAT-mKPL25(P) o przełożeniu  $i=33,379$ .

### **9.3 Podstawowe dane techniczne wyposażenia przenośnika ścianowego zgrzeblowego FFC-8.**

- a) Ilość i moc jednostek napędowych - 3 x 200/400kW/3,3kV.
- b) Typ silników - SG3 450Y-8/4 Damel z czujnikami przepływu
- c) Typ przekładni wody typu DAK-025/30L/G1"/E30/N.
  - 1 szt. stożkowo planetarna PAT-mKPL25,  $i=33$
  - 2 szt. stożkowo planetarna PAT-mPL25,  $i=33$ .
- d) Typ sprzęgła - podatne SET 500
- e) Kruszarka ścianowa - typu FRC-8.
- f) Moc silnika kruszarki - 1 x 160kW/3,3kV.
- g) Łańcuch zgrzeblowy - 2 x ( $\phi 38 \times 137$ ) mm z ogniwnem pionowym płaskim, podwójnie parowany.
- h) Prędkość łańcucha - 0,72/1,44 m/s.
- i) Układ hydraulicznego napinania łańcucha - zasilany emulsją olejowo-wodną typu Solsenic 2020 o stężeniu 0,5% z magistrali ciśnieniowej zasilającej obudowę zmechanizowaną.
- j) Rozruch - rozrusznik tyrystorowy.
- k) Urządzenia współpracujące:
  - Obudowa zmechanizowana typu GLINIK-18/30 POz o podziałce 1,5m po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski.
  - Kombajn ścianowy typu FS-400/3,3,
  - Przenośnik podścianowy typu FFC-8 po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski.
  - Urządzenie przekładkowe po naprawie, kompletacji i dostosowaniu przenośnika FFC-8 do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski.

Szczegóły dotyczące współpracy przenośnika z obudową zmechanizowaną, kombajnem ścianowym oraz przenośnikiem podścianowym zostaną określone przed podpisaniem umowy.

### **9.4 Elementy przenośnika typu FFC-8 wykonane wg dokumentacji nr F30.204 będące w posiadaniu Zamawiającego, do przekazania Wykonawcy.**

Zamawiający przekazuje Wykonawcy:

- napęd wysypu bocznego,
- zespół podbudowy napędu wysypowego,
- rynnę przyłączną,
- napęd zwrotny,
- płytę dystansową (łącznik adaptacyjny) - element pośredni między korpusem napędu zwrotnego a jednostką napędową,
- podbudowę napędu zwrotnego.

W przypadku zakwalifikowania przez Wykonawcę stanu technicznego ww. elementów jako nadmiernie zużytych i nie podlegających naprawie i remontowi Zamawiający dopuszcza przy kompletowaniu przenośnika zgrzeblowego ścianowego zastosowanie elementów odtworzonych (nowych).

#### **9.5 Zakres kompletacji i dostosowania ww. przenośnika ścianowego zgrzeblowego obejmuje:**

- a) Dostosowanie przenośnika ścianowego zgrzeblowego FFC-8 wykonanego wg dokumentacji nr F30.204 (zabior lewy) do współpracy z:
  - z sekcjami obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie,
  - przenośnikiem podścianowym zgrzeblowym po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie,
  - kombajnem ścianowym typu FS-400/3,3kV.
- b) Odtworzenie i kompletacja trasy przenośnika zgrzeblowego podścianowego.
- c) Dostosowanie dostarczonych napędów w zakresie:
  - dostosowania napędu do pracy z trasą przenośnika,
  - dostosowania napędu wysypowego do połączenia z przenośnikiem zgrzeblowym podścianowym objętym niniejszym zakresem zamówienia,
  - wykonanie ślizgów stałych na elementach składowych napędów,
  - przywrócenie funkcjonalności pozostałych elementów napędów.
- d) Kompletacja trasy – uzupełnienie brakujących elementów przenośnika o elementy trasy, składające się z segmentów zamkniętych, inspekcyjnych, segmentów odjazdowych napędu wysypowego – min.3 szt. i segmentów odjazdu zwrotnego – min.3 szt., przystosowanej do pracy z kombajnem ścianowym typu FS-400/3,3kV oraz sekcjami obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30-POz po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie.
- e) Dostosowanie rynny przyłącznej (dołącznej) wysypowej, w zakresie:
  - dostosowania do współpracy z trasą przenośnika, kruszarką typu FRC-8 i kadłubem napędu,
  - wyposażenia w ślizgi stałe wykonane z blachy trudnościeralnej o twardości min. 425 HB
  - przywrócenie funkcjonalności pozostałych elementów rynny przyłącznej.
- f) Zastosowanie systemu automatycznego napinania teleskopowego napędu zwrotnego łańcucha typu ACT-3 lub równoważnego.
- g) Dostosowanie i wyposażenie przenośnika w niezbędne elementy do wysypu lewego i prawego. Pierwsze zastosowanie przenośnika skonfigurowane będzie dla wysypu lewego.

#### **9.6 Wymagane podstawowe parametry przenośnika ścianowego zgrzeblowego po kompletacji i dostosowaniu do pracy w pokładzie 212, partia „Wschód”.**

- a) Wydajność przenośnika - obliczona wg Wykonawcy dostosowana do długości min.252m, nie mniejsza niż 1400t/h,
- b) Długość przenośnika (liczona od osi gwiazdy napędowej napędu wysypowego do osi

- gwiazdy napędowej napędu zwrotnego) - min. 252,0m
- c) Przenośnik przeznaczony do pokładów o nachyleniu:
  - podłużnym  $\pm 15^\circ$
  - poprzecznym  $\pm 12^\circ$
- d) Szerokość wewnętrzna rynny - 790mm
- e) Odległość osi rynny trasowej do osi zębátky drabinki Eicotrac - 441 mm
- f) Odległość (wysokość) od spodu rynny trasowej do osi listwy zębátky (drabinki) - 430 mm
- g) Odległość osi rynny trasowej do końca ostrogi rynny od strony ociosu - 694 mm
- h) Odległość osi rynny trasowej do osi ucha mocowania układu przesuwneego - 722  $\pm$  25mm

**9.7 Wymagania techniczno-konstrukcyjne elementów zastosowanych przez Wykonawcę do kompletacji i dostosowania przenośnika ścianowego zgrzeblowego FFC-8 do warunków górniczo-geologicznych w pokładzie 212, partia „Wschód”.**

**7.1 Trasa przenośnika:**

- a) Długość rynny - 1500mm.
- b) Szerokość wewnętrzna rynny - 790mm (+50mm)
- c) Profil boczny rynny - odlewany 295 $\times$ 310mm.
- d) Grubość blachy ślizgowej - min. 45
- e) Grubość blachy dolnej zamykającej - min. 25
- f) Trasa wyposażona w drabinki Eicotrack o podziałce 126mm.
- g) Możliwość przegięcia się w dwóch płaszczyznach sąsiednich rynien, co najmniej:
  - a) w płaszczyźnie poziomej  $\pm 1,5^\circ$
  - b) w płaszczyźnie pionowej  $\pm 3,0^\circ$
- h) Gatunek blachy ślizgowej i zamykającej: - trudnościeralna min. HARDOX 450 lub równoważna  
*Zamawiający uzna gatunek blachy za równoważny jeżeli oferowana blacha będzie posiadać, co najmniej taką samą:*
  - Wytrzymałość na rozciąganie  $R_m \text{ min} = 1400 \text{ MPa}$
  - Twardość HB = 425-475 HB
- i) Nośność złączy między rynnami - min. 2 x 3000 kN.
- j) Trasa wyposażona w człony inspekcyjne w ilości 20% rynn trasowych.
- k) Trasa wyposażona w człony pasowe bez odjazdów:
  - 0,75m - 2 szt.
  - 1,0 m - 2 szt.
- l) Prowadnice kablowe przykręcane o wymiarach dostosowanych do złączy i trójników magistrali giętkiej ciśnieniowej i spływowej pracujących w systemie HyPres oraz układaka kablowego typu UKT 23 ZD służącego do zabezpieczenia przewodów elektrycznych, wykonane wg rysunku nr 1.
- m) Konstrukcja członu trasy powinna umożliwiać po zdemontowaniu prowadnicy kablowej dostęp do elementów napędu kombajnu współpracujących z drabinkami EICOTRACK, w każdym miejscu przenośnika ścianowego.

Wymiary trasy z prowadnicami kablowymi przedstawiono w załączniku nr 4.

- 7.2 Łańcuch płaski, 2 x ( $\phi 38 \times 137$ ) mm, parowany wraz z kompletem zgrzebel i złączy do połączenia poszczególnych odcinków łańcucha THIELE lub równoważny.

7.3 Zgrzebła kute.

- 7.4 Dostosowanie 2 szt. bębnow łańcuchowych z fabrycznie nowymi kołami łańcuchowymi, mocowanymi na wale głównym gwiazdy napędowej napędu wysypowego, dostosowane do łańcucha płaskiego 2 x ( $\phi 38 \times 137$ ), z=7. Zęby koła łańcuchowego należy utwardzić powierzchniowo. Smarowanie łożysk - olejowe.

- 7.5 Dostosowane 2 szt. bębnow łańcuchowych z fabrycznie nowymi kołami łańcuchowymi, mocowanymi na wale gwiazdy napędowej napędu zwrotnego, dostosowane do łańcucha płaskiego 2 x ( $\phi 38 \times 137$ ), z=7. Zęby koła łańcuchowego

utwardzone powierzchniowo. Smarowanie łożysk gwiazdy zwrotnej - olejowe.

7.6 System automatycznego napinania łańcucha ACT-3 lub równoważny. Za równoważy system Zamawiający uzna system, który spełni warunki:

- a) Zapewni utrzymywanie prawidłowego ciśnienia w siłownikach napinających teleskopowego napędu zwrotnego przenośnika ścianowego.
- b) Zapewni utrzymywanie właściwego napięcia łańcucha poprzez bieżące korygowanie rozsunęcia stacji teleskopowej, na podstawie wskazań czujnika ciśnienia w przestrzeni podłokowej jedno z siłowników napinających.
- c) Wyposażony w sygnalizator akustyczno dźwiękowy ostrzegający przed każdą zmianą rozsunęcia stacji teleskopowej.
- d) Wyposażony w wyłączniki krańcowe.
- e) Wyposażony w przycisk bezpieczeństwa.
- f) Wyposażony w czujnik ciśnienia w siłowniku napinającym i czujnik ciśnienia w magistrali zasilającej.
- g) Będzie posiadał panel sterowniczy (iskrobezpieczny), który zapewni wizualizację stanu i umożliwi parametryzację algorytmu kontroli napięcia łańcucha.
- h) Dane z czujników i przebiegu sterowania będą archiwizowane w pamięci wewnętrznej z możliwością ich przesłania za pomocą interfejsu RS 485 do systemu nadrzędnego.
- i) Umożliwi prezentację danych historycznych w postaci przebiegów czasowych.
- j) Zasilacz iskrobezpieczny 230V AC / 12 VDC.
- k) Klasa bezpieczeństwa elementów systemu – min. IP54.

#### **9.8 Pozostałe wymagania techniczne do przenośnika ścianowego:**

- a) Wymaga się, aby wszystkie podzespoły i elementy użyte w kompletacji były fabrycznie nowe.
- b) Wszystkie elementy konstrukcji stalowej powinny być pokryte farbą antykorozyjną.
- c) Konstrukcja elementów i podzespołów musi eliminować konieczność prowadzenia prac spawalniczych przy ich montażu, demontażu i eksploatacji.
- d) Trasa przenośnika musi posiadać możliwość współpracy z pozostałymi elementami przenośnika typu FFC-8 wykonanego wg dokumentacji nr F30.204.
- e) Przenośnik zachowa pełną funkcjonalność oraz możliwość pracy w warunkach określonych przez Zamawiającego.
- f) Przenośnik po kompletacji i dostosowaniu do warunków górniczo-geologicznych musi spełniać wymagania przepisów uprawniające Zamawiającego do stosowania dostarczonych elementów w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny, w wyrobiskach zaliczonych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.
- g) Zmiany konstrukcyjne oraz dokumentacyjne przenośnika będą ograniczone do niezbędnych dla spełnienia wymagań Zamawiającego.
- h) Wszystkie elementy konstrukcji przenośnika zostaną trwale oznaczone w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i normami.

#### **9.9 Wymagane dodatkowe wyposażenie ścianowego przenośnika zgrzeblowego FFC-8.**

- a) Kompletny wyrzutnik napędu wysypowego (z elementami złącznymi) - 1 kpl.
- b) Kompletna płyta wyrzutnikowa napędu wysypowego (z elementami złącznymi) - 1 kpl.
- c) Kompletny wyrzutnik napędu zwrotnego (z elementami złącznymi) - 1 kpl.
- d) Kompletna płyta wyrzutnikowa napędu zwrotnego (z elementami złącznymi) - 1 kpl.
- e) Zespół sprzęgła zębatego zastosowany w połączeniu gwiazda napędowa-przekładnia - 1 kpl.

#### **9.10 Pozostałe wymagania dla naprawy, kompletacji i dostosowania przenośnika zgrzeblowego ścianowego typu FFC-8 do pracy w warunkach górniczo-**



**geologicznych pokładu 212, Partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie.**

- a) Wymaga się, aby elementy wchodzące w skład przedmiotu zamówienia, które będą stanowić wyposażenie przenośnika zgrzeblowego ścianowego typu FFC-8 były fabrycznie nowe.  
Pod pojęciem „fabrycznie nowe” Zamawiający żąda zaoferowania przedmiotu zamówienia do skompletowania, którego użyto wyłącznie materiałów nowych, czyli takich, które nie były remontowane, regenerowane i używane.
- b) Dostarczony przedmiot zamówienia musi być wolny od wad prawnych i nie może naruszać praw majątkowych osób trzecich.
- c) Wraz z przenośnikiem ścianowym po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć:
- Specyfikację towaru.
  - Świadectwa jakości wyrobu.
  - Karty gwarancyjne.
  - Instrukcję obsługi (Dokumentację techniczno-ruchową DTR) przenośnika uwzględniającą elementy użyte do kompletacji i dostosowania przenośnika,
  - Deklarację zgodności na cały przenośnik po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie z uwzględnieniem dyrektywy ATEX, uprawniająca do stosowania przenośnika zgrzeblowego ścianowego w podziemnych zakładach górniczych zagrożonych wybuchem pyłu węglowego.

**9.11 Gwarancja i serwis.**

- a) Wykonawca winien udzielić na przenośnik zgrzeblowy ścianowy po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie gwarancji na okres min. 24 miesięcy, z wyłączeniem:
- rynien trasy, na które Wykonawca winien udzielić gwarancji min. 48 miesięcy lub 4mln ton w zależności co nastąpi wcześniej,
  - ślizgów, bębnow łańcuchowych, wyrzutników i płyt wyrzutnikowych, na które Wykonawca winien udzielić gwarancji min. 12 miesięcy.
- b) Okres gwarancji będzie liczony od odbioru technicznego przenośnika ścianowego w miejscu pracy pod ziemią u Zamawiającego.
- c) W okresie gwarancji Wykonawca zapewni dostawę części i podzespołów oraz świadczenia usług serwisowych we wszystkie dni tygodnia z dyspozycyjnością 24h/ dobę.
- d) Działania zmierzające do usunięcia wad przenośnika ścianowego w okresie gwarancji muszą być podjęte przez Wykonawcę w ciągu 8 godzin od telefonicznego zgłoszenia wady. W przypadku konieczności wymiany lub naprawy zasadniczych elementów konstrukcji dopuszcza się uzgodnienie terminu przez obie Strony.
- e) Wykonawca zapewni wykonanie napraw gwarancyjnych w miejscu zabudowania przedmiotu dostawy, a podzespoły wymagające wymiany w okresie gwarancyjnym dostarczy na własny koszt do Zamawiającego. Służby techniczne Zamawiającego dostarczą podzespoły na miejsce wymiany, a Wykonawca dokona wymiany przy współudziale przedstawicieli Zamawiającego.

**UWAGA:**

Wykonawca wyraża zgodę na przeniesienie przez Zamawiającego praw gwarancji na użytkownika końcowego, tj.: Południowy Koncern Węglowy S.A. – Zakład Górniczy Sobieski w Jaworznie dostarczonego po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do warunków pracy w pokładzie 212 przenośnika zgrzeblowego ścianowego FFC-8.

### **9.12 Transport.**

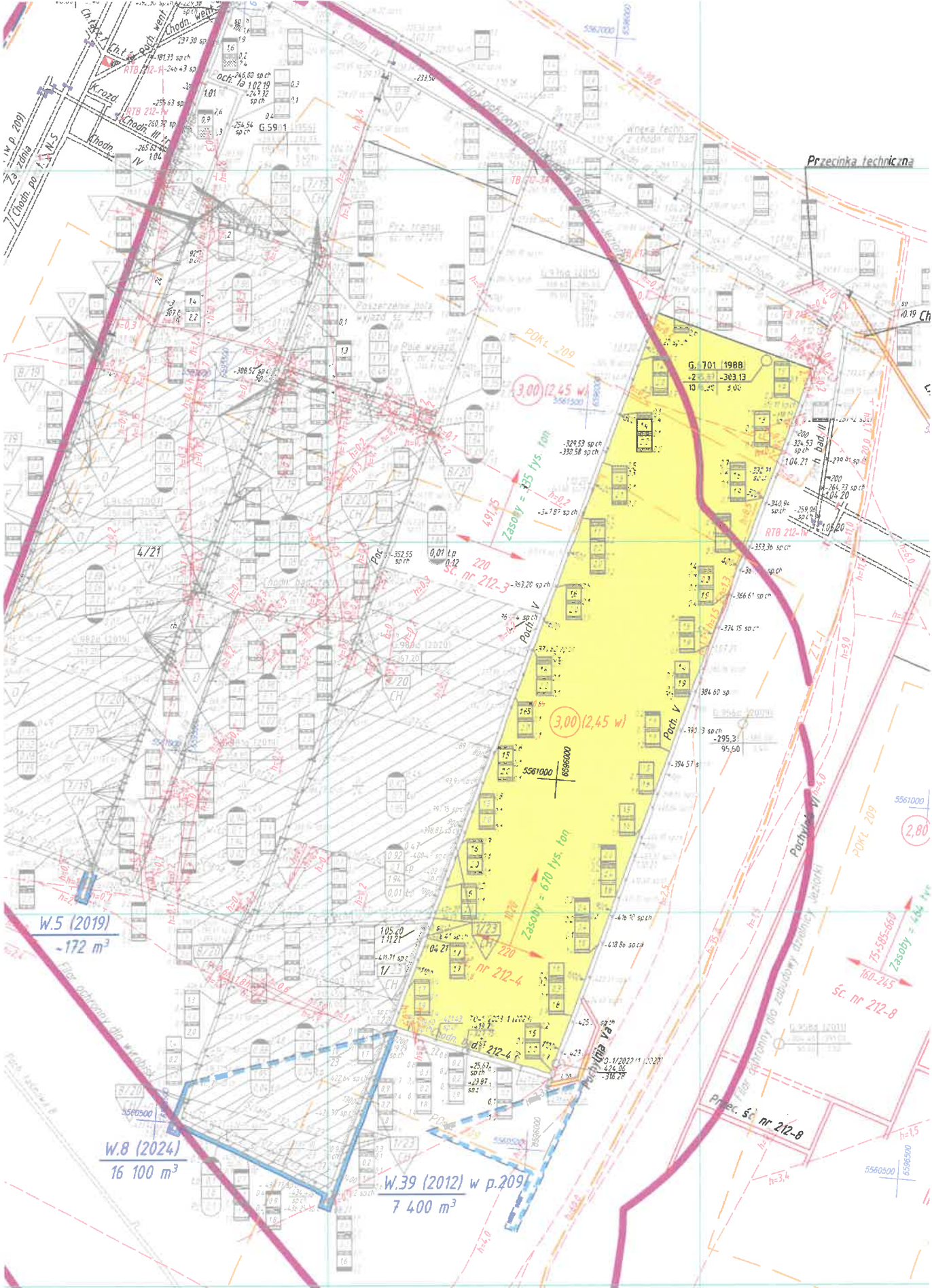
- a) Elementy przenośnika ścianowego objęte naprawą, kompletacją i dostosowaniem do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie Wykonawca odbierze i dostarczy do magazynu Zamawiającego w Jaworznie transportem na swój koszt.
- b) Wydanie urządzeń - odbiór urządzeń przez Wykonawcę z magazynu Zamawiającego w Zakładzie Górniczym Sobieski, na koszt Wykonawcy.
- c) Zamawiający zapewnia załadunek i rozładunek elementów przenośnika ścianowego na terenie Zakładu Górniczego Sobieski na swój koszt i swoim sprzętem.

### **9.13 Warunki i termin wykonania usługi dla naprawy, kompletacji i dostosowania przenośnika zgrzeblowego ścianowego typu FFC-8 do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie:**

- a) Zamawiający przewiduje, że odbiór przez Wykonawcę pierwszych elementów przenośnika zgrzeblowego ścianowego typu FFC-8 do naprawy, kompletacji i dostosowania do warunków pracy w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski rozpocznie się od miesiąca stycznia 2025 roku.
- b) Termin realizacji wykonania usługi naprawy, kompletacji i dostosowania przenośnika zgrzeblowego ścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych w ścianie nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie do **30.04.2025 roku**.
- c) Dostawy i odbiory będą realizowane w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 6.30 do 13.30. W razie odbioru lub podstawienia przez Wykonawcę Urządzeń w inne dni lub w innych godzinach niż wskazane w zdaniu poprzednim, załadunek lub rozładunek zostanie rozpoczęty w pierwszym dniu roboczym następującym po terminie podstawienia, chyba że Zamawiający postanowi inaczej. Wszelkie ryzyka wynikające z postanowienia zdania poprzedniego, w tym w szczególności ryzyko utraty, uszkodzenia lub zniszczenia Urządzeń, koszty postoju, przechowania, ubezpieczenia i inne, obciążają Wykonawcę.

Potwierdzeniem zakończenia całości usługi w zakresie naprawy, kompletacji i dostosowania do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ścianie nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie będzie sporządzony **protokół wykonania usługi**, podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę.

Mapa wyrobisk górniczych. Pokład 212.



Opis geologiczny dla ściany 212-4, partia „Wschód”.

Pokład 212 eksploatowany będzie ścianą 212-4 w rejonie partii „Wschód”, która położona jest w południowo-wschodniej części obszaru górniczego ZG Sobieski.

Granice tej partii wyznaczają:

- od zachodu uskok nożycowy o przebiegu NNE – SSW i zrzucie  $h = 0 - 120$  m w kierunku NWW oraz uskok o przebiegu NNW – SSE i zrzucie  $h = 20$  m w kierunku SWW
- od północy wymycie szczakowskie,
- od wschodu i od południa granica obszaru górniczego.

Pole eksploatacyjne ściany 212-4 ograniczone jest od południa chodnikiem badawczym 212-4, od zachodu pochylnią IV, od wschodu pochylnią V i od północy projektowaną linią zakończenia ściany.

Warstwy geologiczne w/w rejonu przebiegają w północnej części ściany wzdłuż kierunku ENE-WSW i zapadają pod kątem  $8-14^{\circ}$  w kierunku SSE, natomiast w południowej części ściany mają przebieg NE-SW i zapadają pod kątem  $5-6^{\circ}$  w kierunku SE.

Miąższość pokładu 212 wraz z przerostem łupku ilastego o grubości  $0,1-0,2$  m oraz węgla z łupkiem o grubości  $0,2$  m waha się od  $3,3$  do  $3,8$  m. Lokalnie w rejonie pochylni V (cecha chodnikowa ok.  $450$  m) miąższość pokładu 212, w wyniku przejścia uskoku o przebiegu NNE-SSW i zrzucie  $h = 1,3-1,7$  m została zredukowana do grubości  $2,3$  m.

Biorąc pod uwagę ochronę powierzchni przed skutkami działalności górniczej eksploatacja pokładu 212 ścianą 212-4 może być prowadzona do wysokości  $3,0$  m. W związku z powyższym, w celu bezpiecznego prowadzenia eksploatacji opracowano przez rzeczoznawcę do spraw ruchu zakładu górniczego dr hab. inż. Z. Niedbalskiego ekspertyzę pt. „Ocena wpływu grubości łąty węglowej na warunki stropowe występujące podczas eksploatacji pokładów węgla w obszarach górniczych ZG Sobieski dla TAURON Wydobywcie S.A.”, w której to ujęto grubość łąty węglowej możliwej do pozostawienia w stropie lub/i spągu eksploatowanego pokładu.

W stropie bezpośrednim pokładu 212 zalega łupek ilasty o gr. do  $2,5$  m, powyżej występuje pakiet piaskowców różnoziarnistych o gr.  $23$  m–  $25$  m sięgających do pokł. 211 o gr.  $1,6-1,8$  m, następnie w profilu warstw występują pokłady: 210/2, 209, 208/2, 208 i 207.

Pokład 209 zalega w odległości  $84 \pm 90$  m nad pokładem 212. Pokład ten eksploatowany był w rejonie ściany 212-4: ścianą 336 od IV kwartału 2012 r. do II kwartału 2013 r. na wysokość  $3,74 \pm 3,81$  m oraz ścianą 349 od III kwartału 2015 r. do IV kwartału 2015 r. na wysokość  $3,82 \pm 3,85$  m.

Odległość pokładu 207 od pokładu 212 waha się od  $151 \pm 163$  m, a warstwy oddzielające w/w pokłady zbudowane są z różnoziarnistych piaskowców. W profilu tych warstw występuje pokład 210/2 o gr.  $0,3$  m, pokład 208/2 o gr.  $1,5$  m i pokład 208 o gr.  $0,9$  m. W otworze G-6701 pokład 208 i 208/2 występują łącznie i osiągają grubość  $4,3$  m. Pokład 207 eksploatowany był w rejonie ściany 212-4: ścianą 535 od III kwartału 2006 r. do IV kwartału 2006 r. na wysokość  $4,76 \pm 4,77$  m, ścianą 536 od III kwartału 2007 roku do I kwartału 2008 r. na wysokość  $4,52 \pm 4,73$  m i ścianą 537 w III kwartale 2008 r. na  $4,70$  m.

W spągu bezpośrednim pokładu 212 występują łupki ilaste lub zapiaszczone o gr. do  $2,3$  m. Spąg zasadniczy tworzą piaskowce różnoziarniste o gr.  $23-24$  m sięgające do pokładu 213/1 o gr.  $0,5-1,2$  m. Poniżej zalega pakiet piaskowców różnoziarnistych o gr.  $12,5-17,0$  m sięgający do pokładu 213/2 o gr.  $0,2-1,5$  m, pod którym występuje warstwa łupku ilastego lokalnie

zapiaszczonemu o gr. 5,0 m sięgająca do pokładu 213/3 o gr. 0,3-0,8 m. W odległości 42 m poniżej spągu pokładu 213/3 znajduje się pokład 214 o gr. 3,6-3,7 m.

W końcowym biegu ściany wystąpią drobne dyslokacje nieciągłe generalnie o przebiegu WNW-ESE oraz NNW-SSE i zrzucie  $h=0,2$  m w kierunku SSW i ENE. Ponadto w rejonie pochylni V (cecha chodnikowa 430-515 m) wystąpił uskok o przebiegu NNE-SSW i zrzucie  $h=1,3-1,7$  m w kierunku WNW.

Eksplorację pokładu 212 ścianą 212-4 ze względu na ochronę powierzchni przed skutkami działalności górniczej zaplanowano na wysokość do 3,0 m z pozostawieniem łąty węglowej w stropie ściany 212-4 do 0,5 m i w spągu do 0,3 m.

W polu ściany 212-4 mogą wystąpić lokalne zaburzenia sedymentacyjne, którym towarzyszą ugięcia warstw. W rejonie zaburzeń tektonicznych dopuszcza się pozostawienie łąty węglowej w stropie lub w spągu pokładu, powiększonej o grubość równej wielkości zrzutu uskoku, natomiast w rejonie zaburzeń sedymentacyjnych łąta ta może zostać przekroczona o wielkość amplitudy ugięcia pokładu. Jednakże Zakład Górniczy Sobieski kierując się zasadą optymalnego wykorzystania zasobów złoża będzie w zależności od występujących warunków geologiczno-górniczych minimalizował grubość półki ochronnej w stropie ściany.

Węgiel pokładu 212 jest węglem energetycznym typu 31 o następujących średnich parametrach fizykochemicznych (w stanie analitycznym):

- zawartość wilgoci - średnio 6,60 %,
- zawartość popiołu - średnio 14,48 %,
- ciepło spalania - średnio 24728 kJ/kg,
- wartość opałowa - średnio 23635 kJ/kg,
- siarka całkowita - średnio 3,14 %,
- ciężar objętościowy - średnio 1,37 g/cm<sup>3</sup>.

**Dane wytrzymałościowe dla ściany nr 212-4, pokład 212**

**R<sub>c</sub> stropu**

**Pr 1/18**

**Strop pokładu 212**

Przecinka ściany 212-1 c. 81,4 m

Profil warstw stropowych:

0,0 – 2,50 – łupek ilasty,

2,50 – 8,0 – piaskowiec drobnoziarnisty

| [m]        | Gr. warstwy | R <sub>c</sub><br>[MPa] | Gęstość<br>[g/cm <sup>3</sup> ] | R <sub>r</sub><br>[MPa] | R<br>wg GIG |
|------------|-------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------|
| 0,0 – 2,5  | 2,50        | 11,81                   | 2,31                            | 1,07                    | 0,80        |
| 2,50 – 8,0 | 5,50        | 10,08                   | 2,14                            | 0,96                    | 1,0         |

**Pr 4/18**

**Strop pokładu 212**

Pochylnia II c. 600 m

Profil warstw stropowych:

0,0 – 2,20 – łupek ilasty,

2,20 – 8,0 – piaskowiec różnoziarnisty

| [m]        | Gr. warstwy | R <sub>c</sub> [MPa] | Gęstość<br>[g/cm <sup>3</sup> ] | R <sub>r</sub> [MPa] | R wg GIG |
|------------|-------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|----------|
| 0,0 – 2,2  | 2,20        | 10,20                | 2,29                            | 1,02                 | 0,80     |
| 2,20 – 8,0 | 5,80        | 9,54                 | 2,13                            | 0,97                 | 1,0      |

Pr 2/18

**Spąg pokładu 212**

Przecinka ściany 212-1 c.81,4 m

Profil warstw :

0,0 – 0,2 – łupek ilasty

0,6 – 3,0 – piaskowiec różnoziarnisty

| [m]       | Gr. warstwy | Rc [MPa]   | Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ] | Rr [MPa]   | R wg GIG |
|-----------|-------------|------------|------------------------------|------------|----------|
| 0,0 – 0,2 | 0,2         | Brak badań | Brak badań                   | Brak badań | 0,6      |
| 0,2 – 3,0 | 2,80        | 12,23      | 2,12                         | 1,25       | 1,0      |

Pr 5/18

**Spąg pokładu 212**

Pochylnia II c.600 m

Profil warstw :

0,0 – 0,6 – łupek ilasty

0,6 – 3,0 – piaskowiec średnioziarnisty,

| [m]       | Gr. warstwy | Rc [MPa] | Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ] | Rr [MPa] | R wg GIG |
|-----------|-------------|----------|------------------------------|----------|----------|
| 0,0 – 0,6 | 0,6         | 8,23     | 2,35                         | 1,38     | 0,8      |
| 0,6 – 3,0 | 2,40        | 11,28    | 2,17                         | 1,30     | 1,0      |

Rc węgla lub innych warstw w przekroju wyrobiska:

Pr 3/18

**Pokład 212**

Przecinka ściany 212-1 c.81,4 m

| Gr. warstwy | Rc [MPa] | Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ] | Rr [MPa] | f   |
|-------------|----------|------------------------------|----------|-----|
| 3,0         | 22,9     | 1,33                         | 2,19     | 2,3 |

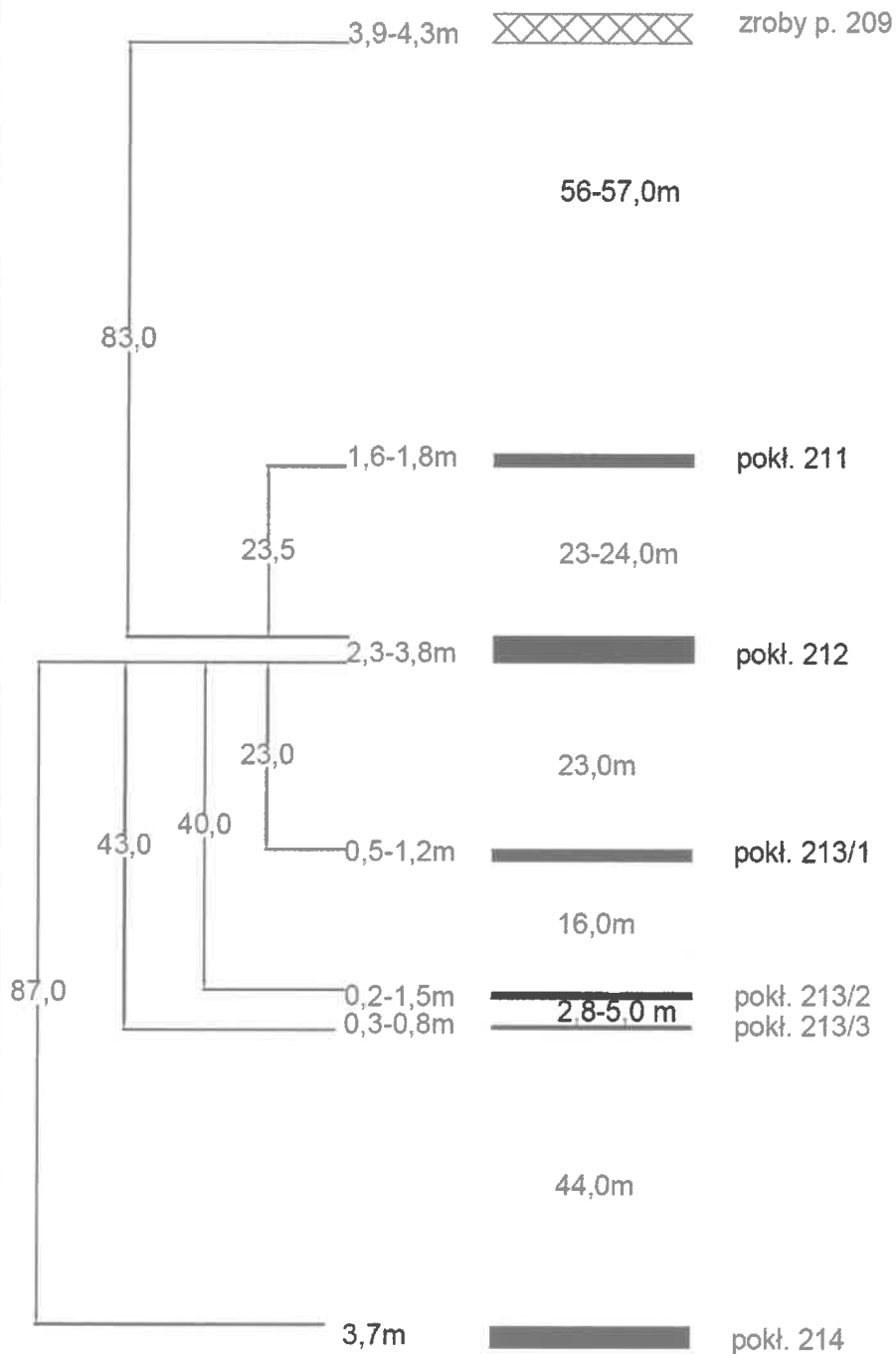
Pr 6/18

**Pokład 212**



Pochylnia II c. 600.

| Gr. warstwy | Rc [MPa] | Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ] | Rr [MPa] | f   |
|-------------|----------|------------------------------|----------|-----|
| 3,6         | 24,22    | 1,35                         | 2,36     | 2,4 |

## Odległości pionowe ŚCIANA 212-4



Analiza wody. Skład chemiczny wód dopływających w rejon ścian  
wydobyczych pokładu 212, partia „Wschód”

|   |  |   |  |   |  |  |
|---|--|---|--|---|--|--|
|    | <b>TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna</b><br>ul. Promienna 51, 43-603 Jaworzno<br>Departament Analiz Chemicznych<br>- Laboratorium Centralne<br>ul. Promienna 51, 43-603 Jaworzno<br>Oddział Analiz Chemicznych<br>w Elektrowni<br>Jaworzno |   |  |   | <br>Polskie Centrum<br>Akredytacji<br>BADANIA<br>AB 688 |  |
|   | <b>Analiza wody</b><br>(wybrane oznaczenia)  |   |  |   |  |  |
| ul. Promienna 51<br>43-603 Jaworzno<br>tel. 32 715 3086   | Sprawozdanie z badań nr: 607/EL_Jw-16/2023   |   | Nr ewidencyjny próbek: 254/EL_Jw-16/23 |   |  |  |
|   | Nr zlecenia: Harmonogram badań 2023 r.   |   | Strona nr                              | 1   | Ilość stron  | 2  |
| <b>Zleceniodawca: Tauron Wydobycie S.A. Zakład Górniczy Sobieski – TMG</b>  |  |   |  |   |  |  |
| <b>Miejsce pobierania: Próbkę pobrana przez Klienta</b>   |  |   |  |   |  |  |
| <b>Ocena stanu próbek: prawidłowy</b>   |  |   |  |   |  |  |
| <b>Data pobrania:</b><br>01.12.2023   |  | <b>Data dostarczenia:</b><br>01.12.2023 |  | <b>Data wykonania badań:</b><br>01-04.12.2023 |  | <b>Badający:</b><br>Oddział Analiz Chemicznych w Elektrowni Jaworzno |
| <b>Ip.</b>  | <b>Nr / Opis próbki zleceniodawcy</b>  | <b>Oznaczany parametr</b>               | <b>Metoda badawcza</b>                 | <b>Jednostka</b>                              | <b>Wynik</b>   |  |
| 1   | 254/EL_Jw-16/23<br>Próbka wody –<br>Woda dolowa –<br>Woda ze ściany<br>nr 212-3 pokład<br>212  | pH                                      | PN-EN ISO 10523:2012                   | -   | 7,2  |  |
| 2   |  | Zawiesiny ogólne                        | PN-EN 872:2007+Ap1:2007                | mg/l  | 700  |  |
| 3   |  | Substancje rozpuszczone                 | PN-EN 15216:2022-03                    | mg/l  | 17928  |  |
| 4   |  | Twardość całkowita                      | PN-ISO 6059:1999                       | mmol/l  | 36,65  |  |
|   |  | Twardość niewęglanowa                   |  |   | 32,28  |  |
|   |  | Twardość węglanowa                      |  |   | 4,37   |  |
| 5   |  | Zawartość Na                            | PN-EN ISO 11885:2009                   | mg/l  | 5975   |  |
| 6   |  | Zawartość K                             | PN-EN ISO 11885:2009                   | mg/l  | 180  |  |
| 7   |  | Zawartość Mn                            | PN-EN ISO 11885:2009                   | mg/l  | 0,735  |  |
| 8   |  | Zawartość Ca                            | PN-EN ISO 11885:2009                   | mg/l  | 374  |  |
| 9   |  | Zawartość Mg                            | PN-EN ISO 11885:2009                   | mg/l  | 706  |  |
| 10  |  | Żelazo ogólne                           | PN ISO 6332:2001+Ap1:2016-06           | mg/l  | 15,5   |  |
| 11  |  | Stężenie chlorków                       | PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012       | mg/l  | 11271  |  |
| 12  |  | Stężenie siarczanów                     |  | mg/l  | 582  |  |
| 13  |  | Zasadowość ogólna A <sub>T</sub>        | PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004         | mmol/l  | 4,37   |  |
| 14  | Zasadowość mineralna A <sub>P</sub>  | mmol/l                                  |  | 0,00  |  |  |
| 15  | Stężenie wodorowęglanów  | mg/l HCO <sub>3</sub>                   |  | 267   |  |  |
| <p><i>Laboratorium odpowiada wyłącznie za wynik analizy próbki dostarczonej od klient</i><br/> <i>Wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanej próbki</i><br/> <i>Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości</i><br/> <i>Klientowi przysługuje prawo do złożenia skargi/reklamacji na usługi laboratoryjne w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania</i><br/> <i>Badania akredytowane są wyróżnione w tym sprawozdaniu czcionką wytłuszczoną.</i><br/> <i>Badania nieakredytowane wyróżnione są kursywą i czcionką niewytłuszczoną</i></p> |  |   |  |   |  |  |



|  |           |  |             |
|--|-----------|--|-------------|
| Sprawozdanie z badań nr: 607/El_Jw-16/2023 |           | Nr ewidencyjny próbki: 254/EL_Jw-16/23 |             |
| Nr zlecenia: Harmonogram badań 2023 r      | Strona nr | 2                                      | Ilość stron |
|  |           |  | 2           |

**Uwagi:** Celem badania: Na potrzeby realizacji harmonogramu badań.

Próbka pobrana przez Klienta.

Metodyka poboru próbki nie została określona przez Klienta. Data pobierania oraz opis próbki stanowią dane dostarczone od Klienta.

Do oznaczenia zawiesin użyto sączki membranowe z włókna szklanego o retencji 1,5 µm – Whatman 934-AH.

pH – Temperatura pomiaru 15,9°C

Jaworzno, dnia 05.12.2023 r.

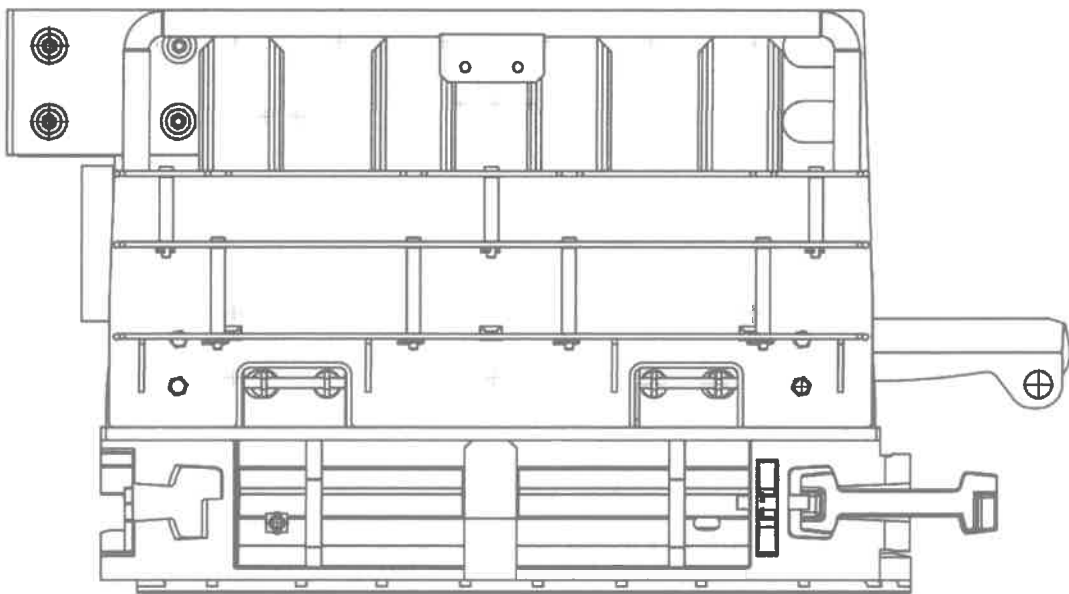
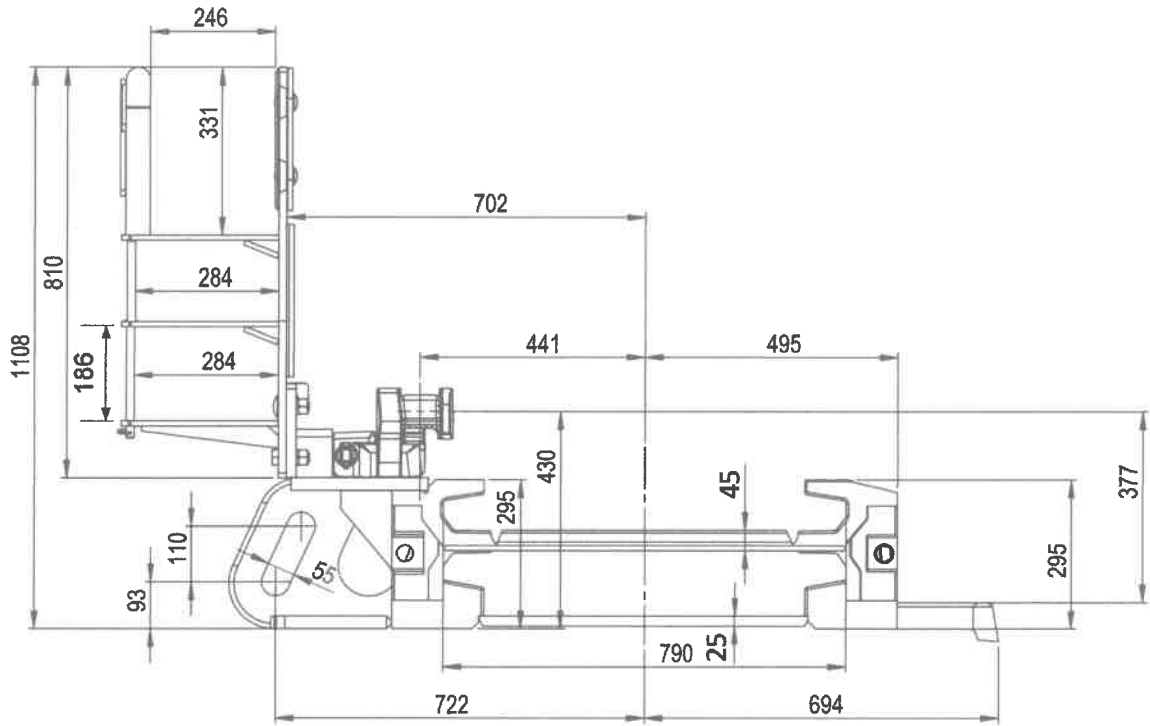
Data wydania sprawozdania: 05.12.2023 r.

|          | Wystawiający sprawozdanie | Odbierający sprawozdanie |
|----------|---------------------------|--------------------------|
| oryginał |                           |                          |
| kopia    |                           |                          |

\*niepotrzebne usunąć

Załącznik nr 4 do Opisu Przedmiotu zamówienia

Wymiary trasy z przewodnikami kablowymi  
przenośnika zgrzeblowego ścianowego



**10 Usługa naprawy, kompletacji i dostosowania przenośnika zgrzeblowego podścianowego typu PPZ-1000 „Nowomag” wraz z urządzeniem przekładkowym do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212, Partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie.**

**10.1** Przedmiotem usługi wykonanej wg. Instrukcji obsługi nr IO NP100.27 jest naprawa, kompletacja i dostosowanie przenośnika zgrzeblowego podścianowego typu PPZ-1000 NOWOMAG do współpracy z przenośnikiem zgrzeblowym ścianowym typu FFC-8 objętym niniejszym zamówieniem.

Zakres zamówienia obejmuje:

- a) dostosowanie jednostek napędowych,
- b) remont elementów trasy przenośnika podścianowego zakwalifikowanych przez Zamawiającego do naprawy lub odtworzenie rynny pod przenośnik ścianowy, rynien trasowych, rynien pomostowych, rynny pod kruszarkę, zwrotni przenośnika, układu przekładkowego przenośnika,
- c) uzupełnienie wyposażenia przenośnika o kruszarkę kęsów i automatykę górniczą.

**UWAGA:**

Zastosowane przez Wykonawcę elementy przenośnika zgrzeblowego podścianowego do odtworzenia i kompletacji muszą być kompatybilne i zapewniać możliwość współpracy bez stosowania adapterów z elementami przenośnika zgrzeblowego podścianowego, wykonanymi wg dokumentacji nr IO NP100.27 produkcji NOWOMAG S.A.

**10.2** Opis przenośnika zgrzeblowego podścianowego typu PPZ-1000 NOWOMAG wykonanego wg. Instrukcja obsługi nr IO NP100.27 .

Przenośnik podścianowy zgrzeblowy typu PPZ-1000 NOWOMAG obecnie skonfigurowany jest w napęd wysypowy, dwie kątowe jednostki napędowe 200 kW o przełożeniu  $i=25$ , z których każda wyposażona jest w silnik 200 kW typu 2SGPL 315 M-4 1000V, sprzęgło hydrokinetyczne 562 VOITH TVVF oraz przekładnię planetarno-kątową PKPL-15 ( $i=25$ ), zespół rynien skośno-przegubowych, rynien modułowych i inspekcyjnych z zastawkami 800 oraz 1050, kruszarkę typu KD-1600 1000V z rynną podkruszarkową, kadłub zwrotny oraz urządzenie przekładkowe zespołu podścianowego UPZP.

**10.3** Zakres dostosowania przenośnika zgrzeblowego podścianowego PPZ-1000 NOWOMAG obejmuje:

3.1 Dostosowanie przenośnika podścianowego zgrzeblowego PPZ-1000 NOWOMAG wykonanego wg. Instrukcji obsługi nr IO NP100.27 do współpracy z przenośnikiem ścianowym typu FFC-8 po modernizacji, objętym Przedmiotem zamówienia.

3.2 Dostosowanie napędów, w tym:

- a) Kompletacja napędu wysypowego poprzez zastosowanie napędu z silnikami dwubiegowymi o mocy 2x85/250 kW na napięcie 3,3 kV z możliwością rozruchu tyrystorowego, sprzęgłami wysokoelastycznymi przystosowanymi do mocy jednostki napędowej (eliminacja sprzęgieł hydrokinetycznych), przekładniami kątowymi firmy typu PKPL-15 o przełożeniu  $i=25$  lub równoważnych (przekładnie w posiadaniu Zamawiającego).
- b) Dobór i zastosowania sprzęgła zębatego (jednostka-rozeta napędowa).
- c) Dostosowanie układu chłodzenia jednostek napędowych jeżeli wymagają tego oferowane typy napędów.
- d) Przywrócenie funkcjonalności ww. dwóch przekładni PKPL-15,  $i=25$ , lub równoważnych.
- e) Przywrócenie funkcjonalności pozostałych elementów napędu.

3.3 Dostosowanie zespołu wysypowego (korpusu napędu z rynną napinającą), które polegać będzie na:

- a) Dostosowanie do trasy przenośnika z blachami ślizgowymi o grubości 50mm.
  - b) Dostosowanie do pracy z łańcuchem ogniowym górniczym 2x34x126.
  - c) Dostosowanie do połączenia ze zmodernizowaną najazdową stacją zwrotną oferowaną w ramach niniejszego zakresu zamówienia.
  - d) Wymianę na nowe - płyty wyrzutnika, wyrzutników, ślizgów.
  - e) Naprawa kadłuba, wału i osłon napędu.
  - f) Przywrócenie funkcjonalności pozostałych elementów zespołu wysypowego.
- 3.4 Kompletacja (uzupełnienie) wyposażenia przenośnika o kruszarkę dynamiczną typu FLB-10B z silnikiem dwubiegowym 100/200 kW o zasilaniu 3,3 kV lub równoważnej.
- 3.5 Dostosowanie rynny podkruszkowej do pozostałej trasy przenośnika podścianowego.
- 3.6 Dostosowanie rynny modułowej z zaczepem do połączenia z przenośnikiem ścianowym typu FFC-8 po modernizacji (objętym przedmiotem zamówienia).
- 3.7 Kompletacja (uzupełnienie) wyposażenia o łańcuch ogniowy górniczy 2x34x126, wraz z szybkozłączami, kompletem zgrzebeli i elementami łączącymi.
- 3.8 Dostosowanie kadłuba zwrotnego w zakresie zastosowania bębna przewojowego bezzębnego (dla ww. łańcucha).
- 3.9 Dostosowanie trasy przenośnika mające na celu zwiększenie trwałości rynności poprzez zwiększenia grubości blach ślizgowych rynien do 50mm.
- 3.10 Zastosowanie ślizgów napędu i zwrotni przenośnika jako ślizgi stałe.
- 3.11 Kompletacja - uzupełnienie wyposażenia przenośnika o nowe elementy złączne rynien.

**10.4 Wymagane podstawowe parametry przenośnika zgrzeblowego podścianowego po naprawie, kompletacji oraz dostosowaniu przenośnika do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie:**

1. Przenośnik zgrzeblowy podścianowy powinien być dostosowany przez Wykonawcę do współpracy ze ścianowym przenośnikiem zgrzeblowym typu FFC-8 po modernizacji objętej Przedmiotem zamówienia oraz przenośnikiem taśmowym klasy B-1200.
2. Wydajność - min. 2000 t/h
3. Nachylenie podłużne chodnika -  $\pm 15^\circ$
4. Nachylenie poprzeczne chodnika -  $\pm 10^\circ$
5. Długość przenośnika (liczona od osi gwiazdy napędowej do osi gwiazdy zwrotnej wraz z rynną kruszarki) - min. 60m
6. Szerokość wewnętrzna rynny - 1000mm ( $\pm 30$ mm)
7. Ilość i moc jednostek napędowych - 2 x 100/200 kW/3,3kW min.IP55  
z możliwością pracy jednej jednostki napędowej
8. Łańcuch zgrzeblowy - 2 x ( $\phi$  34mm x 126) THIELE lub równoważny
9. Rozruch - rozrusznik tyrystorowy
10. Człony trasowe - zamknięte od dołu
11. Profil boczny rynny - odlewany
12. Trasa wyposażona w części naspągowej w człony inspekcyjne - co 2 rynna
13. Grubość blachy ślizgowej rynny pod wałem kruszarki - min. 70mm
14. Grubość blachy ślizgowej rynien trasowych - min. 50mm
15. Grubość blachy zamykającej (dolnej) - min. 25mm
16. Gatunek blachy ślizgowej i zamykającej - trudnościeralna min. HARDOX450 lub równoważna.

*Zamawiający uzna gatunek blachy za równoważny jeżeli oferowana blacha będzie posiadać, co najmniej taką samą:*

- Wytrzymałość na rozciąganie  $R_m \text{ min} = 1400 \text{ MPa}$
- Twardość HB = 425-475 HB

17. Zgrzebła - kute
18. Połączenie rynien z profili odlewanych - łącznikami kutymi.
19. Nośność łączników rynien - min. 3000kN
20. Maksymalna szerokość kompletnego napędu (dla dwóch jednostek napędowych) umożliwiająca zachowanie wymaganych odstępów ruchowych w wyrobiskach przyścianowych wykonanych w obudowie wielkości ŁP-9/I nie przekraczająca gabarytów 3550mm (w rzucie z góry).
21. Wysokość napędu nie powinna przekraczać wysokości 2350mm.
22. Wymiana wału napędowego bez konieczności demontażu jednostek napędowych (konstrukcja przenośnika po modernizacji winna umożliwiać wymianę wału napędowego napędu wysypowego bez ingerencji w mocowanie jednostek napędowych z kadłubem napędu tzn. brak konieczności odkręcania łączników i przekładni od kadłuba napędu).
23. Korpus napędu po dostosowaniu musi umożliwiać wymianę sprzęgła zębatego w tym również tulei sprzęgła po zdemontowaniu przekładni bez konieczności demontażu gwiazdy napędowej.
24. Gwiazda napędowa wyposażona w dwa lub jedno koło łańcuchowe niedzielone dla łańcucha wymienionego 2 x ( $\phi$  34mm x 126) THIELE lub równoważnego, mocowane na wale głównym gwiazdy napędowej dystansowane tulejami niedzielonymi.
25. Smarowanie łożysk gwiazdy napędowej i zwrotnej - olejowe.
26. Napęd wyposażony w dwie jednostki napędowe kątowe, z których każda składa się z następujących podzespołów:
  - 1) Silnik elektryczny typu SG3 450X-12/4 wraz z czujnikiem przepływu wody typu DAK-025/30L/G1"/E30/N lub równoważny tj. spełniający wymagania:
    - a) silnik indukcyjny 3 fazowy dwubiegowy o mocy min.85/250kW,
    - b) napięcie znamionowe 3300V,  $\pm 5\%$ , 50Hz,
    - c) prąd przy napięciu znamionowym  $I_N = 35 / 55$  A,
    - d) chłodzony wodą o wymuszonym przepływie,
    - e) stopień ochrony min. IP 67
    - f) budowy przeciwwybuchowej w osłonie ognioszczelnej,
    - g) obroty  $n=492 / 1487$  obr/min. ( $\pm 10$  obr/min),
    - h) sposób mocowania w wykonaniu kołnierzowym,
    - i) wielkość mechaniczna 450,
    - j) silniki powinny być wyposażone w czujniki temperatury (PTC),
    - k) silnik powinien posiadać certyfikaty: badania typu WE/UE oraz dopuszczenia Prezesa WUG umożliwiającą stosowania w podziemnych zakładach górniczych,
    - l) posiadać czujnik przepływu wody typu DAK-025/30L/G1"/E30/N.
  - 2) Przekładnia typu PKPL-15 lub równoważna o przełożeniu 1:25 – 2 szt. (w posiadaniu Zamawiającego).
  - 3) Sprzęgło podatne wysokoelastyczne przystosowane do mocy jednostki napędowej.
27. Wyposażony w kompletną instalację wodną i spływową DN25 o długości węży ok. 50m każdy wraz z kompletem przyłączy i węży dla instalacji chłodzenia silników i przekładni oraz zespół elektrozaworów umożliwiający automatyczne dozowanie wody do układu chłodzenia napędów.
28. Przenośnik musi być wyposażony w nowy łańcuch okrągły parowany - 2 x  $\phi$  34mm x 126 produkcji THIELE lub równoważny, tj. spełniający wymagania:
  - a) średnica pręta wynosić będzie - 34 ( $\pm 1,0$ ) mm,
  - b) podziałka łańcucha wynosić będzie -126 ( $\pm 1,3$ ) mm,
  - c) szerokość wnętrza ogniwa wynosić będzie - min. 38 mm,
  - d) szerokość zewnętrzna ogniwa wynosić będzie - min. 109 mm,
  - e) obciążenie zrywające wynosić będzie - min. 1600 kN,
  - f) wydłużenie przy obciążeniu próbnym równym 1090kN wynosić będzie - max.

1,6%

g) poddany procesowi kalibrowania i parowania.

Łańcuch należy dostarczyć z kompletem zgrzebeł, obejm, nakrętek i szybkozłączcy do połączenia poszczególnych odcinków łańcucha. Łańcuch ma być zabezpieczony przed korozją.

29. Kadłub zwrotni wyposażony w bezzębny bęben przewojowy łańcucha.
30. Kadłub napędu oraz rynny dołączne i przegięta w dół, powinny być wyposażone w ślizgi stałe.
31. Rynna przegięta w górę powinna być wyposażona w ślizgi wymienne.
32. Napęd przenośnika musi być zabudowany na belce podnapędowej urządzenia przekładkowego z przegubowym połączeniem umożliwiającym obrót w płaszczyźnie pionowej i poziomej.
33. Rynna krzyżowa symetryczna (rynna modułowa kpl. z zaczepem) umożliwiająca współpracę z przenośnikiem zgrzeblowym ścianowym o wysypie lewym lub prawym. Rynna krzyżowa ma być połączona poprzez wypust profilowy „T” oraz dwie pary uch z połączeniem sworzniowym z trasą zgrzeblowego przenośnika ścianowego pozyskanego w ramach tego zamówienia.
34. Zwrotnia winna być wyposażona w osłony mocowane za pomocą sworzni lub zawiasów, umożliwiające kontrolę zużycia ślizgów, wyrzutników i kół łańcuchowych przez jednego pracownika bez konieczności ich demontażu.
35. Na odcinku kruszarka PZP należy zapewnić możliwość prowadzenia przewodów elektrycznych oraz hydraulicznego w taki sposób aby wymiana silnika kruszarki nie wymagała konieczności ich demontażu np. poprzez tunel kablowy nad kruszarką.

#### **10.5 Kompletacja - uzupełnienie wyposażenia przenośnika poprzez zastosowanie kruszarki dynamicznej typu FLB-10B wyposażonej w zespół napędowy z silnikiem dwubiegowym 85/250 kW typu SG3 450X-12/4 o zasilaniu 3,3 kV lub równoważnej.**

Za równoważną do ww. kruszarki dynamicznej typu FLB-10B zamawiający uzna kruszarkę spełniającą wymagania:

- 5.1 Kruszarka dynamiczna.
- 5.2 Wydajność kruszarki dostosowana do parametrów określonych dla przenośnika zgrzeblowego podścianowego.
- 5.3 Blacha ślizgowa pod wałem kruszącym o grubości min.70mm.
- 5.4 Kruszarka musi posiadać możliwość podnoszenia hydraulicznego oraz regulacji wysokości wału nad zgrzeblami łańcucha przenośnika podścianowego w zakresie od 100mm do 350mm z blokadą mechaniczną, co 50mm. Regulacja położenia wału kruszącego realizowane przy pomocy sworzni poziomych.
- 5.5 Koło pasowe osadzone na wale silnika poprzez (sprzęgło) tuleję wykonaną w systemie TAPER LOCK.
- 5.6 Kruszarka ma zapewniać możliwość wymiany bijaków bębna kruszącego, bez konieczności prowadzenia prac spawalniczych.
- 5.7 Smarowanie łożysk tocznych wału kruszarki – olejowe.
- 5.8 Wyposażona w układ zraszania w tunelu kruszarki zasilany z rurociągu ppoż. Układ zraszania o wydatku 20+60 dm<sup>3</sup>/min przy ciśnieniu zasilania 0,4+1,6MPa.
- 5.9 Wyposażona w osłony przeciwodpryskowe na wejściu do i wyjściu z tunelu kruszarki.
- 5.10 Kruszarka musi być wyposażona w jedną jednostkę napędową, z przekładnią pasową umiejscowioną po prawej stronie kruszarki (patrząc za biegiem łańcucha w kierunku napędu przenośnika podścianowego).
- 5.11 Napęd kruszarki wyposażony w silnik elektryczny typu SG3 450X-12/4 lub równoważny tj. spełniający wymagania:
  - a) silnik indukcyjny 3 fazowy dwubiegowy o mocy min.85/250kW,
  - b) napięcie znamionowe 3300V, ±5%, 50Hz,
  - c) prąd przy napięciu znamionowym IN = 35 / 55 A,

- d) chłodzony wodą,
  - e) stopień ochrony min. IP 67
  - f) budowy przeciwwybuchowej w osłonie ognioszczelnej,
  - g) obroty  $n=492 / 1487$  obr/min. ( $\pm 10$  obr/min),
  - h) sposób mocowania w wykonaniu kołnierzowym,
  - i) wielkość mechaniczna 450,
  - j) silniki powinny być wyposażone w czujniki temperatury (PTC),
  - k) silnik powinien posiadać certyfikaty: badania typu WE/UE oraz dopuszczenia Prezesa WUG umożliwiającą stosowania w podziemnych zakładach górniczych.
  - l) posiadać czujnik przepływu wody typu DAK-025/30L/G1"/E30/N.
- 5.12 Wyposażona w przekładnię pasową z zespołem pasów klinowych o przełożeniu  $i = 2,8 \pm 0,1$  wraz z osłoną przekładni.
- 5.13 Wyposażona w układ przeciążeniowy (sprzęgło poślizgowe) zabezpieczający kruszarkę przed awarią w przypadku blokady wału kruszącego tj. sprzęgło poślizgowe.  
W przypadku zadziałania sprzęgła przeciążeniowego nastąpi automatyczne wyłączenie silnika kruszarki.
- 5.14 Wyposażona w bezprzewodowy licznik obrotów koła pasowego wału kruszącego zabezpieczający dodatkowo silnik w przypadku poślizgu i współpracujący z system automatyki górniczej, dostarczonego w ramach tego postępowania.
- 5.15 Pług zgarniający przy osłonie koła pasowego kruszarki, zabezpieczający osłonę sprzęgła pasowego kruszarki przed urobkiem.
- 5.16 Wał kruszarki, korpus, osłona sprzęgła pasowego, tunel kablowy przystosowane do przebudowy koła pasowego wału kruszącego na stronę prawą.

**10.6 Usługa naprawy, kompletacji oraz dostosowania urządzenia przekładkowego zespołu podścianowego UPZP-1200 „NOWOMAG” - Instrukcja obsługi nr IO NUPZP12.47 z 2019 r. do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212, Partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski.**

Usługa naprawy, kompletacji urządzenia przekładkowego zespołu podścianowego typu UPZP-1200 „NOWOMAG” wykonana zostanie w zakresie zwrotni, trasy oraz układu hydraulicznego.

- 1) Kompletacja zwrotni:
  - a) Kompletacja (uzupełnienie) zwrotni o ażurowy bęben zwrotny  $\varnothing 630\text{mm} \times 1400$ , którego położenie będzie można regulować siłownikami układu hydraulicznego. Ustawienie bębna zwrotnego w stacji zwrotnej powinno być realizowane z pomocą siłowników hydraulicznych zabudowanych z obu stron.
  - b) Dostosowanie konstrukcji UPZP-1200 do zastosowanego korpusu zwrotni z ww. bębniem ażurowym.
  - c) Zastosowanie od dołu bębna ażurowej osłony, która umożliwi przepad zanieczyszczeń z taśmy.
  - d) Zastosowanie bębna odchylającego  $\varnothing 245 \times 1350$  umożliwiającego prowadzenie taśmy dolnej na bęben zwrotny.
  - e) Konstrukcja stacji zwrotnej powinna być dostosowana do sumarycznej mocy silników przenośnika taśmowego co najmniej 750kW i uzupełniona o czujniki temperatury.
  - f) Zwrotnia musi być przystosowana do przenośnika taśmowego o szerokości taśmy 1200mm z trasą ceownikową.
- 2) Dostosowanie trasy - wydłużenie sumarycznego skoku przesuwu do co najmniej 12m poprzez doposażenie w 2 segmenty główne z poziomowaniem.
- 3) Kompletacja układu hydraulicznego – zmiana sterowania na sterowanie blokami 6 i 18-funkcyjnymi. Sterowanie będzie realizowane za pomocą:
  - a) bloku typu FVB-6-10.10 lub równoważnym tj. bloku sterowania bezpośredniego 6-funkcyjnego (2 funkcje wolne) zabudowanego na suporcie napędu –

- sterowanie suportem,
- b) bloku typu FVB-18-12.12 lub równoważnym tj. bloku sterowania bezpośredniego 18-funkcyjnego (2 funkcje wolne) umieszczonego od strony zwrotni – sterowanie siłownikami ustawiania bębna zwrotnego, siłownikami segmentu z kotwieniem oraz siłownikami dwóch segmentów z poziomowaniem,
- c) bloku typu FVB-18-12.12 lub równoważnym tj. bloku sterowania bezpośredniego 18-funkcyjnego (2 funkcje wolne) umieszczonego od strony segmentu końcowego – sterowanie siłownikami segmentu z kotwieniem, siłownikami trzech segmentów z poziomowaniem i segmentu łączącego.
- 4) Zakres kompletacji układu hydraulicznego obejmuje wyposażenie w fabrycznie nowy układ hydrauliczny wykonany wg. Instrukcji obsługi „Najazdowej Stacji Zwrotnej FSBE-1200 rys. NUPZP12.52-10 produkcji FAMUR.S.A.. Szczegółową specyfikację elementów hydrauliki przedstawia Tabela nr 1.
- 5) Pod pojęciem fabrycznie nowy Zamawiający żąda zaoferowania elementów układu hydraulicznego, które zostały wykonane wyłącznie z podzespołów, części i materiałów nowych, czyli takich, które nie były remontowane, regenerowane i używane.

**Tabela nr 1. Szczegółowa specyfikacja elementów układu hydraulicznego dla najazdowej stacji zwrotnej.**

| L.p. | Specyfikacja                                | Nr rysunku/<br>normy        | Ilość<br>sztuk<br>[szt.] |
|------|---|-----------------------------|--------------------------|
| I    | <b>Magistrala zasilająca składająca się</b> |                             |                          |
| 1.   | Pulpit 1                                    | NUPZP12.52-10.01            | 1                        |
| 2.   | Pulpit 2                                    | NUPZP12.52-10.02            | 2                        |
| 3.   | Blok sterowania bezpośredniego FVB-         | CTH 02.910.00.00.000-       | 2                        |
| 4.   | Blok sterowania bezpośredniego FVB-         | 406 600 00 00-0.0.6-0-0 (B) | 1                        |
| 5.   | Przewód DN 32 2ST 02000 - wtyk              | PN-G-32010                  | 1                        |
| 6.   | Przewód DN 32 2ST 04000 - wtyk              | PN-G-32010                  | 4                        |
| 8.   | Przewód DN 20 4SP 02000 - wtyk              | PN-G-32010-3-20- 35/2000    | 1                        |
| 9.   | Przewód DN 19 4SP 04000 - wtyk              | PN-G-32010-3-19- 35/4000    | 4                        |
| 10.  | Przewód PN-G-32010-4SP-12-415-              | MH-P-4SP12X1000             | 2                        |
| 11.  | Przewód PN-G-32010-4SP-12-415-              | MH-P-4SP12X1200             | 2                        |
| 12.  | Przewód DN 10 4SP 01200 - wtyk              | PN-G-32010-3-10-44,5/1200   | 2                        |
| 13.  | Przewód P N-G-32010-4S P-10-445-            | MH-P-4SP10X1300             | 2                        |
| 14.  | Przewód PN-G-32010-4S P-10-445-             | MH-P-4SP10X2000             | 6                        |
| 15.  | Przewód PN-G-32010-4SP-10-445-              | MH-P-4SP10X2600             | 2                        |
| 16.  | Przewód PN-G-32010-4S P-10-445-             | MH-P-4SP10X3200             | 2                        |
| 17.  | Przewód PN-G-32010-4SP-10-445-              | MH-P-4SP10X3400             | 4                        |
| 18.  | Przewód PN-G-32010-4SP-10-445-              | MH-P-4SP10X3800             | 2                        |
| 19.  | Przewód PN-G-32010-4S P-10-445-             | MH-P-4SP10X4300             | 2                        |
| 20.  | Przewód PN-G-32010-4SP-10-445-              | MH-P-4SP10X5200             | 6                        |
| 21.  | Przewód PN-G-32010-4S P-10-445-             | MH-P-4SP10X6500             | 2                        |
| 22.  | Przewód PN-G-32010-4SP-10-445-              | M H-P-4SP 10X7300           | 4                        |
| 23.  | Przewód PN-G-32010-4S P-10-445-             | M H-P-4S P10X9300           | 6                        |
| 24.  | Zawór zwrotny ZZ32                          | ZZ700-00.00.000             | 1                        |
| 25.  | Trójnik gniazdowy zwężkowy PN-G-            | S83-5-3BGG                  | 1                        |
| 26.  | Trójnik gniazdowy zwężkowy PN-G-            | S83-5-3CGG                  | 2                        |
| 27.  | Zaślepka wtykowa PN-G-32000-32              | S83-5-29G                   | 1                        |



|      |  |                 |    |
|------|--|-----------------|----|
| 28.  | Przetyczka PN-G-32000-32-A                                   | S83-5-91-7      | 12 |
| 29.  | Zawór odcinający ZOC-20A                                     | Z0550-00.00.000 | 1  |
| 30.  | Filtr gniazdowo-wtykowy DN20                                 | D-440 16520 000 | 1  |
| 31.  | Trójnik gniazdowy zwężkowy PN-G-                             | S83-5-3BEE      | 2  |
| 32.  | Trójnik gniazdowy zwężkowy PN-G-                             | S83-5-3CEE      | 2  |
| 33.  | Złączka wtykowa PN-G-32000-20                                | S83-5-21E       | 1  |
| 34.  | Zaślepka wtykowa PN-G-32000-20                               | S83-5-29E       | 1  |
| 35.  | Przetyczka PN-G-32000-20-A                                   | S83-5-91-5      | 14 |
| 36.  | Złączka wtykowa PN-G-32000-12                                | S83-5-21C       | 2  |
| 37.  | Kolanko gniazdowe PN-G-32000-12                              | S83-5-2C        | 2  |
| 38.  | Przetyczka PN-G-32000-12-A                                   | S83-5-91-3      | 12 |
| 39.  | Manometr DN10 w osłonie gumowej                              | GEORYT          | 1  |
| 40.  | Kolanko gniazdowo-wtykowe PN-G-                              | S83-5-32BB      | 5  |
| 41.  | Zaślepka wtykowa PN-G-32000- 8/10                            | S83-5-29B       | 4  |
| 42.  | Przetyczka PN-G-32000-8/10-A                                 | S83-5-91-2      | 55 |
| 43.  | Złączka GN. 32   | S83-5-1G 32     | 2  |
| 44.  | Złączka GN. 20   | S83-5-1E 20     | 2  |
| II.  | <b>Układ hydrauliczny zwrotni składający</b>                 |                 |    |
| 1.   | Blok zaworowy BZF1/A2/38                                     | BZ228-00.00.000 | 2  |
| 2.   | Kolanko gniazdowo-wtykowe PN-G-                              | S83-5-32BB      | 12 |
| 3.   | Przetyczka PN-G-32000-8/10-A                                 | S83-5-91-2      | 24 |
| 4.   | Przewód PN-G-32010-4SP-10-445-500                            | MH-P-4SP10      | 2  |
| 5.   | Przewód PN-G-32010-4SP-10-445-700                            | MH-P-4SP10X700  | 2  |
| III. | <b>Układ hydrauliczny segmentu z</b>                         |                 |    |
| 1.   | Blok zaworowy BZF1/A2/38                                     | BZ228-00.00.000 | 2  |
| 2.   | Kolanko gniazdowo-wtykowe PN-G-                              | S83-5-32BB      | 12 |
| 3.   | Przetyczka PN-G-32000-8/10-A                                 | S83-5-91-2      | 24 |
| 4.   | Przewód PN-G-32010-4SP-10-445-500                            | MH-P-4SP10X500  | 2  |
| 5.   | Przewód PN-G-32010-4SP-10-445-700                            | MH-P-4SP10X700  | 2  |
| IV   | <b>Układ hydrauliczny segmentu końcowego z poziomowaniem</b> |                 |    |
| 1.   | Blok zaworowy BZF1/A2/38                                     | BZ228-00.00.000 | 2  |
| 2.   | Kolanko gniazdowo-wtykowe PN-G-                              | S83-5-32BB      | 12 |
| 3.   | Przetyczka PN-G-32000-8/10-A                                 | S83-5-91-2      | 24 |
| 4.   | Przewód PN-G-32010-4SP-10-445-500                            | MH-P-4SP10X500  | 2  |
| 5.   | Przewód PN-G-32010-4SP-10-445-700                            | MH-P-4SP10X700  | 2  |

Szczegóły dotyczące współpracy przenośnika podścianowego z przenośnikiem ścianowym oraz najazdową stacją zwrotną zostaną określone przed podpisaniem umowy.

## 10.7 Dopuszczenie w ramach dostosowania do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie przenośnika zgrzeblowego podścianowego w system automatyki górniczej.

### 7.1 Wymagania techniczne, które musi spełniać system automatyki:

Dla przenośnika zgrzeblowego podścianowego, kruszarek (wzdłuż trasy):

- łączność głośnomówiąca,
- sygnalizacja akustyczna i ostrzegawcza przed uruchomieniem,
- blokada wraz z jej sygnalizacją oraz innymi parametrami pracy systemu realizowana za pomocą urządzeń wyposażonych w sygnalizatory optyczne zabudowane na bokach urządzenia jak również za pomocą komunikatów

- słownych,
- d) nadawanie sygnałów porozumiewawczych,
  - e) wyłączenie awaryjne napędów maszyn i urządzeń,
  - f) identyfikacja miejsca zadziałania blokady,
  - g) parametryzacja podłączonych urządzeń z klawiatury urządzenia trasowego.
- Dodatkowo w przypadku przenośnika ścianowego oraz podścianowego:
- h) wywołanie dyspozytora i rozmowa w trybie normalnym,
  - i) alarmowe wywołanie dyspozytora,
  - j) rozgłaszanie komunikatów dyspozytorskich,
  - k) parametryzacja podłączonych urządzeń z klawiatury urządzenia trasowego.
- 7.2 Możliwość eksploatacji w podziemnych wyrobiskach górniczych w pomieszczeniach ze stopniem „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasą „A” i „B” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego oraz przystosowana do zabudowy w podziemnych wyrobiskach górniczych w zużytych prądzie powietrza odprowadzanych do szybu wydechowego.
  - 7.3 Możliwość programowania i parametryzacji urządzeń w magistrali - lokalnie z pulpitu sterowniczego i zdalnie z miejsca nadzoru jak i z systemu wizualizacji typu ATVisio3
  - 7.4 Funkcję tzw. „zdalnego pulpitu” umożliwiającą przejmowanie pulpitu sterowniczego połączonych między sobą poprzez system wizualizacji ATVisio3 z systemem łączności i blokad produkcji ATUT, zainstalowany w centralnym stanowisku komputerowym na powierzchni oraz na odstawie z przedmiotowej.
  - 7.5 Komunikacja głosowa umożliwiającą rozmowę między dwoma wybranymi sygnalizatorami poprzez system wizualizacji ATVisio3, z sygnalizatorami zabudowanymi w systemie łączności i blokad produkcji ATUT, zainstalowany w centralnym stanowisku komputerowym na powierzchni oraz na odstawie z przedmiotowej.
  - 7.6 System musi mieć możliwość wyprowadzenia cyfrowego strumienia rozmowy na powierzchnię do centralnego punktu sterowania odstawą i udostępnienia dla użytkowników komputerów osobistych za pośrednictwem aplikacji posiadanej przez Zamawiającego. System musi zapewniać łączność głosową pomiędzy centralnym stanowiskiem komputerowym na powierzchni, centralnym stanowiskiem dołowym, a systemem, grupą lub wybranym sygnalizatorem na dole.
  - 7.7 Sygnalizatory należy wyposażyć w klawiaturę i podświetlany wyświetlacz LCD umożliwiający odczyt parametrów pracy oraz wskazujący miejsce nadawania sygnału porozumiewawczego lub rozmowy oraz zadziałane blokady. Ponadto wyświetlacz wraz z klawiaturą musi umożliwiać odczyt parametrów konfiguracji urządzenia z poziomu menu i ich lokalną zmianę wg. potrzeb użytkownika, przy czym modyfikacje należy zabezpieczyć hasłem logowania przed nieuprawnionym dostępem osób innych niż służby elektryczne i serwisowe.
  - 7.8 Każde urządzenie głośnomówiące musi mieć możliwość przejęcia funkcji sygnalizatora głównego w zakresie konfiguracji i programowania blokad technologicznych.
  - 7.9 Połączenia systemu należy wykonać kablem magistralnym ekranowanym podłączonym do urządzeń za pomocą złącza o stopniu ochrony minimum IP-67.
  - 7.10 Każdy sygnalizator akustyczny poza sygnałem rozruchowym - dźwiękowym powinien dodatkowo być wyposażony w sygnalizację optyczną sygnału rozruchowego widoczną z obu stron urządzenia (wzdłuż trasy przenośnika).
  - 7.11 Możliwość przesyłania do miejsca nadzoru stanu oraz parametrów technicznych wraz z możliwością kasowania ich stanów awaryjnych.
  - 7.12 Zasilacze systemu przystosowane do zasilania napięciem w pełnym zakresie 42V - 230V AC, w całym przedziale, bez konieczności przełączania obwodów wejściowych.
  - 7.13 Wykonawca dostarczy dodatkowe zasilacze dla przenośników o długości

- większej niż 300m.
- 7.14 System powinien współpracować z powierzchniowym systemem wizualizacji typu ATVisio2 będącym w posiadaniu Zamawiającego.
  - 7.15 Wykonawca dokona aktualizacji systemu wizualizacji ATVisio3 o nowo zabudowane urządzenia.
  - 7.16 Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego w siedzibie Wykonawcy z dostarczonego systemu sterowania kompleksu ścianowego.
  - 7.17 Wykonawca zapewni nadzór nad uruchamianiem systemu sterowania i blokad dla kompleksu ścianowego w siedzibie Zamawiającego wraz z przeszkoleniem pracowników.
  - 7.18 Automatyka powinna posiadać system wizualizacji parametrów pracy z transmisją danych do kopalnianej sieci technologicznej, wraz z niezbędnym oprogramowaniem umożliwiającym analizę parametrów. Wykonawca uruchomi wizualizację pracy, parametrów i zdalnego sterowania w systemie w SmartMine (użytkowany przez Zamawiającego), parametryzowanie zdalne zabezpieczeń. Jeżeli zachodzi konieczność konwersji sygnałów z innego systemu do współpracy to oferta ma zawierać niezbędne urządzenie do konwersji oraz opinię odpowiedniej jednostki badawczej potwierdzającej możliwość współpracy.
  - 7.19 Dodatkowo zakres zamówienia obejmuje dostawę dokumentacji zewnętrznego systemu wizualizacji i sterowania, która powinna zawierać opis interfejsu komunikacyjnego oraz protokołu komunikacyjnego, za pomocą którego możliwy będzie cykliczny dostęp do danych bieżących. System powinien posiadać interfejs komunikacyjny zbudowany przy wykorzystaniu jednego z otwartych standardów, np.: OPC DA/DHA/AE, Modbus TCP/RTU, mBus. Dokumentacja interfejsu komunikacyjnego i protokołu komunikacyjnego z dostarczonym systemem powinna być kompletna, tak aby Zamawiający mógł, we własnym zakresie bez udziału Wykonawcy, skonfigurować współpracę zamawianego systemu z własnymi systemami wizualizacji procesów produkcji.
  - 7.20 W skład systemu, którego winny wchodzić, co najmniej:
    - 1) Elementy systemu łączności głośnomówiącej, sygnalizacji i blokad wymagane przepisami, przeznaczone do zabudowy naprzemiennie: sygnalizator akustyczny, skrzynka wyłączająca na całej długości przenośnika podścianowego (ma być kompatybilny po modernizacji z systemem łączności głośnomówiącej, sygnalizacji i blokad na przenośniku ścianowym).
    - 2) Elementy mocujące system blokad do konstrukcji przenośnika podścianowego, które powinny gwarantować bezpieczne ich użytkowanie oraz zabezpieczać przed uszkodzeniami mechanicznymi mogącymi powstać w wyniku opadania skał z ociosu lub stropu.
    - 3) Pulpit sterowniczy ze stali nierdzewnej.
    - 4) Elementy umożliwiające kontrolę aktualnego przepływu czynnika chłodzącego silników zabudowanych w kompleksie ścianowym oraz uruchomienie ich w systemie wizualizacji.
    - 5) Elementy umożliwiające, sygnalizujące aktualną wartość ciśnienia magistrali ciśnieniowej w ścianie zabudowane przy filtrach, na napędzie oraz na roli ściany oraz uruchomienie ich w systemie wizualizacji.
    - 6) Elementy umożliwiające współpracę z automatycznym układem napinania łańcucha ACT-3 (będącym Przedmiotem niniejszego zamówienia). Możliwość zmiany parametrów lokalnie oraz zdalnie przez system automatyki ATVisio3, z uruchomieniem w systemie wizualizacji,
    - 7) Dodatkowy sygnalizator w rejonie pociągu aparatury elektrycznej, umożliwiający łączność z trasą przenośnika podścianowego i ścianowego.
    - 8) Krańcówka wyłączająca przy hydraulicznym napinaniu łańcucha napędu głównego.
    - 9) Linkę bezpieczeństwa w powłoce izolacyjnej wraz z zawieszami o długości dobranej przez Wykonawcę.

**10.8 Wymagane dodatkowe wyposażenie przenośnika zgrzeblowego podścianowego w ramach dostosowania do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie.**

- a) Kompletna gwiazda napędowa (przygotowana do zabudowy w napędzie przenośnika podścianowego) - 1 kpl.
- b) Kompletny wyrzutnik napędu przenośnika podścianowego (z elementami złącznymi) - 1 kpl.
- c) Kompletna płyta wyrzutnikowa napędu przenośnika podścianowego (z elementami złącznymi) - 1 kpl.
- d) Kompletna bęben przewojowy zwrotni - 1 kpl.
- e) Kompletna płyta wyrzutnikowa zwrotni przenośnika podścianowego (z elementami złącznymi) - 1 kpl.
- f) Komplet ślizgów wymiennych zastosowanych w przenośniku podścianowym - 1 kpl.
- g) Kompletna rolka zwrotna do stacji zwrotno- najazdowej - 1 kpl.

**10.9 Wymagana dokumentacja – 1 kpl.**

- 1. Na 7 dni przed rozpoczęciem dostaw do magazynu Zamawiającego przenośnika po wykonaniu naprawy, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:
  - a) instrukcję obsługi przenośnika i urządzenia przekładkowego po modernizacji w rozumieniu dyrektywy 2006/42/WE i 2014/34/UE (2 egzemplarze + 1 egzemplarz w formie elektronicznej),
  - b) instrukcję obsługi poszczególnych urządzeń i elementów elektrycznych będących przedmiotem dostawy (2 egzemplarze + 1 egzemplarz w formie elektronicznej).
  - c) deklarację zgodności WE na kompletny przenośnik po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE,
  - d) deklarację zgodności WE na kompletną najazdową stację zwrotną po naprawie, kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE,
  - e) deklarację zgodności WE na kompletną kruszarkę zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE,
  - f) deklaracje zgodności dla urządzeń elektrycznych,
  - g) kopie certyfikatu badania typu WE dla elementów stanowiących wyposażenie elektryczne,
  - h) dopuszczenia Prezesa WUG dla urządzeń na napięcie znamionowe powyżej 1000V prądu przemiennego,
  - i) świadectwa jakości wyrobu lub zaświadczenia fabryczne,
  - j) katalogi części zamiennych,
  - k) karty gwarancyjne poszczególnych urządzeń i elementów,
  - l) protokoły kontroli ostatecznej (dot. silników),
  - m) pozostałe dokumenty potwierdzające jakość wykonania uprawniające Zamawiającego do stosowania dostarczonych elementów w podziemnych zakładach wydobywających węgiel kamienny, w wyrobiskach zaliczonych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Dokumenty, o których mowa, będą zgodne ze stanem prawnym na dzień dostawy.

**10.10 Gwarancja i serwis przenośnika:**

- 1. Wykonawca winien udzielić na przedmiot usługi objętej naprawą, kompletacją dostosowaniem przenośnika zgrzeblowego podścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie gwarancji na okres min. 24 miesiące za wyjątkiem kół tańcuchowych, ślizgów, wyrzutników, pokryw wyrzutników i tulei nożowych do kruszarki - dla których gwarancja wynosić będzie 12 miesięcy.

2. Okres gwarancji będzie liczony od odbioru technicznego przenośnika podścianowego i urządzenia przekładkowego w miejscu pracy pod ziemią u Zamawiającego w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie.

**Uwaga:**

**Wykonawca wyraża zgodę na przeniesienie przez Zamawiającego praw gwarancji na użytkownika końcowego, tj.: Południowy Koncern Węglowy S.A. – Zakład Górniczy Sobieski w Jaworznie dostarczonego po naprawie, kompletacji, modernizacji i dostosowaniu do warunków pracy w pokładzie 212 przenośnika zgrzeblowego podścianowego PPZ-1000 NOWOMAG.**

**10.11 Transport.**

1. Urządzenia objęte usługą naprawy, kompletacją i dostosowaniem przenośnika zgrzeblowego podścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie Wykonawca dostarczy do magazynu Zamawiającego w Jaworznie, transportem na własny koszt.
2. Wydanie urządzeń - odbiór urządzeń przez Wykonawcę z magazynu ZG Sobieski, na koszt Wykonawcy.
3. Zamawiający zapewnia załadunek i rozładunek całości dostawy na terenie Zakładu Górniczego Sobieski na własny koszt i ryzyko.

**10.12 Warunki i termin wykonania usługi objętej naprawą, kompletacją i dostosowaniem przenośnika zgrzeblowego podścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych pokładu 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie:**

1. Zamawiający przewiduje, że odbiór przez Wykonawcę pierwszych elementów przenośnika zgrzeblowego podścianowego typu PPZ-1000 NOWOMAG do naprawy, kompletacji i dostosowania do warunków pracy w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski rozpocznie się od miesiąca stycznia 2025 roku.
2. Termin realizacji wykonania usługi naprawy, kompletacji i dostosowania przenośnika zgrzeblowego podścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych w ścianie nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie do **30.04.2025 roku.**
3. Dostawy i odbiory będą realizowane w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 6.30 do 13.30. W razie odbioru lub podstawienia przez Wykonawcę Urządzeń w inne dni lub w innych godzinach niż wskazane w zdaniu poprzednim, załadunek lub rozładunek zostanie rozpoczęty w pierwszym dniu roboczym następującym po terminie podstawienia, chyba że Zamawiający postanowi inaczej. Wszelkie ryzyka wynikające z postanowienia zdania poprzedniego, w tym w szczególności ryzyko utraty, uszkodzenia lub zniszczenia Urządzeń, koszty postoju, przechowania, ubezpieczenia i inne, obciążają Wykonawcę.
4. Potwierdzeniem zakończenia całości usługi w zakresie naprawy, kompletacji, modernizacji i dostosowania do warunków pracy w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski przenośnika zgrzeblowego podścianowego będzie sporządzony **protokół wykonania usługi**, podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę.

**11 Usługa doposażenia i dostosowania wyposażenia elektrycznego przenośników zgrzeblowych ścianowego i podścianowego do potrzeb zasilania ściany wydobywczej 212-4 w pokładzie 212, Partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski.**

- 1) **Dostosowanie ognioszczelnego wyłącznika typu EH-dG3-3,3 do możliwości łagodnego rozruchu napędu na napięcie 3,3 kV z pulpitem oraz separatorem - 1 kpl.**
- 2) Parametry techniczne dostosowanego wyłącznika na wyłączniko-rozrusznik:
  - 2.1 Napięcie łączeniowe - 3,3 kV, 50 Hz, 3 fazy.

- 2.2 Prąd ciągły - min. 630 A.
- 2.3 Obciążalność odplywów - min. 320 A/1 odplyw.
- 2.4 Wyposażony w jeden blok tyrystorowy z 2 odplywami o obciążalności min. 320 A i łącznej sumie nieprzekraczającej 400A. 2 niezależne styczniki sterowane styczniki umożliwiają załączenie odbiorników poprzez łagodny rozruch tyrystorowy.
- 2.5 Wyposażony w 2 dodatkowe niezależne odplywy załączane stycznikami.
- 2.6 Wyposażony w stycznik obejściowy umożliwiający prace bez udziału łagodnego rozruchu. Załączanie odbiorników przenośnika poprzez bieg wolny, następnie bieg szybki (bez udziału bloku tyrystorowego).
- 2.7 Każdy odplyw zabezpieczony niezależnym cyfrowym zabezpieczeniem nadprądowym umożliwiającym jego nastawę z zewnątrz (bez otwierania komór).
- 2.8 Wyposażony w zabezpieczony odplyw na napięcie 42 V.
- 2.9 Każdy wyłącznik-rozrusznik powinien być wyposażony w urządzenia separacyjne, umożliwiające wystanie i odebranie sygnałów z systemu sterowania i automatyki np. typu EH-O/03/04.01 wraz z zaprogramowaniem lub równoważny tj. spełniających wymagania:
  - umożliwiające współpracę z ww. wyłączniko-rozrusznikiem,
  - posiadający wielokrotny separator iskrobezpieczny programowalny (ze zmienną logiką sterującą umożliwiającą zmianę programu w warunkach dołowych,
  - posiadający niezbędne zaprogramowanie zgodnym z wymaganiami zawartymi w dokumentacji systemowej dopuszczonej przez Prezesa WUG,
  - stopień ochrony – min. IP54.
- 2.10 Posiadający budowę ognioszczelną oraz deklarację ATEX dla I grupy urządzeń.
- 2.11 Tory odplywowe wyposażone w blokujące układy diagnostyki samoczynnie kontrolujące stan izolacji przed podaniem napięcia zgodnie z § 736 rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. (Dz. U. z 2017r. poz. 1118) w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych.
- 2.12 Odplywy wyposażone w zabezpieczenia przed skutkami zwarć doziemnych, zwarć międzyfazowych i przeciążeń zgodne § 739 rozporządzenia jw.
- 2.13 Wyposażenie w układy automatycznej kontroli stanu izolacji między żyłami elektroenergetycznymi, a żyłą uziemiającą i ekranami w przewodach oponowych ekranowanych § 739 rozporządzenia jw.
- 2.14 Obwód sterowania pełniący jednocześnie rolę obwodu automatycznej kontroli ciągłości uziemienia powinien powodować wyłączenie i zablokowanie możliwości załączenia w przypadku wzrostu rezystancji obwodu powyżej wartości 100  $\Omega$  (Załącznik nr 4 pkt 5.7.2 do rozporządzenia jw.)
- 2.15 Odplywy wyłączniko-rozrusznika powinny być przystosowane do łączenia, sterowania i zabezpieczenia odbiorników typu silnikowego w podziemnych wyrobiskach górniczych oraz uziemnik stacjonarny uziemiający zaciski przyłącza zasilającego.
- 2.16 Wyłącznik od strony zasilania musi być wyposażony w przełącznik rozłącznikowy zapewniający wyłączenie prądu znamionowego w stanie awaryjnym (pod obciążeniem) oraz uziemnik stacjonarny uziemiający zaciski przyłącza zasilającego.
- 2.17 Wyłącznik musi być wyposażony również w uziemniki od strony odplywu (uziemiające każdy odplyw 3,3kV)
- 2.18 Musi być wyposażony we wpusty kablowo-przewodowe umożliwiające pewne podłączenie przewodu zarówno od strony zasilania i odplywu.
- 2.19 Wyłączniko-rozrusznik musi umożliwiać próbę sterowania w stanie beznapięciowym poprzez odpowiednie ustawienie dźwigni przełącznika

rozłącznikowego.

2.20 Wyłączniko-rozrusznik musi być wyposażony w pulpit sterowniczy np. typu EH-O/01/06 lub równoważny – 3 kpl. (w ilości umożliwiającej pracę czterech wyłączniko-rozruszników) tj. spełniających wymagania:

- a) służące do załączania i wyłączania obwodu elektrycznego w układzie sterownia maszyny górniczej oraz sygnalizacji ich pracy,
- b) sygnalizacji stanów pracy za pomocą wskaźników diodowych,
- c) budowy przeciwwybuchowej w wykonaniu iskro-bezpiecznym,
- d) stopień ochrony – min IP55,
- e) napięcie łączeniowe styków do 45V,
- f) wyposażone w dwa wpusty kablowe,
- g) umożliwiające załączanie i wyłączanie 5 obwodów.

### 3) Niezbędne wyposażenie.

W ramach modernizacji wyłącznika należy dostarczyć:

- a) Wyłączniko-rozrusznik powinien posiadać system wizualizacji parametrów pracy z transmisją danych do kopalnianej sieci technologicznej, wraz z niezbędnym oprogramowaniem umożliwiającym analizę parametrów. Wykonawca uruchomi wizualizację pracy, parametrów i zdalnego sterowania w systemie w SmartMine (użytkowany przez Zamawiającego), parametryzowanie zdalne zabezpieczeń. Jeżeli zachodzi konieczność konwersji sygnałów z innego systemu do współpracy to oferta ma zawierać niezbędne urządzenie do konwersji oraz opinię odpowiedniej jednostki badawczej potwierdzającej możliwość współpracy.
- b) Dodatkowo zakres zamówienia obejmuje dostawę dokumentacji zewnętrznego systemu wizualizacji i sterowania, która powinna zawierać opis interfejsu komunikacyjnego oraz protokołu komunikacyjnego, za pomocą którego możliwy będzie cykliczny dostęp do danych bieżących. System powinien posiadać interfejs komunikacyjny zbudowany przy wykorzystaniu jednego z otwartych standardów, np.: OPC DA/DHA/AE, Modbus TCP/RTU, mBus. Dokumentacja interfejsu komunikacyjnego i protokołu komunikacyjnego z dostarczonym systemem powinna być kompletna, tak aby Zamawiający mógł, we własnym zakresie bez udziału Wykonawcy, skonfigurować współpracę zamawianego systemu z własnymi systemami wizualizacji procesów produkcji.

### 4) Doposażenie zasilania przenośników zgrzeblowych ścianowego i podścianowego w 2 komplety ognioszczelnych zespołów transformatorowych o przekładni 3,3/0,5 kV i mocy co najmniej 160 kVA

4.1 Wymagania techniczne dla ognioszczelnych zespołów transformatorowych będących przedmiotem doposażenia:

- a) Napięcie znamionowe po stronie pierwotnej 3,3 kV.
- b) Moc zespołu transformatorowego min 160 kVA.
- c) Każdy zespół transformatorowy od strony zasilania (komora przyłączowa) powinien być wyposażony:
  - odłącznik z uziemnikiem aparatury wewnętrznej,
  - stycznik,
  - zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe z pomiarem prądu w trzech fazach.
- d) Ma być wyposażony w min. 4 odpływy 500 V ze stycznikami:
  - dwa odpływy ze stycznikami min. 160 A,
  - dwa odpływy ze stycznikami min. 63 A.
- e) Ma być wyposażony w dwa odpływy trójfazowe na napięcie 230 V.
- f) ma być wyposażony w dwa odpływy trójfazowe na napięcie 133 V.
- g) Ma być wyposażony w dwa odpływy na napięcie 42 V.
- h) Ma być wyposażony w zewnętrzny programowalny separator umożliwiający zmianę programu w warunkach dołowych za pomocą przenośnego programatora.

- i) Wysokość urządzenia, celem zabudowy nad przenośnikiem taśmowym, nie może przekroczyć 1000mm.
- j) Ma mieć możliwość zdalnego wyłączenia i załączenia zespołu transformatorowego w obwodach iskrobezpiecznych oraz być wyposażona we wszystkie niezbędne urządzenia realizujące to wymaganie (np. separatory).

#### 4.2 Niezbędne wyposażenie.

Wraz z każdym ognioszczelnym zespołem transformatorowym należy dostarczyć:

- a) Separator programowalny typu **EH-O/03/04.01** wraz z jego zaprogramowaniem lub równoważny (jeżeli dotyczy) tj. spełniające wymagania:
  - umożliwiający współpracę z ww. zespołem,
  - posiadający wielokrotny separator iskrobezpieczny programowalny (ze zmienną logiką sterującą umożliwiającą zmianę programu w warunkach dołowych,
  - posiadający niezbędne oprogramowanie zgodnym z wymaganiami zawartymi w dokumentacji systemowej dopuszczonej przez Prezesa WUG.
- b) System wizualizacji parametrów pracy z transmisją danych do kopalnianej sieci technologicznej, wraz z niezbędnym oprogramowaniem umożliwiającym analizę parametrów. Wykonawca uruchomi wizualizację pracy, parametrów i zdalnego sterowania w systemie w SmartMine (użytkowany przez Zakład Górniczy Sobieski w Jaworznie), parametryzowanie zdalne zabezpieczeń. Jeżeli zachodzi konieczność konwersji sygnałów z innego systemu do współpracy to oferta ma zawierać niezbędne urządzenie do konwersji oraz opinię odpowiedniej jednostki badawczej potwierdzającej możliwość współpracy.
- c) dokumentację zewnętrznego systemu wizualizacji i sterowania, która powinna zawierać opis interfejsu komunikacyjnego oraz protokołu komunikacyjnego, za pomocą którego możliwy będzie cykliczny dostęp do danych bieżących. System powinien posiadać interfejs komunikacyjny zbudowany przy wykorzystaniu jednego z otwartych standardów, np.: OPC DA/DHA/AE, Modbus TCP/RTU, mBus. Dokumentacja interfejsu komunikacyjnego i protokołu komunikacyjnego z dostarczonym systemem powinna być kompletna, tak aby Zamawiający mógł, we własnym zakresie bez udziału Wykonawcy, skonfigurować współpracę zamawianego systemu z własnymi systemami wizualizacji procesów produkcji.

#### 5) Wymagana dokumentacja – 1 kpl.

5.1. Na 7 dni przed rozpoczęciem dostaw wyposażenia elektrycznego Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:

- a) instrukcję obsługi elementów elektrycznych w rozumieniu dyrektywy 2014/34/UE (2 egzemplarze + 1 egzemplarz w formie elektronicznej),
- b) dopuszczenia Prezesa WUG dla urządzeń napięcie znamionowe powyżej 1000V prądu przemiennego,
- c) karty gwarancyjne poszczególnych urządzeń i elementów,
- d) deklaracje zgodności.

#### 6) Gwarancja i serwis:

- 6.1. Wykonawca winien udzielić na dostarczone zasilanie przenośników zgrzeblowych ścianowego i podścianowego dostosowanego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie gwarancji na okres min. 24 miesiące.
- 6.2. Okres gwarancji będzie liczony od odbioru technicznego przenośnika ścianowego i podścianowego wraz z urządzeniem przekładkowym w miejscu pracy pod ziemią w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie.



**Uwaga:**

Wykonawca wyraża zgodę na przeniesienie przez Zamawiającego praw gwarancji na użytkownika końcowego, tj.: Południowy Koncern Węglowy S.A. – Zakład Górniczy Sobieski w Jaworznie dostarczonego zasilania przenośników zgrzeblowych ścianowego i podścianowego dostosowaniu do warunków pracy warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie.

**7) Transport.**

- 7.1. Urządzenia objęte Przedmiotem zamówienia Wykonawca odbierze i dostarczy do magazynu Zamawiającego w Jaworznie. Transport na koszt Wykonawcy.
- 7.2. Zamawiający zapewnia załadunek i rozładunek całości dostawy na własny koszt i ryzyko.

**8) Warunki i termin wykonania doposażenia w zasilania przenośników zgrzeblowych ścianowego i podścianowego:**

- 8.1. Termin realizacji wykonania usługi doposażenia w zasilanie przenośników zgrzeblowych ścianowego i podścianowego do dnia 30.04.2025 roku.
- 8.2. Dostawy i odbiory będą realizowane w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 6.30 do 13.30. W razie odbioru lub podstawienia przez Wykonawcę Urządzeń w inne dni lub w innych godzinach niż wskazane w zdaniu poprzednim, załadunek lub rozładunek zostanie rozpoczęty w pierwszym dniu roboczym następującym po terminie podstawienia, chyba że Zamawiający postanowi inaczej. Wszelkie ryzyka wynikające z postanowienia zdania poprzedniego, w tym, w szczególności ryzyko utraty, uszkodzenia lub zniszczenia Urządzeń, koszty postojów, przechowania, ubezpieczenia i inne, obciążają Wykonawcę.
- 8.3. Po całkowitym zakończeniu usługi zostanie sporządzony **Protokół odbioru końcowego**, który stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury za wykonaną usługę. Protokół ten zostanie spisany przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

- PROJEKT -

**UMOWA O DZIEŁO**

Nr .....

zawarta w dniu ..... roku w Jaworznie, pomiędzy:

**Spółką Usług Górniczych sp. z o.o.** z siedzibą: 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37a, posiadającą nr identyfikacyjny NIP 6321709449, REGON 273600375, BDO:000117392, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy Katowice – Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 00000154615, o kapitale zakładowym w wysokości 2 120 000,00 zł,

zwanym dalej „Zamawiającym”, i reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwanym w dalszej części Umowy „Zamawiającym”

a

..... z siedzibą....., wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w ....., Wydział .... Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS: ....., numer identyfikacji podatkowej NIP: ....., REGON: ....., BDO ....., o kapitale zakładowym ..... zł, opłacony w całości,

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwaną w dalszej części Umowy „Wykonawcą”,

zwanymi dalej łącznie **Stronami**, a oddzielnie **Stroną**.

W rezultacie wyboru oferty Wykonawcy w przeprowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia na „**Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górnico-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.**” w trybie przetargu nieograniczonego, została zawarta Umowa o następującej treści:

**§1.**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać **usługi kompletacji**

**i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górnictwo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.” (dalej Przedmiot Umowy).**

- zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia ....., a Zamawiający zobowiązuje się do odbioru Przedmiotu Umowy i zapłaty wynagrodzenia określonego zgodnie z postanowieniami § 7 Umowy.
- 2. Wraz z dostawą Przedmiotu Umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w języku polskim wszelkie niezbędne dokumenty wymagane dla poprawnej eksploatacji Przedmiotu Umowy oraz uprawniających Zamawiającego do stosowania dostarczonego Przedmiotu Umowy w podziemnych zakładach wydobywających węgiel kamienny, w wyrobiskach zaliczonych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Dostarczone dokumenty muszą być zgodne ze stanem prawnym na dzień dostawy Przedmiotu Umowy.
- 3. Wykonawca zobowiązany będzie do uzyskania dokumentów, o których mowa w ust. 2 dla Użytkownika Końcowego, tj.: Południowego Koncernu Węglowego S.A. – Zakład Górniczy Sobieski w Jaworznie
- 4. Przedmiot Umowy został opisany w **Załączniku nr 1** do Umowy.

## **§2.**

### **TERMIN WYKONANIA UMOWY**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy tj.:
  - usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górnictwo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.” dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. w Jaworznie w terminie do 30 kwietnia 2025 roku.
2. Niezwłocznie po zawarciu niniejszej Umowy, zostanie przekazane Wykonawcy pisemne zamówienie wystawione przez Zamawiającego.
3. Zamawiający niezwłocznie po zawarciu Umowy udostępni Wykonawcy elementy urządzeń kompleksu ścianowego w celu dokonania niezbędnych napraw, kompletacji i dostosowania do pracy w warunkach górnictwo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie zgodnie z zakresem określonym w Załączniku nr 1 do niniejszej Umowy.

## **§3.**

### **OŚWIADCZENIA I ZAPEWNIENIA WYKONAWCY**

Wykonawca oświadcza i zapewnia, że:

1. Osoby wskazane w Umowie jako reprezentujące Wykonawcę uprawnione są do zawarcia Umowy i zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy.
2. Nie istnieją jakiegokolwiek przeszkody prawne ani faktyczne uniemożliwiające zawarcie Umowy przez Wykonawcę, a także należyte wykonanie Przedmiotu Umowy.
3. Podpisanie i wykonanie Umowy nie stanowi naruszenia jakiegokolwiek innego zobowiązania zaciągniętego przez Wykonawcę.
4. Uzyskał wszelkie wymagane zgody korporacyjne i upoważnienia do zawarcia i wykonania Umowy.

5. Posiada stosowną wiedzę, doświadczenie, zasoby kadrowe, posiada pełne uprawnienia pozwalające na należyte wykonanie Umowy.

#### **§4.**

### **OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO**

Zamawiający zobowiązuje się do:

1. Rozładunku dostarczonych przez Wykonawcę urządzeń kompleksu ścianowego w magazynie Zamawiającego w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie.
2. Udostępnienia Wykonawcy informacji lub dokumentów znajdujących się w jego posiadaniu, niezbędnych do należytego wykonania Przedmiotu Umowy.
3. Terminowej zapłaty należnego Wykonawcy wynagrodzenia.

#### **§5.**

### **OBOWIĄZKI WYKONAWCY**

Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:

1. Wykonania dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w partii „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A., zgodnie z zakresem określonym w Załączniku nr 1 do Umowy.
2. Wykonania Przedmiotu Umowy przy dołożeniu należytej staranności i przy uwzględnieniu zawodowego charakteru prowadzonej działalności gospodarczej, dokumentacją, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami, przekazanymi mu przez Zamawiającego jego regulacjami wewnętrznymi wewnątrz korporacyjnymi oraz obowiązującymi normami branżowymi i zasadami techniki górniczej.
3. Dostarczenia Przedmiotu Umowy po kompletacji i dostosowaniu do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A., spełniający wymagania wynikające z powszechnie obowiązujących przepisów prawa, norm technicznych, posiadający wymagane dopuszczenia, certyfikaty świadectwa jakości, deklaracje zgodności, wymagane przez Zamawiającego badania, a także wolny od wad fizycznych i prawnych, w tym nieobciążony prawami ustanowionymi na rzecz osób trzecich.
4. Odbioru własnym transportem elementów urządzeń kompleksu ścianowego z magazynów Zamawiającego w Zakładach Górniczych Południowego Koncernu Węglowego S.A., przekazanych Wykonawcy przez Zamawiającego, celem wykonania usługi kompletacji i dostosowania do pracy w warunkach górniczo-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 partia „Wschód” w Zakładzie Górniczym Sobieski.
5. Umożliwienia Zamawiającemu bieżącej kontroli wykonywania Przedmiotu Umowy;
6. Udziału w odbiorze Przedmiotu Umowy;

#### **§6.**

### **PROCEDURA ODBIOROWA**

1. Procedura odbiorowa:
  - 1.1 Dostawy elementów do magazynu Zamawiającego w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie będą udokumentowane dowodami Wz Wykonawcy, zawierającymi numer realizowanego zamówienia, wystawionym w sposób umożliwiający pełną i jednoznaczną

- identyfikację przez osobę upoważnioną przez Zamawiającego dostarczonych elementów.
- 1.2 Wykonawca dostarczać będzie elementy kompleksu ścianowego objęte Przedmiotem Umowy własnym transportem i na swój koszt.
  - 1.3 W terminie nie dłuższym niż 3 dni od dnia dostarczenia przez Wykonawcę ostatniego elementu Przedmiotu Umowy Zamawiający dokona jego oceny i weryfikacji pod kątem spełnienia wymagań określonych w Zamówieniu a następnie dokona protokólnego jego odbioru.
  - 1.4 Dokumentem potwierdzającym kompletność wykonanej dostawy Przedmiotu Umowy jest podpisany przez Strony protokół kompletności dostawy wystawiony na podstawie udokumentowanych dowodów dostaw WZ, potwierdzający dostawę Przedmiotu Umowy zgodnego z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do Umowy.
  - 1.5 W wypadku stwierdzenia podczas czynności odbiorowych przez Zamawiającego, że Przedmiot Umowy ma wady jakościowe lub ilościowe w protokole odbioru należy wskazać te wady oraz termin ich usunięcia. Po upływie terminu usunięcia wad przedstawiciele Zamawiającego ponownie przystąpią do czynności odbioru.
  - 1.6 Z chwilą podpisania protokołu odbioru przez przedstawiciela Zamawiającego wszelkie prawa w stosunku do Przedmiotu Umowy przechodzą na Zamawiającego, przy czym ryzyko ewentualnej utraty lub zniszczenia Przedmiotu Umowy ciąży na Zamawiającym od momentu dostawy do magazynu Zamawiającego.
  - 1.7 Wykonawca wyraża zgodę na udział przedstawicieli użytkownika końcowego w procedurze odbioru dostarczonych do magazynu Zamawiającego elementów Przedmiotu Umowy.
  - 1.8 Po podpisaniu protokołu kompletności dostawy, o którym mowa w ust. 1 pkt. 1.4 Zamawiający zmontuje na dole kopalni w miejscu pracy w Zakładzie Górniczym Sobieski dostarczone urządzenia kompleksu ścianowego wchodzące w skład Przedmiotu Umowy, przeprowadzi próbny ruch Przedmiotu Umowy, potwierdzający parametry i wymagania wyszczególnione w Załączniku nr 1 do Umowy, a następnie dokona jego odbioru technicznego. Dokonanie odbioru technicznego potwierdzone zostanie **protokołem zdawczo-odbiorczym** podpisanym przez przedstawicieli Stron.
  - 1.9 Zamawiający zobowiązuje się zapewnić warunki do odbioru Przedmiotu Umowy, w szczególności zobowiązuje się, iż osoby upoważnione do działania w imieniu Zamawiającego będą uczestniczyć w procedurze odbioru.
  - 1.10 Wzór **Protokołu zdawczo-odbiorczego** stanowi **Załącznik nr 3** do Umowy.
  - 1.11 Protokół z ust.1 pkt 1.8 sporządzony zostanie w dwóch egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

## **§7.**

### **WYNAGRODZENIE**

1. Strony ustalają, że łączne wynagrodzenie za wykonanie przez Wykonawcę wszystkich usług na podstawie niniejszej Umowy opiewa na kwotę **netto** ..... zł (słownie złotych: ..... 00/100), która zostanie powiększona

o podatek od towarów i usług (VAT) według stawki 23%, tj. **kwoty brutto**  
..... zł (słownie złotych: .....00/100).

2. Wynagrodzenie za wykonanie Umowy zawiera wszelkie koszty niezbędne do prawidłowego zrealizowania przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy, z uwzględnieniem wszelkich związanych z tym obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy lub powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
3. Ustala się, że rozliczenie za Przedmiot Umowy będzie następowało na podstawie faktury wystawionej po zrealizowaniu całości Przedmiotu Umowy.
4. Podstawą wystawienia faktury będzie protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w § 6 ust.1 pkt.1.8.
5. Najpóźniej w terminie 7 dni kalendarzowych od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Wykonawca jest zobowiązany wystawić Zamawiającemu fakturę.
6. Zapłata należności Wykonawcy, nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany w fakturze, w oparciu o prawidłowo **wystawioną fakturę w terminie 65 dni od daty** otrzymania faktury.

Za fakturę prawidłowo wystawioną strony uznają wyłącznie taką, do której dołączony zostanie Protokół zdawczo-odbiorczy podpisany przez obie Strony.

7. Dniem zapłaty będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. W przypadkach i na zasadach prawem przewidzianych Wykonawca ma prawo do naliczania i dochodzenia odsetek.
9. Faktury należy przysyłać na adres Zamawiającego:  
**Spółka Usług Górniczych sp. z o.o., 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37a,**  
lub w formie elektronicznej na adres Zamawiającego:  
[faktury@sug.org.pl](mailto:faktury@sug.org.pl) / [przemyslaw.nowak@sug.org.pl](mailto:przemyslaw.nowak@sug.org.pl)  
Wykonawca przed zakończeniem dostaw Przedmiotu Umowy dostarczy Zamawiającemu oświadczenie o wyborze formy odbioru przez Zamawiającego faktury.

10. Faktura wystawiona przez Wykonawcę na podstawie niniejszej Umowy musi zawierać numer, pod którym umowa została wpisana do rejestru umów Zamawiającego.
11. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT.
12. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT, a wskazany w fakturze rachunek bankowy będzie rachunkiem umieszczonym na tzw. Białej liście podatników VAT prowadzonej przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej.
13. Wskazanie przez Wykonawcę rachunku bankowego nie spełniającego wymogów określonych w ust. 12 powoduje wstrzymanie wykonania zapłaty dla Wykonawcy, bez roszczeń Wykonawcy z tego tytułu.
14. Zamawiający dokonuje zapłaty wynagrodzenia wynikającego z Umowy z zachowaniem mechanizmu podzielnej płatności (z ang. split payment), o którym mowa w rozdziale 1a ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2023, poz.1570 z późn. zmianami).

15. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury VAT bez swojego podpisu.
16. W przypadku Wykonawców wspólnie wykonujących Umowę (np. współpracujących w ramach konsorcjum) faktura lub faktura korygująca winny być wystawiane przez jednego z Wykonawców będącego pełnomocnikiem pozostałych (np. Lidera konsorcjum). Zapłata faktury lub faktury korygującej dokonana przez Zamawiającego na rzecz pełnomocnika powoduje wygaśnięcie długu wynikającego z tej faktury względem wszystkich Wykonawców wspólnie wykonujących Umowę.
17. Wyłącza się jednostronne potrącanie przez Wykonawcę wierzytelności przysługujących mu wobec Zamawiającego z wierzytelnościami Zamawiającego wobec Wykonawcy.
18. Niniejszym Zamawiający oświadcza, że jest dużym przedsiębiorcą w rozumieniu Ustawy z dnia 8 marca 2013r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
19. Niniejszym Wykonawca oświadcza, że jest dużym przedsiębiorcą w rozumieniu Ustawy z dnia 8 marca 2013r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
20. Wykonawca oświadcza, iż w stosunku do otrzymanego wynagrodzenia w zamian za realizację Przedmiotu Umowy jest on rzeczywistym właścicielem należności, tj. w szczególności Wykonawca:
  - 1) otrzymuje należność dla własnej korzyści, w tym decyduje samodzielnie o jej przeznaczeniu i ponosi ryzyko ekonomiczne związane z utratą tej należności lub jej części, oraz
  - 2) nie jest pośrednikiem, przedstawicielem, powiernikiem lub innym podmiotem zobowiązanym prawnie lub faktycznie do przekazania całości lub części należności innemu podmiotowi, oraz
  - 3) otrzymuje ww. wynagrodzenie w związku z prowadzoną przez siebie rzeczywistą działalnością gospodarczą w kraju swojej siedziby lub miejsca zamieszkania.
21. Wykonawca oświadcza, że prowadzi rzeczywistą działalność gospodarczą w kraju swojej rezydencji (tj. państwie siedziby lub miejsca zamieszkania wskazanym w komparycji umowy), w szczególności:
  - 1) posiada lokal, wykwalifikowany personel oraz wyposażenie wykorzystywane w prowadzonej działalności gospodarczej;
  - 2) nie tworzy struktury funkcjonującej w oderwaniu od przyczyn ekonomicznych;
  - 3) zachowuje współmierność między zakresem prowadzonej działalności a faktycznie posiadanym lokalem, personelem lub wyposażeniem;
  - 4) zawiera porozumienia zgodne z rzeczywistością gospodarczą mające uzasadnienie gospodarcze i nie będące w sposób oczywisty sprzeczne z ogólnymi interesami gospodarczymi Wykonawcy;
  - 5) samodzielnie wykonuje swoje podstawowe funkcje gospodarcze przy wykorzystaniu zasobów własnych, w tym obecnych na miejscu osób zarządzających.
22. Według najlepszej wiedzy Wykonawca oświadcza, że: otrzymywane płatności nie będą służyć – pośrednio lub bezpośrednio – finansowaniu podlegających odliczeniu wydatków powodujących powstanie rozbieżności w kwalifikacji struktur hybrydowych poprzez transakcję lub serię transakcji między przedsiębiorstwami powiązanymi lub zawartymi w ramach uzgodnienia strukturalnego, w rozumieniu Dyrektywy Rady (UE) 2016/1164

z dnia 12 lipca 2016 r. (tekst skonsolidowany na 01.01.2020 r.).

23. W przypadku jakichkolwiek zmian wyżej wymienionych okoliczności przedstawionych w ust. 19-22 i utraty aktualności złożonych oświadczeń, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego. Jednocześnie Wykonawca deklaruje, że w przypadku wykazania prawdziwości wskazanych wyżej oświadczeń, Wykonawca będzie współpracował z Zamawiającym i na jego prośbę przedstawi odpowiednie dowody potwierdzające fakty powyżej wskazane.

#### **§8.**

#### **GWARANCJA JAKOŚCI, RĘKOJMIA ZA WADY**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu pisemnej Gwarancji jakości (Gwarancja) za wady fizyczne oraz rękojmi na wady fizyczne i wady prawne Przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu Gwarancji na wykonany Przedmiot Umowy:
  - a) dla sekcji obudowy zmechanizowanej typu GLINIK-18/30 POz na okres:
    - 48 miesięcy dla elementów konstrukcji stalowej obudowy zmechanizowanej,
    - 12 miesięcy dla wyremontowanej hydrauliki siłowej,
    - 24 miesiące dla zastosowanej hydrauliki sterowniczej,
    - 36 miesięcy dla naprawionych stojaków sekcji obudowy zmechanizowanej,
  - b) dla przenośnika zgrzeblowego ścianowego na okres 24 miesięcy, z tym, że:
    - gwarancja dla rynien trasy przenośnika zgrzeblowego ścianowego wynosić będzie 48 miesięcy lub 4 miliony ton w zależności od tego co nastąpi wcześniej,
    - gwarancja dla ślizgów, bębnow łańcuchowych, wyrzutników i płyt wyrzutnikowych wynosić będzie 12 miesięcy
  - c) dla przenośnika zgrzeblowego podścianowego na okres 24 miesięcy, z tym, że:
    - gwarancja dla kół łańcuchowych, ślizgów, wyrzutników, pokryw wyrzutników i tulei nożowych do kruszarki wynosić będzie 12 miesięcy,
  - d) dla dostarczonego w ramach wyposażenia i dostosowania wyposażenia elektrycznego przenośników zgrzeblowych ścianowego i podścianowego na okres 24 miesięcy.
3. Wykonawca wyraża zgodę na przeniesienie przez Zamawiającego praw gwarancji na Południowy Koncern Węglowy S.A., zwanego dalej „Użytkownikiem Końcowym”
4. Wykonawca oświadcza, że Przedmiot objęty Gwarancją, o którym mowa w § 2, został wykonany zgodnie z zawartą Umową, wiedzą techniczną, przekazaną dokumentacją, Polskimi Normami, warunkami dozoru technicznego oraz odpowiednimi obowiązującymi przepisami prawa w szczególności Prawa geologicznego i górniczego.
5. Okres gwarancji o którym mowa w ust. 2, rozpoczyna bieg od dnia podpisania przez Strony Protokołu zdawczo-odbiorczego.
6. Z tytułu Gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie wady Przedmiotu objętego Gwarancją, w szczególności zmniejszające jego wartość użytkową lub techniczną.
7. Jeżeli w okresie Gwarancji Zamawiający lub Użytkownik Końcowy stwierdzi wystąpienie wady Przedmiotu Umowy, uprawniony jest do zgłoszenia Wykonawcy reklamacji (dalej Reklamacja), pocztą elektroniczną, faksem lub w formie pisemnej. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzić na piśmie lub pocztą elektroniczną otrzymanie zgłoszenia Reklamacji. Jeżeli w terminie 3 dni od zgłoszenia Reklamacji przez Zamawiającego lub Użytkownika Końcowego Wykonawca nie potwierdzi jej otrzymania, uważa się, że Wykonawca takie potwierdzenie złożył z chwilą upływu tego terminu.



8. Reklamacje, o których mowa w ust. 6, mogą być składane w imieniu Zamawiającego lub w imieniu Użytkownika Końcowego na adres poczty elektronicznej Wykonawcy przez pracowników Zamawiającego lub Użytkownika Końcowego uprawnionych do działania w tym zakresie jednoosobowo. Wykonawca potwierdza otrzymanie Reklamacji na adres poczty elektronicznej Zamawiającego lub Użytkownika Końcowego, z którego otrzymał zgłoszenie reklamacyjne. Przy czym ilekroć w niniejszym paragrafie jest mowa o adresach poczty elektronicznej Zamawiającego lub Wykonawcy, chodzi o adresy poczty elektronicznej Zamawiającego lub Wykonawcy wskazane w § 21 ust. 1 Umowy.
9. Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do usunięcia wad Przedmiotu Umowy w terminie 2 dni roboczych od dnia zgłoszenia Reklamacji.
10. Wykonawca zobowiązuje się usunąć wadę Przedmiotu Umowy w ustalonym przez Strony terminie, a w przypadku braku dokonania ustaleń w ciągu 2 dni roboczych od zgłoszenia wady, Zamawiający lub Użytkownik Końcowy wyznacza odpowiedni termin jej usunięcia.
11. W uzasadnionych przypadkach, Zamawiający lub Użytkownik Końcowy, na wniosek Wykonawcy, może wyrazić w formie pisemnej zgodę na przedłużenie terminu przewidzianego w ust. 9.
12. Prace polegające na usunięciu wady będą prowadzone w terminach uzgodnionych z Zamawiającym lub Użytkownikiem Końcowym.
13. Usunięcie wady zostanie każdorazowo potwierdzone w protokole podpisanym przez Strony.
14. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia wady przedmiotu objętego Gwarancją lub jego części albo nie usunie jej w terminie przewidzianym w ust. 9 lub określonym na podstawie ust. 10, albo też nie wykona prawidłowo usługi objętej Gwarancją, Zamawiający lub Użytkownik Końcowy będzie uprawniony do samodzielnego lub za pośrednictwem osoby trzeciej, usunięcia zgłoszonej wady na koszt i ryzyko Wykonawcy i bez uszczerbku dla zobowiązań Wykonawcy wynikających z udzielonej Gwarancji.
15. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody, które spowodował w czasie usuwania wad.
16. Wykonawca jest zwolniony z odpowiedzialności z tytułu Gwarancji wyłącznie, jeżeli wykáže, że:
  - 1) wady powstały na skutek siły wyższej;
  - 2) wady spowodowane zostały niezgodnym z przeznaczeniem Przedmiotu objętego Gwarancją korzystaniem z tego przedmiotu przez Zamawiającego lub osoby trzecie, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
  - 3) wady powstały wskutek wad materiałów dostarczonych przez Zamawiającego lub Użytkownika Końcowego,
17. Zamawiający lub Użytkownik Końcowy może dochodzić roszczeń z tytułu Gwarancji także po upływie okresów Gwarancji, jeżeli wady ujawnią się przed ich upływem zostaną zgłoszone najpóźniej w ciągu 14 dni od upływu okresów Gwarancji.
18. Postanowienia niniejszego paragrafu nie wyłączają ani nie ograniczają uprawnień Zamawiającego lub Użytkownika Końcowego z tytułu rękojmi za wady przysługujących mu na zasadach ogólnych z uwzględnieniem postanowień ust. 19-22.
19. Wykonawca udziela Zamawiającemu lub Użytkownikowi Końcowemu rękojmi na cały przedmiot Umowy na okres 24 miesięcy licząc od daty od dnia podpisania przez Strony Protokołu zdawczo-odbiorczego.

20. Wykonawca zobowiązuje się usunąć na swój koszt wady zgłoszone przez uprawnionego z rękoi Zamawiającego lub Użytkownika Końcowego w terminie obustronnie ustalonym, a w przypadku braku dokonania ustaleń w ciągu 2 dni od zgłoszenia wady, Zamawiający lub Użytkownik Końcowy wyznacza odpowiedni termin jej usunięcia.
21. W uzasadnionych przypadkach, Zamawiający lub Użytkownik Końcowy, na wniosek Wykonawcy, może wyrazić w formie pisemnej zgodę na przedłużenie terminu przewidzianego w zdaniu pierwszym.
22. Niezależnie od możliwości składania reklamacji, o których mowa w ust. 19, przez Zamawiającego w formie pisemnej, reklamacje te mogą być składane w imieniu Zamawiającego na adres e-mail Wykonawcy wskazany w § 21 ust. 2 Umowy, przez uprawnione przez Zamawiającego osoby wskazane w § 21 ust. 1 Umowy lub Użytkownika Końcowego.
23. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękoi za wady fizyczne przedmiotu Umowy, niezależnie od uprawnień wynikających z Gwarancji.

### **§9.**

#### **KARY UMOWNE**

1. Strony ustalają, że Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kar umownych w terminie 14 dni od otrzymania wezwania do ich zapłaty, w następujących przypadkach:
  - 1) w przypadku zwłoki w wykonaniu w terminie Przedmiotu Umowy (§ 2 ust 1 pkt.1) - w wysokości 0,1% łącznego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy - za każdy dzień zwłoki;
  - 2) w przypadku zwłoki w usunięciu w terminie wad stwierdzonych przy odbiorze Przedmiotu Umowy – w wysokości 0,1% łącznego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy – za każdy dzień zwłoki;
  - 3) w przypadku zwłoki w usunięciu w terminie wad ujawnionych w okresie rękoi - w wysokości 0,1% łącznego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy - za każdy dzień zwłoki;
  - 4) w przypadku, gdy którakolwiek ze Stron odstąpi od Umowy w całości z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy Wykonawca odstąpi od Umowy w całości bez uzasadnionej przyczyny - w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy;
  - 5) w przypadku, gdy którakolwiek ze Stron rozwiąże Umowę ze skutkiem natychmiastowym z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy Wykonawca rozwiąże Umowę ze skutkiem natychmiastowym bez uzasadnionej przyczyny - w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy;
  - 6) w przypadku naruszenia przez Wykonawcę obowiązku poufności określonego w § 14 Umowy – w wysokości 0,01% łącznego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy, za każde jednokrotne naruszenie tego obowiązku;
  - 7) w przypadku stwierdzenia, że pracownik Wykonawcy lub jakakolwiek inna osoba, którą Wykonawca posługiwał się przy wykonywaniu świadczeń określonych Umową, stawia się na terenie Zamawiającego w stanie po spożyciu alkoholu lub w stanie nietrzeźwości w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 października 1982 r. o wychowaniu w trzeźwości i przeciwdziałaniu alkoholizmowi (j.t. Dz. U. z 2012 r. poz. 1356 z późn.

- zm.), albo w stanie po użyciu środków odurzających lub substancji psychotropowych, znajdowała się na terenie Zamawiającego w takim stanie, spożywała na terenie Zamawiającego alkohol, używała środków odurzających lub substancji psychotropowych, albo wniosła lub usiłowała wnieść na teren Zamawiającego alkohol, środki odurzające lub substancje psychotropowe – w wysokości 1 000 zł od każdego stwierdzonego przypadku;
- 8) w przypadku stwierdzenia, że pracownik Wykonawcy lub jakakolwiek inna osoba, którą Wykonawca posługiwał się przy wykonywaniu świadczeń określonych Umową, dokonała kradzieży lub przywłaszczenia cudzego mienia znajdującego się na terenie Zamawiającego, albo umyślnie takie mienie zniszczyła, uszkodziła lub uczyniła je niezdatnym do użytku – w wysokości 1 000 zł od każdego stwierdzonego przypadku;
2. Strony ustalają, że Zamawiający zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Wykonawcy kar umownych w terminie 14 dni od otrzymania wezwania do ich zapłaty, w następujących przypadkach:
- 1) w przypadku, gdy którakolwiek ze Stron odstąpi od Umowy w całości z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub gdy Zamawiający odstąpi od Umowy w całości bez uzasadnionej przyczyny - w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy;
3. Kary umowne mogą być potrącone z wynagrodzenia Wykonawcy.
4. Postanowienia Umowy dotyczące kar umownych z tytułu odstąpienia od Umowy w całości lub w części zachowują moc pomimo odstąpienia od Umowy.
5. Wykonawca nie będzie ponosić odpowiedzialności za opóźnienia w wykonaniu Przedmiotu Umowy, jeżeli opóźnienie to wynikać będzie z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.
6. Żądanie odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej jest dopuszczalne, a tym samym Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, przewidzianych w Kodeksie cywilnym.

## **§10.**

### **ODSTĄPIENIE OD UMOWY, ROZWIĄZANIE UMOWY**

1. Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu, każda ze Stron Umowy może od niej odstąpić w przypadkach i w sposób określony ustawą, w szczególności Kodeksem cywilnym.
2. Niezależnie od możliwości odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy na podstawie ust. 1 oraz innych postanowień Umowy, Zamawiający może od Umowy odstąpić w całości lub części, jeżeli Wykonawca naruszy istotny obowiązek określony w Umowie, a w szczególności:
- 1) nie wykona Przedmiotu Umowy w terminie oznaczonym w § 2 Umowy, a opóźnienie przekroczy 14 dni;
  - 2) naruszy obowiązek zachowania poufności wynikający z Umowy, o którym mowa w § 13 Umowy;
  - 3) nie wykonuje Umowy z zachowaniem należytej staranności;
  - 4) wykonuje Umowę z naruszeniem obowiązujących przepisów lub wykonuje Umowę niezgodnie z innymi, niż wskazane wyżej, postanowieniami niniejszej Umowy, po wezwaniu go przez Zamawiającego do prawidłowego wykonania Umowy i

wyznaczeniu mu przez Zamawiającego dodatkowego terminu 3 dni do przystąpienia do prawidłowego wykonania Umowy.

3. Niezależnie od możliwości odstąpienia od Umowy na podstawie w ust. 1, Wykonawca może od Umowy odstąpić w całości lub części, jeżeli Zamawiający naruszy istotny obowiązek określony w Umowie, w szczególności nie udostępni Wykonawcy materiałów oraz frontu robót niezbędnego do realizacji Przedmiotu Umowy, w terminie uzgodnionym przez Strony.
4. Uprawnienie do odstąpienia od Umowy Strona uprawniona może wykonać w ciągu 30 dni od dnia wystąpienia zdarzenia uprawniającego do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy.
5. Odstąpienie od Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Umowa może zostać rozwiązana w każdym czasie na mocy porozumienia Stron.
7. Rozwiązanie Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
8. Odstąpienie od Umowy wywołuje skutki na przyszłość (ex nunc).

#### **§11.**

#### **ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Strony nie ustanowiły zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.

#### **§12.**

#### **KONFLIKT INTERESÓW**

1. Wykonawca oświadcza, iż wedle jego najlepszej wiedzy nie występuje jakikolwiek konflikt interesów, który mógłby stanowić przeszkodę dla wykonania Umowy przez Wykonawcę, wpływać na bezstronność, nie zależność lub rzetelność Wykonawcy, lub jakość jego prac.
2. W przypadku powstania po podpisaniu Umowy, ryzyka ewentualnego konfliktu interesów wpływającego na prawdziwość lub kompletność oświadczenia, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca o zaistniałym ryzyku niezwłocznie zawiadomi na piśmie Zamawiającego i niezwłocznie zapobiegnie takiemu potencjalnemu konfliktowi w zgodzie z interesami Zamawiającego oraz obowiązującymi Wykonawcę zasadami etyki zawodowej. Wykonawca zobowiązuje się zachować najwyższą staranność w prowadzeniu swojej działalności, tak aby uniknąć konfliktu interesów w trakcie realizacji Umowy.

#### **§13.**

#### **POUFNOŚĆ I OBOWIĄZKI INFORMACYJNE**

1. Strony Umowy nieodwołalnie i bezwarunkowo zobowiązują się do zachowania w ścisłej tajemnicy Informacji Poufnych w rozumieniu niniejszego paragrafu oraz zobowiązują się traktować je i chronić jak tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, a ponadto przechowywać Informacje Poufne w sposób uniemożliwiający dostęp do nich osobom nieupoważnionym.
2. Przez Informacje Poufne należy rozumieć wszelkie informacje (w tym przekazane lub pozyskane w formie ustnej, pisemnej, elektronicznej i każdej innej) związane z Umową (w tym także sam fakt jej zawarcia), uzyskane w trakcie negocjacji warunków Umowy, w trakcie postępowań mających na celu zawarcie Umowy oraz w trakcie jej realizacji, bez względu na to, czy zostały one udostępnione Stronom w związku z zawarciem lub wykonywaniem Umowy, czy też zostały pozyskane przy tej okazji w inny sposób, w szczególności informacje o charakterze finansowym, gospodarczym,

ekonomicznym, prawnym, technicznym, organizacyjnym, handlowym, administracyjnym, marketingowym, w tym dotyczące Strony Umowy, a także innych podmiotów, w szczególności tych, z którymi Strona Umowy pozostaje w stosunku dominacji lub zależności oraz, z którymi jest powiązany kapitałowo lub umownie (Informacje Poufne).

3. Jedna Strona Umowy nie może bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej Strony ujawniać, upubliczniać, przekazywać ani w inny sposób udostępniać osobom trzecim lub wykorzystywać do celów innych niż realizacja Umowy, jakichkolwiek Informacji Poufnych.
4. Zobowiązanie do zachowania poufności nie ma zastosowania do Informacji Poufnych:
  - a) które są dostępne jednej Stronie przed ich ujawnieniem Stronie przez drugą Stronę Umowy;
  - b) które zostały uzyskane z wyraźnym wyłączeniem przez jedną Stronę Umowy zobowiązania drugiej Strony do zachowania poufności;
  - c) które zostały uzyskane od osoby trzeciej, która uprawniona jest do udzielenia takich informacji;
  - d) których ujawnienie wymagane jest na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa lub na podstawie żądania uprawnionych władz;
  - e) które stanowią informacje powszechnie znane.
5. W zakresie niezbędnym do realizacji Umowy, Strona może ujawniać Informacje Poufne swoim pracownikom lub osobom, którymi posługuje się przy wykonywaniu Umowy, pod warunkiem, że przed jakimkolwiek takim ujawnieniem zobowiąże te osoby do zachowania poufności na zasadach określonych w Umowie. Za działania lub zaniechania takich osób Strona ponosi odpowiedzialność, jak za działania i zaniechania własne.
6. Zobowiązanie do zachowania poufności, o którym mowa w niniejszym paragrafie wiąże każdą Stronę bezterminowo, także w razie wygaśnięcia, rozwiązania lub odstąpienia od Umowy.
7. Strona Umowy zobowiązuje się, że zarówno on, jak i osoby, którymi posługuje się przy wykonywaniu Umowy, niezwłocznie po zakończeniu wykonania Umowy, a także na każde pisemne żądanie drugiej Strony, bezzwłocznie zwrócą lub zniszczą wszelkie dokumenty lub inne nośniki Informacji Poufnych, w tym ich kopie oraz opracowania i wyciągi, za wyjątkiem jednego ich egzemplarza dla celów archiwalnych, który każda ze Stron uprawniona jest zachować.
8. Określone w niniejszym paragrafie obowiązki Zleceniobiorcy w zakresie Informacji Poufnych dotyczą również Podwykonawców. Zleceniobiorca zapewni, aby umowy zawierane z Podwykonawcami zawierały odpowiednie równoważne zapisy gwarantujące zachowanie poufności w zakresie Informacji Poufnych przez Podwykonawców wobec Zleceniodawcy a ponadto przekaze Zleceniodawcy w terminie 10 dni od podpisania umowy z Podwykonawcą pisemne zobowiązanie Podwykonawcy o zachowaniu poufności względem Zleceniodawcy w zakresie Informacji Poufnych.

#### **§14.**

#### **PRZENIESIENIE PRAW I OBOWIĄZKÓW**

1. Przeniesienie praw lub obowiązków jednej ze Stron, wynikających z Umowy, na osobę trzecią wymaga pisemnej zgody drugiej Strony, pod rygorem nieważności.
2. Druga Strona, wyrażając zgodę na przeniesienie praw lub obowiązków wynikających z Umowy na osobę trzecią, może uzależnić swoją zgodę od spełnienia przez Stronę

dokonującą przeniesienia praw lub obowiązków wynikających z Umowy, określonych warunków lub przesłanek.

## **§15. SIŁA WYŻSZA**

1. Strony zgodnie uznają, że Siła Wyższa to zdarzenie zewnętrzne, nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, które wystąpiło po zawarciu Umowy, uniemożliwiające wykonanie Umowy w całości lub w części, na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności Stron. Za przejawy Siły Wyższej Strony uznają w szczególności:
  - 1) klęski żywiołowe, w tym: trzęsienie ziemi, huragan, powódź, inne nadzwyczajne zjawiska atmosferyczne;
  - 2) akty władzy państwowej, w tym: stan wojenny, stan wyjątkowy;
  - 3) działania wojenne, akty sabotażu, akty terrorystyczne i inne podobne wydarzenia zagrażające porządkowi publicznemu;
  - 4) strajki powszechne lub inne niepokoje społeczne, w tym publiczne demonstracje, z wyłączeniem strajków u Stron.
2. Jeżeli Siła Wyższa uniemożliwia lub uniemożliwi jednej ze Stron wywiązanie się z jakiegokolwiek zobowiązania objętego Umową, Strona ta zobowiązana jest niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie dwóch dni od wystąpienia Siły Wyższej, zawiadomić drugą Stronę na piśmie o wydarzeniu lub okolicznościach stanowiących Siłę Wyższą wymieniając przy tym zobowiązania, z których nie może lub nie będzie mogła się wywiązać oraz wskazując przewidywany okres, w którym nie będzie możliwe wykonywanie Umowy. Powinna także dążyć do kontynuowania realizacji swoich zobowiązań w rozsądnym zakresie oraz podjąć działania niezbędne do zminimalizowania skutków działania Siły Wyższej oraz czasu jej trwania.
3. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy w całości lub w części, w takim zakresie, w jakim zostało to spowodowane wystąpieniem Siły Wyższej. W wypadku zaistnienia Siły Wyższej o charakterze długotrwałym, powodującej niewykonywanie Umowy przez okres dłuższy niż 30 dni, Strony będą prowadziły negocjacje w celu określenia dalszej realizacji lub rozwiązania Umowy.
4. Negocjacje, o których mowa w ust. 3 zdanie drugie, uważa się za bezskutecznie zakończone, jeżeli po upływie 14 dni od dnia ich rozpoczęcia Strony nie osiągną porozumienia, chyba że przed upływem tego terminu Strony wyrażą w formie pisemnej zgodę na ich kontynuowanie i określą inną datę zakończenia negocjacji.
5. W przypadku bezskutecznego zakończenia negocjacji w terminie określonym zgodnie z ust. 4, każda ze Stron jest uprawniona do rozwiązania Umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia ze skutkiem natychmiastowym.

## **§16. OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA, GOSPODAROWANIA ODPADAMI IBHP ORAZ OBOWIĄZKI WYNIKAJĄCE Z USTAWY – PRAWO GEOLOGICZNE I GÓRNICZE**

1. Wykonawca, jako podmiot korzystający ze środowiska, jest obowiązany do przestrzegania wymagań ochrony środowiska na podstawie obowiązujących przepisów.
2. W przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia wystąpienia szkody w środowisku Wykonawca obowiązany jest niezwłocznie podjąć niezbędne działania zapobiegawcze.

3. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku Wykonawca obowiązany jest do ograniczenia szkody i podjęcia działań naprawczych.
4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność oraz przejmuje odpowiedzialność w stosunku do osób trzecich związaną z wykonywaniem w miejscu realizacji Przedmiotu Umowy, wszelkich prac niezgodnie z zasadami ochrony środowiska i gospodarki odpadami określonymi w przepisach prawa powszechnie obowiązującego.
5. Wykonawca zwolni Zamawiającego z wszelkich opłat, kar pieniężnych i innych kosztów nałożonych przez organy administracji lub sądy na Zamawiającego z tytułu naruszenia przepisów opisanych w ust. 4, jeżeli nałożenie tych kar, opłat i innych kosztów było następstwem działania lub zaniechania Wykonawcy. Jeżeli Zamawiający poniesie jakiegokolwiek koszty, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu tychże kosztów na pierwsze żądanie Zamawiającego.
6. Kwoty, o których mowa w ust. 5 Zamawiający może potrącić z płatności wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
7. Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem wszelkich odpadów powstających w wyniku realizacji Przedmiotu Umowy. W związku z powyższym, ciąży na nim obowiązek prawidłowego zagospodarowania odpadów tzn.: zapewnienia bezpiecznych dla ludzi i środowiska warunków gromadzenia odpadów w miejscu realizacji Przedmiotu Umowy oraz transportu z tych miejsc do miejsc magazynowania, przetwarzania odpadów (odzysku lub unieszkodliwienia odpadów) oraz pełnienia nadzoru nad takimi działaniami w zakresie przekazywania odpadów wyłącznie uprawnionym odbiorcom, posiadającym ważne decyzje w zakresie gospodarowania odpadami, czyli zbierania lub przetwarzania odpadów. Jednakże na wniosek Zamawiającego Wykonawca będzie zobowiązany do przekazania wskazanych przez Zamawiającego odpadów, powstałych w związku z realizacją Przedmiotu Umowy do określonego przez Zamawiającego miejsca lub miejsc. W takim przypadku zagospodarowanie tych odpadów będzie należeć do Zamawiającego.
8. Zamawiający przekaze Wykonawcy wykaz przedmiotów, materiałów i urządzeń, które zagospodaruje we własnym zakresie.
9. Wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska, a w szczególności zobowiązuje się usunąć na własny koszt wszelkie odpady i części niewykorzystanych materiałów. W przypadku, niewywiązania się Wykonawcy z tego obowiązku Zamawiający wezwie Wykonawcę do jego wykonania w terminie wskazanym w wezwaniu. Po bezskutecznym upływie terminu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, Zamawiający ma prawo zlecić powyższe czynności osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a następnie obciążyć Wykonawcę fakturą na kwotę stanowiącą koszt posprzątania oraz usunięcia i utylizacji odpadów. Zlecenie przez Zamawiającego powyższych czynności osobie trzeciej nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wytworzone odpady.
10. Wykonawca może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów, który uzyskał pozwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami, chyba że działalność taka nie wymaga uzyskania pozwolenia.
11. Wykonawca oświadcza, że on sam, a także jego Podwykonawcy będą wykonywać zadania związane z realizacją Przedmiotu Umowy zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcjami i procedurami obowiązującymi u Zamawiającego.

12. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za skutki wykonywania pracy w sposób niezgodny z Umową, przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokryje wszelkie koszty związane z niedopuszczeniem do pracy lub jej przerwaniem z tego powodu.

## **§17.**

### **ZMIANA POSTANOWIEŃ UMOWY**

1. Jeżeli po zawarciu Umowy nastąpi w szczególności zmiana przepisów prawa lub wprowadzone zostaną nowe przepisy prawa powodujące konieczność zmiany, modyfikacji lub odstępstwa w odniesieniu do jakości, ilości lub zakresu Przedmiotu Umowy, wówczas Zamawiający ma prawo do zaproponowania Wykonawcy zmiany zapisów Umowy w zakresie wynikającym z powyższych zmian a Wykonawca zobowiązuje się nie odmawiać wprowadzenia tych zapisów do Umowy bez ważnych przyczyn.
2. Dopuszcza się zmiany postanowień Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Do okoliczności uprawniających do ewentualnych zmian postanowień Umowy należą:
  - 1) wprowadzenie nowości technicznych korzystnych dla Zamawiającego, niezbędnych do wprowadzenia w Przedmiocie Umowy, w sytuacji, gdy zastosowanie przewidzianych rozwiązań w dokumentacjach projektowych groziłoby niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem Przedmiotu Umowy;
  - 2) zmiany w Przedmiocie Umowy korzystne dla Zamawiającego z punktu widzenia ekonomiczno-finansowego (np. obniżające koszty realizowania Umowy itp.);
  - 3) działanie Siły Wyższej uniemożliwiającej bądź utrudniającej realizację Przedmiotu Umowy;
  - 4) konieczność powierzenia podwykonawcom realizacji części Przedmiotu Umowy, która ujawni się dopiero w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy z przyczyn, których Wykonawca nie był w stanie przewidzieć na etapie sporządzania oferty;
  - 5) kolizja realizowanego Przedmiotu Umowy z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez Zamawiającego pracami, remontami, projektami czy innymi działaniami;
  - 6) konieczność dostosowania terminu realizacji Przedmiotu Umowy do terminów planowanych dostaw wyposażenia kompleksu ścianowego lub równolegle prowadzonych przez Zamawiającego prac, remontów, projektów czy innych działań, nie będących w zakresie Przedmiotu Umowy;
  - 7) konieczność wykonania prac dodatkowych niezbędnych dla zapewnienia bezpieczeństwa lub konieczność zapobieżenia awarii;
  - 8) konieczność zrealizowania Przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych wynikających ze zmiany obowiązującego prawa bądź decyzji organów nadzoru górniczego;
  - 9) opóźnienia wykonania etapu prac realizowanego przez inny podmiot (nie dotyczy podwykonawców Wykonawcy);
  - 10) inne przyczyny zewnętrzne, niezależne wyłącznie od Zamawiającego a zarazem niezależne od Wykonawcy, uniemożliwiające bądź utrudniające realizację Przedmiotu Umowy;
  - 11) rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części Przedmiotu Umowy.
3. Warunki zmiany Umowy:
  - 1) termin wykonania Umowy może ulec odpowiednio przedłużeniu, o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej Przedmiotu w sposób należyty, nie dłużej jednak niż o czas trwania okoliczności, które uniemożliwiły lub utrudniły wykonanie Przedmiotu Umowy w pierwotnie ustalonym terminie;



- 2) każda ze zmian Umowy może być powiązana z obniżeniem wynagrodzenia umownego;
  - 3) dopuszczalne jest obniżenie wynagrodzenia należnego Wykonawcy w razie rezygnacji przez Zamawiającego z realizacji części Przedmiotu Umowy, przy czym Zamawiający zobowiązany jest zapłacić wszystkie spełnione świadczenia;
  - 4) zmiana ustaleń dotyczących terminów realizacji wykonania Przedmiotu Umowy nie może pociągać za sobą zwiększenia wynagrodzenia;
  - 5) zmiana Umowy może nastąpić wyłącznie na umotywowany, pisemny wniosek jednej ze Stron Umowy, przedstawiony drugiej Stronie.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia postanowień Umowy wymagają dla swojej ważności formy pisemnej w postaci aneksu, z zastrzeżeniem § 21 ust. 4 i 5 Umowy.
  5. Wykonawca nie może domagać się zmian w Umowie w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Przedmiotu Umowy.

#### **§18. SĄD WŁAŚCIWY**

Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji Umowy, Strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu właściwego miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

#### **§19. KLAUZULA ANTYKORUPCYJNA**

1. Strony oświadczają, że przeciwdziałają wszelkim praktykom korupcyjnym i innym nadużyciom, poprzez identyfikowanie oraz zapobieganie powstawaniu zjawisk noszących znamiona korupcyjne. Strony mogą ustalić sposób przeciwdziałania zagrożeniom korupcyjnym oraz nadużyciom przy wykonywaniu niniejszej Umowy oraz podjąć działania zapobiegawcze.
2. Wykonawca oświadcza, że nie oferował, nie przekazywał, ani nie przyjmował żadnych korzyści majątkowych lub osobistych w celu wpłynięcia na decyzję Zamawiającego o wyborze jego oferty jako najkorzystniejszej oraz, że nie podejmował żadnych działań sprzecznych z prawem lub dobrymi obyczajami. Ponadto Wykonawca oświadcza, że nie brał udziału w jakichkolwiek porozumieniach lub ustaleniach z innymi podmiotami trzecimi, które miałyby na celu wywarcie wpływu na zawarcie niniejszej Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapobiegania zjawiskom korupcyjnym i innym nadużyciom przy wykonaniu niniejszej Umowy.

#### **§20. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH**

1. Jeżeli wykonanie Umowy będzie wiązać się z jakimikolwiek operacjami na danych osobowych, Strony zobowiązują się postępować w tym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych, tj. w szczególności przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (dalej: „RODO”) – a także przepisami Ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych, a w razie zastąpienia jej inną ustawą – ustawy, która ją zastąpi.
2. W związku z zawarciem, realizacją i monitorowaniem wykonywania Umowy każda ze Stron będzie przetwarzać dane osobowe osób zatrudnianych przez drugą Stronę lub

współpracujących z drugą Stroną na innej podstawie, które zostaną jej udostępnione przez drugą Stronę.

3. Istotne informacje o zasadach przetwarzania przez Strony danych osobowych osób, o których mowa w ust. 2 oraz o przysługujących tym osobom prawach w związku z przetwarzaniem ich danych osobowych dostępne są:
  - ze strony Zamawiającego na stronie internetowej pod adresem:  
: <https://sug.org.pl/wp-content/uploads/RODO.pdf>Strony są zobowiązane poinformować te osoby o miejscu udostępnienia informacji, o których mowa w zdaniu poprzednim bądź zapewnić przekazanie takiej informacji.
4. Wzajemne udostępnienie przez każdą ze Stron drugiej Stronie danych osobowych, o których mowa w ust. 2, następuje wyłącznie w celu zawarcia, realizacji i monitorowania wykonywania Umowy i nie następuje w celu ich powierzenia do przetwarzania drugiej Stronie. Każda ze Stron przyjmuje do wiadomości, że jeśli będzie dokonywać przetwarzania udostępnionych przez drugą Stronę danych osobowych w innym celu, lub będzie zbierać inne dane osobowe od osób, o których mowa w ust. 2 lub je przetwarzać, będzie w tym zakresie administratorem takich danych i zobowiązana będzie wypełnić wszystkie obowiązki administratora danych osobowych wynikające z przepisów o ochronie danych osobowych. Żadna ze Stron nie będzie ponosić odpowiedzialności za niezgodne z przepisami działania i zaniechania drugiej Strony w zakresie ww. obowiązków.
5. Jeżeli wykonanie niniejszej Umowy będzie wiązać się z koniecznością powierzenia przetwarzania danych osobowych, Strony zawrą odrębną umowę powierzenia przetwarzania danych osobowych.

## **§21.**

### **INNE POSTANOWIENIA**

1. Strony zgodnie wskazują, jako osoby uprawnione do kontaktów roboczych, składania oświadczeń woli, do współpracy w ramach realizacji Umowy oraz podpisania Protokołu zdawczo-odbiorczego oraz Protokołu miesięcznego/końcowego odbioru robót, związanych z Umową, rozliczenie i nadzór nad Umową:

1) ze strony Zamawiającego:

- za nadzór nad całością umowy jest:
- Władysław Chlebowski, tel. 604 443 117,
- e-mail: [wladyslaw.chlebowski@sug.org.pl](mailto:wladyslaw.chlebowski@sug.org.pl)

2) ze strony Wykonawcy:

- za nadzór nad całością umowy jest:
- ....., tel. ....,
- e-mail: .....

2. Strony zgodnie wskazują następujące adresy do doręczeń:

1) dla Zamawiającego:

**SPÓŁKA USŁUG GÓRNICZYCH sp. z o.o.**  
**ul. Grunwaldzka 37a**  
**43-600 Jaworzno**

2) dla Wykonawcy:

.....  
.....

3. Koordynację i nadzór nad robotami w zakresie branży energomechanicznej ze strony Zamawiającego sprawować będą:

1) Władysław Chlebowski - tel. kom. 604 443 117,  
email: [wladyslaw.chlebowski@sug.org.pl](mailto:wladyslaw.chlebowski@sug.org.pl)

4. Zmiana danych osób wymienionych w ust. 1 oraz zmiana adresu do doręczeń wskazanego w ust. 2 wymaga pisemnego zawiadomienia. Strony zgodnie ustalają, że doręczenie zastępcze lub awizowane na adresy wskazane, jako adresy do doręczeń jest skuteczne.

5. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie znajdują przepisy powszechnie obowiązujące.

6. Umowę sporządzono w 2 (dwóch) jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

7. Integralną część Umowy stanowią następujące załączniki:

1) Załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Umowy.

2) Załącznik nr 2 – Lista jednostek zależnych wchodzących w skład Grupy Kapitałowej Wykonawcy.

3) Załącznik nr 3 – Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego.

**ZAMAWIAJACY:**

**WYKONAWCA:**

**Załącznik nr 1**  
do Umowy zawartej pomiędzy  
Spółka Usług Górniczych sp. z o.o.  
a firmą .....

## **Opis przedmiotu zamówienia.**

*Tekst niniejszego załącznika będzie inkorporowany z Opisu Przedmiotu Zamówienia.*

**ZAMAWIAJACY:**

**WYKONAWCA:**

**Załącznik nr 2**  
do Umowy zawartej pomiędzy  
Spółka Usług Górniczych sp. z o.o.  
a firmą .....

**LISTA JEDNOSTEK ZALEŻNYCH**  
**WCHODZĄCYCH W SKŁAD GRUPY KAPITAŁOWEJ WYKONAWCY**  
w rozumieniu przepisów o rachunkowości

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa jednostki</b> | <b>Adres</b> | <b>NIP</b> |
|------------|------------------------|--------------|------------|
| 1          | 2                      | 3            | 4          |
| 1.         |                        |              |            |
| 3.         |                        |              |            |
| ...        |                        |              |            |

LUB

**OŚWIADCZENIE**

Oświadczamy, że ..... nie wchodzi w skład żadnej Grupy Kapitałowej i nie posiada jednostek zależnych w rozumieniu przepisów o rachunkowości, wchodzących w skład ich Grupy Kapitałowej.

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

(WZÓR)

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY**

Przedmiot odbioru:

**„Wykonanie dla Spółki Usług Górniczych sp. z o.o. usługi kompletacji i dostosowania urządzeń kompleksu ścianowego do pracy w warunkach górnico-geologicznych ściany nr 212-4 w pokładzie 212 w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie w Południowym Koncernie Węglowym S.A.”**

Komisja w składzie:

I. Przedstawiciele Zamawiającego:

.....

II. Przedstawiciele Wykonawcy:

.....

III. Inne osoby obecne przy odbiorze:

.....

1. Przedłożone dokumenty

a) .....

b) .....

c) .....

2. Komisja stwierdza, co następuje:

zakres i jakość wykonanej usługi jest / nie jest zgodna z zapisami umowy nr .....  
z dnia .....,

a) Przedmiot odbioru posiada wady niedające się usunąć (Załącznik nr..... do Protokołu): .....\*

b) Przedmiot odbioru posiada wady dające się usunąć (Załącznik nr..... do Protokołu): .....\*

c) Przedmiot odbioru nie posiada wad.\*

\* - niepotrzebne skreślić

3. Wady stwierdzone w pkt. 2 b) zostaną usunięte przez Wykonawcę w terminie wskazanym w Załączniku nr ..... do Protokołu.

4. Wykonawca stwierdza, że zakres i jakość wykonanej dokumentacji wykonawczej jest / nie jest zgodna z zapisami umowy nr ..... z dnia .....

5. Inne uwagi Komisji:

.....  
.....

6. Protokół ten został sporządzony na podstawie następujących załączników:

a) .....  
...

b) .....  
...

7. Podpisy Członków Komisji:

a) .....

b) .....

8. Zastrzeżenia Członków Komisji lub osób biorących udział w odbiorze:

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

9. Załączniki do Protokołu podpisane przez Członków Komisji stanowią integralną część Protokołu: .....

10. Protokół sporządzono w 2 egzemplarzach dla:

a) Zamawiającego 1 egz.

b) Wykonawcy 1 egz.

**ZAMAWIAJACY:**

**WYKONAWCA:**

**Klauzula informacyjna – pozyskiwanie danych od osoby, której dane dotyczą.**

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Spółka Usług Górniczych sp. z o.o. z siedzibą w Jaworznie, ul. Grunwaldzka 37a, [www.sug.org.pl](http://www.sug.org.pl).
2. Powołaliśmy Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo skontaktować pisząc na:
  - a) adres email: [rodo@sug.org.pl](mailto:rodo@sug.org.pl)
  - b) adres korespondencyjny: Spółka Usług Górniczych sp. z o.o., 43–600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37a.
3. Państwa dane osobowe będziemy przetwarzali w celu:
  - a) wyłonienia najkorzystniejszej oferty w toczącym się postępowaniu w wyniku którego nastąpi zawarcie i wykonanie Umowy - przez okres prowadzenia postępowania i obowiązywania umowy; archiwizacji w zakresie niezbędnym dla wykonania obowiązków prawnych, w szczególności przepisów podatkowych, przepisów o rachunkowości - przez okres wynikający z tych przepisów;
  - b) ewentualnego ustalenia, dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami – przez czas trwania postępowań i okres przedawnienia potencjalnych roszczeń;
  - c) tworzenia analiz wyników prowadzonej przez nas działalności gospodarczej na potrzeby wewnętrzne - przez okres nie dłuższy niż wskazany w lit. a.
  - d) Przetwarzanie danych osobowych na podstawie art. 6 ust. 1 f) Rozporządzenia, tj. realizacji uzasadnionego interesu, poprzedzone zostało przeprowadzeniem weryfikacji istnienia uzasadnionego interesu prawnego oraz ryzyka naruszenia Państwa praw lub interesów w formie testu równowagi. Przysługuje Państwu prawo dostępu do wniosków z tego testu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z Inspektorem Ochrony Danych.
4. Prawo do wniesienia sprzeciwu. Mają Państwo prawo, w dowolnym momencie, wnieść sprzeciw wobec przetwarzania przez nas Państwa danych osobowych. Mogą Państwo skorzystać z tego prawa, jeśli podstawę przetwarzania stanowi nasz prawnie uzasadniony interes.
5. W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych, przysługują Państwu także następujące prawa:
  - a) Prawo dostępu do danych osobowych. Mają Państwo prawo do uzyskania od nas potwierdzenia, że przetwarzamy Państwa dane osobowe. Mają Państwo również prawo do uzyskania dostępu do tych danych osobowych, kopii danych osobowych, a także informacji o celach przetwarzania Państwa danych osobowych, informacji o kategoriach Państwa danych osobowych przetwarzanych przez Administratora, informacji o odbiorcach lub kategoriach odbiorców, którym Administrator ujawnił Pani/Pana dane osobowe lub którym ma zamiar ujawnić te dane, o planowanym okresie przechowywania, o Państwa prawach związanych z przetwarzaniem danych, prawie do wniesienia skargi do organu nadzorczego, źródle danych oraz o zautomatyzowanym podejmowaniu decyzji (jeśli występuje).
  - b) Prawo do sprostowania danych. Mają Państwo prawo zażądać, abyśmy niezwłocznie sprostowali Państwa dane osobowe, które są nieprawidłowe. Mają również Państwo prawo zażądać, abyśmy uzupełnili niekompletne dane osobowe.
  - c) Prawo do usunięcia danych (zwanego również „prawem do bycia zapomnianym”). Mają Państwo prawo żądać, żebyśmy niezwłocznie usunęli Państwa dane osobowe pod warunkiem spełniania przynajmniej jednej z przesłanek:
    - Państwa dane osobowe nie są już niezbędne do realizacji celów dla których zostały zebrane lub są przetwarzane;



- sprzeciwili się Państwo przetwarzaniu Państwa danych osobowych, a my nie mamy uzasadnionych prawnie, nadrzędnych podstaw ich przetwarzania;
- przetwarzaliśmy Państwa dane osobowe niezgodnie z prawem;
- musimy usunąć Państwa dane osobowe, aby wywiązać się z prawnie nałożonego na nas obowiązku.

Możemy Państwu odmówić realizacji prawa do bycia zapomnianym, w sytuacji, gdy korzystanie z danych jest niezbędne:

- dla korzystania z prawa do wolności wypowiedzi i informacji;
- dla wywiązania się z prawnego obowiązku lub realizacji zadania w interesie publicznym lub władzy publicznej;
- z uwagi na interes publiczny (w dziedzinie zdrowia publicznego);
- dla celów archiwalnych (w interesie publicznym), badań naukowych, historycznych, statystycznych;
- do ustalenia, obrony lub dochodzenia roszczeń.

d) Prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych. Mają Państwo prawo żądać, abyśmy ograniczyli przetwarzanie Państwa danych osobowych w następujących przypadkach:

- jeśli kwestionują Państwo prawidłowość Państwa danych osobowych, które przetwarzamy;
- jeśli przetwarzamy Państwa dane osobowe niezgodnie z prawem, a sprzeciwiają się Państwo abyśmy je usunęli, żądając w zamian ograniczenia ich wykorzystania;
- jeśli nie potrzebujemy już Państwa danych osobowych do celów przetwarzania, ale są one potrzebne Państwu do ustalenia, dochodzenia lub obrony Państwa roszczeń;
- jeśli wnieśli Państwo sprzeciw wobec przetwarzania przez nas Państwa danych osobowych.

Jeśli skorzystają Państwo z prawa do ograniczenia przetwarzania danych osobowych, możemy je przetwarzać, za wyjątkiem przechowywania, tylko w wyjątkowych sytuacjach, tj.:

- za Państwa zgodą;
- w celu ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń;
- w celu ochrony praw innej osoby; lub
- z uwagi na ważne względy interesu publicznego

e) Prawo do przeniesienia danych. Mają Państwo prawo, aby otrzymać od nas dane osobowe lub upoważnić nas do przesłania Państwa danych innemu administratorowi – w ustrukturyzowanym powszechnie używanym formacie, jeżeli przesłanie jest technicznie możliwe. Mogą to być dane osobowe, które otrzymaliśmy bezpośrednio od Państwa, jak i dane osobowe wynikające z Państwa zachowania np. dane o zużyciu energii. Przeniesiemy wyłącznie dane osobowe spełniające łącznie następujące warunki:

- przetwarzanie odbywa się w sposób zautomatyzowany, tj. nie są to dane osobowe w formie papierowej;
- dane przetwarzane są na podstawie zgody lub w związku z umową.

6. Jeśli będą Państwo chcieli skorzystać z praw, które opisaliśmy powyżej lub uzyskać dodatkowe informacje - mogą się Państwo z nami skontaktować na wybrany z poniższych sposobów:

a) pisemnie na adres: Spółka Usług Górniczych sp. z o.o., 43–600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37a.

b) mailowo na adres: [rodo@sug.org.pl](mailto:rodo@sug.org.pl)

7. Jeśli zdecydują się Państwo skorzystać z powyższych praw, udzielimy Państwu odpowiedzi co do rozpatrzenia żądania, bez zbędnej zwłoki, jednakże nie później niż w terminie miesiąca od dnia otrzymania żądania.
8. Prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego. Jeśli uważają Państwo, że przetwarzanie Państwa danych osobowych narusza przepisy prawa, przysługuje Państwu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Przewidywanymi odbiorcami Państwa danych osobowych są podmioty przetwarzające dane osobowe w naszym imieniu:
  - Podmioty świadczące nam usługi doradcze, konsultacyjne, audytowe, pomoc prawną, podatkową, rachunkową,
  - Podmioty świadczące usługi archiwizacji dokumentów.

w zakresie w jakim jest to niezbędne do realizacji celów przetwarzania Państwa danych osobowych.

W związku z możliwością przekazania Państwa danych osobowych do państw spoza EOG, przysługuje Państwu **prawo do uzyskania kopii danych osobowych przekazanych do państwa trzeciego**. Aby uzyskać kopię Państwa danych osobowych przekazanych do państwa trzeciego, prosimy o kontakt z Inspektorem Ochrony Danych lub zgłoszenie realizacji tego prawa w sposób przewidziany dla realizacji pozostałych praw o których mowa w niniejszej informacji.

**Oświadczenie dla potrzeb zryczałtowanego podatku dochodowego  
oraz innych obowiązków raportowych w Polsce<sup>4</sup>**

*(Należy wypełnić i podpisać tylko w przypadku, jeżeli Wykonawca nie jest rezydentem w rozumieniu ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych (t. j. Dz. U. 2019 poz. 865 z późn. zm.)/ w rozumieniu ustawy o podatku dochodowym od osób fizycznych (t. j. Dz. U. 2019 poz. 1387 z późn. zm.) oraz w wyniku realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca otrzymuje należności: licencyjne, z odsetek, z praw autorskich lub praw pokrewnych, z opłat za świadczone usługi w zakresie działalności widowiskowej, rozrywkowej lub sportowej, z tytułu usług niematerialnych (doradczych, księgowych, prawnych, badania rynku, reklamowych, zarządzania i kontroli, przetwarzania danych, rekrutacji pracowników i pozyskiwania personelu, gwarancji i poręczeń oraz świadczeń o podobnym charakterze), z tytułu opłat za wywóz ładunków i pasażerów).*

Na podstawie zawartej umowy/udzielnego Zamówienia z dnia ..... nr ..... z/przez **Spółkę Usług Górniczych sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 37A, 43-600 Jaworzno** oraz związaną z tym wypłatą środków pieniężnych niniejszym oświadczam, że: .....  
(nazwa Wykonawcy)

**1) jest rzeczywistym właścicielem wypłacanych należności tj.**

- a) otrzymuje należność z tytułu realizacji przedmiotu Zamówienia dla własnej korzyści, w tym decyduje samodzielnie o jej przeznaczeniu i ponosi ryzyko ekonomiczne związane z utratą tej należności lub jej części,
- b) nie jest pośrednikiem, przedstawicielem, powiernikiem lub innym podmiotem zobowiązanym prawnie lub faktycznie do przekazania całości lub części należności innemu podmiotowi,
- c) prowadzi rzeczywistą działalność gospodarczą w kraju siedziby, z którą wiąże się uzyskany przychód.

**2) posiada/nie posiada w Polsce oddział/u, przedstawicielstwo/a i przedsiębiorstwo/a na moment udzielenia przedmiotowego Zamówienia/zawarcia przedmiotowej umowy.**

**3) w przypadku ustanowienia w Polsce oddziału, przedstawicielstwa i przedsiębiorstwa niezwłocznie powiadomi o tym Zamawiającego.**

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

<sup>4</sup> Wykonawca najpóźniej w dniu udzielenia Zamówienia/podpisania umowy winien dostarczyć Zamawiającemu oświadczenie dla potrzeb zryczałtowanego podatku dochodowego (...) i przedstawić ważny certyfikat rezydencji.