

**Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ)**  
**dla zamówienia sektorowego**  
**objętego ustawą Prawo zamówień publicznych**  
**w trybie przetargu nieograniczonego**

**pn: Dostawa fabrycznie nowych przesiewaczy wibracyjnych dla Oddziałów  
Polskiej Grupy Górniczej S.A.**

**Nr sprawy: 492302384**

*(dla zamówień o wartości szacunkowej równej lub większej od progu unijnego)*

## Spis treści

|                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Część I. Zamawiający: .....                                                                                                                                          | 3  |
| Część II. Postępowanie .....                                                                                                                                         | 3  |
| Część III. Przedmiot zamówienia. Termin wykonania. ....                                                                                                              | 4  |
| Część IV. Oferty częściowe, zamówienia podobne, opcja.....                                                                                                           | 4  |
| Część V. Kwalifikacja podmiotowa Wykonawców .....                                                                                                                    | 4  |
| Część VI. Wykonawcy występujący wspólnie (konsorcjum): .....                                                                                                         | 7  |
| Część VII. Udostępnienie zasobów.....                                                                                                                                | 8  |
| Część VIII. JEDZ. Podmiotowe środki dowodowe.....                                                                                                                    | 8  |
| Część IX. Przedmiotowe środki dowodowe.....                                                                                                                          | 12 |
| Część X. Podwykonawstwo .....                                                                                                                                        | 12 |
| Część XI. Wadium .....                                                                                                                                               | 13 |
| Część XII. Opis sposobu przygotowania oferty .....                                                                                                                   | 14 |
| Część XIII. Miejsce, termin składania i otwarcia ofert oraz termin związania ofertą.....                                                                             | 17 |
| Część XIV. Informacja o środkach komunikacji elektronicznej oraz wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji..... | 17 |
| Część XV. Opis sposobu obliczenia ceny .....                                                                                                                         | 18 |
| Część XVI. Kryteria oceny ofert.....                                                                                                                                 | 19 |
| Część XVII. Aukcja elektroniczna.....                                                                                                                                | 19 |
| Część XVIII. Kolejność podejmowania czynności przez Zamawiającego .....                                                                                              | 22 |
| Część XIX. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.....                                                                                                            | 23 |
| Część XX. Istotne postanowienia umowy (IPU).....                                                                                                                     | 23 |
| Część XXI. Formalności, jakie należy dopełnić przed zawarciem umowy .....                                                                                            | 23 |
| Część XXII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej. ....                                                                                                               | 24 |
| Wykaz załączników .....                                                                                                                                              | 24 |

## Część I. Zamawiający:

### **Polska Grupa Górnicza S.A.**

KRS 0000709363, NIP: 634-283-47-28, REGON: 360615984, nr rejestrowy BDO 000014704

Adres: 40 - 039 Katowice, ul. Powstańców 30

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

<https://www.pgg.pl/strefa-korporacyjna/dostawcy/profil-nabywcy/przetargi>

Adres platformy EFO: <https://efo.coig.biz>

Infolinia: +48 32 716 9999

Godziny pracy: od poniedziałku do piątku od 6<sup>30</sup> do 14<sup>30</sup>

Oddział KWK ROW

ul. Jastrzębska 10

44-253 Rybnik

## Część II. Postępowanie

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia sektorowego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. (Dz.U. 2019 poz. 2019 ze zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.
2. Postępowanie jest prowadzone w języku polskim.
3. Zamawiający, na podstawie art. 393 ust.1 pkt 4) ustawy Pzp, odrzuci ofertę, w której udział produktów pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej, państw, z którymi Unia Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców lub państw, wobec których na mocy decyzji Rady stosuje się przepisy dyrektywy 2014/25/UE, nie przekracza 50%.
4. Obowiązek informacyjny wynikający z Artykułu 13 i 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady 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 osobowych) (Dz. Urz. UE L.2016.119.1 z dnia 4 maja 2016 roku) (dalej jako „RODO”) Zamawiający spełnia na stronie internetowej Polskiej Grupy Górniczej S.A. w zakładce RODO, w załączniku „Kontrahenci / Pracownicy Kontrahentów”. W przypadku przetwarzania danych osobowych w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, Zamawiający spełnił obowiązek informacyjny w Profilu Nabywcy na stronie internetowej Polskiej Grupy Górniczej w zakładce „Obowiązek informacyjny PZP”.

5. Dodatkowo Zamawiający informuje, że:

- 1) Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą.
- 2) W postępowaniu o udzielenie zamówienia zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania danych, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania.

### **Część III. Przedmiot zamówienia. Termin wykonania.**

1. Przedmiotem zamówienia jest: **Dostawa fabrycznie nowych przesiewaczy wibracyjnych dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A., z podziałem na 7 zadań.**
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (dalej SOPZ) zawarty jest w **Załączniku nr 1 do SWZ.**
3. Kody CPV: 43411000-7
4. Termin wykonania zamówienia został określony w §5 Istotnych postanowień umowy (IPU) - **Załącznik nr 5 do SWZ.**

### **Część IV. Oferty częściowe, zamówienia podobne, opcja**

1. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Zakres i przedmiot poszczególnych części zamówienia, na które można składać ofertę został określony w SOPZ (**Załącznik nr 1 do SWZ**).
2. Zamawiający nie przewiduje udzielenie zamówienia podobnego, o którym mowa w ustawie Pzp.
3. Zamawiający nie przewiduje prawa opcji.

### **Część V. Kwalifikacja podmiotowa Wykonawców**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu.
2. Wykluczeniu z postępowania podlega Wykonawca:
  - 1) wobec którego zachodzą okoliczności określone w art. 108 ust. 1 pkt 3, 5 i 6 oraz art. 109 ust 1 pkt 1, 8 i 10 ustawy Pzp oraz art. 7 ust 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego oraz w rozporządzeniu (UE) 2022/576.

- 2) wobec którego zachodzą okoliczności określone w art. 108 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp,
  - 3) w stosunku do którego otwarto likwidację, sąd zarządził likwidację majątku w postępowaniu restrukturyzacyjnym lub upadłościowym, w stosunku do którego ogłoszono upadłość - z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, którego działalność gospodarcza jest zawieszona lub znajduje się on w tego rodzaju sytuacji wynikającej z procedury przewidzianej przepisami miejsca wszczęcia tej procedury,
  - 4) który z przyczyn leżących po jego stronie nie wykonał lub nienależycie wykonał umowę zawartą z Zamawiającym (PGG SA), co doprowadziło do:
    - a) wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, lub
    - b) dokonania zakupu zastępczego przez Zamawiającego, lub
    - c) zagrożenia poniesienia lub poniesienia odpowiedzialności karnej lub administracyjnej przez Zamawiającego ze względu na brak dostosowania infrastruktury Zamawiającego do wymagań prawa powszechnie obowiązującego, w szczególności prawa ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy,
  - 5) który, pomimo wyboru jego oferty jako najkorzystniejszej w postępowaniu o udzielenie zamówienia przeprowadzonym przez Zamawiającego (PGG SA), odmówił podpisania umowy, nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy lub zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. Wykluczenie Wykonawcy następuje:
- 1) w przypadku, o którym mowa w ust. 2 pkt. 2), na okres na jaki został prawomocnie orzeczony zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne,
  - 2) w przypadkach, o których mowa w ust 2 pkt 3), 4) i 5), na okres 3 lat od dnia wystąpienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia. Zamawiający może nie wykluczyć Wykonawcy, jeżeli wykluczenie byłoby w sposób oczywisty nieproporcjonalne, w szczególności gdy kwota przeznaczona na zakup zastępczy stanowi niewielki udział w wartości poprawnie zrealizowanej umowy.
4. Zamawiający stosuje warunki udziału w postępowaniu:
- 1) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym; Wykonawca powinien być wpisany do rejestru działalności gospodarczej prowadzonego w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę,
  - 2) zdolności technicznej lub zawodowej; Wykonawca wykaże, że:

- a) w okresie ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert (a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie) wykonał zamówienia
- odpowiadającym swoim rodzajem dostawom maszyn i urządzeń przystosowanych do stosowania w zakładach przemysłowych i liniach technologicznych za łączną kwotę min. 300 000,00 zł brutto, niezależnie na które i na ile zadań wykonawca składa ofertę
- b) skieruje do wykonania zamówienia osoby o następujących kwalifikacjach:
- W przypadku składania oferty na zad. nr 4 i/lub 5 i/lub 6:
    - 1) co najmniej 1 osobą posiadającą wymagane kwalifikacje i uprawnienia pozwalające na sprawowanie funkcji kierownika robót w charakterze osoby dozoru ruchu w specjalności mechanicznej na powierzchni podziemnego zakładu górniczego wydobywającego węgiel kamienny
    - 2) co najmniej 1 osobą posiadającą wymagane kwalifikacje i uprawnienia pozwalające na sprawowanie funkcji służby BHP w podziemnym zakładzie górniczym wydobywającym węgiel kamienny
    - 3) co najmniej 2 spawaczami posiadającymi świadectwo egzaminu kwalifikacyjnego spawacza do spawania stali w procesach 111 i 311
    - 4) co najmniej 1 osobą posiadającą zaświadczenie uprawniające do obsługi suwnic, wciągarek, wciągników z poziomu roboczego kategorii II S wydane przez UDT.
  - W przypadku składania oferty na zad. nr 1 i/lub 2 i/lub 3 i/lub 4 i/lub 5 i/lub 6:
    - 5) co najmniej 1 osobą posiadającą wymagane kwalifikacje i uprawnienia pozwalające na sprawowanie funkcji kierownika robót w charakterze osoby dozoru ruchu w specjalności elektrycznej na powierzchni podziemnego zakładu górniczego wydobywającego węgiel kamienny
    - 6) co najmniej 2 osobami posiadającymi wymagane kwalifikacje do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:
      - ☐ urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1kV
      - ☐ aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych powyżej.

(dotyczy określonych w Załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci, urządzeń Grupy 1 – Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną - posiadanie kwalifikacji minimum w zakresie pozycji 2, 3 i 10) .

Pozostają w mocy decyzje, świadectwa, zaświadczenia oraz inne dokumenty dotyczące kwalifikacji osób oraz ograniczeń ich wykonywania, wydane na podstawie przepisów obowiązujących do 31.12.2011r. a uprawnienia uzyskane przed wejściem Ustawy Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. uznaje się za odpowiadające uprawnieniom tej samej kategorii uzyskanym po dniu wejścia w życie wymienionej ustawy. Zamawiający dopuszcza możliwość posiadania przez jedną osobę więcej niż jednego rodzaju wyżej wymienionych uprawnień.

Zamawiający dopuszcza również możliwość spełnienia warunku udziału przez 1 osobę o określonych kwalifikacjach/uprawnieniach dla większej ilości zadań.

#### **Część VI. Wykonawcy występujący wspólnie (konsorcjum):**

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
2. Wykonawcy występujący wspólnie ustanawiają Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
3. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem.
4. Każdy z Wykonawców występujących wspólnie (lider/ członek konsorcjum) nie może podlegać wykluczeniu z postępowania. Spełnienie warunków udziału w postępowaniu w stosunku do Wykonawców występujących wspólnie będzie oceniane łącznie.
5. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, JEDZ oraz podmiotowe środki dowodowe składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te powinny potwierdzać brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
6. W przypadku, gdy najwyżej zostanie oceniona oferta złożona przez Wykonawców występujących wspólnie, a także gdy Zamawiający skorzysta z uprawnienia o którym mowa w art. 126 ust. 2 ustawy Pzp, każdy z Wykonawców przedstawia podmiotowe środki

dowodowe służące potwierdzeniu braku podstaw do wykluczenia. Pozostałe podmiotowe środki dowodowe mogą być złożone wspólnie.

7. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o niniejsze zamówienie, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego, są zobowiązani przedstawić Zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę.
8. Wykonawcy, którzy złożyli ofertę wspólną odpowiadają solidarnie za realizację zamówienia.

## **Część VII. Udostępnienie zasobów**

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji ekonomicznej lub finansowej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
2. Wykonawca polegający na udostępnianych zasobach przedstawi zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby potwierdzające, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa:
  - 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby,
  - 2) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia,
3. Zobowiązanie należy złożyć w formie elektronicznej tj. podpisane podpisem elektronicznym kwalifikowanym przez osoby reprezentujące podmiot udostępniający zasoby. Jeżeli zobowiązanie zostało wystawione jako dokument papierowy – Wykonawca składa elektroniczną kopię dokumentu poświadczoną za zgodność z oryginałem. Poświadczenie następuje przez podpisanie podpisem elektronicznym kwalifikowanym.
4. W przypadku, gdy najwyżej zostanie oceniona oferta złożona przez Wykonawcę polegającego na zasobach podmiotu udostępniającego, a także gdy Zamawiający skorzysta z uprawnienia, o którym mowa w art. 126 ust. 2 ustawy Pzp, Wykonawca obowiązany jest do przedstawienia podmiotowych środków dowodowych służących potwierdzeniu braku podstaw do wykluczenia podmiotu udostępniającego.
5. Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowej części zamówienia wskazanej w części IX SWZ – nie dotyczy.

## **Część VIII. JEDZ. Podmiotowe środki dowodowe.**

1. Zamawiający wymaga złożenia Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ) oraz podmiotowych środków dowodowych wskazanych w ust. 2 poniżej przez:



- 1) Wykonawcę,
  - 2) w przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia – przez każdego z Wykonawców
  - 3) w przypadku polegania na udostępnionych zasobach – przez podmiot udostępniający zasoby.
2. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia, Zamawiający wymaga złożenia:
- 1) JEDZ zgodnie z wzorem stanowiącym **Załącznik nr 4.1 do SWZ**
    - zaznaczenie odpowiedniej odpowiedzi w części III Podstawy wykluczenia, Sekcja D będzie potwierdzeniem braku podstaw do wykluczenia wskazanych w części V ust. 2 pkt 2-5,
    - w części IV formularza Wykonawca powinien ograniczyć się do wypełnienia **sekcji α**.
  - 2) oświadczenia Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej, Wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 4.2 do SWZ**;
  - 3) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1) ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem. W przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat - dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania ofert Wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
  - 4) zaświadczenia albo innego dokumentu właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1) ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem. W przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne - dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania ofert Wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;

- 5) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji; W przypadku gdy odpis jest dostępny bezpłatnie w publicznej bazie danych Zamawiający nie wymaga złożenia odpisu, o ile Wykonawca wskazał w JEDZ dane umożliwiające dostęp do tych informacji.
3. Złożenie oferty jest równoznaczne z potwierdzeniem, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego oraz rozporządzenia (UE) 2022/576.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 7 ust 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego oraz rozporządzenie (UE) 2022/576 w dostępnych rejestrach.
5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej:
  - 1) zamiast zaświadczenia, o którym mowa w ust. 2 pkt 3), zaświadczenia albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o których mowa w ust 2 pkt 4) lub odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w ust 2 pkt 5) – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków, opłat, lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,
    - nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.
  - 2) Dokumenty, o których mowa w pkt 1) powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.
  - 3) Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1) lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w tym punkcie, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób

uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania osoby, której dokument miał dotyczyć. Postanowienie pkt 2 stosuje się.

6. Jeżeli Wykonawca podlega wykluczeniu ze względu na zajście okoliczności wskazanych w przepisach znajdujących zastosowanie w postępowaniu – Wykonawca przedkłada dowody, wskazujące na spełnienie przesłanek określonych w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp (samooczyszczenie).
7. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu Zamawiający wymaga złożenia:
  - 1) wykazu wykonanych dostaw, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączenia dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane. Dowodami są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy. Wzór wykazu stanowi **Załącznik nr 4.3 do SWZ**.
  - 2) wykazu osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. Wzór wykazu stanowi **Załącznik nr 4.4 do SWZ**.
8. Oświadczenie JEDZ powinno być sporządzone w formie elektronicznej (z podpisem elektronicznym kwalifikowanym).
9. Podmiotowe środki dowodowe powinny być złożone zgodnie z przepisami *Rozporządzenia z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie* (Dz.U. poz. 2452) tj.:

- 1) Jeżeli dokument został wystawiony przez podmiot upoważniony inny niż Wykonawca (np. właściwy do jego wydania organ administracyjny lub sądowy) jako dokument elektroniczny – Wykonawca przekazuje ten dokument;
  - 2) Jeżeli dokument został wystawiony przez podmiot upoważniony inny niż Wykonawca (np. właściwy do jego wydania organ administracyjny lub sądowy) jako dokument papierowy – Wykonawca przekazuje elektroniczną kopię dokumentu poświadczoną za zgodność z oryginałem;
  - 3) Jeżeli dokument został wystawiony przez inny podmiot (np. Wykonawcę, wystawcę referencji) w formie elektronicznej z podpisem elektronicznym kwalifikowanym – przekazuje się ten dokument;
  - 4) Jeżeli dokument został wystawiony przez inny podmiot (np. Wykonawcę, wystawcę referencji) jako dokument papierowy – Wykonawca przekazuje elektroniczną kopię dokumentu poświadczoną za zgodność z oryginałem.
10. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje przez podpisanie podpisem elektronicznym kwalifikowanym. Poświadczenia dokonuje notariusz lub Wykonawca (członek konsorcjum, podmiot udostępniający zasoby – odpowiednio w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą).
11. W przypadku przekazywania dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
12. Podmiotowe środki dowodowe sporządzone w języku obcym Wykonawca przekazuje wraz z tłumaczeniem na język polski.
13. Jeżeli w dokumentach podane są wartości w walucie innej niż złoty polski Zamawiający dokona przeliczenia po średnim kursie NBP obowiązującym w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu.

## **Część IX. Przedmiotowe środki dowodowe**

W celu potwierdzenia spełnienia wymagań odnoszących się do przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych: *nie dotyczy*

## **Część X. Podwykonawstwo**

1. Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców w realizacji zamówienia. Powierzenie realizacji części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za prawidłową realizację zamówienia.

2. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć ewentualnym podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców, o ile są już znani. Wzór wykazu stanowi **Załącznik nr 3.1 do SWZ**

## Część XI. Wadium

1. Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium w wysokości 72 000,00 PLN, w tym dla:

- 1) dla zadania nr 1 w wysokości 6 000,00 PLN,
- 2) dla zadania nr 2 w wysokości 8 000,00 PLN,
- 3) dla zadania nr 3 w wysokości 8 000,00 PLN,
- 4) dla zadania nr 4 w wysokości 18 000,00 PLN,
- 5) dla zadania nr 5 w wysokości 13 000,00 PLN,
- 6) dla zadania nr 6 w wysokości 11 000,00 PLN,
- 7) dla zadania nr 7 w wysokości 8 000,00 PLN.

W przypadku składania wadium na więcej niż jedną część wymagane jest wniesienie wadium w wysokości równej sumie kwot wymaganych dla poszczególnych części.

2. Wadium należy wnieść przed terminem składania ofert (w szczególności wadium w pieniądzu powinno znajdować się na rachunku Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert).

3. Wykonawca wnosi wadium w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) pieniądź,
- 2) gwarancja bankowa,
- 3) gwarancja ubezpieczeniowa,
- 4) poręczenie udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. 2020 nr 109 poz.1158 z późn. zm.)

4. Wadium w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy – **PKO BP nr rachunku 62 1020 1026 0000 1202 0608 9280** z wpisaniem na dowodzie wpłaty hasła: „Wadium na przetarg nr 492302384 pt: Dostawa fabrycznie nowych przesiewaczy wibracyjnych dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A.”. Koszty prowizji bankowych z tytułu wpłaty wadium ponosi Wykonawca.

5. Wadium w formie gwarancji lub poręczenia należy dołączyć do oferty w oryginale w postaci elektronicznej tj. dokument gwarancji lub poręczenia podpisany elektronicznym podpisem kwalifikowanym przez gwaranta lub poręczyciela.

6. Gwarancje lub poręczenia muszą zobowiązywać gwaranta lub poręczyciela do zapłaty wadium na rzecz Zamawiającego na jego pierwsze, pisemne wezwanie, muszą być nieodwołalne i ważne co najmniej przez okres związania ofertą. Wadium powinno

zabezpieczać uprawnienia Zamawiającego do zatrzymania wadium określone w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.

7. Beneficjentem gwarancji lub poręczenia jest: Polska Grupa Górnicza S.A. ul. Powstańców 30, 40-039 Katowice.
8. Zwrot lub zatrzymanie wadium nastąpi zgodnie z przepisami art. 98 ustawy Pzp.

## Część XII. Opis sposobu przygotowania oferty

### Wymagania ogólne

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim. Wymagane zgodnie z SWZ dokumenty oraz oświadczenia sporządzone w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski. W razie wątpliwości uznaje się, że wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
3. Ofertę Wykonawca sporządza pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej i opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
4. Ofertę podpisuje osoba (osoby) uprawniona do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z zasadami reprezentacji Wykonawcy lub zgodnie z udzielonym pełnomocnictwem.
5. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

### Zawartość oferty:

6. Oferta składa się z:
  - 1) Formularza Ofertowego stanowiącego **Załącznik nr 2 do SWZ**. Formularz ofertowy dostępny jest na platformie EFO;
  - 2) Zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby do oddania Wykonawcy do dyspozycji zasobów niezbędnych do realizacji zamówienia, o ile Wykonawca polega na takich zasobach w celu wykazania spełnienia warunków zgodnie z **Załącznikiem nr 3.3 do SWZ**;
  - 3) Dokumentu potwierdzającego zasady reprezentacji Wykonawcy, Zamawiający nie wymaga złożenia tego dokumentu o ile jest on dostępny w publicznych, otwartych bezpłatnych elektronicznych bazach danych (np. KRS, CEiIDG, a w przypadku innych baz – wskazanych przez Wykonawcę w ofercie). W przypadku wskazania bazy danych, w której dokumenty są dostępne w innym języku niż polski, Zamawiający może po ich

- pobranu wezwać Wykonawcę do przedstawienia tłumaczenia dokumentu na język polski;
- 4) Pełnomocnictwa wskazującego Pełnomocnika Wykonawców występujących wspólnie (w wypadku złożenia oferty przez konsorcjum);
  - 5) Pełnomocnictwa do podpisania oferty (w przypadku posługiwania się Pełnomocnikiem);
  - 6) Informacji o częściach zamówienia, które Wykonawca zamierza powierzyć do realizacji podwykonawcom sporządzoną zgodnie z **Załącznikiem nr 3.1 do SWZ**;
  - 7) Informacji o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z 11.03.2004r. o podatku od towarów i usług. Wzór informacji stanowi **Załącznik nr 3.2 do SWZ**;
  - 8) Przedmiotowych środków dowodowych:
    - a) Wykaz spełnienia istotnych dla Zamawiającego wymagań i parametrów techniczno-użytkowych, zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 6 do SIWZ.
  - 9) Oświadczenia o kategorii przedsiębiorstwa wynikające z obowiązku art. 81 ustawy Prawo zamówień publicznych. Wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 3.4 do SWZ**;
7. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego, pełnomocnictwa lub przedmiotowe środki dowodowe powinny być złożone zgodnie z przepisami *Rozporządzenia z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie* tj.:
- 1) Jeżeli dokument został wystawiony przez podmiot upoważniony (np. organ administracyjny lub sądowy) jako dokument elektroniczny – Wykonawca przekazuje ten dokument;
  - 2) Jeżeli dokument został wystawiony przez podmiot upoważniony (np. organ administracyjny lub sądowy) jako dokument papierowy – Wykonawca przekazuje elektroniczną kopię dokumentu poświadczoną za zgodność z oryginałem;
  - 3) Jeżeli dokument został wystawiony przez inny podmiot (np. podmiot udostępniający zasoby, mocodawca) w formie elektronicznej z podpisem elektronicznym kwalifikowanym – przekazuje się ten dokument;
  - 4) Jeżeli dokument został wystawiony przez inny podmiot (np. podmiot udostępniający zasoby, mocodawca) jako dokument papierowy – Wykonawca przekazuje elektroniczną kopię dokumentu poświadczoną za zgodność z oryginałem.
8. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje przez podpisanie podpisem elektronicznym kwalifikowanym. Poświadczenia dokonuje notariusz lub Wykonawca

(członek konsorcjum, podmiot udostępniający zasoby – odpowiednio w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą), a w przypadku pełnomocnictwa poświadczenia dokonuje notariusz lub mocodawca.

9. W przypadku przekazywania dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

#### **Sposób złożenia oferty:**

10. Formularz Ofertowy oraz pozostałe dokumenty na nią się składające powinny być podpisane podpisem elektronicznym kwalifikowanym przez upoważnione osoby (w tym z uwzględnieniem wskazanych powyżej wymagań dotyczących zobowiązania podmiotu udostępniającego, pełnomocnictw lub przedmiotowych środków dowodowych) .
11. Formularz Ofertowy w wersji elektronicznej dostępny jest po kliknięciu na link zamieszczony na stronie internetowej w Profilu Nabywcy. Wymagania techniczne: komputer klasy PC z jednym z następujących systemów operacyjnych: Windows 7, Windows 8, Windows 10 (bez wsparcia dla Windows XP, Vista), przeglądarka internetowa z włączoną obsługą javascript: Internet Explorer wersja 10 lub 11, Mozilla Firefox od wersji 50 (bez wsparcia dla wersji beta), zainstalowane darmowe oprogramowanie JAVA (JRE) – zgodnie z zaleceniami ze strony dostawcy Java, minimalna rozdzielczość ekranu wymagana do poprawnego wyświetlania 1366x768.
12. W przypadku dokonania przez Zamawiającego zmian w strukturze Formularza Ofertowego przed terminem składania ofert, jeśli Wykonawca złożył już elektroniczną ofertę, otrzyma powiadomienie o konieczności zweryfikowania złożonej oferty w kontekście jej kompletności i zgodności. Na platformie EFO oferta Wykonawcy zostanie oznaczona statusem: „nieaktualna” (złożona w poprzedniej wersji Formularza). W przypadku takiej oferty należy zweryfikować zakres zmian wprowadzonych przez Zamawiającego w formularzu elektronicznym i ich wpływ na zakres złożonej już oferty. Jeżeli zmiany formularza są istotne dla poprawności oferty, to taka oferta powinna zostać skopiowana do aktualnego formularza elektronicznego, odpowiednio zmodyfikowana i uzupełniona, a następnie ponownie wysłana do systemu. Oferta pozostawiona przez Wykonawcę w statusie nieaktualna może być pobrana do systemu informatycznego Zamawiającego pod warunkiem, że faktycznie zmiany wprowadzone w formularzu nie mają wpływu na złożoną ofertę. *Zaleca się, aby każdorazowo w przypadku zmian struktury formularza elektronicznego Wykonawca zweryfikował złożoną wcześniej ofertę i skopiował ją do nowej wersji formularza w celu zachowania spójności i zgodności wysłanej oferty z treścią specyfikacji.*



13. Oferta jest składana poprzez wypełnienie Elektronicznego Formularza Ofertowego i opatrzenie go kwalifikowanym ważnym podpisem elektronicznym. Wykonawca może dołączyć do Oferty plik lub pliki – każdy opatrzony ważnym kwalifikowanym e-podpisem – zgodnie z wymaganiami zawartymi w SWZ.
14. Ofertę należy złożyć przy użyciu narzędzi dostępnych na Platformie EFO.
15. Zmiana lub wycofanie oferty jest możliwa przed terminem składania ofert, przy czym zmiana oferty może być dokonana jedynie jako wycofanie poprzedniej oferty i złożenie nowej (zmienionej).

#### **Tajemnica przedsiębiorstwa:**

16. Jeżeli Wykonawca przekazuje informacje będące tajemnicą przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16.04.1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, dokumenty zawierające tajemnicę przedsiębiorstwa należy dołączyć jako oddzielne pliki. Pliki powinny zawierać w nazwie zwrot „tajemnica przedsiębiorstwa”. Tajemnica przedsiębiorstwa nie obejmuje informacji powszechnie znanych lub tych, których treść każdy zainteresowany może legalnie poznać, w szczególności nie można zastrzec: nazwy i adresu Wykonawcy, informacji dotyczących ceny lub kosztu. Brak oznaczenia jest traktowany jako przekazanie dokumentów podlegających ujawnieniu.
17. W przypadku zastrzeżenia informacji stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z taką informacją wykazanie, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Brak wykazania jest równoznaczny z brakiem zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa.

#### **Część XIII. Miejsce, termin składania i otwarcia ofert oraz termin związania ofertą**

1. Ofertę należy złożyć do: 07.10.2024. godz. 09:00
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 07.10.2024 , godz. 11:00
3. **Do składania i otwarcia ofert używany jest portal EFO.**
4. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informację z otwarcia ofert.
5. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą do dnia 04.01.2025
6. Pierwszym dniem terminu jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

#### **Część XIV. Informacja o środkach komunikacji elektronicznej oraz wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji**

1. Komunikacja Zamawiającego z Wykonawcami odbywa się za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

2. Wykonawcy przekazują korespondencję przy użyciu Platformy EFO.
3. Zamawiający przekazuje korespondencję przy użyciu Platformy EFO lub przez zamieszczanie informacji w Profilu nabywcy.
4. Wymagania techniczne oraz organizacyjne dotyczące korzystania z Platformy EFO są zamieszczone w Regulaminie korzystania z Platformy pod adresem [efo.coig.biz](http://efo.coig.biz) oraz w zakładce *Pomoc*.
5. Wykonawcy, którzy dysponują podpisem elektronicznym wystawionym przez zagraniczny podmiot certyfikujący, zobowiązani są dołączyć do oferty wzór takiego podpisu. Zamawiający przekaże wzór ww. podpisu do administratora systemu.
6. Zamawiający ~~przewiduje~~/ nie przewiduje zwołanie/a zebrania Wykonawców zgodnie z art. 136 ustawy Pzp. O terminie zebrania Zamawiający poinformuje na stronie internetowej postępowania.

#### **Część XV. Opis sposobu obliczenia ceny**

1. Wykonawca podaje cenę oferty zgodnie z wymaganiami wynikającymi z Formularza Ofertowego.
2. Cena całkowita oferty musi wynikać z sumy wartości wszystkich pozycji Formularza ofertowego, powiększonej o podatek VAT.
3. Ceny należy podać w złotych polskich z dokładnością co do grosza.
4. Cena obejmuje wszelkie należności Wykonawcy za wykonanie całości przedmiotu zamówienia, z uwzględnieniem opłat i podatków.
5. Jeżeli wybór składanej oferty prowadzić będzie do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z 11.03.2004r. o podatku od towarów i usług Wykonawca obowiązany jest podać w ofercie:
  - 1) Informację, że wybór tej oferty prowadził będzie do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego,
  - 2) Wskazanie nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego,
  - 3) Wskazanie wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku,
  - 4) Wskazanie stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy będzie miała zastosowanie.

Wzór informacji stanowi **Załącznik nr 3.2 do SWZ**.

6. Jeżeli wybór składanej oferty prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z 11.03.2004r. o podatku od towarów i usług Zamawiający

dla celów oceny oferty w kryterium cena doliczy kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.

## Część XVI. Kryteria oceny ofert

1. Zamawiający oceni oferty z zastosowaniem następujących kryteriów oceny ofert:
  - 1) najniższa cena (C) - waga 100 %
2. W kryterium cena oceniana będzie całkowita cena oferty. Oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną liczbę punktów. Pozostałe oferty zostaną ocenione zgodnie ze wzorem:

$$P_{ofx} = \frac{K_{min}}{K_x} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

$P_{ofx}$  - liczba punktów w kryterium „Cena” dla oferty o numerze „x”

$K_{min}$  – najniższa cena realizacji brutto oferty spośród wszystkich rozpatrywanych ofert

$K_x$  – cena realizacji brutto oferty o numerze „x”

Wyliczenie punktów zostanie dokonane z dokładnością do 8 miejsc po przecinku, zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglania.

## Część XVII. Aukcja elektroniczna

1. Zamawiający zamierza dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem jednoetapowej aukcji elektronicznej.
2. Po dokonaniu oceny ofert, w celu wyboru najkorzystniejszej oferty przeprowadzona zostanie aukcja elektroniczna, jeżeli w postępowaniu złożone zostaną **co najmniej dwie oferty niepodlegające odrzuceniu**.
3. **Posiadanie przez Wykonawcę ważnego bezpiecznego podpisu elektronicznego jest warunkiem koniecznym udziału w aukcji.**
4. Przedmiotem aukcji elektronicznej będzie:
  - 1) kryterium ceny
5. **Minimalna wysokość postąpienia** w kryterium cena:
  - 1) dla zadania nr 1 w wysokości: 4 000,00 zł brutto,
  - 2) dla zadania nr 2 w wysokości: 6 000,00 zł brutto,
  - 3) dla zadania nr 3 w wysokości: 5 000,00 zł brutto,
  - 4) dla zadania nr 4 w wysokości: 14 000,00 zł brutto,
  - 5) dla zadania nr 5 w wysokości: 10 000,00 zł brutto,
  - 6) dla zadania nr 6 w wysokości: 8 000,00 zł brutto,
  - 7) dla zadania nr 7 w wysokości: 5 000,00 zł brutto.
6. W toku aukcji elektronicznej Zamawiający na bieżąco będzie przekazywał każdemu Wykonawcy informacje o pozycji złożonej przez niego oferty i otrzymanej punktacji oraz

- o punktacji najkorzystniejszej oferty. Do momentu zamknięcia aukcji elektronicznej nie ujawni informacji umożliwiających identyfikację Wykonawców.
7. Sposób oceny ofert w toku aukcji elektronicznej będzie obejmował przeliczanie postąpień na punktową ocenę oferty, z uwzględnieniem punktacji otrzymanej przed otwarciem aukcji za kryteria niezmiennie w toku aukcji.
  8. Adres strony internetowej, na której będzie prowadzona aukcja elektroniczna będzie podany w zaproszeniu do aukcji.
  9. Zgodnie z art. 234 ust. 1 i 2 ustawy Pzp w toku aukcji elektronicznej Wykonawcy za pomocą Formularza umieszczonego na stronie internetowej, umożliwiającego wprowadzenie niezbędnych danych w trybie bezpośredniego połączenia z tą stroną, składają kolejne korzystniejsze postąpienia (poprawiające warunki złożonych przez nich ofert), podlegające automatycznej ocenie i klasyfikacji.
  10. Postąpienia, pod rygorem nieważności, składa się opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
  11. Dane osób upoważnionych do składania ofert w aukcji w postępowaniu objętym ustawą Prawo zamówień publicznych muszą być zgodne z danymi podanymi w certyfikacie podpisu kwalifikowanego - przede wszystkim zgodne muszą być imię / imiona i nazwisko.
  12. W sytuacji, gdy Wykonawca zdecyduje się (po upływie terminu na składanie ofert), aby w aukcji elektronicznej postąpienia składały inne osoby, niż wskazane w złożonej ofercie, zobowiązany jest przesłać Zamawiającemu odpowiednie dokumenty (pełnomocnictwa lub oświadczenia o cofnięciu pełnomocnictw) przed otwarciem aukcji, podając: imię i nazwisko, adres mailowy i telefon. Oświadczenie musi być podpisane zgodnie z zasadami reprezentacji.
  13. Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji Wykonawców:
    - 1) Wykonawcy, których oferty nie podlegają odrzuceniu zostaną dopuszczeni do aukcji i otrzymają od Zamawiającego wraz z zaproszeniem poufne identyfikatory, komplety login-hasło, umożliwiające im zalogowanie do Portalu Aukcji Publicznych.
    - 2) Zaproszenia do udziału w aukcji elektronicznej, zawierające między innymi poufne identyfikatory, zostaną przekazane przez Zamawiającego wszystkim Wykonawcom, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu, drogą elektroniczną, na adres e-mail Wykonawcy, wskazany w ofercie (w Formularzu ofertowym).
    - 3) Wykonawca ma możliwość zalogowania do Portalu Aukcji Publicznych, przeprowadzenia testu podpisu kwalifikowanego oraz udziału w stałej aukcji testowej od momentu otrzymania wraz z zaproszeniem poufnego identyfikatora (komplet login-hasło).

- 4) Akceptacja regulaminu Portalu Aukcji Publicznych jest elementem wymagany w trakcie pierwszego logowania oraz po każdorazowej zmianie regulaminu Portalu.
14. Konto uczestnika (użytkownika Portalu Aukcji Publicznych LAIP)
- a) uniwersalne, obowiązujące dla wszystkich aukcji przeprowadzanych w Portalu LAIP, pod warunkiem otrzymania zaproszenia do udziału w danej aukcji.
  - b) tworzone jest automatycznie dla osoby wprowadzonej w polu „Osoba prowadząca postępowanie” oraz dla wszystkich osób ujętych na liście „Osoby upoważnione do składania ofert w aukcji”.
  - c) w momencie utworzenia konta użytkownika Portalu LAIP wysyłane jest powiadomienie o utworzeniu konta w Portalu Aukcji Publicznych.
  - d) jeżeli w polu „Osoba prowadząca postępowanie” oraz na liście „Osoby upoważnione do składania ofert w aukcji” wprowadzona jest ta sama osoba, o tym samym imieniu i nazwisku oraz adresie e-mail, to konto uczestnika zostanie utworzone tylko jedno i odpowiednio zostanie tylko raz wysłane jedno powiadomienie o utworzeniu konta użytkownika Portalu LAIP.
15. Powiadomienie o ogłoszeniu aukcji
- a) wysyłane jest do osoby wprowadzonej w polu „Osoba prowadząca postępowanie” oraz do wszystkich osób ujętych na liście „Osoby upoważnione do składania ofert w aukcji”.
  - b) jeżeli w polu „Osoba prowadząca postępowanie” oraz na liście „Osoby upoważnione do składania ofert w aukcji” wprowadzona jest ta sama osoba, o tym samym imieniu i nazwisku oraz adresie e-mail, to powiadomienie o ogłoszeniu aukcji zostanie wysłane tylko raz.
16. Zalecane wymagania techniczne urządzeń informatycznych użytych do udziału w aukcji elektronicznej, zapewniające stabilne współdziałanie z Portalem Aukcji Publicznych:
- a) Szerokopasmowe łącze internetowe.
  - b) Komputer klasy PC z jednym z następujących systemów operacyjnych: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11 (bez wsparcia dla Windows XP, Windows Vista);
  - c) Korzystanie ze stabilnych wersji (bez wsparcia dla wersji beta) przeglądarki internetowej Internet Explorer (wersja 10 lub 11), alternatywnie Microsoft Edge lub Mozilla Firefox od wersji 50. Przeglądarka internetowa musi mieć włączoną obsługę JavaScript i Java.
  - d) Bezpieczny podpis elektroniczny weryfikowany ważnym kwalifikowanym certyfikatem.
  - e) Urządzenie techniczne służące do obsługi podpisu elektronicznego weryfikowanego ważnym kwalifikowanym certyfikatem.
  - f) Minimalna rozdzielczość ekranu wymagana do poprawnego wyświetlania portalu

to 1366x768.

- g) Wszelkie aktualne i szczegółowe informacje dotyczące ww. warunków Wykonawca znajdzie na stronie gdzie prowadzona jest aukcja w dziale „Pomoc” oraz instrukcji obsługi w dziale „Instrukcja obsługi” (dostępnej po zalogowaniu).
17. Wykonawcy, którzy dysponują podpisem elektronicznym wystawionym przez zagraniczny podmiot certyfikujący, zobowiązani są dołączyć do oferty wzór takiego podpisu. Zamawiający przekaże wzór ww. podpisu do administratora systemu.
18. W sytuacji, gdy Wykonawca zdecyduje się, aby w aukcji elektronicznej postąpienia składały inne osoby, niż wskazane w złożonej ofercie, zobowiązany jest przesłać Zamawiającemu odpowiednie dokumenty (pełnomocnictwa lub oświadczenia o cofnięciu pełnomocnictw) przed otwarciem aukcji.
19. W przypadku gdy awaria systemu teleinformatycznego spowoduje przerwanie aukcji elektronicznej, Zamawiający wyznaczy termin kontynuowania aukcji elektronicznej na następny po usunięciu awarii dzień roboczy, z uwzględnieniem stanu ofert po ostatnim zatwierdzonym postąpieniu.
20. Zamawiający po zamknięciu aukcji wybierze najkorzystniejszą ofertę w oparciu o kryteria oceny ofert wskazanych w ogłoszeniu o zamówieniu, z uwzględnieniem wyników aukcji elektronicznej.
21. Zamawiający zamknie aukcję elektroniczną:
- 1) w terminie określonym w zaproszeniu do udziału w aukcji elektronicznej;
  - 2) jeżeli w ustalonym terminie nie zostaną zgłoszone nowe postąpienia;
  - 3) po zakończeniu ostatniego, ustalonego etapu.
22. W sprawach dotyczących przebiegu aukcji, a w szczególności obsługi funkcjonalnej portalu, należy kontaktować się zgodnie z informacjami podanymi na stronie internetowej, na której przeprowadzana jest aukcja.

### **23. Sposób wyliczenia cen jednostkowych i wartości zamówienia – *nie dotyczy.***

#### **Część XVIII. Kolejność podejmowania czynności przez Zamawiającego**

1. Zamawiający zastosuje procedurę odwróconą badania i oceny ofert, o której mowa w art. 139 ustawy Pzp.
2. Po złożeniu ofert Zamawiający dokona badania i oceny ofert, w tym poprawy omyłek zgodnie z art. 223 ustawy Pzp.
3. Zamawiający przewiduje uzupełnienie przedmiotowych środków dowodowych. Jeżeli Wykonawca nie złożył tych środków wraz z ofertą lub są one niekompletne Zamawiający wezwie do ich uzupełnienia.

4. Po przeprowadzaniu aukcji elektronicznej oraz ustaleniu, która z ofert została najwyżej oceniona, Zamawiający zgodnie z art. 126 ustawy Pzp wezwie Wykonawcę, który złożył tę ofertę, do przedstawienia JEDZ oraz podmiotowych środków dowodowych.

#### **Część XIX. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **Część XX. Istotne postanowienia umowy (IPU)**

1. **Załącznik nr 5 do SWZ** zawiera projektowane postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. Postanowienia, które wprowadzone zostaną do umowy, zawierają informacje w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady 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 osobowych) (Dz. Urz. UE L.2016.119.1 z dnia 4 maja 2016 roku).

#### **Część XXI. Formalności, jakie należy dopełnić przed zawarciem umowy**

1. Wykonawca jest zobowiązany do złożenia niezwłocznie po otrzymaniu zawiadomienia o wyborze jego oferty:
  - 1) lecz nie później niż do dnia rozpoczęcia realizacji zamówienia podpisanego zapotrzebowania na (wzajemne) świadczenia Zamawiającego (dalej: Zapotrzebowanie) zgodnie ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr 1.1 do SWZ**
  - 2) lecz nie później niż do dnia podpisania umowy oświadczenia o niekorzystaniu ze wzajemnych świadczeń zgodnie ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr 1.2 do SWZ**.
2. Pod pojęciem wzajemnych świadczeń należy rozumieć usługi świadczone przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy a obejmujące swym zakresem usługi łązni, lampowni, szkolenia pracowników, łączności telefonicznej, korzystanie z półmasek, zatyczek do uszu, aparatów ucieczkowych, metanomierzy, najem/dzierżawę środków trwałych, inne, wg odrębnego ustalenia stron umowy.
3. Zakres odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy stanowi **Załącznik nr 1.3 do SWZ**.
4. Cennik odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy stanowi **Załącznik nr 1.4 do SWZ**.
5. Wzór umowy przychodowej stanowi **Załącznik nr 1.5 do SWZ**.

Wskazane powyżej załączniki są dostępne pod adresem:

<https://www.pgg.pl/strefa-korporacyjna/dostawcy/profil-nabywcy/cennik-uslug-pgg>

## Część XXII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.

W toku postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w przepisach Działu IX ustawy Prawo zamówień publicznych – odwołanie do Krajowej Izby Odwoławczej i skarga do sądu okręgowego wnoszone w sposób i w terminach określonych w ustawie Pzp.

### Wykaz załączników

**Załącznik nr 1 – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ)**

- Załącznik nr 1.1 – Wzór zapotrzebowania na (wzajemne) świadczenia Zamawiającego
- Załącznik nr 1.2 – Wzór oświadczenia Wykonawcy o niekorzystaniu ze wzajemnych świadczeń
- Załącznik nr 1.3 – Zakres odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu przetargu
- Załącznik nr 1.4 – Cennik odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu przetargu
- Załącznik nr 1.5 – Wzór umowy przychodowej
- Załącznik nr 1.6 – WYMIARY KONTRUKCJI UMOŻLIWIAJĄCE MONTAŻ

**Załącznik nr 2 – Formularz Ofertowy** – dostępny na platformie EFO – link na stronie prowadzonego postępowania

**Załączniki nr 3 – Składane przez Wykonawcę wraz z ofertą:**

- Załącznik nr 3.1 – Informacja o podwykonawcach
- Załącznik nr 3.2 – Informacja o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego
- Załącznik nr 3.3 – Zobowiązanie innego podmiotu do oddania do dyspozycji Wykonawcy zasobów niezbędnych do wykonania zamówienia
- Załącznik nr 3.4 – Oświadczenie o kategorii przedsiębiorstwa wynikające z obowiązku art. 81 ustawy Pzp

**Załączniki nr 4 – Składane przez Wykonawcę, którego oferta jest najwyżej oceniona na wezwanie Zamawiającego**

- Załącznik nr 4.1 – Jednolity Europejski Dokument Zamówienia
- Załącznik nr 4.2 – Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej
- Załącznik nr 4.3 – Wykaz wykonanych/wykonywanych dostaw
- Załącznik nr 4.4 – Wykaz osób kierowanych do wykonania zamówienia

**Załącznik nr 5 – Istotne postanowienia umowy wraz z załącznikami**

**Załącznik nr 6 – WYKAZ SPEŁNIENIA ISTOTNYCH DLA ZAMAWIAJĄCEGO WYMAGAŃ I PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH**



## Załącznik nr 1 Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ)

### I. Przedmiot zamówienia:

Dostawa fabrycznie nowych przesiewaczy wibracyjnych dla Polskiej Grupy Górniczej spółka akcyjna w zadaniach:

Zadanie nr 1 – Dostawa fabrycznie nowego przesiewacza wibracyjnego typu FPWP-1 1,2x5,5 nr 3.406 s. B lub równoważny dla ZPM Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK ROW Ruch Marcel.

Zadanie nr 2 - Dostawa fabrycznie nowego przesiewacza wibracyjnego typu PWE-1 2,2x5,25 nr 3.405 s. B lub równoważny dla ZPM Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK ROW Ruch Marcel.

Zadanie nr 3 - Dostawa fabrycznie nowego przesiewacza wibracyjnego typu PWE-2 1,8x5,25 nr 2.013 s. A lub równoważny dla ZPM Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK ROW Ruch Marcel.

Zadanie nr 4 - Dostawa wraz z zabudową przesiewacza wibracyjnego typu WK1 2,6x5,0 lub równoważny dla potrzeb Zakładu Przeróbczego PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Chwałowice.

Zadanie nr 5 - Dostawa wraz z zabudową przesiewacza wibracyjnego typu PWP1 2,2x5,25 lub równoważny dla potrzeb Zakładu Przeróbczego PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Chwałowice.

Zadanie nr 6 - Dostawa i zabudowa przesiewacza wibracyjnego typu: PWE2K-2,6x5,25 lub równoważny zabudowanego na stanowisku 41 w Zakładzie Przeróbki Mechanicznej Węgla na Ruchu Murcki-Staszic.

Zadanie nr 7 - Dostawa przesiewacza wibracyjnego typu: PWP2-1.5x5,25 lub równoważny do zabudowy na stanowisku 390 w Zakładzie Przeróbki Mechanicznej Węgla na Ruchu Murcki-Staszic.

### II. Wymagania prawne:

Przedmiot zamówienia powinien być realizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności:

- 1) Kodeksu Pracy – Ustawa z 26.06.1974 r.,
- 2) Ustawy Prawo geologiczne i górnicze wraz z aktami wykonawczymi obowiązującymi w dniu świadczenia usługi.
- 3) Ustawy o systemie oceny zgodności wraz z aktami wykonawczymi obowiązującymi w dniu świadczenia usługi.
- 4) Ustawy z dnia 7.07.1994 roku „Prawo Budowlane”.
- 5) Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych,
- 6) Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 7) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- 8) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30.04.2004 r. w sprawie dopuszczenia wyrobów do stosowania w zakładach górniczych
- 9) Ustawy z dnia 14.12.2012 r. „O odpadach”,
- 10) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych,
- 11) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.10.2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn,
- 12) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.

- 13) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci,
- 14) Ustawa z dnia 12.12.2003 roku o ogólnym bezpieczeństwie produktów
- 15) Ustawa z dnia 13.04.2016 roku o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku
- 16) Zarządzenia i Instrukcje wewnątrzzakładowe obowiązujące w Ruchach PGG S.A., gdzie będzie realizowane zadanie.

### III. Zakres zamówienia

#### Zadanie nr 1

**Dostawa fabrycznie nowego przesiewacza wibracyjnego typu FPWP - 1 1,2x5,5 nr 3.406 system B (przerost) lub równoważnego dla ZPM KWK ROW Ruch Marcel.**

#### **A. Część mechaniczna**

##### **1. Wymagane parametry techniczno – użytkowe:**

#### **DANE TECHNICZNE**

- przeznaczenie - odwadnianie
- granulacja nadawy - 0 - 200 mm
- liczba drgań - 980 +/- 20 <sup>-1</sup>/min
- skok - 8 mm +/- 1mm
- powierzchnia sit - 6,6 m<sup>2</sup> +/- 1%
- moc silnika - 2 x 5,6 kW, napięcie 500V
- wymagany stopień ochrony - min. IP55
- typ wibratora - dwa silniki wibracyjne mocowane do belki napędowej wzbudzające ruch harmoniczny liniowy sprężyste podwieszonego rzeszota – równoważne jak w dotychczas użytkowanym przesiewaczu FPWP1 elektrowibratory typu FRIEDRICH F2000-6-7.8 silnik wibracyjny FRIEDRICH F2000-6-7.8
- masa przesiewacza - 3 300 +/- 200 kg
- sita modułowe, szczelinowe typu kołkowego; poliuretanowe o szczelinie 1,5mm, sita wzmocnione ramkami, szczeliny wzdłuż przesiewacza
- w pierwszym rzędzie od wlotu zabudować pełne segmenty modułowe typu kołkowego bez szczeliny,
- na wlocie i wylocie przesiewacza zabudować blachy osłonowe (gat18G2A lub równoważny ze stali stopowej o podwyższonej wytrzymałości, spawalnej)
- sposób mocowania pokładu sitowego: na kratownicach z kątownika, kątownik boczny skręcany do burt,
- mocowanie kątownika do belki nośnej przesiewacza poprzez teownik,
- boczne segmenty pokładu sitowego mocowane listwą klinującą,
- belki nośne wykonać jako skrzynkowe, spawane z ceowników,
- krawędzie górne i dolne burt przesiewacza wzmocnione kątownikami,
- elementy rzeszota łączone złączami typu „Huck-bolt” (z uwagi na potrzebę uzyskania trwałych, wytrzymałych, nieluzujących połączeń, odpornych na wibracje) .

#### **WYMIARY**

- długość pokładu - 5 500 mm +/- 20mm
- szerokość pokładu - 1 200mm +/- 10mm

Zakres dostawy i robót obejmuje :

1. Dostawa przesiewacza wibracyjnego typu WP 1 – 1,2 x 5,5 lub równoważny składającego się z następujących zespołów: rzeszota, napędów bezwładnościowych, pokładów sitowych, zespołu napędowego, sprężyn i podwieszenia linowego.
2. Dodatkowo Wykonawca zadania wraz z przesiewaczem dostarczy jako wyprawkę:
  - komplet sit szczelinowych na cały pokład przesiewacza
  - 1szt. belki nośnej przesiewacza,
  - 5 szt. segmentów modułowych kołkowych pełnych bez szczelin
  - kompletne zawieszenie sprężyste
3. Przesiewacz powinien być wyposażony w system monitorowania parametrów dynamicznych typu DMX-580 wraz z instalacją zasilającą (lub równoważny i współpracujący z systemem DMX-580) z wizualizacją wielkości pomiarowych na stanowisku sterującym oraz ekran wielkości min. 10 cali. W ramach instalacji wizualizacji pracy przesiewacza zabudowa czujników pracy wibratorów (w tym temperatura łożysk, kontrola drgań mechanicznych) z możliwością rozbudowy systemu na inne przesiewacze oraz odczytu danych poprzez sieć wraz z opracowaniem niezbędnej dokumentacji projektowej.
4. Dostawa, zabudowa i uruchomienie instalacji elektrycznej według zakresu w „części elektrycznej” wraz z opracowaniem dokumentacji projektowej.

#### UWAGI:

1. Przedmiotowy nowy przesiewacz (wraz z napędem) pod względem ciężaru, gabarytów zewnętrznych oraz punktów zawieszenia musi być tak skonstruowany, aby możliwe było jego zabudowanie w miejscu aktualnie pracującego przesiewacza
2. Zabudowa przesiewacza zostanie wykonana przez służby ZPM, próby ruchowe oraz odbiór urządzenia potwierdzony protokołem końcowym w obecności przedstawiciela Wykonawcy. Wykonawca o terminie odbioru zostanie odpowiednio wcześniej powiadomiony.
3. W dokumentacji techniczno-ruchowej należy dopuścić możliwość transportu przesiewacza w pozycji pionowej wraz z podaniem sposobu zawieszenia przesiewacza przy takim transporcie.
4. Wykonawca przeprowadzi próby ruchowe oraz odbiór urządzenia potwierdzony protokołem przekazania.
5. Wykonawca dostarczy niezbędną dokumentację techniczno - ruchową z wykazem części zamiennych (nazwa części, numer rysunku/norma), instrukcją obsługi oraz protokoły z pomiarów odbiorczych.
6. Wykonawca przed przystąpieniem do zadania dokona wizji lokalnej przedmiotowego obiektu; uzyskał niezbędne informacje z zakresu uwarunkowań i specyfikacji prac demontażowych i montażowych w miejscu ich przyszłego prowadzenia, występujących zakłóceń i zagrożeń w rejonie robót.
7. Przy dostawie przesiewacza równoważnego Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu dokumentację: elektryczną, mechaniczną i budowlaną zabudowy równoważnego przesiewacza na stanowisku obecnie pracującego.

### **B. Część elektryczna**

#### Zakres rzeczowy:

1. Dostawa, zabudowa i podłączenie nowych silników elektrycznych,
2. Dostawa, zabudowa i podłączenie nowego wyposażenia pola zasilającego w stycznikowi (w tym m.in. rozłączników bezpiecznikowych i wkładek bezpiecznikowych, styczników liniowych (cewka 500V) i pomocniczych, przełącznika bezpieczeństwa, cyfrowych przełączników termicznych, listew zaciskowych, ramy montażowej), kabli zasilających stanowiska siłowe, przewodów gumowych od stanowisk do silników wraz z układem sterowania (w tym stanowiskiem sterowania), blokad, akp, sygnalizacji zgodnie z bieżącymi powiązaniem technologicznymi,
3. Dostawa i zabudowa tras kablowych,

4. Dostawa montaż, uruchomienie systemu monitorowania parametrów dynamicznych typu DMX-580 wraz z instalacją zasilającą (lub równoważny i współpracujący z systemem DMX-580) z wizualizacją wielkości pomiarowych na stanowisku sterowania oraz ekran wielkości min. 10 cali, instalacji wizualizacji pracy przesiewacza, w tym zabudowa czujników pracy wibratorów (temperatura łożysk, kontrola drgań mechanicznych),
5. Wykonanie prób oraz badań odbiorczych z dostarczeniem odpowiednich protokołów pomiarowych wraz uruchomieniem całości układu i wykonaniem prób ruchowych,
6. Wykonanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej oraz wszystkich wymaganych dokumentów ( w tym dtr, instrukcji obsługi, certyfikatów, dopuszczeń zabudowanej aparatury i wyposażenia elektrycznego w języku polskim).

Wyposażenie dodatkowe:

Zestaw aparatury w postaci 2 rozłączników bezpiecznikowych z kompletem bezpieczników, 2 styczników liniowych, 2 styczników pomocniczych, 2 zabezpieczeń przetężeniowych, 1 sztuki przełącznika bezpieczeństwa i 1 sztuki sygnalizatora akustyczno-optycznego identycznych jak zastosowane na zasilaniu przesiewacza w stycznikowni.

**Zadanie nr 2**

**Dostawa fabrycznie nowego przesiewacza wibracyjnego typu PWE1 2,2x5,25 nr 3.405 s. B (koncentrat) lub równoważnego w ZPM Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK ROW Ruch Marcel.**

**A. Część mechaniczna**

**1. Wymagane parametry techniczno – użytkowe:**

**PARAMETRY TECHNICZNE**

- przeznaczenie - odwadnianie
- granulacja nadawy - 20 - 200 mm
- liczba drgań - 960 +/- 20<sup>-1</sup>/min
- skok rzeszota - 9 mm +/- 1mm
- powierzchnia sit - 11,55 m<sup>2</sup> +/- 1%
- moc silnika - 2 x 11 kW, napięcie 500V
- wymagany stopień ochrony - min. IP54
- typ wibratora - wibratory mocowane kołnierzowo do burty rzeszota, w oprawach łożyska SKF lub FAG, masy niewyważone na czopach wałów – równoważne jak w dotychczas użytkowanym przesiewaczu PWE1 wibratory typu WB 100
- masa przesiewacza - 6 200 +/- 200 kg
- układ - lewy
- sita modułowe, szczelinowe typu kołkowego, poliuretanowe o szczelinie 1,5mm, sita wzmocnione ramkami, szczeliny wzdłuż przesiewacza,
- w pierwszym rzędzie od wlotu zabudować pełne segmenty modułowe bez szczeliny,
- na wlocie i wylocie przesiewacza zabudować blachy osłonowe o gatunku nie gorszym niż 18G2A, stali stopowej o podwyższonej wytrzymałości, spawalnej,
- sposób mocowania pokładu sitowego: na kratownicach z kątownika, kątownik boczny skręcany do burty,
- mocowanie kątownika do belki nośnej przesiewacza poprzez teownik
- boczne segmenty pokładu sitowego mocowane listwą klinującą,
- belki nośne wykonać jako skrzynkowe, spawane z ceowników,
- krawędzie górne i dolne burt przesiewacza wzmocnione kątownikami,
- burty w rejonie napędu wzmocnione blachami,
- elementy rzeszota łączone złączami typu „Huck-bolt” (z uwagi na potrzebę uzyskania trwałych, wytrzymałych, nieluzujących połączeń, odpornych na wibracje),

- podparcia sprężyste na elementach oscylacyjnych Rosta lub równoważne.  
Warunki równoważności podparć sprężystych - równoważne rozwiązania mają cechować się:
  - nie gorszymi właściwościami wytrzymałościowymi i pracy,
  - odpornością na korozję, wysoką izolacją drgań,
  - całkowicie liniową oscylacją,
  - krótkim i płynnym zatrzymaniem,
  - wysoką odpornością na uderzenia i przeciążenia,
  - stabilnym podparciem,
  - nie wymagające zabezpieczeń na ruchy boczne,
  - płynnym przejściem przez częstotliwość rezonansową układu,
  - cichą pracą.

## WYMIARY

- długość pokładu sitowego - 5 250 mm +/- 20mm
- szerokość pokładu sitowego - 2 200 mm +/- 10mm

### Zakres dostawy i robót obejmuje :

1. Dostawa przesiewacza wibracyjnego typu PWE 1 – 2,2 x 5,25 lub równoważnego, składającego się z następujących zespołów: rzeszota, napędów bezwładnościowych, pokładu sitowego, zespołu napędowego oraz podparcia sprężystych Rosta (lub równoważnych) do Magazynu KWK Marcel.
2. Dodatkowo Wykonawca zadania wraz z przesiewaczem dostarczy jako wyprawkę:
  - komplet sit szczelinowych na cały pokład przesiewacza (szczeliny wzdłuż przesiewacza),
  - 7 szt. segmentów modułowych pełnych bez szczelin,
  - 1szt. belki nośnej przesiewacza,
  - 1szt. wałka łącznikowego wibratorów,
  - 1szt. kompletnej osłony wałka łącznikowego,
3. Przesiewacz powinien być wyposażony w system monitorowania parametrów dynamicznych typu DMX-580 wraz z instalacją zasilającą (lub równoważny i współpracujący z systemem DMX-580) z wizualizacją wielkości pomiarowych na stanowisku sterującym oraz ekran wielkości min. 10 cali. W ramach instalacji wizualizacji pracy przesiewacza zabudowa czujników pracy wibratorów (temperatura łożysk, kontrola drgań mechanicznych) z możliwością rozbudowy systemu na inne przesiewacze oraz odczytu danych poprzez sieć wraz z opracowaniem niezbędnej dokumentacji projektowej.

### UWAGI:

1. Przedmiotowy nowy przesiewacz (wraz z napędem) pod względem ciężaru, gabarytów zewnętrznych oraz punktów podparcia (posadowienia) musi być tak skonstruowany, aby możliwe było jego zabudowanie w miejscu aktualnie pracującego przesiewacza.
2. Zabudowa przesiewacza zostanie wykonana przez służby ZPM, próby ruchowe oraz odbiór urządzenia potwierdzony protokołem końcowym w obecności przedstawiciela Wykonawcy. Wykonawca o terminie odbioru zostanie odpowiednio wcześniej powiadomiony.
3. W dokumentacji techniczno-ruchowej należy dopuścić możliwość transportu przesiewacza w pozycji pionowej wraz z podaniem sposobu zawieszenia przesiewacza przy takim transporcie.
4. Wykonawca przeprowadzi próby ruchowe oraz odbiór urządzenia potwierdzony protokołem przekazania.
5. Wykonawca dostarczy niezbędną dokumentację techniczno - ruchową z wykazem części zamiennych (nazwa części, numer rysunku/norma), instrukcją obsługi oraz protokoły z pomiarów odbiorczych.
6. Wykonawca przed przystąpieniem do zadania dokona wizji lokalnej przedmiotowego obiektu; uzyskał niezbędne informacje z zakresu uwarunkowań i specyfikacji prac demontażowych i montażowych w miejscu ich przyszłego prowadzenia, występujących zakłóceń i zagrożeń w rejonie robót.

7. Zaleca się zastosowanie oryginalnych podparć Rosta – w przypadku gdy badania zaoferowanych elementów/podzespołów równoważnych wykażą gorsze parametry od oryginalnych Zamawiający będzie miał prawo do dochodzenia odszkodowań za poniesione szkody oraz straty wynikłe z tego tytułu.
8. Przy dostawie przesiewacza równoważnego Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu dokumentację: elektryczną, mechaniczną i budowlaną zabudowy równoważnego przesiewacza na stanowisku obecnie pracującego.

#### A. Część elektryczna

##### Zakres rzeczowy:

1. Dostawa, zabudowa i podłączenie nowych silników elektrycznych,
2. Dostawa i wymiana niezbędnej aparatury wyposażenia pola: wkładek bezpiecznikowych, styczników liniowych (cewka 500V), przekaźnika bezpieczeństwa oraz cyfrowych przekaźników termicznych,
3. Odłączenie, podłączenie i uruchomienie systemu monitorowania parametrów dynamicznych wraz z przetwornikami (temperatura łożysk, kontrola drgań mechanicznych),
4. Wykonanie prób oraz badań odbiorczych z dostarczeniem odpowiednich protokołów pomiarowych wraz uruchomieniem całości układu i wykonaniem prób ruchowych,
5. Wykonanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej oraz wszystkich wymaganych dokumentów (w tym dtr, instrukcji obsługi, certyfikatów, dopuszczeń zabudowanej aparatury i wyposażenia elektrycznego w języku polskim).

#### Zadanie nr 3

**Dostawa fabrycznie nowego przesiewacza wibracyjnego typu PWE-2 1,8 x 5,25 nr 2.013 s. A (kamień) lub równoważnego dla ZPM Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK ROW Ruch Marcel.**

#### A. Część mechaniczna

##### **1. Wymagane parametry techniczno – użytkowe:**

##### **PARAMETRY TECHNICZNE**

- przeznaczenie - odwadnianie
- granulacja nadawy - 20 - 200 mm
- liczba drgań - 960 +/- 20<sup>-1</sup>/min
- skok rzeszota - 8-9 mm +/-1mm
- powierzchnia sit - 2x9,9 m<sup>2</sup> +/- 1%
- moc silnika - 2 x 11 kW, napięcie 500V
- wymagany stopień ochrony - min. IP55
- typ wibratora - wibratory mocowane kołnierzowo do burty rzeszota, w oprawach łożyska SKF lub FAG, masy niewyważone na czopach wałów - równoważne jak np. w dotychczas użytkowanym przesiewaczu PWE2 wibratory typu WB 110
- masa przesiewacza - 8 300 +/- 200 kg
- układ - lewy
- Górny pokład - sita poliuretanowe napinane poprzecznie o oczku 20x40mm o wymiarze 1740x750 mm skręcane na środku płaskownikiem na trzy śruby wzdłuż boku 750 (szczeliny wzdłuż przesiewacza).
- sita montowane na wyprofilowanej kratownicy z płaskowników (z nakładkami poliuretanowymi) mocowanych do belek nośnych poprzez teownik

- Sposób mocowania górnego pokładu sitowego: naprężany poprzecznie za pomocą listew stalowych o dł. 750mm,
- na wlocie górnego pokładu w miejscu pierwszego sita należy zabudować blachę trudnościeralną skręcaną na środku trzema śrubami M 20
- Dolny pokład - sita modułowe, szczelinowe typu kołkowego; poliuretanowe o szczelinie 1,5mm, sita wzmocnione ramkami, szczeliny wzdłuż przesiewacza.
- Sposób mocowania pokładu sitowego dolnego: za pomocą kołków na kratownicach w kształcie kątownika oraz kątowników bocznych skręcanych do burty,
- Mocowanie kątownika do belki nośnej przesiewacza poprzez teownik,
- Segmenty sitowe mocowane listwą klinującą do burt rzeszota,
- na wlocie i wylocie przesiewacza zabudować blachy osłonowe o gatunku nie gorszym niż 18G2A, stali stopowej o podwyższonej wytrzymałości, spawalnej,
- Belki nośne wykonać jako skrzynkowe, spawane z ceowników,
- Krawędzie górne i dolne burt przesiewacza usztywnione kątownikami,
- Łączenie poszczególnych elementów rzeszota złączami typu HUCK-BOLT (z uwagi na potrzebę uzyskania trwałych, wytrzymałych, nieluzujących połączeń, odpornych na wibracje),
- Burty wzmocnione blachami w miejscu mocowania wibratorów.
- Podparcia sprężyste Rosta lub równoważne.

Warunki równoważności podparć sprężystych - równoważne rozwiązania mają cechować się:

- nie gorszymi właściwościami wytrzymałościowymi i pracy,
- odpornością na korozję, wysoką izolacją drgań,
- całkowicie liniową oscylacją,
- krótkim i płynnym zatrzymaniem,
- wysoką odpornością na uderzenia i przeciążenia,
- stabilnym podparciem,
- nie wymagające zabezpieczeń na ruchy boczne,
- płynnym przejściem przez częstotliwość rezonansową układu,
- cichą pracą.

## WYMIARY

- długość pokładu - 5 250 mm +/- 20mm
- szerokość pokładu - 1 800mm +/- 10mm

### Zakres dostawy i robót obejmuje :

1. Dostawa przesiewacza wibracyjnego typu PWE 2 – 1,8 x 5,25 lub równoważnego składającego się z następujących zespołów: rzeszota, napędów bezwładnościowych, pokładów sitowych, zespołu napędowego oraz podparcia sprężystego Rosta (lub równoważnego) wraz z podstawami do zamocowania podparć do Magazynu KWK ROW Ruch „Marcel”.
2. Dodatkowo Wykonawca zadania wraz z przesiewaczem dostarczy jako wyprawkę:
  - 6 szt. sit poliuretanowe napinane poprzecznie o oczku 20x40mm o wymiarze 1740x750 (szczeliny wzdłuż przesiewacza)
  - 36 szt. sit modułowych, szczelinowe typu kołkowego; poliuretanowe o szczelinie 1,5mm, sita wzmocnione ramkami, szczeliny wzdłuż przesiewacza.
  - 6 szt. segmentów modułowych kołkowych pełnych bez szczelin
  - 1szt. belki nośnej przesiewacza,
  - 1szt. wałka łącznikowego wibratorów,
  - 1szt. kompletnej osłony wałka łącznikowego,
3. Przesiewacz powinien być wyposażony w system monitorowania parametrów dynamicznych typu DMX-580 wraz z instalacją zasilającą (lub równoważny i współpracujący z systemem DMX-580) z wizualizacją wielkości pomiarowych na stanowisku sterującym oraz ekran wielkości min. 10 cali. W ramach instalacji wizualizacji

pracy przesiewacza zabudowa czujników pracy wibratorów (temperatura łożysk, kontrola drgań mechanicznych) z możliwością rozbudowy systemu na inne przesiewacze oraz odczytu danych poprzez sieć wraz z opracowaniem niezbędnej dokumentacji projektowej.

4. Dostawa, zabudowa i uruchomienie instalacji elektrycznej według zakresu w „części elektrycznej” wraz z opracowaniem dokumentacji projektowej.

#### UWAGI:

1. Przedmiotowy nowy przesiewacz (wraz z napędem) pod względem ciężaru, gabarytów zewnętrznych oraz punktów podparcia (posadowienia) musi być tak skonstruowany, aby możliwe było jego zabudowanie w miejscu aktualnie pracującego przesiewacza.
2. Zabudowa przesiewacza zostanie wykonana przez służby ZPM, próby ruchowe oraz odbiór urządzenia potwierdzony protokołem końcowym w obecności przedstawiciela Wykonawcy. Wykonawca o terminie odbioru zostanie odpowiednio wcześniej powiadomiony.
3. W dokumentacji techniczno-ruchowej należy dopuścić możliwość transportu przesiewacza w pozycji pionowej wraz z podaniem sposobu zawieszenia przesiewacza przy takim transporcie.
4. Wykonawca przeprowadzi próby ruchowe oraz odbiór urządzenia potwierdzony protokołem przekazania.
5. Wykonawca dostarczy niezbędną dokumentację techniczno - ruchową z wykazem części zamiennych (nazwa części, numer rysunku/norma), instrukcją obsługi oraz protokoły z pomiarów odbiorczych.
6. Wykonawca przed przystąpieniem do zadania dokona wizji lokalnej przedmiotowego obiektu; uzyskał niezbędne informacje z zakresu uwarunkowań i specyfikacji prac demontażowych i montażowych w miejscu ich przyszłego prowadzenia, występujących zakłóceń i zagrożeń w rejonie robót.
7. Zaleca się zastosowanie oryginalnych podparć Rosta – w przypadku gdy badania zaofiarowanych elementów/podzespołów równoważnych wykażą gorsze parametry od oryginalnych Zamawiający będzie miał prawo do dochodzenia odszkodowań za poniesione szkody oraz straty wynikłe z tego tytułu.
8. Przy dostawie przesiewacza równoważnego Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu dokumentację: elektryczną, mechaniczną i budowlaną zabudowy równoważnego przesiewacza na stanowisku obecnie pracującego.

#### **A. Część elektryczna**

##### Zakres rzeczowy:

1. Dostawa, zabudowa i podłączenie nowych silników elektrycznych,
2. Dostawa i wymiana niezbędnej aparatury wyposażenia pola: wkładek bezpiecznikowych, styczników liniowych (cewka 500V), przekaźnika bezpieczeństwa oraz cyfrowych przekaźników termicznych,
3. Odłączenie, podłączenie i uruchomienie systemu monitorowania parametrów dynamicznych wraz z przetwornikami (temperatura łożysk, kontrola drgań mechanicznych),
4. Wykonanie prób oraz badań odbiorczych z dostarczeniem odpowiednich protokołów pomiarowych wraz z uruchomieniem całości układu i wykonaniem prób ruchowych,
5. Wykonanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej oraz wszystkich wymaganych dokumentów (w tym dtr, instrukcji obsługi, certyfikatów, dopuszczeń zabudowanej aparatury i wyposażenia elektrycznego w języku polskim).

#### **Zadanie nr 4**

**Dostawa wraz z zabudową przesiewacza wibracyjnego typu WK1 2,6x5,0 lub równoważnego dla potrzeb Zakładu Przeróbczego PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Chwałowice.**



**A. DANE TECHNICZNE PRZESIEWACZA WK1 2,6x5,0 lub równoważnego**

- Przeznaczenie - klasyfikacja wstępna
- granulacja nadawy - 0 - 200 mm
- częstotliwość drgań rzeszota - 660 min<sup>-1</sup> +/- 20
- skok rzeszota - 10 – 16mm +/- 1 mm
- powierzchnia sit - 13,00 m<sup>2</sup> +/- 1%
- kąt nachylenia rzeszota - 10-16°
- moc silnika - 37kW +/- 1 kW, 985 obr/min,
- napięcie - 500V
- stopień ochrony silników - min. IP 54
- masa przesiewacza - 11200 - 12200 +/- 200 kg
- rozstaw sprężyn - 4000mm +/- 10 mm
- typ wibratora - wał niewyważony, łożyskowany w dwóch specjalnych wielkogabarytowych łożyskach baryłkowych (rys. W71.246 ) lub równoważny; silnik krótkozwarty ( rys Sq225-M6) lub równoważny połączony poprzez przekładnię pasową, sprzęgłem kabłąkowym z czopem wału wibratora
- układ - lewy
- emisja hałasu - do 80 dB
- Wymiary:
  - Szerokość pokładu - 2600 mm ( +/- 10 mm )
  - Długość pokładu - 4625 mm ( +/- 10 mm )
  - Długość całkowita przesiewacza - 5480 mm ( +/- 20 mm )
- Blachy wyłogowe zabudowane na belce wlotowej i wylotowej muszą być wykonane z materiału trudnościeralnego typu Hardox lub HTK-900 400HB lub równoważnej stali trudnościeralnej dobrze spawalnej z wysoką granicą plastyczności.
- W przesiewaczu należy zastosować rzeszoto typu RB-160mm – pierwszy człon na wlocie o grubości min 20mm wykonane z blachy trudnościeralnej np.: Hardox , HTK900 lub równoważnej stali trudnościeralnej dobrze spawalnej z wysoką granicą plastyczności oraz R-140mm reszta rzeszota.
- Każdy z zastosowanych w przesiewaczu wibratorów musi posiadać automatyczny system smarowania typu G3 PRO firmy GRACO lub równoważny, który będzie posiadać możliwość płynnej regulacji podawania środka smarnego.
- Wraz z przesiewaczem Wykonawca dostarczy kompletny automatyczny rezerwowy system centralnego smarowania jaki został zastosowany w przesiewaczu.
- Wykonawca wraz z przesiewaczem dostarczy środek smarny zastosowany w automatycznym systemie smarującym, który wystarczy na cały okres udzielonej gwarancji.
- W podparciach przesiewacza należy zastosować sprężyny śrubowe 210/30/410.
- Zamawiający wykona nowe podparcia sprężynowe przesiewacza.
- Na sprężyny zabudowane w przesiewaczu Wykonawca udzieli gwarancji takiej samej jak na przesiewacz.
- Wraz z przesiewaczem Wykonawca dostarczy 1 komplet sprężyn rezerwowych zastosowanych w przesiewaczu.
- Elementy i podzespoły konstrukcyjne przesiewacza muszą być łączone za pomocą złączy Huck-Bolt (z uwagi na potrzebę uzyskania trwałych, wytrzymałych, nieluzujących połączeń, odpornych na wibracje).
- Belki konstrukcyjne przesiewacza muszą być wykonane z dwuteownika gorącowalcowanego, szerokostopowego typu HEB lub HEM lub z rury grubościennej.
- Silniki oraz wibratory jakie zostaną zastosowane w przesiewaczu powinny być identyczne z obecnie używanymi silnikami i wibratorami. Zakłada się, że obecne silniki i wibratory będą służyć jako rezerwowe napędy do przesiewacza.
- Burty przesiewacza muszą być wykonane z blachy stalowej o grubości min. 12mm.

- Burty przesiewacza muszą posiadać wzmocnienia konstrukcyjne zabudowane w rejonie wibratorów.
- W wibratorach przesiewacza muszą być zastosowane łożyska firm SKF lub FAG.
- Do przesiewacza Wykonawca wykona nową podbudowę - konstrukcję na której jest posadowiony silnik napędowy.

#### **B. PRACE PRZY WYMIANIE PRZESIEWACZA TYPU WK1 2,6X5,0**

1. Wykonawca wszystkie prace przy demontażu starego przesiewacza oraz zabudowie nowego wykona w uzgodnieniu z Zamawiającym w czasie dni wolnych od wydobywania Zakładu Górniczego.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zabudowy przesiewacza w elementach i montaż ich na miejscu posadowienia przesiewacza.
3. W przypadku wyboru przez Wykonawcę metody montażu nowego przesiewacza w całości jest możliwość rozbiórki ściany elewacyjnej po uprzednim uzgodnieniu z inspektorem budowlanym Zamawiającego.
4. Po zabudowie nowego przesiewacza Wykonawca przeprowadzi pomiary posadowienia maszyny, w przypadku wystąpienia różnic Wykonawca wykona stosowną niwelację.
5. Po zabudowie przesiewacza Wykonawca przeprowadzi wszystkie niezbędne pomiary elektryczne ( np. pomiar rezystancji izolacji silnika/silników) w zakresie zabudowanego przesiewacza.
6. Przy dostawie przesiewacza równoważnego Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu dokumentację: elektryczną, mechaniczną i budowlaną zabudowy równoważnego przesiewacza na stanowisku obecnie pracującego.

#### **Zadanie nr 5**

**Dostawa wraz z zabudową przesiewacza wibracyjnego typu PWP1 2,2x5,25 lub równoważnego dla potrzeb Zakładu Przeróbczego PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Chwałowice.**

#### **A. DANE TECHNICZNE PRZESIEWACZA WIBRACYJNEGO PROSTOLINIOWEGO TYPU PWP1 2,2X5,25 lub równoważnego.**

- |                                |   |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przeznaczenie                | - | odwadnianie                                                                                                                                                                                                |
| • granulacja nadawy            | - | 3 - 25 mm                                                                                                                                                                                                  |
| • częstotliwość drgań rzeszota | - | 1000 min <sup>-1</sup> +/- 20                                                                                                                                                                              |
| • skok rzeszota                | - | 6 – 9mm +/- 1 mm                                                                                                                                                                                           |
| • powierzchnia sit             | - | 11,5 m <sup>2</sup> +/- 1%                                                                                                                                                                                 |
| • kąt nachylenia rzeszota      | - | 0-15°                                                                                                                                                                                                      |
| • moc silnika                  | - | 2x11kW, 985 obr/min,                                                                                                                                                                                       |
| • napięcie                     | - | 500V                                                                                                                                                                                                       |
| • stopień ochrony silników     | - | min. IP 55                                                                                                                                                                                                 |
| • masa przesiewacza            | - | 5900 +/- 200 kg                                                                                                                                                                                            |
| • rozstaw sprężyn              | - | 3750mm +/- 10 mm                                                                                                                                                                                           |
| • typ wibratora                | - | wibratory mocowane kołnierzowo do burty rzeszota, w oprawkach łożyska SKF lub FAG, masy niewyważone na czopach wałów – równoważne jak np. w dotychczas użytkowanym przesiewaczu PWP1 wibratory typu WB 100 |
| • układ                        | - | lewy                                                                                                                                                                                                       |
| • emisja hałasu                | - | do 80 dB                                                                                                                                                                                                   |
| • <u>Wymiary:</u>              |   |                                                                                                                                                                                                            |

- Szerokość pokładu - 2200 mm ( +/- 10 mm )
- Długość pokładu - 5250 mm ( +/- 10 mm )
- Długość całkowita przesiewacza - 6050 mm ( +/- 20 mm )
- Blachy wyłogowe zabudowane na belce wlotowej i wylotowej muszą być wykonane z materiału trudnościeralnego typu Hardox lub HTK-900 lub równoważnej stali trudnościeralnej dobrze spawalnej z wysoką granicą plastyczności.
- Każdy z zastosowanych w przesiewaczu wibratorów musi posiadać automatyczny system smarowania typu G3 PRO firmy GRACO lub równoważny, który będzie posiadać możliwość płynnej regulacji podawania środka smarnego.
- Wykonawca wraz z przesiewaczem dostarczy środek smarny zastosowany w automatycznym systemie smarującym, który wystarczy na cały okres udzielonej gwarancji.
- W przypadku zastosowania w automatycznym systemie smarującym elastycznych przewodów Wykonawca dostarczy wraz z przesiewaczem rezerwowi komplet przedmiotowych przewodów.
- W podparciach przesiewacza należy zastosować sprężyny śrubowe 160/24/390.
- Na sprężyny zabudowane w przesiewaczu Wykonawca udzieli gwarancji takiej samej jak na przesiewacz
- Wraz z przesiewaczem Wykonawca dostarczy 1 komplet sprężyn rezerwowych zabudowanych w przesiewaczu.
- Elementy i podzespoły konstrukcyjne przesiewacza muszą być łączone za pomocą złączy Huck-Bolt (z uwagi na potrzebę uzyskania trwałych, wytrzymałych, nieluzujących połączeń, odpornych na wibracje).
- Belki konstrukcyjne przesiewacza muszą być wykonane z dwuteownika gorącowalcowanego, szerokostopowego typu HEB lub HEM.
- Silniki oraz wibratory jakie zostaną zastosowane w przesiewaczu powinny być identyczne z obecnie używanymi silnikami i wibratorami. Zakłada się, że obecne silniki i wibratory będą służyć jako rezerwowe napędy do przesiewacza.
- Burty przesiewacza muszą być wykonane z blachy stalowej o grubości min. 12mm.
- Przedmiotowy przesiewacz wibracyjny wraz z napędem pod względem ciężaru, gabarytów zewnętrznych oraz punktów podparcia (posadowienia) powinien być tak skonstruowany, aby możliwe było jego zabudowanie w miejscu aktualnie pracującego przesiewacza.
- Burty przesiewacza muszą posiadać wzmocnienia konstrukcyjne zabudowane w rejonie wibratorów.
- W wibratorach przesiewacza muszą być zastosowane łożyska firm SKF lub FAG
- Do przesiewacza Wykonawca wykona nową podbudowę - konstrukcję na której jest posadowiony silnik napędowy.
- W przesiewaczu muszą być zabudowane nierdzewne sita szczelinowe typu „500” i „600” – szczelina zostanie podana po podpisaniu umowy.
- Śruby i nakrętki mocujące sita szczelinowe do przesiewacza muszą być wykonane z stali nierdzewnej.
- Przesiewacz zostanie zabezpieczony przed korozją za pomocą malowania farbą podkładową epoksydową 2 warstwy oraz farbą nawierzchniową epoksydową 2 warstwy.

**B. Prace przy wymianie przesiewacza typu PWP 1 2,2x5,25” lub równoważnego**

1. Wykonawca wszystkie prace przy demontażu starego przesiewacza oraz zabudowie nowego wykona w uzgodnieniu z Zamawiającym. Zamawiający dopuszcza montaż przesiewacza podczas normalnego ruchu Zakładu Przeróbczego.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zabudowy przesiewacza w elementach i montaż ich na miejscu posadowienia przesiewacza.
3. Po zabudowie nowego przesiewacza Wykonawca przeprowadzi pomiary posadowienia maszyny, w przypadku wystąpienia różnic Wykonawca wykona stosowną niwelację.
4. Po zabudowie przesiewacza Wykonawca przeprowadzi wszystkie niezbędne pomiary elektryczne ( np. pomiar rezystancji izolacji silnika/silników) w zakresie zabudowanego przesiewacza.
5. Przy dostawie przesiewacza równoważnego Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu dokumentację: elektryczną, mechaniczną i budowlaną zabudowy równoważnego przesiewacza na stanowisku obecnie pracującego.

### **Zadanie nr 6**

**Dostawa i zabudowa przesiewacza wibracyjnego typu: PWE2K-2,6x5,25 lub równoważnego zabudowanego na stanowisku 41w Zakładzie Przeróbki Mechanicznej Węgla na Ruchu Murcki-Staszic.**

#### **A. DANE TECHNICZNE PRZESIEWACZA TYPU PWE2K – 2,6x5,25 lub równoważnego:**

- Przeznaczenie ..... klasyfikacja końcowa sortymentów handlowych
- Wydajność transportowa min. .... 280 t/h
- Skuteczność przesiewania min. .... 95%
- Napęd ..... układ lewy (dla urządzenia na stanowisko nr 41).
- Ziarna nadawy ..... 80-8 mm
- częstotliwość drgań rzeszota - 900 min<sup>-1</sup> +/- 20
- skok rzeszota - 10mm +/- 2 mm
- powierzchnia sit - 13,6 m<sup>2</sup> +/- 1%
- kąt nachylenia rzeszota - 0-3°
- Sita:
  - pokład górny - sita z blachy perforowanej w gat.S235JR (lub równoważnej blachy ze stali węglowej zapewniającej trwałość i wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne, spawalnej), g=8mm, o oczkach sześciokątnych 30 mm, układ mijany, wymiar sita – 2560x750mm.
  - pokład dolny - dwa pierwsze sita od wlotu z blachy perforowanej w gat. S235JR (lub równoważnej blachy ze stali węglowej zapewniającej trwałość i wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne, spawalnej), g=8mm, o oczku 10x10 mm.
  - pozostałe sita typu TYTAN o oczkach 25x25mm, grubość drutu ø 8mm, wymiar sita 2560x750mm
- Rzeszoto:
  - elementy rzeszota scalone łącznikami HUCK (z uwagi na potrzebę uzyskania trwałych, wytrzymałych, nieluzujących połączeń, odpornych na wibracje)
  - belki wykonane z profilu HEB, wielkość 220 mm
  - na burtach od wewnątrz, powyżej pokładów sitowych (ok. 400 mm od powierzchni sita) zabudować wykładziny z blachy trudnościeralnej typu HARDOX 400, gr. 8 mm chroniące burty przed ścieraniem lub równoważnej stali trudnościeralnej dobrze spawalnej z wysoką granicą plastyczności
  - odległość pomiędzy pokładami sitowymi 800 mm

- próg wlotowy oraz progi wylotowe – umocować dodatkowo w trzech symetrycznie rozmieszczonych punktach do belek rzeszota. Połączenia wzmocnień z belkami zrealizować przy użyciu śrub
- wykładziny progów wykonać z blachy trudnościeralnej typu Hardox 400 o grubości  $g=10$  mm lub równoważnej stali trudnościeralnej dobrze spawalnej z wysoką granicą plastyczności
- mocowanie sit na burtach za pomocą listew dociskowych mocowanych z użyciem amortyzatorów gumowych (na każde jedno sito ma być jedna wymiarowa listwa mocująca)
- skok i częstotliwość zapewnić mają wymaganą wydajność i poprawną pracę przesiewacza
- kąt pochylenia rzeszota w zabudowanym przesiewaczu wynosi 0 - 3 stopni
- przesiewacz ma być zabudowany w sposób odtwarzający stan wyjściowy przesiewacza starego
- Podparcie sprężynowe
- Silnik
  - napięcie zasilania ..... U=500V
  - stopień ochrony ..... min. IP 54
  - moc ..... 2x18,5 kW
  - typ silnika ..... 3Sg180-M4 ExII3D lub równoważny
  - podstawa pod zabudowę silników wg. istniejącej dokumentacji
- Wymiary:
  - szerokość pokładu sitowego - 2600 mm ( +/- 10 mm )
  - długość pokładu sitowego - 5250 mm ( +/- 10 mm )
- Masa przesiewacza - 14250 +/- 250 kg
- typ wibratora - wibratory mocowane kołnierzowo do burty rzeszota, w oprawach łożyska SKF lub FAG, masy niewyważone na czopach wałów, lub jak w dotychczas użytkowanym przesiewaczu wibratory typu WB 130.

#### **UWAGI:**

1. Odbiór techniczny przesiewacza odbędzie się na stanowisku prób u Wykonawcy co zostanie potwierdzone protokołem odbioru spisany w obecności Wykonawcy i Zamawiającego. Pozytywny protokół odbioru będzie podstawą do dostawy przesiewacza Zamawiającemu.
2. Przesiewacz ma być dostarczony i zabudowany przez Wykonawcę na stanowisku nr 41, rejon zabudowy zlokalizowany jest na poziomie +19 m w obiekcie płuczki1.
3. Zakup, dostawa i zabudowa fabrycznie nowego przesiewacza wraz z silnikami. Silniki muszą posiadać dopuszczenia do pracy w strefie 22 zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.
4. Dostarczony przesiewacz musi być kompatybilny ze stanowiskiem nr 41.
5. Wykonawca wykona transport przesiewacza na plac składowy kopalni, następnie do obiektu zakładu przeróbki w rejon robót i zabuduje przesiewacz na stanowisku nr 41 w sposób odtwarzający stan wyjściowy.
6. Przesiewacz z wymiany Wykonawca potnie na części złomowe i wytransportuje poza rejon robót w miejsce wskazane przez Zamawiającego
7. Po zabudowie przesiewacza, Zamawiający i Wykonawca dokonają wspólnie odbioru technicznego urządzenia co potwierdzą stosownym protokołem. Pozytywny wynik odbioru będzie podstawą do przekazania urządzenia do eksploatacji.
8. Przy dostawie przesiewacza równoważnego Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu dokumentację: elektryczną, mechaniczną i budowlaną zabudowy równoważnego przesiewacza na stanowisku nr 41.

#### **Zadanie nr 7**

**Dostawa przesiewacza wibracyjnego typu: PWP2-1.5x5,25 lub równoważnego do zabudowy na stanowisku 390 w Zakładzie Przeróbki Mechanicznej Węgla na Ruchu Murcki-Staszic.**

**DANE TECHNICZNE PRZESIEWACZA TYPU PWP2 – 1,5x5,25 lub równoważnego:**

- przeznaczenie ..... odwadnianie końcowe i segregacja odpadu
- granulacja nadawy ..... 8-80 mm
- skok rzeszota - 6- 9 mm +/-1 mm
- powierzchnia sit - 7,8 m<sup>2</sup> +/-1%
- kąt nachylenia rzeszota - 0-10°
- częstotliwość drgań ..... 960 min +/- 20 -1/min
- napęd ..... układ lewy, 2 silniki po 11 kW, 960 obr./ min.
- napięcie zasilania ..... 500V
- stopień ochrony ..... min. IP54
- sita zabudowane w przesiewaczu
  - pokład górny: sita blaszane 1460x750 o oczku sześciokątnym 30 mm, sita mocowane na burtach za pomocą listew dociskowych z użyciem gumowych amortyzatorów (na każde sito ma być jedna wymiarowa listwa dociskowa)
  - pokład dolny: sita poliuretanowe szczelinowe w systemie PRO-CLIN, szczelina w sicie 2 mm, sita mocowane na burtach przesiewacza za pomocą listew poliuretanowych i klinów drewnianych lub równoważne sita poliuretanowe szczelinowe, wzmacniane, mocowane z pokładem klinami poliuretanowymi
- rzeszoto:
  - elementy rzeszota scalone łącznikami HUCK (z uwagi na potrzebę uzyskania trwałych, wytrzymałych, nieluzujących połączeń, odpornych na wibracje)
  - progi wylotowe umocować dodatkowo w dwóch symetrycznie rozmieszczonych punktach do belek zwiększając tym sztywność i trwałość konstrukcji rzeszota
  - wykładziny zabudowane w progach wylotowych wykonać z blachy trudnościeralnej typu Hardox 400 o gr. 8 mm lub równoważnej stali trudnościeralnej dobrze spawalnej z wysoką granicą plastyczności
  - w burtach nad pokładami sitowymi zabudować wykładziny z blachy trudnościeralnej typu Hardox 400 o gr. 8mm chroniące burty przed ścieraniem lub równoważnej stali trudnościeralnej dobrze spawalnej z wysoką granicą plastyczności
  - belki konstrukcyjne mają być wykonane z ceownika spawanego w profil zamkniętym
  - skok i częstotliwość zapewnić mają wymaganą wydajność i poprawną pracę przesiewacza
- podparcie sprężynowe (po trzy sprężyny fi160/24/390 na podporze)
- wymiary:
  - szerokość pokładu sitowego - 1500 mm ( +/- 10 mm )
  - długość pokładu sitowego - 5250 mm ( +/- 20 mm )
- masa przesiewacza - 7000 +/- 200 kg
- typ wibratora - wibratory mocowane kołnierzowo do burty rzeszota, w oprawach łożyska SKF lub FAG, masy niewyważone na czopach wałów, lub jak w dotychczas użytkowanym przesiewaczu wibratory typu WB 100SM.

**UWAGI:**

1. Odbiór techniczny przesiewacza odbędzie się na stanowisku prób u Wykonawcy co zostanie potwierdzone protokołem odbioru spisany w obecności Wykonawcy i Zamawiającego. Pozytywny protokół odbioru będzie podstawą do dostawy przesiewacza Zamawiającemu.
2. Dostawa fabrycznie nowego przesiewacza wibracyjnego wraz z silnikami
3. Dostarczony przesiewacz musi być kompatybilny ze stanowiskiem nr 390
4. Wykonawca wykona dostawę przesiewacza na plac składowy kopalni. Zamawiający zabuduje przesiewacz we własnym zakresie.

Przesiewacz ma być kompletny, dostarczony wraz z dokumentacją, protokół kompletności dostawy będzie podstawą wystawienia faktury.

5. Przy dostawie przesiewacza równoważnego Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu dokumentację: elektryczną, mechaniczną i budowlaną zabudowy równoważnego przesiewacza na stanowisku nr 390.

#### **IV. Wymagania techniczno - organizacyjne.**

- 1) Wykonawca powinien dobrać/wykonać urządzenia spełniające wymagania Zamawiającego.
- 2) Wymagane parametry techniczno-użytkowe dla przedmiotów zamówienia określone zostały w Załączniku pn. „Wykaz spełnienia istotnych dla zamawiającego parametrów techniczno-użytkowych oferowanych przedmiotów zamówienia”.
- 3) Przed dostawą (rozpoczęciem produkcji urządzenia) należy uzgodnić z Zamawiającym:
  - a) projekt dostosowania konstrukcji przesiewacza do możliwości transportu i zabudowy urządzenia na docelowym stanowisku pracy (*jeżeli dotyczy*),
  - b) projekt dostosowania (wkomponowania) wizualizacji pracy przesiewacza do układu istniejącego; dostosowanie do wymagań bezpieczeństwa (*jeżeli dotyczy*);
  - c) Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania kompletnej dokumentacji prowadzenia robót zgodnie z wymaganiami Zamawiającego – z uzyskaniem wszelkich uzgodnień i zatwierdzeniem wszelkich dokumentów w terminie do 30 dni od dnia zawarcia umowy.
- 4) Wykonawca wykona zabudowę instalacji wizualizacji oraz przeprowadzi próby po montażowe, regulacje (*jeżeli dotyczy*),
- 5) Wykonawca przeprowadzi przeszkolenie pracowników obsługi Zamawiającego (nieodpłatne, na miejscu – na wniosek zainteresowanego Ruchu) w zakresie niezbędnym do poznania zasad eksploatacji i utrzymania urządzenia w sprawności, podstawowych regulacji i konserwacji.
- 6) Wykonawca zobowiązuje się do dokonywania na własny koszt przeglądu głównego i przeglądów okresowych przesiewacza w ramach gwarancji (zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową, instrukcją obsługi).
- 7) Oferowane urządzenia i elementy zabudowy muszą być fabrycznie nowe i w sposób trwały oznakowane: znakiem zgodności wyrobu CE, znakiem producenta, tabliczką z podstawowymi parametrami technicznymi.
- 8) Pod pojęciem „fabrycznie nowy” Zamawiający żąda zaoferowania i dostarczenia urządzenia, do skompletowania którego użyto wyłącznie podzespołów, części i materiałów nowych, czyli takich, które nie były remontowane, regenerowane i używane.
- 9) Przedmiot zamówienia obejmuje koszt transportu urządzenia do Zamawiającego – ruch zakładu, którego zadanie dotyczy.
- 10) Dostawa podzespołów/konstrukcji, składających się na przedmiot zamówienia, odbywać się będzie w godzinach od 6.00 do 13.00 w dni robocze.
- 11) Przedmiot zamówienia obejmuje również zapewnienie i poniesienie kosztów serwisu gwarancyjnego i koszt transportu części niezbędnych do wykonania usługi serwisowej.
- 12) Wszystkie dostarczone elementy oferowanego przedmiotu zamówienia muszą być nowe, a wszystkie elementy konstrukcji stalowych zabezpieczone antykorozyjnie (wg warunków technicznych producenta).
- 13) Przedmiotowe przesiewacze wibracyjne wraz z napędem pod względem ciężaru, gabarytów zewnętrznych oraz punktów podparcia (posadowienia) powinny być tak skonstruowane, aby możliwe było ich zabudowanie w miejscu aktualnie pracującego przesiewacza.
- 14) Przesiewacze nie mogą spowodować jakichkolwiek zmian w dotychczasowym układzie zasilania. Powinny być dostosowane do istniejących u Zamawiającego lokalnych warunków zabudowy, zasilania i sterowania.
- 15) W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę przesiewaczy, które różnią się konstrukcyjnie od obecnie eksploatowanego Wykonawca musi uzyskać wszystkie niezbędne wymagane prawem zgody i pozwolenia na eksploatację.

- 16) Oferowany przedmiot zamówienia musi być wolny od wad prawnych i nie naruszać praw majątkowych osób trzecich oraz być zgodny ze złożoną w postępowaniu przetargowym ofertą,
- 17) Przedmiot zamówienia musi być kompletny, wolny od wad konstrukcyjnych, materiałowych oraz wykonawczych i powinien być zgodny z wykazem zawartym w dokumentacji techniczno-ruchowej.

## **V. Obowiązki Wykonawcy :**

1. Obowiązkiem Wykonawcy jest wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z zakresem rzeczowym przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca powinien posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie wykonania przedmiotu zamówienia określonym przez Zamawiającego; posiadać odpowiedni potencjał ekonomiczny i techniczny do realizacji zamówienia; dysponować osobami gwarantującymi realizację przedmiotu zamówienia - posiadającymi wymagane uprawnienia do kierowania robotami i posiadającymi wymagane kwalifikacje do wykonania robót na terenie zakładu górniczego wydobywającego węgiel kamienny (montaż urządzenia – jeżeli dotyczy i serwis gwarancyjny).
3. Pracownicy Wykonawcy wykonujący prace serwisowe związane z przedmiotem zamówienia muszą posiadać odpowiednie badania lekarskie, psychologiczne, inne specjalistyczne - odpowiednie do wykonywanych prac.
4. W zakładzie Zamawiającego obowiązuje Zarządzenia nr ZP/50/2016 Prezesa Zarządu Polskiej Grupy Górniczej S.A. z dnia 03.10.2016 r. w sprawie wymagań kwalifikacji do wykonywania czynności osób kierownictwa, wyższego dozoru ruchu i dozoru ruchu podziemnego zakładu górniczego w kopalniach Polskiej Grupy Górniczej S.A. i Zakładzie Górniczych Robót Inwestycyjnych,. Osoby kierowane przez Wykonawcę do pełnienia funkcji na stanowiskach kierownictwa i dozoru ruchu muszą spełniać wymagania określone w ww. Zarządzeniu, w tym w przypadku osób, których kwalifikacje nie są potwierdzane świadectwem wydawanym przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego stosuje się do nich odpowiednio sprawdzenie wymagań kwalifikacyjnych zgodnie z § 3 Zarządzenia.
5. Osoby obsługujące sprzęt (urządzenia) niezbędny do realizacji zamówienia winny posiadać aktualne uprawnienia i upoważnienia oraz inne wymagane przepisami dokumenty pozwalające na ich obsługę,
6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu utraty lub uszkodzenia urządzenia/podzespołów będącego przedmiotem zamówienia w czasie transportu do Zamawiającego.

## **VI. Obowiązki Zamawiającego:**

1. Zamawiający przy realizacji przedmiotu zamówienia udzieli Wykonawcy niezbędnych informacji i wyjaśnień dotyczących przedmiotowego zamówienia.
2. Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin zabudowy urządzeń lub podłączenia urządzeń do instalacji zasilania i wizualizacji z dwudniowym wyprzedzeniem (jeżeli obejmuje zakres zadania),
3. Zamawiający zobowiązany jest za odbiór właściwie wykonanej dostawy urządzenia będącego przedmiotem umowy, podpisanie protokołu z dostawy urządzenia do Zamawiającego oraz podpisanie protokołu z końcowego odbioru po zabudowie, uruchomieniu i prawidłowym działaniu urządzenia.
4. wymiana przesiewacza przez Zamawiającego w części mechanicznej nastąpi w najkrótszym możliwym techniczno-produkcyjnym terminie nie dłużej niż do 60 dni od daty jego dostarczenia przez Wykonawcę (*jeżeli dotyczy w danym zadaniu*),
5. podanie Wykonawcy z dwudniowym wyprzedzeniem terminu podłączenia przesiewacza przez Wykonawcę do instalacji zasilania i wizualizacji (*jeżeli dotyczy w danym zadaniu*),

## **VII. Termin realizacji zamówienia:**

- dla zadania nr 1 - do 4 miesięcy od daty zawarcia umowy
- dla zadania nr 2 - do 4 miesięcy od daty zawarcia umowy



- dla zadania nr 3 - do 4 miesięcy od daty zawarcia umowy
- dla zadania nr 4 - do 6 miesięcy od daty zawarcia umowy
- dla zadania nr 5 - do 6 miesięcy od daty zawarcia umowy
- dla zadania nr 6 - do 4 miesięcy od daty zawarcia umowy
- dla zadania nr 7 - do 4 miesięcy od daty zawarcia umowy

## VIII. Inne

Przed przystąpieniem do przetargu wskazane jest aby Wykonawca zapoznał się na miejscu u Zamawiającego z panującymi tam możliwościami transportu, warunkami zabudowy urządzenia i współpracy urządzenia z pozostałymi urządzeniami ciągu transportowego i technologicznego. Zamawiający na wniosek Wykonawcy potwierdzi pisemnie fakt obecności przedstawiciela Wykonawcy na wizji lokalnej obiektu związanego z przedmiotem zamówienia. Warunki te muszą być uwzględnione w złożonej do przetargu ofercie.

Zamawiający udostępni urządzenia do oględzin od poniedziałku do piątku w godz. 7<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> po uprzednim telefonicznym uzgodnieniu terminu z:

Kierownikiem ZPM Ruch Marcel tel. (32) 72-92-574,

Kierownikiem ZPM Ruch Chwałowice tel. (32) 73-93-382.

Kierownikiem ZPM Ruch Murcki - Staszic tel. (32) 60-55-692.

## IX. Warunki odbioru i wymagane dokumenty związane z dostawą i zabudową:

### 1. Warunki odbioru przedmiotu zamówienia:

- 1) Dostarczenie przez Wykonawcę dokumentacji projektowej dostosowania urządzeń do istniejących u Zamawiającego lokalnych warunków zabudowy, zasilania i sterowania; dostosowanie do wymagań bezpieczeństwa, uzyskanie stosownych pozwoleń (*jeżeli dotyczy*).
- 2) Demontaż/Montaż przez Wykonawcę niezbędnych urządzeń i instalacji w branży elektrycznej, aparatury zasilającej i kontrolno-pomiarowej (sterowania, wizualizacji, komunikacji, obwodów kontrolnych) (*jeżeli dotyczy*).
- 3) Odbiór techniczny końcowy, po wykonaniu zabudowy urządzeń mający na celu przekazanie urządzeń do eksploatacji, zakończony próbami sprawności i prawidłowego działania każdego z urządzeń i bezproblemowej współpracy z pozostałymi urządzeniami ciągu transportowego, odbywać się będzie w obecności przedstawicieli Stron umowy. Sporządzony na okoliczność odbioru i podpisany przez Strony „Protokół odbioru technicznego” stanowić będzie o rozpoczęciu okresu gwarancyjnego.
- 4) Usunięcie stwierdzonych usterek odbywać się będzie na koszt Wykonawcy.
- 5) W przypadku rażących usterek w jakości urządzeń lub nieterminowości usunięcia usterek Zamawiający może zerwać umowę w trybie natychmiastowym.
- 6) Przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji projektowej i powykonawczej po zakończeniu całości robót związanych z dostawą, zabudową i uruchomieniem urządzenia (*jeżeli dotyczy w danym zadaniu*).
- 7) Wykonawca dostarczy oświadczenie, że Zamawiający po otrzymaniu dokumentacji projektowej i powykonawczej (z uzyskanym pozwoleniem – *jeżeli dotyczy*) staje się jej właścicielem. Autorskie prawa majątkowe do całości projektów i pozostałej dokumentacji przechodzą na Zamawiającego. Przeniesienie praw autorskich obejmuje wszystkie pola eksploatacji wynikające z celu umowy, a w szczególności: prawo do utrwalania oraz zwielokrotniania dokumentacji, publikacji, udostępniania oryginału i egzemplarzy (w tym nośników elektronicznych), na których dokumentację utrwalono – dla potrzeb udzielenia i realizacji zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dostaw oraz usług których projekt bezpośrednio lub pośrednio dotyczy, jak również prawo do dokonywania zmian, modyfikacji i uzupełnień w dokumentacji, adekwatnie do potrzeb Zamawiającego, w tym jej wykorzystywania na potrzeby innych prac projektowych w odniesieniu do przedmiotu,

którego dokumentacja dotyczy. Odpowiedzialność za merytoryczną zawartość przedmiotu umowy spoczywa na Wykonawcy przedmiotu umowy. Jeżeli z przedmiotem zamówienia wiążą się licencje na dostarczone oprogramowanie to powinny wskazywać jako użytkownika końcowego Polską Grupę Górniczą spółka akcyjna (bezterminowo); dostarczenie nośników instalacyjnych oprogramowania z wymaganymi przez system sterownikami, parametry konfiguracyjne zainstalowanego oprogramowania z instrukcją obsługi – *jeżeli występuje w danym zadaniu*.

- 8) Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe w związku z etapową realizacją przedmiotu umowy (*jeżeli dotyczy*);
  - a) osobno za dostawę urządzenia (z montażem, wraz z podzespołami rezerwowymi – *jeżeli dotyczy*)
  - b) osobno za wykonanie usługi branży elektrycznej (dostawa wraz z zabudową: instalacji wizualizacji pracy przesiewacza, w tym zabudowa czujników pracy wibratorów (temperatura łożysk, kontrola drgań mechanicznych)- *jeżeli dotyczy*).
- 9) Podstawę rozliczenia etapu zamówienia i możliwości wystawienia faktury stanowić będzie sporządzony i podpisany przez przedstawicieli Stron umowy „Protokół zdawczo-odbiorczy” sporządzony na okoliczność odbioru technicznego.

## **2. Dokumenty, które należy dołączyć wraz z dostawą urządzeń związanych z przedmiotem zamówienia):**

- 1) dowód wydania WZ
- 2) deklaracja zgodności WE dla całego urządzenia – oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, że wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek,
- 3) świadectwo gwarancyjne,
- 4) świadectwo jakości wyrobu,
- 5) dokumentacja techniczno-ruchowa ( w tym instrukcja użytkowania) – 2 egzemplarze w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej, zawierająca (*jeżeli dotyczy*):
  - a) charakterystykę techniczną oraz opis budowy, działania,
  - b) karta z pomiaru współosiowości z dokładnością 0,02mm siedzisk pod osadzeniem wymienionych łożysk (*dotyczy zadania nr 4 i 5*)
  - c) schemat ze sposobem podłączenia i wymaganą aparaturą łączeniową,
  - d) rysunki z wymiarami obejmującymi m.in. (*jeżeli dotyczy*):
    - gabaryty zewnętrzne,
    - rozstaw pomiędzy stopami podporowymi, rozstaw między stopą a napędem,
    - odległość podparć od krawędzi burt ; rysunki,
    - rysunki warsztatowe:
      - rysunki belek z rozmieszczeniem mocowania kratownicy
      - rysunki wanien – wlotowej i wylotowej
      - rysunki i dane techniczne napędów bezwładnościowych, wałków łącznikowych i osłon
    - schematy elektryczne
- 6) katalog części zamiennych zgodnych z dokumentacją producenta (nazwa części, nr rysunku/normy)
- 7) instrukcja obsługi dla systemu monitorowania parametrów dynamicznych (2 egzemplarze w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej) (*jeżeli dotyczy*),
- 8) wykaz kompletności dostawy.
- 9) dokumentacja projektowa dostosowania urządzenia do istniejących u Zamawiającego lokalnych warunków zabudowy, zasilania i sterowania – *jeżeli wymagana dla danego zadania*.
- 10) „Protokół kompletności dostawy”.

## **3. Dokumenty, do odbioru końcowego po zabudowie i uruchomieniu urządzenia:**

- 1) Dokumenty wykazane w pkt 1 i 2.
- 2) protokoły z prób i badań instalacji elektrycznych (*jeżeli dotyczy*), ,

- 3) certyfikaty zgodności, atesty dla zastosowanych materiałów, wyrobów, armatury,
- 4) „Protokół odbioru” z odbioru końcowego.
- 5) Dokumentacja powykonawcza (*jeżeli wymagana*).

Wszystkie wyżej wymienione dokumenty muszą być dostarczone w języku polskim i przedstawione w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.

#### **X. Gwarancja i serwis .**

1. Na przedmiot zamówienia należy udzielić gwarancji na okres co najmniej **24 miesięcy** od daty uruchomienia.
2. W okresie gwarancji Wykonawca zapewnia dostępność usług serwisowych przez **24 godziny** na dobę przez wszystkie dni tygodnia wraz z zapewnieniem pełnego asortymentu części zamiennych.
3. Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii – maksimum **12 godzin** od czasu otrzymania zgłoszenia (łącznie z dniami ustawowo wolnymi od pracy). Wykonawca wskaże osobę (wraz z numerem telefonu), do której należy kierować zgłoszenia awarii. Informacja ta zostanie zapisana w umowie. Usunięcie awarii winno nastąpić w czasie nie dłuższym niż **8 godzin** od chwili przystąpienia do ich usuwania.
4. W przypadku dostarczenia wadliwego przedmiotu zamówienia, w tym z wadą ukrytą, Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt wymienić lub naprawić dotknięte wadą elementy lub podzespoły,
5. Wymienione w ramach gwarancji elementy i podzespoły zostaną objęte nową gwarancją na takich samych zasadach jak przedmiot umowy,
6. Wydłuża się okres gwarancji o czas wykonywania napraw gwarancyjnych,
6. Gwarancja nie może być uzależniona od zlecenia przez Zamawiającego dodatkowych odpłatnych usług, przeglądów, kontroli itp. Wszelkie niezbędne naprawy oraz przeglądy i konserwacje, które wynikają z ujawnionych usterek w okresie gwarancyjnym będą świadczone przez serwis Wykonawcy nieodpłatnie.
7. Osoby, które będą wykonywać czynności gwarancyjne i serwisowe muszą posiadać stosowne uprawnienia do wykonywania czynności serwisowych, posiadać odpowiednie do zakresu prac doświadczenie i kwalifikacje, aktualne badania okresowe, aktualne szkolenia BHP, (na podstawie programów szkolenia, zatwierdzonych, w drodze decyzji, przez właściwe organa nadzoru górniczego, zgodnie z art. 112 ust. 5 Prawa geologicznego i górniczego), Prawa budowlanego oraz wymagane ubezpieczenia.
8. Osoby te muszą być wyposażone w podstawowe narzędzia oraz stosować odzież, obuwie i sprzęt ochrony indywidualnej spełniające postanowienia Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.
9. W ofercie należy wskazać osobę do kontaktu, która przyjmować będzie całodobowo zgłoszenia o awariach wraz z danymi kontaktowymi: telefon/fax/e-mail.
10. Wykonawca zapewnia i ponosi koszty przeglądów i serwisu gwarancyjnego (przeglądy główne i okresowe, konserwacje, części i materiały eksploatacyjne niezbędne do wykonania usługi serwisowej) oraz koszty transportu.
11. Wykonawca przeszkoli pracowników obsługi Zamawiającego (nieodpłatnie, na miejscu – ZPM Ruch Marcel) w zakresie niezbędnym do poznania zasad eksploatacji i utrzymania urządzenia w sprawności, podstawowych regulacji i konserwacji.

**Załącznik nr 1.1 do SWZ – Wzór zapotrzebowania na (wzajemne) świadczenia Zamawiającego.**

**Załącznik nr 1.2 do SWZ - Wzór oświadczenia Wykonawcy o niekorzystaniu ze wzajemnych świadczeń.**

**Załącznik nr 1.3 do SWZ - Zakres odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu przetargu**

**Załącznik nr 1.4 do SWZ - Cennik odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu przetargu**

**Załącznik nr 1.5 do SWZ - Wzór umowy przychodowej**

**dostępne pod adresem:**

<https://www.pgg.pl/strefa-korporacyjna/dostawcy/profil-nabywcy/cennik-uslug-pgg>

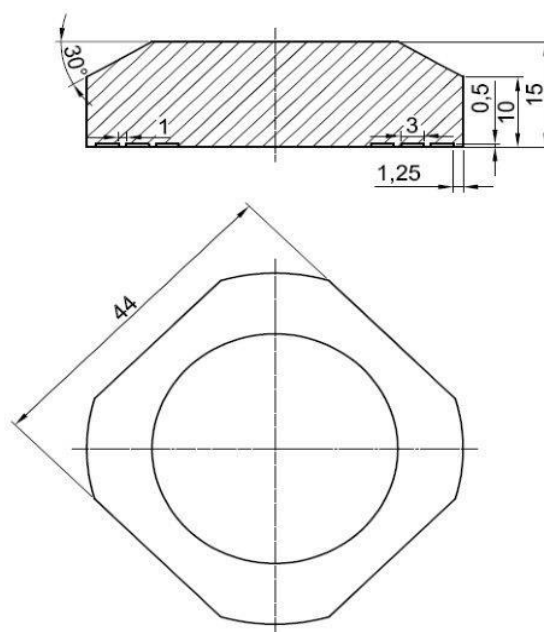
## Załącznik nr 1.6 do SWZ

### WYMIARY KONTRUKCJI UMOŻLIWIAJĄCE MONTAŻ

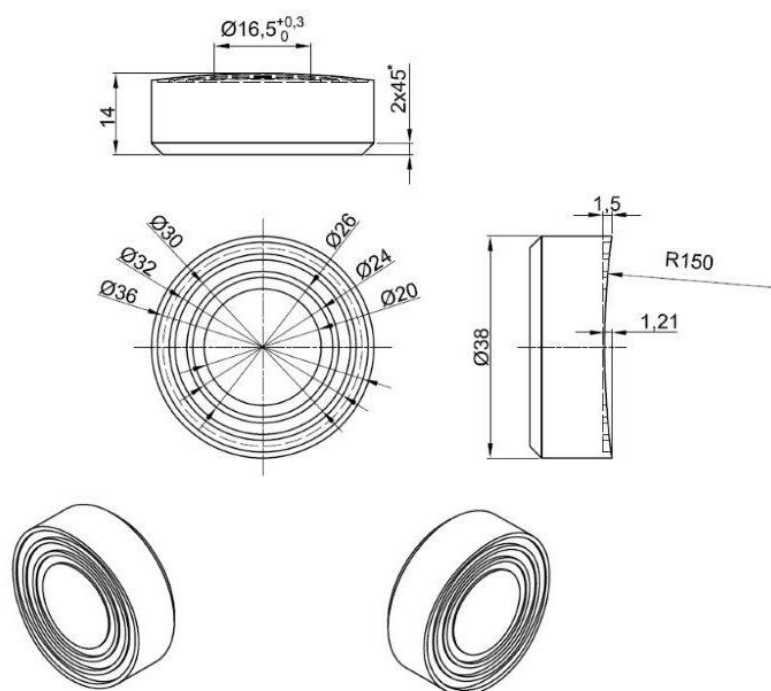
**Zadania nr: - Transpondery pasywne w obudowie do montażu w warunkach dołowych**

| Nazwa materiału                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transponder pasywny pracujący w paśmie częstotliwości 13,56 MHz w obudowach przeznaczonych do montażu na środkach trwałych w warunkach dołowych w wersjach: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ TRID-02/A- klejony</li><li>▪ TRID-02/B - klejony</li><li>▪ TRID-02/C - klejony</li><li>▪ TRID-02/D - klejony</li><li>▪ TRID-02/E - klejony</li><li>▪ TRID-02/F - klejony</li><li>▪ TRID-02/H - spawany</li><li>▪ TRID-02/K - opaskowy</li><li>▪ TRID-02/L - opaskowy</li><li>▪ TRID-02/L1 – opaskowy</li><li>▪ TRID-02/L2 - opaskowy</li><li>▪ TRID-02/M - klejony</li></ul> |

**Wzór A**  
**(TRID-02/A)**



**Wzór B**  
**(TRID-02/B)**

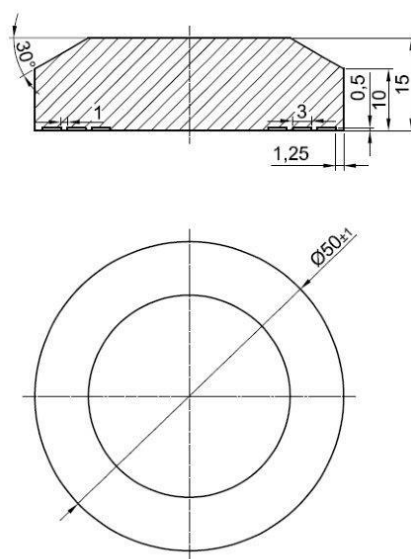


**Wzór C**

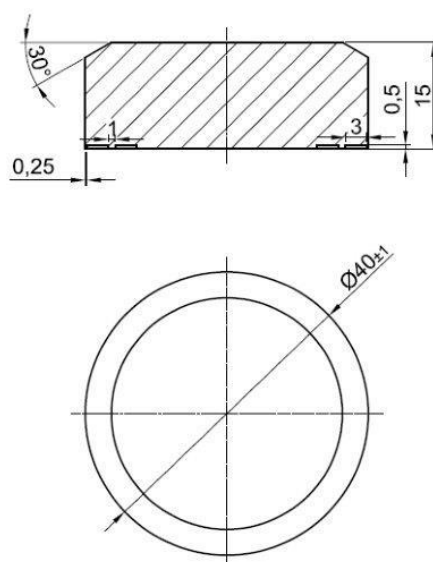
Nr postępowania 492302384

Wzór nr ZP/05/2024/v1

(TRID-02/C)

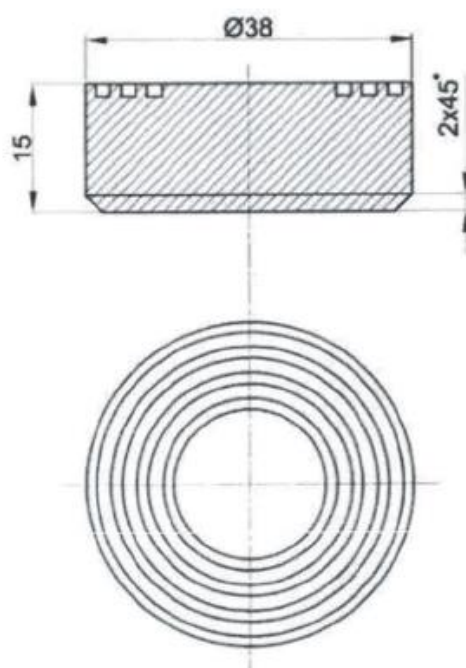


**Wzór D**  
(TRID-02/D)

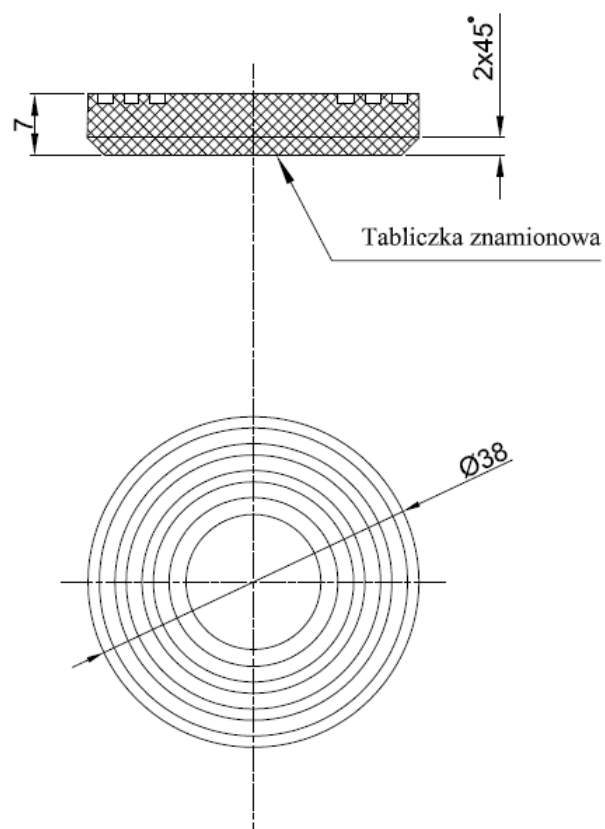


**Wzór E**

(TRID-02/E)



**Wzór F**  
(TRID-02/F)

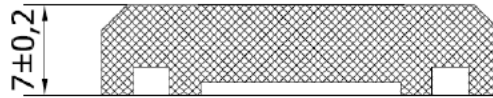




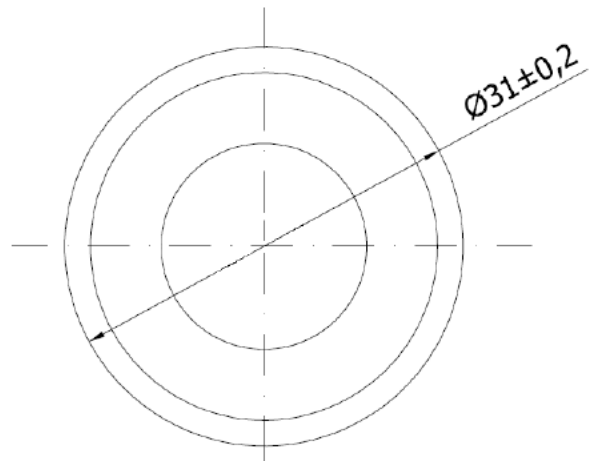
**Wzór M**  
**(TRID-02/M)**

**Częstotliwość pracy:** 13,56 MHz

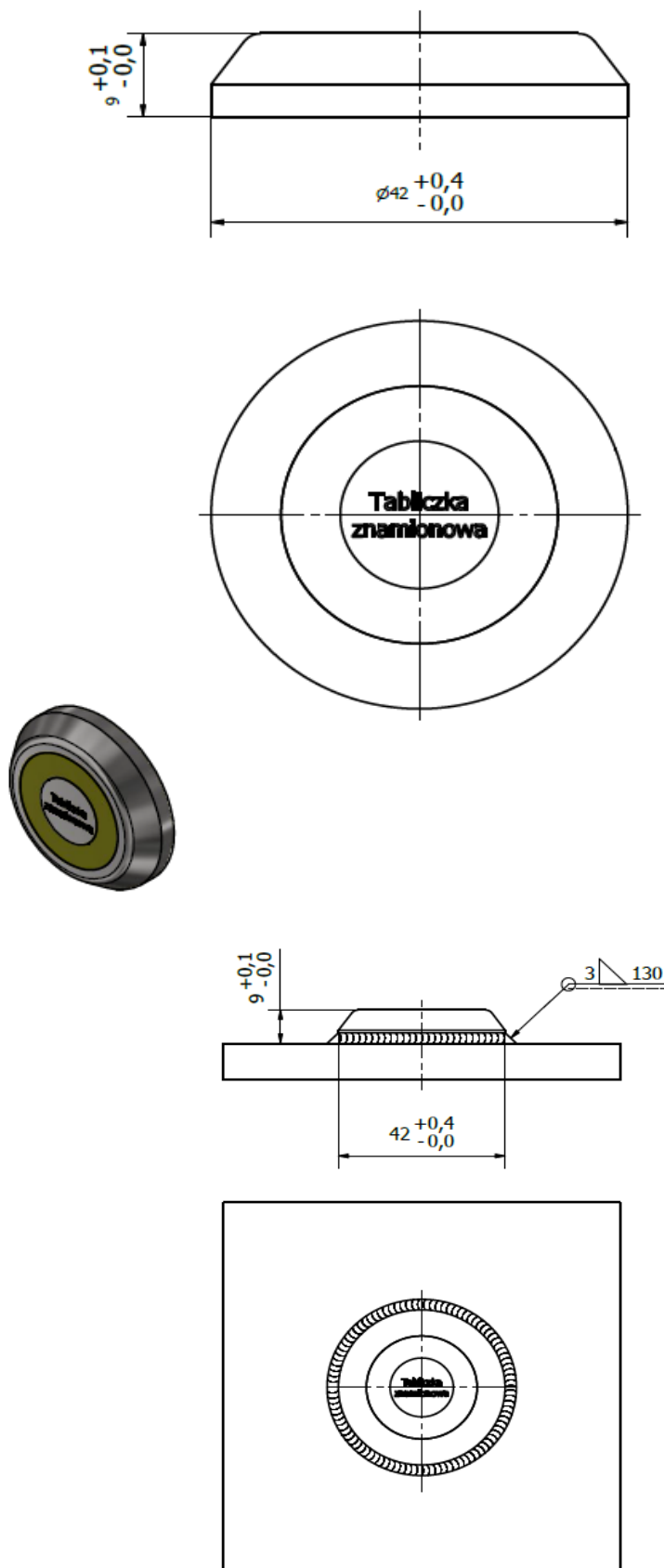
**Technika mocowania:** z użyciem specjalistycznego kleju



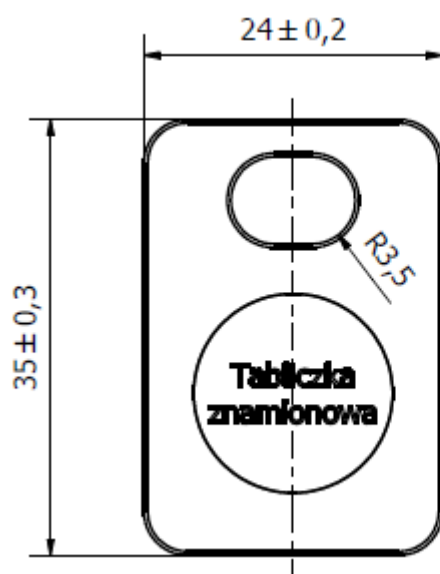
**Poglądowy rysunek produktu:**



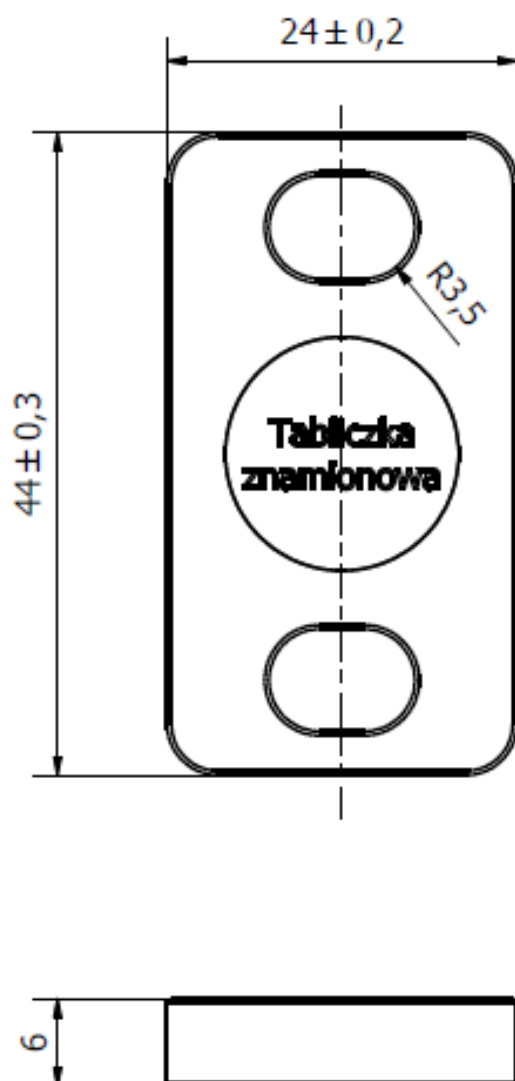
**Wzór H**  
**(TRID-02/H)**



**Wzór K**  
**(TRID-02/K)**



**Wzór L**  
**(TRID-02/L)**



**Załącznik nr 2 do SWZ FORMULARZ OFERTOWY**

**Elektroniczny Formularz Ofertowy jest dostępny na platformie  
Elektronicznego Formularza Ofertowego.**

**Link do Elektronicznego Formularza Ofertowego znajduje się  
w Profilu Nabywcy.**

**Załączniki nr 3 do SWZ  
składane przez Wykonawcę wraz z ofertą:**

## Załącznik nr 3.1 do SWZ - INFORMACJA O PODWYKONAWCACH

Nazwa Wykonawcy: .....

| Nazwa i adres<br>Podwykonawcy | Część zamówienia, którą Wykonawca zamierza powierzyć<br>Podwykonawcy |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1                             | 2                                                                    |
|                               |                                                                      |
|                               |                                                                      |
|                               |                                                                      |

**Uwaga:**

Wypełnia Wykonawca, który zamierza powierzyć część lub części zamówienia Podwykonawcom.

Należy złożyć wraz z ofertą.

Jeżeli Podwykonawca w dniu składania oferty nie jest znany, wówczas Wykonawca wypełnia tylko kolumnę nr 2.

**Załącznik nr 3.2 do SWZ - INFORMACJA O POWSTANIU  
U ZAMAWIAJĄCEGO OBOWIĄZKU PODATKOWEGO**

**(DOTYCZY WYKONAWCÓW MAJĄCYCH SIEDZIBĘ POZA GRANICAMI POLSKI)**

Nazwa Wykonawcy: .....

Oświadczam, że wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z 11.03.2004r. o podatku od towarów i usług:

| Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego (zgodnie z Formularzem Ofertowym) * | Wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku | Stawka podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie [%] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                          |                                                                                            |                                                                                                    |
|                                                                                                                                                          |                                                                                            |                                                                                                    |
|                                                                                                                                                          |                                                                                            |                                                                                                    |
|                                                                                                                                                          |                                                                                            |                                                                                                    |

*\*Wpisać odpowiednio (w przypadku większej ilości zadań/pozycji można numery zadań/pozycji wpisać w jednej pozycji tabeli np. „1, 3, od 5 do 19” lub „wszystkie oferowane zadania/pozycje”)*

Stawka podatku od towarów i usług obowiązująca u Zamawiającego zgodnie z ustawą z 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług wynosi ... %.



### **Załącznik nr 3.3 do SWZ - ZOBOWIĄZANIE INNEGO PODMIOTU DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY ZASOBÓW NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Nazwa Wykonawcy: .....

Po zapoznaniu się z treścią ogłoszenia o zamówieniu oraz Specyfikacją Warunków Zamówienia obowiązującą w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, sektorowego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na .....[nazwa postępowania], my:

..... (imię i nazwisko osoby podpisującej)

..... (imię i nazwisko osoby podpisującej)

oświadczając, iż jesteśmy osobami odpowiednio umocowanymi do niniejszej czynności działając w imieniu ..... (wpisać nazwę podmiotu udostępniającego) z siedzibą w ..... (wpisać adres podmiotu udostępniającego) zobowiązujemy się do:

udostępnienia ..... (wpisać komu) z siedzibą w ..... , zwanemu dalej Wykonawcą, posiadanych przez nas zasobów niezbędnych do realizacji zamówienia.

1) Zakres zasobów, jakie udostępniamy Wykonawcy,;

a) .....  
(należy wyspecyfikować udostępniane zasoby)

b) .....  
(należy wyspecyfikować udostępniane zasoby)

c) .....  
(należy wyspecyfikować udostępniane zasoby)

2) Sposób wykorzystania zasobów przy wykonywaniu zamówienia:

.....  
.....

3) Zakres i okres naszego udziału przy wykonywaniu zamówienia:

.....  
.....

4) Zrealizujemy następujące usługi wchodzące z zakres przedmiotu zamówienia:

.....  
.....

W związku z powyższym oddajemy Wykonawcy do dyspozycji ww. zasoby w celu korzystania z nich przez Wykonawcę w przypadku wyboru jego oferty w przedmiotowym postępowaniu i udzielenia mu zamówienia przy wykonaniu przedmiotu zamówienia.

**Załącznik nr 3.4 do SWZ – OŚWIADCZENIE O KATEGORII PRZEDSIĘBIORSTWA WYNIKAJĄCE Z OBOWIĄZKU ART. 81 ustawy PZP**

Nazwa Wykonawcy: .....

**Oświadczam, że kwalifikujemy się do kategorii (odpowiednio zaznaczyć):**

- ☐ - mikroprzedsiębiorstwo
- ☐ - małe przedsiębiorstwo
- ☐ - średnie przedsiębiorstwo
- ☐ - duże przedsiębiorstwo
- ☐ - inny rodzaj

*W przypadku ofert Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia niniejsze oświadczenie składane jest przez każdego z Wykonawców.*

**Załączniki nr 4 do SWZ**  
**Składane przez Wykonawcę, którego oferta jest**  
**najwyżej oceniona, na wezwanie Zamawiającego:**

## **Załącznik nr 4.1 do SWZ - JEDNOLITY EUROPEJSKI DOKUMENT ZAMÓWIENIA**

Zamawiający udostępni na swojej stronie internetowej elektroniczny plik formularza jednolitego dokumentu (JEDZ) w formacie xml o nazwie „espd—request.xml” do zaimportowania i wypełnienia przez Wykonawcę w serwisie eESPD.

**Uwaga:**

**Wykonawca zapisuje udostępniony w Profilu Nabywcy plik na swoim komputerze następnie poprzez poniżej wskazany link otwiera program umożliwiający wypełnienie JEDZ do którego importuje zapisany wcześniej plik.**

Formularz przygotowany przez Zamawiającego zawierać będzie tylko pola przez niego wskazane konieczne do wypełnienia przez Wykonawcę.

Wypełnienie formularza odbędzie się w serwisie internetowym JEDZ.

Link: <http://espd.uzp.gov.pl>

Przy wykonaniu czynności związanych z obsługą ww. formularza należy posilkować się informacjami zawartymi na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych w zakładce „Repozytorium wiedzy” i dalej „Jednolity Europejski Dokument Zamówienia”.

*W przypadku ofert Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia niniejsze oświadczenie składane jest przez każdego z Wykonawców.*

**Załącznik nr 4.2 do SWZ – OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Nazwa Wykonawcy: .....

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, nr ....., którego przedmiotem jest ..... oświadczamy, że:

☐ Nie należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. 2007 nr 50 poz. 331 z późn. zm.) z żadnym z Wykonawców, którzy złożyli ofertę w postępowaniu

**lub**

☐ Należymy do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. 2007 nr 50 poz. 331 z późn. zm.) z Wykonawcą/ Wykonawcami wskazanymi w poniższej tabeli. W załączeniu przedstawiamy dokumenty lub/i informacje potwierdzające przygotowanie oferty, oferty częściowej niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej\*)

| Lp. | Nazwa podmiotu, adres |
|-----|-----------------------|
|     |                       |
|     |                       |
|     |                       |
|     |                       |

\*) –zaznaczyć odpowiednio

*W przypadku ofert Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia niniejsze oświadczenie składane jest przez każdego z Wykonawców.*

**Załącznik nr 4.3 do SWZ - WYKAZ WYKONANYCH/ WYKONYWANYCH DOSTAW****w okresie ostatnich trzech lat****w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu**

Nazwa Wykonawcy: .....

| <b>Lp.</b> | <b>Przedmiot zamówienia</b> | <b>Wartość zamówienia brutto zł</b><br>(w okresie ostatnich trzech lat przed terminem składania ofert) | <b>Data wykonania</b><br>(należy podać: dd/mm/rrrr lub okres od dd/mm/rrrr do dd/mm/rrrr) | <b>Pełna nazwa Odbiorcy</b> | <b>Podmiot wykonujący zamówienie*</b><br>(w przypadku korzystania przez Wykonawcę z jego potencjału) |
|------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | 2                           | 3                                                                                                      | 4                                                                                         | 5                           | 6                                                                                                    |
| 1          |                             |                                                                                                        |                                                                                           |                             |                                                                                                      |
| 2          |                             |                                                                                                        |                                                                                           |                             |                                                                                                      |
| 3          |                             |                                                                                                        |                                                                                           |                             |                                                                                                      |
| 4          |                             |                                                                                                        |                                                                                           |                             |                                                                                                      |

**Uwaga!**

- Przez wykonanie zamówienia należy rozumieć jego odbiór.
- Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że podane w wykazie dostawy zostały wykonane należycie lub są wykonywane należycie.
- W przypadku, gdy wykazano doświadczenie innego podmiotu, Wykonawca składający ofertę zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności dołączając w tym celu do oferty zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
- Wykaz zobowiązany będzie złożyć Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, lub Wykonawcy, których Zamawiający wezwie do złożenia oświadczeń i dokumentów.

## Załącznik nr 4.4 do SWZ - WYKAZ OSÓB KIEROWANYCH DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA

w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu

Nazwa Wykonawcy: .....

| Lp.                                                                                | Wymagania Zamawiającego w zakresie ilości osób o wymaganych uprawnieniach/ kwalifikacjach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Imię i nazwisko | Nr dokumentu potwierdzającego posiadane uprawnienia/ kwalifikacje/ wykształcenie | Podmiot udostępniający zasoby w przypadku korzystania przez Wykonawcę |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3               | 4                                                                                | 5                                                                     |
| W przypadku składania oferty na zad. nr 1 i/lub 2 i/lub 3 i/lub 4 i/lub 5 i/lub 6: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                  |                                                                       |
| 1                                                                                  | co najmniej 1 osoba posiadająca wymagane kwalifikacje i uprawnienia pozwalające na sprawowanie funkcji kierownika robót w charakterze osoby doзору ruchu w specjalności elektrycznej na powierzchni podziemnego zakładu górniczego wydobywającego węgiel kamienny                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                  |                                                                       |
| 2                                                                                  | co najmniej 2 osoby posiadające wymagane kwalifikacje do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:<br><input type="checkbox"/> urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1kV<br><input type="checkbox"/> aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych powyżej. |                 |                                                                                  |                                                                       |

| Lp.                                                        | Wymagania Zamawiającego w zakresie ilości osób o wymaganych uprawnieniach/kwalifikacjach                                                                                                                                                                          | Imię i nazwisko | Nr dokumentu potwierdzającego posiadane uprawnienia/ kwalifikacje/ wykształcenie | Podmiot udostępniający zasoby w przypadku korzystania przez Wykonawcę |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3               | 4                                                                                | 5                                                                     |
| W przypadku składania ofertę na zad. nr 4 i/lub 5 i/lub 6: |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                  |                                                                       |
| 3                                                          | co najmniej 1 osoba posiadająca wymagane kwalifikacje i uprawnienia pozwalające na sprawowanie funkcji kierownika robót w charakterze osoby dozoru ruchu w specjalności mechanicznej na powierzchni podziemnego zakładu górniczego wydobywającego węgiel kamienny |                 |                                                                                  |                                                                       |
| 4                                                          | co najmniej 1 osoba posiadająca wymagane kwalifikacje i uprawnienia pozwalające na sprawowanie funkcji służby BHP w podziemnym zakładzie górniczym wydobywającym węgiel kamienny                                                                                  |                 |                                                                                  |                                                                       |
| 5                                                          | co najmniej 2 spawaczy posiadający świadectwo egzaminu kwalifikacyjnego spawacza do spawania stali w procesach 111 i 311                                                                                                                                          |                 |                                                                                  |                                                                       |
| 6                                                          | co najmniej 1 osoba posiadająca zaświadczenie uprawniające do obsługi suwnic, wciągarek, wciągników z poziomu roboczego kategorii II S wydane przez UDT.                                                                                                          |                 |                                                                                  |                                                                       |

**Uwaga:**

- W przypadku, gdy wykazano zasób innego podmiotu, Wykonawca składający ofertę zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności dołączając w tym celu do oferty zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
- Wykaz zobowiązany będzie złożyć Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, lub Wykonawcy, których Zamawiający wezwie do złożenia oświadczeń i dokumentów.



**Załącznik nr 5 do SWZ – Istotne postanowienia umowy**

Nr LRU: .....

**Istotne postanowienia umowy**

1. Niniejsza umowa (dalej jako: **Umowa**) została zawarta przez Strony na skutek złożenia oświadczenia woli w formie elektronicznej w taki sposób, że każda ze Stron opatrzyła treść Umowy kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Każda Strona otrzymuje egzemplarz Umowy zawartej w wyżej opisany sposób i w formie.
2. Strony przyjmują jako datę jej zawarcia - datę złożenia ostatniego podpisu.

**Strony Umowy:**

**POLSKA GRUPA GÓRNICZA S.A.** z siedzibą w Katowicach przy ul. Powstańców 30, kod pocztowy 40-039, **Oddział** ....., adres: ....., ul. ...., zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000709363, wysokość kapitału zakładowego całkowicie wpłaconego: 3 916 718 700,00 zł, NIP 634-283-47-28, REGON: 360615984, nr rejestrowy BDO 000014704, zwana w treści Umowy Zamawiającym, reprezentowana przez osoby umocowane.

| ZAMAWIAJĄCY                                              |                                                                           |              |                                      |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|
|                                                          |                                                                           |              |                                      |
| Sekretarz Komisji Przetargowej lub inna osoba wyznaczona | Osoby odpowiedzialne za nadzór i realizację umowy ze strony Zamawiającego | Dział Prawny | Osoba odpowiedzialna w zakresie RODO |
|                                                          |                                                                           |              |                                      |

i

(w przypadku działalności gospodarczej prowadzonej osobiście)

**Pan/Pani** ..... prowadzący/a działalność pod nazwą ..... z siedzibą w ..... ul. ...., zarejestrowaną w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP: ..... REGON: ....., zwany/a w treści Umowy **Wykonawcą**, reprezentowany/a przez osobę/y umocowane

(w przypadku spółki kapitałowej)

..... z siedzibą ..... przy ul. ...., kod pocztowy ....., zarejestrowana przez Sąd Rejonowy ..... w ..... pod numerem KRS ....., wysokość kapitału zakładowego: ..... zł, REGON: ....., NIP ....., zwana w treści Umowy **Wykonawcą**, reprezentowana przez osoby umocowane.

(w przypadku spółki cywilnej)

**Pan/Pani** ..... zarejestrowany/a w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP: .....

**Pan/Pani** ..... zarejestrowany/a w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP: .....

**wspólnie prowadzący działalność gospodarczą w formie spółki cywilnej** pod nazwą ..... z siedzibą w ..... ul....., NIP: ..... zwanej w treści Umowy **Wykonawcą**, reprezentowanej przez osoby umocowane.

(w przypadku Konsorcjum)

Konsorcjum firm:

- 1) **Lider** - ..... z siedzibą ..... przy ul. ...., kod pocztowy ....., zarejestrowana przez Sąd Rejonowy ..... w ..... pod numerem KRS ....., wysokość kapitału zakładowego: ..... zł, REGON: ....., NIP ..... (*sprawdzić, czy pełnomocnik jest liderem konsorcjum*)
- 2) **Uczestnik** - ..... z siedzibą ..... przy ul. ...., kod pocztowy ....., zarejestrowana przez Sąd Rejonowy ..... w ..... pod numerem KRS ....., wysokość kapitału zakładowego: ..... zł, REGON: ....., NIP ..... zwani w treści Umowy **Wykonawcą**, w imieniu którego działa Pełnomocnik reprezentowany przez osoby umocowane:

Oświadczam, że niniejsza Umowa jest dla mnie zrozumiała, jednoznaczna oraz żadne z postanowień nie budzi moich wątpliwości. W związku z powyższym oświadczam, że rozumiem i w pełni akceptuję jej treść.

**WYKONAWCA**

## Spis treści

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| § 1. Podstawa zawarcia Umowy .....                                  | 68 |
| § 2. Przedmiot Umowy .....                                          | 68 |
| § 3. Cena i sposób rozliczeń.....                                   | 68 |
| § 4. Fakturowanie i płatności .....                                 | 69 |
| § 5. Termin realizacji .....                                        | 71 |
| § 6. Gwarancja i postępowanie reklamacyjne .....                    | 71 |
| § 7. Szczególne obowiązki Wykonawcy .....                           | 72 |
| § 8. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy .....                | 73 |
| § 9. Wymagania dotyczące zatrudnienia ( <i>dotyczy usług</i> )..... | 73 |
| § 10. Podwykonawstwo .....                                          | 74 |
| § 11. Nadzór i koordynacja .....                                    | 76 |
| § 12. Badania kontrolne (Audyt).....                                | 76 |
| § 13. Kary umowne i odpowiedzialność .....                          | 77 |
| § 14. Rozwiązanie, odstąpienie lub wypowiedzenie Umowy .....        | 79 |
| § 15. Zmiany Umowy .....                                            | 80 |
| § 16. Waloryzacja .....                                             | 82 |
| § 17. Ochrona danych osobowych .....                                | 82 |
| § 18. Ochrona tajemnic przedsiębiorcy, zachowanie poufności .....   | 82 |
| § 19. Zasady etyki .....                                            | 83 |
| § 20. Nadzór wynikający z zarządzania środowiskowego .....          | 83 |
| § 21. Siła wyższa.....                                              | 84 |
| § 22. Postanowienia końcowe .....                                   | 84 |
| Załączniki do Umowy .....                                           | 84 |

### §1. Podstawa zawarcia Umowy

1. Umowa została zawarta w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. .... (nr sprawy .....)  
w zakresie:
  - 1) zadania nr 1: .....
  - 2) zadania nr 2: .....
  - 3) ....
2. Wynik postępowania został zatwierdzony Uchwałą Zarządu PGG S.A. Nr .....

### §2. Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest ..... (przedmiot Umowy w dalszej części Umowy nazywany jest także **przedmiotem zamówienia** lub **zamówieniem**).
2. Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (dalej jako SOPZ) stanowi **Załącznik nr 1 do Umowy**.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z wymaganiami określonymi w SOPZ, niniejszej Umowie, wymaganiami prawa powszechnie obowiązującego oraz regulacjami wewnętrznymi Zamawiającego wskazanymi w Umowie lub SOPZ.
4. Wykonawca oświadcza, że przedmiot Umowy jest wolny od wad prawnych i fizycznych i nie narusza praw majątkowych i niemajątkowych, znaków handlowych, patentów, praw autorskich osób trzecich oraz jest zgodny ze złożoną ofertą. *jeżeli dotyczy*
5. W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem przeciwko Zamawiającemu wynikającym z naruszenia praw autorskich, praw własności przemysłowej lub know-how przez przedmiot Umowy, Wykonawca poniesie (zwróci Zamawiającemu) wszystkie koszty i wydatki z tym związane, wliczając w to koszty zapłacone przez Zamawiającego na rzecz osób trzecich, których prawa zostały naruszone. *jeżeli dotyczy*
6. Realizacja Umowy wymaga/ nie wymaga świadczenia usług przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy na podstawie odrębnej umowy (dalej jako **Umowa Przychodowa**).
7. Warunki zawarcia Umowy Przychodowej zawiera Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia.

### §3. Cena i sposób rozliczeń

1. Wartość Umowy wynosi: ..... zł netto.  
w tym:
  - 1) dla zadania nr ... : ..... zł netto,
  - 2) dla zadania nr ... : ..... zł netto
  - 3) .....
2. Wartość Umowy, o której mowa w ust. 1, została ustalona w oparciu o cenę netto podaną w Ofercie Wykonawcy albo w oparciu o ceny jednostkowe netto podane w Ofercie Wykonawcy oraz szacunkową liczbę jednostek podaną w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
3. Cena jednostkowa netto, w oparciu o którą będą rozliczane wykonane dostawy wynosi .....
  - 1) dla zadania nr ... : ..... zł netto,
  - 2) dla zadania nr ... : ..... zł netto
  - 3) .....
4. Do ceny netto albo cen jednostkowych netto zostanie doliczony podatek od towarów i usług w wysokości obowiązującej w okresie realizacji zamówienia.
5. Cena netto oraz ceny jednostkowe netto są stałe, a wartość Umowy nie będzie indeksowana, chyba, że postanowienia niniejszej Umowy wprost stanowią inaczej.
6. Cena netto oraz ceny jednostkowe netto zawierają wszelkie koszty Wykonawcy związane z realizacją Umowy, w tym w szczególności podatki, opłaty, cło, itd i nie będą podlegały zmianom, chyba że postanowienia Umowy wprost stanowią inaczej.

7. W przypadku, gdy Wykonawcą jest podmiot zagraniczny, zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług, Zamawiający jest zobowiązany rozliczyć podatek VAT.
8. W przypadku, gdy z realizacją Umowy wiążą się obowiązki celne (w tym związane z formalnościami celnymi i zapłatą cła), obowiązki te spoczywają na Wykonawcy.
9. Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za faktycznie świadczone *usługi/ dostawy*, które rozliczane będą w następujący sposób:
  - 1) jednorazowo wedle ceny netto, wskazanej w ust. 3 powyżej;
10. Wszelkie rozliczenia będą dokonywane w złotych polskich.
11. Zamawiający oświadcza, że minimalny gwarantowany poziom wykonania Umowy wynosi 100 % wartości Umowy. Wykonawcy nie przysługują roszczenia o wykonanie Umowy w większym zakresie.
12. W przypadku zmiany wartości Umowy, minimalny gwarantowany poziom wykonania Umowy, odnosić się będzie do zaktualizowanej wartości, przy czym za zmianę wartości Umowy nie uważa się zmiany wartości Umowy dokonanej w wyniku waloryzacji.

#### **§4. Fakturowanie i płatności**

1. Rozliczenie przedmiotu Umowy nastąpi na podstawie wystawionej faktury zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Do faktury Wykonawca zobowiązany jest dołączyć Protokół odbioru podpisany zgodnie z ust. 3 (*wzór stanowi Załącznik nr 1.1. do umowy*).
2. Gdy Wykonawcą umowy jest konsorcjum, w Protokole odbioru wskazuje się członka konsorcjum który wystawi fakturę za objęty Protokołem odbioru przedmiot Umowy. W przypadku gdy faktury za objęty Protokołem odbioru przedmiot Umowy wystawi dwóch lub więcej członków konsorcjum w Protokole odbioru wskazuje się wartość netto każdej z faktur. Zapłata faktur zgodnie ze wskazaniem zawartym w Protokole odbioru jest równoznaczna ze spełnieniem świadczenia za objęty Protokołem odbioru przedmiot Umowy wobec wszystkich wykonawców Umowy.
3. Protokół odbioru podpisują upoważnieni przedstawiciele Stron wskazani w Umowie.
4. Faktury należy wystawiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Wykonawca zobowiązany jest wystawić jedną fakturę obejmującą całe wynagrodzenie Wykonawcy należne w związku z realizacją zakresu przedmiotu umowy objętego danym Protokołem odbioru. W przypadku uchybienia obowiązkowi określonego w zdaniu poprzednim, należności objęte fakturami wystawionymi w sposób niezgodny ze zdaniem poprzednim, nie stają się wymagalne, a uchybienie w ich zapłacie nie prowadzi do popadnięcia przez Zamawiającego w opóźnienie, nawet jeżeli Zamawiający nie zakwestionuje tychże faktur lub też zapłaci należności objęte tymi fakturami – w takim przypadku Strony przyjmują, iż Zamawiający dokonał zapłaty przed terminem płatności, a Wykonawcy nie przysługują odsetki, ani rekompensaty, o których mowa w art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
6. Fakturę należy wystawić na adres:

**Polska Grupa Górnicza S.A, 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 Oddział .....**

oraz przekazać na adres:

**Polska Grupa Górnicza S.A., 44-122 Gliwice, ul. Jasna 8**

7. W przypadku gdy zostało podpisane Porozumienie o przesyłaniu faktur drogą elektroniczną, fakturę oraz Protokół odbioru należy wysyłać na adres wskazany w porozumieniu.
8. Faktury muszą zostać sporządzone w języku polskim i zawierać numer, pod którym Umowa została wpisana do elektronicznego rejestru umów Zamawiającego.
9. Faktury będą wystawiane w walucie polskiej. Wszelkie płatności dokonywane będą w walucie polskiej.
10. Przy zapłacie zobowiązania wynikającego z umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo wskazania tytułu płatności (numeru faktury).
11. Zamawiający oświadcza, że nie spełnia warunków do zakwalifikowania go do kategorii mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw określonych w Załączniku 1 do

- Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 roku uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L187 z 26.06.2014 r.), tym samym posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 pkt 6) ustawy z dnia 8 marca 2013 roku o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
12. Wykonawca składa oświadczenie o posiadaniu statusu mikroprzedsiębiorcy, małego przedsiębiorcy, średniego przedsiębiorcy, dużego przedsiębiorcy, które stanowiło będzie **Załącznik nr 4 do Umowy**.
  13. Termin płatności faktur dokumentujących zobowiązania wynikające z Umowy wynosi **30 dni** od daty wpływu faktury do Zamawiającego
  14. Jako termin zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
  15. Numer rachunku bankowego Wykonawcy będzie wskazywany każdorazowo tylko i wyłącznie na fakturach. Rachunek bankowy wskazany na fakturach powinien być zgodny z numerem rachunku bankowego zawartego w wykazie podmiotów prowadzonych przez szefa KAS).
  16. Zapłata faktury korygującej nastąpi w terminie 30 dni od daty jej dostarczenia do Zamawiającego, jednak nie wcześniej niż w terminie płatności faktury pierwotnej.
  17. Wszelkie, wynikające z umowy należności (należność główna, należności uboczne, w tym odszkodowania, kary umowne i inne) Wykonawcy nie mogą być przedmiotem obrotu, zabezpieczenia, przewłaszczenia, prawa rzeczowego, ani obciążenia, w tym cesji, sprzedaży, zastawu rejestrowego, jak również upoważnienia, w tym upoważnienia inkasowego, bez pisemnej zgody Zamawiającego. Powyższe nie wyklucza możliwości udzielenia rady prawnemu/adwokatowi prowadzącemu obsługę prawną Wykonawcy pełnomocnictwa do dochodzenia, w jego imieniu, należności wynikających z umowy.
  18. Jeżeli do przedmiotu zamówienia będą miały zastosowanie przepisy o podatku od towarów i usług ustanawiające mechanizm podzielonej płatności Strony obowiązują się uwzględnić ten mechanizm w rozliczaniu Umowy.
  19. Zgodnie z przepisami polskiego prawa podatkowego: ustawa z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (dalej: updof) oraz ustawa z dnia 15 lutego 1992 r. o podatku dochodowym od osób prawnych (dalej: updop), w stosunku do dochodów uzyskiwanych przez firmę zagraniczną na terytorium Polski, w momencie wypłaty należności wynikających z umowy, na podstawie art. 26 ust. 1 updop oraz 41 ust. 4 updof, na Zamawiającym ciąży obowiązek poboru zryczałtowanego podatku dochodowego od tych wypłat, zwanego podatkiem u źródła. Wypłata należności wynikających z umowy, zostanie każdorazowo pomniejszona o wartość pobranego podatku u źródła.
  20. Na podstawie art.29 ust.2 updof oraz art.22a updop, przy określaniu stawki podatku zastosowanie mają postanowienia umowy o unikaniu podwójnego opodatkowania zawartej pomiędzy Rzeczpospolitą Polską a siedzibą kraju rzeczywistego właściciela należności. (art. 4a pkt 29 updop oraz 5a pkt. 33d updof). Zastosowanie stawki podatku wynikającej z właściwej umowy w sprawie unikania podwójnego opodatkowania albo niepobranie podatku zgodnie z taką umową będzie możliwe pod warunkiem przedstawienia właściwych dokumentów.
  21. Dla prawidłowego określenia obowiązku podatkowego, w przypadku gdy Zamawiający udzieli zamówienia firmie zagranicznej Zamawiający wymaga złożenia:
    - a) zaświadczenia o miejscu zamieszkania lub siedziby (certyfikat rezydencji) w postaci oryginału lub kopii nie budzącej uzasadnionych wątpliwości co do zgodności ze stanem faktycznym;
    - b) Oświadczenia czy Wykonawca posiada na terenie Rzeczypospolitej Polskiej zakład w rozumieniu przepisów Umowy o unikaniu podwójnego opodatkowania zawartej pomiędzy krajem Wykonawcy a Rzeczpospolitą Polską, a jeżeli tak to czy należności powstałe w wyniku zawieranej Umowy związane będą z działalnością tego zakładu.
    - c) Oświadczenia dla celów podatku u źródła - potwierdzającego rzeczywistego właściciela należności wynikającej z zawartej Umowy a wypłacanej przez PGG SA według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 5 do Umowy**.

Jeżeli w okresie 12 miesięcy od dnia wydania certyfikatu, o którym mowa w pkt a), Wykonawca zmieni miejsce siedziby dla celów podatkowych zobowiązany jest do niezwłocznego udokumentowania miejsca siedziby dla celów podatkowych nowym certyfikatem rezydencji. W przypadku gdy został określony termin ważności certyfikatu, nowy certyfikat należy dostarczyć niezwłocznie po upływie tego terminu. Dla Umów o okresie trwania powyżej roku, w przypadku gdy certyfikat rezydencji nie zawiera okresu jego ważności, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia nowego certyfikatu po upływie 12-tu miesięcy od dnia wydania poprzedniego certyfikatu.

22. Jeżeli Wykonawcą jest podmiot powiązany w rozumieniu art. 11a ust 1 pkt.4 upod lub art. 23m ust.1 pkt.5 upod oraz gdy łączna kwota należności wypłacanych w roku podatkowym przekracza kwotę o której mowa w art. 26 ust 2e upod oraz art. 41 ust 12 upod, Zamawiający w dniu dokonania wypłaty jest zobowiązany pobrać zryczałtowany podatek od nadwyżki ponad tą kwotę wg stawki określonej w art.21 ust.1 pkt 1 upod oraz art. 29 ust.1 pkt.1 upod.
23. W przypadku zawarcia Umowy Przychodowej Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie wierzytelności Zamawiającego z tytułu Umowy Przychodowej z wynagrodzenia należnego Wykonawcy. W przypadku gdy Umowa została zawarta z Konsorcjum każdy z członków Konsorcjum wyraża zgodę na potrącenie wierzytelności z tytułu Umowy Przychodowej z wynagrodzenia mu należnego. Każdy z członków Konsorcjum pozostaje dłużnikiem solidarnym, tzn. odpowiada za cały dług niezależnie od tego, który z członków Konsorcjum jest zleceniobiorcą usług świadczonych na podstawie Umowy Przychodowej.

## § 5. Termin realizacji

Termin realizacji Umowy wynosi:

- dla zadania nr 1 - do 4 miesięcy od daty zawarcia umowy,
- dla zadania nr 2 - do 4 miesięcy od daty zawarcia umowy,
- dla zadania nr 3 - do 4 miesięcy od daty zawarcia umowy,
- dla zadania nr 4 - do 6 miesięcy od daty zawarcia umowy,
- dla zadania nr 5 - do 6 miesięcy od daty zawarcia umowy,
- dla zadania nr 6 - do 4 miesięcy od daty zawarcia umowy,
- dla zadania nr 7 - do 4 miesięcy od daty zawarcia umowy.

## § 6. Gwarancja i postępowanie reklamacyjne

1. Wykonawca udziela **24 miesięcy** gwarancji na przedmiot Umowy, liczonej od dnia podpisania Protokołu odbioru przez upoważnionych przedstawicieli Stron wskazanych w Umowie.
2. W przypadku gdy producent dla zastosowanego wyrobu udziela dłuższego okresu gwarancji – obowiązuje gwarancja Producenta.
3. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot Umowy:
  - 1) jest zgodny z wszelkimi ustalonymi specyfikacjami, wymaganiami i należyście spełni wymagania określone przez Zamawiającego,
  - 2) jest przydatny do konkretnych celów zgodnie z jego przeznaczeniem,
  - 3) jest zgodny z obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej przepisami prawnymi, normami i wymaganiami organów państwowych.
4. Przyjęcie lub odbiór przedmiotu Umowy w żadnym przypadku nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za wady lub inne uchybienia w spełnieniu wymagań określonych przez Zamawiającego.
5. Jeżeli Umowa i dokument gwarancyjny nie stanowią inaczej, odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn, które w chwili przyjęcia lub odbioru tkwiły w przedmiocie Umowy, jak i wszelkie inne wady fizyczne, powstałe lub ujawnione przed upływem terminu obowiązywania gwarancji.

6. W okresie gwarancji Wykonawca zapewnia dostępność usług serwisowych przez **24 godziny** na dobę przez wszystkie dni tygodnia wraz z zapewnieniem pełnego asortymentu części zamiennych.
7. Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii – maksimum **12 godzin** od czasu otrzymania zgłoszenia (łącznie z dniami ustawowo wolnymi od pracy). Wykonawca wskaże osobę (wraz z numerem telefonu), do której należy kierować zgłoszenia awarii. Informacja ta zostanie zapisana w umowie. Usunięcie awarii winno nastąpić w czasie nie dłuższym niż **8 godzin** od chwili przystąpienia do ich usuwania.
8. Jeżeli Wykonawca, po wezwaniu do usunięcia wad z tytułu gwarancji, nie dopełni obowiązków wynikających z gwarancji, Zamawiający uprawniony będzie do usunięcia wad na koszt i ryzyko Wykonawcy, zachowując przy tym inne uprawnienia wynikające zarówno z SWZ, Umowy jak i rękojmi.
9. W przypadku rozbieżności stanowisk, co do uznania reklamacji, Zamawiający może zlecić wykonanie badań niezależnemu ekspertowi wskazanemu przez Zamawiającego. Wykonawca może brać udział w badaniach niezależnego eksperta.
10. W przypadku uzyskania wyników badań potwierdzających wady przedmiotu Umowy koszty badań ponosi Wykonawca. Wysokość kosztów badań określi każdorazowo niezależny ekspert.
11. Wymieniony w ramach gwarancji przedmiot Umowy winien zostać objęty nową gwarancją na zasadach określonych w umowie.
12. Gwarancja nie wyłącza uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady fizyczne lub prawne przedmiotu Umowy.
13. Oświadczenie o udzieleniu gwarancji zawarte powyżej uznaje się za równoznaczne z wydaniem dokumentu gwarancyjnego. Jeżeli Wykonawca dostarczy odrębny dokument gwarancyjny warunki i uprawnienia w nim określone nie mogą być sprzeczne lub mniej korzystne dla Zamawiającego niż warunki i uprawnienia wynikające z postanowień Umowy i obowiązujących przepisów prawa polskiego.

## § 7. Szczególne obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą za wszelkie szkody powstałe z jego winy w związku z realizacją Umowy, w tym w stosunku do własnych pracowników, Podwykonawców oraz osób trzecich.
2. Jeżeli w wyniku wykonywania przedmiotu Umowy powstanie utwór w rozumieniu prawa autorskiego, Wykonawca z chwilą przekazania Zamawiającemu przedmiotowego utworu, w ramach wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu niniejszej Umowy, przenosi na Zamawiającego wszystkie autorskie prawa majątkowe do całości utworu/utworów, w nieograniczonym w czasie i terytorium zakresie, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, nie wyłączając prawa zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego, na następujących polach eksploatacji:
  - 1) utrwalenie i zwielokrotnianie dowolnymi technikami, w tym drukarskimi, zapisu magnetycznego, poligraficznymi, reprograficznymi, informatycznymi, cyfrowymi, w tym kserokopie, slajdy, reprodukcje komputerowe, odręcznie i odmianami tych technik,
  - 2) wykorzystywanie wielokrotnie utworu do realizacji celów, zadań i inwestycji Zamawiającego,
  - 3) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono: wprowadzanie do obrotu i rozpowszechnianie, w tym użyczenie, dzierżawa lub najem oryginałów albo egzemplarzy, na których utrwalono oryginały,
  - 4) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiana układu lub jakichkolwiek innych zmian w utworze,
  - 5) wprowadzanie do pamięci komputera i urządzeń zewnętrznych,
  - 6) wprowadzanie i udostępnianie w sieci Internet i innych sieciach komputerowych,
  - 7) wykorzystanie w zakresie koniecznym dla prawidłowej eksploatacji utworu w przedsiębiorstwie Zamawiającego w dowolnym miejscu i czasie w dowolnej liczbie,



- 8) udostępnianie osobom i podmiotom trzecim, w tym także wykonanych kopii za wyjątkiem oprogramowania i kodów źródłowych,
  - 9) wielokrotne wykorzystywanie do opracowania i realizacji projektu technicznego z przedmiarami i kosztorysami inwestorskimi,
  - 10) rozpowszechnianie w inny sposób w tym: wprowadzanie do obrotu, ekspozycja, publikowanie części lub całości, opracowania za wyjątkiem oprogramowania i kodów źródłowych,
  - 11) korzystanie z utworu oraz ich egzemplarzy w celu promocji lub reklamy różnych wydarzeń (w prasie, telewizji, Internecie) oraz w celach komercyjnych związanych z działalnością statutową Zamawiającego,
  - 12) przetwarzanie, wprowadzanie zmian, poprawek i modyfikacji,
  - 13) w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny, niż określony powyżej – publiczne wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i remitowanie, a także publiczne udostępnienie, w tym umieszczenie w sieci Internet, w taki sposób aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym.
3. Strony ustalają, iż korzystanie z utworów na polach eksploatacji określonych powyżej może następować w całości, w części, fragmentach, samodzielnie, w połączeniu z dziełami innych podmiotów, w tym jako część dzieła zbiorowego, po dokonaniu opracowań, przystosowań, uzupełnień lub innych modyfikacji (prawa zależne).
  4. Wykonawca uprawnia Zamawiającego do wyrażania zgody na wykonywanie praw zależnych do utworów na polach eksploatacji, o których mowa ust. 5 powyżej przez osoby trzecie.
  5. Wykonawcy, którzy złożyli ofertę wspólną odpowiadają solidarnie za realizację zamówienia. *(jeżeli dotyczy).*

## **§8. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy - nie dotyczy**

### **§ 9. Wymagania dotyczące zatrudnienia**

1. Zamawiający wymaga zatrudnienia do realizacji zamówienia pracowników na podstawie umowy o pracę, a także wymaga, ażeby Podwykonawca także zatrudniał do realizacji zamówienia pracowników na podstawie umowy o pracę w zakresie następujących czynności: w przypadku wykonywania zabudowy urządzeń stanowiących przedmiot zamówienia.
2. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia określonego w ust. 1. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
  - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
  - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
  - 3) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
3. W przypadku, gdy zgodnie z ust. 1 Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę do realizacji zamówienia pracowników na podstawie umowy o pracę, to w trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie wykonawca przedłoży Zamawiającemu dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności w trakcie realizacji zamówienia:
  - 1) oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych

- osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy;
- 2) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony).;
  - 3) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
  - 4) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń,
4. Dokumenty, o których mowa w ust. 3 powinny zawierać informacje, w tym dane osobowe niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika. Wykonawca lub Podwykonawca zobowiązany jest zanonimizować pozostałe dane dotyczące pracownika w sposób zapewniający ochronę danych osobowych, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1781). W przypadku niedokonania anonimizacji dostarczonych dokumentów lub dokonanie jej w sposób wadliwy, Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody z tego tytułu
  5. Wykonawca zobowiązuje się do zatrudniania osób posługujących się językiem polskim w mowie i piśmie w stopniu umożliwiającym porozumiewanie się.
  6. Wykonawca nie będzie zatrudniał pracowników Polskiej Grupy Górniczej S.A. w tym także na podstawie umów cywilnoprawnych przy realizacji zamówienia pod rygorem odstąpienia od Umowy bez prawa do odszkodowania. Zakaz nie dotyczy pracowników Zamawiającego wykonujących na rzecz firm obcych czynności, które na podstawie przepisów prawa pracy uzasadniają udzielenie pracownikowi przez pracodawcę zwolnienia od pracy. W przypadku uchybienia obowiązkowi, o którym mowa w niniejszym ustępie, Zamawiający uprawniony jest do odstąpienia od Umowy, na zasadach określonych w §14 ust. 4 Umowy, a w razie konieczności poniesienia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów z tym związanych, w szczególności kar i składek z tytułu ubezpieczenia społecznego oraz odsetek od zaległości z tytułu obciążeń publicznoprawnych, a także kosztów sądowych, Zamawiający obciąży dodatkowo Wykonawcę tymi kosztami.
  7. Wykonawca przed rozpoczęciem realizacji zamówienia oraz w przypadku każdej zmiany pracowników skierowanych do realizacji zamówienia, przekaże Zamawiającemu wykaz pracowników, którzy będą realizowali zamówienie na terenie Zamawiającego.-Zamawiający w terminie do 3 dni od otrzymania wykazu może odmówić dopuszczenia do realizacji zamówienia pracowników Wykonawcy, którzy byli pracownikami Polskiej Grupy Górniczej a stosunek pracy został z nimi rozwiązany na podstawie artykułu 52 § 1 pkt. 1) i 3) Kodeksu Pracy.
  8. W przypadku odmowy dopuszczenia do realizacji zamówienia pracowników ze względu na okoliczności określone w ust. 7 Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć prawidłową i terminową realizację zamówienia przy zatrudnieniu innych osób.
  9. Postanowienia Umowy, w których mowa jest o pracownikach Wykonawcy odnoszą się również do pracowników Podwykonawcy.

## **§ 10. Podwykonawstwo**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części Umowy Podwykonawcy po uzyskaniu uprzedniej pisemnej pod rygorem nieważności zgody Zamawiającego na taką czynność, z zastrzeżeniem ust.6.

2. Podwykonawcą, który udostępnił zasoby na zasadach określonych w SWZ w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu jest .....
3. Zgoda Zamawiającego na powierzenie wykonania części Umowy Podwykonawcy nie rodzi po stronie Zamawiającego solidarnej odpowiedzialności za zapłatę wynagrodzenia należnego Podwykonawcy.
4. Wykonawca zobowiązany jest uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego na powierzenie realizacji części zamówienia przez Podwykonawcę. W tym celu Wykonawca powinien wystąpić do Zamawiającego ze stosownym wnioskiem.
5. Wniosek powinien w szczególności zawierać:
  - 1) nazwę podwykonawcy,
  - 2) dane kontaktowe podwykonawcy,
  - 3) przedstawicieli podwykonawcy,
  - 4) zakres części Umowy powierzonych do wykonania przez podwykonawcę,
  - 5) w przypadku zmiany podmiotu, który udostępnił zasoby na zasadach określonych w SWZ w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, dokumenty potwierdzające, iż proponowany nowy Podwykonawca spełnia lub Wykonawca samodzielnie spełnia te warunki udziału w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia w stopniu nie mniejszym niż wymagany w SWZ.
6. Zamawiający w terminie 14 dni od złożenia kompletnego wniosku przez Wykonawcę wydaje pisemną zgodę na powierzenie realizacji części umowy przez Podwykonawcę z zastrzeżeniem ustępu 9 i 11 niniejszego paragrafu.
7. Brak odpowiedzi Zamawiającego w powyższym terminie, uważa się za wyrażenie zgody na powierzenie wykonania części Umowy podwykonawcy, z zastrzeżeniem, że regulacje te nie dotyczą podwykonawcy, który udostępnił zasoby na zasadach określonych w SWZ.
8. Za działania Podwykonawców Wykonawca odpowiada jak za działania własne. Postanowienia dotyczące obowiązków związanych z pracownikami lub osobami występującymi po stronie Wykonawcy stosuje się do pracowników/ osób występujących u Podwykonawcy.
9. Zamawiający może nie wyrazić zgody na dopuszczenie Podwykonawcy do wykonywania prac objętych Umową, jeżeli Podwykonawca nie gwarantuje należytego wykonania powierzonych mu prac, w szczególności jeżeli Zamawiający powołał na wiadomość iż:
  - 1) Podwykonawca nie wykonał lub nienależycie wykonał zobowiązania na rzecz Zamawiającego lub innego podmiotu prowadzącego działalność w sektorze górnictwa,
  - 2) Podwykonawca znajduje się w sytuacji finansowej niegwarantującej należytego wykonania powierzonych mu zadań (np. nie wypłaca terminowo wynagrodzeń pracownikom, nie reguluje zobowiązań publicznych lub zobowiązań na rzecz innych podmiotów),
  - 3) Podwykonawca jest winny spowodowania wypadku na terenie zakładu górniczego lub spowodowania zagrożenia dla ruchu zakładu górniczego,
  - 4) Podwykonawca nie spełnia warunków udziału w postępowaniu określonych w SWZ.
10. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą i Podwykonawcą będą dokonywane według ich uregulowań. Wykonawca zobowiązany jest dokonywać terminowo wszelkich rozliczeń z Podwykonawcami zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
11. Jeżeli Wykonawca zmienia albo rezygnuje z Podwykonawcy, który udostępnił zasoby na zasadach określonych w SWZ w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany złożyć Zamawiającemu dokumenty, o których mowa w ust. 5 pkt 5 niniejszego paragrafu, potwierdzające, że proponowany nowy podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia te warunki w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
12. Uregulowania niniejszego paragrafu dotyczą także wyrażenia zgody na powierzenie wykonania części Umowy przez Podwykonawcę dalszemu podwykonawcy. Powierzenie wykonania części Umowy przez Podwykonawcę dalszemu podwykonawcy wymaga dodatkowo uprzedniej pisemnej zgody Wykonawcy na taką czynność.
13. Zmiana lub wprowadzenie nowego Podwykonawcy nie wymaga formy aneksu.

14. W przypadku gdy Umowa lub SWZ nakłada obowiązki na Wykonawcę, to obowiązki te mają odpowiednie zastosowanie względem Podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, a Wykonawca zobowiązuje się zapewnić wykonanie tych obowiązków przez Podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę.
15. Zapisy niniejszego paragrafu dotyczące Podwykonawców dotyczą także dalszych podwykonawców.

### **§ 11. Nadzór i koordynacja**

1. Ze strony Zamawiającego - *osobą / osobami* upoważnionymi oraz odpowiedzialnymi za nadzór nad realizacją Umowy oraz podpisanie wszelkich *Protokołów odbioru* wynikających z niniejszej Umowy przez co najmniej jedną z tych osób *jest / są*:  
..... tel. .... e-mail .....
2. Ze strony Wykonawcy - *osobą / osobami* upoważnionymi oraz odpowiedzialnymi za nadzór nad realizacją Umowy oraz podpisanie wszelkich *Protokołów odbioru* wynikających z niniejszej Umowy przez co najmniej jedną z tych osób *jest / są*:  
..... tel. .... e-mail .....
3. Zmiana osób odpowiedzialnych za nadzór nie wymaga formy aneksu. O przeprowadzonej zmianie osób odpowiedzialnych za realizację Umowy, wymagane jest pisemne powiadomienie drugiej strony Umowy.
4. Zamawiający zastrzega sobie, aby wszystkie czynności związane z koniecznością bezpośredniego zwrócenia się do Zamawiającego (w tym m.in. uzyskanie akceptacji, przekazanie dokumentacji, doręczanie korespondencji, prowadzenie uzgodnień), a także wszystkich czynności związanych z wykonywaniem praw i obowiązków Zamawiającego wynikających z zawieranej Umowy, kierowane były na adres strony realizującej Umowę, z powiadomieniem osoby pełniącej nadzór nad realizacją Umowy ze strony Zamawiającego.

### **§ 12. Badania kontrolne (Audyt)**

1. W trakcie wykonywania Umowy Zamawiający zastrzega prawo do wykonania Audytu. Wykonawca jest zobowiązany poddać się Audytowi w terminie i zakresie wskazanym przez Zamawiającego. Audyt może dotyczyć w szczególności:
  - 1) warunków techniczno-organizacyjnych oraz zgodności sposobu realizacji usług z postanowieniami Umowy,
  - 2) kwalifikacji i uprawnień pracowników w zakresie zgodności z wymaganiami Zamawiającego,
  - 3) przestrzegania przepisów powszechnie obowiązujących oraz wewnętrznych uregulowań Zamawiającego w zakresie ochrony środowiska i BHP,
  - 4) przestrzegania przepisów powszechnie obowiązujących oraz wewnętrznych uregulowań Zamawiającego w zakresie dyscypliny i czasu pracy,
  - 5) prawidłowości wykonywania Przedmiotu Umowy,
  - 6) posiadania przez Wykonawcę wymaganych dopuszczeń i certyfikatów.
2. Czas trwania Audytu może wynieść od 1 do 5 dni roboczych (dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).
3. Liczba Audytów w trakcie trwania Umowy nie może przekroczyć 2 na rok kalendarzowy obowiązywania Umowy, z zastrzeżeniem ust. 4 poniżej.
4. W uzasadnionych przypadkach, związanych z podejrzeniem niewłaściwej realizacji Umowy, Zamawiający może przeprowadzić dodatkowy audyt na zasadach określonych w niniejszym paragrafie.
5. Zasady ustalenia terminu przeprowadzenia Audytu są następujące:
  - 1) Zamawiający powiadomi Wykonawcę o przewidywanym terminie przeprowadzenia Audytu z wyprzedzeniem 14 dni kalendarzowych w stosunku do planowanej daty jego rozpoczęcia;

- 2) Powiadomienie o Audycie winno zawierać:
  - a) wskazanie zakres Audytu,
  - b) proponowany termin rozpoczęcia i zakończenia Audytu,
  - c) ewentualne inne informacje (np. miejsce Audytu);
- 3) Wykonawca w terminie 3 dni roboczych od daty otrzymania powiadomienia może wnieść uwagi wraz z uzasadnieniem. Niewniesienie uwag w terminie jest rozumiane jako akceptacja terminu i zakresu Audytu;
- 4) W przypadku wniesienia przez Wykonawcę uwag, Zamawiający w terminie 7 dni kalendarzowych od otrzymania uwag ustosunkuje się do tych uwag poprzez:
  - a) uwzględnienie ich albo
  - b) uzasadnienie odmowy ich uwzględnienia;
- 5) Termin przeprowadzenia Audytu uznaje się za ustalony jeżeli:
  - a) Wykonawca w terminie określonym w ust. 5 pkt 3 nie wniesie uwag do otrzymanego powiadomienia;
  - b) Zamawiający uwzględni uwagi wniesione przez Wykonawcę; W takim wypadku obowiązuje termin zaproponowany przez Wykonawcę lub termin wskazany przez Zamawiającego z uwzględnieniem uwag wniesionych przez Wykonawcę;
  - c) Zamawiający odmówi uznania wniesionych przez Wykonawcę uwag; w takim wypadku obowiązuje termin pierwotnie wyznaczony w powiadomieniu.
6. W przypadku wystąpienia utrudnień w rozpoczęciu lub przeprowadzeniu lub zakończeniu Audytu z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający wezwie Wykonawcę do umożliwienia rozpoczęcia lub prowadzenia lub zakończenia Audytu w wyznaczonym terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych.
7. Audyt przeprowadzany jest w obecności przedstawiciela Wykonawcy. Niestawienie się przedstawiciela Wykonawcy nie wstrzymuje wykonywania czynności w ramach Audytu. Przedstawiciel wykonawcy zostanie każdorazowo zapoznany z czynnościami przeprowadzonymi pod jego nieobecność, czynności te nie będą powtarzane.
8. Za przeprowadzenie Audytu Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe wynagrodzenie.
9. Wyniki Audytu zatwierdzone przez Pełnomocnika Zamawiającego zostaną przekazane Wykonawcy.
10. Wyniki Audytu stwierdzające nienależyte wykonywanie Umowy lub realizację Umowy niezgodnie z przepisami prawa lub regulacjami wewnętrznymi Zamawiającego, mogą być podstawą odstąpienia od Umowy z winy Wykonawcy na zasadach określonych w § 14 ust. 4 Umowy.

### **§ 13. Kary umowne i odpowiedzialność**

1. Zamawiający może naliczyć Wykonawcy kary umowne:
  - 1) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w realizacji przedmiotu Umowy:
    - od 1 do 30 dnia – 0,1 % wartości netto przedmiotu Umowy za każdy dzień,
    - powyżej 31 dnia - 0,2 % wartości netto przedmiotu Umowy za każdy dzień,
  - 2) w przypadku stwierdzenia, że prace są wykonywane na terenie Zamawiającego przez pracowników Wykonawcy nie posługujących się językiem polskim w mowie i piśmie w stopniu warunkującym porozumiewanie się w wysokości 200,00 zł za każdy stwierdzony przypadek, (każdego pracownika), kara może zostać nałożona wielokrotnie w odniesieniu do tego samego pracownika, jeżeli będzie on wykonywał pracę na terenie Zamawiającego w kolejnych dniach,
  - 3) za zwłokę w przedstawieniu dokumentów, które zgodnie z SOPZ ma przedłożyć Wykonawca przez rozpoczęciem wykonywania Umowy oraz w trakcie jej realizacji - w wysokości 100 zł za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,

- 4) w wysokości 200,00 zł za każdy dzień zwłoki ponad terminy określone w warunkach gwarancji (§6 ust. 6 i 7),
  - 5) za naruszenie przez Wykonawcę obowiązku zachowania poufności w wysokości 5% wartości Umowy netto, o której mowa w § 3 ust. 1, za każdy stwierdzony przypadek,
  - 6) w przypadku stawienia się do pracy lub wykonywana pracy przez pracowników Wykonawcy:
    - a) w stanie po użyciu alkoholu; (stan po użyciu alkoholu zachodzi, gdy zawartość alkoholu w organizmie wynosi lub prowadzi do stężenia we krwi od 0,2‰ do 0,5‰ alkoholu albo obecności w wydychanym powietrzu od 0,1 mg do 0,25 mg alkoholu w 1 dm<sup>3</sup>)
    - b) w stanie nietrzeźwości, (stan nietrzeźwości zachodzi, gdy zawartość alkoholu w organizmie wynosi lub prowadzi do stężenia we krwi powyżej 0,5‰ alkoholu albo obecności w wydychanym powietrzu powyżej 0,25 mg alkoholu w 1 dm<sup>3</sup>)
    - c) którzy są pod wpływem narkotyków lub innych substancji, których oddziaływanie na organizm pracownika uniemożliwia należyte wykonanie obowiązków pracowniczych (dalej inne substancje),
    - d) którzy używają lub spożywają alkohol, narkotyki lub inne substancji w czasie pracy lub na terenie zakładu pracy,
    - e) którzy wnoszą alkohol, narkotyki lub inne substancje na teren zakładu pracyw wysokości 1 000,00 zł za każdy stwierdzony przypadek;
  - 7) w przypadku dokonania przez pracownika Wykonawcy zaboru mienia Zamawiającego lub firm mających siedzibę na terenie Zamawiającego – w wysokości 1 000 zł za każdy stwierdzony przypadek, a jeżeli w wyniku zaboru doszło do zniszczenia mienia - Wykonawca zobowiązany jest także do pokrycia kosztów przywrócenia mienia do stanu poprzedniego.
2. W przypadku nieprzystąpienia przez Wykonawcę do wykonywania przedmiotu Umowy w całości lub części w umówionym terminie, Zamawiający uprawniony jest do zlecenia wykonania przedmiotu Umowy w całości lub części innemu wykonawcy, bez konieczności uzyskiwania zgody Sądu o której mowa w art. 480 Kodeksu cywilnego. W przypadku konieczności zlecenia przez Zamawiającego realizacji zamówienia innemu wykonawcy, Zamawiającemu, niezależnie od innych uprawnień przysługuje prawo żądania od Wykonawcy zapłaty kwoty stanowiącej różnicę pomiędzy kosztami realizacji zamówienia poniesionymi przez Zamawiającego a wynagrodzeniem obliczonym z zastosowaniem cen określonych w Umowie.
3. Zamawiający może naliczyć kary umowne w przypadku wystąpienia utrudnień w rozpoczęciu lub przeprowadzeniu lub zakończeniu Audytu, o którym mowa w § 12, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy:
- 1) po bezskutecznym upływie terminu oznaczonego w wezwaniu Zamawiającego do umożliwienia rozpoczęcia lub prowadzenia lub zakończenia Audytu - w wysokości 0,1 % wartości Umowy netto, o której mowa w § 3 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień, w którym niemożliwe było odpowiednio rozpoczęcie, prowadzenie lub zakończenie Audytu.
  - 2) W przypadku ponownego występowania utrudnień w rozpoczęciu lub przeprowadzeniu lub zakończeniu Audytu z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiający jest uprawniony do naliczania kar umownych bez uprzedniego wezwania w wysokości określonej w pkt 1.
4. W przypadku:
- 1) odstąpienia od Umowy w części lub wypowiedzenia Umowy w części przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiającemu przysługuje kara umowna w wysokości 20% wartości netto niezrealizowanej części Umowy.
5. Wykonawca może naliczyć Zamawiającemu karę umowną:
- 1) za odstąpienie od Umowy w części przez którąkolwiek ze Stron z winy Zamawiającego - w wysokości 20% wartości netto niezrealizowanej części Umowy.
6. Kary umowne podlegają kumulacji, w tym kara umowna za odstąpienie w części lub wypowiedzenie Umowy z innymi karami umownymi, przy czym łączna maksymalna wartość kar

umownych przysługujących Zamawiającemu nie przekroczy wartości Umowy netto, o której mowa w § 3 ust.1.

7. Termin płatności noty księgowej wystawionej tytułem kar umownych wynosi 30 dni od dnia wystawienia noty.
8. Zamawiający może potrącić naliczone kary umowne z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
9. Strony umowy mogą na zasadach ogólnych dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych, z zastrzeżeniem, iż odpowiedzialność Zamawiającego ograniczona jest do wysokości wartości Umowy netto, o której mowa w § 3 ust. 1, jak również nie obejmuje utraconych korzyści.

#### **§ 14. Rozwiązanie, odstąpienie lub wypowiedzenie Umowy**

1. Strony mogą rozwiązać Umowę na mocy porozumienia Stron.
2. Zamawiający, wedle swego wyboru, może odstąpić od Umowy (ex tunc – wstecz) w całości lub części lub wypowiedzieć Umowę (ex nunc – od teraz) w całości lub części, w przypadku:
  - 1) wygaśnięcia ubezpieczenia Wykonawcy i nieprzedłużenia ochrony ubezpieczeniowej w okresie realizacji Umowy,
  - 2) zmiany Podwykonawcy, który udostępnił Wykonawcy zasoby w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w SWZ na Podwykonawcę niespełniającego warunków lub braku spełnienia warunków przez samego Wykonawcę,
  - 3) nieprzystąpienia w terminie do realizacji Umowy bez uzasadnionej przyczyny na terenie Zamawiającego lub zaprzestania realizacji Umowy bez zgody Zamawiającego, jeżeli okres niewykonywania umowy trwa dłużej niż 3 dni robocze,
  - 4) wykonywania Umowy w sposób zagrażający zdrowiu lub życiu pracowników Wykonawcy, Zamawiającego lub innych podmiotów lub osób wykonujących prace na terenie zakładu Zamawiającego,
  - 5) innego niż określone powyżej nienależytego wykonywania Umowy, w szczególności:
    - a) wykonywania Umowy w sposób skutkujący szkodą w mieniu Zamawiającego,
    - b) stwierdzenia dwukrotnie tego samego naruszenia Umowy skutkującego naliczeniem kary umownej w okresie następujących po sobie 3 miesięcy,
    - c) wykonywania Umowy w sposób niezgodny z przepisami prawa powszechnie obowiązującego lub regulacjami wewnętrznymi Zamawiającego, do których przestrzegania został zobowiązany Wykonawca,
  - 6) wystąpienia opóźnienia w rozpoczęciu lub przeprowadzeniu lub zakończeniu Audytu, o którym mowa w § 12 z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, przekraczającego łącznie 7 dni roboczych,
  - 7) otwarcia postępowania likwidacyjnego Wykonawcy.
3. W przypadkach o których mowa w ust. 2 pkt 1) – 7), Zamawiający przed odstąpieniem lub wypowiedzeniem wezwie pisemnie Wykonawcę do usunięcia naruszeń w wyznaczonym terminie nie krótszym niż 5 dni wskazując naruszenie oraz żądanie jego usunięcia. Bezskuteczny upływ terminu uprawnia Zamawiającego do złożenia oświadczenia o odstąpieniu lub wypowiedzeniu.
4. Z uprawnienia do odstąpienia od Umowy (w całości lub części), w przypadkach określonych w ust. 2 powyżej, a także w innych przypadkach określonych w Umowie, Zamawiający może skorzystać w terminie 60 dni od dnia powzięcia przez Zamawiającego wiedzy o okolicznościach uzasadniających odstąpienie od Umowy, nie później jednak aniżeli niż do ostatniego dnia obowiązywania gwarancji lub rękojmi (w zależności od tego, który z tych terminów jest dłuższy) zgodnie z § 6 ust. 1 Umowy a w przypadku braku gwarancji lub rękojmi dotyczącej przedmiotu

umowy, nie później niż do dnia, w którym upływa 90 dzień od dnia zakończenia obowiązywania Umowy.

5. Odstąpienie od Umowy lub wypowiedzenie Umowy w części nie wyłącza realizacji uprawnień Zamawiającego wynikających z części Umowy, której nie dotyczy odstąpienie lub wypowiedzenie.
6. Odstąpienie od Umowy lub wypowiedzenie Umowy nie wyłącza możliwości żądania przez Zamawiającego kar umownych naliczonych do dnia odstąpienia lub wypowiedzenia Umowy oraz kary umownej zastrzeżonej na wypadek odstąpienia/wypowiedzenia Umowy.
7. W przypadku odstąpienia od Umowy, w razie wystąpienia konieczności rozliczenia części Umowy wykonanej (prawidłowo) do dnia odstąpienia, rozliczenie zostanie dokonane przy zastosowaniu stawek i cen jednostkowych nie wyższych aniżeli te określone w Ofercie Wykonawcy.
8. Zamawiającemu przysługuje także prawo wypowiedzenia Umowy (ex nunc - od teraz) w całości lub części z zachowaniem okresu wypowiedzenia wynoszącego 30 dni, w przypadku:
  - 1) ograniczenia produkcji lub reorganizacji w jednostkach organizacyjnych Zamawiającego, powodujących możliwość wykorzystania uwolnionych środków produkcji lub potencjału ludzkiego do samodzielnej realizacji przez Zamawiającego świadczeń objętych Umową;
  - 2) zmian w strukturze organizacyjnej Zamawiającego, skutkującej tym że świadczenie objęte Umową nie może być zrealizowane,
  - 3) zmian na rynku, na którym działa Zamawiający skutkujących brakiem potrzeby dalszego wykonywania przedmiotu Umowy.
9. Oświadczenie o odstąpieniu lub wypowiedzeniu Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
10. W przypadku odstąpienia od Umowy lub wypowiedzenia Umowy Wykonawca zobowiązany jest do zaprzestania realizacji przedmiotu Umowy od dnia, w którym nastąpiło odstąpienie lub rozwiązanie Umowy. W przypadku wystąpienia konieczności rozliczenia części Umowy wykonanej (prawidłowo) do dnia odstąpienia lub wypowiedzenia, Wykonawca na żądanie Zamawiającego sporządza ewidencję wykonanych (prawidłowo) i nierozliczonych dostaw w celu rozliczenia wykonanej części Umowy, która podlega weryfikacji Zamawiającego. W przypadku, gdy Wykonawca w terminie do 30 dni od przekazania żądania Zamawiającego nie przedstawi dokumentu, o którym mowa powyżej Zamawiający powoła na koszt i ryzyko Wykonawcy zewnętrznego eksperta do sporządzenia ww. ewidencji i przekaze ją Wykonawcy. Wykonawca otrzyma jedynie wynagrodzenie za prawidłowo wykonane dostawy, które nie mogły zostać rozliczone w inny sposób.
11. Postanowienia niniejszej Umowy nie wyłączają możliwości odstąpienia od Umowy na podstawie przepisów Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.

### **§ 15. Zmiany Umowy**

1. Zamawiający dopuszcza zmiany Umowy w przypadkach i na zasadach przewidzianych w ustawie Prawo zamówień publicznych, w tym zmiany nieistotne. Zmiana Umowy wymaga zawarcia aneksu do Umowy w formie pisemnej pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem ust. 3.
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania następujących zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy (przy czym Zamawiający nie ma obowiązku dokonania zmian Umowy):
  - 1) Zmiany terminu realizacji Umowy:
    - a) zmiany spowodowane warunkami atmosferycznymi, w szczególności wystąpieniem klęski żywiołowej lub nietypowych warunków atmosferycznych uniemożliwiających realizację usług,
    - b) zmiany będące następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności: wstrzymanie realizacji Umowy przez Zamawiającego ze względów technologicznych, organizacyjnych i ekonomicznych,



- c) zmiany będące następstwem działania organów administracji,
  - d) konieczność zaspokojenia roszczeń lub oczekiwań osób trzecich – w tym grup społecznych lub zawodowych niemożliwych do jednoznacznego określenia w chwili zawierania Umowy;
  - e) zmiany spowodowane innymi przyczynami zewnętrznymi niezależnymi od Zamawiającego oraz Wykonawcy skutkującymi niemożliwością realizacji Umowy.
  - f) W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności określonych w lit. a) do f) termin realizacji Umowy może ulec wydłużeniu o czas niezbędny do zakończenia realizacji Umowy.
  - g) W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności określonych w lit. b) do f) termin realizacji Umowy może ulec skróceniu, jeżeli jej dalsze wykonywanie nie przynosi oczekiwanych rezultatów przez Zamawiającego, nie jest uzasadnione ekonomicznie, organizacyjnie lub technologicznie.
- 2) Zmiany sposobu spełnienia świadczenia:
- a) dostosowanie do wymagań wynikających ze zmian przepisów prawa powszechnie obowiązującego,
  - b) pojawienie się na rynku nowej technologii, sprzętu lub metody realizacji usług, co wpływa na wystąpienie oszczędności lub usprawnienia realizacji Umowy,
  - c) konieczność zmiany sprzętu wykorzystywanego do realizacji Umowy ze względu na niedostępność części zamiennych, serwisu lub materiałów eksploatacyjnych z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, których nie można było wcześniej przewidzieć,
  - d) zmiana zasad dokonywania odbiorów, jeśli nie zmniejszy to zasad bezpieczeństwa i nie spowoduje zwiększenia kosztów dokonywania odbiorów, które obciążałyby Zamawiającego,
  - e) zmiana treści dokumentów przedstawianych wzajemnie przez Strony w trakcie realizacji Umowy lub sposobu informowania o realizacji Umowy. Zmiana ta nie może spowodować braku informacji niezbędnych Zamawiającemu do prawidłowej realizacji Umowy,
  - f) zmiany będące następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności: wstrzymanie realizacji Umowy przez Zamawiającego ze względów technologicznych, organizacyjnych i ekonomicznych,
  - g) Zmiany o których mowa w lit. b), d), f) i g) nie mogą prowadzić do zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy. Zmiany o których mowa w lit a), c), e) i h) mogą prowadzić do wzrostu wynagrodzenia Wykonawcy jedynie w wysokości poniesionych przez niego, udokumentowanych kosztów w związku z wprowadzeniem zmiany.
- 3) Zmiany zakresu rzeczowego i finansowego Umowy:
- Zmniejszenie lub zwiększenie zakresu rzeczowego Umowy poprzez jego dostosowanie do aktualnej sytuacji Zamawiającego w związku z dokonanymi u Zamawiającego zmianami ze względów technologicznych, organizacyjnych i ekonomicznych, których nie można było wcześniej przewidzieć. Jeżeli zmiany opisane powyżej powodują konieczność zmian warunków finansowych (cen jednostkowych/ wynagrodzenia Wykonawcy), Zamawiający dokona tych zmian w sposób odpowiedni do dokonanej zmiany zakresu rzeczowego, z zastrzeżeniem §3 ust. 12 Umowy.
3. Zmiany Umowy nie wymagające formy aneksu:
- zmiana zasad dokonywania odbiorów, o której mowa w §15 ust. 2 pkt 2) lit. f),
  - zmiana treści dokumentów przedstawianych wzajemnie przez Strony w trakcie realizacji Umowy lub sposobu informowania o realizacji Umowy, o której mowa w (§15 ust. 2 pkt 2) lit. g),
  - zmiana lub wprowadzenie nowego Podwykonawcy (§10 ust. 13),
  - zmiana osób odpowiedzialnych za nadzór (§11 ust. 3),

- zmiana terminu realizacji w związku z wystąpieniem siły wyższej, wg zasad określonych w §21 ust.4.

#### **§ 16. Waloryzacja - nie dotyczy**

#### **§17. Ochrona danych osobowych**

Uregulowania dotyczące ochrony danych osobowych zawarte zostały w **Załączniku nr 2 do Umowy**.

#### **§18. Ochrona tajemnic przedsiębiorcy, zachowanie poufności**

1. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy informacji technicznych, technologicznych, organizacyjnych, handlowych i innych, udostępnionych wzajemnie w związku z wykonywaniem Umowy i do niewykorzystywania ich w jakimkolwiek innym celu niż określony w Umowie, a także do zachowania w tajemnicy tych informacji, których ujawnienie osobom trzecim lub wykorzystanie ich przez Strony w innym celu niż realizacja Umowy, mogłyby narazić interesy Stron w czasie obowiązywania lub po rozwiązaniu Umowy. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że wszystkie dane będące przedmiotem bądź wynikiem przetwarzania na podstawie Umowy są własnością Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia danych będących własnością Zamawiającego po rozwiązaniu Umowy, przy czym Wykonawca ma prawo zachować po jednej kopii wszystkich dokumentów i informacji pozyskanych w związku z realizacją Umowy.
3. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że wszystkie dane będące przedmiotem bądź wynikiem przetwarzania na podstawie Umowy są prawnie chronioną tajemnicą Zamawiającego i bez wyraźnej zgody Zamawiającego nie mogą być przez Wykonawcę, jego pracowników lub jakiegokolwiek osoby, za które Wykonawca ponosi prawną odpowiedzialność, poza zakresem Umowy przetwarzane, ani też korygowane czy udostępnione jakiegokolwiek osobie w jakimkolwiek sposób.
4. Wykonawca nie jest zobowiązany traktować, jako poufnej, żadnej informacji ujawnionej mu przez Zamawiającego, która:
  - 1) była zgodnie z prawem znana Wykonawcy przed jej ujawnieniem przez Zamawiającego, lub
  - 2) została bez żadnych ograniczeń w zakresie poufności przekazana przez Zamawiającego jakiegokolwiek osobie lub jednostce, lub
  - 3) jest powszechnie znana lub została ujawniona publicznie bez naruszenia niniejszej klauzuli poufności.
5. Ujawnienie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa jest także dopuszczalne w następujących sytuacjach:
  - 1) Wykonawca może w razie potrzeby dzielić się informacjami związanymi z realizacją Umowy z Podwykonawcami zaangażowanymi w realizację Umowy, z zastrzeżeniem zachowania poufności informacji przez Podwykonawców;
  - 2) Wykonawca może ujawniać informacje osobom trzecim, takim jak doradcy i/lub ubezpieczyciele zobowiązani ustawowo do zachowania tajemnicy zawodowej.
  - 3) Wykonawca może ujawniać informacje, które ma obowiązek ujawnić na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa (w tym przepisów dotyczących obowiązków informacyjnych spółek publicznych), orzeczeń sądowych, decyzji administracyjnych, lub na żądanie organów państwowych, gdy obowiązek przekazania im takich informacji wynika z przepisów prawa.
6. W sytuacjach, o których mowa w ust. 5 pkt 1)-2), podmioty które pozyskają informacje, są zobowiązane do zachowania ich poufności.
7. Wykonawca zobowiązuje się, że wszelkie dane i informacje uzyskane w związku z wykonywaniem Umowy na temat stanu, organizacji i interesów Zamawiającego nie zostaną ujawnione,

udostępnione lub upublicznione ani w części, ani w całości, o ile nie wynika to z innych postanowień Umowy, a jednocześnie nie służy do jej realizacji, z zastrzeżeniem ust. 4 i 5 .

8. Wykonawca zobowiązuje się do zastosowania skutecznych środków technicznych i organizacyjnych zapewniających ochronę wszystkich przekazanych informacji i danych zabezpieczając je przed nieupoważnionym dostępem, uszkodzeniem i/lub nieuprawnioną modyfikacją.
9. W przypadku naruszenia przez którąkolwiek ze Stron zasady poufności Strona poszkodowana ma prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego, postanowień prawa UE o ochronie niejawnego know-how przedsiębiorcy oraz ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
10. Za naruszenie zasady poufności przez Podwykonawców, o których mowa w § 18 ust. 5 pkt 1) Umowy oraz osoby trzecie, o których mowa w § 18 ust. 5 pkt 2 Umowy Wykonawca odpowiada jakby to on dopuścił się naruszenia.

### **§19. Zasady etyki**

1. Strony nie mogą naruszać poprzez swoje zachowanie (działanie, znoszenie lub zaniechanie) przepisów obowiązującego prawa. Zakaz ten dotyczy także pracowników, przedstawicieli Stron oraz innych osób działających w ich imieniu lub na ich rzecz i odnosi się w szczególności do zachowań, które mogą prowadzić do:
  - 1) popełnienia przestępstw określonych w art. 16 ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. 2002 nr 197 poz.1661 z późn. zm.).
  - 2) popełnienia czynów wskazanych w ustawie z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. 1993 nr 47 poz.211. z późn. zm.).
2. Strony winny zapobiegać wszelkim nieuczciwym działaniom ze strony swych przedstawicieli. Strony gwarantują i zobowiązują się, że nie wręcały i nie wręczą żadnej darowizny lub prowizji; jak również nie zgadzały się i nie zgodzą się na zapłatę prowizji pracownikowi lub przedstawicielowi Strony umowy w związku z jej realizacją.
3. Strony oświadczają, że zapoznały się z Polityką Antykorupcyjną Polskiej Grupy Górniczej S.A. i zobowiązują się do jej stosowania oraz zapoznawania się ze zmianami Polityki, której treść znajduje się pod adresem: <https://www.pgg.pl/strefa-korporacyjna/firma/inne/polityka-antykorupcyjna>
4. Wykonawca oświadcza, że dołoży należytej staranności, aby pracownicy, współpracownicy, podwykonawcy lub osoby, przy pomocy których będzie realizował zamówienie zapoznali się i stosowali wyżej opisane zasady.
5. Naruszenie wyżej opisanych zasad jest traktowane jak rażące naruszenie postanowień Umowy.
6. Naruszenie wyżej opisanych zasad może spowodować rozwiązanie Umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia, Wykonawcy nie będą przysługiwać żadne roszczenia z tego tytułu.
7. Strony zobowiązują się do informowania się wzajemnie o każdym przypadku naruszenia zasad opisanych w niniejszym paragrafie uUmowy.

### **§ 20. Nadzór wynikający z zarządzania środowiskowego**

- 1 Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska.
2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z Instrukcją dla Wykonawców, obowiązującą w trakcie realizacji umowy, zamieszczoną na stronie [www.pgg.pl](http://www.pgg.pl) zakładka: *Dostawcy/Profil nabywcy/Dokumenty do pobrania* oraz oświadcza, że zapoznał i na bieżąco będzie zapoznawał osoby realizujące umowę po stronie Wykonawcy z ww. Instrukcją.
3. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji przedmiotu umowy powstaną odpady, to jest on Wytwarzającym i Posiadaczem tych odpadów i zobowiązuje się do postępowania z nimi zgodnie

z obowiązującymi przepisami prawa w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego. (jeżeli dotyczy)

### **§ 21. Siła wyższa**

1. Strony są zwolnione z odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy, jeżeli jej realizację uniemożliwiły okoliczności siły wyższej.
2. Siłę wyższą stanowi zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli stron uniemożliwiające wykonanie Umowy w całości lub w części na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności. Przejawami siły wyższej są w szczególności:
  - 1) klęski żywiołowe np. pożar, powódź, trzęsienie ziemi itp.,
  - 2) akty władzy państwowej np. stan wojenny, stan wyjątkowy, itp.,
  - 3) poważne zakłócenia w funkcjonowaniu transportu.
3. Strony zobowiązują się wzajemnie do niezwłocznego informowania o zaistnieniu okoliczności stanowiącej siłę wyższą, o czasie jej trwania i przewidywanym wpływie tych okoliczności na wykonanie Umowy o ile taki wpływ wystąpił lub może wystąpić. Strony potwierdzają ten wpływ dołączając do informacji, o której mowa w zdaniu pierwszym, stosowne oświadczenia lub dokumenty. Każda ze Stron może żądać przedstawienia dodatkowych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających wpływ okoliczności stanowiących siłę wyższą na należyte wykonanie Umowy. Strona, która uchybiła obowiązkowi określonym w niniejszym ustępie, nie może powoływać się na siłę wyższą w celu uwolnienia się od odpowiedzialności z tytułu nienależytego wykonania Umowy.
4. Jeżeli okoliczność siły wyższej ma charakter czasowy, jednak nie dłuższy niż 7 dni, realizacja zobowiązań wynikających z Umowy ulega przesunięciu o okres trwania przeszkody. Zmiana terminu realizacji Umowy w tym przypadku nie wymaga formy aneksu.

### **§ 22. Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się odpowiednie przepisy prawa polskiego, a w szczególności Kodeksu cywilnego oraz innych powszechnie obowiązujących aktów prawnych. W ww. zakresie wyłączna jest także jurysdykcja krajowa sądów polskich.
2. Wszelkie spory powstałe pomiędzy Stronami na tle wykładni lub realizacji Umowy rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu do Umowy.

### **Załączniki do Umowy**

- Załącznik nr 1 – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (na podstawie Załącznika nr 1 do SWZ)
- Załącznik nr 1.1. – Wzór Protokołu odbioru
- Załącznik nr 2 – Ochrona danych osobowych
- Załącznik nr 3 – Oświadczenie o statusie Wykonawcy
- Załącznik nr 4 - Oświadczenie dla celów podatku u źródła - *jeżeli dotyczy*
- Załącznik nr 5 - Informacja dotycząca montażu transponderów
- Załącznik nr 6 - Wzór protokołu do odbioru końcowego

**Załącznik nr 1 do Umowy**

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

***(zgodny z Załącznikiem nr 1 do SWZ)***

## Załącznik nr 1.1. do umowy

## Wzór Protokołu odbioru

## Protokół kompletności dostawy (wzór)

sporządzony dnia ..... r. w .....  
pomiędzy:

- Zamawiającym, tj.:

Polską Grupą Górniczą S.A. Oddział KWK ..... Ruch..... (Zamawiający)

a- Wykonawcą, tj.:

.....

## Przedstawiciele Zamawiającego

1) .....

2) .....

## Przedstawiciele Wykonawcy

1) .....

2) .....

Potwierdzamy kompletność dostawy ..... (zgodnie ze specyfikacją przedstawioną poniżej) do umowy  
nr ..... zawartej dnia .....

| Lp. | Nazwa |  | Ilość przekazanych w<br>dniu..... | Ilość<br>narastająco | Uwagi |
|-----|-------|--|-----------------------------------|----------------------|-------|
|     |       |  |                                   |                      |       |
|     |       |  |                                   |                      |       |
|     |       |  |                                   |                      |       |
|     |       |  |                                   |                      |       |
|     |       |  |                                   |                      |       |
|     |       |  |                                   |                      |       |
|     |       |  |                                   |                      |       |
|     |       |  |                                   |                      |       |
|     |       |  |                                   |                      |       |

## Przedstawiciele Zamawiającego

1) .....

2) .....

## Przedstawiciele Wykonawcy

1) .....

2) .....

**Protokół odbioru końcowego (wzór)**

**Oddziału KWK ..... Ruch.....**

sporządzony dnia ..... r. w .....

pomiędzy:

- Zamawiającym, tj.:

Polską Grupą Górniczą S.A. Oddział KWK ..... Ruch..... (Zamawiający)

a- Wykonawcą, tj.:

.....

**Przedstawiciele Zamawiającego**

1) .....

2) .....

**Przedstawiciele Wykonawcy**

1) .....

2) .....

W dniu ..... zgodnie z postanowieniami umowy nr ..... w obecności przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy dokonano uruchomienia oraz odbioru końcowego przedmiotu umowy tj:

..... na dole kopalni Oddziału KWK ..... Ruch .....

Stwierdza się, że dostarczony przedmiot umowy pracuje poprawnie, a jego uruchomienie przebiegało bezusterkowo.

**Przedstawiciele Zamawiającego**

1) .....

2) .....

**Przedstawiciele Wykonawcy**

1) .....

2) .....

## Ochrona danych osobowych

### **I. Udostępnienie danych osobowych**

1. W związku z wykonywaniem niniejszej Umowy dochodzi do udostępnienia przez jedną ze Stron drugiej Stronie danych osobowych osób zaangażowanych w zawarcie oraz wykonywanie Umowy (dalej jako „dane osobowe”).
2. Celem przetwarzania danych osobowych udostępnionych przez Strony jest zawarcie oraz wykonanie niniejszej Umowy. Przez wykonanie niniejszej Umowy Strony rozumieją w szczególności: nawiązanie i utrzymywanie stałego kontaktu na potrzeby wykonania Umowy, uzgadnianie sposobów wykonania zobowiązań, realizację wszelkich zobowiązań wynikających z Umowy; jeżeli to potrzebne: udostępnienie danych osobowych podwykonawcom i innym partnerom handlowym zaangażowanym w wykonanie Umowy.
3. Podstawę prawną udostępnienia danych osobowych, o których mowa w ust. 1 stanowi art. 6 ust. 1 lit. c) oraz art. 6 ust. 1 lit. f) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady 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 osobowych) (Dz. Urz. UE L.2016.119.1 z dnia 4 maja 2016 roku) (dalej jako „RODO”).
4. Udostępnienie danych osobowych powoduje, iż Strona której udostępniono dane osobowe staje się ich administratorem w rozumieniu art. 4 pkt 7 RODO, ustalając cele i sposoby ich przetwarzania, z uwzględnieniem zasad wynikających z art. 5 RODO.
5. Strony Umowy zobowiązują się do ochrony udostępnionych danych osobowych, w tym do stosowania organizacyjnych i technicznych środków ochrony danych osobowych. Strony zobowiązują się także do zapoznania z przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych pracowników, którzy będą mieli dostęp do danych osobowych udostępnionych przez Strony Umowy oraz do nadania im stosownych upoważnień do przetwarzania danych osobowych.
6. Strony Umowy w związku z udostępnieniem danych osobowych zobowiązane są do spełnienia obowiązku informacyjnego wobec osób, których dane pozyskują.
7. Polska Grupa Górnicza S.A. spełnia obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 oraz art. 14 RODO na stronie internetowej Polskiej Grupy Górniczej S.A. w zakładce RODO, w załączniku „Kontrahenci/Pracownicy Kontrahentów”. Dla kategorii osób Pracownicy Polskiej Grupy Górniczej S.A., powyższy obowiązek został spełniony na Portalu Pracowniczym.

*Kontrahent w razie potrzeby określa sposób spełnienia obowiązku informacyjnego wobec osób, których dane pozyskuje.*



Załącznik nr 3 do Umowy

**OŚWIADCZENIE O POSIADANIU STATUSU  
MIKROPRZEDSIĘBIORCY, MAŁEGO PRZEDSIĘBIORCY,  
ŚREDNIEGO PRZEDSIĘBIORCY, DUŻEGO PRZEDSIĘBIORCY**

Nazwa Wykonawcy:

.....

Wykonawca oświadcza, że **spełnia warunki / nie spełnia warunków** \* do zakwalifikowania go do kategorii mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw określonych w Załączniku 1 do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 roku uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L187 z 26.06.2014 r.). Wykonawca potwierdza, iż jest świadomym, że zgodnie z przywołaną w zdaniu poprzedzającym regulacją, do kategorii mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw należą przedsiębiorstwa, które zatrudniają mniej niż 250 pracowników i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EURO, lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EURO.

\* - skreślić niewłaściwe

*Podpisuje Wykonawca lub każdy z członków Konsorcjum*

**Załącznik nr 6**

**WYKAZ SPEŁNIENIA ISTOTNYCH DLA ZAMAWIAJĄCEGO  
WYMAGAŃ I PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH**

## Załącznik nr 6 a

**WYKAZ SPEŁNIENIA ISTOTNYCH  
DLA ZAMAWIAJACEGO PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO  
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

**Zadanie nr 1**

**Dostawa fabrycznie nowego przesiewacza wibracyjnego typu FPWP - 1 1,2x5,5 nr 3.406 system B (przerost)  
lub równoważnego dla ZPM KWK ROW Ruch Marcel.**

| Nazwa urządzenia: przesiewacz |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Model (typ):                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| Producent (nazwa, adres):     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| Rok produkcji:                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| Wyszczególnienie parametrów   | Wymagane przez Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wpisać odpowiednio wartość parametru lub opis lub potwierdzić wymaganie - TAK |
| <b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeznaczenie - odwadnianie</li> <li>• granulacja nadawy - 0 - 200 mm</li> <li>• liczba drgań - 980 +/- 20<sup>-1</sup>/min</li> <li>• skok - 8 mm +/- 1mm</li> <li>• powierzchnia sit - 6,6 m<sup>2</sup> +/- 1%</li> <li>• moc silnika - 2 x 5,6 kW, napięcie 500V</li> <li>• wymagany stopień ochrony - min. IP55</li> <li>• typ wibratora - silniki wibracyjne mocowane do belki napędowej wzbudzające ruch harmoniczny liniowy sprężyste podwieszonego rzeszota – równoważne lub jak np. w dotychczas użytkowanym przesiewaczu FPWP1 elektrowibratory typu FRIEDRICH F2000-6-7.8</li> <li>• masa przesiewacza - 3 300 +/- 200 kg</li> <li>• sita modułowe, szczelinowe typu kolkowego; poliuretanowe o szczelinie 1,5mm, sita wzmocnione ramkami, szczeliny wzdłuż przesiewacza</li> <li>• w pierwszym rzędzie od wlotu zabudować pełne segmenty modułowe typu kolkowego bez szczeliny,</li> <li>• na wlocie i wylocie przesiewacza zabudować blachy osłonowe (gat18G2A lub równoważny ze stali stopowej o podwyższonej wytrzymałości, spawalnej)</li> <li>• sposób mocowania pokładu sitowego: na kratownicach z kątownika, kątownik boczny skręcany do burt,</li> <li>• mocowanie kątownika do belki nośnej przesiewacza poprzez teownik,</li> <li>• boczne segmenty pokładu sitowego mocowane listwą klinującą,</li> <li>• belki nośne wykonać jako skrzynkowe, spawane z ceowników,</li> <li>• krawędzie górne i dolne burt przesiewacza wzmocnione kątownikami,</li> <li>• elementy rzeszota łączone złączami typu „Huck-bolt”</li> </ul> |                                                                               |
| <b>WYMIARY</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• długość pokładu - 5 500 mm +/- 20mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• szerokość pokładu -<br/>1 200mm+/- 10mm</li> </ul>                                                                                                                                                                             |  |
| Dostawa dodatkowych podzespołów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• komplet sit szczelinowych na cały pokład przesiewacza</li> <li>• 1 szt. belki nośnej przesiewacza,</li> <li>• 5 szt. segmentów modułowych kołkowych pełnych bez szczelin</li> <li>• kompletne zawieszenie sprężyste</li> </ul> |  |
| <p>Przesiewacz powinien być wyposażony w system monitorowania parametrów dynamicznych typu DMX-580 wraz z instalacją zasilającą (lub równoważny i współpracujący z systemem DMX-580) z wizualizacją wielkości pomiarowych na stanowisku sterującym oraz ekran wielkości min. 10 cali. W ramach instalacji wizualizacji pracy przesiewacza zabudowa czujników pracy wibratorów (w tym temperatura łożysk, kontrola drgań mechanicznych) z możliwością rozbudowy systemu na inne przesiewacze oraz odczytu danych poprzez sieć wraz z opracowaniem niezbędnej dokumentacji projektowej.</p> <p>Dostawa, zabudowa i uruchomienie instalacji elektrycznej według zakresu w „części elektrycznej” wraz z opracowaniem dokumentacji projektowej.</p> <p>Przedmiotowy przesiewacz wibracyjny wraz z napędem pod względem ciężaru, gabarytów zewnętrznych oraz punktów podparcia (posadowienia) musi być tak skonstruowany, aby możliwe było jego zabudowanie w miejscu aktualnie pracującego przesiewacza.</p> <p>Przesiewacz wibracyjny nie może spowodować jakichkolwiek zmian w dotychczasowym układzie zasilania. Powinien być dostosowany do istniejących u Zamawiającego lokalnych warunków zabudowy, zasilania i sterowania.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

## Załącznik nr 6 b

**WYKAZ SPEŁNIENIA ISTOTNYCH  
DLA ZAMAWIAJACEGO PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO  
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

**Zadanie nr 2**

Dostawa fabrycznie nowego przesiewacza typu PWE1 – 2,2x5,25 lub równoważnego dla Polskiej Grupy Górniczej S.A.  
Oddział KWK ROW Ruch Marcel.

| Nazwa urządzenia: przesiewacz |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Model (typ):                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
| Producent (nazwa, adres):     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
| Rok produkcji:                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
| Wyszczególnienie parametrów   | Wymagane przez Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Wpisać odpowiednio wartość parametru lub opis lub potwierdzić wymaganie - TAK |
| <b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeznaczenie - odwadnianie</li> <li>• liczba drgań - 960 +/- 20 <sup>-1</sup>/min</li> <li>• skok rzeszota - 9 mm +/- 1mm</li> <li>• powierzchnia sit -11,55 m<sup>2</sup> +/- 1%</li> <li>• moc silnika -2 x 11 kW, napięcie 500V</li> <li>• wymagany stopień ochrony-min. IP54</li> <li>• typ wibratora - WB 100 (łożyska SKF lub FAG) lub równoważny</li> <li>• masa przesiewacza - 6 200 +/- 200 kg</li> <li>• układ - lewy</li> <li>• sita modułowe, szczelinowe typu kołkowego; poliuretanowe o szczelinie 1,5mm, sita wzmocnione ramkami, szczeliny wzdłuż przesiewacza,</li> <li>• w pierwszym rzędzie od wlotu zabudowane pełne segmenty modułowe bez szczeliny,</li> <li>• na wlocie i wylocie przesiewacza zabudowane blachy osłonowe o gatunku nie gorszym niż 18G2A, stali stopowej o podwyższonej wytrzymałości, spawalnej,</li> <li>• sposób mocowania pokładu sitowego: na kratownicach z kątownika, kątownik boczny skręcany do burty,</li> <li>• mocowanie kątownika do belki nośnej przesiewacza poprzez teownik</li> <li>• boczne segmenty pokładu sitowego mocowane listwą klinującą,</li> <li>• belki nośne wykonać jako skrzynkowe, spawane z ceowników,</li> <li>• krawędzie górne i dolne burt przesiewacza wzmocnione kątownikami,</li> <li>• burty w rejonie napędu wzmocnione blachami,</li> <li>• elementy rzeszoto łączone złączami typu „Huck-bolt”,</li> </ul> |                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>podparcia sprężyste na elementach oscylacyjnych Rosta lub równoważne (nie dopuszcza się zastosowania podparć sprężynowych oraz cylindrów gumowych)</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>WYMIARY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>długość pokładu 5 250 mm +/- 20mm</i></li> <li>• <i>szerokość pokładu 2 200 mm +/- 10mm</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Dostawa dodatkowych podzespołów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>komplet sit szczelinowych na cały pokład przesiewacza (szczeliny wzdłuż przesiewacza),</i></li> <li>• <i>7 szt. segmentów modułowych pełnych bez szczelin,</i></li> <li>• <i>1szt. belki nośnej przesiewacza,</i></li> <li>• <i>1szt. wałka łącznikowego wibratorów,</i></li> <li>• <i>1szt. kompletnej osłony wałka łącznikowego,</i></li> </ul> |  |
| <p>Przesiewacz powinien być wyposażony w system monitorowania parametrów dynamicznych typu DMX-580 wraz z instalacją zasilającą (lub równoważny i współpracujący z systemem DMX-580) z wizualizacją wielkości pomiarowych na stanowisku sterującym oraz ekran wielkości min. 10 cali. W ramach instalacji wizualizacji pracy przesiewacza zabudowa czujników pracy wibratorów (temperatura łożysk, kontrola drgań mechanicznych) z możliwością rozbudowy systemu na inne przesiewacze oraz odczytu danych poprzez sieć wraz z opracowaniem niezbędnej dokumentacji projektowej.</p> <p>Przedmiotowy przesiewacz wibracyjny wraz z napędem pod względem ciężaru, gabarytów zewnętrznych oraz punktów podparcia (posadowienia) musi być tak skonstruowany, aby możliwe było jego zabudowanie w miejscu aktualnie pracującego przesiewacza.</p> <p>Przesiewacz wibracyjny nie może spowodować jakichkolwiek zmian w dotychczasowym układzie zasilania. Powinien być dostosowany do istniejących u Zamawiającego lokalnych warunków zabudowy, zasilania i sterowania.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

**WYKAZ SPEŁNIENIA ISTOTNYCH  
DLA ZAMAWIAJACEGO PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO  
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

**Zadanie nr 3**

Dostawa fabrycznie nowego przesiewacza wibracyjnego typu PWE-2 1,8 x 5,25 nr 2.013 s. A lub równoważnego dla ZPM Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK ROW Ruch Marcel

| Nazwa urządzenia: przesiewacz |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Model (typ):                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| Producent (nazwa, adres):     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| Rok produkcji:                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| Wyszczególnienie parametrów   | Wymagane przez Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wpisać odpowiednio wartość parametru lub opis lub potwierdzić wymaganie - TAK |
| <b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeznaczenie - odwadnianie</li> <li>• granulacja nadawy - 20 - 200 mm</li> <li>• liczba drgań - 960 +/- 20<sup>-1</sup>/min</li> <li>• skok rzeszota - 8-9 mm +/-1mm</li> <li>• powierzchnia sit - 2x9,9 m<sup>2</sup> +/- 1%</li> <li>• moc silnika - 2 x 11 kW, napięcie 500V</li> <li>• wymagany stopień ochrony - min. IP55</li> <li>• typ wibratora-WB 110 (łożyska SKF lub FAG) lub równoważny</li> <li>• masa przesiewacza - 8 300 +/- 200 kg</li> <li>• układ - lewy</li> <li>• górny pokład - sita poliuretanowe napinane poprzecznie o oczku 20x40mm o wymiarze 1740x750 mm skręcane na środku płaskownikiem na trzy śruby wzdłuż boku 750 (szczeliny wzdłuż przesiewacza).</li> <li>• sita montowane na wyprofilowanej kratownicy z płaskowników (z nakładkami poliuretanowymi) mocowanych do belek nośnych poprzez teownik</li> <li>• sposób mocowania górnego pokładu sitowego: naprężany poprzecznie za pomocą listew stalowych o dł. 750mm,</li> <li>• na wlocie górnego pokładu w miejscu pierwszego sita należy zabudować blachę trudnościernalną skręcaną na środku trzema śrubami M 20</li> <li>• dolny pokład - sita modułowe, szczelinowe typu kołkowego; poliuretanowe o szczelinie 1,5mm, sita wzmocnione ramkami, szczeliny wzdłuż przesiewacza.</li> <li>• sposób mocowania pokładu sitowego dolnego: za pomocą kołków na kratownicach</li> </ul> |                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>w kształcie kątownika oraz kątowników bocznych skręcanych do burty,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mocowanie kątownika do belki nośnej przesiewacza poprzez teownik,</li> <li>• segmenty sitowe mocowane listwą klinującą do burt rzeszota,</li> <li>• na wlocie i wylocie przesiewacza zabudować blachy osłonowe o gatunku nie gorszym niż 18G2A, stali stopowej o podwyższonej wytrzymałości, spawalnej,</li> <li>• belki nośne wykonać jako skrzynkowe, spawane z ceowników,</li> <li>• krawędzie górne i dolne burt przesiewacza usztywnione kątownikami,</li> <li>• łączenie poszczególnych elementów rzeszota złączami typu HUCK-BOLT</li> <li>• burty wzmocnione blachami w miejscu mocowania wibratorów.</li> <li>• podparcia sprężyste Rosta lub równoważne</li> </ul> |  |
| <b>WYMIARY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• długość pokładu- 5 250 mm+/- 20mm</li> <li>• szerokość pokładu - 1 800mm+/- 10mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Dostawa dodatkowych podzespołów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 szt. sit poliuretanowe napinane poprzecznie o oczku 20x40mm o wymiarze 1740x750 (szczeliny wzdłuż przesiewacza)</li> <li>• 36 szt. sit modułowych, szczelinowe typu kołkowego; poliuretanowe o szczelnie 1,5mm, sita wzmocnione ramkami, szczeliny wzdłuż przesiewacza.</li> <li>• 6 szt. segmentów modułowych kołkowych pełnych bez szczelin</li> <li>• 1szt. belki nośnej przesiewacza,</li> <li>• 1szt. wałka łącznikowego wibratorów,</li> <li>• 1szt kompletnej osłony wałka łącznikowego,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <p>Przesiewacz powinien być wyposażony w system monitorowania parametrów dynamicznych typu DMX-580 wraz z instalacją zasilającą (lub równoważny i współpracujący z systemem DMX-580) z wizualizacją wielkości pomiarowych na stanowisku sterującym oraz ekran wielkości min. 10 cali. W ramach instalacji wizualizacji pracy przesiewacza zabudowa czujników pracy wibratorów (temperatura łożysk, kontrola drgań mechanicznych) z możliwością rozbudowy systemu na inne przesiewacze oraz odczytu danych poprzez sieć wraz z opracowaniem niezbędnej dokumentacji projektowej.</p> <p>Dostawa, zabudowa i uruchomienie instalacji elektrycznej według zakresu w „części elektrycznej” wraz z opracowaniem dokumentacji projektowej.</p> <p>Przedmiotowy przesiewacz wibracyjny wraz z napędem pod względem ciężaru, gabarytów zewnętrznych oraz punktów podparcia (posadowienia) musi być tak skonstruowany, aby możliwe było jego zabudowanie w miejscu aktualnie pracującego przesiewacza.</p> <p>Przesiewacz wibracyjny nie może spowodować jakichkolwiek zmian w dotychczasowym układzie zasilania. Powinien być dostosowany do istniejących u Zamawiającego lokalnych warunków zabudowy, zasilania i sterowania.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |



## Załącznik nr 6 d

**WYKAZ SPEŁNIENIA ISTOTNYCH  
DLA ZAMAWIAJACEGO PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO  
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Zadanie nr 4 - Dostawa wraz z zabudową przesiewaczy wibracyjnych typu WK1 2,6x5,0 **lub równoważnego** dla potrzeb Zakładu Przerobczego PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Chwałowice.

| Nazwa urządzenia: przesiewacz |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Model (typ):                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| Producent (nazwa, adres):     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| Rok produkcji:                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| Wyszczególnienie parametrów   | Wymagane przez Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wpisać odpowiednio wartość parametru lub opis lub potwierdzić wymaganie - TAK |
| <b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeznaczenie – klasyfikacja wstępna</li> <li>• granulacja nadawy - 0 - 200 mm</li> <li>• częstotliwość drgań rzeszota - 660 min<sup>-1</sup> +/- 20</li> <li>• skok rzeszota - 10 – 16mm +/- 1 mm</li> <li>• powierzchnia sit - 13,00 m<sup>2</sup> +/- 1%</li> <li>• kąt nachylenia rzeszota - 10-16°</li> <li>• moc silnika - 37kW +/- 1 kW, 985 obr/min,</li> <li>• napięcie - 500V,</li> <li>• stopień ochrony silników - min. IP 54</li> <li>• masa przesiewacza - 11200 - 12200 +/- 200 kg</li> <li>• rozstaw sprężyn - 4000mm +/- 10 mm</li> <li>• układ - lewy</li> <li>• emisja hałasu - do 80 dB</li> <li>• blachy wyłogowe zabudowane na belce wlotowej i wylotowej muszą być wykonane z materiału trudnościeralnego typu Hardox lub HTK-900 lub stali równoważnej.</li> <li>• w przesiewaczu należy zastosować rzeszoto typu RB-160mm – pierwszy człon na wlocie o grubości min 20mm wykonane z blachy trudnościeralnej np.: Hardox lub HTK900 lub równoważnej oraz R-140mm reszta rzeszota.</li> <li>• każdy z zastosowanych w przesiewaczu wibratorów musi posiadać automatyczny system smarowania typu G3 PRO firmy GRACO lub równoważny, który będzie posiadać możliwość płynnej regulacji podawania środka smarnego.</li> <li>• wraz z przesiewaczem Wykonawca dostarczy kompletny automatyczny rezerwowany system centralnego smarowania jaki został zastosowany w przesiewaczu.</li> <li>• wraz z przesiewaczem dostarczy środek smarny zastosowany w automatycznym systemie smarującym, który wystarczy na cały okres udzielonej gwarancji.</li> </ul> |                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• w podparciach przesiewacza należy zastosować sprężyny śrubowe 210/30/410.</li> <li>• elementy i podzespoły konstrukcyjne przesiewacza muszą być łączone za pomocą złączy Huck-Bolt</li> <li>• belki konstrukcyjne przesiewacza muszą być wykonane z dwuteownika gorącowalcowanego, szerokostopowego typu HEB lub HEM lub z rury grubościennej.</li> <li>• silniki oraz wibratory jakie zostaną zastosowane w przesiewaczu muszą być identyczne z obecnie używanymi silnikami i wibratorami. Obecne silniki i wibratory będą służyć jako rezerwowe napędy do przesiewacza.</li> <li>• burty przesiewacza muszą być wykonane z blachy stalowej o grubości min. 12mm.</li> <li>• burty przesiewacza muszą posiadać wzmocnienia konstrukcyjne zabudowane w rejonie wibratorów.</li> <li>• w wibratorach przesiewacza muszą być zastosowane łożyska firm SKF lub FAG.</li> <li>• do przesiewacza Wykonawca wykona nową podbudowę - konstrukcję na której jest posadowiony silnik napędowy.</li> <li>• Wibrator przesiewacza typu bezwładnościowego tworzy długi wał niewyważony, łożyskowany w dwóch specjalnych wielkogabarytowych łożyskach baryłkowych (rys. W71.246 – lub równoważny). Silnik krótkozwarty (rys Sq225-M6 lub równoważny) połączony poprzez przekładnię pasową specjalnym sprzęgłem kabłakowym z czopem wału wibratora.</li> <li>• Silniki oraz wibratory jakie zostaną zastosowane w przesiewaczu muszą być identyczne z obecnie używanymi silnikami i wibratorami. Obecne silniki i wibratory będą służyć jako rezerwowe napędy do przesiewacza.</li> <li>• Burty przesiewacza muszą być wykonane z blachy stalowej o grubości min. 12mm.</li> <li>• Burty przesiewacza muszą posiadać wzmocnienia konstrukcyjne zabudowane w rejonie wibratorów.</li> <li>• W wibratorach przesiewacza muszą być zastosowane łożyska firm SKF lub FAG.</li> <li>• Do przesiewacza Wykonawca wykona</li> </ul> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>nową podbudowę - konstrukcje na której jest posadowiony silnik napędowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przedmiotowy przesiewacz wibracyjny wraz z napędem pod względem ciężaru, gabarytów zewnętrznych</li> </ul> |  |
| <b>WYMIARY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• długość pokładu - 4625 mm +/- 10mm</li> <li>• szerokość pokładu - 2600 +/- 10mm</li> <li>• długość całkowita przesiewacza - 5480 mm ( +/- 20 mm )</li> </ul>                               |  |
| Dostawa dodatkowych podzespołów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 komplet sprężyn rezerwowych zastosowanych w przesiewaczu.</li> </ul>                                                                                                                     |  |
| <p>Przedmiotowy przesiewacz wibracyjny wraz z napędem pod względem ciężaru, gabarytów zewnętrznych oraz punktów podparcia (posadowienia) musi być tak skonstruowany, aby możliwe było jego zabudowanie w miejscu aktualnie pracującego przesiewacza.</p> <p>Przesiewacz wibracyjny nie może spowodować jakichkolwiek zmian w dotychczasowym układzie zasilania. Powinien być dostosowany do istniejących u Zamawiającego lokalnych warunków zabudowy, zasilania i sterowania.</p> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę przesiewacza, który różni się konstrukcyjnie od obecnie eksploatowanego Wykonawca musi uzyskać wszystkie niezbędne wymagane prawem zgody i pozwolenia na eksploatację.</p> |                                                                                                                                                                                                                                     |  |

## Załącznik nr 6 e

**WYKAZ SPEŁNIENIA ISTOTNYCH  
DLA ZAMAWIAJACEGO PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO  
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Zadanie nr 5 - Dostawa wraz z zabudową przesiewaczy wibracyjnych typu PWP1 2,2x5,25 **lub równoważnego** dla potrzeb Zakładu Przeróbczego PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Chwałowice.

| Nazwa urządzenia: przesiewacz |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Model (typ):                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
| Producent (nazwa, adres):     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
| Rok produkcji:                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
| Wyszczególnienie parametrów   | Wymagane przez Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wpisać odpowiednio wartość parametru lub opis lub potwierdzić wymaganie - TAK |
| <b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeznaczenie - odwadnianie</li> <li>• granulacja nadawy - 3 - 25 mm</li> <li>• częstotliwość drgań - <math>1000 \text{ min}^{-1} \pm 5\%</math></li> <li>• skok rzeszota - 6 – 9mm <math>\pm 1 \text{ mm}</math></li> <li>• powierzchnia sit - <math>11,5 \text{ m}^2 \pm 1\%</math></li> <li>• kąt nachylenia rzeszota - <math>0-15^\circ</math></li> <li>• moc silnika - <math>2 \times 11 \text{ kW} \pm 1\%</math>, 985 obr/min,</li> <li>• napięcie - 500V, stopień ochrony min. IP 55</li> <li>• masa przesiewacza - <math>5900 \pm 200 \text{ kg}</math></li> <li>• rozstaw sprężyn - <math>3750 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}</math></li> <li>• układ - lewy</li> <li>• emisja hałasu - do 80 dB</li> <li>• blachy wyłogowe zabudowane na belce wlotowej i wylotowej muszą być wykonane z materiału trudnociernego typu Hardox lub HTK-900 lub stali równoważnej.</li> <li>• każdy z zastosowanych w przesiewaczu wibratorów musi posiadać automatyczny system smarowania typu G3 PRO firmy GRACO lub równoważny, który będzie posiadać możliwość płynnej regulacji podawania środka smarnego.</li> <li>• wraz z przesiewaczem dostarczy środek smarny zastosowany w automatycznym systemie smarującym, który wystarczy na cały okres udzielonej gwarancji.</li> <li>• w przypadku zastosowania w automatycznym systemie smarującym elastycznych przewodów Wykonawca dostarczy wraz z przesiewaczem rezerwową komplet przedmiotowych przewodów.</li> <li>• w podparciach przesiewacza należy zastosować sprężyny śrubowe 160/24/390.</li> <li>• elementy i podzespoły konstrukcyjne łączone za pomocą złączy Huck-Bolt.</li> <li>• belki konstrukcyjne przesiewacza muszą być wykonane z dwuteownika</li> </ul> |                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>gorącowalcowanego, szerokostopowego typu HEB lub HEM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wibratory mocowane kołnierzowo do burty rzeszota, w oprawach łożyska SKF lub FAG, masy niewyważone na czopach wałów lub wibratory jak w dotychczas użytkowanym przesiewaczu typu WB 100. Wskazane by było aby silniki oraz wibratory jakie zostaną zastosowane w przesiewaczu były identyczne z obecnie używanymi silnikami i wibratorami (obecne mogą stanowić rezerwę).</li> <li>burty przesiewacza muszą być wykonane z blachy stalowej o grubości min. 12mm.</li> <li>burty przesiewacza muszą posiadać wzmocnienia konstrukcyjne zabudowane w rejonie wibratorów.</li> <li>w wibratorach przesiewacza muszą być zastosowane łożyska firm SKF lub FAG</li> <li>do przesiewacza Wykonawca wykona nową podbudowę - konstrukcje na której jest posadowiony silnik napędowy.</li> <li>w przesiewaczu muszą być zabudowane nierdzewne sita szczelinowe typu „500” i „600” – szczelina zostanie podana po podpisaniu umowy.</li> <li>śruby i nakrętki mocujące sita szczelinowe do przesiewacza muszą być wykonane z stali nierdzewnej.</li> <li>zabezpieczenie przed korozją za pomocą malowania farbą podkładową epoksydową 2 warstwy oraz farbą nawierzchniową epoksydową 2 warstwy.</li> </ul> |  |
| <b>WYMIARY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>długość pokładu - 5 250 mm +/- 10mm</li> <li>szerokość pokładu - 2 200mm +/- 10mm</li> <li>długość całkowita przesiewacza - 6050 mm ( +/- 20 mm )</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Dostawa dodatkowych podzespołów:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 komplet sprężyn rezerwowych jak zabudowane w przesiewaczu.</li> <li>w przypadku zastosowania w automatycznym systemie smarującym elastycznych przewodów Wykonawca dostarczy wraz z przesiewaczem rezerwową komplet przedmiotowych przewodów.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <p>Przedmiotowy przesiewacz wibracyjny wraz z napędem pod względem ciężaru, gabarytów zewnętrznych oraz punktów podparcia (posadowienia) musi być tak skonstruowany, aby możliwe było jego zabudowanie w miejscu aktualnie pracującego przesiewacza.</p> <p>Przesiewacz wibracyjny nie może spowodować jakichkolwiek zmian w dotychczasowym układzie zasilania, powinien być dostosowany do istniejących u Zamawiającego lokalnych warunków zabudowy, zasilania i sterowania.</p> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę przesiewacza, który różni się konstrukcyjnie od obecnie eksploatowanego Wykonawca musi uzyskać wszystkie niezbędne wymagane prawem zgody i pozwolenia na eksploatację.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |

## Załącznik nr 6 f

**WYKAZ SPEŁNIENIA ISTOTNYCH  
DLA ZAMAWIAJACEGO PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO  
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

**Zadanie nr 6**

Dostawa i zabudowa przesiewacza wibracyjnego typu: PWE2K-2,6x5,25 lub równoważnego zabudowanego na stanowisku 41w Zakładzie Przeróbki Mechanicznej Węgla na Ruchu Murcki-Staszic.

| Nazwa urządzenia: przesiewacz |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Model (typ):                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |
| Producent (nazwa, adres):     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |
| Rok produkcji:                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |
| Wyszczególnienie parametrów   | Wymagane przez Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wpisać odpowiednio wartość parametru lub opis lub potwierdzić wymaganie - TAK |
| <b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeznaczenie – klasyfikacja końcowa</li> <li>• Wydajność transportowa min. 280 t/h</li> <li>• Skuteczność przesiewania min. 95%</li> <li>• Napęd - układ lewy (dla urządzenia na stanowisko nr 41).</li> <li>• Ziarna nadawy 80-8 mm</li> <li>• Sita: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pokład górny - sita z blachy perforowanej w gat.S235JR (lub równoważnej blachy ze stali węglowej zapewniającej trwałość i wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne, spawalnej), g=8mm, o oczkach sześciokątnych 30 mm, układ mijany, wymiar sita – 2560x750mm.</li> <li>- pokład dolny - dwa pierwsze sita od wlotu z blachy perforowanej w gat. S235JR (lub równoważnej blachy ze stali węglowej zapewniającej trwałość i wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne, spawalnej), g=8mm, o oczku 10x10 mm.</li> <li>- pozostałe sita typu TYTAN o oczkach 25x25mm, grubość drutu ø 8mm, wymiar sita 2560x750mm</li> </ul> </li> <li>• Rzeszoto: <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementy rzeszota scalone łącznikami HUCK</li> <li>- belki wykonane z profilu HEB, wielkość 220 mm</li> <li>- na burtach od wewnątrz, powyżej pokładów sitowych (ok. 400 mm od powierzchni sita) zabudować wykładziny z blachy trudnościeralnej typu HARDOX 400, gr. 8 mm lub stali równoważnej chroniące burty przed ścieraniem</li> </ul> </li> </ul> |                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- odległość pomiędzy pokładami sitowymi 800 mm</li> <li>- próg wlotowy oraz progi wylotowe – umocować dodatkowo w trzech symetrycznie rozmieszczonych punktach do belek rzeszota. Połączenia wzmocnień z belkami zrealizować przy użyciu śrub</li> <li>- wykładziny progów wykonać z blachy trudnościeralnej typu Hardox 400 lub stali równoważnej o grubości <math>g=10</math> mm</li> <li>- mocowanie sit na burtach za pomocą listew dociskowych mocowanych z użyciem amortyzatorów gumowych (na każde jedno sito ma być jedna wymiarowa listwa mocująca)</li> <li>- skok i częstotliwość zapewnić mają wymaganą wydajność i poprawną pracę przesiewacza</li> <li>- kąt pochylenia rzeszota w zabudowanym przesiewaczu wynosi 0 - 3 stopni</li> <li>- przesiewacz ma być zabudowany w sposób odtwarzający stan wyjściowy przesiewacza starego</li> <li>• Podparcie sprężynowe</li> <li>• wibratory mocowane kołnierzowo do burty rzeszota, w oprawach łożyska SKF lub FAG, masy niewyważone na czopach wałów lub jak w dotychczas użytkowanym przesiewaczu wibratory typu WB 100</li> <li>• Silnik <ul style="list-style-type: none"> <li>- napięcie zasilania <math>U=500V</math></li> <li>- stopień ochrony min. IP 54</li> <li>- moc <math>2 \times 18,5</math> kW</li> <li>- typ silnika 3Sg180-M4 ExII3D lub równoważny</li> <li>- podstawa pod zabudowę silników wg. istniejącej dokumentacji</li> </ul> </li> </ul> |  |
| <b>WYMIARY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• długość pokładu - 5 250 mm +/- 20mm</li> <li>• szerokość pokładu - 2 600mm +/- 10mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <p>Odbiór techniczny przesiewacza odbędzie się na stanowisku prób u Wykonawcy co zostanie potwierdzone protokołem odbioru spisany w obecności Wykonawcy i Zamawiającego. Pozytywny protokół odbioru będzie podstawą do dostawy przesiewacza Zamawiającemu.</p> <p>Przesiewacz ma być dostarczony i zabudowany przez Wykonawcę na stanowisku nr 41, rejon zabudowy zlokalizowany jest na poziomie +19 m w obiekcie płuczki1.</p> <p>Zakup, dostawa i zabudowa fabrycznie nowego przesiewacza wraz z silnikami. Silniki muszą posiadać dopuszczenia do pracy w strefie 22 zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.</p> <p>Dostarczony przesiewacz musi być kompatybilny ze stanowiskiem nr 41.</p> <p>Wykonawca wykona transport przesiewacza na plac składowy kopalni, następnie do obiektu zakładu przeróbki w rejon robót i zabuduje przesiewacz na stanowisku nr 41 w sposób odtwarzający stan wyjściowy.</p> <p>Przesiewacz z wymiany Wykonawca potnie na części złomowe i wytransportuje poza rejon robót w miejsce wskazane przez Zamawiającego</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |

|                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Po zabudowie przesiewacza, Zamawiający i Wykonawca dokonają wspólnie odbioru technicznego urządzenia co potwierdzą stosownym protokołem. Pozytywny wynik odbioru będzie podstawą do przekazania urządzenia do eksploatacji. |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



**WYKAZ SPEŁNIENIA ISTOTNYCH  
DLA ZAMAWIAJACEGO PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO  
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

**Zadanie nr 7**

**Dostawa przesiewacza wibracyjnego typu: PWP2-1.5x5,25 lub równoważnego do zabudowy na stanowisku 390 w Zakładzie Przeróbki Mechanicznej Węgla na Ruchu Murcki-Staszic**

| Nazwa urządzenia: przesiewacz |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Model (typ):                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                               |
| Producent (nazwa, adres):     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                               |
| Rok produkcji:                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                               |
| Wyszczególnienie parametrów   | Wymagane przez Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Wpisać odpowiednio wartość parametru lub opis lub potwierdzić wymaganie - TAK |
| <b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeznaczenie: odwadnianie końcowe i segregacja odpadu</li> <li>• Granulacja nadawy - 8-80 mm</li> <li>• Częstotliwość drgań - 960 min +/- 20 - 1/min</li> <li>• Napęd - układ lewy, 2 silniki po 11 kW, 960 obr./ min.</li> <li>• Napięcie zasilania - 500V</li> <li>• Stopień ochrony - min. IP54</li> <li>• wibratory mocowane kołnierzowo do burty rzeszota, w oprawach łożyska SKF lub FAG, masy niewyważone na czopach wałów lub jak w dotychczas użytkowanym przesiewaczu wibratory typu WB 100</li> <li>• Sita zabudowane w przesiewaczu               <ul style="list-style-type: none"> <li>- pokład górny: sita blaszane 1460x750 o oczku sześciokątnym 30 mm, sita mocowane na burtach za pomocą listew dociskowych z użyciem gumowych amortyzatorów (na każde sito ma być jedna wymiarowa listwa dociskowa)</li> <li>- pokład dolny: sita poliuretanowe szczelinowe w systemie PRO-CLIN, szczelina w sicie 2 mm, sita mocowane na burtach przesiewacza za pomocą listew poliuretanowych i klinów drewnianych lub równoważne sita: poliuretanowe szczelinowe wzmacniane mocowane z pokładem klinami poliuretanowymi</li> </ul> </li> <li>• Rzeszoto:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementy rzeszota scalone łącznikami HUCK</li> <li>- progi wylotowe umocować dodatkowo w dwóch symetrycznie rozmieszczonych punktach do belek zwiększając tym sztywność i trwałość konstrukcji rzeszota</li> </ul> </li> </ul> |                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykładziny zabudowane w progach wylotowych wykonać z blachy trudnościeralnej typu Hardox 400 o gr. 8 mm lub stali równoważnej</li> <li>- w burtach nad pokładami sitowymi zabudować wykładziny z blachy trudnościeralnej typu Hardox 400 o gr. 8mm lub stali równoważnej chroniące burty przed ścieraniem</li> <li>- skok i częstotliwość zapewnić mają wymaganą wydajność i poprawną pracę przesiewacza</li> <li>- kąt pochylenia rzeszota 0-10 stopni</li> <li>• Podparcie sprężynowe (po trzy sprężyny fi160/24/390 na podporze)</li> </ul> |  |
| <b>WYMIARY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• długość pokładu - 5 250 mm +/- 20mm</li> <li>• szerokość pokładu - 1 500mm +/- 10mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <p>Odbiór techniczny przesiewacza odbędzie się na stanowisku prób u Wykonawcy co zostanie potwierdzone protokołem odbioru spisanym w obecności Wykonawcy i Zamawiającego. Pozytywny protokół odbioru będzie podstawą do dostawy przesiewacza Zamawiającemu.</p> <p>Dostawa fabrycznie nowego przesiewacza wibracyjnego wraz z silnikami</p> <p>Dostarczony przesiewacz musi być kompatybilny ze stanowiskiem nr 390</p> <p>Wykonawca wykona dostawę przesiewacza na plac składowy kopalni</p> <p>Przesiewacz ma być kompletny, dostarczony wraz z dokumentacją, protokół kompletności dostawy będzie podstawą wystawienia faktury.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |