



Wykonawcy biorący udział w postępowaniu

Dotyczy: odpowiedzi na zapytania wraz z modyfikacją treści Specyfikacji Warunków Zamówienia w przetargu nieograniczonym objętym procedurą Ustawy Prawo zamówień publicznych pn. **Remont wentylatorów głównych WPK w stacjach wentylatorów głównych dla Polskiej Grupy Górniczej S.A. - (nr sprawy: 502500523)**

Działając zgodnie z art. 135 ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, Zamawiający udziela odpowiedzi na zapytanie i modyfikuje treść SWZ w prowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia pt.: **Remont wentylatorów głównych WPK w stacjach wentylatorów głównych dla Polskiej Grupy Górniczej S.A. (nr sprawy: 502500523)** w następującym zakresie:

Zapytanie nr 1 do SWZ:

Prosimy o zmianę zapisu zawartego w Załączniku nr 1 do SWZ pkt. V UWAGA (DLA WSZYSTKICH ZADAŃ Badania i pomiary. Badania i pomiary wałów i wirników poszczególnych wentylatorów powinny być wykonane przez uprawnione specjalistyczne laboratorium/rzeczoznawcę ds. ruchu zakładu górniczego, potwierdzone i zakończone stwierdzeniem o dalszej przydatności wentylatora do eksploatacji" na zapis „UWAGA (DLA WSZYSTKICH ZADAŃ Badania i pomiary. Badania i pomiary wałów i wirników poszczególnych wentylatorów powinny być wykonane na podstawie Norm PN-EN ISO 9712:2012; PN-EN ISO 9712:2022-09; Dyrektywy Europejskiej 2014/68/UE oraz RME z dnia 23.11.2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych, potwierdzone zakończone stwierdzeniem o dalszej przydatności wentylatora do eksploatacji", który jest tożsamy z zapisem zawartym w rozstrzygniętym przez Państwa postępowaniu (nr sprawy 702401329) na Badanie wentylatora głównego przewietrzania po przepracowaniu 10 000 h zgodnie z zapisami DTR" - zad. nr 9, które to dotyczyło wprost wykonywania usług badawczych, kontrolnych, pomiarowych i regulacyjnych.

Prosimy również o dokonanie stosownych zmian w SWZ Część V. ust. 4 pkt. B lit. c) oraz w zakresach remontowych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, iż **modyfikacji ulega treść SWZ** w następującym zakresie:

- Zmianie ulega treść postanowień zawartych w **Załączniku nr 1 do SWZ pkt V.** – Uwaga dotycząca **Badań i pomiarów** (dla zadań nr 1, 2, 3, 4 i 6), która otrzymuje następujące brzmienie:

Badania i pomiary.

„Badania i pomiary wałów i wirników poszczególnych wentylatorów powinny być wykonane na podstawie Norm PN-EN ISO 9712:2012; PN-EN ISO 9712:2022-09; Dyrektywy Europejskiej 2006/42/WE oraz RME z dnia 23.11.2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych

Polska Grupa Górnicza spółka akcyjna: 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy pod numerem KRS 0000709363 • NIP: 634-283-47-28 • REGON: 360615984 • T: + 48 32 757 22 11 • F: + 48 32 255 54 53 • E: centrala@pgg.pl • W: www.pgg.pl • Wysokość kapitału zakładowego, całkowicie wpłaconego: 3 916 719 000,00 zł • BANK: PKO BP SA 36 1020 1026 0000 1602 0274 1015 • nr rejestrowy BDO 000014704

Oddział KWK ROW: 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 10 • tel: 32 7160 113, fax: 32 7160 530

• REGON: 360615984 - 00164 • Nr konta bankowego: PKO BP SA 41 1020 1026 0000 1302 0602 6365

Ruch Chwałowice: 44-206 Rybnik, ul. Przewozowa 4 • tel: 32 7393 113, fax: 32 7393 393

Ruch Jankowice: 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 12 • tel: 32 7392 113, fax: 32 7392 330

Ruch Marcel: 44-310 Radlin, ul. Korfatego 52 • tel: 32 7292 113, fax: 32 7292 504

Ruch Rydułtowy: 44-280 Rydułtowy, ul. Leona 2 • tel: 32 7294 113, fax: 32 4577 723

zakładów górniczych, potwierdzone zakończone stwierdzeniem o dalszej przydatności wentylatora do eksploatacji".

➤ Zmianie ulega treść **Części V. ust. 4. 2) b) B. c) SWZ**, który otrzymuje następujące brzmienie:

- c) minimum 1 osoba – posiadająca uprawnienia do prowadzenia badań ultradźwiękowych oraz badań magnetyczno – proszkowych zgodnie z Normą PN-EN ISO 9712:2012; PN-EN ISO 9712:2022-09; Dyrektywą Europejską 2006/42/WE oraz RME z dnia 23.11.2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych

W związku z powyższym modyfikacji ulega również treść **Załącznika nr 4.5 do SWZ „Oświadczenie o dysponowaniu osobami”**, który otrzymuje brzmienie zgodnie z Załącznikiem nr 1 do niniejszej modyfikacji.

➤ Zmianie ulega treść **Załącznika nr 1 do SWZ, pkt V.** poprzez usunięcie postanowień:

- ZADANIE Nr 1 – pkt V. 1. 2) a) tiret 5 oraz pkt V. 3. 2) a) tiret 5
- ZADANIE Nr 2 – pkt V. 4. 2) a) tiret 5 oraz pkt V. 5. 2) a) tiret 5
- ZADANIE Nr 3 – pkt V. 6. 2) a) tiret 5
- ZADANIE Nr 6 – pkt V. 10. 2) a) tiret 5

Jednocześnie Zamawiający modyfikuje **Załącznik nr 2b do SWZ (w ramach remontu rozszerzonego)** poprzez dodanie pozycji **tabeli nr 33a; 66a oraz 93**, które otrzymują następujące brzmienie:

33a		
66a	Naprawa uszkodzeń wirnika wentylatora	[zł/szt.]
93		

➤ Zmianie ulega treść **Załącznika nr 1 do SWZ, ZADANIE Nr 2 – pkt V., UWAGA Ruch Ziemowit: pkt 4.**, który otrzymuje następujące brzmienie:

„4. Przeprowadzenie kontrolnego badania nieniszczącego wykonanych napraw”.

Zapytanie nr 2 do SWZ:

Prosimy o zmianę wymagań stawianych w **SWZ Część V ust. 4 pkt. 2) lit. a)** w zakresie:

- 1) Zmiany zapisu „w okresie 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonuje, usługi polegające na świadczeniu usługi serwisowych, remontowych lub innych polegających na naprawie lub modernizacji maszyn/urządzeń zastosowanych w przemyśle lub w zakładach górniczych o łącznej wartości brutto co najmniej” na zapis „w okresie 3 lat, o jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonuje, usługi polegające na świadczeniu usługi serwisowych, remontowych lub innych polegających na naprawie lub modernizacji wentylatorów głównych w podziemnych zakładach górniczych o łącznej wartości brutto co najmniej”
- 2) usunięcia równoważności posiadania zaświadczenia niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem spełnienia przez wykonawcę norm zarządzania jakością jako warunku udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej.

Dopuszczenie takiego zapisu jako równoważnego dla chociażby posiadania referencji w naszej ocenie jest niedopuszczalne. Posiadanie certyfikatów - ISO z serii 9000 powinno być natomiast z pewnością dodatkowym wymaganiem stawianym oferentom.

- 3) usunięcia równoważności bycia producentem maszyn/urządzeń lub posiadania upoważnienia lub autoryzacji wystawionej przez Producenta maszyn/urządzeń.

Bez posiadania doświadczenia w wykonywaniu usług serwisowych, remontowych lub innych polegających na naprawie lub modernizacji maszyn/urządzeń w naszej ocenie będzie to niewystarczające żeby zapewnić Zamawiającemu odpowiednią jakość usług.

Wentylatory głównego przewietrzania jako urządzenia podstawowe i strategiczne na kopalni od zawsze były przedmiotem szczególnej uwagi służb kopalni, w związku z czym prosimy o rozważenie wprowadzenia powyższych wymogów w celu zapewnienia Państwu odpowiedniego standardu prowadzonych robót i bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający **podtrzymuje** postanowienia zawarte w SWZ.

Zapytanie nr 3 do SWZ:

Prosimy o doprecyzowanie zapisów zawartych w Załączniku nr 1 do SWZ w pkt. V takich jak:

- 1) „w przypadku potrzeby naprawa segmentów obudowy i leja wlotowego” – obudowa wentylatora i przepustnice powietrza
- 2) „w przypadku potrzeby naprawa blach poszycia przepustnicy wraz z konstrukcją” - obudowa wentylatora i przepustnice powietrza
- 3) „naprawa blach poszycia przepustnicy wraz z konstrukcją” - obudowa wentylatora i przepustnice powietrza
- 4) „w przypadku potrzeby naprawa blach poszycia łopatek” - aparat kierowniczy
- 5) „naprawa blach poszycia łopatek” - aparat kierowniczy
- 6) „w przypadku potrzeby naprawa blach poszycia wraz z konstrukcją” – wirnik

poprzez określenie obmiaru w m², co pozwoli rzetelnie oszacować wartość usługi przez oferentów oraz pozwoli uniknąć problemów na etapie realizacyjnym.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, iż **modyfikacji** ulega treść **Załącznika nr 1 do SWZ, pkt V.** w następującym zakresie:

- Zadanie nr 1, 1. 1) a) otrzymuje następujące brzmienie:

„kontrola stanu technicznego oraz połączeń śrubowych złączy segmentów obudowy i leja wlotowego”

- Zadanie nr 1, 1. 1) b) tiret 1 otrzymuje następujące brzmienie:

„sprawdzenie szczelności na połączeniach poszczególnych segmentów wraz z wymianą uszkodzonych/zużytych uszczelnień (uszczelki dostarcza Wykonawca)”

- Zadanie nr 1, 1. 1) b) tiret 4 otrzymuje następujące brzmienie:

„kontrola grubości blach poszycia przepustnicy wraz z konstrukcją nośną (dotyczy przepustnic wykonanych z stali St3s)”

- Zadanie nr 1, 1. 2) a) tiret 3 otrzymuje następujące brzmienie:

„kontrola i naprawa spoin pokrywy przedniej, w części wlotowej i łopatek wirnika metodą magnetyczną lub penetracyjną”

- Zadanie nr 1, 1. 2) c) tiret 3 otrzymuje następujące brzmienie:
„kontrola grubości blach poszycia łopatek”
- Zadanie nr 1, 1. 4) c) otrzymuje następujące brzmienie:
*„c) **napęd pomocniczy silnika (wzbudnica)** przegląd zgodnie DTR (w przypadku występowania).
Wymiana szczotek wzbudnicy oraz silnika wzbudnicy (dostarcza Wykonawca)”*
- Zadanie nr 1, 2. 1) b) tiret 1 otrzymuje następujące brzmienie:
„sprawdzenie szczelności na połączeniach poszczególnych segmentów wraz z wymianą uszkodzonych/zużytych uszczelnień, (uszczelki dostarcza Wykonawca)”
- Zadanie nr 1, 2. 2) a) tiret 1 otrzymuje następujące brzmienie:
„sprawdzenie szczelności na połączeniach poszczególnych segmentów oraz wymiana sznurów uszczelniających gumy między konfuzorem a lejem wlotowym (materiał dostarcza Wykonawca)”
- Zadanie nr 1, 2. 2) a) tiret 3 otrzymuje następujące brzmienie:
„kontrola i naprawa spoin pokrywy przedniej, w części wlotowej i łopatek wirnika metodą magnetyczną lub penetracyjną”
- Zadanie nr 1, 2. 2) a) tiret 4 otrzymuje następujące brzmienie:
„kontrola grubości blach pokrywy przedniej i łopatek wirnika”
- Zadanie nr 1, 2. 2) c) tiret 3 otrzymuje następujące brzmienie:
„kontrola grubości blach poszycia łopatek”
- Zadanie nr 1, 3. 1) a) otrzymuje następujące brzmienie:
„kontrola stanu technicznego oraz połączeń śrubowych złączy segmentów obudowy i leja wlotowego”
- Zadanie nr 1, 3. 1) b) tiret 1 otrzymuje następujące brzmienie:
„sprawdzenie szczelności na połączeniach poszczególnych segmentów oraz wymiana uszkodzonych/zużytych uszczelnień, (uszczelki dostarcza Wykonawca)”
- Zadanie nr 1, 3. 1) b) tiret 6 otrzymuje następujące brzmienie:
„kontrola grubości blach poszycia przepustnicy wraz z konstrukcją nośną”
- Zadanie nr 1, 3. 2) a) tiret 1 otrzymuje następujące brzmienie:
„sprawdzenie szczelności na połączeniach poszczególnych segmentów oraz wymiana sznurów uszczelniających gumy między konfuzorem a lejem wlotowym (materiał dostarcza Wykonawca)”
- Zadanie nr 1, 3. 2) a) tiret 3 otrzymuje następujące brzmienie:
„kontrola i naprawa spoin pokrywy przedniej, w części wlotowej i łopatek wirnika metodą magnetyczną lub penetracyjną”
- Zadanie nr 1, 3. 2) c) tiret 3 otrzymuje następujące brzmienie:
„kontrola grubości blach poszycia łopatek”
- Zadanie nr 1, 3. 5) c) otrzymuje następujące brzmienie:
*„c) **napęd pomocniczy silnika (wzbudnica)** przegląd zgodnie DTR (w przypadku występowania).
Wymiana szczotek wzbudnicy oraz silnika wzbudnicy (dostarcza Wykonawca).”*

- Zadanie nr 2, 4. 1) a) otrzymuje następujące brzmienie:
„kontrola stanu technicznego oraz połączeń śrubowych złączy segmentów obudowy i leja wlotowego”
- Zadanie nr 2, 4. 2) a) tiret 3 otrzymuje następujące brzmienie:
„kontrola i naprawa spoin pokrywy przedniej, w części wlotowej i łopatek wirnika metodą magnetyczną lub penetracyjną”
- Zadanie nr 2, 4. 4) c) otrzymuje następujące brzmienie:
*„c) **napęd pomocniczy silnika (wzbudnica)** przegląd zgodnie z DTR (w przypadku występowania)
Wymiana szczotek wzbudnicy oraz silnika wzbudnicy (dostarcza Wykonawca)”*
- Zadanie nr 2, 5. 2) a) tiret 3 otrzymuje następujące brzmienie:
„badanie defektoskopowe i naprawa spoin pokrywy przedniej, w części wlotowej i łopatek wirnika wraz z opracowaniem sprawozdania lub ekspertyzy z badania”
- Zadanie nr 3, 6. 1) a) otrzymuje następujące brzmienie:
„kontrola stanu technicznego oraz połączeń śrubowych złączy segmentów obudowy i leja wlotowego”
- Zadanie nr 3, 6. 2) a) tiret 3 otrzymuje następujące brzmienie:
„kontrola i naprawa spoin pokrywy przedniej, w części wlotowej i łopatek wirnika metodą magnetyczną lub penetracyjną”
- Zadanie nr 4, 7. 4) otrzymuje następujące brzmienie:
„4) Badanie nieniszczące i naprawa spoin łopatek wirnika i pokrywy”
- Zadanie nr 4, 8. 4) otrzymuje następujące brzmienie:
„4) Badanie nieniszczące i naprawa spoin łopatek wirnika i pokrywy”
- Zadanie nr 6, 10. 1) a) otrzymuje następujące brzmienie:
„kontrola stanu technicznego oraz połączeń śrubowych złączy segmentów obudowy i leja wlotowego”
- Zadanie nr 6, 10. 2) a) tiret 3 otrzymuje następujące brzmienie:
„kontrola i naprawa spoin pokrywy przedniej, w części wlotowej i łopatek wirnika metodą magnetyczną lub penetracyjną”
- Zadanie nr 6, 10. 4) c) otrzymuje następujące brzmienie:
*„c) **napęd pomocniczy silnika (wzbudnica)** przegląd zgodnie z DTR (w przypadku występowania)
Wymiana szczotek wzbudnicy oraz silnika wzbudnicy (dostarcza Wykonawca).”*

W związku z powyższym Zamawiający modyfikuje również **Załącznik nr 2b do SWZ** poprzez dodanie/zmianie następujących pozycji tabeli:

25a	Dostawa i wymiana pierścieni smarujących łożyska silnika	[Komplet]	
26	Dostawa i wymiana szczotek silnika	[Komplet]	
33b; 66b; 94	Naprawa segmentów obudowy i leja wlotowego	[zł/m²]	
33c; 66c; 95	Naprawa blach poszycia przepustnicy wraz z konstrukcją	[zł/m²]	

33d; 66d; 96	Naprawa blach poszycia łopatek aparatu kierowniczego [zł/m ²]	
33e; 66e; 97	Wymiana łożysk wzbudnicy oraz silnika wzbudnicy (dostarcza Wykonawca) [Komplet]	

Dodatkowo Zamawiający przyjmuje/szacuje, iż remontu/naprawy wymaga około 60% powierzchni w/w elementów z wyłączeniem ppkt 6 (w zapytaniu) tj. w przypadku potrzeby naprawy blach poszycia wraz z konstrukcją – wirnik – w tym przypadku zakres naprawy jest określany dopiero w trakcie wykonywania badań nieniszczących

Zapytanie nr 4 do SWZ:

Prosimy o doprecyzowanie zapisów zawartych w Załączniku nr 1 do SWZ w pkt. V (zad. nr 2) ppkt. 4 dotyczących „Wymiany klap dyfuzorowych, wlotowych, rewersyjnych (w zależności od potrzeb)”. Rozumiemy, że na tym etapie Zamawiający wskazuje możliwość wystąpienia tych robót, a ewentualne rozliczenie nastąpi na podstawie cennika nowych części zamiennych i czynności remontowych stanowiących Załącznik nr 2b do SWZ? Zakres tych robót będzie wymagał indywidualnego ustalenia terminu realizacji, tak jak ma to miejsce w przypadku zakresu remontu rozszerzonego.

Zwracamy również uwagę na konieczność zawarcia stosownych pozycji w cenniku nowych części zamiennych i czynności remontowych stanowiących Załącznik nr 2b do SWZ, które umożliwią rozliczenie usługi.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że zakres remontu, o którym mowa w **Załączniku nr 1 pkt V. 4. B. Wymiana klap dyfuzorowych, wlotowych, rewersyjnych (w zależności od potrzeb)** dotyczy remontu rozszerzonego. Zgodnie z postanowieniami zawartymi w Załączniku nr 1 pkt XVII. 2. 2) ilości dni na wykonanie robót będzie każdorazowo ustalona w zależności od zakresu remontu rozszerzonego.

W związku z powyższym **modyfikacji ulega treść Załącznika nr 1 do SWZ** w następującym zakresie:

- 1) **Zadanie nr 2 (remont podstawowy) - UWAGA Ruch PIAST pkt V. 4. B.** podlega **wykreśleniu**
- 2) **Zadanie nr 2 (remont rozszerzony)** – zmianie ulega treść **pkt VI** poprzez dodanie **ppkt E a)** o następującym brzmieniu:

E a) Zakres nr 3

Wykonanie i wymiana klap dyfuzorowych, wlotowych, rewersyjnych (w zależności od potrzeb)

1. Opracowanie technologii robót,
2. Demontaż istniejącej klapy,
3. Demontaż progów górnego i dolnego,
4. Demontaż kątowników uszczelniających,
5. Montaż progów : górnego i dolnego dostarczonych przez wykonawcę,
6. Montaż kątowników uszczelniających,
7. Montaż klapy dostarczonej przez wykonawcę,
8. Regulacja i próby ruchowe klapy po wymianie,
9. Sporządzenie i dostarczenie dokumentacji techniczno – ruchowej klapy.

- 3) Zmianie ulega **Załącznik nr 2a do SWZ** w zakresie **zadania nr 2 poprzez dodanie pozycji nr 7 tabeli** - brzmienie zgodne z załącznikiem do niniejszego pisma (odrębny plik w formacie Excel .xlsx)

Zapytanie nr 5 do SWZ:

Prosimy o zmianę zapisu zawartego w Załączniku nr 1 do SWZ w pkt. V (zad. nr 2) ppkt. 4 w punkcie dotyczącym „A. Zakres remontu silnika głównego chłodzonego powietrzem” tj. 3. Sprawdzenie stanu łożysk i ich ewentualną wymianę” na zapis „3. Sprawdzenie stanu łożysk i ich ewentualna regeneracja poprzez wylanie łożyska silnika białym metalem i obróbka na gotowo z powtórным badaniem przylegania stopu łożyskowego”. W przypadku zajścia konieczności regeneracji łożyska do rozliczenia posłuży pozycja z cennika nowych części zamiennych i czynności remontowych stanowiących Załącznik nr 2b do SWZ

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, iż **modyfikacji** ulega treść **Załącznika nr 1 do SWZ** w zakresie **Zadania nr 2, pkt V. UWAGA Ruch PIAST, A. 3.**, który otrzymuje następujące brzmienie:

„3. Sprawdzenie stanu łożysk”

W związku z powyższym Zamawiający dodatkowo modyfikuje treść **Załącznika nr 1 do SWZ** w zakresie **Zadania nr 2, pkt VI. UWAGA Ruch PIAST poprzez dodanie pkt E b)**, który otrzymuje następujące brzmienie:

E b) Zakres nr 4

W razie konieczności dostawa i wymiana łożysk silnika głównego chłodzonego powietrzem (o którym mowa w pkt V. UWAGA Ruch PIAST, A. 3.)

Dodatkowo zmodyfikowano **Załącznik nr 2a do SWZ** w zakresie **zadania nr 2** poprzez **dodanie pozycji 8**, o brzmieniu tożsamym z powyższym.

Zapytanie nr 6 do SWZ:

Prosimy o usunięcie zapisów zawartych w Załączniku nr 1 do SWZ w pkt. VI dotyczących wymiany podzespołów w trakcie remontu podstawowego wentylatora i uznanie za obowiązujący również dla tych zakresów zapis z pkt. XVII brzmiący „W przypadku remontu rozszerzonego ilości dni na wykonanie robót będzie każdorazowo ustalona z Zamawiającym na etapie przygotowania zamówienia i będzie zależała od zakresu remontu rozszerzonego oraz warunków techniczno - geologicznych na kopalni.”

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający **podtrzymuje** postanowienia zawarte w SWZ.

Przytoczone przez Wykonawcę postanowienia dotyczące wymiany podzespołów wymienionych w pkt VI. wskazują na możliwość wykonania w/w robót tylko i wyłącznie jednocześnie wraz z wykonywaniem remontu podstawowego – usługi te nie zostaną zlecone bez konieczności wykonania remontu podstawowego. W związku z powyższym remont ten jest traktowany jako rozszerzony, a termin realizacji niniejszych usług zostanie określona zgodnie z pkt XVII. 2. 2) Załącznika nr 1 do SWZ.

Zapytanie nr 7 do SWZ:

Dotyczy zapisu dotyczącego pomiarów i badań. Wymóg, aby badania oraz pomiary wałów i wirników poszczególnych wentylatorów były wykonywane przez rzeczoznawcę ds. ruchu zakładu górniczego, w naszej ocenie znacząco ogranicza konkurencyjność podmiotów mogących zrealizować te czynności co

uniemożliwia uzyskanie przez Zamawiającego najniższej ceny. Podstawową i powszechnie stosowaną normą w zakresie kwalifikacji personelu wykonującego badania nieniszczące jest PN-EN ISO 9712, która – naszym zdaniem – w pełni zapewnia wymagany poziom kompetencji dla realizacji tego typu prac. Wprowadzenie obowiązku posiadania kwalifikacji rzeczoznawcy z dopuszczeniami górniczymi w przypadku wentylatorów powierzchniowych jest wymaganiem nadmiernym oraz niewspółmiernym do zakresu wykonywanych badań, co w konsekwencji niepotrzebnie ogranicza konkurencję. Prosimy o usunięcie tego zapisu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający udzielił odpowiedzi w **odpowiedzi za zapytanie nr 1.**

Zapytanie nr 8 do SWZ:

Par. 5 ust. 2., ust. 3. i ust. 9. - wnosimy o zmiany zapisów wzoru umowy na odpowiadające przedmiotowi postępowania

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, iż **modyfikacji** ulega treść **Załącznika nr 4 do Umowy ramowej (OGÓLNE WARUNKI UMOWY WYKONAWCZEJ) §5. Termin realizacji Umowy wykonawczej** w następującym zakresie:

- 1) poprzez wykreślenie **ust. 2. i 9.**
- 2) Zmianie ulega **ust. 3**, który otrzymuje następujące brzmienie:
 3. O planowanym zakończeniu remontu maszyny/urządzenia/podzespołu po wykonanym remoncie Wykonawca niezwłocznie poinformuje Zamawiającego, tj. z co najmniej z 3 dniowym wyprzedzeniem (drogą elektroniczną na adres podany w zleceniu).

Zapytanie nr 9 do SWZ:

Par. 6. ust. 7. wzoru umowy - wnosimy o wykreślenie zapisu. Wartość 10% brutto wynagrodzenia wynikającego z zamówienia wykonawczego jako odszkodowanie jest zbyt niska np. w przypadku zlecenia do wykonania wymiany wirnika

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, iż **modyfikacji** ulega treść **Załącznika nr 4 do Umowy ramowej** w zakresie **§6 ust. 7.**, który otrzymuje następujące brzmienie:

7. W przypadku gdy po udzieleniu Zamówienia wykonawczego Zamawiający stwierdzi, iż prowadzenie remontu w zakresie rozszerzonym jest niezasadne (nieopłacalne) lub udzielenie Zamówienia wykonawczego uzupełniającego skutkowałoby przekroczeniem wartości umowy, Wykonawcy przysługuje prawo do wystąpienia o zwrot udokumentowanych, poniesionych dotychczas kosztów, ale ich wartość nie może być większa niż 10% wartości brutto zamówienia wykonawczego.

Zapytanie nr 10 do SWZ:

Proszę o doprecyzowanie zapisu znajdującego się na stronie 30 SIWZ: „UWAGA Ruch Piast: B. Wymiana klap dyfuzorowych, wlotowych, rewersyjnych (w zależności od potrzeb).” Zakres ten nie został ujęty w zakresie remontu podstawowego, ani remontu rozszerzonego, dlatego prosimy o wyjaśnienie: Czy Zamawiający posiada ww. kłapy i udostępni je Wykonawcy, a rozliczenie nastąpi wyłącznie na podstawie roboczogodzin w trybie powykonawczym? Czy Zamawiający oczekuje, aby Wykonawca ujął dostawę kłap

oraz koszt ich wymiany w cenie remontu podstawowego dla Ruchu Piast? Uzyskanie powyższych informacji jest niezbędne do prawidłowego przygotowania oferty

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający udzielił odpowiedzi w **odpowiedzi za zapytanie nr 4.**

Zapytanie nr 11 do SWZ:

W zakresie podstawowym dla KWK Sośnica jest zapis: remont podstawowy (przegląd) silnika wentylatora z podaniem zakresu. Następnie w podsumowaniu jest UWAGA: Badania i pomiary w których jest informacja o wykonaniu badań i pomiarów wałów i wirników wentylatorów które nie są ujęte w remoncie podstawowym. Proszę o wyjaśnienie tej kwestii.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, iż **modyfikacji** ulega treść **Załącznika nr 1 do SWZ** w zakresie **Zadania nr 5, pkt V. 9. UWAGA**, który otrzymuje następujące brzmienie:

„UWAGA

Badania i pomiary.

Badania i pomiary elementów silników wentylatorów powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Zapytanie nr 12 do SWZ:

Proszę o informację czy po wykonanym remoncie podstawowym √ rozszerzonym jest wymagane wykonanie charakterystyk wentylatorów z podaniem ich parametrów.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, iż remont podstawowy/rozszerzony ma na celu doprowadzenie wentylatora WPK do odpowiedniego stanu technicznego bez zmian parametrów technicznych – w związku z powyższym po wykonaniu remontu nie jest wymagane wykonanie charakterystyki pracy wentylatora.

Zapytanie nr 13 do SWZ:

Uprzejmie proszę o doprecyzowanie zakresu zadania nr 5 w części rozszerzonej dla KWK Sośnica. W szczególności, czy w punktach 2 i 3 pod zapisem „wymiana dwóch klap obrotowych ...” należy rozumieć: wymianę kompletu klap obrotowych (tj. wszystkich klap dla dwóch wentylatorów), czy też wymianę dwóch wybranych segmentów klap dla każdego z wymienionych punktów? Będę wdzięczny za jednoznaczną interpretację, co pozwoli nam prawidłowo oszacować zakres prac.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, iż pod pojęciem wymiany dwóch klap obrotowych w punktach 2 i 3 rozumie wymianę dwóch klap 4 segmentowych i wymianę dwóch klap 3 segmentowych.

Zapytanie nr 14 do SWZ:

Uprzejmie prosimy o przekazanie informacji dotyczących typów silników przewidzianych do przeglądów

oraz napraw w ramach postępowania, a także o podanie nazw napędów wzbudnic. Dane te są niezbędne do prawidłowego oszacowania kosztów remontu dla poszczególnych zadań.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, iż szczegółowe informacje w zakresie typów silników przewidzianych do przeglądów oraz napraw w ramach postępowania zawiera załącznik nr 2 do niniejszego pisma.

Zapytanie nr 15 do SWZ:

Czy zamawiający zapewni dostęp do urządzeń dźwigowych (o odpowiedniej nośności i z aktualnymi badaniami UDT, jeżeli są wymagane) na czas wykonywania prac objętych zakresem?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, iż w celu wykonania **remontu podstawowego**:

Ruch Chwałowice

Zamawiający udostępni Wykonawcy belkę nośną usytuowaną bezpośrednio na całej długości wentylatora o nośności 8T. Urządzenia dźwignicowe na czas wykonywania prac zapewnia **Wykonawca**

Ruch Jankowice

Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do urządzeń dźwigowych w obrębie budynku stacji wentylatorów głównych.

Ruch Marcel

Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do urządzeń dźwigowych w obrębie budynku stacji wentylatorów głównych.

Na stacji wentylatorów głównych szybu IV do dyspozycji są dwa wciągarki łańcuchowe ręczne typ WSP Q =4,0 Mg, a na stacji wentylatorów głównych szybu M – II dwa wciągarki łańcuchowe ręczne typu WS =7,5 Mg. Wszystkie te urządzenia posiadają aktualne badania i dopuszczenia UDT

Ruch Rydułtowy

Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do urządzeń dźwigowych w obrębie budynków stacji wentylatorów głównych szyb wentylacyjny Powietrzny V i Powietrzny I.

Ruch Piast

Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do urządzeń dźwigowych w obrębie budynku stacji wentylatorów głównych.

Ruch Ziemowit

Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do urządzeń dźwigowych w obrębie budynku stacji wentylatorów głównych.

KWK Bolesław Śmiały

Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do urządzeń dźwignicowych zainstalowanych w budynkach nr 1 i nr 2 na stacji wentylatorów głównych przy szybie Bujaków 2.

Ruch Halemba

Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do urządzeń dźwigowych w obrębie budynku stacji wentylatorów głównych.

KWK Sośnica

Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do urządzeń dźwigowych zabudowanych w hali wentylatorów głównego przewietrzania.

KWK Mysłowice-Wesoła

Zamawiający **nie posiada** urządzeń dźwigowych o odpowiedniej nośności do realizacji zadania

Zapytanie nr 16 do SWZ:

Biorąc pod uwagę, że wylewanie łożysk ślizgowych białym metalem na starych korpusach obarczone jest ryzykiem braku przylegania stopu łożyskowego, czy Zamawiający zmieni zakres prac na „wymianę łożysk na nowe”?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, iż **modyfikacji** ulega treść **Załącznika nr 2b do SWZ** poprzez dodanie **pozycji nr 33h, 66f i 66g tabeli**, która otrzymuje następujące brzmienie:

33h	Dostawa i wymiana łożysk silnika	[Komplet]	
66f	Dostawa i wymiana łożysk wentylatora	[Komplet]	
66g	Dostawa i wymiana łożysk silnika	[Komplet]	

Zapytanie nr 17 do SWZ:

Czy w przypadku wystąpienia prac dodatkowych nieprzewidzianych zakresem podstawowym, Zamawiający wydłuży termin wykonania prac o czas obustronnie ustalony pomiędzy stronami, a wynikający z warunków technicznych i technologicznych naprawy?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający **podtrzymuje** postanowienia SWZ.

Zakres remontu podstawowego jest określony w SWZ i co do zasady nie przewiduje wystąpienia prac dodatkowych, chyba że należy wykonać czynności określone dla remontu rozszerzonego – w tej sytuacji termin remontu jest określony zgodnie z pkt XVII. Załącznika nr 1 do SWZ.

Zapytanie nr 18 do SWZ:

W zakresie dodatkowym dla silników WPK-3,3 oraz WPK-3,9 zawarli Państwo „wylanie łożysk z obróbką oraz badaniem przylegania”. Biorąc pod uwagę, że w/w silniki posiadają „stare” korpusy łożysk z żeliwa żadna firma nie zagwarantuje przylegania do starych zaolejonych korpusów.

Ponadto biorąc pod uwagę terminy wykonania remontów może być to niemożliwe z powodu czasu technologicznego koniecznego na wylanie nowych łożysk.

W związku z powyższym proponujemy aby w zakresie dodatkowym zamiast wylania umieścić wymianę łożysk na nowe wykonane na korpusach stalowych (pewność przylegania). W takim przypadku można łożyska zamówić wcześniej (po jednym komplecie na każdy typ silnika) co wyeliminowałoby konieczność oczekiwania na łożyska.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający udzielił odpowiedzi w **odpowiedzi za zapytanie nr 16.**

Zapytanie nr 19 do SWZ:

W nawiązaniu do naszego pisma znak ZM/AP/599/1860/2025 z dn. 08.12.2025 r. i zawartego w nim pkt. 1 dotyczącego wymagań, co do posiadanych uprawnień do wykonywania badań i pomiarów wałów i wirników pragniemy dodatkowo nadmienić, że na podstawie art. 74 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2024 r. poz. 1290, z późn. zm.), Prezes Wyższego Urzędu Górniczego nadaje uprawnienia rzeczoznawcy do spraw ruchu zakładu górniczego do wykonywania badań i sporządzenia opinii rzeczoznawczych w skonkretyzowanych przypadkach, określonych w aktach wykonawczych do ww. ustawy tj.:

- rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1118, z późn.zm.),
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie zagrożeń naturalnych w zakładach górniczych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1617),
- rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 9 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących przechowywania i używania środków strzałowych sprzętu strzałowego w ruchu zakładu górniczego (Dz. U. z 2017 r. poz. 321),
- rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 8 kwietnia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu odkrywkowego zakładu górniczego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1008, z późn.zm.),
- rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz. U. z 2014 r. poz. 812, z późn.zm.).

Podczas wykonywania czynności w ruchu zakładu górniczego, rzeczoznawcy nie są upoważnieni do powoływania się na nadane im uprawnienia podczas wykonywania innych czynności niż te, które wynikają ze stosowania ww. przepisów i są określone w decyzji Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego. Innymi słowy: rzeczoznawca może powoływać się na nadane uprawnienia wyłącznie w odniesieniu do konkretnego przepisu podanego rozporządzeniu i w decyzji o nadaniu uprawnień.

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi wymaganiami prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych prawodawca nie powierzył rzeczoznawcom wykonywania badań nieniszczących elementów wentylatorów głównych przewietrzania. W konsekwencji tego, Prezes Wyższego Urzędu Górniczego nie nadaje takich uprawnień.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający udzielił odpowiedzi w **odpowiedzi za zapytanie nr 1.**

Zapytanie nr 20 do SWZ:

Prosimy o dokonanie zmiany zakresu remontu wentylatora zawartego w Załączniku nr 1 do SWZ w ust. V (zad. nr 1) pkt. 2 w ppkt. 5 dotyczącym Silnik główny - silnik trójfazowy synchroniczny typu S1 710X-10Cpmo" polegającej na wprowadzeniu zapisu pn.: Wykonanie diagnostyki silnika przez Wytwórcę/Producenta polegającej na przeprowadzeniu stosownych pomiarów i oględzin, które pozwolą dopuścić urządzenie do ruchu lub zakwalifikować do remontu", Tym samym prosimy o wprowadzenie do

cennika dodatkowego pozycji remontu silnika, który będzie obejmował swym zakresem punkty od a) do i) zawarte w aktualnym zakresie i będzie stanowił opcję do realizacji w przypadku zajścia takiej konieczności.

Ponadto konieczne będzie wprowadzenie do cennika dodatkowego pozycji dotyczącej demontażu silnika przeznaczonego do remontu oraz montażu silnika rezerwowego - pozwoli to Państwu uniknąć generowania niepotrzebnych kosztów, jeśli czynności te będą wycenione, a nie zajdzie potrzeba ich wykonania.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje postanowienia SWZ w zakresie remontu (przeгляdu) silnika głównego.

Dodatkowo Zamawiający modyfikuje treść **Załącznika nr 2b do SWZ** poprzez dodanie pozycji tabeli nr **33f i 33g** o następującej treści:

33f	Demontaż silnika trójfazowego synchronicznego typu S1 710X-10Cpmo	
33g	Montaż silnika trójfazowego synchronicznego typu S1 710X-10Cpmo	

Zapytanie nr 21 do SWZ:

Proszę o informację dotyczącą zakresu prac zakres podstawowy: - zadanie nr 2: punkt 5 UWAGA Ruch Piast B. Wymiana klap dyfuzorowych, wlotowych, rewersyjnych (w zależności od potrzeb). Proszę o informację, czy koszt tej wymiany mamy uwzględnić w cenie ryczałtowej remontu podstawowego? Zapis „w zależności od potrzeb” sugeruje, że jest to czynność opcjonalna. Wliczenie jej na stałe do ceny podstawowej sztucznie zawyży koszt całego remontu, nawet jeśli wymiana okaże się zbędna. Czy Zamawiający przewiduje rozliczenie tej pozycji osobno, tylko w przypadku faktycznej konieczności wymiany?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający udzielił odpowiedzi w **odpowiedzi za zapytanie nr 4.**

Zapytanie nr 22 do SWZ:

Zadanie nr 2: punkt 5.2.a. "...naprawa spoin wirnika wentylatora w razie wystąpienia pęknięć lub innych uszkodzeń stwierdzonych przez rzeczoznawcę ds. ruchu zakładu górniczego..." Proszę o informację, czy koszt naprawy mamy uwzględnić w cenie ryczałtowej remontu podstawowego? Zapis „w razie wystąpienia pęknięć lub innych uszkodzeń stwierdzonych” sugeruje, że jest to czynność opcjonalna. Wliczenie jej na stałe do ceny podstawowej sztucznie zawyży koszt całego remontu, nawet jeśli naprawa okaże się zbędna. Czy Zamawiający przewiduje rozliczenie tej pozycji osobno, tylko w przypadku faktycznej konieczności wymiany?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający udzielił odpowiedzi w **odpowiedzi na zapytanie nr 1.**

Zapytanie nr 23 do SWZ:

W cenniku remontu podstawowego oraz dodatkowego zakresu remontu - zadanie nr 1 (Ruch Chwałowice, Jankowice, Marcel i Rydułtowy) jest pozycji nr 8: 3. Dostarczenie i wymiana 1 kompletu łożysk (2 szt. łożysk i 2 szt. tulei) (producent SKF,FAG) do wentylatora WPK 3,3 (Ruch Marcel) - zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w pkt VI.B.3. Załącznika nr 1 do SWZ Ta pozycja nie występuje w załączniku nr 1 do SWZ "Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia". Proszę o wyjaśnienie

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, iż modyfikacji ulega **Załącznik nr 2a do SWZ** w zakresie **zadania nr 1** poprzez wykreślenie **pozycji 8 Tabeli tj.:**

3. Dostarczenie i wymiana 1 kompletu łożysk (2 szt. łożysk i 2 szt. tulej) (producent SKF,FAG) do wentylatora WPK 3,3 (Ruch Marcel) - zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w pkt VI.B.3. Załącznika nr 1 do SWZ

Pozostałe postanowienia SWZ pozostają bez zmian.

SWZ po modyfikacji zostaje zamieszczony w Profilu Zamawiającego.

Przewodniczący Komisji Przetargowej

Oświadczenia o dysponowaniu osobami niezbędnymi do realizacji zamówienia

1. Oświadczam, że dysponuję/będę dysponował osobami zdolnymi do wykonania zamówienia to znaczy osobami dozoru posiadającymi stwierdzenie kwalifikacji wymagane zgodnie z ustawą z dnia 9 czerwca 2011r. - *Prawo geologiczne i górnicze* oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2011r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003r. w sprawie *szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci* w liczbie:
 - a) minimum 1 osoba posiadająca stwierdzenie kwalifikacji osoby dozoru ruchu w specjalności mechanicznej wykonywanych na powierzchni kopalń węgla kamiennego, jednocześnie spełniająca wymagania kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru w zakresie obsługi, konserwacji i napraw następujących urządzeń i instalacji: wentylatory o mocy powyżej 50kW wraz z aparaturą kontrolno – pomiarową, posiadającą świadectwo kwalifikacyjne i uprawnienie „D”, wymagane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie *szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci*;
 - b) minimum 1 osoba posiadająca stwierdzenie kwalifikacji osoby dozoru ruchu w specjalności elektrycznej na powierzchni, jednocześnie spełniająca wymagania kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru w zakresie obsługi, konserwacji i napraw następujących urządzeń i instalacji: instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1kV, posiadającą świadectwo kwalifikacyjne i uprawnienie „D”, wymagane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie *szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci*;
 - c) minimum 1 osoba posiadająca stwierdzenie kwalifikacji osoby dozoru ruchu o specjalności BHP.
2. Oświadczam, że dysponuję lub będę dysponować osobami posiadającymi uprawnienia/kwalifikacje zawodowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie *szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci* w liczbie co najmniej:
 - a) minimum 3 osoby – posiadające uprawnienia „E” energetyczne w zakresie: konserwacji, remontów, montażu, kontrolno – pomiarowym wentylatorów o mocy powyżej 50 kW;
 - b) minimum 2 osoby - posiadające uprawnienia „E” energetyczne w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno – pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1,0 kV - 20 kV, aparatury kontrolno - pomiarowej oraz urządzeń automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń do w/w urządzeń i instalacji
 - c) minimum 1 osoba – posiadająca uprawnienia do prowadzenia badań ultradźwiękowych oraz badań magnetyczno – proszkowych zgodnie z Normą PN-EN ISO 9712:2012; PN-EN ISO 9712:2022-09; Dyrektywą Europejską 2006/42/WE oraz RME z dnia 23.11.2016r. w sprawie *szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych*.
3. Oświadczam, że dysponuję lub będę dysponować osobami posiadającymi uprawnienia/kwalifikacje zawodowe w liczbie co najmniej:
 - a) minimum 1 osoba – posiadająca książeczkę spawacza lub „świadectwo egzaminu spawacza” lub „zaświadczenie o ukończeniu szkolenia” spawacza elektrycznego i gazowego, posiadający orzeczenie psychologiczne stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania pracy na danym stanowisku,

aktualne certyfikaty spawacza;

- b) minimum 2 osoby – posiadające uprawnienia do obsługi wciągarek, wciągników z poziomu roboczego, w tym bezprzewodowo wydane przez UDT;

oraz pozostałymi osobami posiadającymi uprawnienia/ kwalifikacje zawodowe niezbędne do realizacji zamówienia.

Załącznik nr 2 do Modyfikacji

TYPY SILNIKÓW

Lp.	Kopalnia/Ruch	Szyb, przy którym zlokalizowana jest stacja wentylatorów	Rodzaj wentylatora	Producent wentylatorów	Ilość [szt.]	nr fabr.	typ silnika napędowego	typ napędu wzbudnicy
1	Ruch Jankowice	III	WPK- 3,3/K	POWEN	3	420/78	Gae-1410 s/03	ProgressPower 450.110.024.1
						547/86	Gae-1410 s/03	ProgressPower 450.110.024.1
						419/78	Gae-1410 s/03	ProgressPower 450.110.024.1
		IV	WPK 3,3	POWEN	2	01/K/05	DC-1000-500	ProgressPower 450.110.024.1
						02/K/05	DC-1000-500	ProgressPower 450.110.024.1
2	Ruch Chwałowice	V	WPK 3,9	STALKOWENT	2	W-1	EMIT SF 710 X10s 1100 kW	n.d. - napęd falownikowy
						W-2	EMIT SF 710 X10s 1100 kW	n.d. - napęd falownikowy
		VII	WPK 3,3	STALKOWENT	2	W-1	DOLMEL GAe - 1510p/01 1250kW	EMIT PCRb-84 b 30kW, CELMA Sfe 225 M4 45kW 1480obr/min
						W-2	DOLMEL GAe - 1510p/01 1250kW	EMIT PCRb-84 b 30kW, CELMA Sf 220 L4 30kW 1470obr/min
3	Ruch Rydułtowy	Powietrzny V	WPK 3,3	POWEN	2	416	GAe 1410s/03	wzbudnica typu PCBb-84a 25kW; 100V; 1500obr/min silnik BMSf 200 30kW
						417	GAe 1410s/03	wzbudnica typu PCBb-84a 25kW; 100V; 1500obr/min silnik Se 225 37kW
		Powietrzny I	WPK 3,3	POWEN	2	441	GAe 1510p/01	wzb. tyrystorowa PROGRESS POWER 450.110.024.1
						442	GAe 1510p/01	wzb. tyrystorowa PROGRESS POWER 450.110.024.1
4	Ruch Marcel	IV	WPK 3,3	POWEN	2	395	S1 710X-10Cpmo 1100kW 6kV	nie posiada wzbudnicy
						396	S1 710X-10Cpmo 1100kW 6kV	nie posiada wzbudnicy
		Markłowice II	WPK- 3,9	POWEN	3	nr kopal. B1	GAe-1512s/02 Moc 1600 kW	wzbudnica: PC BD 84 C; Moc 43,5kW silnik wzbudnicy: St250M-4 55kW
						nr kopal. B2	GAe-1512s/02 Moc 1600 kW	wzbudnica: PC BD 84 C; Moc 43,5kW silnik wzbudnicy: St250M-4 55kW

						nr kopal. B3	G Ae-1512s/02 Moc 1600 kW	wzbudnica: PC BD 84 C; Moc 43,5kW silnik wzbudnicy: St250M-4 55kW
5	KWK Ruda Ruch Halemba	Szyb Wschodni	WPK 3,9	POWEN	2	1	G Ae-1512s/01 1600kW, 6000V, 500obr/min	PCBb-84c
						2	G Ae-1512s/02 1600kW, 6000V, 500obr/min	PCBb-84c
		Szyb Północny II	WPK 5,0	POWEN	1	2	SYUe-1716s 2500kW, 6000V, 375obr/min,	nie posiada wzbudnicy
6	KWK Piast – Ziemowit Ruch Piast	III	WPK 3,9	POWEN	2	40312	G Ae-1512s	Se225M4
						40251	G Ae-1512s	2SIE250M4
		IV	WPK 3,9	POWEN	2	84359	G Ae-1512s	Se250M4
						39604	G Ae-1512s	Sg250M4
7	KWK Bolesław Śmiały	Bujaków II	WPK 3,9	STALKOWENT	2	602	Pierścieniowy asynchroniczny Typ -SCUf-1412L Moc- 1600KW	Brak wzbudnicy. Jest układ tyrystorowy.
						603	Pierścieniowy asynchroniczny Typ -SCUf-1412L Moc- 1600KW	Brak wzbudnicy. Jest układ tyrystorowy.
8	KWK Sośnica	V	WPK 5,0	STALKOWENT	3	441/1983	SYUe-1716/01	brak wzbudnicy
						459/1983	SYUe-1716/01	brak wzbudnicy
						460/1983	SYUe-1716/01	brak wzbudnicy
9	KWK Piast – Ziemowit Ruch Ziemowit	W-II	WPK 5,0	POWEN	2	575 (ruchowy nr 1)	SYUe-1716s/0	brak
						574 (ruchowy nr 2)	SYUe-1716s/0	brak
10	KWK Mysłowice Wesoła	Wentylacyjny II	WPK 3,9	POWEN	1	616/L1996R	Gae-1512/02	3MS7260