

WYMAGANIA OFERTOWE

(przetarg)

I. Zamawiający:

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

II. Opis przedmiotu zamówienia: Świadczenie usług w zakresie:

Zadanie nr 1. Badanie zagrożenia metanowego, radiacyjnego, wybuchem pyłu węglowego i pożarowego.

Zadanie nr 2. Analiza sieci wentylacyjnej i badanie charakterystyk wentylatorów.

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. Oferta oraz wszystkie wymagane załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy, zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
4. W przypadku, gdy oferent dołącza do oferty jako załącznik kopię jakiegoś dokumentu, kopia winna być poświadczona na każdej zapisanej stronie dokumentu klauzulą „za zgodność z oryginałem” przez osoby uprawnione 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 przetargu.
7. W przypadku, kiedy ofertę składa kilku oferentów wspólnie, oferenci ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu. W takim przypadku oferta oraz wszystkie wymagane załączniki muszą być podpisane przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń woli i zaciągania zobowiązań w imieniu oferentów.
8. Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osób podpisujących 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;
 - d) termin wykonania przedmiotu zamówienia – 01.05.2010 ÷ 30.04.2011 r.;
 - e) oświadczenie oferenta, że usługa jest wolna od wad prawnych;
 - f) kserokopie odpowiednich dokumentów w postaci akredytacji jednostek certyfikujących, upoważnień rzeczoznawców ds. ruchu zakładu górniczych w zakresach, na które złożono oferty,

- g) oświadczenie, że oferent posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- h) oświadczenie, że oferent posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- i) wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych usług 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 usługom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że usługi zostały należycie wykonane.

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:

- formularz cenowy zgodnie z załącznikiem nr 3a;

Cena winna uwzględniać wszystkie koszty niezbędne dla realizacji przedmiotu umowy.

- e) 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;
- f) 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;
- g) 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;
- h) kserokopia dokumentu REGON;
- i) kserokopia dokumentu NIP;
- j) dowód wpłacenia wadium;
- k) dowód wykupu wymagań ofertowych;
- l) warunki płatności:
Wymagany minimalny termin płatności faktur wynosi 60 dni od daty otrzymania faktury.
Za datę zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
- ł) forma płatności – przelew;
- m) termin związania ofertą - 60 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 z ofertą);
- n) oświadczenie, że oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

- o) oświadczenie, że oferent zapoznał się z wymaganiami ofertowymi i przyjmuje je bez zastrzeżeń;
- p) oświadczenie, że oferent wyraża zgodę na podpisanie umowy zgodnie z załączonym wzorem,
- q) termin wykonania zamówienia;

15. W przypadku kiedy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie, do oferty należy załączyć dokumenty wymienione w punkcie 14 lit. e, f, g, h, i, – 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, Wydział Umów (budynek centrali telefonicznej), pokój nr **9**

do dnia **07.04.2010r.** godz. **15.00**

Na opakowaniu oferty należy umieścić:

- a) Nazwę i siedzibę oferenta
- b) Nazwę i siedzibę Zamawiającego
- c) napis: „Nr przetargu:(wpisać numer)...
„Przetarg nieograniczony na świadczenie usług w zakresie:

Zadanie nr 1. Badanie zagrożenia metanowego, radiacyjnego, wybuchem pyłu węglowego i pożarowego;

Zadanie nr 2. Analiza sieci wentylacyjnej i badanie charakterystyk wentylatorów.”

2. Odpowiedzialność za prawidłowe zabezpieczenie oferty ponosi oferent.

3. Oferty złożone po terminie będą zwrócone oferentom bez otwierania.

4. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert zmodyfikować treść wymagań ofertowych opisując je klauzulą „ZMIANA”. Dokonane w ten sposób uzupełnienie stanie się częścią wymagań ofertowych, zostanie przekazane oferentom i będzie dla nich wiążące.

5. 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 21.900,00 zł (słownie: dwadzieścia jeden tysięcy dziewięćset złotych) w terminie do dnia poprzedzającego komisyjne otwarcie ofert.

2. W przypadku składania oferty częściowej wysokość wadium wynosi:

- zadanie nr 1 – 17.200,00 zł (słownie: siedemnaście tysięcy dwieście złotych),
- zadanie nr 2 – 4.700,00 zł (słownie: cztery tysiące siedemset złotych),

3. Wpłaty wadium należy dokonać na konto: Południowy Koncern Węglowy S.A. Bank Pekao S.A. nr rachunku 54 1240 1356 1111 0010 0672 4309, z wpisaniem na dowodzie wpłaty hasła: „Wadium na przetarg na świadczenie usług w zakresie:

Zadanie nr 1. Badanie zagrożenia metanowego, radiacyjnego, wybuchem pyłu węglowego i pożarowego;

Zadanie nr 2. Analiza sieci wentylacyjnej i badanie charakterystyk wentylatorów.”

4. Oferent wnosi wadium w jednej z poniżej podanych form:

a) pieniądź

b) gwarancja bankowa (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określony w pkt. III podpunkt 14 lit. m),

c) gwarancja ubezpieczeniowa (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określony w pkt. III podpunkt 14 lit. m).

d) poręczenie bankowe (z terminem ważności obejmującym cały termin związania ofertą, określony w pkt. III podpunkt 14 lit. m),

Ponadto dopuszczalne jest zaliczenie (przebiegowanie) 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.

5. Wadium w postaci punkt 4 lit. b, c, d, należy dostarczyć do Wydziału Finansowego pokój nr 6 w budynku centrali telefonicznej Południowego Koncernu Węglowego S.A. w Jaworznie, ul. Grunwaldzka 37 w formie oryginału dokumentu, przed upływem terminu określonego w pkt 1. Kopię dokumentu z potwierdzeniem jego złożenia u Zamawiającego należy załączyć do oferty.

6. Za termin wniesienia wadium uważa się:

a) uznanie rachunku bankowego Zamawiającego,

b) dzień złożenia oryginału dokumentów wymienionych w punkcie 4 lit. b – d w Wydziale Finansowym Zamawiającego.

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 w terminie do 3 dni 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.

VII. Przewidywany termin realizacji przedmiotu przetargu:

01.05.2010 r. ÷ 30.04.2011 r.

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. Andrzej Siostrzonek - tel. (032) 618 55 17 – ZG Sobieski

mgr inż. Leszek Gąsiorek (032) 627 05 17 – ZG Janina

b) w sprawach formalno-prawnych:

Wydział Umów: tel. 32 618 53 81

X. Otwarcie ofert

1. Otwarcie złożonych do przetargu ofert nastąpi w dniu **08.04.2010r.** o godz. **11.00** w Południowym Koncernie Węglowym S.A. w Jaworznie, przy ul. Grunwaldzkiej 37, w budynku Zarządu.

2. Otwarcie oferty 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;

c) po otwarciu każdej z ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy oferentów, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach. Ceny ofert 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 (faks, 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 wyznaczonym jako termin uzupełnienia oświadczeń lub dokumentów.

3. Komisja dokonuje merytorycznej analizy ofert.

4. Komisja odrzuca oferty:

- złożone po wyznaczonym terminie,
- gdy nie wniesiono wadium,
- które pomimo wyznaczonego terminu ich uzupełnienia 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.
6. Z przebiegu negocjacji sporządza się protokół.

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

- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. cena | - waga 90% |
| 2. referencje i doświadczenie | - waga 10% |
| | Razem 100% |

Ocena każdej oferty przeprowadzona zostanie wg wzoru:

$$W = 0,9C_i + R$$

gdzie:

- W - ilość punktów badanej oferty [pkt]
C_i - ilość punktów badanej oferty uzyskanej z ceny [pkt]
R - ilość punktów badanej oferty uzyskanej z referencji [pkt]
- oferent przedstawi referencje otrzymuje 10 [pkt]
 - oferent nie przedstawi referencji otrzymuje 0 [pkt]

gdzie:

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

- C_{min} - najniższa cena w złożonych ofertach [zł]
C_{bad} - cena oferty badanej [zł]

XIII. Rozstrzygnięcie przetargu

1. Postępowanie przetargowe jest poufne.
2. Zakończenie postępowania przetargowego powinno nastąpić w okresie nie dłuższym niż 45 dni od daty 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. Forma pisemna umowy zastrzeżona jest pod rygorem nieważności.
8. Oferta nie podlega zwrotowi.
9. Opłata za wymagania ofertowe nie podlega zwrotowi.

XIV. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Odstępuje się od ustanowienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XV. Postanowienia końcowe

1. Zamawiający dopuszcza składanie 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 nie podlegające odrzuceniu.

Załączniki:

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

Szczegółowy zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia

Wyłonienie podmiotu świadczącego usługi w zakresie:

Zadanie nr 1. Badanie zagrożenia radiacyjnego, wybuchem pyłu węglowego, pożarowego i metanowego.

Zadanie nr 2. Analiza sieci wentylacyjnej i badanie charakterystyk wentylatorów.

Zadanie nr 1.

I. Badanie stanu zagrożenia radiacyjnego.

1. Pomiary stężeń energii potencjalnej alfa i mocy dawek promieniowania gamma.
2. Oznaczenie zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych w próbkach ciekłych wraz z obliczeniem dawki obciążającej.

II. Badanie stanu wybuchem pyłu węglowego.

1. Pokładów węgla.
2. W rejonach składów MW, komór funkcyjnych itp.
3. W rejonach zbiorników węglowych.
4. Wyrobisk kamiennych i węglowych.
5. W szybie.
6. Podoszybia szybu (dotyczy bezpośredniego sąsiedztwa szybu do 50m w każdym kierunku od szybu).
7. Wyrobisk podczas drążenia.
8. W obiektach zakładu przeróbki mechanicznej węgla (pyłu zalegającego i osiadającego).

III. Badanie stanu zagrożenia pożarowego.

1. Oznaczenie wskaźnika samozapalności węgla wg PN-93/G-04558 wraz z pobraniem na dole kopalni.
2. Wyznaczenie okresu inkubacji pożaru endogenicznego na podstawie oznaczonych wskaźników samozapalności.
3. Wyznaczenie temperatury krytycznej węgla pobranej próby oraz stałej szybkości reakcji utleniania pobranej próbki węgla.
4. Wyznaczenie ilości i składu gazów wydzielających się podczas utleniania węgla w temperaturach od 50°C do 250°C.
5. Wyznaczenie ilości i składu gazów wydzielających się podczas utleniania węgla w temperaturach od 50°C do 950°C.
6. Wyznaczenie krytycznej ze względu na zagrożenie pożarowe grubości warstwy węgla jaka może być pozostawiana w zrobach.
7. Przeprowadzenie precyzyjnej analizy chromatograficznej dla określenia zawartości H₂, CO, węglowodorów z grupy C₂ – C₄, N₂, O₂, CO₂, CH₄, (dla celów wczesnego wykrywania pożarów).
8. Analiza zagrożenia pożarowego rejonu wraz z opracowaniem optymalnych środków profilaktyki pożarowej.

IV. Badanie stanu zagrożenia metanowego.

1. Oznaczenie zawartości metanu pochodzenia naturalnego w węglu.

Zadanie nr 2.

I. Pomiary urządzeń głównego przewietrzania oraz pomiary sieci wentylacyjnej w wyrobiskach.

1. Schematy potencjalne wraz z analizą.
2. Charakterystyki wentylatorów głównych.
3. Badanie pierwotnej temperatury skał.
4. Analiza sposobu przewietrzania, bezpieczeństwa pożarowego dla ściany w związku z planowanym rozpoczęciem eksploatacji poniżej poziomu udostępnienia.
5. Badania i opinia dotycząca zagrożenia wybuchem par cieczy palnych i gazów w rejonie punktu tankowania ciągników spalinowych.
6. Opinia dotycząca prawidłowości wykonania „Dokumentacji techniczno-ruchowej: zajezdni lokomotyw, punktu tankowania i stanowiska przeładunkowego.

.....
TW-1

.....
TT-1

.....
TW-2

.....
TT-2

WZÓR FORMULARZA OFERTY TECHNICZNEJ

1. Dane oferenta:

pełna nazwa oferenta:
.....
.....
adres pocztowy:
.....
.....

2. Data sporządzenia oferty:

3. Przedmiot oferty:

.....
.....

4. Termin wykonania przedmiotu zamówienia:

.....

5. Oświadczamy, że oferowana usługa jest wolna od wad prawnych.

6. Kserokopie odpowiednich dokumentów w postaci akredytacji jednostek certyfikujących, upoważnień rzeczoznawców ds. ruchu zakładu górniczych w zakresach, na które złożono oferty.

Zał. nr

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

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

9. Załącznikami do niniejszej oferty są:

9.1. Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych usług 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 usługom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców:
zał. nr

9.2. Dokumenty potwierdzające, że usługi zostały należycie wykonane:

zał. nr

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

WZÓR FORMULARZA 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:
.....

Cena netto:.....

sporządzić formularz cenowy wg załącznika nr 3a;

4. Warunki płatności:

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

Za datę zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

5. Termin wykonania zamówienia:

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. Kserokopia dokumentu REGON:

zał. nr

11.5. Kserokopia dokumentu NIP:

zał. nr

11.6. Dowód wpłacenia wadium:

zał. nr

11.7. Dowód wykupu wymagań ofertowych:

zał. nr

11.8. Pełnomocnictwa*):

zał. nr

*) – w przypadku, gdy udzielono pełnomocnictw

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

FORMULARZ CENOWY

Zadanie nr 1. Badanie zagrożenia radiacyjnego, wybuchem pyłu węglowego, pożarowego i metanowego.

Pozycja	Rodzaj i przedmiot badania. Charakterystyka	Cena netto w zł.
I	Badanie stanu zagrożenia radiacyjnego	
I-1	Oznaczenie zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych w próbkach ciekłych wraz z obliczeniem dawki obciążającej: - dla jednej próbki typowej o objętości nie mniejszej niż 0,6 dm ³	
I-2	Pomiary stężeń energii potencjalnej alfa (za pomocą przystawki ALFA 2000 TWO-MET) i dawek promieniowania gamma (za pomocą dawkomierzy GAMMA-31)	
II	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego	
II-1	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego pokładu węgla	
II-2	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w rejonach składów MW, komór funkcyjnych itp.	
II-3	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w rejonach zbiorników węgla	
II-4.1	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego wyrobisk kamiennych i węglowych (dotyczy wyrobisk o długości poniżej 1 km poza rejonami podszybii)	
II-4.2	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego wyrobisk kamiennych i węglowych (dotyczy wyrobisk o długości powyżej 1 km poza rejonami podszybii)	za 1 km bieżący wyrobiska
II-5	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w szybie	
II-6	Badanie i ocena stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego podszybia szybu (dotyczy bezpośredniego sąsiedztwa szybu do 50m w każdym kierunku od szybu)	
II-7	Badanie i ocena stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego wyrobiska podczas drążenia	
II-8.1	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w obiektach zakładu przeróbki mechanicznej węgla: – pobranie i analiza laboratoryjna jednej próby zalegającego pyłu kopalnianego	
II-8.2	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w obiektach zakładu przeróbki mechanicznej węgla: – pobranie i analiza laboratoryjna jednej próby pyłu osiadającego	
II-9.1	Jednodniowe szkolenie w zakresie zwalczania zagrożenia pyłowego wraz z pokazem wybuchu pyłu węglowego w sztolni doświadczalnej	
II-9.2	Pokaz gaszenia metanu	
III	Badanie stanu zagrożenia pożarowego	
III-1	Oznaczenie wskaźnika samozapalności węgla wg PN-93/G-04558 wraz z pobraniem na dole kopalni: - oznaczenie za jedną próbę	
III-2	Wyznaczenie okresu inkubacji pożaru endogenicznego na podstawie oznaczonych wskaźników samozapalności: - oznaczenie za jedną próbę	
III-3	Wyznaczenie temperatury krytycznej węgla pobranej próby oraz stałej szybkości reakcji utleniania pobranej próbki węgla: - oznaczenie za jedną próbę	
III-4	Wyznaczenie ilości i składu gazów wydzielających się podczas utleniania węgla w temperaturach od 50°C do 250°C: - oznaczenie za jedną próbę	
III-5	Wyznaczenie ilości i składu gazów wydzielających się podczas utleniania węgla w temperaturach od 50°C do 950°C: - oznaczenie za jedną próbę	

III-6	Wyznaczenie krytycznej ze względu na zagrożenie pożarowe grubości warstwy węgla jaka może być pozostawiana w zrobach: - oznaczenie za jedną próbę	
III-7	Przeprowadzenie precyzyjnej analizy chromatograficznej dla określenia zawartości H ₂ , CO, węglowodorów z grupy C ₂ – C ₄ , N ₂ , O ₂ , CO ₂ , CH ₄ , (dla celów wczesnego wykrywania pożarów) - oznaczenie za jedną próbę	
III-8	Analiza zagrożenia pożarowego rejonu wraz z opracowaniem optymalnych środków profilaktyki pożarowej – za analizę jednego rejonu	
IV	Badanie stanu zagrożenia metanowego	
IV-1	Oznaczenie zawartości metanu pochodzenia naturalnego w węglu: - dla jednego oznaczenia	

Zadanie nr 2. Analiza sieci wentylacyjnej i badanie charakterystyk wentylatorów.

V	Pomiary urządzeń głównego przewietrzania oraz pomiary sieci wentylacyjnej w wyrobiskach	
V-1	Schematy potencjalne wykonane metodą uproszczoną: - za każde 20 węzłów sieci	
V-2	Wykonanie jednej charakterystyki jednego wentylatora zgodnie z normą	
V-3	Wykonanie mapy izolinii temperatury pierwotnej dla jednego poziomu lub pokładu	
V-4	Badania i opinia dotycząca zagrożenia wybuchem par cieczy palnych i gazów w rejonie punktu tankowania ciągników spalinowych: - dla jednego opracowania	
V-5	Opinia dotycząca prawidłowości wykonania „Dokumentacji techniczno-ruchowej: zajezdni lokomotyw i myjni, punktu tankowania i stanowiska przeładunkowego”: - dla jednego opracowania	
V-6	Analiza sposobu przewietrzania, bezpieczeństwa metanowego i pożarowego dla ściany w związku z planowanym rozpoczęciem eksploatacji poniżej poziomu udostępnienia	

**WYKAZ USŁUG
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,
NIP: 6321880539, REGON 240033634, nr KRS 0000228587 – Sąd Rejonowy Katowice-
Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
kapitał zakładowy: 352.040.780,00 zł, kapitał wpłacony: 352.040.780,00 zł,
zwanym dalej Zamawiającym i reprezentowanym przez:

1. –

2. –

a

.....

.....

NIP....., REGON, nr KRS, - Sąd Rejonowy

.....,

zwanym dalej Wykonawcą i reprezentowanym przez:

1. –

2. –

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

PRZEDMIOT UMOWY I TERMIN REALIZACJI.

§ 1.

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania w okresie trwania umowy usług w zakresie specjalistycznych badań, pomiarów i ekspertyz stanu zagrożenia radiacyjnego, wybuchem pyłu węglowego, pożarowego, metanowego, pomiarów urządzeń głównego przewietrzania oraz pomiarów sieci wentylacyjnej w wyrobiskach.
2. Podstawą do wykonania przez Wykonawcę ww. usług jest pisemne odrębne zlecenie podpisane przez dwóch Członków Zarządu Zamawiającego.

§ 2.

Umowa zawarta jest na czas określony od dnia 01.05.2010 r. do dnia 30.04.2011 r.

ZAKRES I ZASADY REALIZACJI USŁUG

§ 3.

Zakres usług obejmuje:

1. Badanie zagrożenia radiacyjnego, wybuchem pyłu węglowego, pożarowego i metanowego.
2. Analiza sieci wentylacyjnej i badanie charakterystyk wentylatorów.

§ 4.

1. Wykonawca oświadcza, że usługi wykona z należytą starannością i z zachowaniem przepisów prawa, a w szczególności prawa geologicznego i górniczego, jak również zasad techniki górnictwa.
2. Usługi wykonane zostaną przez pracowników Wykonawcy posiadających odpowiednie uprawnienia, kwalifikacje, doświadczenie i staż pracy oraz nadzorowane będą przez osoby dozoru Zamawiającego posiadające wymagane kwalifikacje i stosowne uprawnienia nadane przez organy państwowego nadzoru górniczego.
3. Usługi będą wykonywane sukcesywnie zgodnie z potrzebami Zamawiającego na podstawie zleceń wystawionych przez Zamawiającego i wg ustaleń dokonanych telefonicznie z przedstawicielami Wykonawcy.
4. W przypadkach awaryjnych zlecenia będą wystawiane telefonicznie, łącznie z terminem realizacji uzgadnianym pomiędzy Stronami umowy.
5. W jednostkowych, uzasadnionych i niezależnych od Wykonawcy przypadkach termin wykonania zlecenia może być dłuższy niż termin przewidziany dla trybu zwykłego, o czym Wykonawca powiadomi niezwłocznie Zamawiającego.
6. Wyniki prac będą przekazywane w formie sprawozdań i protokołów.
7. Z odbioru prac, o których mowa w pkt. 6, każdorazowo będą sporządzane protokoły zdawczo-odbiorcze podpisane przez osoby upoważnione ze strony Zamawiającego i Wykonawcy.
8. Wykonawca oświadcza, że dostarczane usługi są wolne od wad prawnych i nie naruszają praw majątkowych osób trzecich.
9. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie, powierzać do wykonania przedmiotu umowy osobom trzecim (podwykonawcom).

CENA I WARUNKI PŁATNOŚCI

§ 5.

1. Wysokość wynagrodzenia należnego Wykonawcy za wykonanie przedmiotu zlecenia obliczana będzie w oparciu o ceny przedstawione w Katalogu Cen Usług, stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Ceny przedstawione w Załączniku nr 1 są cenami netto, do których zostanie doliczony podatek VAT w stawce 22 %.
3. Ceny przedstawione w załączniku nr 1 są cenami stałymi i obowiązują w całym okresie trwania umowy.
4. Zapłata nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 60 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.
5. Strony ustalają jako datę zapłaty dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury bez konieczności potwierdzenia odbioru przez osobę upoważnioną.

7. Podstawą wystawienia faktury będzie protokół zdawczo-odbiorczy podpisany przez osoby upoważnione ze strony Zamawiającego i Wykonawcy.
8. Fakturę wraz z protokołem zdawczo-odbiorczym należy doręczyć na adres: Południowy Koncern Węglowy S.A. 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37.
9. Faktury wystawione na podstawie niniejszej umowy muszą zawierać numer zlecenia na podstawie, którego wykonano badania i numer umowy, pod którym umowa została wpisana do rejestru umów Południowego Koncernu Węglowego S.A. Faktura bez numeru umowy nie jest prawidłowo wystawioną fakturą w rozumieniu ust.4.
10. W przypadku awaryjnych zleceń telefonicznych, o których mowa w § 4 pkt.4, Wykonawca ma prawo wystawić fakturę, pomimo braku numeru zlecenia w terminie 7 dni od daty podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego.
11. Wierzytelności wynikające z niniejszej umowy nie mogą być przelane na rzecz osób trzecich bez zgody Zamawiającego.

NADZÓR NAD REALIZACJĄ UMOWY

§ 6.

1. Osoby odpowiedzialne za nadzór i realizację umowy:

a) ze strony Zamawiającego:

- za realizację i rozliczenie umowy: - mgr inż. Andrzej Turek - tel. (032) 618 56 11
- mgr inż. Sylwester Kasprzyk - tel. (032) 627 03 15

- za nadzór nad realizacją umowy: - mgr inż. Andrzej Siostrzonek - tel. (032) 618 55 17
- mgr inż. Leszek Gąsiorek - tel. (032) 627 05 17

b) ze strony Wykonawcy

-
-

GWARANCJA

§ 7.

Wykonawca gwarantuje, że jakość świadczonych usług będzie zgodna z wymogami metodyk i procedur będących podstawą do uzyskania uprawnień i wskazań (WUG) i zobowiązuje się do wykonania powtórnych pomiarów w przypadku uzasadnionych zastrzeżeń do jakości badań w okresie 3 miesięcy od daty wykonanych badań lub do 7 dni od wykrycia uchybień jakości badania.

KARY UMOWNE.

§ 8.

1. W razie zwłoki w wykonaniu obowiązków wynikających z postanowień niniejszej umowy przez Wykonawcę, zapłaci on Zamawiającemu kary umowne w wysokości % ceny usługi za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
2. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę z winy Zamawiającego w wysokościzł.
3. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy w wysokościzł
4. Strony umowy mogą dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych w przypadku, gdy kary umowne nie pokrywają poniesionej szkody.

SIŁA WYŻSZA.

§ 9.

1. Od obowiązków określonych w niniejszej umowie Strona może być zwolniona w przypadku zaistnienia uniemożliwiających wykonanie przez nią tych obowiązków okoliczności, nieprzewidzianych, niezależnych od Stron, które powstały po zawarciu umowy, takich jak w szczególności klęska żywiołowa, istotna zmiana warunków geologiczno-górnicznych, wojna, rozruchy, rozporządzenia władz, strajki (siła wyższa).
2. O zaistnieniu okoliczności uznanych za siłę wyższą Strony są zobowiązane niezwłocznie nawzajem się powiadomić.
3. 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, przy czym w takim przypadku nie stosuje się postanowień § 8 ust.2 i § 8 ust.3.

OCHRONA ŚRODOWISKA

§ 10.

1. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska.
2. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji przedmiotu 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.

POUFNOŚĆ INFORMACJI

§ 11.

Obie Strony niniejszej umowy zobowiązują się do zachowania poufności informacji, dokumentów i innych danych dotyczących obu Stron, a uzyskanych w związku z realizacją niniejszej umowy

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 12.

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Spory wynikłe z niniejszej umowy podlegać będą rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Zmiany i uzupełnienia do niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Niniejsza Umowa spisana została w 2 egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załączniki:

Zał. nr 1 – Katalog Cen Usług.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

1.

1.

2.

2.

Katalog cen usług

Pozycja cennika	Rodzaj i przedmiot badania. Charakterystyka	Cena netto w zł.
Zad.I	Badanie stanu zagrożenia radiacyjnego	
I-1	Oznaczenie zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych w próbkach ciekłych wraz z obliczeniem dawki obciążającej: - dla jednej próbki typowej o objętości nie mniejszej niż 0,6 dm ³	
I-2	Pomiary stężeń energii potencjalnej alfa (za pomocą przystawki ALFA 2000 TWO-MET) i dawek promieniowania gamma (za pomocą dawkomierzy GAMMA-31)	
Zad.II	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego	
II-1	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego pokładu węgla	
II-2	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w rejonach składów MW, komór funkcyjnych itp.	
II-3	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w rejonach zbiorników węgla	
II-4.1	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego wyrobisk kamiennych i węglowych (dotyczy wyrobisk o długości poniżej 1 km poza rejonami podszybii)	
II-4.2	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego wyrobisk kamiennych i węglowych (dotyczy wyrobisk o długości powyżej 1 km poza rejonami podszybii)	za 1 km bieżący wyrobiska
II-5	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w szybie	
II-6	Badanie i ocena stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego podszybia szybu (dotyczy bezpośredniego sąsiedztwa szybu do 50m w każdym kierunku od szybu)	
II-7	Badanie i ocena stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego wyrobiska podczas drążenia	
II-8.1	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w obiektach zakładu przeróbki mechanicznej węgla: – pobranie i analiza laboratoryjna jednej próby zalegającego pyłu kopalnianego	
II-8.2	Badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w obiektach zakładu przeróbki mechanicznej węgla: – pobranie i analiza laboratoryjna jednej próby pyłu osiadającego	
II-9.1	Jednodniowe szkolenie w zakresie zwalczania zagrożenia pyłowego wraz z pokazem wybuchu pyłu węglowego w sztolni doświadczalnej	
II-9.2	Pokaz gaszenia metanu	
Zad.III	Badanie stanu zagrożenia pożarowego	
III-1	Oznaczenie wskaźnika samozapalności węgla wg PN-93/G-04558 wraz z pobraniem na dole kopalni: - oznaczenie za jedną próbę	
III-2	Wyznaczenie okresu inkubacji pożaru endogenicznego na podstawie oznaczonych wskaźników samozapalności: - oznaczenie za jedną próbę	
III-3	Wyznaczenie temperatury krytycznej węgla pobranej próby oraz stałej szybkości reakcji utleniania pobranej próbki węgla: - oznaczenie za jedną próbę	
III-4	Wyznaczenie ilości i składu gazów wydzielających się podczas utleniania węgla w temperaturach od 50°C do 250°C: - oznaczenie za jedną próbę	
III-5	Wyznaczenie ilości i składu gazów wydzielających się podczas utleniania węgla w temperaturach od 50°C do 950°C: - oznaczenie za jedną próbę	
III-6	Wyznaczenie krytycznej ze względu na zagrożenie pożarowe grubości warstwy węgla jaka może być pozostawiana w zrobach: - oznaczenie za jedną próbę	

III-7	Przeprowadzenie precyzyjnej analizy chromatograficznej dla określenia zawartości H ₂ , CO, węglowodorów z grupy C ₂ – C ₄ , N ₂ , O ₂ , CO ₂ , CH ₄ , (dla celów wczesnego wykrywania pożarów) - oznaczenie za jedną próbę	
III-8	Analiza zagrożenia pożarowego rejonu wraz z opracowaniem optymalnych środków profilaktyki pożarowej – za analizę jednego rejonu	
Zad.IV	Badanie stanu zagrożenia metanowego	
IV-1	Oznaczenie zawartości metanu pochodzenia naturalnego w węglu: - dla jednego oznaczenia	
Zad.V	Pomiary urządzeń głównego przewietrzania oraz pomiary sieci wentylacyjnej w wyrobiskach	
V-1	Schematy potencjalne wykonane metodą uproszczoną: - za każde 20 węzłów sieci	
V-2	Wykonanie jednej charakterystyki jednego wentylatora zgodnie z normą	
V-3	Wykonanie mapy izolinii temperatury pierwotnej dla jednego poziomu lub pokładu	
V-4	Badania i opinia dotycząca zagrożenia wybuchem par cieczy palnych i gazów w rejonie punktu tankowania ciągników spalinowych: - dla jednego opracowania	
V-5	Opinia dotycząca prawidłowości wykonania „Dokumentacji techniczno-ruchowej: zajezdni lokomotyw i myjni, punktu tankowania i stanowiska przeładunkowego”: - dla jednego opracowania	
V-6	Analiza sposobu przewietrzania, bezpieczeństwa metanowego i pożarowego dla ścian w związku z planowanym rozpoczęciem eksploatacji poniżej poziomu udostępnienia	

Do powyższych cen należy doliczyć 22% podatku VAT.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

1.

1.

2.

2.