



**OGŁOSZENIE O ZAPROSZENIU DO SKŁADANIA OFERT  
na wykonanie interaktywnej aplikacji w formacie 3D**

Otwock, dnia 04.04.2018 r.

Zamawiający:

Narodowe Centrum Badań Jądrowych,  
ul. Andrzeja Sołtana 7  
05-400 Otwock-Świerk  
Tel.: (22) 273 1583, 273 1630;  
e-mail: [ncbj@ncbj.gov.pl](mailto:ncbj@ncbj.gov.pl), [zp@ncbj.gov.pl](mailto:zp@ncbj.gov.pl);  
[www.ncbj.gov.pl](http://www.ncbj.gov.pl)

Przedmiot  
zamówienia:

**I. Przedmiot zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest **przygotowanie interaktywnej aplikacji w formacie 3D.**
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa załącznik Nr 1 do niniejszego ogłoszenia.

**II. Warunki udziału w postępowaniu**

**1. w zakresie posiadania wiedzy i doświadczenia**

warunek zostanie spełniony jeżeli Wykonawca wykaże się w okresie 3 lat przed terminem składania ofert, udokumentowanym doświadczeniem tj. wykonał:

- a) przynajmniej jeden projekt obejmujący 12 miesięczną obsługę w zakresie produkcji video contentu, postprodukcji oraz animacji na potrzeby Social Mediów,
- b) przynajmniej jeden projekt na stworzenie serwisu contentowego wraz z niezbędnymi materiałami w postaci animacji oraz infografik dla producenta sprzętu.
- c) przynajmniej jeden projekt na produkcję oprawy multimedialnej wydarzenia.

**Wykonawcy przedłożą następujące dokumenty:**

- a) aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji,
- b) dokumenty na spełnienie warunku o których mowa w pkt. II.1

**III. Termin wykonania zamówienia**

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **maksymalnie do 31 tygodni.**

**IV. Warunki płatności:**

Oferowana cena musi obejmować wszystkie elementy składające się na przedmiot zamówienia wraz z uwzględnieniem podatku od towarów i usług.

Niniejsze zaproszenie do składania ofert nie stanowi zobowiązania Zamawiającego do udzielenia Zamówienia.



Kryterium oceny:	<p>1. Kryterium oceny:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) cena - 60%,</li><li>b) harmonogram prac - 5%</li><li>c) projekt graficzny - 10%</li><li>d) ocena walorów estetycznych i użytkowych - 10%</li><li>a) termin realizacji - 15 %</li></ul> <p>2. Sposób oceny ofert</p> <p>a) <b>Kryterium cena „C” – maksymalnie 60 punktów</b></p> $\text{Liczba punktów oferty badanej} = \frac{\text{Cena oferty najniższej} \times 60\%}{\text{Cena oferty badanej}}$ <p>b) <b>Harmonogram prac „H” – maksymalnie 5 punktów</b></p> <p>Za przedstawienie harmonogramu wykonanych prac w poszczególnych etapach: pre-produkcja, produkcja, post-produkcja (ocenie podlegać będzie kompletność i spójność harmonogramu) - 0-5 pkt</p> <p>c) <b>Kryterium projekt graficzny „G” - maksymalnie 10 punktów</b></p> <p>Podkryteria:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- dołączenie próbek grafiki - 5 pkt</li><li>- dołączenie próbek animacji wykonanej w tej samej technice graficznej co próbka grafiki - 5 pkt.</li></ul> <p>d) <b>Kryterium ocena walorów estetycznych „O” - maksymalnie 10 punktów</b></p> <p>Ocenie podlegać będzie estetyka i walory użytkowe grafiki i animacji dołączone do oferty. Ilość punktów ustalona zostanie jako średnia arytmetyczna z ilości punktów przyznanych przez członków Komisji - 0-10 pkt.</p> <p>e) <b>Kryterium termin realizacji „R” - maksymalnie 15 punktów</b></p> <p>Za zaoferowany okres realizacji zamówienia przyznawane będą punkty wg poniższego zestawienia :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>31 tygodni – 0 pkt,</li><li>30 tygodni – 5 pkt,</li><li>29 tygodni -10 pkt,</li><li>28 tygodni i krócej – 15 pkt.</li></ul> <p>2. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która uzyska największą sumę punktów „C”+„H”+ „G” + „O”+ „T”.</p>
	Miejsce składania ofert:



Forma złożenia ofert:	1. Oferta musi być sporządzona w formie pisemnej i powinna zawierać: a) wypełniony i podpisany formularz cenowy – zał. Nr 2 b) wypełniony i podpisany zał. Nr 3  2. Do oferty należy dołączyć dokumenty wymienione w pkt. II.
Termin złożenia ofert:	<b>Do 11.04.2018 r.</b>
<p>Zastępca Dyrektora Narodowego Centrum Badań Jądrowych ds. Administracyjno-Technicznych</p> <p><i>(podpis)</i> mgr Marek Juszczyk (podpis Zamawiającego)</p>	



### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie interaktywnej aplikacji w formacie 3D na ekran dotykowy, która będzie umożliwiała prezentację treści dotyczących budowy i działania elektrowni jądrowej.

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

Dostarczona aplikację 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, np. pokazując budowę reaktora jądrowego, prowadzący musi mieć możliwość samodzielnie przesuwać poszczególne części, aby ułożyć cały obiekt.

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

Aplikacja musi być stworzona w stylu infograficznym. Kształt graficzny powinien być przejrzysty, bazujący 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 działanie reaktora powinna zawierać wszystkie elementy, przez które przejście powinno odbywać się w następującej kolejności:

1. pastylki uranu
2. pręty paliwowe
3. kasetka paliwowa
4. sieć elementów paliwowych
5. ruchome pręty sterujące / uruchomienie reaktora
6. woda w reaktorze
7. napędy prętów sterujących
8. obieg wody w reaktorze
9. stabilizator ciśnienia (1)
10. główna pompa cyrkulacyjna
11. wytwornica pary
12. para w obiegu wtórnym
13. obudowa reaktora
14. turbina
15. generator prądu
16. skraplacz



17. woda płynąca do wytwornicy pary
18. uruchomienie reaktora
19. uruchomienie pompy w obiegu pierwotnym
20. podgrzewanie wody w stabilizatorze ciśnienia
21. podniesienie prętów bezpieczeństwa / podniesienie prętów regulacyjnych (animacja)
22. skierowanie pary do skraplacza
23. skierowanie pary do turbiny / generator łączy się z siecią elektryczną
24. 100% mocy reaktora / przekazanie energii elektrycznej do sieci

Dołączone animacje będą obrazować następujące procesy:

1. reakcja rozszczepienia,
2. podniesienie prętów sterujących,
3. podniesienie prętów bezpieczeństwa,
4. woda w obiegu pierwotnym,
5. woda w obiegu wtórnym,
6. para poruszająca łopatkami turbin sprzężona z generatorem,
7. produkcja prądu elektrycznego.

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.

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 jakiegokolwiek okoliczności mogące mieć wpływ na terminowe wykonanie przedmiotu umowy.

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.



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

(nazwa i siedziba Wykonawcy)

.....

(miejscowość i data)

### FORMULARZ OFERTY

W odpowiedzi na ogłoszenie o zaproszeniu do składania ofert na **przygotowanie interaktywnej aplikacji w formacie 3D** składam niniejszą ofertę.

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

<b>CENA OFERTOWA NETTO</b>	.....złotych (słownie: ..... .....zł)
<b>VAT</b>	.....złotych (słownie: ..... .....zł)
<b>CENA OFERTOWA BRUTTO</b>	.....złotych (słownie: ..... .....zł)

2. Oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w terminie: .....
3. Oświadczam, że cena brutto podana w pkt 1 niniejszego formularza zawiera wszystkie koszty wykonania zamówienia jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
4. Oświadczam, że zapoznaliśmy się z treścią ogłoszenia (w tym istotnymi postanowieniami umowy) i nie wnosimy do niego zastrzeżeń,
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)*

Do oferty załączam:

1.....

2.....

3.....

.....  
*(podpis osoby uprawnionej  
do reprezentacji Wykonawcy)*



**Zamawiający:**

Narodowe Centrum Badań Jądrowych  
ul. Andrzeja Sołtana 7  
05-400 Otwock

**Wykonawca:**

.....  
.....

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

**reprezentowany przez:**

.....  
.....

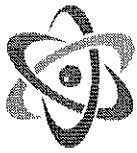
*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**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)*





### Istotne postanowienia umowy

W dniu 2018 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:

.....

o następującej treści:

#### Przedmiot umowy

##### § 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest **przygotowanie interaktywnej aplikacji w formacie 3D.**
2. Szczegółowe warunki realizacji określa załącznik Nr 1 do niniejszej umowy.

#### Warunki realizacji przedmiotu umowy

##### § 2

1. Wykonawca zobowiązuje do realizacji przedmiotu umowy określonego w § 1 w terminie **do.....** od daty podpisania umowy.
2. Odbioru przedmiotu zamówienia dokonywać będzie Zamawiający. Przyjęcie przedmiotu zamówienia nastąpi w formie protokołu odbioru podpisanego przez strony.
3. Osoby odpowiedzialne za realizację zamówienia:

- Ze strony Zamawiającego

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

- Ze strony Wykonawcy

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

#### Wynagrodzenie i warunki płatności

##### § 3

1. Z tytułu realizacji przedmiotu umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokości ..... zł netto + podatek VAT -23%, razem **brutto** ..... zł (słownie: .....



2. Wynagrodzenie określone w pkt.1 zostanie zapłacone Wykonawcy w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego faktury VAT. Za dzień zapłaty uznany będzie dzień dokonania obciążenia rachunku bankowego.
3. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru.

#### **Prawa autorskie**

##### **§ 4**

1. Z chwilą wydania Zamawiającemu przedmiotu umowy 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 §3 ust. 1 umowy zawiera także wynagrodzenie za przeniesienie autorskich praw majątkowych.

#### **Kary umowne**

##### **§ 4**

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**

##### **§ 5**

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**