



Załącznik Nr 4 do SIWZ „Wzór umowy”

Postępowanie Nr **ZP/26/2012**

U M O W A Nr

zawarta w dniu r. pomiędzy Instytutem Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie, ul. Dorodna 16, 03-195 Warszawa, zwanym w dalszej części „Zamawiającym”, którego reprezentuje:

Nr KRS: 0000098738

NIP: 525 000 83 30

REGON: 001024020

a

firmą:

ul.,-....., tel., fax.,

e-mail:

zwaną w dalszej części „Wykonawcą”, którą reprezentuje:

1.....

2.....

zarejestrowaną w:

NIP:

REGON:

PESEL:

§ 1 PREAMBUŁA

Umowa została zawarta w wyniku wyboru Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29.01.2004 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późniejszymi zmianami).

§ 2 PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający powierza wykonanie a Wykonawca zobowiązuje się wykonać **projekt procesowy instalacji pozyskiwania uranu z rud uranowych w ramach realizacji**



zadania nr 7, z projektu POIG.01.01.02-14-094/09 zatytułowanego „Analiza możliwości pozyskiwania uranu dla energetyki jądrowej z zasobów krajowych” na podstawie danych literaturowych oraz eksperymentalnych prowadzonych w skali laboratoryjnej, zwany dalej „przedmiotem umowy”.

2. Przedmiot umowy składać się będzie z następujących części:

Część I - założenia do projektu procesowego;

1) Dane wstępne:

1.1.a. Opis instalacji.

1.1.b. Informacje na temat zasobów surowców.

1.1.c. Warunki i założenia do przeprowadzenia niezbędnych założeń projektu procesowego.

2) Podstawowe założenia technologiczne

1.2.a. Ideowe (blokowe) schematy technologiczne wraz z ich opisem.

1.2.b. Surowce, półprodukty i produkty wraz z ich opisem.

1.2.c. Specyfikacja urządzeń oraz aparatów.

1.2.d. Bilans masowy oraz cieplny surowców i produktów na podstawie przeprowadzonych symulacji procesu.

1.2.e. Plan pomiarów i automatyzacji procesów.

1.2.f. Plan kontroli laboratoryjnej procesu.

1.2.g. Lista wszystkich sprzętów wraz z ich opisem.

3) Plan instalacji

1.3.a. Plan oraz lokalizacja instalacji z wymaganiami niezbędnych przyłączy.

4) Systemy i układy pomocnicze

1.4.a. Ilości surowców oraz zaopatrzenie.

1.4.b. Wymagane dodatkowe materiały oraz zaopatrzenie.

1.4.c. Wymagane media oraz zaopatrzenie.

Propozycja rozwiązania problemu emisji i odpadów

Część II - projekt procesowy.

1.1. Program produkcji

1.2. Bilanse

1.2.a. Bilans masowy surowców, produktów oraz mediów technologicznych.

1.2.b. Bilans cieplny surowców, produktów oraz mediów technologicznych.

1.3. Charakterystyka mediów technologicznych

1.3.a. Charakterystyka produktu głównego.

1.3.b. Charakterystyka produktów ubocznych i pośrednich.

1.3.c. Charakterystyka surowców.

1.3.d. Charakterystyka produktów odpadowych.



- 1.4. Aparatura procesowa
 - 1.4.a. Aparaty podstawowe wraz z ich opisem.
 - 1.4.b. Aparaty pomocnicze wraz z ich opisem.
- 1.5. Schemat technologiczny wraz z opisami
- 1.6. Pomiary i automatyka
 - 1.6.a. Wyznaczenie tras regulacyjnych.
 - 1.6.b. Koncepcja sterowania procesem-określenie stopnia automatyzacji.
- 1.7. Kontrola laboratoryjna procesu
 - 1.7.a. Kontrola surowców.
 - 1.7.b. Kontrola półproduktów.
 - 1.7.c. Kontrola produktów.
 - 1.7.d. Kontrola odpadów (odpady stałe, ścieki, odgazy)
- 1.8. Ochrona środowiska
 - 1.8.a. Minimalizacja szkodliwego wpływu na środowisko naturalne spowodowane odpadami z instalacji.
 - 1.8.b. Zagospodarowanie odpadów.
- 1.9. Korozja chemiczna aparatury procesowej
- 1.10. Opracowanie zagadnień BHP
 - 1.10.a. Zagrożenia związane z zagrożeniem toksyczności substancji użytych w procesie.
 - 1.10.b. Zagrożenia związane z ewentualną możliwością powstania pożaru.
 - 1.10.c. Zagrożenia związane z ewentualną możliwością wybuchu.
 - 1.10.d. Zagrożenia związane ze skażeniem radiologicznym.
 - 1.10.e. Zagrożenia o charakterze ogólnoprzemysłowym (urazy mechaniczne, porażenie prądem, oparzenia termiczne, nadmierny hałas i wibracje emitowane przez pracujące aparaty, zagadnienia ergonomii stanowisk pracy).
 - 1.10.f. Środki bezpieczeństwa.
- 1.11. Wytyczne dla branż projektowych
 - 1.1. Opracowanie szacunkowych kosztów realizacji inwestycji

Opracowanie szacunkowego zestawienia kosztów realizacji inwestycji. Opracowanie ma zawierać koszty związane z pracami projektowymi (Projekt Technologiczny, Projekt Wykonawczy) oraz wykonawstwo inwestycji. Stopień dokładności szacunku na poziomie +/- 30%.



§ 3 OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiający udostępni Wykonawcy w terminach uzgodnionych przez Strony materiały, dane i dokumentacje uznane przez Strony za niezbędne do realizacji umowy.
2. Zamawiający ponosi odpowiedzialność za treść i zawartość merytoryczną wszelkich dokumentów i danych przekazywanych Wykonawcy.
3. Zamawiający będzie udzielał na bieżąco wyjaśnień oraz informacji i pomocy niezbędnych dla realizacji umowy.

§ 4 OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością zgodnie z wymaganiami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) i postanowieniami niniejszej umowy przy zastosowaniu współczesnej wiedzy technicznej, obowiązujących norm i przepisów prawa w terminach określonych w umowie.
2. Wykonawca zobowiązuje się do współdziałania z Zamawiającym podczas całego procesu realizacji przedmiotu umowy w szczególności informowania o trudnościach i zagrożeniach terminowego wykonania prac.
3. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu kontrolę realizacji prac na każdym etapie w celu określenia ich zaawansowania.

§ 5 PODWYKONAWCY

Zapisy umowy w wersji z Podwykonawcami:

1. W przypadku zlecenia przez Wykonawcę wykonania części prac będących przedmiotem umowy przez Podwykonawcę (-ów), Wykonawca odpowiada za działania Podwykonawcy (-ów) jak za swoje własne.
2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonywanie w terminie wszelkich rozliczeń finansowych z Podwykonawcą (-ami).
3. Wykonawca zobowiązuje się do udostępnienia Zamawiającemu umów zawartych z Podwykonawcą (-ami) oraz innych dokumentów związanych z wykonywaniem prac zleconych Podwykonawcy (-om).
4. Wykonawca stwierdza, że powierza Podwykonawcy (-om) wykonanie następujących części przedmiotu umowy:

-
-
-

Zapisy umowy w wersji bez Podwykonawców:

Wykonawca, zgodnie z ofertą, nie powierza Podwykonawcom jakiegokolwiek części (zakresu) oferowanego zamówienia.



§ 6 OSOBY UPOWAŻNIONE DO KONTAKTÓW MIĘDZY STRONAMI

1. Zamawiający oświadcza, że upoważnioną przez niego osobą do kontaktu z Wykonawcą jest p., tel: fax:
....., e-mail:
2. Wykonawca oświadcza, że upoważnioną przez niego osobą do kontaktu z Zamawiającym jest p., tel: fax:
....., e-mail:

§ 7 TERMIN WYKONANIA

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy w terminie:
 - dla **Części I** do **14.12.2012 r.**;
 - dla **Części II** do **28.02.2013 r.**
2. Za datę wykonania prac będących przedmiotem umowy przez Wykonawcę uważa się datę protokołu końcowego odbioru całości prac podpisanego bez zastrzeżeń przez Strony.

§ 8 WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w § 2 Strony ustalają wynagrodzenie umowne w łącznej wysokości:

brutto:zł. gr.

(słownie: zł. gr. brutto)

netto: zł. ... gr.

VAT %: zł. ... gr.

w tym dla

Część I - założenia do projektu procesowego:

brutto:zł. gr.

(słownie: zł. gr. brutto)

netto: zł. ... gr.

VAT %: zł. ... gr.

Część II - projekt procesowy

brutto:zł. gr.

(słownie: zł. gr. brutto)

netto: zł. ... gr.

VAT %: zł. ... gr.

2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją postanowień niniejszej umowy.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, zostanie zapłacone na podstawie faktury VAT Wykonawcy:



- dla **Części I** po podpisaniu protokołu odbioru częściowego prac,
 - dla **Części II** po podpisaniu protokołu odbioru końcowego prac, o którym mowa w § 7 ust. 2 niniejszej Umowy,
- w terminie 30 dni od daty jej wpływu do siedziby Zamawiającego w formie przelewu na wskazany na fakturze rachunek bankowy Wykonawcy. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Zamawiający nie udziela zaliczek.

§ 9 GWARANCJA JAKOŚCI

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wady zmniejszające wartość dokumentacji projektowej lub jej użyteczność, a w szczególności odpowiada za rozwiązania niezgodne z parametrami ustalonymi w normach i przepisach technicznych.
2. Wykonawca udzieli Zamawiającemu pisemnej 12 miesięcznej gwarancji jakości przekazanej dokumentacji projektowej stanowiącej przedmiot Umowy liczonej od dnia końcowego odbioru kompletu dokumentacji zgodnie z zakresem określonym w § 2 ust. 2 i § 7 ust. 2 niniejszej Umowy.
3. Niezależnie od gwarancji, Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Jeżeli okaże się, iż dokumentacja projektowa zawiera błędy, Wykonawca zobowiązany jest w wyznaczonym terminie do naniesienia w dokumentacji stosownych poprawek, bez dodatkowego wynagrodzenia, bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.

§ 10 PRAWA AUTORSKIE

1. Wykonawca oświadcza, że do dzieła będącego przedmiotem niniejszej umowy przysługują mu pełne autorskie prawa majątkowe.
2. Wykonawca oświadcza, że dzieło będące przedmiotem umowy jest wolne od wad prawnych, w szczególności nie narusza dóbr osobistych i praw autorskich osób trzecich, a ponadto, że prawa do przedmiotowego dzieła nie są niczym ograniczone w zakresie objętym niniejszą umową.
3. Niniejszą umową w ramach wynagrodzenia określonego w § 8 Wykonawca przenosi na Zamawiającego pełne autorskie prawa majątkowe do przedmiotu umowy opisanego w § 2. Zamawiający nabywa prawo do korzystania z dzieła będącego przedmiotem umowy na polach eksploatacji określonych w art. 50 pkt 1-3 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. nr 90 poz. 631 z późn. zm.). Nabyte prawa są nieograniczone w czasie. Powyższe nie ogranicza autorskich praw osobistych twórców.
4. Niezależnie od przekazania praw określonych w ust. 3, Wykonawca upoważnia Zamawiającego do korzystania z praw zależnych do tego dzieła.
5. W przypadku roszczeń zgłaszanych wobec Zamawiającego w związku z naruszeniem przez Wykonawcę praw własności intelektualnej przysługujących osobom trzecim, Wykonawca podejmie niezbędne działania mające na celu zażegnanie sporu i poniesie w związku z tym wszelkie koszty. W szczególności, w przypadku wytoczenia w związku z



tym Zamawiającemu powództwa z tytułu naruszenia praw własności intelektualnej, Wykonawca wstąpi do postępowania w charakterze strony pozwanej, a w razie braku takiej możliwości wystąpi z interwencją uboczną po stronie Zamawiającego.

§ 11 SIŁA WYŻSZA

1. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z umowy powstałe na skutek siły wyższej.
2. Wykonanie umowy zostanie zawieszona na czas trwania siły wyższej.
3. Pod pojęciem siły wyższej Strony rozumieją okoliczności, które pomimo zachowania należytej staranności i podjęcia wszelkich działań, w normalnym zakresie, nie mogą być przez strony przewidziane oraz którym strony nie mogą zapobiec bądź się im przeciwstawić w sposób skuteczny.

§ 12 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Dla zabezpieczenia należytego wykonania umowy, tytułem kaucji gwarancyjnej Wykonawca wniósł przed podpisaniem umowy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5 % wartości brutto wynagrodzenia umownego za przedmiot umowy, tj. w wysokości (słownie:).
2. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie:
.....
3. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1 zostanie zwrócone Wykonawcy na Nr rachunku bankowego: prowadzony przez: (Uwaga: jeżeli zostało wniesione w formie pieniądza!) w wysokości **70%** jego wartości (..... **zł.**) w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia, tj. od daty wykonania prac objętych niniejszą umową, o której jest mowa w § 7 ust. 2 niniejszej umowy i uznania przez Zamawiającego zamówienia za należyte wykonane przez Wykonawcę. Pozostała kwota zabezpieczenia, tj. **30%** jego wartości (..... **zł.**) jest pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady i zostanie zwrócona na ww. numer rachunku bankowego nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
4. Kwota, o której mowa w ust. 1 wniesiona w pieniądzu będzie wpłacona na konto i wypłacona Wykonawcy odpowiednio po upływie terminów określonych w ust. 3.
5. Zmiany formy kaucji gwarancyjnej mogą być dokonywana z zachowaniem ciągłości i bez zmniejszania wysokości.

§ 13 Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym w następujących przypadkach:
 - 1) Wykonawca opóźnia się z wykonaniem usług i pomimo pisemnego wezwania ze strony Zamawiającego, określającego termin wykonania usług, nie wykonuje umowy,
 - 2) Wykonawca w rażący sposób zaniedbuje lub narusza zobowiązania umowne.



2. Wykonawca może odstąpić od umowy, jeżeli Zamawiający opóźnia się z wypłatą przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia, powyżej 90 dni od dnia wymagalności, pomimo spełnienia przez Wykonawcę wszystkich zobowiązań obligujących Zamawiającego do jego uregulowania.
3. Odstąpienie od umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. W razie odstąpienia od umowy, Strony umowy sporządzą w terminie do 7 dni od daty odstąpienia, protokół wykonanych a nie zapłaconych usług. Protokół będzie stanowić, w tym przypadku podstawę do ostatecznego rozliczenia umowy.

§ 14 KARY UMOWNE

Za nie wykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania Strony ponoszą kary jak niżej:

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do naliczenia Wykonawcy następujących kar umownych:
 - 1) 20% ustalonego wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 8 ust. 1 umowy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego,
 - 2) Z tytułu przekroczenia umownego terminu realizacji umowy – jednorazowo w wysokości 10% wynagrodzenia netto danej **Części** za pierwszy dzień opóźnienia, za każdy następny dzień w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto danej **Części** za prace niezrealizowane w terminie,
 - 3) Z tytułu opóźnienia w usunięciu wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze - 0,2% wynagrodzenia netto danej **Części** za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, licząc od ustalonego przez Strony terminu ich usunięcia;
 - 4) W przypadku przerwania już zaawansowanych prac projektowych, ustalona zostanie komisyjnie z udziałem obu stron ocena stanu zaawansowania prac i wielkości poniesionych kosztów na ich realizację;
 - 5) Łączna suma kar umownych z tytułu przekroczenia terminu realizacji i opóźnienia w usunięciu wad i usterek nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia netto.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy, na jego pisemne wezwanie, karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy z winy Zamawiającego – w wysokości 20 % ustalonego wynagrodzenia netto
3. Roszczenia z tytułu kar umownych będą pokrywane w pierwszej kolejności z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, a następnie z zabezpieczenia należytego wykonania umowy na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionych szkód, Strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

§ 15 POSTANOWIENIA KOŃCOWE I OGÓLNE

1. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o zmianie formy prawnej prowadzonej działalności gospodarczej, o wszczęciu postępowania upadłościowego i ugodowego oraz o zmianie adresu siedziby firmy a także adresów zamieszkania właścicieli



firmy w okresie obowiązywania umowy a także nie zakończonych rozliczeń z niej wynikających pod rygorem uznania za doręczoną, korespondencji kierowanej na ostatni adres podany przez Wykonawcę.

2. W sprawach, które nie są uregulowane niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.

3. W sprawach spornych, wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy, a nierozwiązanej na drodze polubownej, rozstrzygać będą sądy powszechne właściwe dla Zamawiającego.

4. Niniejsza umowa jest dokumentem obowiązującym obie strony.

5. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zastosowania formy pisemnego aneksu z zastrzeżeniem art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy w następujących przypadkach:

- 1) konieczności przedłużenia terminu realizacji umowy określonego w § 7 ust. 1 umowy spowodowanej zaistnieniem siły wyższej, o której jest mowa w § 11 umowy;
- 2) zmiany stawki VAT obowiązującej na oferowane materiały, usługi lub roboty pod warunkiem zmiany stawek obowiązujących na terenie Polski wprowadzonych odpowiednią ustawą lub rozporządzeniem Ministra Finansów;

6. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie.

7. Umowę sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach po dwa egzemplarze dla każdej ze stron.

Załączniki:

W Y K O N A W C A

Z A M A W I A J Ą C Y