***Załącznik Nr 1 do AZP.270.128.2019***

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie interaktywnej aplikacji w formacie 2D na ekran dotykowy, która będzie umożliwiała prezentację treści dotyczących zamkniętego jądrowego cyklu paliwowego czyli łańcucha procesów i operacji koniecznych do wyprodukowania świeżego paliwa jądrowego, następnie jego wykorzystania (wypalenia) w reaktorze jądrowym oraz przechowywania i przerobu lub ostatecznego składowania.

Stworzona aplikacja musi mieć budowę otwartą, dającą możliwość rozszerzania jej komponentów składowych.

Dostarczona aplikacja musi być specjalnie zaprojektowana na Monitor Interaktywny CTOUCH Laser Air (75”, rozdzielczość: 3840 x 2160). Napisana aplikacja powinna działać w systemie Microsoft Windows 10 Prof

Aplikacja  musi być zbudowana z elementów, które będzie można dowolnie zmieniać, lub przesuwać.

Dodatkowo aplikacja musi zawierać  animacje, których odtworzenie będzie możliwe w każdej chwili.

Aplikacja musi  być stworzona w stylu infograficznym. Kreacja graficzna powinna być przejrzysta, bazująca na prostych liniach i bryłach. Kolory wyraziste, natomiast nie pozostawiające wrażenia krzykliwości. Grafika powinna w sposób przejrzysty przedstawić temat obrazem i  być uzupełniona tekstem (podpisami).

Aplikacja obrazująca zamknięty cykl paliwowy zawierać będzie wszystkie elementy wyszczególnione w poniższych etapach w następującej kolejności:

Etap I: Wydobycie uranu

- surowiec

- kopalnie uranu

- wydobycie metodą otworową

- niebezpieczeństwa

- wydobycie uranu z wody morskiej

Etap II: ekstrakcja uranu i mielenie

- żółty placek i jego transport

Etap III: Konwersja uranu w UF6

- transport UF6

- składowanie pojemników

Etap IV: Wzbogacanie uranu

- separacja elektromagetyczna

- metoda dyfuzji gazowej

- metoda wirówek

- wzbogacanie laserowe

- schemat zakładu wzbogacania uranu

Etap V: Produkcja paliwa

- od pastylki paliwowej do kaset paliwowej

- co się dzieje z paliwem w reaktorze

Etap VI: Reaktor jądrowy

- reakcje jądrowe w standatdowym paliwie z UO2

- tworzenie się plutonu

- wypalenie paliwa

Etap VII: Wypalone paliwo

- zubażanie paliwa (skład wypalonego paliwa)

- radiotoksyczność

- tymczasowe składowanie wypalonego paliwa

- pojemniki na wypalone paliwo

- transport wypalonego paliwa

- naziemne i podziemne składowiska wypalonego paliwa

- transmutacja i spalanie plutonu

- instalacje ADS (*Accelerator Driven Systems*)

 Wykonawca powinien stworzyć wszystkie infografiki, do części z nich zamawiający zobowiązuje się dostarczyć schematy.

Wykonawca zobowiązany będzie, w trakcie wykonywania zamówienia, do bieżącej konsultacji prezentacji z przedstawicielem zamawiającego. Każdy etap powinien być konsultowany
z zamawiającym.

Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca będzie  zobowiązany do przedstawienia informacji dotyczących postępu prac nad przedmiotem umowy. Niezależnie od tego, Wykonawca zobowiązany  będzie do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego, jeżeli zachodzą jakiekolwiek okoliczności mogące mieć wpływ na terminowe wykonanie przedmiotu umowy.

Przed przekazaniem aplikacji Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić testy aplikacji
na monitorze interaktywnym CTOUCH Laser Air z dostępem do internetu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego i w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

Z chwilą przyjęcia przedmiotu umowy przez Zamawiającego i podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, Wykonawca przeniesie  na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe, bez żadnych ograniczeń czasowych i terytorialnych. Przeniesienie praw autorskich nastąpi bez konieczności składania w tej sprawie jakichkolwiek dodatkowych oświadczeń przez Wykonawcę i Zamawiającego. Udzielenie i przekazanie majątkowych praw autorskich następuje bez dodatkowego wynagrodzenia.

Wykonawca zobowiązuje się przygotować aplikacje w takiej formie, aby w przyszłości możliwa była rozbudowa aplikacji o nowe elementy. Wykonawca przekaże Zamawiającemu przedmiot zamówienia w postaci pliku na dwóch trwałych nośnikach – pamięć USB i płyta kompaktowa CD-R lub CD-RW.

***Załącznik nr 2 doAZP.270.128.2019***

....................................................................

....................................................................

*(nazwa i siedziba Wykonawcy)*

...........................................................

 *(miejscowość i data)*

**FORMULARZ OFERTY**

W odpowiedzi na ogłoszenie o zaproszeniu do składania ofert na **wykonanie interaktywnej aplikacji w formacie 2D na prezentację jądrowego cyklu paliwowego**  składam niniejszą ofertę.

1. Oferuję wykonanie przedmiotu niniejszego zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w ogłoszeniu za cenę całkowitą:

|  |  |
| --- | --- |
| **CENA OFERTOWA NETTO** | ............................................................................*złotych* (*słownie*: ......................................................................... ..........................................................................................*zł*) |
| **VAT** | ............................................................................*złotych* (*słownie*: ......................................................................... ......................................................................................*zł*) |
| **CENA OFERTOWA BRUTTO** | ............................................................................*złotych* (*słownie*: ......................................................................... .............................................................................................*zł*) |

1. Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia (zał. Nr 1 do ogłoszenia).
2. Oświadczam, że cena brutto podana w pkt 1 niniejszego formularza zawiera wszystkie koszty wykonania zamówienia jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
3. Przedstawiam szczegółowy harmonogram prac **z uwzględnieniem poszczególnych etapów/
nie przedstawiam szczegółowego harmonogram prac z uwzględnieniem poszczególnych etapów,** \*) niepotrzebne skreślić
4. Przedstawiam projekt graficzny z:

**- dołączeniem co najmniej dwóch próbek grafiki** **/bez dołączenia próbek grafiki** \*) niepotrzebne skreślić

**- dołączeniem próbek animacji** **wykonanej w tej samej technice graficznej co próbka grafiki** **/ bez dołączenia próbek animacji** \*) niepotrzebne skreślić

1. Oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w terminie: …………………………………………………………..
2. Oświadczam, że oferowany okres gwarancji wynosi ................ miesięcy *(minimalna wymagana gwarancja na przedmiot zamówienia wynosi 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego).*
3. Oświadczam, że zapoznaliśmy się z treścią ogłoszenia (w tym istotnymi postanowieniami umowy) i nie wnosimy do niego zastrzeżeń.
4. W przypadku udzielenia zamówienia, zobowiązuję się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik Nr 4 do niniejszego ogłoszenia.
5. Oświadczam, że jestem związany niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
6. Oferta wraz z załącznikami została złożona na ….... stronach.
7. Dane teleadresowe do prowadzenia korespondencji:

Nazwa Firmy \*):

Adres \*)…………….. ...

tel. \*) , e-mail \*)

NIP:……………………………………………. REGON…………………………………………

Dane osoby do kontaktu:…………………………………………………………………………..

*\*)w przypadku składania oferty wspólnej proszę podać dane ustanowionego pełnomocnika)*

..............................................
*(podpis osoby uprawnionej*

*do reprezentacji Wykonawcy)*

***Załącznik nr 3 do AZP.273.128.2019***

**Zamawiający:**

Narodowe Centrum Badań Jądrowych

ul. Andrzeja Sołtana 7

05-400 Otwock

AZP.273.128.2019

**Wykonawca:**

……………………………………………………………………………….......................................

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

……………………………………………………………………………….......................................

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**WYKAZ WYKONANYCH USŁUG**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Firma Zamawiającego na rzecz, którego została wykonana usługa  | Przedmiot zamówienia  | Wartość brutto w PLN | Data (dzień, miesiąc i rok) wykonania  | Uwagi |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 ………………………………………….

 *(podpis osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)*

***Załącznik Nr 4 do AZP.273.128.2019***

***Istotne postanowienia umowy***

W dniu 2019 r. w Otwocku zawarto umowę pomiędzy:

**Narodowym Centrum Badań Jądrowych** wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy, XIV Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000171393, NIP 532-010-01-25 z siedzibą w 05-400 Otwock – Świerk ul. Andrzeja Sołtana 7 zwanym w treści umowy Zamawiającym w imieniu którego działają:

 ………………………………………………………..

a

oferentem wybranym w wyniku zaproszenia do składania ofert

…………………………………………………, z siedzibą ………………………………, NIP: ……………… Regon: …………….., zwanym w treści umowy Wykonawcą , reprezentowanym przez:

 …………………………………………………………….

zwanymi dalej łącznie „Stronami”

o następującej treści:

**Przedmiot umowy**

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest **wykonanie** **interaktywnej aplikacji w formacie 2D na prezentację jądrowego cyklu paliwowego.**
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, warunki i termin realizacji oraz harmonogram prac określa załącznik Nr 1 do niniejszej umowy.

**Warunki realizacji przedmiotu umowy**

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuję do realizacji przedmiotu umowy określonego w § 1 w terminie **………..tygodni**  od daty podpisania umowy.
2. Przed przekazaniem przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić testy aplikacji na monitorze interaktywnym CTOUCH Laser Air z dostępem do internetu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego i w obecności przedstawiciela Zamawiającego.
3. Odbioru przedmiotu zamówienia dokonywać będzie Zamawiający. Przyjęcie przedmiotu zamówienia nastąpi w formie protokołu odbioru podpisanego przez obie Strony.
4. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu przedmiot umowy w postaci pliku na dwóch trwałych nośnikach – pamięć USB i płyta kompaktowa CD-R lub CD-RW.
5. Osoby odpowiedzialne za realizację zamówienia:

 - Ze strony Zamawiającego

 ……………………………………………………………..

 - Ze strony Wykonawcy

 .............................................- tel. …………….…………; e-mail:………………………..

§ 3

1. Odbioru przedmiotu umowy dokonywać będzie Zamawiający w obecności Wykonawcy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
2. Za datę wykonania umowy uważa się datę podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy.

**Wynagrodzenie i warunki płatności**

§ 4

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w §1 wynagrodzenie w wysokości …………. zł netto + podatek VAT -23%, razem **brutto ……….. zł** (słownie: ……………………….), w tym:

a) za wykonanie aplikacji obrazującej od I do V-ego etapu - w wysokości 50% wartości wynagrodzenia, określonego w pkt 1,

b) za wykonanie aplikacji obrazującej od VI do VII-ego etapu, po zakończeniu wszystkich pozostałych prac, sprawdzeniu prawidłowego działania i podpisaniu protokołu odbioru końcowego – w wysokości 50% wartości wynagrodzenia, określonego w pkt 1.

Wynagrodzenie Wykonawcy zawiera wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia.

1. Zapłata dokonana będzie na konto podane na fakturze, w terminie 14 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT. Koszty przelewu ponosi Zamawiający.
2. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany bez zastrzeżeń przez Zamawiającego protokół odbioru poszczególnych etapów przedmiotu umowy.
3. Za datę płatności uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

**Warunki gwarancji**

§ 5

Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na okres ………. miesięcy na prawidłowe działanie przedmiotu umowy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.

**Prawa autorskie**

§ 6

1. Z chwilą wydania Zamawiającemu przedmiotu umowy i podpisania protokołu końcowego odbioru, Wykonawca przenosi  na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do przedmiotu umowy w stanie wolnym od jakichkolwiek roszczeń osób trzecich oraz ograniczeń czasowych
i terytorialnych.
2. Przeniesienie autorskich praw majątkowych upoważnia Zamawiającego do wykorzystywania przedmiotu umowy (utworu) na wszelkich polach eksploatacji a zwłaszcza w zakresie jego utrwalania i zwielokrotniania, w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono, a także w zakresie rozpowszechniania utworu w każdy inny dowolny sposób.
3. Cena wskazana w §4 ust. 1 umowy zawiera także wynagrodzenie za przeniesienie autorskich praw majątkowych.

**Kary umowne**

§ 7

1. W razie opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kary umownej w wysokości 1% ceny brutto za każdy dzień opóźnienia od terminu określonego w § 2 ust. 1 niniejszej umowy.
2. Jeżeli opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy przekroczy 15 dni Zamawiający może odstąpić od umowy, a Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kary umownej w wysokości 10% ceny brutto.
3. Zamawiający jest zobowiązany zapłacić Wykonawcy odsetki ustawowe za opóźnienia w zapłacie ustalonej ceny liczonej od dnia następnego po dniu, w którym zapłata miała być dokonana.

**Postanowienia końcowe**

§ 8

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.
3. Spory wynikłe na tle realizacji umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym 1 egzemplarz dla każdej strony.

 **WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**

***Załącznik Nr 5 do AZP.273.128.2019***

***Klauzula informacyjna z art. 13 RODO***

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia
27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

* administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Narodowe Centrum Badań Jądrowych 05-400 Otwock ul. Andrzeja Sołtana 7 tel. 22 273 001; e-mail:ncbj@ncbj.gov.pl;
* kontakt z inspektorem ochrony danych jest możliwy pod adresem:

 Inspektor Ochrony Danych Osobowych, Narodowe Centrum Badań Jądrowych, ul. Sołtana 7,
05-400 Otwock lub e-mail: iod@ncbj,gov.pl;

* Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
* odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia
29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986), dalej „ustawa Pzp”;
* Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
* obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym
z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
* w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
* posiada Pani/Pan:

− na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;

− na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych \*\*;

− na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*\*;

− prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

* nie przysługuje Pani/Panu:

− w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

− prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

− na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.