


Zaproszenie do złożenia oferty na wykonanie dokumentacji projektowej, przekazanie praw autorskich, wyprodukowanie komponentów, dostawa, montaż, instalacja, przeprowadzenie testów, cechowanie urządzenia cyfrowego Jagiellońskiego Pozytonowego Emisyjnego Tomografu J-PET dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Nr sprawy: 80.272.40.2017

<p><b>UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI</b> <b>DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH</b> ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków tel. +4812-663-39-02, faks +4812-663-39-14; e-mail: <a href="mailto:bzp@uj.edu.pl">bzp@uj.edu.pl</a> <a href="http://www.uj.edu.pl">www.uj.edu.pl</a> <a href="http://zamowienia.uj.edu.pl/ogloszenia.php">http://zamowienia.uj.edu.pl/ogloszenia.php</a></p>	
---	---

Kraków, dn. 09 lutego 2017 r.

### **Zaproszenie do składania ofert zwane dalej „Zaproszeniem” lub „Z”**

#### **1) Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego.**

1. Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków.
2. Jednostka prowadząca sprawę:
  - 2.1 Dział Zamówień Publicznych UJ, ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków;
  - 2.1.1 tel. +4812-663-39-02; faks +4812-663-39-14;
  - 2.1.2 e-mail: [piotr.molczyk@uj.edu.pl](mailto:piotr.molczyk@uj.edu.pl)
  - 2.1.3 strona internetowa: [www.uj.edu.pl](http://www.uj.edu.pl)
  - 2.1.4 miejsce publikacji ogłoszeń i informacji:  
<http://zamowienia.uj.edu.pl/ogloszenia.php>

#### **2) Tryb udzielenia zamówienia.**

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia z dziedziny nauki prowadzone jest w trybie procedury ogłoszenia zaproszenia do złożenia ofert w oparciu o art. 4d ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) oraz art. 30a – 30d ustawy z dnia 30 kwietnia 2010r. o zasadach finansowania nauki (t.j. z Dz. U. z 2016 r., poz. 2045 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. 2014 poz. 121 z późn. zm.).
2. Do czynności podejmowanych przez Podmiot zamawiający, zwany dalej Zamawiającym i Podmiot zainteresowany, zwany dalej Wykonawcą, w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się zapisy opisane w niniejszym Zaproszeniu.

#### **3) Opis przedmiotu zamówienia.**

1. Przedmiotem postępowania i zamówienia jest wyłonienie Wykonawcy na wykonanie dokumentacji projektowej, przekazanie praw autorskich, wyprodukowanie komponentów, dostawa, montaż, instalacja, przeprowadzenie testów, cechowanie urządzenia cyfrowego Jagiellońskiego Pozytonowego Emisyjnego Tomografu J-PET dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierają Załączniki 1,2,3,4 i 5 do niniejszego Zaproszenia.  
Załączniki 2 i 3 objęte są klauzulą poufności. Na wniosek Wykonawcy Zamawiający udzieli bardziej szczegółowych informacji na temat treści tych Załączników, w swojej siedzibie.  
W celu skorzystania z możliwości opisanej wyżej, Wykonawca powinien ustalić taką możliwość dostępu składając wniosek do przedstawiciela Zamawiającego – prof. dr hab. Paweł Moskal, tel. +4812 664-4558, e-mail: [p.moskal@uj.edu.pl](mailto:p.moskal@uj.edu.pl) Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ, Kraków, ul. Łojasiewicza 11.  
Zapoznanie się z Załącznikami 2 i 3 warunkowane jest uprzednim podpisaniem przez Wykonawcę zobowiązania do zachowania poufności.  
Zamawiający nie przewiduje możliwości publikacji Załączników 2 i 3, ani ich fragmentów poza tym co zawarto w materiałach przetargowych. Zamawiający nie przewiduje udostępnienia Załączników 2 i 3 poprzez sieć publiczną.

3. Wykonawca musi zapewnić realizację zamówienia w terminach wskazanych w Załączniku nr 5 do niniejszego Zaproszenia. Szczegółowe warunki i terminy realizacji Umowy zawiera wzór Umowy poniżej.
  4. Wykonawca musi zaoferować przedmiot Umowy objęty gwarancją na okres co najmniej 24 miesięcy na wszystkie komponenty, licząc od dnia końcowego odbioru przedmiotu Umowy, tj. po dostawie, montażu, instalacji, uruchomieniu, przetestowaniu z pozytywnym wynikiem w docelowym miejscu przeznaczenia oraz przeszkoleniu UJ.
  5. Wykonawca powinien przedstawić cenę ryczałtową oferty za przedmiot Umowy w formie indywidualnej kalkulacji, przy uwzględnieniu wymagań i zapisów Zaproszenia.
  6. Wykonawca musi zaoferować przedmiot zamówienia zgodny z wszystkimi wymogami Zamawiającego określonymi w Zaproszeniu..
  7. Wykonawca powinien podpisać oraz wypełnić formularz oferty wraz z załącznikiem nr 1 do formularza oferty lub złożyć ofertę odpowiadającą jego treści, przy czym może podpisać oraz dołączyć do oferty wzór Umowy, stanowiące integralną część Zaproszenia.
  8. Oznaczenie przedmiotu zamówienia według kodu Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 38500000-0 aparatura kontrolna i badawcza.
- 4) Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**
1. Dopuszcza się możliwość porozumiewania się w formie pisemnej lub drogą elektroniczną.
  2. Zaleca się porozumiewanie drogą elektroniczną na adres poczty email [piotr.molczyk@uj.edu.pl](mailto:piotr.molczyk@uj.edu.pl).
  3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują jakiegokolwiek dokumenty lub informacje drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
  4. Przed złożeniem ofert Wykonawcy mogą przysyłać Zamawiającemu uwagi co do treści niniejszego Zaproszenia. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający uwzględniając przesłane uwagi może dokonać zmiany treści niniejszego Zaproszenia oraz odpowiednio wydłużyć termin składania ofert.
  5. Do porozumiewania się z Wykonawcami upoważniony jest:
    - 5.1 w zakresie formalnym i merytorycznym – Piotr Molczyk, tel. +4812 663-39-02; faks +4812-663-39-14;
    - 5.2 e-mail: [piotr.molczyk@uj.edu.pl](mailto:piotr.molczyk@uj.edu.pl)
    - 5.3 strona internetowa: [www.uj.edu.pl](http://www.uj.edu.pl)
    - 5.4 miejsce publikacji ogłoszeń i informacji: <http://zamowienia.uj.edu.pl/ogloszenia.php>
- 5) Opis sposobu przygotowywania ofert.**
1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę (według wzoru zamieszczonego poniżej, tj. formularz oferty wraz z załącznikiem), która musi obejmować całość oferowanego przedmiotu zamówienia i winien skalkulować cenę ryczałtową dla całości przedmiotu zamówienia.
  2. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do oferty pełnomocnictwo w przypadku podpisania jej przez pełnomocnika.
  3. Oferta musi być podpisana i napisana w języku polskim i złożona powinna być w formie pisemnej lub pocztą elektroniczną na adres wskazany w Zaproszeniu.
  4. Zaleca się, aby wszystkie strony oferty wraz z załącznikami były podpisane przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
  5. Podmiot zainteresowany może zastrzec najpóźniej do dnia zawarcia Umowy w sprawie zamówienia z dziedziny nauki, iż informacje związane z tym zamówieniem stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o

zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. j. Dz. U. 2003 Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.) nie mogą być udostępnione.

6. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich (PLN).
7. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
8. Składając ofertę Wykonawca oświadcza iż wykona przedmiot zamówienia zgodnie z wszystkimi wymaganiami Zamawiającego opisanymi w niniejszym zaproszeniu wraz z załącznikami.

**6) Miejsce oraz sposób, jak i termin składania i otwarcia ofert.**

1. Oferty należy składać w Dziale Zamówień Publicznych Uniwersytetu Jagiellońskiego, przy ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków, **w terminie do dnia 17 lutego 2017 r. do godziny 10:00**, w formie pisemnej lub pocztą elektroniczną na adres [piotr.molczyk@uj.edu.pl](mailto:piotr.molczyk@uj.edu.pl) z oznaczeniem pozwalającym na identyfikację Wykonawcy oraz wskazaniem przedmiotu i numeru postępowania poprzez oznaczenie „**Oferta na wykonanie części i podzespołów do budowanego tomografu DJ-PET dla WFAIS UJ, nr sprawy 80.272.40.2017**”.
2. Ogłoszenie informacji o złożonych ofertach i zaferowanych cenach oraz innych istotnych elementach złożonych ofert jest jawne i nastąpi po dniu 17 lutego 2017 r. o godzinie 10:00 w Dziale Zamówień Publicznych UJ, przy ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków.

**7) Opis sposobu obliczenia ceny.**

1. Cenę ryczałtową oferty należy podać w złotych polskich (PLN) i wyliczyć na podstawie indywidualnej kalkulacji Wykonawcy, uwzględniając doświadczenie i wiedzę zawodową Wykonawcy, jak i wszelkie koszty niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia (m.in. pakowanie, transport, ubezpieczenie, montaż, uruchomienie, przetestowanie, szkolenie pracowników i inne), podatki, koszty gwarancyjne w miejscu dostawy oraz rabaty, upusty itp., których Wykonawca zamierza udzielić.
2. Sumaryczna cena ryczałtowa wyliczona na podstawie indywidualnej kalkulacji Wykonawcy winna odpowiadać cenie podanej przez Wykonawcę w formularzu oferty.
3. Zamawiający dla potrzeb oceny i porównania ofert w przypadku ofert Wykonawców skutkujących powstaniem obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t. j. Dz. U. 2011 Nr 177 poz. 1054 z późn. zm.), doliczy do przedstawionych cen podatek od towarów i usług VAT. Dotyczy wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów (**art. 17 ust. 1 pkt 3 ustawy o podatku VAT**), importu towarów (**art. 17 ust. 1 pkt 1 ustawy o podatku VAT**) bądź importu usług (**art. 17 ust. 1 pkt 4 ustawy o podatku VAT**) w przypadku Wykonawców spoza terytorium RP oraz dostawy towarów wskazanych w Załączniku nr 11 do ustawy o podatku o VAT, do którego stosuje się tzw. mechanizm odwrotnego obciążenia VAT w przypadku Wykonawców krajowych (**art. 17 ust. 1 pkt 7 ustawy o podatku VAT**). W przypadku zawarcia Umowy obejmującej transakcję (zamówienie), do których znajdzie zastosowanie tzw. mechanizm odwrotnego obciążenia VAT, Wykonawca ma obowiązek umieścić na wystawianej przez niego fakturze stosowną adnotację „odwrotne obciążenie VAT” (art. 106e ust. 1 pkt 18 ww. ustawy).
4. Nie przewiduje się waloryzacji ceny, przy czym wyliczona cena będzie ceną ryczałtową za całość przedmiotu zamówienia.
5. Nie przewiduje się żadnych przedpłat ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu zamówienia, a płatność nastąpi zgodnie z zapisem Umowy.

**8) Opis czynności i kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze najkorzystniejszej oferty.**

1. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę, spośród ważnych ofert złożonych w postępowaniu, biorąc przy ocenie i porównaniu złożonych ofert pod uwagę w szczególności cenę przedmiotu zamówienia.

2. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert, jak również negocjować treść ofert z zachowaniem zasad przejrzystości oraz uczciwego traktowania Wykonawców.
3. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie i oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z wymaganiami Zaproszenia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
4. Zamawiający może odrzucić ofertę, w szczególności jeżeli została złożona po upływie terminu składania ofert lub jest niezgodna z wymaganiami Zaproszenia, bądź zaistnieją inne uzasadnione okoliczności powodujące, iż jest ona niezgodna z obowiązującymi przepisami.
5. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną przez:
  - wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
    - a) o którym mowa w art. 165a, art. 181-188, art. 189a, art. 218-221, art. 228-230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270-309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny (Dz. U. poz. 553, z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),
    - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny,
    - c) skarbowe,
    - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
  - wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa powyżej;
  - wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  - wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
  - wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437 i 544);
  - wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
  - wykonawcę w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r., poz. 978 z późn. zm) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 233 z późn. zm.),
  - wykonawcę, który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co

podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych,

-wykonawcę, który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4 ustawy PZP, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania,

-wykonawcę, który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 ustawy PZP, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

6. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia w szczególności jeżeli nie zostanie złożona żadna oferta, lub wszystkie złożone oferty zostaną odrzucone, albo cena najkorzystniejszej oferty przekracza kwotę którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, bądź zaistnieją inne uzasadnione okoliczności skutkujące nieważnością Umowy w sprawie zamówienia z dziedziny nauki.
7. Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty, o rozstrzygnięciu postępowania, podając uzasadnienie faktyczne.

**9) Informację o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia Umowy.**

1. Zamawiający zamieszcza niezwłocznie na swojej stronie Biuletynu Informacji Publicznej informację o udzieleniu zamówienia, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko podmiotu, z którym zawarł umowę o wykonanie zamówienia, albo informację o nieudzieleniu tego zamówienia.

Zaproszenie do złożenia oferty na wykonanie dokumentacji projektowej, przekazanie praw autorskich, wyprodukowanie komponentów, dostawa, montaż, instalacja, przeprowadzenie testów, cechowanie urządzenia cyfrowego Jagiellońskiego Pozytonowego Emisyjnego Tomografu J-PET dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Nr sprawy: 80.272.40.2017

## 10) Wzór Umowy.

### UMOWA

zawarta w Krakowie w dniu ..... r. pomiędzy:

**Uniwersytetem Jagiellońskim** z siedzibą w Krakowie przy ul. Gołębiej 24, 31-007 Kraków, REGON:000001270, NIP: 675-000-22-36

reprezentowanym przez:

Prof. dr hab. Stanisław Kistryn - Prorektor UJ ds. badań naukowych i funduszy strukturalnych działającego na podstawie pełnomocnictwa udzielonego w dniu 1 września 2016 roku przez Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego numer 1.012.903.2016, za kontrasygnatą finansową Kwestora UJ, zwanym dalej „**UJ**” lub „Zamawiającym”

a

..... z siedzibą w ..... wpisaną do Rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd ..... reprezentowaną przez: ..... zwaną dalej „**Wykonawcą**”

*W wyniku przeprowadzenia postępowania w trybie procedury zaproszenia do składania ofert w oparciu o przepisy ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz. 615, z późn. zm.), oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. 2014 poz. 121 z późn. zm.) zawarto umowę następującej treści:*

#### § 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy (dalej „**Umowa**”) jest wykonanie dokumentacji projektowej, przekazanie praw autorskich, wyprodukowanie komponentów, dostawa, montaż, instalacja, przeprowadzenie testów, cechowanie prototypu urządzenia cyfrowego Jagiellońskiego Pozytonowego Emisyjnego Tomografu J-PET (dalej „tomograf J-PET”) zgodnie z opisem w **Załącznikach 1, 2, 3 i 4** oraz 5.
2. Przedmiot Umowy obejmuje w szczególności realizację siedmiu następujących po sobie etapów opisanych (w tym zgodnie z harmonogramem) w **Załączniku 5** obejmujących wytworzenie prototypu cyfrowego tomografu J-PET, jego instalację i przeprowadzenie testów w pomieszczeniach UJ w laboratorium J-PET, z zastrzeżeniem, iż miejsce to może ulec zmianie, a także uruchomienie i przetestowanie tomografu J-PET zakończone podpisaniem końcowego protokołu odbioru wraz z przeszkoleniem upoważnionego personelu UJ w zakresie niezbędnym do pracy z wykorzystaniem urządzenia.
3. Całkowite wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych ustala się na kwotę netto: ..... (słownie: ..... złotych 00/100), a wraz z należnym podatkiem od towarów i usług VAT w wysokości: ...%, na kwotę brutto: ..... zł (słownie: ..... złotych 00/100). Wskazana powyżej kwota obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu Umowy, w tym koszt wykonania dokumentacji projektowej wraz z przeniesieniem praw autorskich do projektu, koszty wyprodukowania komponentów, dostawy, montażu, instalacji, uruchomienia, przeprowadzenia testów, przeszkolenia personelu UJ, oraz przeniesienia praw autorskich i praw własności przemysłowej do prawidłowo i terminowo wykonanych komponentów.
4. Wynagrodzenie za realizację poszczególnych etapów Umowy wynosi:

<b>Etap Umowy</b>	<b>Wynagrodzenie netto</b>	<b>Podstawa wystawienia faktury</b>
Etap I		Protokół odbioru Etapu I
Etap II		Protokół odbioru Etapu II

Etap III		Protokół odbioru Etapu III
Etap IV		Protokół odbioru Etapu IV
Etap V		Protokół odbioru Etapu V
Etap VI		Protokół odbioru Etapu VI
Etap VII		Protokół odbioru Etapu VII

Powyższe wynagrodzenie będzie powiększone o podatek VAT, naliczony według właściwych przepisów prawa.

5. Wykonawca uprawniony jest do wystawienia faktury VAT obejmującej wynagrodzenie za wykonanie danego etapu prac po sporządzeniu zgodnie z Umową protokołu odbioru prac wykonanych w ramach danego etapu.
6. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy jest płatne przelewem z rachunku UJ na konto Wykonawcy wskazane na fakturze w terminie do 30 dni od daty doręczenia UJ prawidłowo wystawionej faktury VAT.
7. Miejscem płatności jest Bank UJ.
8. Wykonawcy nie przysługuje prawo przenoszenia na podmioty trzecie wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy bez uprzedniej, pisemnej zgody UJ.
9. W razie zmiany stawki podatku VAT po podpisaniu niniejszej umowy, a przed terminem płatności wynagrodzenia, Strony zobowiązują się do zmiany umowy uwzględniającej nową stawkę podatku VAT przez podpisanie aneksu do niniejszej umowy.

## §2

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać z zachowaniem należytej staranności oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej wszelkie niezbędne czynności dla prawidłowego i terminowego zrealizowania przedmiotu Umowy określonego w §1, z uwzględnieniem zawodowego charakteru prowadzonej przez siebie działalności. Strony przyjmują jednak do wiadomości i akceptują, że przedmiot Umowy ma charakter prototypu, powstałego w wyniku eksperymentu naukowego, a jego działanie pomimo zachowania zasad należytej staranności przez Wykonawcę może odbiegać od pierwotnych założeń.
2. Wykonawca oświadcza, iż objęte przedmiotem niniejszej Umowy dokumentacja projektowa i komponenty będą fabrycznie nowe i kompletne (w szczególności ze wszystkimi podzespołami, częściami, materiałami niezbędnymi do montażu i użytkowania), a ich zakup i korzystanie przez UJ zgodnie z przeznaczeniem nie narusza prawa, w tym również praw osób trzecich.
3. Wykonawca oświadcza, iż dostarczana dokumentacja projektowa oraz komponenty będą odpowiadać treści **Załącznika nr 1** i normom w nim wskazanym.
4. Zamawiający zobowiązuje się do:
  - a. współpracy z Wykonawcą na każdym etapie realizacji Umowy, w szczególności przygotowania warunków technicznych, udostępnienia niezbędnego sprzętu oraz innych niezbędnych zasobów umożliwiających terminowe rozpoczęcie i przeprowadzenie prac;
  - b. zapewnienia dostępu do pomieszczeń, danych, dokumentacji i informacji w zakresie niezbędnym do należytego i terminowego realizowania przez Wykonawcę obowiązków wynikających z Umowy
5. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za:
  - a. następstwa wynikające z nie wywiązania się z określonych powyżej obowiązków przez Zamawiającego;

- b. opóźnienia w wykonaniu Umowy powstałe na skutek okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający, w szczególności nieterminowego wywiązania się z obowiązku przekazywania informacji niezbędnych dla prawidłowej realizacji Umowy.

### §3

W razie konieczności wykonania dodatkowych prac w związku z przedmiotem Umowy, które byłyby wynikiem wadliwości dokumentacji projektowej lub komponentów, nieprawidłowego montażu lub uchybień leżących po stronie Wykonawcy, zobowiązuje się on wykonać konieczne czynności na własny koszt i ryzyko.

### §4

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu Umowy.
2. Ryzyko szkody lub straty w trakcie montażu/demontażu komponentów i w czasie przeprowadzania testów przez oddelegowanych pracowników Wykonawcy ponosi Wykonawca. Ryzyko szkody lub straty w trakcie montażu/demontażu komponentów i w czasie przeprowadzania testów przez oddelegowanych pracowników UJ ponosi UJ.
3. Koszty, właściwe warunki transportu oraz wszelkie ryzyka z tym związane obciążają Wykonawcę, w tym Wykonawca ponosi odpowiedzialność za uszkodzenia związane z transportem komponentów bądź też poszczególnych ich elementów do docelowego miejsca przeznaczenia. Wykonawca jest obowiązany skontaktować się z UJ przed rozpoczęciem dostawy. Przed końcowym odbiorem przedmiotu Umowy, Wykonawca na własny koszt i ryzyko naprawi wszelkie szkody wynikłe w trakcie jego realizacji. Wykonawca jest zobowiązany załączyć dwa potwierdzenia dostawy dostarczanych komponentów wedle wzoru przekazanego przez UJ na etapie realizacji przedmiotu Umowy.
4. Wykonawca oddeleguje osoby, w niezbędnej ilości, celem przeprowadzenia instalacji, testów i szkolenia końcowego pracowników UJ.
5. Proces instalacji może obejmować także pracę na komponentach dostarczonych również przez UJ lub osoby trzecie.
6. Wykonawca musi zapewnić możliwość wliczonego w cenę przechowywania/magazynowania komponentów, których nie można z uzasadnionych względów dostarczyć do docelowego miejsca przeznaczenia.

### §5

1. Strony ustalają, iż do bezpośrednich kontaktów, mających na celu zapewnienie prawidłowej realizacji przedmiotu Umowy, jego bieżący nadzór oraz weryfikację, upoważnione zostają następujące osoby:
  - a. Ze strony UJ: Pan Prof. dr hab. Paweł Moskal – tel. +4812 664-4558, e-mail: p.moskal@uj.edu.pl ;
  - b. Ze strony Wykonawcy: .....

### §6

1. Odbiorowi podlega wykonanie poszczególnych etapów Umowy.
2. Pisemny Protokół Odbioru, sporządzony zgodnie z zasadami określonymi w niniejszym paragrafie stanowi potwierdzenie prawidłowej realizacji danego etapu Umowy i jest podstawą do wystawienia faktury.-
3. Strony przyjmują następującą procedurę odbioru:



- 3.1 Wykonawca zgłasza gotowość do odbioru prac zrealizowanych w danym etapie, przekazując Zamawiającemu Protokół Odbioru;
  - 3.2 Zamawiający jest zobowiązany w terminie 7 dni do zgłoszenia odbioru przez Wykonawcę do przystąpienia do odbioru poprzez:
    - 3.2.1 Podpisanie Protokołu Odbioru, potwierdzającego realizację prac bez zastrzeżeń lub,
    - 3.2.2 Podpisanie Protokołu Odbioru i zgłoszenie zastrzeżeń, w zakresie prac składających się na zakres Umowy. W takim przypadku Strony uzgodnią termin i zakres niezbędnych zmian i poprawek. Wykonawca zobowiązany jest usunąć przyczynę zastrzeżeń w tak określonym terminie. Postanowienia ust. 5.2 niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio, albo
    - 3.2.3 Sporządzenie protokołu odmowy odbioru prac (dalej „**Protokół Odmowy Odbioru**”).
  4. Niedostarczenie Wykonawcy podpisanego Protokołu Odbioru lub Protokołu Odbioru z zastrzeżeniami lub Protokołu Odmowy Odbioru realizacji przewidzianych Umową prac przez Zamawiającego w wyżej przewidzianym terminie uznaje się za wykonanie danego etapu Umowy. W takim przypadku jednostronnie podpisany przez Wykonawcę Protokół Odbioru jest skuteczny wobec Zamawiającego i wywołuje skutki przewidziane Umową.
  5. Procedura sporządzenia Protokołu Odmowy Odbioru:
    - 5.1 Protokół Odmowy Odbioru określać będzie możliwie dokładną specyfikację wad, które powinny zostać usunięte przez Wykonawcę w terminie w nim określonym, lecz nie krótszym niż 14 dni. Wykonawca zobowiązany jest usunąć wady w najkrótszym możliwym terminie.
    - 5.2 Po usunięciu wad i braków, dokonywany jest ponowny odbiór, zgodnie z procedurą określoną w ust. 3 powyżej, z zastrzeżeniem, że ponowny odbiór dokonuje się w zakresie zgłoszonych zastrzeżeń. Powyższe nie uchybia prawu Zgłaszającemu dla zgłoszenia nowych wad, które ujawniły się w związku z usuwaniem przez Wykonawcę wad wskazanych w Protokole Odmowy Odbioru.
  6. Protokół odbioru etapu VII stanowi także końcowy odbiór dokumentacji projektowej oraz protokół końcowego odbioru komponentów, który zostanie sporządzony po sprawdzeniu zgodności realizacji przedmiotu Umowy z wymaganiami z **Załącznika 1**, oraz po stwierdzeniu kompletności dokumentów, które Wykonawca zobowiązany jest przekazać osobom upoważnionym ze strony UJ, w szczególności:
    - a) dokumentację projektową sporządzoną zgodnie z wymogami niniejszej umowy i zawierającej opis przekazywanych komponentów, ich nazwę własną, wytwórcę, rok produkcji, nr fabryczny, charakterystyczne parametry użytkowe,
    - b) karty gwarancyjne komponentów, instrukcje obsługi i eksploatacji,
    - c) kopię oprogramowania w wersji instalacyjnej,
- a nadto po dokonaniu montażu, instalacji, uruchomienia, wykonaniu testowania oraz po przeszkoleniu personelu UJ w niezbędnym do prawidłowego użytkowania zakresie.
7. Do przeprowadzenia odbioru przedmiotu Umowy ze strony UJ upoważniony jest pracownik wskazany w §5 ust. 1 lit. a umowy.
  8. Ze strony Wykonawcy do występowania w czynnościach odbiorowych upoważniony jest upoważniony jest pracownik wskazany w §5 ust. 1 lit. b umowy.

## §7

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy bez wad i uszkodzeń. Ze względu na fakt, że przedmiot Umowy ma charakter prototypu powstałego w wyniku eksperymentu naukowego, to jego działanie pomimo zachowania zasad należytej staranności przy realizacji Umowy przez Wykonawcę może odbiegać od pierwotnych założeń - co nie będzie uważane za wadę w rozumieniu Umowy.

2. Strony ustalają, że w rozumieniu art. 560 §1 Kodeksu cywilnego niezwłoczną wymianą wadliwych komponentów na wolne od wad albo niezwłocznym usunięciem wad będzie wymiana lub usunięcie wad przez Wykonawcę w terminie do 30 dni od daty zgłoszenia (telefonicznie lub pisemnie za pośrednictwem poczty elektronicznej). Jeżeli z jakiegokolwiek powodu, Wykonawca nie usunie wady w wyznaczonym terminie, UJ ma także prawo zaangażować inny podmiot do jej usunięcia, a Wykonawca zobowiązany jest pokryć związane z tym uzasadnione koszty w ciągu 14 dni od daty otrzymania dowodu ich poniesienia wraz z wezwaniem zapłaty.
3. Wykonawca udziela gwarancji oraz zapewnia serwis gwarancyjny przedmiotu umowy zgodnie z następującymi zasadami:
  - 3.1 24 miesięczny okres gwarancji na wszystkie komponenty, licząc od dnia końcowego odbioru przedmiotu Umowy, tj. po dostawie, montażu, instalacji, uruchomieniu, przetestowaniu z pozytywnym wynikiem w docelowym miejscu przeznaczenia oraz przeszkoleniu UJ;
  - 3.2 naprawa – w miejscu użytkowania, tj. Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ, Kraków, ul. Łojasiewicza 11, bądź poszczególnych elementów poza nim w autoryzowanym serwisie lub u Wykonawcy. Wszelkie działania organizacyjne i koszty związane z wysyłką i naprawą każdorazowo ponosi Wykonawca;
  - 3.3 czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia (powiadomienia telefonicznego, faksem lub e-mailem) – do 48 godzin w dni robocze;
  - 3.4 czas naprawy, tj. przywrócenia utraconych właściwości – do 31 dni roboczych od momentu zgłoszenia (powiadomienia telefonicznego, faksem lub e-mailem), zaś w przypadku konieczności przesłania komponentu – do 60 dni roboczych. Ze względu na charakter prototypu, w przypadku gdy wykonanie pełnej naprawy jest niemożliwe lub wiąże się z nadmiernymi kosztami, przedstawienie rozwiązania zastępczego zachowującego zasadniczą funkcjonalność prototypu wraz z uzasadnieniem jego przedstawienia, będzie uważane za dokonanie naprawy;
  - 3.5 Wykonawca musi zapewnić nieograniczoną czasowo telefoniczną i mailową asystę techniczną w godzinach pracy (9-17) w dni robocze, polegającą na niezwłocznej pomocy serwisanta w razie problemów wynikłych podczas bieżącej eksploatacji komponentów;

## §8

1. Z zastrzeżeniem postanowień ust. 7 poniżej, w ramach niniejszej Umowy i w ramach wynikającego z niej wynagrodzenia Wykonawcy, z chwilą odbioru danego etapu prac UJ nabywa nieodwołalne i nieograniczone czasowo wszelkie prawa do utworów powstałych w związku z wykonaniem danego etapu prac, w tym prawa autorskie oraz prawa własności przemysłowej do wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów przemysłowych, znaków towarowych i topografii układów scalonych, a także do wiedzy zdobytej przed podpisaniem umowy i wykorzystywanej do jej realizacji (tzw. background) i do wiedzy powstałej po podpisaniu umowy powstałej na skutek współpracy przy realizacji niniejszej umowy (tzw. foreground), w szczególności :
  - 1.1. dokumentacji projektowej;
  - 1.2. komponentów objętych przedmiotem Umowy;
  - 1.3. do korzystania (czynności wynikające z art. 74 ust. 4 pkt 1 i pkt 2 w zw. z art.75 ust. 1 i 2 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych) ze wszelkiego oprogramowania niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania komponentów;
  - 1.4. do przenoszenia tego prawa i do oddawania oprogramowania do korzystania osobom trzecim – wraz z komponentami lub ich częściami;
  - 1.5. do wykorzystania dokumentacji projektowej oraz komponentów i dokonywania dalszych udoskonaleń.

2. Nabycie praw, o którym mowa w ust. 1, w zakresie wszystkich pól eksploatacji znanych w chwili zawarcia Umowy, a w szczególności w tych oznaczających:
  - 2.1. trwale lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu lub standardu, w tym techniką drukarską, techniką zapisu magnetycznego lub poprzez wprowadzanie do pamięci komputera oraz trwale lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie takich zapisów, włączając w to sporządzanie ich kopii oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie tymi kopiami,
  - 2.2. wprowadzanie do obrotu, użyczanie lub najem oryginału albo egzemplarzy,
  - 2.3. tworzenie nowych wersji, opracowań i adaptacji (tłumaczenie, przystosowanie, zmianę układu lub jakiegokolwiek inne zmiany),
  - 2.4. prawo do rozporządzania opracowaniami utworów oraz prawo udostępniania ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz osób trzecich, na wszystkich wymienionych powyżej polach eksploatacji.
3. W ramach zapłaconej ceny, Wykonawca udziela UJ zgody na wykonywanie praw zależnych do powstałych utworów.
4. Przy odbiorze o którym mowa w ust.1 i 2 Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć UJ również kopie wzmiankowanego oprogramowania, w wersjach instalacyjnych.
5. Przeniesienie praw, o których mowa w §8, następuje z chwilą podpisania przez Strony protokołu odbioru danego etapu prac i, bez konieczności składania odrębnych oświadczeń woli w tym zakresie.
6. Własność intelektualna stworzona przez pracowników UJ wytworzona w związku z realizacją niniejszej Umowy, pozostanie własnością UJ, chyba że odrębna umowa stanowi inaczej.
7. Postanowienia niniejszego paragrafu nie mają zastosowania do utworów stworzonych w ramach Umowy, ale opartych (w tym poprzez dopuszczalną prawnie modyfikację lub inne opracowanie) lub wykorzystujących (w tym poprzez dopuszczalne prawnie połączenie lub stworzenie utworu zbiorowego) licencjonowane utwory podmiotów trzecich. W przypadku takich utworów Wykonawca udzieli odpowiedniej licencji (przekazując jej kopię), uwzględniającej zasady licencjonowania utworów podmiotów trzecich. W odniesieniu do licencji typu „open source” określenie typu licencji może być także dokonane poprzez wskazanie miejsca jej publikacji.

## §9

1. Z zastrzeżeniem postanowień ust. 10, Zamawiający i Wykonawca zobowiązują się zachowywać w poufności informacje stanowiące tajemnicę (Informacje Poufne) otrzymane od drugiej Strony lub uzyskane w związku z wykonywaniem Umowy.
2. Informacjami Poufnymi są w szczególności:
  - 2.1 informacje niejawne w znaczeniu przepisów ustawy z dn. 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2010 r., nr 182, poz. 1228 ze zm.);
  - 2.2 informacje chronione na podstawie przepisów ustawy z dn. 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 2135 ze zm.);
  - 2.3 inne informacje, które Zamawiający lub Wykonawca przedstawił drugiej Stronie z zastrzeżeniem poufności.
3. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia odpowiedniego działania lub zaniechania w celu dochowania poufności Informacji Poufnych, w szczególności do:
  - 3.1 nieujawniania i niezezwalania na ujawnienie jakichkolwiek informacji w jakiegokolwiek formie w całości lub w części jakiegokolwiek osobie trzeciej bez uprzedniej zgody Zamawiającego

- wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności;
- 3.2 zapewnienia, że przedstawiciele Wykonawcy oraz osoby, którymi Wykonawca posługuje się przy wykonywaniu Umowy, którym Informacje Poufne, zostaną udostępnione nie ujawnią i nie zezwolą na ich ujawnienie w jakiegokolwiek formie w całości lub w części jakiegokolwiek osobie trzeciej bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności;
  - 3.3 zapewnienia prawidłowej ochrony informacji przed utratą, kradzieżą, zniszczeniem, zgubieniem lub dostępem osób trzecich nieupoważnionych do uzyskania informacji;
  - 3.4 niewykorzystywania Informacji Poufnych do innych celów niż wykonywanie Umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej pisemnie pod rygorem nieważności.
4. Strony poinformują w formie pisemnej swoich przedstawicieli oraz inne osoby, którymi posługują się przy wykonywaniu Umowy o obowiązku zachowania poufności, określonym w niniejszej Umowie oraz zobowiążą ich do zachowania poufności w zakresie określonym Umową. Przedstawiciele lub osoby ze Strony Wykonawcy podpiszą stosowne oświadczenia obejmujące zobowiązanie o dochowaniu poufności, które zostaną doręczone Zamawiającemu.
  5. W przypadku powzięcia przez Zamawiającego lub Wykonawcę wiadomości o uzyskaniu przez osobę trzecią dostępu do Informacji Poufnych drugiej Strony, powinien on niezwłocznie powiadomić o tym drugą Stronę.
  6. Wykonawca zwalnia Zamawiającego z odpowiedzialności z tytułu roszczeń osób trzecich względem Zamawiającego wynikających z naruszenia przez Wykonawcę zobowiązania do dochowania poufności Informacji Poufnych, chyba, że Zamawiający przyczynił się do powstania takiego roszczenia.
  7. Informacje Poufne mogą zostać ujawnione, z zastrzeżeniem regulacji prawnych dotyczących ochrony danych osobowych oraz ochrony informacji niejawnych, wyłącznie w następujących sytuacjach:
    - 7.1 jeżeli informacja została ujawniona publicznie przez uprawnionego do Informacji Poufnej; chyba że określony został ściśle krąg jej odbiorców, wówczas – jedynie osobom należącym do tego kręgu;
    - 7.2 jeżeli informacja została ujawniona publicznie przez osobę trzecią do tego uprawnioną;
    - 7.3 jeżeli ujawnienia informacji żąda sąd lub inny właściwy organ władzy publicznej zgodnie z przepisami prawa;
    - 7.4 jeżeli uprawniony do Informacji Poufnej wyrazi na to uprzednio zgodę w formie pisemnej pod rygorem nieważności;
    - 7.5 jeżeli informacja została ujawniona w wyniku wykonywania obowiązków nałożonych przepisami prawa;
    - 7.6 jeżeli jest to niezbędne dla wykonywania Umowy (w tym rozstrzygania ewentualnych sporów wynikłych w trakcie jej wykonywania) – na rzecz osób zobowiązanych do dochowania tajemnicy zawodowej na podstawie ustawy lub poufności na podstawie umowy.
  8. Za informację poufną nie uważa się jednak:
    - 8.1 Są już znane otrzymującej Stronie i innym podmiotom trzecim, chyba że zostały dostarczone poufnie;
    - 8.2 Zostały w sposób zgodny z prawem zgromadzone przez Stronę otrzymującą, niezależnie od Strony dostarczającej;
  9. postanowienia Umowy dotyczące ochrony Informacji Poufnych wiążą Strony w czasie trwania Umowy oraz przez okres 5 lat od daty wygaśnięcia Umowy, chyba że przepisy prawa przewidują dłuższy termin dochowania poufności określonych informacji lub danych.

## § 10

1. Oprócz przypadków wymienionych w kodeksie cywilnym, Stronom przysługuje prawo do odstąpienia od niniejszej umowy w następujących przypadkach:
  - 1.1 UJ może odstąpić od umowy, również w części niewykonanej, w terminie nie krótszym niż 14 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu poniższych okoliczności, jeżeli:

- 1.1.1 zostanie złożony wniosek o wszczęcie postępowania restrukturyzacyjnego Wykonawcy lub wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy;
  - 1.1.2 zostanie podjęta likwidacja Wykonawcy;
  - 1.1.3 Wykonawca bez uzasadnionego powodu nie rozpocznie bądź zaniecha realizacji przedmiotu umowy i nie podejmie ich w wyznaczonym co najmniej 21 dniowym dodatkowym terminie;
  - 1.1.4 Wykonawca naruszy istotne zasady realizacji przedmiotu umowy wynikające zarówno z niniejszej umowy, jak również zawartych do niej aneksów i mimo powiadomienia ze strony UJ nie podejmie czynności naprawczych w wyznaczonym co najmniej 21 dniowym dodatkowym terminie.
- 1.2 Wykonawca może odstąpić od Umowy, również w części niewykonanej, w terminie nie krótszym niż 14 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu poniższych okoliczności, jeżeli:
- 1.2.1 UJ bez uzasadnionego powodu nie rozpocznie bądź zaniecha realizacji przedmiotu umowy i nie podejmie ich w wyznaczonym co najmniej 21 dniowym dodatkowym terminie;
  - 1.2.2 UJ naruszy istotne zasady realizacji przedmiotu umowy wynikające zarówno z niniejszej umowy, jak również zawartych do niej aneksów i mimo powiadomienia ze strony Wykonawcy nie podejmie czynności naprawczych w wyznaczonym co najmniej 21 dniowym dodatkowym terminie.
2. W razie odstąpienia od umowy z przyczyn zawinionych przez jedną ze Stron, Strona, z której winy odstąpiono od umowy zobowiązana jest zapłacić drugiej Stronie na jej żądanie karę umowną w wysokości 5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §1 ust.3 umowy.
3. UJ przysługuje uprawnienie potrącenia należnych kar umownych z wskazanej przez Wykonawcę na fakturze kwoty.
4. Wykonawcy przysługuje uprawnienie naliczania należnych kar umownych.
5. Żadna ze Stron nie ponosi odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z umowy, które spowodowane były nieterminowym wywiązaniem się ze zobowiązań drugiej Strony.
6. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za szkody polegające na utracie przez drugą Stronę korzyści, które ta Strona uzyskałaby, gdyby szkody nie wyrządzono.
7. Odpowiedzialność Wykonawcy wobec Zamawiającego za szkody powstałe w wyniku lub w związku z realizacją danego etapu Umowy ograniczona jest do równowartości wynagrodzenia dla Wykonawcy za realizację tego etapu Umowy. Powyższe ograniczenie obowiązuje w stosunku do odpowiedzialności deliktowej jak i kontraktowej.
8. Ograniczenia odpowiedzialności, przewidziane powyżej, nie dotyczą szkody wyrządzonej z winy umyślnej.

## §11

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczania i dochodzenia kar umownych za niezgodne z niniejszą umową lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z umowy.
2. Wykonawca, z zastrzeżeniem ust. 4 niniejszego paragrafu, zapłaci UJ karę umowną na jego żądanie, w poniższej wysokości w przypadku:
  - a) opóźnienia w wykonaniu danego etapu prac w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto ustalonego za ten etap, za każdy dzień opóźnienia w stosunku do terminu zakończenia realizacji danego etapu prac, określonego w Załączniku nr 5 chyba, że opóźnienie jest skutkiem braku współpracy UJ przy realizacji umowy lub innych okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
  - c) zwłoki w usunięciu wad przedmiotu umowy stwierdzonych przy odbiorze etapu Umowy, w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto za ten etap za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego na usunięcie wad.

- d) zwłoki w wykonaniu obowiązków określonych w § 7 ust. 3 w wysokości 5.000,00 złotych za każdy przypadek naruszenia.
- e) naruszenia zasad poufności, określonych w § 10 w wysokości 10.000,00 złotych za każdy przypadek naruszenia.
3. UJ zastrzega sobie prawo potrącenia ewentualnych kar umownych z należnej do zapłaty faktury.
4. Łączna wysokość kar umowny naliczonych Wykonawcy przez Zamawiającego nie może przekroczyć 15% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 1 ust. 3 umowy. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych, z zastrzeżeniem postanowień §10 ust. 7 Umowy.
5. W przypadku zbiegu podstaw do naliczenia kar umownych Zamawiający ma prawo do naliczenia jednej, wybranej przez siebie kary umownej.
6. Roszczenie o zapłatę kar umownych staje się wymagalne z dniem zaistnienia określonych w niniejszej i musi być zgłoszone przez Zamawiającego w terminie 6 miesięcy od tego dnia, pod rygorem utraty prawa do jego zgłoszenia.

## § 12

1. Poza wskazanymi w niniejszej umowie przypadkami, wszelkie oświadczenia Stron umowy będą składane na piśmie pod rygorem nieważności listem poleconym lub za potwierdzeniem ich złożenia.
2. Ewentualna nieważność jednego lub kilku postanowień niniejszej umowy nie wpływa na ważność umowy w całości. W takim przypadku Strony zastępują nieważne postanowienie postanowieniem zgodnym z celem i innymi postanowieniami umowy.
3. Strony umowy zobowiązane są do zachowania poufności wobec osób trzecich w zakresie wszelkich informacji i przedmiotów nieopublikowanych i przekazanych przez nie w poufności. Informowana Strona nie będzie wykorzystywać takich informacji dla jakichkolwiek innych celów niż cele zgodne z warunkami niniejszej umowy oraz dla celów niekomercyjnych. Ujawnienie informacji poufnych lub ich przedmiotów wymaga pisemnej zgody informującej Strony umowy.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy prawa powszechnie obowiązujące na terytorium RP.
5. Sądem właściwym dla wszystkich spraw, które wynikną na podstawie niniejszej umowy będzie sąd miejscowo właściwy dla siedziby UJ.
6. Integralną część Umowy stanowią jej Załączniki o nr od 1 do 5.
7. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach po jednym (1) egzemplarzu dla każdej ze Stron.

<b>UJ :</b>  .....	<b>Wykonawca:</b>  .....
--------------------------	--------------------------------

Zaproszenie do złożenia oferty na wykonanie dokumentacji projektowej, przekazanie praw autorskich, wyprodukowanie komponentów, dostawa, montaż, instalacja, przeprowadzenie testów, cechowanie urządzenia cyfrowego Jagiellońskiego Pozytonowego Emisyjnego Tomografu J-PET dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Nr sprawy: 80.272.40.2017

## **FORMULARZ OFERTY**

ZAMAWIAJĄCY – Uniwersytet Jagielloński

ul. Gołębia 24, 31 – 007 Kraków;

Jednostka prowadząca sprawę – Dział Zamówień Publicznych UJ

ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków

Nazwa (Firma) Wykonawcy –

Adres siedziby –

Adres do korespondencji –

Tel. - .....; faks - .....

E-mail: .....

NIP - .....; REGON - .....

Nawiązując do ogłoszonego zaproszenia na wykonanie dokumentacji projektowej, przekazanie praw autorskich, wyprodukowanie komponentów, dostawa, montaż, instalacja, przeprowadzenie testów, cechowanie urządzenia cyfrowego Jagiellońskiego Pozytonowego Emisyjnego Tomografu J-PET dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego, składamy poniższą ofertę:

- 1) oferujemy wykonanie **całości przedmiotu zamówienia** za łączną kwotę netto ..... PLN \*, plus należny podatek VAT w wysokości .....%\*, co daje kwotę brutto ..... PLN \*

(słownie : ..... PLN), w tym:

<b>Etap Umowy</b>	<b>Wynagrodzenie netto</b>
Etap I	
Etap II	
Etap III	
Etap IV	
Etap V	
Etap VI	
Etap VII	

- 2) oferujemy realizację zamówienia w terminach wskazanych w Załączniku nr 5 do Zaproszenia,
- 3) oferujemy termin płatności wynoszący 30 dni liczony od doręczenia faktury, odpowiednio dla wymagań określonych w Zaproszeniu,
- 4) oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią Zaproszenia do złożenia ofert, w szczególności zawartym w nim wzorem Umowy oraz opisem przedmiotu zamówienia

Zaproszenie do złożenia oferty na wykonanie dokumentacji projektowej, przekazanie praw autorskich, wyprodukowanie komponentów, dostawa, montaż, instalacja, przeprowadzenie testów, cechowanie urządzenia cyfrowego Jagiellońskiego Pozytonowego Emisyjnego Tomografu J-PET dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Nr sprawy: 80.272.40.2017

wraz załącznikami i uznajemy się za związanych określonymi w niej wymaganiami i zasadami postępowania,

5) oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres 30 dni od daty jej otwarcia,

6) oświadczamy, iż oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami i warunkami określonymi przez Zamawiającego w Zaproszeniu,

7) oferujemy usługi gwarancyjne przez okres .....,\*

8) oferta liczy .....\* kolejno ponumerowanych kart.

**Uwaga! Miejsca wykropkowane i/lub oznaczone „\*” we wzorze formularza oferty i wzorach jego załączników Wykonawca zobowiązany jest odpowiednio do ich treści wypełnić lub skreślić.**

Miejscowość ..... dnia ..... 2017 roku.

.....  
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

**Załącznik nr 1 do formularza oferty**

(Pieczęć firmowa Wykonawcy)

## OŚWIADCZENIE

Składając ofertę na wykonanie dokumentacji projektowej, przekazanie praw autorskich, wyprodukowanie komponentów, dostawa, montaż, instalacja, przeprowadzenie testów, cechowanie urządzenia cyfrowego Jagiellońskiego Pozytonowego Emisyjnego Tomografu J-PET dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego, nr sprawy 80.272.40.2017, oświadczam, że nie zachodzą przesłanki opisane w punkcie 8)5. „Zaproszenia do składania ofert” skutkujące odrzuceniem oferty.

Miejscowość ..... dnia ..... 2017 roku.

.....  
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)



### **Załącznik Nr 1 do Zaproszenia**

#### **I) Moduły detekcyjne**

- Testy właściwości optycznych oraz charakterystyka 380 pasków scyntylacyjnych do budowy modułów cyfrowego tomografu J-PET
- Testy wstępne działania 2960 fotopowielaczy SiPM do budowy modułów cyfrowego tomografu J-PET
- Zespolecie 740 macierzy fotopowielaczy z płytami interfejsowymi do zasilania
- Charakterystyka działania 740 macierzy fotopowielaczy SiPM
- Przyłączenie optyczne fotopowielaczy do pasków scyntylacyjnych i zapewnienie światłoszczelności systemu detekcyjnego złożonego z paska i fotopowielaczy SiPM
- Owinięcie 380 pasków scyntylacyjnych w folie odbijającą (vikuity 3M)
- Owinięcie 380 pasków scyntylacyjnych w folię światłoszczelną (kapton)
- Złożenie 26 modułów detekcyjnych składających się z:
  - obudów
  - 13 światłoszczelnych systemów detekcyjnych zbudowanych ze scyntylatora oraz fotopowielaczy SiPM
  - systemu zasilającego fotopowielacze
  - płyty FTAB (Front-end TDC Acquisition Board)
  - światłowodów

#### **II) Elektronika czołowa i digitalizująca: (z ang. Front-end TDC Acquisition Board w skrócie FTAB)**

- Projekt płyty elektronicznej (Front-end TDC Acquisition Board) umożliwiającej: odczyt czasu z co najmniej 52 fotopowielaczy SiPM na zboczu rosnącym i opadającym digitalizację informacji czasowej z dokładnością do 30ps, zdalne ustawianie wysokości progów odczytu czasu. Rozmiary płyty muszą być dopasowane do obudowy modułów detekcyjnych o rozmiarach podanych w załączniku 2.
- Projekt płyty PCB drukowanej FTAB
- Produkcja i montaż 56 płyt FTAB. Elementy elektroniczne będą dostarczone przez UJ. Lista elementów podana jest w załączniku 3.

#### **III System Akwizycji Danych (z ang. DAQ)**

System akwizycji danych dla tomografu cyfrowego J-PET zgodnie z założeniami technicznymi opisanymi w załączniku 4, w oparciu o elementy dostarczone przez UJ, których lista podana jest w załączniku 3:

- Opracowanie i zainstalowanie Firmaware'u:
- implementacja pomiar czasu,
- ewaluacja częstotliwości zegara próbkującego,
- implementacja łańcucha opóźnień,

- implementacja dekodera,
- implementacja buforowania,
- implementacja wyzwalania odczytu i transmisji danych,
- implementacja funkcji Wave-Union,
- implementacja auto-kalibracji,
- testy przesłuchów.
- Opracowania i zainstalowanie Slow Control:
  - implementacja protokołu Aurora,
  - implementacja formatu danych,
  - implementacja rejestrów kontrolnych,
- Implementacja i testy systemu wyzwalania
- Opracowanie i zainstalowanie funkcjonalność Mastera
  - implementacja parsowania danych
  - implementacja buforowania danych
  - implementacja filtrowania danych
  - implementacja algorytmów
  - implementacja kontroli akwizycji
  - implementacja odczytu danych
- Implementacja selekcji danych kontrolerem w czasie rzeczywistym
- Zintegrowanie systemu akwizycji tomografu cyfrowego J-PET z tomografem analogowym J-PET

### III Cechowanie

- Projekt systemu do automatycznej synchronizacji czasowej modułów tomografu J-PET zintegrowany z systemem akwizycji danych tomografu J-PET.
- Projekt systemu do wyznaczania korekty obrazu ze względu na tłumienie kwantów gamma w pacjencie.
- Wykonanie systemu do automatycznej synchronizacji czasowej modułów tomografu J-PET zintegrowany z systemem akwizycji danych tomografu J-PET.
- Wykonanie systemu do wyznaczania korekty obrazu ze względu na tłumienie kwantów gamma w pacjencie.
- Wykonanie procedur komputerowych do automatycznego monitorowania i ustawiania napięć na wszystkich fotopowielaczach
- Wykonanie procedur komputerowych do automatycznego ustawiania progów na wszystkich kanałach elektronicznych
- Wykonanie procedur komputerowych do synchronizacji czasowej tomografu

### IV Selekcja danych i rekonstrukcja obrazów:

- Opracowanie oprogramowania do przetwarzania danych tomograficznych:
  - dekodowanie
  - rekonstrukcja miejsca, czasu i strat energii kwantów gamma w paskach scyntylacyjnych
  - tłumienie rozprożeń detektorowych
- Zaadoptowanie procedur rekonstrukcji do geometrii tomografu cyfrowego
- Zaadoptowanie programów do symulacji i analizy w celu opracowania kryteriów selekcji zdarzeń

Zaproszenie do złożenia oferty na wykonanie dokumentacji projektowej, przekazanie praw autorskich, wyprodukowanie komponentów, dostawa, montaż, instalacja, przeprowadzenie testów, cechowanie urządzenia cyfrowego Jagiellońskiego Pozytonowego Emisyjnego Tomografu J-PET dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Nr sprawy: 80.272.40.2017

do tomografu cyfrowego  
-- Zaimplementowanie, walidacja i testy oprogramowania na serwerze obliczeniowym tomografu cyfrowego.

Załącznik Nr 2 do Zaproszenia: **(KLAUZULA POUFNOŚCI)**  
Projekt konstrukcji nośnej i obudowy dla modułów detekcyjnego tomografu J-PET.

Załącznik Nr 3 do Zaproszenia: **(KLAUZULA POUFNOŚCI)**  
Schemat odczytu tomografu

1. Struktura systemu odczytu
2. Elektronika czołowa
3. Koncentrator danych
  - 3.1 Funkcjonalność
  - 3.2 Ilość przesyłanych danych
4. Kontroler
5. Komputer

Załącznik Nr 4 do Zaproszenia

Zakupione układy scalone dla płyty FTAB (montaż 56 płyt)

FPGA Artix	XC7A200T-2FBG676C	56	
pamięć flash	N25Q256A13ESF40	56	
clock manager	ICS844021AGI-01LF	56	
DAC	AD5381BSTZ-3	168	
układ logiczny	SN74AVC1T45DCKR	112	
PS sequencer	UCD90120ARGCT	112	
przełącznik analogowy	TS5A63157DCKR	56	
przełącznik analogowy	LMZ31710RVQ	56	
Ethernet transceiver	88E1116RA0-NNC1C000	56	
multiplexer	ADG707BRUZ	112	
I2C switch	PCA9548ARGER	56	
switch	LMZ31506RUQ	280	
switch	LMZ31503RUQ	168	

Zakupione płyty FPGA z płytami nakładanymi

producent	typ	ilość
Xilinx, Inc.	Virtex Ultrascale EK-U1- VCU108-G	5 sztuk
Global Hitech	HTG-FMC-X4SFP+	4 sztuki
Global Hitech	HTG-FMC-X10SFP+	5 sztuk

### **Załącznik Nr 5 do Zaproszenia:**

ETAP I: do 20 lutego.

- Testy i opis właściwości optycznych oraz charakterystyka 380 pasków scyntylicyjnych do budowy modułów cyfrowego tomografu J-PET.
- Testy wstępne działania 2960 fotopowielaczy SiPM do budowy modułów cyfrowego tomografu J-PET
- Projekt płyty elektronicznej (Front-end TDC Acquisition Board) umożliwiającej: odczyt czasu z co najmniej 52 fotopowielaczy SiPM na zboczu rosnącym i opadającym digitalizację informacji czasowej z dokładnością do 30ps, zdalne ustawianie wysokości progów odczytu czasu. Rozmiary płyty będą dopasowane do obudowy modułów detekcyjnych o rozmiarach podanych a załączniku 1 zamówienia.
- Projekt systemu do automatycznej synchronizacji czasowej modułów tomografu J-PET zintegrowany z systemem akwizycji danych tomografu J-PET.
- Projekt systemu do wyznaczania korekty obrazu ze względu na tłumienie kwantów gamma w pacjencie.

ETAP II: do 15 marca

- Projekt drukowanej płyty PCB do produkcji FTAB (BOM)
- Wykonanie systemu do automatycznej synchronizacji czasowej modułów tomografu J-PET zintegrowanego z systemem akwizycji danych tomografu J-PET.
- Wykonanie systemu do wyznaczania korekty obrazu ze względu na tłumienie kwantów gamma w pacjencie.

ETAP III: do 15 maja

- Zespolecie 740 macierzy fotopowielaczy z płytami interfejsowymi do zasilania
- Charakterystyka działania 740 macierzy fotopowielaczy SiPM
- przyłączenie optyczne fotopowielaczy do pasków scyntylicyjnych i zapewnienie światłoszczelności systemu detekcyjnego złożonego z paska i fotopowielaczy SiPM
- produkcja i montaż 56 płyt FTAB w oparciu o elementy elektroniczne dostarczone przez UJ.

ETAP IV: do 15 lipca

- Owinięcie 380 pasków scyntylicyjnych w folie odbijającą (vikuity 3M)
- Owinięcie 380 pasków scyntylicyjnych w folię światłoszczelną (kapton)
- Złożenie i walidacja działania 26 modułów detekcyjnych
- Wykonanie procedur komputerowych do automatycznego monitorowania i ustawiania napięć na wszystkich fotopowielaczach

- Zestawienie hardware'u systemu DAQ
- Opracowanie i zainstalowanie Firmaware'u:
  - implementacja pomiar czasu,
  - ewaluacja czestotliwosci zegara próbkującego,
  - implementacja łańcucha opóźnień,
  - implementacja dekodera,
  - implementacja buforowania,

ETAP V: do 15 września

- Opracowanie i zainstalowanie Firmaware'u:
  - implementacja wyzwalania odczytu i transmisji danych,
  - implementacja funkcji Wave-Union,
  - implementacja auto-kalibracji,
  - testy przesłuchów.
- Opracowanie i zainstalowanie Slow Control:
  - implementacja protokołu Aurora,
  - implementacja formatu danych,
  - implementacja rejestrów kontrolnych,
- Implementacja i testy systemu wyzwalania

ETAP VI: do 15 listopada

- Opracowanie i implementacja funkcjonalność Mastera
  - implementacja parsowania danych
  - implementacja buforowania danych
  - implementacja filtrowania danych
  - implementacja algorytmów
  - implementacja kontroli akwizycji
  - implementacja odczytu danych
  - Implementacja selekcji danych kontrolerem w czasie rzeczywistym
  - Zintegrowanie systemu akwizycji tomografu cyfrowego J-PET z tomografem analogowym J-PET
- Wykonanie procedur komputerowych do automatycznego ustawiania progów na wszystkich kanałach elektronicznych
- Wykonanie procedur komputerowych do synchronizacji czasowej tomografu

ETAP VII: do 15 grudnia

- Opracowanie oprogramowania do przetwarzania danych tomograficznych:
  - dekodowanie
  - rekonstrukcja miejsca, czasu i strat energii kwantów gamma w paskach scyntylacyjnych
  - tłumienie rozproszeń detektorowych
- Zaadoptowanie procedur rekonstrukcji do geometrii tomografu cyfrowego
- Zaadoptowanie programów do symulacji i analizy w celu opracowania kryteriów selekcji zdarzeń

Zaproszenie do złożenia oferty na wykonanie dokumentacji projektowej, przekazanie praw autorskich, wyprodukowanie komponentów, dostawa, montaż, instalacja, przeprowadzenie testów, cechowanie urządzenia cyfrowego Jagiellońskiego Pozytonowego Emisyjnego Tomografu J-PET dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Nr sprawy: 80.272.40.2017

do tomografu cyfrowego

-- Zaimplementowanie, walidacja i testy oprogramowania na serwerze obliczeniowym tomografu cyfrowego.