

Umowa nr
na usługę doradztwa

zawarta w Lublinie, w dniu 2016 r. pomiędzy:

KATOLICKIM UNIWERSYTYTEM LUBELSKIM JANA PAWŁA II, Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin,
NIP: 712-016-10-05, REGON: 000-514-064, reprezentowanym przez

..... na podstawie pełnomocnictwa z dnia grudnia 2015, znak: ROP-
..... (które stanowi załącznik nr 1)

zwanym w treści umowy „**Zamawiającym**”

a

.....
zgodnie z aktualnym wydrukiem z Centralnej Informacji KRS z dnia (który stanowi załącznik
nr 2)

zwanym w treści umowy „**Wykonawcą**”,

przy czym każda ze stron niniejszej umowy zwanej dalej „Umową” zwana jest pojedynczo dalej
„**Stroną**” a łącznie „**Stronami**”.

Niniejsza umowa finansowana jest z projektu realizowanego w ramach wspólnego przedsięwzięcia
NCBR i NCN „TANGO”, pt. „Metoda wytwarzania ultragładkiej powierzchni refleksyjnej dla potrzeb
optyki twardego promieniowania rentgenowskiego”, umowa nr TANGO1/267102/NCBR/2015

**Strony oświadczają, że niniejsza Umowa została zawarta na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia
2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity, Dz. U. z 2015 r. poz. 2164).**

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem Umowy jest:
 - a) Opracowanie studium wykonalności zaimplementowania metalicznej kapilary rentgenowskiej z ultragładką powierzchnią refleksyjną w miejsce kapilary szklanej lub płytki strefowej Fresnela w spektrometrach do mikrofluorescencji rentgenowskiej (u-XRF) oraz nanotomografii rentgenowskich (n-CT) oraz wybór właściwej ścieżki komercjalizacji tej koncepcji
 - b) Opracowanie studium wykonalności diagnozujące zapotrzebowanie i potencjał rynkowy urządzeń do nanotomografii rentgenowskiej, mikrofluorescencji, mikrodyfrakcji rentgenowskiej przy wykorzystaniu źródeł laboratoryjnych i synchrotronowych zawierające badanie rynku.
2. Zadanie zostanie wykonane zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy, który stanowi **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** zawarty w Zapytaniu Ofertowym.

§ 2

Wynagrodzenie

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy określonego w § 1 ust. 2 Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości(słownie: netto), czylibrutto (słownie:brutto).
2. Wynagrodzenie wskazane w § 2 , ust. 1 stanowi całość należnego Wykonawcy wynagrodzenia i pozostaje niezmiennie w czasie realizacji umowy, natomiast Wykonawca oświadcza że przy obliczaniu wynagrodzenia wzięt pod uwagę wszystkie okoliczności związane z przedmiotem umowy mające wpływ na wynagrodzenie określone w § 2, ust. 1.
3. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego -prawidłowo wystawionej faktury.
4. Za datę zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Wykonawca nie może bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności przenieść całości ani części wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy na osoby trzecie.
6. Strony oświadczają, że są czynnymi podatnikami podatku VAT.

§ 3

Zobowiązania i oświadczenia Stron

1. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że posiada wiedzę i doświadczenie niezbędne do należytego wykonania niniejszej Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot niniejszej Umowy z najwyższą starannością oraz dochować wszelkich terminów wykonania prac przewidzianych niniejszą Umową.
3. Wykonawca zobowiązuje się ściśle stosować się do pisemnych poleceń i wskazówek Zamawiającego dotyczących wykonania przedmiotu niniejszej Umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się informować na bieżąco Zamawiającego o przebiegu realizacji prac.
5. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu harmonogramu prac. Zamawiający i Wykonawca uzgodnią wzajemnie daty omawiania postępów wykonania prac i innych zagadnień roboczych zgodnie z przedłożonym harmonogramem w okresie obowiązywania niniejszej Umowy .
6. Zamawiający zobowiązuje się udostępnić Wykonawcy wszelkie posiadane materiały i dokumenty związane z realizacją przedmiotu Umowy i niezbędne do jego wykonania, w terminie do 10 dni roboczych od daty podpisania Umowy, w szczególności posiadane raporty naukowo-techniczne w zakresie wskazanym w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
7. W przypadku niedotrzymania przez Zamawiającego terminu określonego w ust. 6, Wykonawca może dokonać przesunięcia terminu wykonania każdego z raportów, o ilość dni równą opóźnieniu w udostępnieniu materiałów i dokumentów.
8. Celem uniknięcia wątpliwości Strony precyzują, iż żadna ze Stron nie ma prawa do zaciągania jakichkolwiek zobowiązań, w szczególności zobowiązań finansowych, ani do rozporządzania prawem w imieniu drugiej Strony, bez wyraźnego pisemnego upoważnienia drugiej Strony pod rygorem nieważności.

§ 4

Termin wykonania zamówienia

1. Terminy realizacji poszczególnych części zlecenia to:
 - Termin przekazania raportów wstępnych odpowiadający zakresowi prac wskazanych w załączniku nr 1 w co najmniej 70 % - do 8 tygodni roboczych od dnia podpisania niniejszej Umowy; termin przekazania studiów wykonalności będących przedmiotem zamówienia zgodnie z załącznikiem nr 1 do dnia 15 kwietnia 2016 roku.

2. Strony dopuszczają możliwość realizacji poszczególnych części zlecenia w terminach innych niż wskazane w ust. 1 powyżej z powodu okoliczności niezależnych od zamawiającego. Zmiana terminu wymaga aneksu w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Za datę wykonania umowy uważa się datę zakończenia czynności odbioru tj. zakończenia wszystkich czynności technicznych i prawnych związanych z odbiorem przedmiotu umowy oraz podpisaniem przez Strony końcowego protokołu odbioru bez zastrzeżeń, stanowiącego podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury.

§ 5

Odbiór Wyników Prac

1. W trakcie wykonywania prac, Zamawiający ma prawo zgłaszać uwagi i zastrzeżenia do wykonywanych prac, w tym, w szczególności do dostarczonych raportów wstępnych wymienionych w § 4 ust. 1 oraz końcowych studiów wykonalności, przy czym uwagi mogą być zgłaszane jedynie przez osobę upoważnioną przez Zamawiającego. W przypadku zgłoszenia uwag do wykonywanych przez Wykonawcę prac, Wykonawca zobowiązuje się ustosunkować w formie pisemnej do zgłoszonych uwag w terminie do 7 dni od ich zgłoszenia.
2. Z odbioru studiów wykonalności wymienionych w §. 1 ust. 2, zostanie sporządzony protokół odbioru podpisany przez osoby, o których mowa w § 15. Wzór protokołu odbioru stanowi załącznik nr 2 do Umowy.
3. W przypadku stwierdzenia wad w wykonaniu raportu wstępnego lub końcowych studiów wykonalności, Zamawiający zobowiązuje Wykonawca do ich usunięcia w terminie do 7 dni.
4. Stwierdzenie przez Zamawiającego usunięcia przez Wykonawcę wad będzie stanowić podstawę do sporządzenia protokołu odbioru bez zastrzeżeń. W przypadku braku usunięcia wad przez Wykonawcę zostanie sporządzony protokół odbioru zawierający zastrzeżenia Zamawiającego oraz uwagi Wykonawca.
5. Protokół odbioru bez zastrzeżeń podpisany przez Zamawiającego stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury.

§ 6

Odstąpienie

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:
 - a) Wykonawca opóźnia się z przystąpieniem do realizacji umowy;
 - b) Wykonawca ze swej winy przerwał realizację umowy;
 - c) Wykonawca wykonuje umowę niezgodnie z jej warunkami, w szczególności nie zachowuje właściwej jakości wykonywanych usług;
 - d) Wykonawca dokonał cesji wierzytelności bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności;
 - e) wystąpią istotne zmiany okoliczności powodujące, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy należnego do dnia odstąpienia od umowy.
2. W razie zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1 lit. a)-d), Zamawiający wzywa Wykonawcę do zaniechania naruszeń w terminie 7 dni, a po bezskutecznym upływie terminu, może odstąpić od Umowy. W tych przypadkach Zamawiający może zrealizować swoje uprawnienie w terminie 10 dni roboczych od dnia dowiedzenia się o wystąpieniu okoliczności, o których mowa w ust. 1 lit. a)-d).
3. W razie zaistnienia okoliczności, o której mowa w ust. 1 lit. e) Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 10 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

4. Za odstąpienie od realizacji umowy w przypadkach o których mowa w ust. 1 lit. a)-d), Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 30% wynagrodzenia brutto określonego w § 2 ust. 1.

§ 7

Odpowiedzialność

1. Zamawiający u przysługują kary umowne w następujących przypadkach:
 - a) za opóźnienie w zakresie terminu wykonania przedmiotu umowy – w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 2 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia,
 - b) za opóźnienie w usunięciu wad dokumentacji – w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 2 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia licząc od upływu wskazanego terminu na usunięcie wad o którym mowa w § 5 ust. 3.
2. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku dokończenia realizacji przedmiotu umowy ani z żadnych innych zobowiązań umownych.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych w umowie kar umownych na zasadach ogólnych.
4. Całkowita suma kar umownych naliczonych Wykonawcy na podstawie umowy nie przekroczy 30 % wartości łącznego wynagrodzenia brutto
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia naliczonych kar umownych z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, po uprzednim pisemnym zawiadomieniu Wykonawcy i nieuiszczenia przez niego należności z tytułu naliczonych kar umownych w terminie 3 dni od otrzymania zawiadomienia o naliczeniu kar umownych, na co Wykonawca wyraża zgodę.
6. W przypadku nie wywiązania się przez Wykonawcę z wykonania umowy w terminie określonym w § 4 ust. 1 Zamawiający ma prawo zlecić usługę innemu Wykonawcy a kosztami za wykonaną usługę obciążyć Wykonawcę, z którym została zawarta niniejsza umowa.

§ 8

Prawa własności intelektualnej

1. Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w § 2 ust. 1 przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych i praw pokrewnych, razem z wyłącznym prawem do udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnego prawa autorskiego, do nieograniczonego w czasie korzystania i rozporządzania opracowaniami powstałymi w wyniku realizacji Zadania w kraju i za granicą.
2. Przeniesienie prawa autorskiego, w wyniku realizacji zadania o którym mowa w § 8 ust. 1 obejmuje następujące pola eksploatacji:
 - a) trwałe 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, techniką cyfrową lub poprzez wprowadzanie do pamięci komputera oraz trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie takich zapisów, włączając w to sporządzanie ich kopii oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie tymi kopiami,
 - b) wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy,
 - c) tworzenie nowych wersji i adaptacji (tłumaczenie, przystosowanie, zmianę układu lub jakiegokolwiek inne zmiany),
 - d) publiczne rozpowszechnianie, w szczególności wyświetlanie, publiczne odtwarzanie, nadawanie i reemitowanie w dowolnym systemie lub standardzie, a także publiczne udostępnianie Utworu w ten sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym, w szczególności elektroniczne udostępnianie na żądanie,
 - e) rozpowszechnianie w sieci Internet oraz w sieciach zamkniętych,

- f) nadawanie za pomocą fonii lub wizji, w sposób bezprzewodowy (drogą naziemną i satelitarną) lub w sposób przewodowy, w dowolnym systemie i standardzie, w tym także poprzez sieci kablowe i platformy cyfrowe,
 - g) prawo do wykorzystywania utworu do celów marketingowych lub promocji, w tym reklamy, sponsoringu, promocji sprzedaży, a także do oznaczania lub identyfikacji produktów i usług oraz innych przejawów działalności, a także przedmiotów jego własności, a także dla celów edukacyjnych lub szkoleniowych,
 - h) prawo do rozporządzania opracowaniami utworu oraz prawo udostępniania ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz osób trzecich, na wszystkich wymienionych powyżej polach eksploatacji.
 - i) wykorzystania w umowach projektowych
3. Zamawiający nabywa na zasadach określonych w niniejszej umowie prawo do określania nazw utworu, pod którymi będzie on wykorzystywany lub rozpowszechniany, w tym nazw handlowych, włączając w to prawo do zarejestrowania na swoją rzecz znaków towarowych, którymi oznaczony będzie utwór lub znaków towarowych wykorzystanych w utworze.
 4. prawo do zarejestrowania na swoją rzecz znaków towarowych, którymi oznaczony będzie utwór lub znaków towarowych wykorzystanych w utworze.
 5. Strony ustalają, że Zamawiający nie ma obowiązku rozpowszechniania utworów określonych w § 8, ust. 1. Nie dokonanie rozpowszechniania tych utworów nie rodzi po stronie Wykonawcy żadnych roszczeń wobec Zamawiającego.
 6. W przypadku zaistnienia po stronie Zamawiającego potrzeby nabycia praw do utworu na innych polach eksploatacji niż określone w ust. 2, Zamawiający zgłosi taką potrzebę Wykonawcy i strony w terminie 14 dni zawrą umowę przekazującą autorskie prawa majątkowe na tych polach eksploatacji na rzecz Zamawiającego – na warunkach określonych w niniejszej umowie.
 7. Wykonawca oświadcza, że wykonany i dostarczony utwór jest wolny od wad fizycznych i prawnych, służą mu wyłącznie majątkowe prawa autorskie do wykonanych elementów utworu w zakresie koniecznym do przeniesienia tych praw na Zamawiającego oraz, że prawa te nie są w żaden sposób ograniczone. Nadto Wykonawca oświadcza, że rozporządzenie utworem nie narusza żadnych praw własności przemysłowej i intelektualnej, w szczególności: praw patentowych, praw autorskich i praw do znaków towarowych.
 8. Strony ustalają, że gdyby okazało się, iż osoba trzecia zgłasza roszczenia pod adresem utworu, Wykonawca, po zawiadomieniu przez Zamawiającego, nie uchyli się od niezwłocznego przystąpienia do wyjaśnienia sprawy oraz wystąpi przeciwko takim roszczeniom na własny koszt i ryzyko, nadto, że zaspokoi wszelkie uzasadnione roszczenia, a w razie ich zasądzenia od Zamawiającego regresowo zwróci Zamawiającemu całość pokrytych przez nie roszczeń oraz wszelkie związane z tym wydatki i opłaty, włączając w to koszty procesu i obsługi prawnej.
 9. Jeżeli utwór ma wady prawne lub zdarzenia, o których mowa w ust. 8, uniemożliwią korzystanie z utworu i przysługujących Zamawiającemu praw, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie innego utworu wolnego od wad, spełniającego wymagania określone w niniejszej umowie, oraz naprawienia szkód powstałych z tego tytułu po stronie Zamawiającego. Zamawiający jest wtedy także uprawniony do odstąpienia od umowy, co nie wyłącza obowiązku zapłaty przez Wykonawcę odszkodowania, o którym mowa w zdaniu poprzednim.
 10. Wykonawca zobowiązuje się, iż nie będzie wykonywał przysługujących mu praw osobistych w sposób ograniczający Zamawiającego w wykonywaniu praw do utworu. W szczególności Wykonawca upoważnia Zamawiającego do decydowania o publikacji utworu i decydowania o zachowaniu ich integralności.
 11. Wykonawca zobowiązuje się do nieregistrowania jako znaków towarowych, w imieniu własnym lub na rzecz innych podmiotów, utworów graficznych stanowiących elementy utworu.

§ 9

Poufność

1. Wykonawca zobowiązuje się, że nie będzie ujawniać ani wykorzystywać dla innych celów niż przewidziane niniejszą Umową informacji pozyskanych w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy, w tym w szczególności informacji związanych z działalnością Zamawiającego („**Informacje Poufne**”). Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy Informacji Poufnych, w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa oraz postanowieniami Umowy. Nie stanowią Informacji Poufnych dane, które są lub stały się publicznie dostępne na skutek ich ujawnienia w sposób inny niż naruszenie niniejszej Umowy lub innych zobowiązań umownych lub przepisów prawa. Obowiązek ten nie jest ograniczony w czasie i wiąże Wykonawcę w okresie obowiązywania Umowy, a także po jej rozwiązaniu lub po jej wygaśnięciu.
2. Wykonawca zobowiązuje się zapoznać wszystkie osoby (w szczególności pracowników, wykonawców, przedstawicieli, dostawców czy podwykonawców), które będą miały dostęp do Informacji Poufnych z zasadami dotyczącymi poufności określonymi w niniejszej Umowie.
3. Wykonawca zobowiązuje się do weryfikowania osób mających dostęp do Informacji Poufnych w zakresie potwierdzającym ich tożsamość, uprawnienia oraz kompetencje.
4. Wykonawca zobowiązuje się ponadto do bezzwłocznego i bezpośredniego zgłaszania Zamawiającemu wszelkich incydentów bezpieczeństwa dotyczących Informacji Poufnych.
5. Wykonawca zobowiązuje się przechowywać Informacje Poufne w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich.
6. Informacje Poufne mogą być udostępniane organom państwowym uprawnionym do ich otrzymania i w innych przypadkach przewidzianych w bezwzględnie obowiązujących przepisach prawa.
7. Obowiązki wynikające z niniejszego § 10 nie wygasają w momencie wykonania, rozwiązania lub wygaśnięcia z jakiegokolwiek innej przyczyny niniejszej Umowy. Zobowiązania dotyczące zachowania poufności wiążą Wykonawcę przez okres siedmiu lat po zakończeniu niniejszej Umowy.
8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za właściwe zabezpieczenie Informacji Poufnych i wszelkich nośników, na których Informacje Poufne są przekazywane, uniemożliwiające dostęp do nich osobom trzecim, utratę czy ujawnienie. Kopiowanie ww. materiałów, sporządzanie odpisów i ich udostępnianie kolejnym adresatom będzie wymagało każdorazowo pisemnej zgody Zamawiającego.
9. Wykonawca zobowiązuje się nie ujawniać żadnej osobie trzeciej informacji na temat wysokości wynagrodzenia oraz sposobu rozliczeń finansowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym, wynikających z niniejszej Umowy.

§ 10

Przeniesienie lub zrzeczenie się praw i obowiązków

Wykonawca nie może przenieść swoich praw lub obowiązków wynikających z niniejszej Umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.

§ 11

Interpretacja umowy

1. Jeżeli którekolwiek z postanowień niniejszej Umowy uznane zostanie za nieważne, w całości lub w części, postanowienie to lub jego część zostanie wyłączone z treści niniejszej Umowy. W zakresie dopuszczonym przez bezwzględnie obowiązujące przepisy prawa nie wpłynie to na ważność pozostałych postanowień Umowy.
2. Niniejsza Umowa, w tym jej załączniki lub dokumenty, do których odsyła, stanowi całość Umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą w odniesieniu do wykonania prac. Zastępuje i znosi

wszelkie wcześniejsze oferty, korespondencję, porozumienia lub inne informacje, zarówno pisemne, jak i ustne.

3. Tytuły paragrafów w niniejszej Umowie służą jedynie ułatwieniu odczytywania jej treści i nie są wiążące w procesie wykładni postanowień Umowy.
4. Umowa niniejsza podlega prawu polskiemu.

§ 12 Rozwiązywanie sporów

Ewentualne spory między stronami mogące wynikać z niniejszej Umowy lub związane z jej wykonaniem strony rozstrzygać będą drogą negocjacji. Jeżeli jednak w ciągu 30 dni od dnia powstania sporu negocjacje nie doprowadzą do ugody pomiędzy stronami właściwy do rozpoznania będzie sąd miejscowo właściwy dla Zamawiającego.

§ 13 Zmiany umowy

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej, w postaci aneksu pod rygorem nieważności.

§ 14 Wymiana informacji i osoby odpowiedzialne za realizację Umowy

1. Wszelkie oświadczenia i korespondencja kierowana do którejkolwiek ze Stron na podstawie Umowy lub związane z Umową, które nie mogą zostać przekazane drugiej Stronie w formie elektronicznej, powinny być doręczone osobiście, przesyłane pocztą lub kurierem do Strony będącej adresatem na adres wyszczególniony w Umowie bądź na adres wskazany na piśmie w celu przesyłania korespondencji.
2. Osobami koordynującymi realizację Umowy będą:
 - a) **po stronie Wykonawcy:**
 - b) **po stronie Zamawiającego: dr Robert Mroczka, email: rmroczka@kul.pl, tel. (081) 454 56 39**
3. Osoby wskazane w ust. 2 niniejszego paragrafu, nie mają prawa dokonywania zmian zarówno Umowy, jak i Załączników do Umowy, bez odrębnego umocowania. Każda Strona może zawiadomić drugą Stronę na piśmie o zmianie powyższych osób lub danych w trybie przewidzianym dla zawiadomień.

§ 15 Egzemplarze Umowy

Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Zamawiający:

Wykonawca:

Załącznik nr 1 do Umowy

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Zakres przedmiotu zamówienia będzie obejmował w szczególności następujące elementy:

- 1) „Studium wykonalności zaimplementowania metalicznej kapilary rentgenowskiej z ultragładką powierzchnią refleksyjną w miejsce kapilary szklanej lub płytki strefowej Fresnela w spektrometrach do mikrofluorescencji rentgenowskiej (u-XRF) oraz nanotomografii rentgenowskich (n-CT) oraz wybór właściwej ścieżki komercjalizacji tej koncepcji.”

Wymagany parametr dokumentu	Proponowany przez Wykonawcę parametr dokumentu (do uzupełnienia)
1. STATUS PROJEKTU I ZESPÓŁ	
1.1. Opis technologii:	
1.2. Status i kierunek rozwoju	
1.3. Analiza statusu własności intelektualnej (WI)	
1.4. Podmioty uczestniczące	
2. ANALIZA POTENCJAŁU KOMERCJALIZACYJNEGO	
2.1. Analiza jakościowa rynku	
2.2. Potencjalne partnerstwa	
2.3. Analiza konkurencji	
3. ANALIZA POTENCJALNYCH ŚCIEŻEK KOMERCJALIZACJI	
3.1. Identyfikacja potencjalnych ścieżek komercjalizacji	
3.2. Ocena potencjału i barier wybranych ścieżek komercjalizacji:	
3.3. Analiza ryzyka	
4. TECHNICZNE ASPEKTY PRZEPROWADZENIA IMPLEMENTACJI	
4.1. Procedura implementacji	
4.2. Rentowność projektu	

- 2) „Studium wykonalności diagnozujące zapotrzebowanie i potencjał rynkowy urządzeń do nanotomografii rentgenowskiej, mikrofluorescencji, mikrodyfrakcji rentgenowskiej przy wykorzystaniu źródeł laboratoryjnych i synchrotronowych zawierające badanie rynku.”

Wymagany parametr dokumentu	Proponowany przez Wykonawcę parametr dokumentu (do uzupełnienia)
-----------------------------	---

1. OPIS STANU TECHNIKI	
2. BADANIE RYNKU	
3. ANALIZA RYNKU	

Wymogi organizacyjno- techniczne:

1. Wykonawca zobowiązuje się do przygotowania opracowania oraz do przekazania go Zamawiającemu w formie papierowej i elektronicznej w formacie *.docx oraz *.pdf, po uprzednim zaakceptowaniu przez Zamawiającego opracowania w formie elektronicznej.
2. Wykonane opracowanie Wykonawca dostarczy pod adres:
Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, Interdyscyplinarne Centrum Badań Naukowych, Laboratorium Optyki Rentgenowskiej, ul. Konstantynów 1i, 20-708 Lublin, p. 2.08, pokój kierownika Laboratorium Optyki Rentgenowskiej.
3. Wykonawca zobowiązuje się do stałego kontaktu z Zamawiającym drogą mailową, telefoniczną oraz pisemną oraz do kontaktów z Zamawiającym w jego siedzibie.

Załącznik nr 2 do Umowy

PROTOKÓŁ ODBIORU
Do Umowy nr

Numer Umowy:

Symbol jednostki docelowej (nazwa i adres):

Przedmiot odbioru:

- Opracowanie studium wykonalności zaimplementowania metalicznej kapilary rentgenowskiej z ultragładką powierzchnią refleksyjną w miejsce kapilary szklanej lub płytki strefowej Fresnela w spektrometrach do mikrofluorescencji rentgenowskiej (u-XRF) oraz nanotomografii rentgenowskich (n-CT) oraz wybór właściwej ścieżki komercjalizacji tej koncepcji
- Opracowanie studium wykonalności diagnozujące zapotrzebowanie i potencjał rynkowy urządzeń do nanotomografii rentgenowskiej, mikrofluorescencji, mikrodyfrakcji rentgenowskiej przy wykorzystaniu źródeł laboratoryjnych i synchrotronowych zawierające badanie rynku.

Zamówienia zostało wykonane prawidłowo wg wytycznych umowy.

Uwagi:.....
.....
.....

Pieczęć Zamawiającego	Pieczęć Wykonawcy
Podpis i pieczęć osoby upoważnionej Ze strony Zamawiającego	Podpis i pieczęć osoby upoważnionej Ze strony Wykonawcy