

Umowa o nr .../.../2015

zawarta w dniu ..... r. w Katowicach, po przeprowadzeniu postępowania o nr Z-7/1/2015/PNT, pomiędzy:

- I. Parkiem Naukowo-Technologicznym „Euro-Centrum” Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach, 40 -568, ul. Ligocka 103, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000297073, NIP 634-266-42-78, REGON 240789585, o kapitale zakładowym w wysokości 12.588.000,00 zł, o Zarządzie Spółki w składzie: Roman Trzaskalik - Prezes Zarządu, Mirosław Bobrzyński - Wiceprezes Zarządu, Monika Pilip - Członek Zarządu, do reprezentacji której uprawnieni są dwaj członkowie Zarządu bądź Prokurent łącznie z członkiem Zarządu, zwaną w dalszej części umowy „Zamawiającym”

a

- II. ....  
.....  
.....  
.....  
zwanym w dalszej części umowy „Wykonawcą”

§1

1. Niniejsza umowa została zawarta po - przeprowadzeniu postępowania na podstawie Regulaminu udzielania zamówień przez Park Naukowo - Technologiczny „Euro-Centrum” Sp. z o.o. z dnia 18 października 2010 r., który jest pod adresem [http://www.euro-centrum.com.pl/cms/media/przetargi/regulamin\\_udzielania\\_zamowien\\_04.04.2013.pdf](http://www.euro-centrum.com.pl/cms/media/przetargi/regulamin_udzielania_zamowien_04.04.2013.pdf).
2. Postępowanie zmierzające do zawarcia przedmiotowej umowy zostało przeprowadzone w trybie przetargu dwustopniowego (składanie ofert, a następnie negocjacje z Wykonawcami, którzy złożyli oferty w postępowaniu).
3. Zamawiający nie jest podmiotem obowiązany do stosowania ustawy - Prawo zamówień publicznych, o czym Wykonawca był informowany w toku prowadzonego postępowania.

§2

1. Na mocy niniejszej umowy Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje zamówienie na **opracowanie projektu i wykonanie na jego podstawie urządzenia do testowania modułów fotowoltaicznych na potrzeby Centrum Testowania Systemów Solarnych funkcjonującego w strukturze Zamawiającego**; w związku z Projektem pod nazwą „Utworzenie Parku Naukowo - Technologicznego Euro-Centrum - rozwój i zastosowanie nowych technologii w obszarze poszanowania energii i jej odnawialnych źródeł”; realizowanym w ramach Osi Priorytetowej 5: Dyfuzja innowacji; Działanie 5.3: Wspieranie Ośrodków Innowacyjności Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka; finansowanym ze środków Unii Europejskiej oraz środków budżetu Państwa; w związku z umową o udzielenie wsparcia z dnia 08 października 2010 r. o nr POIG.05.03.00-00-010/10-07.
2. Przedmiotem zamówienia jest:
  - 1) **opracowanie projektu urządzenia do testowania modułów fotowoltaicznych na potrzeby Centrum Testowania Systemów Solarnych zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku nr 1 do umowy;**
  - 2) **budowa na podstawie projektu, o którym mowa w pkt. 1) urządzenia do testowania modułów fotowoltaicznych na potrzeby Centrum Testowania Systemów Solarnych;**







- 3) **montaż urządzenia do testowania modułów fotowoltaicznych na potrzeby Centrum Testowania Systemów Solarnych w budynku nr 4 posadowionym w Katowicach przy ul. Ligockiej 103.**
3. Realizacja przedmiotu niniejszej umowy będzie przebiegać w następujących etapach:
- 1) **Etap I - opracowanie projektu urządzenia do testowania modułów fotowoltaicznych na potrzeby Centrum Testowania Systemów Solarnych.**  
Projekt ma zawierać:
- wymiary zewnętrzne urządzenia,
  - rysunki techniczne urządzenia,
  - opis działania urządzenia,
  - prezentację interfejsu użytkownika,
  - algorytm pracy urządzenia,
  - szczegółowe parametry techniczne,
  - dane dotyczące ustawień urządzenia,
  - kalibracji i propozycje zabezpieczenia jakości wyników dla urządzenia;
- zgodnie ze szczegółowo opisanymi wymaganiami technicznymi opisanymi w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
- Zamawiający wymaga, aby projekt, którego dotyczy Etap I został sporządzony w wersji papierowej (1 egzemplarz) oraz w wersji elektronicznej na płycie CD (1 egzemplarz).
- 2) **Etap II - budowa na podstawie projektu, o którym mowa w pkt. 1) urządzenia do testowania modułów fotowoltaicznych na potrzeby Centrum Testowania Systemów Solarnych.**
- 3) **Etap III - montaż urządzenia (wraz z dostarczeniem na własny koszt i ryzyko) do testowania modułów fotowoltaicznych na potrzeby Centrum Testowania Systemów Solarnych w budynku nr 4 posadowionym w Katowicach przy ul. Ligockiej 103.**
4. **Wykonawca przeprowadził wizję lokalną** w budynku nr 4, celem zapoznania się z instalacjami na obiekcie oraz zainstalowanym wyposażeniem składającym się na Laboratorium Centrum Testowania Systemów Solarnych i nie zgłasza w tym zakresie żadnych uwag i zastrzeżeń.
5. Przedmiot dostawy musi odpowiadać wymaganiom Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy.
6. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, w ilościach i asortymencie wymaganym przez Zamawiającego.
7. Zamawiający informuje, że dostarczany sprzęt będzie wykorzystany w ramach Laboratorium Centrum Testowania Systemów Solarnych, które po doposażeniu w urządzenie stanowiące przedmiot niniejszego zamówienia, będzie świadczyć usługi laboratoryjne w zakresie testowania modułów fotowoltaicznych z wykorzystaniem, jako źródło światła, stacjonarnego symulatora promieniowania słonecznego, będącego na wyposażeniu Centrum Testowania Systemów Solarnych.
- Stanowisko pomiarowe już posiadane przez Zamawiającego składa się z symulatora słonecznego ze światłem stałym, w skład którego wchodzi: pole lamp; sztuczne niebo; platforma badawcza kolektora wyposażona w skaner dwuosiowy X-Y; nawietrzanie.
  - Stację badawczą uzupełniają szafy sterownicze i urządzenia sterujące (oprogramowanie sterujące oraz graficzny interfejs użytkownika).





- 3) W skład pola lamp wchodzi 8 lamp metalohalogenkowych (MHG) wyposażonych w żarówki zawierające małe ilości pierwiastków ziem rzadkich, produkujące gęste widmo multilineowe, które jest podobne do widma AM 1.5g, wg normy EN 60904-3.
- 4) Jest to widmo bardzo zbliżone do naturalnego promieniowania słonecznego, które spełnia wymagania norm EN 12975:2006 i ISO 9806-1:1994. W celu zapewnienia homogeniczności oświetlenia odpowiadającej normom, położenie każdej z lamp może być regulowane elektrycznie w dwóch płaszczyznach oraz możliwa jest zmiana wysokości i kąta nachylenia całego pola lamp w stosunku do powierzchni badanej. Sztuczne niebo składa się z 4 podwójnych modułów szklanych ze szkła hartowanego o obniżonej zawartości żelaza, o wysokiej transmitancji, pokrytych z dwóch stron powłoką antyrefleksyjną oraz systemu wentylacyjnego.
- 5) Całość wraz z polem jest zamontowana na stalowej konstrukcji umożliwiającej zmianę położenia sztucznego nieba w zakresie od 0° do 90°. W konstrukcji sztucznego nieba starano się stworzyć warunki jak najbardziej zbliżone do rzeczywistych. Jednym z problemów do rozwiązania było zniwelowanie wpływu dużej ilości ciepła produkowanego przez lampy na powierzchnię badaną.
- 6) W tym celu stworzono specjalny system chłodzenia powierzchni szyb i imitacji temperatury sztucznego nieba, zapewniający, że do powierzchni badanej dociera tylko światło widzialne oraz podczerwień.
- 7) Sterowanie pracą urządzenia możliwe jest poprzez szafę sterowniczą symulatora słonecznego wyposażoną w graficzny interfejs użytkownika. Czytelne menu umożliwia łatwe zadawanie i zmianę parametrów przeprowadzanego testu.
- 8) Pomieszczenie symulatora słonecznego połączone jest za pomocą sieci internetowej ze stanowiskiem operatora, które jest wyposażone w komputer umożliwiający z jednej strony zdalną kontrolę przeprowadzanego eksperymentu, a z drugiej - gromadzenie i opracowywanie danych pomiarowych.

### §3

1. Wykonawca jest obowiązany do wykonania przedmiotu zamówienia w poniższych terminach:
  - 1) Etap I - do dnia 15 kwietnia 2015 r.;
  - 2) Etap II - do dnia 29 maja 2015 r.;
  - 3) Etap III - do dnia 15 czerwca 2015 r.
2. Wykonawca jest obowiązany przedłożyć harmonogram rzeczowo - finansowy umowy, który powinien zawierać informację dot. terminu i kwoty realizacji etapów wyszczególnionych w pkt. 1, a także terminów i kwot za szkolenie.
3. Warunkiem odbioru przez zamawiającego przedmiotu zamówienia jest podpisanie bezusterkowego protokołu zdawczo - odbiorczego, oddzielnie dla każdego z Etapów.
4. Terminy ustalone w ust. 1 mogą ulec przesunięciu tylko z powodu:
  - 1) działania siły wyższej mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonywania zamówienia, przy czym pod pojęciem siły wyższej strony rozumieją zdarzenia, których nie mogły przewidzieć, którym nie mogły zapobiec ani którym nie mogą przeciwdziałać, a które uniemożliwiają Wykonawcy wykonanie w części lub w całości jego zobowiązań;
  - 2) wystąpienia okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności,
  - 3) wystąpienia innych okoliczności, które strony wspólnie uznają za powodujące konieczność zmiany terminu realizacji umowy lub jej poszczególnych etapów, w szczególności z powodów technologicznych, przyczyn zewnętrznych nie mających charakter siły wyższej, obiektywnych utrudnień dotyczących dostaw materiałów lub urządzeń, itp. przy czym każdorazowo ocena zaistnienia takiego obiektywnego powodu wymaga uzgodnienia Stron; jeżeli Strony nie dojdą do porozumienia uznaje się, że termin pierwotnie ustalony jest obowiązujący.





5. W przedstawionych w ust. 4 przypadkach wystąpienia opóźnień, strony jeżeli będzie to możliwe ustalają nowy termin realizacji z tym, że maksymalny okres przesunięcia terminu zakończenia równy będzie okresowi przerwy lub przestoju.
6. Każdorazowa zmiana (aktualizacja) terminów wykonania zamówienia wymaga zawarcia aneksu do umowy.

#### §4

##### 1. Obowiązki Zamawiającego

Zamawiający zobowiązuje się wobec Wykonawcy do:

- 1) udzielenia informacji na temat posiadanego przez Zamawiającego stacjonarnego symulatora promieniowania słonecznego wraz z udostępnieniem dokumentacji tego urządzenia, po złożeniu przez Wykonawcę oświadczenia o zachowaniu poufności;
- 2) udostępnienia pomieszczenia Centrum Testowania Systemów Solarnych, w którym będzie montowane zamawiane urządzenie;
- 3) dokonania odbioru wykonanych prac składających się na przedmiot zamówienia na zasadach określonych w niniejszej umowie;
- 4) odebrania przedmiotu umowy i zapłacenia należnego wynagrodzenia w wysokości zgodnej z przyjętą ofertą Wykonawcy na zasadach określonych w niniejszej umowie.

##### 2. Obowiązki Wykonawcy

Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do:

- 1) opracowanie projektu urządzenia do testowania modułów fotowoltaicznych na potrzeby Centrum Testowania Systemów Solarnych;
- 2) w ramach Etapu I:
  - a) przeprowadzenia oględzin i testów źródła światła będącego elementem składowym stacjonarnego symulatora promieniowania słonecznego, stanowiącego wyposażenie istniejącego w strukturze Zamawiającego Centrum Testowania Systemów Solarnych, pod kątem określenia spektrum światła i możliwości dochowania warunków STC testu;
  - b) opracowania projektu ewentualnej korekcji źródła światła za pomocą filtrów. Projekt wymaga akceptacji Zamawiającego;
  - c) przeniesienia na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do opracowanego projektu.
  - d) wybudowania na podstawie projektu urządzenia do testowania modułów fotowoltaicznych na potrzeby Centrum Testowania Systemów Solarnych;
- 3) montażu urządzenia (wraz z dostarczeniem na własny koszt i ryzyko) do testowania modułów fotowoltaicznych na potrzeby Centrum Testowania Systemów Solarnych w budynku nr 4 posadowionym w Katowicach przy ul. Ligockiej 103; w tym, wykonania rozładunku dostarczanego urządzenia w pomieszczeniach, jak wyżej, oraz przekazanie urządzenia do użytku Zamawiającego;
- 4) w ramach etapu III - przeprowadzenia szkolenia z zakresu konserwacji i obsługi urządzenia, którym zostaną objęte 3-4 osoby wyznaczone przez Zamawiającego.
  - a) Szkolenie składać się będzie z części teoretycznej (4 godz.) i części praktycznej (8 godz.).
  - b) Celem szkolenia będzie przekazanie uczestnikom szkolenia wiedzy w zakresie zastosowania jednostki testującej i poszczególnych elementów urządzenia, jak również nabycie przez nich praktycznych umiejętności obsługi, konserwacji, diagnozowania uszkodzeń, i innych niezbędnych umiejętności koniecznych do obsługi funkcjonowania urządzenia, jak również procedur korzystania z gwarancji (zasad kontaktów z gwarantem).
  - c) Wykonawca jest również obowiązany do opracowania i wydrukowania odpowiedniej liczby materiałów szkoleniowych.





- 5) dostarczenia na swój koszt i ryzyko fabrycznie nowego, kompletnego urządzenia do budynku mieszczącego się przy ul. Ligockiej 103 w Katowicach (budynek nr 4), a będącego własnością Parku Naukowo-Technologicznego Euro-Centrum sp. z o.o.;
  - 6) dostarczenia instrukcji obsługi, użytkowania i konserwacji urządzenia w języku polskim w wersji papierowej (w 2 egzemplarzach) i elektronicznej na płytce CD;
  - 7) udzielenia 36 miesięcznej gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia licząc od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń;
  - 8) dostarczenia dokumentu gwarancyjnego w języku polskim dla zamawianego urządzenia.
- 6) ponoszenie wobec Zamawiającego pełnej odpowiedzialności za realizację przedmiotu umowy, a także ponoszenie skutków prawnych oraz finansowych za istotne zmiany wprowadzone z własnej inicjatywy w trakcie realizacji zamówienia bez akceptacji Zamawiającego i/lub z naruszeniem obowiązujących przepisów prawa;
  - 7) zgłoszenia urządzenia do odbioru;
  - 8) poddania w razie potrzeby kontroli instytucji uprawnionych do monitorowania i rozliczania Projektu, w ramach którego finansowane jest niniejsze zamówienie w zakresie realizowanych prac.

#### §5

1. Wysokość wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy ustalona została na podstawie wybranej przez Zamawiającego - w trybie postępowania o udzielenie zamówienia - jego oferty i ma ona charakter ryczałtowy, nie podlega waloryzacji oraz uwzględnia wszystkie wymagane opłaty i koszty niezbędne do zrealizowania przedmiotu umowy. W przypadku zmiany stawki VAT wynagrodzenie ulegnie w tym zakresie odpowiedniej zmianie w drodze aneksu do umowy.
2. Wynagrodzenie za przedmiot umowy ustala się w wysokości ..... **zł netto** (słownie: ..... złotych .../100), powiększone o podatek od towarów i usług (VAT) według obowiązującej w dniu zawarcia umowy stawki 23%, co stanowi kwotę: ..... zł (słownie: ..... złotych .../100), a więc wynagrodzenie brutto wynosi ..... **zł brutto** (słownie: ..... złotych .../100). Wynagrodzenie będzie płatne za każdy wykonany i odebrany przez Zamawiającego etap realizacji zamówienia, opisany w §2 ust. 3 niniejszej umowy. Wysokość wynagrodzenia za realizację poszczególnych etapów ustala się na:
  - 1) **Etap I** - ..... **zł netto** (słownie: ..... złotych .../100), powiększone o podatek od towarów i usług (VAT) według obowiązującej w dniu zawarcia umowy stawki 23%, co stanowi kwotę: ..... zł (słownie: ..... złotych .../100), a więc wynagrodzenie brutto wynosi ..... **zł brutto** (słownie: ..... złotych .../100);
  - 2) **Etap II** - ..... **zł netto** (słownie: ..... złotych .../100), powiększone o podatek od towarów i usług (VAT) według obowiązującej w dniu zawarcia umowy stawki 23%, co stanowi kwotę: ..... zł (słownie: ..... złotych .../100), a więc wynagrodzenie brutto wynosi ..... **zł brutto** (słownie: ..... złotych .../100);
  - 3) **Etap III** - ..... **zł netto** (słownie: ..... złotych .../100), powiększone o podatek od towarów i usług (VAT) według obowiązującej w dniu zawarcia umowy stawki 23%, co stanowi kwotę: ..... zł (słownie: ..... złotych .../100), a więc wynagrodzenie brutto wynosi ..... **zł brutto** (słownie: ..... złotych .../100).
3. Zestawienie cen jednostkowych stanowi **załącznik nr 5** do niniejszej umowy.



4. Podstawą do wystawienia faktury za wykonanie danego Etapu składającego się na przedmiot zamówienia będzie podpisany przez obie strony umowy protokół odbioru, potwierdzający Zamawiającemu zakończenie realizacji danego etapu ; podpisany w sposób zgodny z postanowieniami niniejszej umowy wystawiony po spełnieniu przesłanek z §7 umowy, tj. m.in. dostarczeniu wszystkich dokumentów wymienionych w §7 ust. 2.
5. Faktura będzie posiadała termin płatności 30 dni od jej otrzymania przez Zamawiającego.
6. W przypadku nieterminowej wpłaty Wykonawca będzie uprawniony do naliczania odsetek ustawowych.

#### §6

1. Dostawa urządzenia nastąpi przez Wykonawcę lub podmiot przez niego wskazany, na jego koszt.
2. Wyniki przeprowadzonych odbiorów umieszczone zostaną w protokole odbioru, który podpisany zostanie przez obie strony, przy czym podstawą do wystawienia faktury będzie jedynie protokół podpisany bez zastrzeżeń. Zasady dokonywania odbiorów określa również §7 umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się, że dostawa urządzenia będzie wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie w zakresie dostawy przedmiotu zamówienia.
4. Ryzyko utraty oraz uszkodzenia przedmiotu umowy do momentu protokolarnego odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego spoczywa na Wykonawcy.

#### §7

1. W imieniu Zamawiającego czynności odbioru poszczególnych etapów przedmiotu umowy przeprowadzone zostaną przez Komisję, w skład której wchodzić będą osoby wskazane przez Zamawiającego.
2. Jeżeli protokół odbioru będzie zawierał uwagi lub zalecenia, wówczas będzie on traktowany jako odbiór roboczy. Jedynie protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury za wykonanie kolejnych etapów przedmiotu zamówienia.
3. Warunkiem odbioru etapu III jest wykonanie przez Wykonawcę testu wzorcowego modułu fotowoltaicznego (moduł odniesienia) za pomocą urządzenia stanowiącego przedmiot zamówienia oraz porównanie raportu z przeprowadzonego testu z raportem z wzorcowania modułu odniesienia. Badanie uzna się za prawidłowe jeśli odchylenie uzyskanych wyników z testu z wykorzystaniem urządzenia stanowiącego przedmiot zamówienia będzie zawierało się w następującej tolerancji parametrów kontrolowanych: moc nominalna +/-0,1, sprawność +/- 0,1, napięcie przy Pmax Vmpp +/- 0,01, napięcie bez obciążenia Voc +/- 0,01, prąd przy Pmax Imp +/- 0,01, prąd zwarcia Isc +/- 0,01.
4. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót lub jego wadliwego wykonania, to Zamawiający odmówi odbioru z winy Wykonawcy. Odbiór możliwy jest dopiero w momencie doprowadzenia przedmiotu odbioru do poprawności i kompletności. Zamawiający ma prawo wezwać Wykonawcę do poprawy w wyznaczonym terminie, i zażądać naprawienia szkody z tego wynikającej. Zamawiającemu przysługują wszystkie uprawnienia wynikające z kodeksu cywilnego.



5. Wraz z dostarczaniem w ramach umowy urządzeniem Wykonawca złoży oświadczenia wobec Zamawiającego, iż posiada prawo własności urządzenia.

**58**

1. Wykonawca dostarczy instrukcję obsługi, użytkowania i konserwacji sprzętu, w języku polskim, w wersji papierowej i elektronicznej.
2. Zamawiający do nadzoru realizacji postanowień niniejszej umowy ustanawia swoich przedstawicieli w osobie:
  - 1) kwestie merytoryczne: Pan Stanisław Grygierczyk, adres e-mail: [grygierczyk@euro-centrum.com.pl](mailto:grygierczyk@euro-centrum.com.pl); tel.: 663 966 221;
  - 2) kwestie merytoryczne: Pan Patryk Białas, adres email: [p.bialas@euro-centrum.com.pl](mailto:p.bialas@euro-centrum.com.pl);
  - 3) nadzór zwierzchni, sprawy ekonomiczne: Pani Beata Piróg, adres email: [b.pirog@euro-centrum.com.pl](mailto:b.pirog@euro-centrum.com.pl).

**59**

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił 36 miesięcznej gwarancji na dostarczone urządzenie.
2. W okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca będzie przeprowadzał co najmniej raz w roku przegląd i serwis techniczny urządzenia. Koszty corocznych przeglądów technicznych wykonawca obowiązany jest uwzględnić w cenie oferty.
3. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego wad, usterek lub awarii sprzętu Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia czynności serwisowych w ciągu 48 godzin od zgłoszenia.
4. Jeżeli Wykonawca nie usunie konkretnej wady, usterki, awarii w terminie określonym przez Zamawiającego, nie dłuższym jednak niż 30 dni, lub nie podejmie czynności serwisowych w ciągu 48 godzin po zgłoszeniu, wówczas Zamawiający ma prawo bądź polecić usunięcie takiej wady lub usterki osobie trzeciej, na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy - bez utraty praw wynikających z gwarancji - bądź żądać obniżenia należnego Wykonawcy wynagrodzenia.
5. Wykonawca zobowiązuje się w czasie trwania gwarancji do nieodpłatnego dojazdu do Zamawiającego lub miejsca montażu urządzeń oraz nieodpłatnego usuwania zgłaszanych przez Zamawiającego wad, usterek, awarii.
6. W przypadku gdy naprawa urządzenia będzie wymagała dokonania naprawy poza siedzibą Zamawiającego lub miejscem montażu urządzeń, Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego transportu urządzenia do miejsca naprawy i z miejsca naprawy do siedziby Zamawiającego.
7. Szczegółowe warunki gwarancji określa dokument gwarancyjny, który Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć. Niniejsze zapisy zastępują dokument gwarancyjny, jeżeli Wykonawca nie dostarczy Zamawiającemu w dacie odbioru Etapu III odrębnego dokumentu gwarancyjnego jako załącznika do protokołu.
8. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca świadczył serwis gwarancyjny lub wykazał w ofercie punkt serwisowy, który będzie realizował zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy, a następnie będzie pełnił funkcje serwisu pogwarancyjnego. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie dokładnej nazwy i adresu tego punktu serwisowego.





### §10

1. Niezależnie od zabezpieczenia należytego wykonania umowy, strony ustalają odszkodowanie w formie kar umownych. Zamawiający może domagać się od Wykonawcy zapłaty:
  - 1) zryczałtowanego odszkodowania za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po Jego stronie w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w §5 ust. 2,
  - 2) zryczałtowanego odszkodowania za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w §5 ust. 2,
  - 3) kary umownej za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w określonym w umowie terminie zakończenia w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w §5 ust. 2, za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu umownego;
  - 4) kary umownej za opóźnienie w usunięciu wad (usterek) stwierdzonych podczas przeprowadzonych odbiorów, w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w §5 ust. 2, za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad (usterek) a w razie opóźnienia w ich usunięciu w terminie dodatkowym, kara ulega podwyższeniu o 50% w stosunku do ustalonej wysokości;
  - 5) kary umownej za opóźnienie w usunięciu wad (usterek) stwierdzonych w okresie gwarancji jakości lub rękojmi za wady fizyczne, w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto, dotyczącego danego elementu, za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad (usterek).
2. Maksymalna, łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 40% wysokości wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w §5 ust.2.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych.
4. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę zobowiązań umownych nie objętych odszkodowaniem w formie kar umownych, Wykonawca będzie ponosił odpowiedzialność odszkodowawczą na zasadach ogólnych określonych w art. 471 Kodeksu cywilnego.

### §11

1. Przedmiot niniejszej umowy w części dotyczącej Etapu I jest chroniony prawem autorskim.
2. W ramach wynagrodzenia, wskazanego w § 5 ust. 2 pkt. 1 niniejszej umowy, należytego za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy, z chwilą podpisania bez zastrzeżeń przez Strony niniejszej umowy protokołu odbioru przedmiotu umowy, Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe dotyczące przedmiotu umowy w zakresie:
  - 1) prawa do utrwalania i zwielokrotniania przedmiotu umowy, w szczególności poprzez jego kopiowanie oraz przechowywanie na dowolnych nośnikach elektronicznych,
  - 2) prawa do zastosowania przedmiotu dla własnych celów na nieograniczonej liczbie budów,
  - 3) prawa wprowadzania do obrotu zarówno oryginału przedmiotu umowy jak i egzemplarzy, na których został on utrwalony,
  - 4) prawa do użyczenia lub najmu zarówno oryginału przedmiotu umowy jak i egzemplarzy, na których został on utrwalony,
  - 5) prawa do udzielania licencji do korzystania z przedmiotu umowy na wszelkich polach eksploatacji wykorzystywanych do używania przedmiotu umowy,
  - 6) prawa do przystosowywania, zmieniania, przerabiania, adaptacji przedmiotu umowy lub do wprowadzania do niego innych zmian w celu przystosowania go do





- indywidualnych potrzeb zarówno Zamawiającego jak i podmiotów, którym udzielane będą licencje bądź na rzecz których przeniesiona zostanie własność przedmiotu umowy lub też zostanie on użyczony lub wynajęty,
- 7) prawo do rozporządzania i korzystania z opracowanego przedmiotu umowy poprzez wprowadzanie go do obrotu jak również użyczenia oraz najem.
3. Wykonawca przenosi na Zamawiającego wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego do przedmiotu niniejszej umowy.

#### §12

1. Wykonawca wnosi do dnia podpisania umowy zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości **10 % wynagrodzenia brutto** określonego w §45 ust. 2, tj. .... złotych w formie:.....
- a) gotówce na rachunek bankowy Zamawiającego o 44 1020 2313 0000 3102 0399 7681 z adnotacją: „zabezpieczenie należytego wykonania umowy - .....”,
- b) gwarancji bankowej,
- c) gwarancji ubezpieczeniowej,
- d) poręczeniu bankowym.
- Jeżeli zabezpieczenie jest wnoszone w formie gwarancji bankowej, musi być ona bezwarunkowa, nieodwołalna i płatna na pierwsze żądanie - udzielona na okres do dnia ..... r. Dokument gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej wymaga akceptacji Zamawiającego.*
2. Wniesione przez Wykonawcę zabezpieczenie określone w ust.1 służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy oraz roszczeń z tytułu gwarancji jakości / usuwania wad i usterek.
3. Zamawiający zwróci Wykonawcy 70% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy na pisemny wniosek Wykonawcy w terminie 30 dni licząc od dnia podpisania końcowego protokołu zdawczo - odbiorczego przedmiotu zamówienia.
4. Pozostałe 30% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy Zamawiający zwróci na pisemny wniosek Wykonawcy nie później niż w 15 dniu po upływie okresu gwarancji.
5. Zamawiający dopuszcza, by Wykonawca wniósł dwa odrębne zabezpieczenia (dokumenty gwarancyjne) na kwotę wskazaną w ustępie 3 (zabezpieczenie należytego wykonania umowy do odbioru końcowego) i na kwotę wskazaną w ustępie 4 (zabezpieczenie roszczeń gwarancyjnych).
6. W przypadku nie wniesienia zabezpieczenia Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy, w drodze pisemnego oświadczenia złożonego Wykonawcy.
7. Zamawiający może wykorzystać zabezpieczenie należytego wykonania umowy m.in. w celu: potrącenia z niego kar umownych, zlecenia wykonania zastępczego na koszt Wykonawcy, oraz do pokrycia wszelkich szkód związanych z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy przez Wykonawcę, które powstały lub mogą powstać u Zamawiającego, lub w celu wykonania zaniechanych przez Wykonawcę lub wadliwych robót.
8. Skorzystanie przez Zamawiającego z zabezpieczenia należytego wykonania umowy będzie następowało na podstawie pisemnego oświadczenia Zamawiającego, stwierdzającego przyczynę skorzystania z zabezpieczenia i sposób jego wykorzystania.
9. W przypadku przesunięcia terminu odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy na czas niezbędny do zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia. W przypadku niepieniężnych form zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w razie zaniechania przez Wykonawcę powyższego obowiązku, Zamawiający ma prawo przedłużyć okres obowiązywania gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej lub poręczenia bankowego na koszt Wykonawcy i będzie uprawniony do windykacji poniesionych w ten sposób kosztów.

#### §13

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia



- umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy (lub jej niewykonanej części) w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy w wysokości proporcjonalnej do stopnia wykonania i jakości wykonanej usługi na dzień odstąpienia. Uprawnienie to przysługuje przez cały okres obowiązywania umowy.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy lub od jej niewykonanej części, w terminie 14 dni od ujawnienia się którejkolwiek z podstaw wskazanych w punktach poniżej, jeżeli:
    - 1) Wykonawca pomimo uprzednich pisemnych zastrzeżeń Zamawiającego nie wykonuje obowiązków zgodnie z warunkami umownymi (np. nie dotrzymuje terminów) lub zaniebduje zobowiązania umowne,
    - 2) Wykonawca wykonał część zamówienia wadliwie lub dostarczył partię sprzętu niezgodnie z zamówieniem, przez co daje w wątpliwość możliwość należytego wywiązania się z zamówienia,
    - 3) Wykonawca przystąpił do likwidacji swojej firmy, z wyjątkiem likwidacji przeprowadzonej w celu przekształcenia,
    - 4) Wykonawca lub jego wierzyciel złożył wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy,
    - 5) umowa o udzielenie wsparcia, na podstawie której Zamawiający realizuje Projekt, o którym mowa w § 1 ust. 1, ulegnie rozwiązaniu.
  3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
  4. Należne wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu wykonania części umowy (w przypadku odstąpienia) określone zostanie przez Zamawiającego na podstawie protokolarnego ustalenia przez strony umowy - po dokonaniu obmiaru zaawansowania wykonania części robót w odniesieniu do przedmiotu umowy. Rozliczenie wynagrodzenia nastąpi w oparciu o ceny jednostkowe wynikających z zestawienia cen jednostkowych.
  5. Strony uzgadniają, że skutek odstąpienia, w przypadku odstąpienia od niewykonanej części zamówienia, ma charakter odstąpienia ex nunc.

#### §14

1. Wszystkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić tylko i wyłącznie w formie pisemnej, podpisanej przez obie strony, pod rygorem nieważności.
2. Żadna ze stron nie jest uprawniona bez pisemnej zgody drugiej strony do przekazywania osobom trzecim praw i zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec Zamawiającego z tytułu roszczeń odszkodowawczych osób trzecich, z tytułu naruszenia praw patentowych, praw do nazwy handlowej, lub praw do wzoru przemysłowego, powstałych w wyniku użytkowania przedmiotu dostawy. W przypadku gdy osoba trzecia wniesie/skieruje roszczenie lub oskarżenie wobec Zamawiającego o naruszenie jej praw, Wykonawca podejmie kroki prawne oraz faktyczne zmierzające do uchylenia odpowiedzialności Zamawiającego wobec osoby trzeciej, przy czym Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność prawną jak i finansową, jaka mogłaby z tych roszczeń, bądź oskarżeń wyniknąć. W przypadku gdyby Zamawiający poniósł szkodę lub koszty w wyniku roszczeń osób trzecich z powyższych tytułów, Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia Zamawiającemu tej szkody i zwrotu tych kosztów, w jednym i drugim przypadku w pełnej wysokości. Wykonawca nie będzie ponosił wobec Zamawiającego odpowiedzialności z tytułu roszczeń odszkodowawczych osób trzecich wynikłych z pracy przedmiotu zamówienia w sposób niezgodny z dokumentacją lub specyfikacjami Wykonawcy.
4. Wszelkie spory i różnice zdań wynikające z niniejszej umowy będą rozstrzygane polubownie.





5. W razie gdyby strony nie mogły dojść do porozumienia, sprawa zostanie rozstrzygnięta przez Sąd właściwy miejscowo i rzeczowo dla siedziby Zamawiającego, zgodnie z polskim prawem.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

**§14**  
**Załączniki do umowy**

Integralną część niniejszej umowy stanowią poniższe załączniki:

- 1) załącznik nr 1 - wytyczne projektowe - opis przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do siwz)
- 2) załącznik nr 2 - harmonogram rzeczowo - finansowy umowy;
- 3) załącznik nr 3 - zestawienie cen jednostkowych;
- 4) załącznik nr 4 - wyciąg z siwz;
- 5) załącznik nr 5 - oferta Wykonawcy (uaktualniona po negocjacjach),
- 6) załącznik nr 6 - informacja z CEIDG/KRS;
- 7) załącznik nr 7 - potwierdzenie wyboru oferty Wykonawcy;
- 8) Załącznik nr 8 - dowód wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

.....  
Wykonawca

.....  
Zamawiający

**RADCA PRAWNY**

dr Justyna Kownacka  
Nr wpisu: OP-1080