

WYMAGANIA OFERTOWE
(przetarg- bez zastosowania aukcji elektronicznej)

I. Zamawiający:

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

II. Opis przedmiotu zamówienia:

Dostawę 17 sztuk spiral wzbogacających LD-4 dla potrzeb Południowego Koncernu Węglowego S.A. - ZG Sobieski w Jaworznie.

Szczegółowy zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia, w tym wymagania techniczne i organizacyjne, określa załącznik nr 1.

III. Opis przygotowania oferty

1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym i posiadać datę jej sporządzenia.
2. Każdy oferent może złożyć w konkretnym przetargu tylko jedną ofertę.
3. Wszystkie zapisane strony oferty oraz wszystkie zapisane strony wymaganych załączników muszą być podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania oferenta, z zastrzeżeniem pkt.7.
4. W przypadku, gdy dany oferent dołącza do oferty jako załącznik kopię dokumentu, kopia ta winna być poświadczona „za zgodność z oryginałem” na każdej zapisanej stronie przez osoby upoważnione do reprezentowania oferenta.
5. W sytuacji, gdy udzielono pełnomocnictw, oferta winna zawierać oryginały lub kserokopie udzielonych pełnomocnictw.
6. Kilku oferentów może złożyć ofertę wspólną; w tym przypadku oferenci ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu Zamówienia.
7. W przypadku złożenia oferty wspólnej przez kilku oferentów, oferenci ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu. W takim przypadku wszystkie zapisane strony oferty oraz wszystkie zapisane strony wymaganych załączników muszą być podpisane przez tego pełnomocnika jako osobę upoważnioną do reprezentowania oferentów w postępowaniu.
- Jeżeli dany oferent dołącza do oferty jako załącznik kopię dokumentu, wówczas kopia ta winna być poświadczona za zgodność z oryginałem na każdej zapisanej stronie przez osoby upoważnione do reprezentowania tego oferenta i jednocześnie winna być podpisana przez pełnomocnika ustanowionego przez działających wspólnie oferentów.
8. Wszystkie korekty i poprawki treści oferty mogą być nanoszone jedynie przez przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie obok poprawnego czytelnego zapisu. Wymaga się, aby wszelkie korekty i poprawki były opatrzone datą ich dokonania oraz podpisami osób, które podpisały ofertę.
9. Ofertę należy sporządzić w dwóch odrębnych częściach: technicznej i handlowej i złożyć w jednym, nieprzejrystym, zaklejonym opakowaniu (kopercie), opisanym w sposób określony w wymaganiach ofertowych.
10. Każda z części oferty wraz z odpowiednimi dla niej załącznikami ułożona w kolejności zgodnie z wzorem odpowiedniego formularza oferty powinna być trwale spięta lub zszyta w sposób uniemożliwiający dekompletację zawartości danej części oferty.
11. Każda z części oferty musi zawierać spis treści.
12. Wszystkie strony każdej z części oferty, zawierające jakiegokolwiek teksty, znaki czy rysunki, muszą być oddzielnie ponumerowane kolejnymi numerami stron.
13. Część techniczna oferty musi zawierać:
 - a) nazwę i siedzibę oferenta;
 - b) datę sporządzenia oferty;
 - c) przedmiot oferty;

W przypadku dostaw, gdy oferent nie jest producentem, należy podać informację o producencie/producentach przedmiotu zamówienia.

- d) termin wykonania przedmiotu zamówienia – do 31.12.2010 roku;
- e) warunki transportu – na koszt oferenta;
- f) okres gwarancji – minimum 18 miesięcy od daty dostarczenia do magazynu Zamawiającego ;
- g) oświadczenie oferenta, że towar jest wolny od wad prawnych;
- h) oświadczenie, że przedmiotem dostawy będą towary fabrycznie nowe, pochodzące z produkcji w roku 2010;
- i) kserokopie: - dokumentacji techniczno ruchowej;
- wzór karty gwarancyjnej;
- wzór świadectwa jakości;
- j) oświadczenie, że oferent posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- k) oświadczenie, że oferent posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- l) oświadczenie oferenta o przeprowadzeniu wizji lokalnej miejsca zabudowy spiral LD-4 i zapoznaniu się z budową pracujących na ZG Sobieski spiral LD – 4.
- ł) wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed dniem określonym jako termin złożenia oferty, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem dostawom, stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców;
- m) dokumenty potwierdzające, że dostawy wymienione w ppkt l zostały należycie wykonane (referencje).

14. Część handlowa oferty musi zawierać:

- a) dane oferenta: pełna nazwa oferenta, skrót nazwy oferenta, NIP, REGON, adres pocztowy, nr telefonu, nr faksu, e-mail., wskazanie osoby upoważnionej do kontaktu w sprawie przetargu oraz adres e-mailowy tej osoby;
- b) datę sporządzenia oferty;
- c) przedmiot oferty;
- d) cenę netto: (wg tabeli w załączniku nr 3);
Cena winna uwzględniać wszystkie koszty niezbędne dla realizacji przedmiotu umowy.
- e) kserokopię aktualnego odpisu 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 ofert;
- f) kserokopię aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego brak zaległości w opłacaniu podatków, opłat lub zaświadczenie o uzyskaniu przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia lub rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymaniu w całości wykonania decyzji organu podatkowego, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- g) kserokopię aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że oferent nie zalega w opłacaniu składek na ubezpieczenia 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 ofert;

- h) dowód wpłacenia wadium;
- i) dowód wykupu wymagań ofertowych;
- j) warunki płatności:
Wymagany minimalny termin płatności faktur wynosi 60 dni od daty otrzymania faktury.
Za datę zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
- k) forma płatności – przelew;
- l) termin związania ofertą - 75 dni , przy czym bieg tego terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert (dzień, w którym upływa termin składania ofert jest pierwszym dniem terminu związania ofertą);
- ł) oświadczenie, że oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- m) oświadczenie, że oferent zapoznał się z wymaganiami ofertowymi i przyjmuje je bez zastrzeżeń;
- n) oświadczenie, że oferent wyraża zgodę na podpisanie umowy zgodnie z załączonym wzorem,

15. W przypadku, kiedy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie, do oferty należy załączyć dokumenty wymienione w punkcie 14 lit. e, f, g, – wystawione indywidualnie na każdy z podmiotów.

16. W przypadku, gdy oferta oferentów występujących wspólnie zostanie przyjęta, przed zawarciem umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia należy przedstawić umowę konsorcjum.

17. Jeżeli oferent ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów określonych w punkcie. 14 lit. e, f, g, 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 – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, 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 – wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- Jeśli w kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym oferent ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym oferent ma siedzibę lub adres zamieszkania.

18. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez oferenta.

IV. Termin i miejsce składania ofert

1. Ofertę należy złożyć w jednym, nieprzejrystym, zaklejonym opakowaniu w:
Południowy Koncern Węglowy S.A. w Jaworznie, ul. Grunwaldzka 37,
Kancelaria Główna (Budynek Zarządu- parter),
pokój nr 5

do dnia **18.08.2010r.** godz. **14.00**

Na opakowaniu oferty należy umieścić:

- a) Nazwę i siedzibę oferenta
- b) Nazwę i siedzibę Zamawiającego

c) napis: „Nr przetargu:(wpisać numer)...

Przetarg na: „Dostawę 17 sztuk spiral wzbogacających LD-4 dla potrzeb Południowego Koncernu węglowego S.A. – ZG Sobieski w Jaworznie”

2. Odpowiedzialność za prawidłowe zabezpieczenie oferty ponosi oferent.
3. Oferent może zwrócić się, na piśmie do Zamawiającego o wyjaśnienie zapisów wymagań ofertowych.
4. Zamawiający udzieli wyjaśnień oferentowi, jeżeli pytanie wpłynie do Zamawiającego nie później niż 5 dni przed terminem składania ofert.
5. Treść pytań (bez ujawniania źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże oferentom, którym przekazał wymagania ofertowe oraz zamieści na stronie internetowej, na której opublikował wymagania ofertowe.
6. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może nie później niż do 7 dni przed terminem składania ofert zmodyfikować treść wymagań ofertowych opisując je klauzulą „ZMIANA”. Dokonana w ten sposób modyfikacja staje się częścią wymagań ofertowych, zostaje przekazana oferentom i jest dla nich wiążąca. W przypadku dokonania modyfikacji wymagań ofertowych, termin do złożenia zapytania, o którym mowa w ust.5, skraca się do 3 dni przed terminem składania ofert.
7. Oferent może wprowadzić zmiany do oferty przed upływem terminu do składania ofert. Zmiany należy złożyć według takich samych zasadach jak składana oferta z dopiskiem ”ZMIANA”.

V. Wadium

1. Przystępujący do przetargu winien wnieść wadium w wysokości 19 100,00 zł (słownie: dziewiętnaście tysięcy sto złotych 00/100 zł) w terminie do dnia poprzedzającego komisyjne otwarcie ofert.
2. Oferent wnosi wadium w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu, lub
 - b) gwarancji bankowej (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określonym w pkt III ppkt 14 lit.1), lub
 - c) poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczej kasy oszczędnościowo- kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określonym w pkt III ppkt 14 lit.1), lub
 - d) gwarancji ubezpieczeniowej (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określonym w pkt III ppkt 14 lit.1),Ponadto dopuszczalne jest zaliczenie (przeksięgowanie) na poczet wadium, wymagalnych na dzień wniesienia wadium zobowiązań Południowego Koncernu Węglowego S.A. wobec oferenta, na podstawie oświadczenia oferenta o wyborze tej formy wniesienia wadium.
3. Wpłaty wadium należy dokonać na konto: Południowy Koncern Węglowy S.A. Bank Pekao SA nr rachunku 54 1240 1356 1111 0010 0672 4309, z wpisaniem na dowodzie wpłaty hasła: „Wadium na przetarg- dostawę 17 sztuk spiral wzbogacających LD-4 dla potrzeb Południowego Koncernu Węglowego S.A.- ZG Sobieski w Jaworznie”.
4. Wadium w postaci punkt 2 lit. b, c, d, należy dołączyć do oferty przetargowej w formie oryginału dokumentu (który zostanie zwrócony do Wystawcy dokumentu) oraz kserokopii dokumentu (który stanowić będzie część oferty), przed upływem terminu określonego w pkt 1. Dokumenty gwarancji i poręczeń, o których mowa w podpunkcie 2 lit. b, c, d, muszą zawierać w swej treści zobowiązanie – odpowiednio gwaranta lub poręczyciela – do zapłaty na rzecz Zamawiającego całej kwoty wadium we wszystkich przypadkach uprawniających Zamawiającego do zatrzymania wadium, określonych w pkt VI podpunkt 4, przy czym

wszystkie te przypadki muszą zostać wymienione w treści dokumentu gwarancji lub poręczenia poprzez dokładne ich przytoczenie.

5. Za termin wniesienia wadium uważa się:

- a) uznanie rachunku bankowego Zamawiającego,
- b) dzień złożenia oferty przetargowej w Kancelarii Głównej (Budynek Zarządu- parter), w terminie wyznaczonym na składanie ofert.

VI. Zwrot wadium

1. Zwrot wadium oferentom, których oferty nie zostały wybrane w wyniku przetargu, powinien nastąpić niezwłocznie po zakończeniu przetargu, nie później jednak niż w ciągu 7 dni po terminie rozstrzygnięcia przetargu.
2. Oferentowi, który wygrał przetarg, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy.
3. Wadium będzie zwracane w tej samej formie, w jakiej zostało wniesione.
4. Zamawiający jest uprawniony do zatrzymania wadium, jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie lub ustalonych w drodze negocjacji przeprowadzonych pomiędzy Oferentem i Komisją,
 - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - c) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Oferenta.
5. Zwrotu wadium oferentom, których oferty wpłynęły po terminie i zostały odrzucone w części jawnej przetargu, Zamawiający dokona niezwłocznie po zakończeniu części jawnej przetargu.

VII. Przewidywany termin realizacji przedmiotu przetargu:

do 31.12. 2010 roku.

VIII. Projekt umowy

Przy określaniu warunków oferty oferent powinien zapoznać się z projektem umowy Zamawiającego.

IX. Tryb udzielania wyjaśnień

Wszelkich wyjaśnień dotyczących przetargu udzielają:

a) w sprawach technicznych:

mgr inż. Dariusz Jachimczyk, tel. (32) 618 5271; (32) 618 5258

b) w sprawach formalno-prawnych:

Wydział Umów: tel. (32) 618 51 08

X. Otwarcie ofert

1. Otwarcie złożonych do przetargu ofert nastąpi w dniu **19.08.2010r.** o godz. **10:00** w Południowym Koncernie Węglowym S.A. w Jaworznie, przy ul. Grunwaldzkiej 37, w budynku Zarządu.
2. Otwarcie ofert jest jawne.
3. Komisja w obecności przybyłych oferentów:
 - a) stwierdza prawidłowość ogłoszenia przetargu oraz liczbę otrzymanych ofert, liczbę ofert złożonych po wyznaczonym terminie ich składania, stan kopert;
 - b) otwiera koperty z ofertami w kolejności ich złożenia; nie otwiera ofert złożonych po terminie; zwrotu ofert, które zostały złożone po terminie i zostały odrzucone w części jawnej

- przetargu, Zamawiający dokona niezwłocznie po zakończeniu części jawnej przetargu;
- c) po otwarciu każdej z ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy oferentów, a także informacje dotyczące ceny, oraz warunków płatności zawartych w ofertach. Ceny nie podaje się w sytuacji, gdy formularz oferty handlowej zawiera powyżej 20 pozycji cen jednostkowych.
- d) informuje obecnych oferentów o przewidywanym terminie zakończenia postępowania.

XI. Część niejawną przetargu.

1. W części niejawną Komisja dokonuje sprawdzenia ofert pod względem formalnym i określa braki w ofertach.
2. Komisja wzywa równocześnie oferentów, (e-mail), którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów określonych w wymaganiach ofertowych, lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w ponownie wyznaczonym terminie, w formie zgodnej z opisem przygotowania oferty. Oświadczenia lub dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez oferenta oraz przez oferowane dostawy/usługi wymagań określonych w wymaganiach ofertowych nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
3. Komisja dokonuje merytorycznej analizy ofert
4. Komisja odrzuca oferty:
 - złożone po wyznaczonym terminie,
 - gdy nie wniesiono wadium, lub wniesiono wadium wadliwe
 - które pomimo wezwania do uzupełnienia, o którym mowa w ust.2, nie spełniają warunków formalnych określonych w wymaganiach ofertowych,
 - gdy z analizy merytorycznej wynika, że oferty nie odpowiadają warunkom przetargu przyjętym w wymaganiach ofertowych.
5. W przypadku podjęcia decyzji o przeprowadzeniu negocjacji Komisja zaprasza oferentów, którzy złożyli oferty nie podlegające odrzuceniu, na ten sam dzień i tę samą godzinę, a następnie prowadzi z nimi negocjacje w kolejności ustalonej w drodze losowania. W przypadku nieprzybycia oferenta na negocjacje w ustalonym terminie lub jego spóźnienia się, ocena przeprowadzona zostanie w oparciu o złożoną przed wyznaczonym terminem negocjacji ofertę.
6. Z przebiegu negocjacji sporządza się protokół.

XII. Kryteria oceny ofert, zgodnie z którymi Komisja będzie oceniać oferty

1. Przy ocenie ofert Komisja kierować się będzie następującymi kryteriami oceny ofert:

1) Cena netto	- waga 90 %
2) Gwarancja	- waga 10 %
Razem: 100 %	

2. Ocena każdej oferty niepodlegającej odrzuceniu zostanie obliczona według następujących wzorów:

- a) Całkowita ocena punktowa oferty zostanie obliczona według wzoru:

$$O_i = 0,90 * C_i + 0,10 * G_i$$

gdzie:

- O_i - ostateczna ocena badanej oferty, tj. ilość punktów przyznanych badanej ofercie [pkt]
 C_i - cząstkowa ocena badanej oferty według kryterium „cena netto oferty” [pkt]
 G_i - cząstkowa ocena badanej oferty według kryterium „gwarancji” [pkt]

b) Częstkowa ocena oferty według kryterium - cena netto oferty (waga 90 %) zostanie obliczona według wzoru :

$$C_i = (C_{\min} : C_{\text{bad}}) \times 100$$

gdzie:

C_i - częstkowa ocena badanej oferty według kryterium „cena netto oferty” [pkt]

C_{\min} - najniższa cena netto oferty spośród ofert nie podlegających odrzuceniu [zł]

C_{bad} - cena netto oferty badanej [zł]

c) Częstkowa ocena oferty według kryterium „gwarancja” (waga 10 %) zostanie obliczona według wzoru:

$$G_i = (G_{\text{bad}} : G_{\text{max}}) \times 100$$

gdzie:

G_i - częstkowa ocena badanej oferty według kryterium „gwarancja.” [pkt]

G_{max} - najdłuższa gwarancja złożona w ofertach (miesiące), przy czym gwarancja powyżej 60 m-cy będzie potraktowana jak za 60 m-cy.

G_{bad} - gwarancja badanej oferty (min. 18 miesiące)

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

XIII. Rozstrzygnięcie przetargu

1. Postępowanie przetargowe jest poufne.
2. Protokół z przebiegu postępowania przetargowego winien być sporządzony w terminie do 45 dni od dnia otwarcia ofert.
3. Decyzje o przyjęciu oferty podejmuje Zarząd Południowego Koncernu Węglowego S.A.
4. Zarząd Południowego Koncernu Węglowego S.A. podejmuje decyzję o unieważnieniu przetargu lub jego części bez podania przyczyny.
5. Zarząd Południowego Koncernu Węglowego S.A. nie ma obowiązku udzielania oferentom wyjaśnień w sprawie motywów wyboru oferty.
6. Niezwłocznie po zakończeniu przetargu oferenci zostaną powiadomieni pisemnie o jego wyniku.
7. Oferta otwarta nie podlega zwrotowi.
8. Opłata za wymagania ofertowe nie podlega zwrotowi.

XIV. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

UWAGA: Zarząd Południowego Koncernu Węglowego SA odstępuje od wymogu ustanowienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w związku z czym pkt XIV nie dotyczy niniejszego postępowania.

XV. Postanowienia końcowe

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia negocjacji warunków realizacji zamówienia z oferentami, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu.
4. Zamawiający nie dopuszcza udziału podwykonawców w realizacji zamówienia.

Załączniki:

- zał. nr 1 - Szczegółowy zakres rzeczowy – wg przedmiotu zamówienia.
- zał. nr 2 - Wzór oferty technicznej.
- zał. nr 3 - Wzór oferty handlowej.
- zał. nr 4 – Wykaz dostaw wykonanych lub wykonywanych w okresie ostatnich trzech lat.
- zał. nr 5 - Projekt umowy – wg przedmiotu zamówienia.

*) – niepotrzebne skreślić

**) – niepotrzebne skreśla Wydział Umów

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES RZECZOWY – wg przedmiotu zamówienia

I. Specyfikacja przedmiotu zamówienia:

„Dostawa 17 sztuk spiral wzbogacających LD-4 dla potrzeb Południowego Koncernu Węglowego S.A. - ZG Sobieski”.

II. Dostawca w ramach zamówienia zobowiązuje się dostarczyć :

- 17 sztuk spiral wzbogacających LD-4 .
- dokumentację techniczno-ruchową spiral wzbogacających LD-4.
- kartę gwarancyjną.
- świadectwo jakości.

III. Wymagania techniczne:

**WZBOGACALNIK SPIRALNY PODWÓJNIE SKRĘTNY LD 4 /REICHERTA /
WZBOGACALNIK TRÓJPRODUKTOWY /z podziałem na koncentrat, półprodukt,
odpad /.**

1. Zakres pracy wzbogacalnika dla ziaren - 0,1 – 2,0 mm
2. wydajność pojedynczej spirali - 4 t/h
3. Wykonanie wzbogacalnika z tworzywa sztucznego,
4. Liczba zwoi – 5,25 – na jednej kolumnie zamontowane dwie spirale o 5 pełnych zwojach,
5. Spirala trój produktowa (odpad, półprodukt, koncentrat),
6. Długość całkowita spirali 3 066 mm (razem z kieszenią),
7. Długość całkowita spirali z kolumną 2846mm,
8. Średnica kolumny \varnothing 160mm,
9. Szerokość talerza \varnothing 966mm,
10. Wysokość „wargi” pojedynczego zwoju 90 mm,
11. Odległość pomiędzy zwojami 198mm,
12. Regulowany wychód pirytów w 2 i 3 zwoju,
13. Dla materiałów wyjątkowo lekkich, wychód odpadów w 4 zwoju,

14. Szerokość pracy talerza 375mm(od kolumny do brzegu zewnętrznego) w tym:

- szerokość w jednej płaszczyźnie 290mm,
- szerokość części oddzielającej jedną płaszczyznę od części zagłębionej 15mm,
- szerokość części zagłębionej 70mm,

15. Głębokość zagłębienia 35mm (element o szerokości 70mm)

16. Średnica zasilania \varnothing 75mm,

17. Średnica odbioru materiału:

- \varnothing 100mm - koncentrat,
- \varnothing 55mm - półprodukt,
- \varnothing 71mm – odpad,

16. Odległość od osi kolumny (\varnothing 160mm) do:

- osi odbioru koncentratu (\varnothing 100mm) 396mm,
- osi odbioru półproduktu (\varnothing 55mm) 276mm,
- osi odbioru odpadu (\varnothing 71mm) 154mm,

17. Ilość skrzydełek służących do rozdziału frakcji 2 szt. ,

18. Skrzydełka muszą posiadać płynną regulację zakresu pracy,

19. Długość skrzydełka 120 mm,

20. Wysokość skrzydełka 45 mm,

21. Szerokość skrzydełka 25 mm,

22. Odległość pomiędzy skrzydełkami 80mm,

Dla wszystkich wymiarów tolerancja +/- 5mm,

Spirale muszą być identyczne jak obecnie pracujące na ZG Sobieski PKW S.A

Uwaga!

Termin przeprowadzenia wizji lokalnej ustala się na dzień:

Termin I - 04.08.2010r. godz. 9:00

Termin II - 11.08.2010r. godz. 9:00

IV. Wymagania jakościowe:

1. Wymagany okres gwarancji:

1.1. Wykonawca winien udzielić na dostarczony przedmiot zamówienia minimum 18 miesięcznej gwarancji .

1.2. Okres gwarancji będzie liczony od dnia dostarczenia przedmiotu zamówienia do magazynu u Zamawiającego w ZG Sobieski, co zostanie potwierdzone stosownym protokołem podpisanym przez przedstawicieli obu stron umowy.

2. Wraz z przedmiotem zamówienia Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:

2.1. Dokumentację Techniczno-Ruchową.

2.2. Kartę gwarancyjną.

2.3. Świadectwo jakości.

V. Wymagania organizacyjne:

1. Dostawę przedmiotu zamówienia do magazynu Zamawiającego w Zakładzie Górniczym Sobieski w Jaworznie, ul. Grunwaldzka 37 dostarczy Dostawca.
2. Koszt transportu przedmiotu zamówienia ponosi Dostawca i jest on wliczony w cenę.

VI. Inne wymagania:

1. Przedmiot zamówienia musi spełniać wymogi obowiązujących przepisów i norm w niezbędnym zakresie.
2. Działania zmierzające do usunięcia wad urządzenia w okresie gwarancji muszą być podjęte przez Wykonawcę w ciągu 24 godzin od telefonicznego zgłoszenia potwierdzonego faxem.
3. Wykonawca zapewni naprawę gwarancyjną u Zamawiającego. Jeżeli naprawa gwarancyjna nie będzie możliwa u Zamawiającego, to wszelkie koszty transportu przedmiotu zamówienia ponosi Wykonawca.

WZÓR OFERTY TECHNICZNEJ

1. Dane oferenta:

pełna nazwa oferenta:

.....

adres pocztowy:

.....

.....

2. Data sporządzenia oferty:

3. Przedmiot (zakres) oferty:

„Dostawa 17 sztuk spiral wzbogacających LD-4 dla potrzeb
Południowego Koncernu Węglowego S.A. - ZG Sobieski”.

3.1. Informacja o producencie/producentach przedmiotu zamówienia:

- w przypadku, gdy oferent nie jest producentem;

Producentami przedmiotu zamówienia jest :

4. Termin wykonania przedmiotu zamówienia:

.....

5. Warunki transportu:

- transport własny oferenta i na koszt oferenta.

6. Okres gwarancji:

7. Oświadczamy, że oferowany towar jest wolny od wad prawnych.

8. Oświadczamy, że przedmiotem dostawy będą towary fabrycznie nowe, pochodzące z produkcji w roku 2010.

9. Oświadczamy, że posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

10. Oświadczamy, że posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

11. Oświadczamy, że przeprowadziliśmy wizje lokalną miejsca zabudowy spiral LD-4 i zapoznaliśmy się z budową spiral LD-4 zabudowanych na ZG Sobieski.

12. Załącznikami do niniejszej oferty są:

11.1. Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed dniem określonym jako termin złożenia ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców:

zał. nr

12.2. Dokumenty potwierdzające, że usługi, dostawy ~~lub roboty budowlane~~ zostały należycie wykonane (Referencje):

zał. nr

12.3. Dokumentacja techniczno-ruchowa spiral LD-4.

zał.nr

12.4. Wzór karty gwarancyjnej;

zał. nr

12.5. Wzór świadectwa jakości;

zał. nr

.....
(Pieczęć i podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentowania oferenta)

WZÓR OFERTY HANDLOWEJ

1. Dane oferenta:

pełna nazwa oferenta:
.....
.....
skrót nazwy oferenta:
NIP:
REGON:
adres pocztowy:
nr telefonu:
nr faksu:
e-mail:

(w przypadku oferentów występujących wspólnie powyższe należy wypełnić dla każdego oferenta oddzielnie)

2. Data sporządzenia oferty:

3. Przedmiot (zakres) oferty:
.....

4. Oferta cenowa sporządzona wg tabeli

Lp.	Przedmiot oferty	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa netto [w zł]	Cena netto [w zł]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1.	Spirale wzbogacające LD-4	Szt.	1	
Łączna cena netto dla 17 sztuk spiral wzbogacających LD-4 [w zł]					
Słownie zł:						

..... – pola do wypełnienia

Do w/w kwot zostanie doliczony podatek VAT , zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Warunki płatności:

Minimalny termin płatności faktur wynosi 60 dni od daty otrzymania faktury.

Za datę zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

6. Forma płatności: przelew.

7. Termin związania ofertą:
Oświadczamy, że uważamy się za związanych ofertą na czas wskazany w wymaganiach ofertowych.
8. Oświadczamy, że znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
9. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z wymaganiami ofertowymi i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.
10. Oświadczamy, że wyrażamy zgodę na podpisanie umowy zgodnie z załączonym wzorem.

11. Załącznikami do niniejszej oferty są:

11.1. Kserokopia aktualnego odpisu 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 ofert:

zał. nr

11.2. Kserokopia aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego brak zaległości w opłacaniu podatków, opłat lub zaświadczenie o uzyskaniu przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia lub rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymaniu w całości wykonania decyzji organu podatkowego, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert:

zał. nr

11.3. Kserokopia aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że oferent nie zalega w opłacaniu składek na ubezpieczenia 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 ofert:

zał. nr

11.4. Dowód wpłacenia wadium:

zał. nr

11.5. Dowód wykupu wymagań ofertowych:

zał. nr

11.6. Pełnomocnictwa**):

zał. nr

**)- w przypadku, gdy udzielono pełnomocnictw

.....
(Pieczęć i podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentowania oferenta)

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

Nazwa oferenta:

Adres oferenta:

Data:.....

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość zamówienia netto (bez VAT)	Termin realizacji	Pełna nazwa podmiotu, na rzecz którego wykonywano zamówienie

.....
(pieczęć i podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentowania oferenta)

WZÓR UMOWY – wg przedmiotu zamówienia

zawarta w dniu w Jaworznie pomiędzy:

Południowym Koncernem Węglowym S.A.
z siedzibą w Jaworznie,
43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37,

REGON: 240033634,

NIP: 6321880539,

nr KRS 0000228587 – Sąd Rejonowy w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy KRS,

kapitał zakładowy: 352.040.780,00 zł, kapitał wpłacony: 352.040.780,00 zł,

zwanym dalej „Zamawiającym” i reprezentowanym przez:

1. -
2. -

a firmą:

adres.....

REGON:

NIP:

NR KRS: wpisanym w Sądzie Rejonowym
w

kapitał zakładowy: zł, kapitał wpłacony: zł

zwanym w treści umowy „Wykonawcą” w imieniu i na rzecz której działają:

1. -
2. -

Umowa została zawarta na podstawie Uchwały nr Zarządu
Południowego Koncernu Węglowego S.A. z dnia zatwierdzającej wyniki
przetargu oraz protokołu z rokowań z dniar.

PRZEDMIOT UMOWY

§ 1.

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu 17 sztuk fabrycznie nowych spirali
wzbogacających LD-4 zgodnie z załącznikiem nr 1, zwanych dalej „przedmiotem umowy”.

TERMIN REALIZACJI

§ 2.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przedmiot umowy w terminie do 31.12.2010 roku.

WYDANIE TOWARU. BRAKI ILOŚCIOWE I WADY TOWARU

§ 3.

1. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi do magazynu Zamawiającego na terenie Zakładu Górniczego Sobieski w Jaworznie na koszt i transportem Wykonawcy. Rozładunku przedmiotu umowy ze środka transportu na terenie Zakładu Górniczego Sobieski w Jaworznie dokona na swój koszt Zamawiający.
2. O planowanym terminie dostawy przedmiotu umowy do wydania Wykonawca zobowiązuje się zawiadomić Zamawiającego, z co najmniej 5-dniowym wyprzedzeniem.
3. Przedmiot umowy zostanie dostarczony Zamawiającemu w opakowaniu zwyczajowo przyjętym dla danego rodzaju i sposobu przewozu. Przedmiot umowy winien być oznakowany w sposób umożliwiający łatwą jego identyfikację. Koszt opakowania i oznakowania wliczony jest w cenę przedmiotu umowy.
4. Do przedmiotu umowy Wykonawca obowiązany jest dołączyć:
 - a) dokumentację techniczno-ruchową spirali separującej typu LD-4 (DTR) w wersji papierowej – 3 kpl.,
 - b) kartę gwarancyjną – 1 szt.,
 - c) świadectwo jakości – 1 szt.
5. W przypadku stwierdzenia braków ilościowych w dostawie, Zamawiający zgłosi Wykonawcy pisemnie lub faksem reklamację. Brakujący przedmiot umowy Wykonawca zobowiązany jest uzupełnić na swój koszt niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 5 dni od daty otrzymania reklamacji. Uzupełnienie przedmiotu umowy nie wyłącza uprawnienia Zamawiającego do naliczania kary umownej za zwłokę w dostawie w zakresie brakującego przedmiotu umowy, zgodnie z § 7 ust. 1. lit. b).
6. W przypadku stwierdzenia wad jakościowych dostarczonego przedmiotu umowy Zamawiający dokona pisemnej reklamacji. Reklamacja winna zostać rozpatrzona przez Wykonawcę nie później niż w ciągu 2 dni roboczych od daty jej doręczenia Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 5 dni od daty zgłoszenia reklamacji, dostarczyć Zamawiającemu na swój koszt przedmiot umowy wolny od wad oraz odebrać od Zamawiającego przedmiot umowy wadliwy. W razie nieuzasadnionej odmowy odebrania od Zamawiającego wadliwego przedmiotu umowy, przedmiot umowy ten po upływie siedmiodniowego terminu, o którym mowa w zdaniu trzecim, będzie składowany przez Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy. Z tytułu tego składowania Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić Zamawiającemu kwotę stanowiącą równowartość 1% łącznej ceny netto składowanego przedmiotu umowy za każdy dzień składowania
7. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania do uzupełnienia brakującego przedmiotu umowy lub dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad, określonego w ust. 5 i 6, Zamawiający może odstąpić od umowy w całości lub w części.
8. Prawo do odstąpienia od umowy w całości lub części przysługuje Zamawiającemu również w przypadku zwłoki w dostawie przedmiotu umowy, trwającej dłużej niż 14 dni.

CENA I WARUNKI PŁATNOŚCI

§ 4.

1. Cena netto jednej fabrycznie nowej spirali wzbogacającej LD-4 wynosi zł (..... złotych), w związku z czym łączna cena netto przedmiotu umowy wynosi (..... złotych). Cena netto zostanie powiększona o podatek od towarów i usług według obowiązującej stawki. Cena obejmuje również koszty transportu towaru do magazynu Zamawiającego.
2. Podstawą wystawienia faktury jest obustronnie podpisany protokół kompletności dostawy całego przedmiotu umowy.
3. Zapłaty ceny Zamawiający dokona w terminie 60 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, przelewem na rachunek bankowy wskazany w fakturze. Za datę zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Termin zapłaty ulega przedłużeniu o czas trwania postępowań reklamacyjnych, o których mowa w § 3 ust. 5 i 6 umowy, przy czym czas ten liczy się od daty zgłoszenia reklamacji do dnia uzupełnienia przez Wykonawcę braków ilościowych przedmiotu umowy lub dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad, a jeżeli reklamacja okaże się nieuzasadniona – do dnia doręczenia Zamawiającemu oświadczenia Wykonawcy o odmowie uznania reklamacji.
5. Fakturę należy doręczyć na adres: Południowy Koncern Węglowy S.A., 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37.
6. Faktura musi zawierać numer, pod którym niniejsza umowa została wpisana do rejestru umów Zamawiającego. Ponadto do każdej faktury musi zostać dołączona kopia protokołu, o którym mowa w ust. 2. Faktura nie spełniająca wymogów wymienionych w zdaniach poprzednich nie będzie uważana za fakturę wystawioną prawidłowo w rozumieniu ust. 3.
7. Wykonawca upoważniony jest do wystawienia faktury VAT bez podpisu Zamawiającego.
8. Wierzytelności wynikające z niniejszej umowy nie mogą zostać przeniesione na osobę trzecią bez zgody Zamawiającego.

NADZÓR NAD REALIZACJĄ UMOWY

§5.

Osobami odpowiedzialnymi za nadzór i realizację umowy są:

a) ze strony Zamawiającego

- za realizację i rozliczenie umowy: mgr inż. Dariusz Jochymek, tel. 032- 618 5594,
mgr inż. Dariusz Jachimczyk, tel. 032- 618 5271,

- za nadzór: mgr inż. Franciszek Krzyżak, tel. 032- 618 5590,
mgr inż. Zbigniew Jagiełło, tel. 032- 618 557

b) ze strony Wykonawcy:

.....
.....

GWARANCJA I SERWIS

§ 6.

1. Na dostarczony przedmiot umowy Wykonawca udziela gwarancji na okres miesięcy, liczony od daty podpisania przez obie Strony protokołu kompletności dostawy, o którym mowa w § 4 ust. 2.
2. W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wad przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest w ciągu 12 godzin od zgłoszenia telefonicznego dokonanego przez Zamawiającego podjąć czynności zmierzające do niezwłocznego usunięcia wad, w szczególności poprzez wymianę lub naprawę dotkniętych wadą elementów przedmiotu umowy.
3. Zgłoszenia wad przedmiotu umowy w okresie gwarancji należy zgłaszać telefonicznie na numer i potwierdzić za pomocą faksu na numer
4. Do zgłoszenia wady przedmiotu umowy upoważnione są osoby wyższego dozoru ruchu Zamawiającego nadzorujące prace na zmianie, na której została stwierdzona wada.
5. Usunięcie zgłoszonych wad będzie każdorazowo potwierdzane protokołem podpisanym przez przedstawicieli obu Stron.
6. Z gwarancji wyłączone są uszkodzenia przedmiotu umowy powstałe w wyniku użytkowania go przez Zamawiającego niezgodnie z DTR.
7. Okres gwarancji wydłuża się o czas wykonywania napraw gwarancyjnych.
8. Wykonawca po upływie okresu gwarancji zapewni obsługę serwisową przedmiotu umowy na podstawie odrębnej umowy.

KARY UMOWNE

§ 7.

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne:
 - a) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca – w wysokości 10% łącznej ceny netto przedmiotu umowy określonej w § 4 ust. 1,
 - b) za zwłokę w dostawie przedmiotu umowy – w wysokości 0,5% ceny netto przedmiotu umowy objętego zwłoką określonej w § 4 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, przy czym za zwłokę w dostawie rozumie się również zwłokę w dostarczeniu dokumentów, o których mowa w § 3 ust.4.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy karę umowną w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z powodu okoliczności, za które odpowiada Zamawiający w wysokości 10% łącznej ceny netto przedmiotu umowy określonej w § 4 ust. 1.
3. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowań przewyższających kary umowne.
4. Zapłata kar umownych nastąpi w terminie 14 dni od daty wystawienia dokumentu obciążeniowego.

SIŁA WYŻSZA

§ 8.

1. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za częściowe lub całkowite niewykonanie umowy spowodowane siłą wyższą. "Siła wyższa" oznacza okoliczności o nadzwyczajnym charakterze, spowodowane zdarzeniem losu, lub zdarzeniami takimi jak: strajki, rozruchy, wojna, katastrofy itp., które wystąpiły po podpisaniu umowy i pozostawały całkowicie poza kontrolą stron. Jedna ze Stron może powołać się na siłę wyższą pod warunkiem, że druga Strona zostanie natychmiast powiadomiona o w/w okolicznościach.

2. W przypadku gdy siła wyższa uniemożliwia Stronie należyte wykonanie świadczeń określonych niniejszą umową przez czas dłuższy niż jeden miesiąc, druga Strona może odstąpić od niniejszej umowy.
3. W razie odstąpienia od niniejszej umowy na podstawie ust. 2 nie stosuje się postanowień § 7 ust.1 lit. a) oraz § 7 ust. 2.

OCHRONA ŚRODOWISKA

§ 9.

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

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 10.

1. Strony zobowiązują się do zachowania poufności informacji, dokumentów i innych danych dotyczących obu Stron, uzyskanych w związku z realizacją niniejszej umowy.
2. Wszystkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.
4. Spory wynikłe z niniejszej umowy poddaje się pod rozstrzygnięcie sądowni powszechnemu właściwemu ze względu na siedzibę Zamawiającego.
5. Umowa została zawarta w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załącznik nr 1 – Warunki techniczne realizacji przedmiotu umowy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

1.

1.....

2.

2.

WARUNKI TECHNICZNE REALIZACJI PRZEDMIOTU UMOWY

I. Specyfikacja przedmiotu zamówienia:

„Dostawa 17 sztuk spiral wzbogacających LD-4 dla potrzeb Południowego Koncernu Węglowego S.A. - ZG Sobieski”.

II. Wymagania techniczne:

**WZBOGACALNIK SPIRALNY PODWÓJNIE SKRETNY LD 4 /REICHERTA /
WZBOGACALNIK TRÓJPRODUKTOWY /z podziałem na koncentrat, półprodukt,
odpad /.**

1. Zakres pracy wzbogacalnika dla ziaren - 0,1 – 2,0 mm
2. Wydajność pojedynczej spirali - 4 t/h
3. Wykonanie wzbogacalnika z tworzywa sztucznego,
4. Liczba zwoi – 5,25 – na jednej kolumnie zamontowane dwie spirale o 5 pełnych zwojach,
5. Spirala trój produktowa (odpad, półprodukt, koncentrat),
6. Długość całkowita spirali 3 066 mm (razem z kieszenią),
7. Długość całkowita spirali z kolumną 2846mm,
8. Średnica kolumny \varnothing 160mm,
9. Szerokość talerza \varnothing 966mm,
10. Wysokość „wargi” pojedynczego zwoju 90 mm,
11. Odległość pomiędzy zwojami 198mm,
12. Regulowany wychód pirytów w 2 i 3 zwoju,
13. Dla materiałów wyjątkowo lekkich, wychód odpadów w 4 zwoju,

14. Szerokość pracy talerza 375mm(od kolumny do brzegu zewnętrznego) w tym:

- szerokość w jednej płaszczyźnie 290mm,
- szerokość części oddzielającej jedną płaszczyznę od części zagłębionej 15mm,
- szerokość części zagłębionej 70mm,

15. Głębokość zagłębienia 35mm (element o szerokości 70mm)

16. Średnica zasilania \varnothing 75mm,

17. Średnica odbioru materiału:

- \varnothing 100mm - koncentrat,
- \varnothing 55mm - półprodukt,
- \varnothing 71mm – odpad,

18. Odległość od osi kolumny (\varnothing 160mm) do:

- osi odbioru koncentratu (\varnothing 100mm) 396mm,
- osi odbioru półproduktu (\varnothing 55mm) 276mm,
- osi odbioru odpadu (\varnothing 71mm) 154mm,

19. Ilość skrzydełek służących do rozdziału frakcji 2 szt. ,

20. Skrzydełka muszą posiadać płynną regulację zakresu pracy,

21. Długość skrzydełka 120mm,

22. Wysokość skrzydełka 45mm,

23. Szerokość skrzydełka 25mm,

24. Odległość pomiędzy skrzydełkami 80mm,

Dla wszystkich wymiarów tolerancja +/- 5mm,

Spirale muszą być identyczne jak obecnie pracujące na ZG Sobieski PKW S.A