

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH  
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

**Zakup i dostawa 3-fazowych, indukcyjnych, pierścieniowych silników elektrycznych o mocy 1 250 kW i napięciu 6 000 V**

ZAMAWIAJĄCY:

**PGE Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów Spółka Akcyjna  
Rogowiec, ul. Św. Barbary 3  
97-400 Bełchatów, skr. poczt. 100**

**ZATWIERDZAM:**

PGE Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów  
Spółka Akcyjna  
**Członek Zarządu**  
mgr Eugeniusz Walus  
Dyrektor ds. Ekonomiczno-Finansowych  
.....

PGE Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów  
Spółka Akcyjna  
**Członek Zarządu**  
mgr inż. Władysław Sarnecki  
Dyrektor ds. Inwestycji  
.....

Rogowiec, dnia 18.12.2009 r.

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
NA ZAKUP I DOSTAWĘ 3 – FAZOWYCH, INDUKCYJNYCH,  
PIERŚCIENIOWYCH SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH  
O MOCY 1 250 kW I NAPIĘCIU 6 000 V**

Sporządzona zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.) zwaną dalej ustawą i uregulowaniami prawnymi wydanymi na jej podstawie oraz innymi aktami prawnymi.

Zamawiający:

**PGE Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów Spółka Akcyjna  
Rogowiec, ul. Św. Barbary 3, 97-400 Bełchatów, skr. poczt. 100**

**Numer telefonu: /044/ 737 37 20 lub 737 44 05**

**[www.kwbbelchatow.bot.pl](http://www.kwbbelchatow.bot.pl)**

**REGON: 000560236**

**NIP: 769-050-22-59**

zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Łodzi - Śródmieście XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000078995. REGON: 000560236; NIP: 769-050-22-59. Kapitał zakładowy: 1 145 000 000,00 złotych w całości opłacony.

zaprasza do składania ofert w ramach zamówienia sektorowego, o wartości szacunkowej powyżej 412.000 EURO, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.

Ogłoszenie o zamówieniu zostało przekazane do Urzędu Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich w dniu 18.12.2009 r.

Ogłoszenie umieszczone zostało również w siedzibie ZAMAWIAJĄCEGO, na tablicy ogłoszeń (główne wejście do Budynku Dyrekcji PGE KWB Bełchatów S.A. w Rogowcu) i na jego stronie internetowej.

### **Informacje ogólne**

1. Wszelkie informacje przedstawione w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia (w skrócie zwanej SIWZ) przeznaczone są wyłącznie w celu przygotowania oferty.
2. Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SIWZ i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.
3. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania. Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty i nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu. Wykonawcy zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 Ustawy.
4. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej w języku polskim.

## **Część I. Opis sposobu przygotowywania oferty.**

1. Oferta powinna być przygotowana zgodnie z Ustawą oraz wymogami zawartymi w SIWZ i nie może stanowić czynu nieuczciwej konkurencji. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Każdy Wykonawca może przedstawić tylko jedną ofertę. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
4. Oferta musi zawierać formularze: ofertowy, cenowy i techniczny wg wzorów będących załącznikami nr 1, 4 i 5 do niniejszej SIWZ oraz pozostałe dokumenty wymagane zapisami SIWZ.
5. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej. Oferta musi być napisana w języku polskim, w sposób trwały, tj. na komputerze, maszynie do pisania lub czytelnym pismem odręcznym - długopisem lub tuszem nieścieralnym. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
6. Dokumenty składające się na ofertę muszą być podpisane przez osobę (osoby) uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy, co musi być potwierdzone załączonymi do oferty odpowiednimi dokumentami rejestracyjnymi lub pełnomocnictwem. Pełnomocnictwo musi być w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej przez notariusza lub mocodawcę (poświadczenie oryginalne).
7. Załączone do oferty kopie dokumentów muszą być na każdej zapisanej stronie opatrzone klauzulą „za zgodność z oryginałem” i potwierdzone przez Wykonawcę. Zamawiający może zażądać przedstawienia do wglądu oryginału lub notarialnie potwierdzonej za zgodność kopii dokumentu, jeżeli przedstawiona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi uzasadnione wątpliwości co do jej autentyczności.
8. Poprawki mogą być nanoszone jedynie przez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie obok poprawnego. Wymaga się, aby wszelkie poprawki były opatrzone datą jej dokonania oraz parafą osoby (osób) podpisującej (-ych) ofertę.
9. Dokumenty zawierające tajemnicę handlową Wykonawcy i dołączone do oferty muszą być oddzielnie zszyte, zatytułowane „Tajemnica handlowa” i umieszczone na końcu oferty.
10. Oferta musi być sporządzona w sposób jasny i zwięzły oraz jednoznaczny tj. niepozwalający na różną interpretację.
11. Oferta nie może zawierać wad oświadczenia woli (kodeks cywilny art. 82-87).

12. Ofertę należy umieścić w nieprzezroczystej, zamkniętej kopercie. Na kopercie należy podać nazwę i adres Zamawiającego i Wykonawcy oraz napis:

**Oferta na dostawę silników elektrycznych**  
**Dział Zamówień Publicznych. Znak sprawy DEF/DI/LP/1276/2009**  
**Nie otwierać przed 18.01.2010 godz. 11<sup>30</sup>!**

13. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić złożoną ofertę. Kompletna oferta z wprowadzonymi zmianami musi być złożona wg zasad opisanych w niniejszej specyfikacji – pkt 12. Koperta winna być dodatkowo oznakowana hasłem „**ZMIANA**”. Oferta sprzed zmian nie będzie otwierana i zostanie zwrócona Wykonawcy po terminie otwarcia ofert.
14. Wykonawca ma prawo przed terminem składania ofert wycofać się z postępowania przez złożenie pisemnego oświadczenia. Wycofanie oferty przed upływem terminu do składania ofert nie powoduje utraty wadium. Wycofana oferta nie będzie otwierana i zostanie zwrócona Wykonawcy po terminie otwarcia ofert.
15. Oferta, która wpłynie do Zamawiającego po wyznaczonym terminie, zostanie zwrócona bez otwierania, po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

**Część II. Warunki udziału w postępowaniu oraz sposób dokonywania oceny spełniania tych warunków.**

Zgodnie z Ustawą, o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawią pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia;
3. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
4. nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia;
5. wykonają zamówienie z ponad 50% udziałem towarów pochodzących z państw Unii Europejskiej, lub państw, z którymi Unia Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców.

6. zrealizowali w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, dostawę lub dostawy silników elektrycznych o mocy znamionowej min. 1 000 kW, w łącznej wysokości netto co najmniej 500.000,00 PLN, z podaniem wartości dostawy (dostaw), przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączą dokumenty potwierdzające, że dostawa ta (dostawy) została zrealizowana należycie.

**Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w Części III SIWZ metodą spełnia/nie spełnia.**

**Część III. Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.**

1. W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, każdy z Wykonawców powinien przedłożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:
  - 1) oświadczenie na potwierdzenie spełnienia warunków określonych w art. 22 ust. 1 pkt 1- 4 Ustawy (załącznik nr 2),
  - 2) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione **nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania oferty,
  - 3) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące** przed upływem terminu składania oferty,
  - 4) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8 Ustawy, wystawioną **nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania oferty,
  - 5) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 Ustawy, wystawioną **nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed

- upływem terminu składania oferty,
- 6) oświadczenie (zał. nr 3), że w składanej ofercie, udział towarów pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi Unia Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców, przekracza 50%.
  - 7) wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, dostaw silników elektrycznych zgodnie z pkt. 6 Części II SIWZ, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz dokumenty potwierdzające, że te dostawy zostały wykonane należycie;
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia zobowiązani są dołączyć do oferty także dokument /pełnomocnictwo/ ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. W przypadku wyboru ich ofert, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, Umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
  3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
    - 1) oświadczenie na potwierdzenie spełniania warunków określonych w art. 22 ust. 1 pkt 1 – 4 Ustawy, składa ustanowiony przez Wykonawców pełnomocnik do reprezentowania ich w postępowaniu albo każdy z Wykonawców odrębnie.
    - 2) dokumenty, o których mowa w ust. 1 pkt 2-5, składa odrębnie każdy z Wykonawców,
    - 3) dokumenty, o których mowa w ust. 1 pkt 6 składa ustanowiony przez Wykonawców pełnomocnik do reprezentowania ich w postępowaniu albo każdy z Wykonawców odrębnie.
    - 4) dokumenty, o których mowa w ust. 1 pkt 7, składa ustanowiony przez Wykonawców pełnomocnik do reprezentowania ich w postępowaniu, albo jeden, kilku lub wszyscy Wykonawcy.
  4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 1:
    - 1) pkt 2, 3 i 5 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
      - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości z wyjątkiem określonym w art. 24. ust. 1 pkt. 2 – wystawione **nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania oferty,
      - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne, albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub

- rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione **nie wcześniej niż 3 miesiące** przed upływem terminu składania oferty,
- c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie – wystawione **nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania oferty,
- 2) pkt 4 – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 Ustawy – wystawione **nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania oferty.
5. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 4, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Przepisy dotyczące ważności dokumentów, stosuje się odpowiednio.
6. Ponadto oferta musi zawierać:
- 1) zalecane - kserokopię potwierdzenia przelewu, w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu albo kserokopię poręczenia bankowego lub poręczenia spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, gwarancji bankowej, ubezpieczeniowej lub poręczenia udzielonego przez podmiot, o którym mowa w art. 45 ust. 6 pkt 5 Ustawy, w przypadku wniesienia wadium w jednej z tych form;
  - 2) oryginał gwarancji, poręczenia - dokumentów tych nie należy zszywać z pozostałą częścią oferty, lecz dostarczyć oddzielnie,
  - 3) pełnomocnictwo, jeżeli w postępowaniu występuje pełnomocnik,
  - 4) formularze: ofertowy, techniczny i cenowy.
7. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków w postępowaniu, lub którzy nie złożą pełnomocnictw, albo którzy złożą wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, potwierdzające spełnianie warunków w postępowaniu, zawierające błędy lub którzy złożą wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlegałaby odrzuceniu, albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania (art. 26 ust. 3 Ustawy).

8. Zamawiający wezwie, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

#### **Część IV. Określenie przedmiotu zamówienia.**

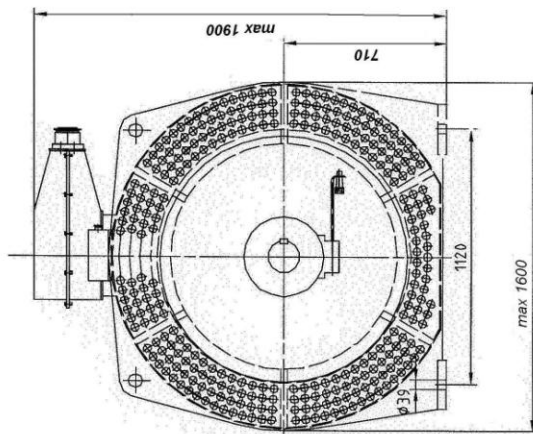
Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa dla potrzeb PGE KWB Bełchatów S.A. 3-fazowych, indukcyjnych, pierścieniowych silników elektrycznych o mocy 1 250 kW i napięciu 6 000 V w ilości 7 szt.

Kod – CPV dla zapotrzebowanych wyrobów - 42111000-0

1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert z rozwiązaniami równoważnymi.
2. Miejsce dostaw: magazyny centralne PGE KWB Bełchatów S.A. w Rogowcu.
3. Wraz z pierwszą dostawą silników do Zamawiającego, Wykonawca powinien dostarczyć instrukcję obsługi w języku polskim, certyfikat CE, deklarację zgodności, instrukcje stosowania wyrobu oraz protokół z prób wyrobu.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wzięcia udziału w próbach i badaniach pierwszej partii dostawy u producenta.
5. Gwarancja: minimum 24 miesiące od dnia uruchomienia, lecz nie dłużej niż 36 miesięcy od dnia dostawy do Zamawiającego.
6. Dostarczane wyroby finalne muszą być fabrycznie nowe, I kategorii (nieużywane), pochodzące z bieżącej produkcji wyprodukowane w 2010 roku, spełniające wymogi techniczno-jakościowe określone przez normy i producenta danego wyrobu.
7. Niniejsza specyfikacja określa minimalne parametry techniczne, konstrukcyjne i eksploatacyjne zadawalające Zamawiającego w przedmiocie zamówienia i należy ją traktować jako: „**specyfikację techniczną przedmiotu zamówienia o parametrach nie gorszych niż w niej przedstawiono**”. Wykonawca może zaproponować silniki z wyposażeniem i parametrami lepszymi, niż wymaga Zamawiający.
8. Oferta techniczna winna być przygotowana zgodnie ze specyfikacją techniczną. Formularz techniczny winien zawierać typ silnika z określeniem parametrów technicznych wymaganych w SIWZ. Do formularza technicznego należy załączyć zwymiarowane szkice oferowanych silników w poszczególnych częściach zamówienia.
9. Wymagane warunki techniczno-użytkowe silników elektrycznych:
  - 1) muszą zachować maksymalne wymiary zewnętrzne podane na rysunku
  - 2) wymagania norm: PN-EN 60034-1, PN-EN 60034-8, PN-EN 60034-14

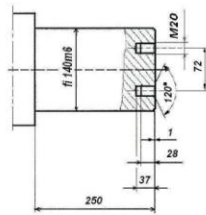
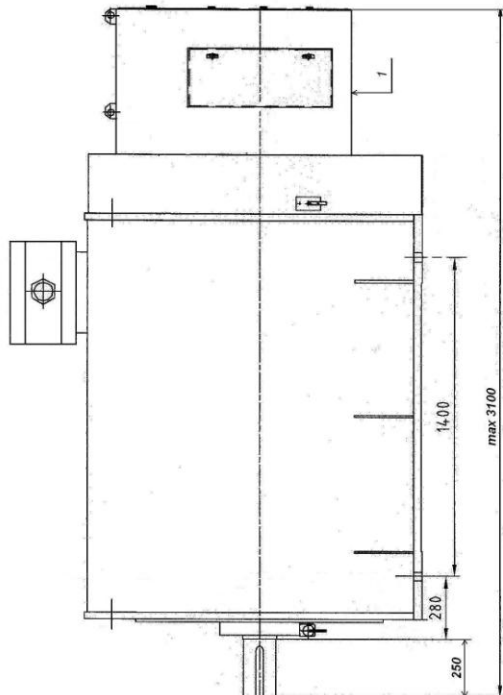
- 3) moc znamionowa 1 250 kW
- 4) napięcie znamionowe 6 000 V
- 5) częstotliwość znamionowa 50 Hz
- 6) prędkość obrotowa synchroniczna 1 000 obr/min
- 7) rodzaj pracy S1 przystosowane do częstych rozruchów
- 8) współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,86
- 9) sprawność przy 50% obciążenia nie mniejsza niż 95%
- 10) prąd stojana  $152\text{ A} \pm 10\text{ A}$
- 11) prąd wirnika maksymalnie 600 A
- 12) napięcie wirnika około 1500 V
- 13) poziom hałasu zgodny z PN-EN 60034-9
- 14) ciężar maksymalnie 8 500 kg
- 15) stopień ochrony *silnik/skrzynki zaciskowe* minimum IP55 wg PN-EN 60034-5
- 16) temperatura otoczenia od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$
- 17) wznios osi wału równy 710 mm
- 18) klasa izolacji F
- 19) kierunek wirowania dowolny
- 20) sposób chłodzenia IC511 wg PN-EN 60034-6
- 21) forma budowy IM1001 wg PN-EN 60034-7
- 22) łożyska toczne, obustronnie smarowane smarem stałym z zewnątrz bez konieczności demontażu osłon
- 23) połączenie faz stojan–wirnik Y/Y
- 24) liczba zacisków stojan/wirnik 3/3
- 25) urządzenie szczotkowe ze szczotkami stale nalegającymi
- 26) głowica pierścieniowa musi być wykonana po stronie przeciwnej niż przekładnia, oraz posiadać ułatwiony dostęp do niej dla obsługi w celu wykonania konserwacji
- 27) usytuowanie skrzynki zaciskowej stojana u góry z możliwością obracania co  $90^{\circ}$
- 28) część ruchoma dławicy (uszczelnienia) stojana przykręcana od spodu tak aby wyeliminować dostęp wody do środka skrzynki zaciskowej
- 29) budowa skrzynki zaciskowej wirnika ma umożliwić obustronne wpięcie trzech przewodów wirnikowych, oraz jednoczesny dostęp do głowicy pierścieniowej poprzez dwa okna rewizyjne
- 30) pierścienie ślizgowe wykonane z materiału odpornego na warunki atmosferyczne (korozję)
- 31) średnice dławic skrzynki stojanowej, wirnikowej oraz skrzynek zacisków pomocniczych przystosowane do odpowiedniej średnicy przewodów

- 32) usytuowanie skrzynek zacisków pomocniczych u góry silnika z wylotem na prawo i lewo lub obustronnie z boku korpusu
- 33) zabezpieczenia termiczne Pt100 w uzwojeniu stojana (po 2 szt./fazę) i węzłach łożyskowych (po 2 szt./węzeł)
- 34) silniki mają być wyposażone w adaptery umożliwiające pomiar drgań w węzłach łożyskowych
- 35) malowanie RAL 5015 (standard)

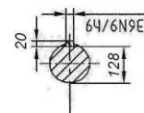


1. Wyprowadzenie kabli uzwojenia wirnika - 3 dławice

**Rys.1 Szkic i wymagane wymiary silnika na napięcie 6 kV i mocy 1250 kW**



Wal silnika



#### **Część V. Wymagany termin wykonania umowy.**

Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć przedmiotowe silniki elektryczne w terminie:

- 4 szt. – sukcesywnie od 01.06.2010 r. do 30.06.2010 r.
- 3 szt. – sukcesywnie od 15.11.2010 r. do 15.12.2010 r.

#### **Część VI. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty i ich znaczenie oraz sposób oceny ofert.**

O wyborze najkorzystniejszej oferty decydować będzie najniższa cena (100%).

#### **Część VII. Opis odpowiednich części zamówienia przy składaniu ofert częściowych.**

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Oferty z propozycją niekompletnej dostawy zamówienia **będą odrzucone.**

#### **Część VIII. Opis sposobu obliczenia ceny oferty.**

1. W formularzu ofertowym (załącznik nr 1) oferowaną cenę netto i brutto należy podać cyfrowo (w zapisie zawierającym złote i grosze) i słownie z uwzględnieniem sumy wszystkich kosztów związanych z wykonaniem zamówienia (np.: kosztów transportu, ubezpieczenia, opakowania, dokumentacji, opłat celnych itp.).
2. Formularz cenowy musi zawierać, zgodnie z załącznikiem nr 5 do niniejszej SIWZ, ceny jednostkowe netto silników, wartość netto i brutto dla całego zakresu przedmiotowego, z uwzględnieniem sumy wszystkich kosztów związanych z wykonaniem zamówienia.
3. Wszystkie ceny należy zaokrąglić do dwóch miejsc po przecinku.
4. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w złotych polskich.

#### **Część IX. Aukcja elektroniczna.**

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

## **Część X. Wadium i zabezpieczenie należytego wykonania umowy.**

1. Warunkiem udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego jest wniesienie wadium przed upływem terminu składania ofert. Wysokość wadium wnoszonego przez Wykonawcę wynosi 40.000,00 PLN.
2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu,
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 45 ust. 6 pkt 5 Ustawy.
3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na konto:

**Bank Spółdzielczy w Radomsku**  
**Nr 65 8980 0009 2001 0101 4936 0002**

z dopiskiem:

„Wadium w przetargu nieograniczonym na zakup silników elektrycznych – nr sprawy DEF/DI/LP/1276/2009”

a wadium w formie bezgotówkowej (oryginał) składać w siedzibie Zamawiającego – budynek Dyrekcji, pok. 605 w terminie nie przekraczającym terminu składania ofert.

Za termin wniesienia wadium w formie pieniężnej zostanie przyjęty termin uznania rachunku Zamawiającego.

4. Wniesienie wadium w formach bezgotówkowych wymaga przedłożenia pisma (oryginału) będącego poręczeniem/gwarancją banku, spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej lub towarzystwa ubezpieczeniowego, obowiązującym przez okres związania ofertą, na kwotę jak w ust. 1, zawierającego informację, że udzielona gwarancja/poręczenie stanowi zabezpieczenie na wadium, na rzecz PGE Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów Spółka Akcyjna, Rogowiec, ul. Św. Barbary 3, 97-400 Bełchatów, skr. poczt. 100 dotyczące przetargu nr sprawy DEF/DI/LP/1276/2009 na zakup silników elektrycznych oraz zobowiązanie banku, spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej lub towarzystwa ubezpieczeniowego wypłaty wadium w następujących okolicznościach:
  - 1) Wykonawca odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,

- 2) Wykonawca nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zasadach określonych w SIWZ,
- 3) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
- 4) Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 Ustawy, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 Ustawy, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

Gwarancja bankowa winna być zgodna z wymaganiami określonymi przez prawo bankowe.

5. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium, jeżeli:
  - 1) upłynął termin związania ofertą,
  - 2) zawarto umowę i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
  - 3) Zamawiający unieważnił postępowanie, a protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin ich składania.
6. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy:
  - 1) który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
  - 2) który został wykluczony z postępowania,
  - 3) którego oferta została odrzucona.
7. Zamawiający będzie żądał ponownego wniesienia wadium przez Wykonawców, którym zwrócono wadium na podstawie ust. 6 pkt 2 i 3, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia protestu unieważniono czynność wykluczenia Wykonawcy lub odrzucenia oferty. Wykonawcy wnoszą wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
8. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający zwróci, na wskazane przez Wykonawcę konto, wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane, pomniejszając je o koszty prowadzenia rachunku i prowizję bankową za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
9. Wadium wniesione w pozostałych formach – Zamawiający zwróci na adres Wykonawcy.
10. Wadium wraz z odsetkami wniesione w pieniądzu przez Wykonawcę, którego ofertę uznano za najkorzystniejszą, na wniosek tego Wykonawcy, zostanie zaliczone na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
11. Wykonawca, którego ofertę wybrano zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10 %** jej wartości brutto najpóźniej w dniu podpisania umowy, w jednej lub w kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu,

- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy musi być zobowiązaniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 45 ust. 6 pkt 5 Ustawy.
13. Sposób wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest analogiczny jak w poszczególnych formach wnoszenia wadium. Wniesienie zabezpieczenia w formach bezgotówkowych wymaga przedłożenia pisma (oryginału) będącego poręczeniem/gwarancją banku, spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej lub towarzystwa ubezpieczeniowego, na kwotę jak w ust. 12, zawierającego informację, że udzielona gwarancja/poręczenie stanowi zabezpieczenie należytego wykonania umowy, na rzecz PGE Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów Spółka Akcyjna, Rogowiec, ul. Św. Barbary 3; 97-400 Bełchatów, skr. poczt. 100 dotyczące postępowania znak sprawy DEF/DI/LP/1276/2009 na zakup silników elektrycznych oraz zobowiązanie banku lub towarzystwa ubezpieczeniowego do wypłaty zabezpieczenia w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia.
14. Zabezpieczenie musi być ważne jeszcze przez 30 dni od dnia wykonania umowy.
15. Zamawiający nie dopuszcza innych form wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
16. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane.
17. Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w pieniądzu, to Zamawiający zwróci je na wskazane przez Wykonawcę konto, wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane pomniejszając je o koszty prowadzenia rachunku i prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
18. Zwrotu zabezpieczenia, wniesionego w pozostałych formach, Zamawiający dokona na adres Wykonawcy.

#### **Część XI. Miejsce i termin składania ofert.**

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego:  
**PGE KWB Bełchatów SA, Rogowiec, ul. Św. Barbary 3, budynek Dyrekcji, pokój nr 605, w terminie do 18.01.2010 r. do godz. 11<sup>00</sup>.**

2. Dla ofert nadesłanych korespondencyjnie, jako termin wpłynięcia oferty przyjmuje się datę i godzinę doręczenia jej do siedziby Zamawiającego – jak w ust. 1.
3. Wykonawca osobiście składający ofertę otrzyma pisemne potwierdzenie jej złożenia z informacją o numerze, jakim została oznakowana.

**Część XII. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami, przekazywania oświadczeń lub dokumentów, wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**

1. Prośby o wyjaśnienie wątpliwości dotyczących niniejszej SIWZ Wykonawcy mogą kierować do Zamawiającego w formie pisemnej. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
2. Treść wyjaśnienia Zamawiający prześle wszystkim Wykonawcom, którym doręczono niniejszą specyfikację, bez ujawnienia źródła zapytania oraz umieści na swojej stronie internetowej.
3. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, protesty oraz inne informacje, Wykonawcy przekazują zamawiającemu w formie pisemnej. Dopuszczalne jest również przekazywanie informacji faksem na **nr 044 737 44 04**, pod warunkiem, że treść tej korespondencji będzie niezwłocznie potwierdzona na piśmie przez przekazującego. Korespondencja wysłana na numer faksu inny niż wskazany wyżej nie będzie rozpatrywana.
4. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców w celu udzielania wyjaśnień.
5. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu do składania ofert, Zamawiający może zmienić treść specyfikacji. Treść wprowadzonych zmian zostanie przekazana niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym doręczono niniejszą specyfikację. Zmiany te zostaną również umieszczone na stronie internetowej Zamawiającego.
6. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli jest to niezbędne do wprowadzenia w ofertach zmian wynikających ze zmiany treści specyfikacji. W tym przypadku wszystkie prawa i zobowiązania Zamawiającego i Wykonawcy dotyczące wcześniej ustalonego terminu będą podlegały nowemu terminowi.
7. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców, którym wydał niniejszą specyfikację, informacja ta zostanie również zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.

8. Informacje i wyjaśnienia uzyskać można w dni robocze **od poniedziałku do piątku w godzinach 10<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>**.
9. Pracownikami Zamawiającego, upoważnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcą są:
  - Grzegorz Koziół - Członek Komisji - tel. 44 737 37 91;
  - Ireneusz Prokop - Członek Komisji - tel. 44 737 31 00;
  - Grzegorz Zaborski - Sekretarz Komisji - tel.: 44 737 44 05;

#### **Część XIII. Termin związania ofertą.**

Wykonawcy będą związani ofertą przez okres 60 dni, licząc od dnia upływu terminu do składania ofert.

#### **Część XIV. Wskazanie miejsca i terminu otwarcia ofert.**

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **18.01.2010 r.** w siedzibie Zamawiającego – Budynek Dyrekcji **sala nr 610 o godz. 11<sup>30</sup>** przez Komisję Przetargową powołaną do przeprowadzenia postępowania.

#### **Część XV. Informacje o trybie otwarcia i oceny ofert.**

1. Otwarcie ofert jest jawne.
2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
3. Podczas otwarcia ofert zostaną podane: nazwa (firmy) oraz adres (siedziba) Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, cena oferty, termin wykonania zamówienia publicznego, okres gwarancji i warunki płatności. Ww. informacje mogą być dostarczone Wykonawcy, który nie był obecny przy otwieraniu ofert, na jego pisemny wniosek.
4. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących ich treści.
5. Zamawiający poprawi oczywiste pomyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe, występujące w tekście oferty, z zachowaniem postanowień art. 87 Ustawy.  
Przykładowy sposób poprawiania przez Zamawiającego omyłek rachunkowych w obliczeniu ceny:
  - w przypadku mnożenia cen jednostkowych i liczby jednostek miar:

jeżeli obliczona cena nie odpowiada iloczynowi ceny jednostkowej oraz liczby jednostek miar, Zamawiający przyjmie, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar oraz cenę jednostkową,

6. Wyznaczona przez Zamawiającego komisja przetargowa dokona oceny oferty, zgodnie z kryteriami podanymi w niniejszej SIWZ.
7. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom określonym w Ustawie i w niniejszej SIWZ oraz zostanie uznana za najkorzystniejszą.
8. Zamawiający powiadomi o wyniku przetargu zgodnie z procedurą określoną w Ustawie.
9. Zamawiający informuje, że umożliwi wgląd do złożonych ofert w wyznaczonym terminie, określonym w pisemnej odpowiedzi na pisemny wniosek zainteresowanego.

#### **Część XVI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.**

W toku postępowania o udzielenie zamówienia, Wykonawcy a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI Ustawy tj. protest, odwołanie i skarga.

#### **Część XVII. Informacja o wszelkich formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po zakończeniu postępowania w celu zawarcia umowy.**

1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia w odpowiedniej formie i wysokości zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
2. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy zobowiązane są przedstawić Zamawiającemu dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

#### **Część XVIII. Ogólne warunki umowy, wzór umowy.**

Zamawiający załącza do SIWZ projekt umowy z pożądanymi zapisami (zał. nr 6).

Załączniki do specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1. Załącznik nr 1 – formularz ofertowy
2. Załącznik nr 2 – oświadczenie w trybie art. 22 ust. 1 pkt. 1-4
3. Załącznik nr 3 – oświadczenie o pochodzeniu towarów
4. Załącznik nr 4 – formularz techniczny
5. Załącznik nr 5 – formularz cenowy
6. Załącznik nr 6 – projekt umowy



1. Zamówienie zrealizujemy w terminie:
  - 4 szt. – sukcesywnie od 01.06.2010 r. do 30.06.2010 r.
  - 3 szt. – sukcesywnie od 15.11.2010 r. do 15.12.2010 r.
2. Warunki płatności określone w umowie – płatność następować będzie przelewem w ciągu 30 dni od dnia otrzymania faktury. Podstawą wystawienia faktury będzie dostawa produktów i obustronnie oraz bez zastrzeżeń podpisany protokół odbioru.
3. Oświadczamy, że akceptujemy specyfikację istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
4. Oświadczamy, że na oferowane silniki udzielamy ... m-cy gwarancji.
5. Oświadczamy, że przy wykonaniu zamówienia będą / nie będą\* uczestniczyć podwykonawcy. Wykonawca powierza podwykonawcom realizację następującej części zamówienia .....\*
6. Oświadczamy, że projekt umowy, stanowiący załącznik nr 6 do SIWZ został przez nas zaakceptowany. Zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na warunkach przedstawionych w niniejszej specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. Informujemy o wniesieniu wadium w wysokości ..... zł w następującej formie:  
.....
8. Oświadczamy, że czujemy się związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ, tj. przez okres 60 dni, licząc od dnia upływu terminu składania ofert. Ww. termin związania z ofertą może być przedłużany na zasadach i okolicznościach zgodnych z zapisami ustawy.

\*niepotrzebne skreślić).

Miejscowość, data: .....

.....  
Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy

## Załącznik Nr 2

*Pieczęć Wykonawcy*

### Oświadczenie w trybie art. 22 ust. 1 pkt 1 - 4 ustawy Prawo zamówień publicznych

**Nazwa Wykonawcy** .....

**Adres Wykonawcy** .....

**Numer telefonu, faksu** .....

Oświadczam(y), że:

1. posiadam(y) uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności związanej z realizacją przedmiotowego zamówienia,
2. posiadam(y) niezbędną wiedzę i doświadczenie,
3. dysponuję(my) potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,  
  
(lub jeżeli dotyczy)

przedstawiam(y) pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia\*,

\* niepotrzebne skreślić

4. znajduję(my) się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
5. oświadczam(y), że nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).

.....  
Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy

### Załącznik Nr 3

*Pieczęć Wykonawcy*

#### Oświadczenie o pochodzeniu towarów

Nazwa Wykonawcy .....

Adres Wykonawcy .....

Numer telefonu, faksu .....

Oświadczam(y), że w składanej przez nas ofercie, udział towarów pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi Unia Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców przekracza 50%.

.....  
Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy

## Załącznik nr 4

Pieczęć Wykonawcy

## FORMULARZ TECHNICZNY

**Silnik elektryczny pierścieniowy o mocy 1 250 kW – 7 sztuk,  
3 – fazowy, indukcyjny  
typ ....., producent .....**

Rodzaj parametru	Parametry techniczne wymagania zamawiającego	Parametry techniczne oferowanego silnika
<b>PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE</b>		
Zachowane maksymalne wymiary zewnętrzne	tak	tak/nie
Wymagania norm:	PN-EN 60034-1 PN-EN 60034-8 PN-EN 60034-14	..... ..... .....
Moc znamionowa	1 250 kW	
Napięcie znamionowe	6 000 V	
Częstotliwość znamionowa	50 Hz	
Prędkość obrotowa synchroniczna	1 000 obr/min	
Rodzaj pracy	S1 przystosowane do częstych rozruchów	
Współczynnik mocy	nie mniejszy niż 0,86	
Sprawność przy 50% obciążenia	nie mniejsza niż 95%	
Prąd stojana	152 A ± 10A	
Prąd wirnika	maksymalnie 600 A	
Napięcie wirnika	około 1 500 V	
Poziom hałasu	zgodny z PN-EN 60034-9	
Ciężar	maksymalnie 8 500 kg	
Stopień ochrony <i>silnik/skrzynki zaciskowe</i>	minimum IP 55 wg PN-EN 60034-5	
Temperatura otoczenia	od -30 <sup>o</sup> C do +40 <sup>o</sup> C	
Wznios osi wału	równy 710 mm	
Klasa izolacji	F	
Kierunek wirowania	dowolny	
Sposób chłodzenia	IC511 wg PN-EN 60034-6	
Forma budowy	IM1001 wg PN-EN 60034-7	
Łożyska toczne, obustronnie smarowane smarem stałym z zewnątrz bez konieczności demontażu osłon	tak	tak/nie
Połączenie faz stojan – wirnik	Y/Y	
Liczba zacisków stojan/wirnik	3/3	
Urządzenie szczotkowe ze szczotkami stałe nalegającymi	tak	tak/nie

Głowica pierścieniowa wykonana po stronie przeciwnej niż przekładnia oraz posiada ułatwiony dostęp do niej dla obsługi w celu wykonania konserwacji.	tak	tak/nie
Usytuowanie skrzynki zaciskowej stojana u góry z możliwością obracania co 90 <sup>0</sup>	tak	tak/nie
Część ruchoma dławicy (uszczelnienia) stojana przykręcana od spodu tak aby wyeliminować dostęp wody do środka skrzynki zaciskowej	tak	tak/nie
Budowa skrzynki zaciskowej wirnika umożliwia obustronne wpięcie trzech przewodów wirnikowych, oraz jednoczesny dostęp do głowicy pierścieniowej poprzez dwa okna rewizyjne	tak	tak/nie
Pierścienie ślizgowe wykonane z materiału odpornego na warunki atmosferyczne (korozję)	tak	tak/nie
Średnice dławic skrzynki stojanowej, wirnikowej oraz skrzynek zacisków pomocniczych przystosowane do odpowiedniej średnicy przewodów	Tak	tak/nie
Usytuowanie skrzynek zacisków pomocniczych u góry silnika z wylotem na prawo i lewo lub obustronnie z boku korpusu	Tak	tak/nie
Zabezpieczenia termiczne Pt100 w uzwojeniu stojana (po 2szt./fazę) i węzłach łożyskowych (po 2 szt./węzeł)	Tak	tak/nie
Silniki wyposażone w adaptory umożliwiające pomiar drgań w węzłach łożyskowych	Tak	tak/nie
Malowanie	RAL 5015 (standard)	tak/nie
<b>WYMAGANIA DODATKOWE</b>		
Silnik fabrycznie nowy – rok produkcji	2010	
Instrukcja obsługi/dokumentacja techniczna w języku polskim	tak	tak/nie
Obowiązkowa certyfikacja wyrobów na znak bezpieczeństwa/deklaracja zgodności	tak	tak/nie
Instrukcje stosowania wyrobu	tak	tak/nie
Protokół z prób wyrobu	tak	tak/nie
Dokumenty gwarancyjne	tak	tak/nie
Wymagany czas reakcji serwisu od pisemnego zgłoszenia (dot. dni roboczych)	24 godziny (przyjazd do ZAMAWIAJACEGO w celu dokonania oględzin i napisania protokołu z powstałej awarii lub usterki)	tak/nie
Czas usunięcia awarii	do 14 dni roboczych	tak/nie
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące od dnia uruchomienia, lecz nie dłużej niż 36 miesięcy od dnia dostawy	

Miejscowość, data: .....

.....  
 Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy

**Szkic oferowanych silników**

.....  
Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) do  
reprezentowania Wykonawcy

**Załącznik nr 5**

Pieczęć Wykonawcy

**Formularz cenowy**

Nazwa	Ilość [szt.]	Cena jednostkowa [zł]	VAT [%]	Wartość netto [zł]	Wartość brutto [zł]
Silnik 3-fazowy, indukcyjny pierścieniowy o mocy 1 250 kW i napięciu 6 kV	7				
<b>Wartość zamówienia</b>					

Miejscowość, data: .....

.....  
Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) do  
reprezentowania Wykonawcy

**Załącznik nr 6**

PROJEKT UMOWY

**U M O W A**

**zawarta w dniu ..... pomiędzy:**

PGE Kopalnią Węgla Brunatnego Bełchatów Spółka Akcyjna, Rogowiec, ul. Św. Barbary 3; 97-400 Bełchatów, skrytka pocztowa 100, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym dla Łodzi – Śródmieście; XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000078995, REGON: 000560236, NIP 769-050-22-59; kapitał zakładowy: 1.145.000.000,00 złotych w całości opłacony.

zwaną w treści Umowy „**ZAMAWIAJĄCYM**” reprezentowaną przez:

1. **mgr inż. Włodzimierz Sarnecki** - Członek Zarządu  
*Dyrektor d/s Inwestycji*
  
2. **mgr Eugeniusz Walus** - Członek Zarządu  
*Dyrektor d/s Ekonomiczno-Finansowych*

z jednej strony, a:

.....  
....., zarejestrowaną(ym) ..... pod numerem KRS..... REGON: ....., NIP .....; wysokość kapitału zakładowego – ..... zł (wpłacony w całości).

zwaną(ym) w treści Umowy „**WYKONAWCĄ**” reprezentowanym przez:

1. ....
  
2. ....

z drugiej strony

Niniejsza Umowa jest następstwem wyboru WYKONAWCY w ramach zamówienia sektorowego (znak sprawy: DEF/DI/LP/1276/2009) prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).

### § 1

1. Przedmiotem Umowy jest zakup od WYKONAWCY silników elektrycznych typ ..... producent ..... rok produkcji ..... ilość szt. 7, o wymogach ściśle określonych w specyfikacji technicznej, która stanowi załącznik nr 1 do umowy.
2. WYKONAWCA zobowiązany jest dostarczyć przy dostawie wszystkie dokumenty wymagane do dopuszczenia silników do eksploatacji zgodnie z ich przeznaczeniem, niezbędną dokumentację techniczną oraz dokumenty gwarancyjne.

### § 2

1. WYKONAWCA zobowiązuje się dostarczyć przedmiotowe silniki elektryczne w terminie:
  - 4 szt. – sukcesywnie od 01.06.2010 r. do 30.06.2010 r.
  - 3 szt. – sukcesywnie od 15.11.2010 r. do 15.12.2010 r.
2. Dostawa odbędzie się w dzień roboczy (od poniedziałku do piątku), w godzinach od 8<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>, po uprzednim, co najmniej dwudniowym, zaawizowaniu dostawy.
3. Dostawa odbędzie się na koszt i ryzyko WYKONAWCY.
4. Miejsce dostawy – PGE Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów Spółka Akcyjna Magazyn Centralny w Rogowcu.
5. Potwierdzeniem dostawy będzie protokół zdawczo - odbiorczy podpisany, bez zastrzeżeń, przez przedstawicieli ZAMAWIAJĄCEGO i WYKONAWCY. Protokół potwierdzający dostawę stanowi podstawę do wystawienia faktury, przy czym kompletność dostawy warunkowana jest równoczesnym dostarczeniem pełnej wymaganej dokumentacji.
6. Przedmiot umowy będzie nie używany, fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, sprawny technicznie wraz z wyposażeniem, spełniający wymogi techniczno-jakościowe określone przez normy i producenta danego wyrobu. WYKONAWCA zobowiązuje się do wykonania dostawy zgodnie z warunkami zawartymi w formularzu technicznym.

7. ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo do wzięcia udziału w próbach i badaniach pierwszej partii dostawy u producenta.
8. Dopuszcza się dostawy sukcesywne i fakturowane częściowo, w/g ilości faktycznie dostarczonych silników.

### **§ 3**

1. Wartość netto przedmiotu Umowy wynosi ..... zł.  
(słownie: ..... 00/100 złotych).
2. Wartość brutto przedmiotu Umowy wynosi ..... zł.  
(słownie: ..... 00/100 złotych).

WYKONAWCA sprzedaje ZAMAWIAJĄCEMU silniki elektryczne po cenach określonych w formularzu cenowym, będącym załącznikiem nr 2 do umowy.

### **§ 4**

#### **Gwarancje**

1. WYKONAWCA udziela - ..... miesięcznej gwarancji na jakość dostarczonych silników, liczonej od dnia odbioru i w czasie prawidłowej i zgodnej z przeznaczeniem ich eksploatacji.
2. WYKONAWCA wyda dokumenty gwarancyjne przy odbiorze silników.
3. Wszelkie reklamacje zgłaszane będą pisemnie (faksem) WYKONAWCY w ciągu 3 dni od dnia stwierdzenia wady przedmiotu Umowy.
4. WYKONAWCA zobowiązany jest do reakcji na zgłoszoną usterkę od ZAMAWIAJĄCEGO w dni robocze w ciągu 24 godzin (przyjazd do ZAMAWIAJĄCEGO w celu dokonania oględzin i napisania protokołu z powstałej awarii lub usterki).
5. WYKONAWCA zobowiązany jest do wymiany lub naprawy silnika. Wymiana lub naprawa musi nastąpić w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia reklamacji lub w obustronnie uzgodnionym terminie. Nie usunięcie wady powstałej z winy WYKONAWCY upoważnia ZAMAWIAJĄCEGO do wymiany lub naprawy uszkodzonego silnika na koszt i ryzyko WYKONAWCY.
6. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe wskutek:
  - 6.1) mechanicznych uszkodzeń powstałych z winy ZAMAWIAJĄCEGO,
  - 6.2) dokonania samodzielnie napraw bez zgody WYKONAWCY przez ZAMAWIAJĄCEGO,

- 6.3) wystąpienia sił wyższych za które nie odpowiada WYKONAWCA,
7. Ryzyko zniszczenia, uszkodzenia dostarczonego przedmiotu przechodzi na ZAMAWIAJĄCEGO z dniem przyjęcia na magazyn ZAMAWIAJĄCEGO i podpisaniem bez zastrzeżeń protokołu zdawczo-odbiorczego.

## § 5

1. Płatność nastąpi przelewem w ciągu 30 dni od dnia otrzymania faktury. Podstawą wystawienia faktury będzie dostawa produktów i obustronnie oraz bez zastrzeżeń podpisany protokół odbioru.
2. Datą zapłaty jest data obciążenia rachunku bankowego ZAMAWIAJĄCEGO.
3. Jeżeli termin płatności przypada na sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy za termin zapłaty uważa się pierwszy dzień roboczy następujący po tych dniach.
4. Strony oświadczają, że są czynnymi podatnikami podatku VAT i posiadają NIP:  
**ZAMAWIAJĄCY: NIP Nr 769-050-22-59**  
**WYKONAWCA: NIP Nr .....**
5. Faktura (faktura korygująca) wystawiona niezgodnie z przepisami aktów prawnych regulujących kwestie wystawiania faktur spowoduje opóźnienie jej zapłaty z winy WYKONAWCY do czasu nadesłania prawidłowo sporządzonej faktury korygującej lub potwierdzenia noty korygującej.
6. Strony wyrażają zgodę na kompensatę wzajemnych należności.
7. WYKONAWCA nie może bez pisemnej zgody ZAMAWIAJĄCEGO przenieść na osoby trzecie w drodze przelewu, cesji, zastawu lub działań o podobnym charakterze, całości bądź części wierzytelności wynikających z umowy.
8. Umowa niniejsza nie jest wynikiem czynności brokerskich i nie upoważnia do prowizji dla osób trzecich.

## § 6

### Kary

1. ZAMAWIAJĄCY ma prawo naliczyć WYKONAWCY kary umowne w wysokości:
  - 1.1. jednorazowo **20 %** wartości netto Umowy, w przypadku odstąpienia od realizacji Umowy przez WYKONAWCĘ bez winy ZAMAWIAJĄCEGO, bądź odstąpienia od Umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO z winy WYKONAWCY.
  - 1.2. **w przypadku opóźnienia w wykonaniu przedmiotu Umowy:**
    - 1.2.1. **20 %** wartości netto niezrealizowanej w terminie Umowy.

- 1.2.2. oraz **0,2%** za każdy dzień opóźnienia, naliczone od wartości netto niezrealizowanej w terminie Umowy.
- 1.3. w przypadku nie usunięcia awarii lub wad stwierdzonych przy próbach u ZAMAWIAJĄCEGO i w okresie gwarancji w terminie, o którym mowa § 4, WYKONAWCA zapłaci **0,2%** wartości netto Umowy w odniesieniu do której nie usunięto awarii lub wad, za każdy dzień opóźnienia.
2. WYKONAWCA ma prawo naliczyć ZAMAWIAJĄCEMU kary umowne w wysokości: jednorazowo **20 %** wartości netto Umowy w przypadku odstąpienia od Umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO bez winy WYKONAWCY bądź odstąpienia od Umowy przez WYKONAWCĘ z winy ZAMAWIAJĄCEGO.
3. Strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego, jeżeli kara umowna nie pokrywa wyrządzonej szkody, na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
4. Postanowienia ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu nie dotyczą przypadków spowodowanych siłą wyższą (np. strajki, powódź, stan klęski żywiołowej). W takim przypadku strona winna zawiadomić kontrahenta w terminie 10 dni od zaistnienia takiego wydarzenia.

## § 7

1. WYKONAWCA upoważnia ZAMAWIAJĄCEGO do korzystania z każdego projektu wynalazczego i patentu zastosowanego w dostarczonych wyrobach w zakresie związanym z ich normalną eksploatacją.
2. Wszelkie opłaty i wynagrodzenia autorskie za projekty wynalazcze i patenty umieszczone w przedmiotowych produktach powstałe przy ich wykonawstwie, (jeżeli brak jest innych uzgodnień z ZAMAWIAJĄCYM) zawarte są w cenie przedmiotu umowy.

## § 8

1. WYKONAWCA wnosi zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w formie ..... w wysokości ..... zł.
2. W przypadku uznania przez ZAMAWIAJĄCEGO należytego wykonania Umowy zabezpieczenie zostanie zwrócone WYKONAWCY w terminie 30 dni od dnia należytego wykonania Umowy.

## § 9

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 WYKONAWCA może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
3. ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od Umowy (części umowy) z winy WYKONAWCY ze skutkiem na dzień wskazany w oświadczeniu o odstąpieniu w następujących przypadkach:
  - WYKONAWCA opóźnia się z wykonaniem przedmiotu umowy powyżej 14 dni;
  - WYKONAWCA w rażący sposób zaniedbuje lub narusza zobowiązania umowne;
4. WYKONAWCA może odstąpić od Umowy (części umowy) z winy ZAMAWIAJĄCEGO ze skutkiem na dzień wskazany w oświadczeniu o odstąpieniu, jeżeli ZAMAWIAJĄCY opóźnia się z wypłatą WYKONAWCY wynagrodzenia, pomimo spełnienia przez WYKONAWCĘ wszystkich zobowiązań obligujących ZAMAWIAJĄCEGO do jego uregulowania, powyżej 90 dni od dnia wymagalności.
5. Odstąpienie od Umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

## § 10

1. Wszelkie zmiany do niniejszej umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej.
2. Stosownie do postanowień art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych, ZAMAWIAJĄCY przewiduje możliwość dokonania zmiany postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty WYKONAWCY złożonej w postępowaniu, w następujących przypadkach:
  - zmiana terminów dostaw wynikających z harmonogramu wykonania umowy, jeżeli uzasadnione to będzie sytuacją finansową ZAMAWIAJĄCEGO lub warunkami organizacyjnymi leżącymi po stronie ZAMAWIAJĄCEGO;
  - zmiana terminu dostawy w przypadku wystąpienia siły wyższej (np. strajki, powódź, stan klęski żywiołowej),
  - zmiana obowiązującej stawki VAT;

3. Zmiana umowy dokonana z naruszeniem przepisu ust. 2 jest nieważna.

**§ 11**

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej Umowie będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.

**§ 12**

Ewentualne spory wynikłe w trakcie realizacji niniejszej Umowy rozstrzygać będzie Sąd właściwy dla siedziby ZAMAWIAJĄCEGO.

**§ 13**

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach; jeden egzemplarz dla WYKONAWCY, dwa - dla ZAMAWIAJĄCEGO.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**