

Umowa o nr .../III/2015

zawarta w dniu ..... r. w Katowicach, po przeprowadzeniu postępowania o nr Z-5/I/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 VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000297073, o numerze NIP: 634-266-42-78, o numerze 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 - Wiceprezes Zarządu oraz Paweł Podsiadło - Wiceprezes 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 dostawę wyposażenia Laboratorium Ogniw Fotowoltaicznych 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 dostawa kompletnego, kalibrowanego zestawu mierników, przetworników, oprzyrządowania, oprogramowania w języku polskim oraz elementów podłączeniowych służących do kontroli instalacji fotowoltaicznej zgodnie z normą EN61724, w tym:
  - 1) wykrywanie anomalii prądowych i napięciowych do 10 ms układów panele+falownik,



- 2) wyznaczenie współrzędnych MPP paneli fotowoltaicznych, pomiar promieniowania za pomocą miernika referencyjnego, wyznaczenie sprawności modułu fotowoltaicznego przy określonym promieniowaniu,
  - 3) wyznaczenie sprawności i efektywności stringów i instalacji jedno i wielostringowych jedno i 3 fazowych.
3. Ponadto zestaw powinien umożliwić wykonywanie pomiarów i analizy sieci elektroenergetycznej wg EN 50160 w tym parametrów:
    - 1) napięcie między fazami i częstotliwość,
    - 2) stany przejściowe od 5  $\mu$ s,
    - 3) prądy rozruchowe zgodnie z normą EN 50160,
    - 4) migotanie,
    - 5) współczynnik mocy ( $\cos\phi$ ),
    - 6) harmoniczne napięcia i prądu (do 49. rzędu),
    - 7) zaburzenia napięcia (zapady i skoki) z rozdzielnością 10 ms,
    - 8) analiza zapisanych danych (napięcie, prąd, energia itd.).
  4. Wyposażenie powinno umożliwić wykonywanie pomiarów długoterminowych wraz z rejestracją i prezentacją danych przez okres nie krótszy niż 1 tydzień, zgodnie z normą EN 50160.
  5. W skład zamawianego zestawu wchodzi:
    - 1) zestaw mierników i modułów do pomiarów elektrycznych,
    - 2) moduł do pomiaru temperatury otoczenia i temperatury ogniw fotowoltaicznych,
    - 3) odpowiednie elementy umożliwiające podłączenie wyjść z paneli, zestawów paneli i przetwornic:
      - a) 3 cęgi prądowe,
      - b) 1 cęgi prądowe AC (5A/100A),
      - c) ogniwo wzorcowe do pomiaru nasłonecznienia,
      - d) sonda do pomiaru nasłonecznienia,
      - e) sondy do pomiaru temperatury otoczenia i temperatury ogniw słonecznych,
      - f) okablowanie do transmisji danych,
      - g) pokrowiec lub inne trwałe opakowanie umożliwiające transport zestawu,
      - h) oprogramowanie w języku polskim do gromadzenia i analizy danych umożliwiające nieprzerwane rejestrowanie wszystkich poniższych parametrów elektrycznych.
  6. Zamawiany zestaw powinien ponadto umożliwić wykonywanie pomiarów i rejestracji wyników potrzebnych do analizy sieci elektroenergetycznej wg EN 50160 oraz dać możliwość dokonywania pomiarów i rejestracji wyników długoterminowo, wraz z obliczaniem i prezentacją wyników (okres zbierania danych nie krótszy niż 1 tydzień) dla następujących parametrów sieci elektroenergetycznej:
    - 1) częstotliwość napięcia dla sieci przesyłowych i dystrybucyjnych,
    - 2) fluktuacje napięcia - wartość skuteczna napięcia zasilającego, automatyczny pomiar co 10 minut, bez uwzględnienia przerw w zasilaniu,
    - 3) asymetria (niezrównoważenie) napięcia - średnia wartość skuteczna składowej symetrycznej kolejności przeciwnej napięcia zasilającego,
    - 4) współczynnik migotania - wskaźnik długookresowego migotania PLT (long term flicker),
    - 5) współczynnik odkształcenia harmonicznymi (THD%) - współczynnik odkształcenia harmonicznymi napięcia zasilającego THDU%, uwzględniający wyższe harmoniczne do rzędu 49,
    - 6) harmoniczne napięcia - w ciągu tygodnia dane ze zbioru 10-minutowych średnich wartości skutecznych dla każdej harmonicznej napięcia zasilającego. Pomiar z rozdziałem na harmoniczne parzyste i nieparzyste, z krotnością i bez krotności.
  7. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, w ilościach i asortymencie wymaganym przez Zamawiającego.

8. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

9. Ponadto Zamawiający wymaga, aby Wykonawca:

- 1) dostarczył przedmiot zamówienia na swój koszt i ryzyko do siedziby Zamawiającego, tj. do budynku nr 11 mieszczącego się w Katowicach przy ul. Ligockiej 103;
- 2) dostarczył instrukcję obsługi, użytkowania i konserwacji w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej
- 3) dostarczył dokumenty potwierdzające kalibrację urządzeń;
- 4) serwis gwarancyjny lub wykazał w ofercie punkt serwisowy, który będzie realizował zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy, a następnie będzie pełnił funkcje serwisu pogwarancyjnego;
- 5) przeprowadził instruktaż stanowiskowy co najmniej trzech pracowników w zakresie obsługi i konserwacji zamawianego sprzętu.

**§3**

1. Wykonawca obowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia w terminie **60 dni od daty podpisania umowy w sprawie udzielenia zamówienia.**
2. Warunkiem odbioru przez zamawiającego przedmiotu zamówienia jest podpisanie bezusterkowego protokołu zdawczo - odbiorczego.
3. Termin ustalony w ust. 1 mogą ulec przesunięciu tylko z powodu:
  - 1) działania siły wyższej mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonywania robót, 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 relacji 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.
4. 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.
5. Jeżeli wskutek okoliczności spowodowanych siłą wyższą, strona umowy nie będzie mogła wykonywać swoich obowiązków umownych w całości lub w części, niezwłocznie powiadomi o tym drugą stronę umowy. W takim przypadku uzgodniony zostanie sposób i zasady dalszego wykonywania umowy lub umowa zostanie rozwiązana.

**§4**

1. **Obowiązki Zamawiającego**  
Zamawiający zobowiązuje się wobec Wykonawcy do 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) wykonania przyjętego zamówienia fachowo, sumiennie i zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami;



- 2) ponoszenia 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;
- 3) zgłoszenia urzędzenia do odbioru;
- 4) poddania w razie potrzeby kontroli instytucji uprawnionych do monitorowania i rozliczania Projektu, w ramach którego finansowane jest niniejsze zamówienie w zakresie realizowanych prac;
- 5) posiadania umów ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej na warunkach/wymaganiach opisanych w siwz. Polisa potwierdzająca posiadanie ubezpieczenia stanowią załączniki do niniejszej umowy.
  - a) Wykonawca zobowiązuje się do kontynuowania i utrzymywania ubezpieczenia w wymaganym w siwz zakresie przez cały okres realizacji umowy.
  - b) W przypadku wygaśnięcia terminu ważności polisy ubezpieczeniowej w trakcie realizacji inwestycji, Wykonawca zawrze nowe ubezpieczenie.
  - c) Dokumenty potwierdzające zawarcie umowy ubezpieczenia wraz z dowodem opłaty składki zostaną dostarczone Zamawiającemu nie później niż 30 dni przed dniem wygasania ubezpieczenia; w przypadku niedostarczenia przez Wykonawcę polisy (polis) w tym terminie Zamawiający może nabyć taką polisę na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy, przy czym w takiej sytuacji Zamawiający będzie uprawniony - według swojego wyboru - do windykacji kosztów polisy: na zasadach ogólnych, lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy lub w drodze potrącenia z wynagrodzenia Wykonawcy.
  - d) Polisy ubezpieczeniowe nie mogą być anulowane, a ich warunki nie mogą być zmienione lub uzupełnione w jakikolwiek sposób bez zgody Zamawiającego, o czym Zamawiający zostanie poinformowany z czterdziestopięciodniowym (45) wyprzedzeniem przed planowanym anulowaniem, zmianą lub uzupełnieniem polisy.

#### §5

1. Dostawa sprzętu nastąpi przez Wykonawcę lub podmiot przez niego wskazany, na jego koszt do miejsca docelowego, tj. Katowice, ul. Ligocka 103 budynek nr 11.
2. Wyniki przeprowadzonego odbioru 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 §6 umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się, że dostawa sprzętu będzie wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie potwierdzenie kwalifikacji i doświadczenia w zakresie dostawy przedmiotu zamówienia.
4. Ryzyko utraty oraz uszkodzenia przedmiotu umowy do momentu protokolarnego odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego spoczywa na Wykonawcy.

#### §6

1. W imieniu Zamawiającego czynności odbioru przedmiotu umowy przeprowadzone zostaną przez Komisję, w skład której wchodzić będą osoby wskazane przez Zamawiającego.
2. **Do zgłoszenia o dokonaniu odbioru przedmiotu umowy Wykonawca załączy:**
  - 1) dokumenty, o których mowa w §7 ust. 1:
  - 2) dokumenty kalibracji urządzeń pomiarowych,
  - 3) książkę/książki gwarancyjne sprzętu.
3. Jeżeli protokół odbioru będzie zawierał uwagi lub zalecenia, wówczas będzie on traktowany jako odbiór roboczy. Jedynie protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń

(protokół odbioru końcowego) stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury za wykonanie przedmiotu zamówienia.

4. Wraz z dostarczonymi w ramach umowy urządzeniami i sprzętem Wykonawca będzie składał każdorazowo oświadczenia wobec Zamawiającego, iż posiada prawo własności tych urządzeń i sprzętu. Jeżeli Wykonawca nabył urządzenia/sprzęt od pośrednika/dostawcy/producenta, wówczas Zamawiający wymaga dodatkowo oświadczenia pośrednika/dostawcy/producenta, że przeniósł prawo własności na Wykonawcę. Takie oświadczenie może być dostarczone najpóźniej do momentu zgłoszenia odbioru końcowego. W razie braku dostarczenia takiego oświadczenia Zamawiający jest uprawniony do odmowy odbioru (potwierdzenia dostarczenia czy zainstalowania) danego urządzenia/sprzętu na miejscu montażu lub dostarczenia. Brak potwierdzenia odbioru takiego urządzenia/sprzętu jest przeszkodą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za wykonanie przedmiotu zamówienia. W uzasadnionych przypadkach, w których nie będzie możliwe uzyskanie oświadczenia pośrednika/dostawcy/producenta o przeniesieniu praw własności wymagane będzie jedynie oświadczenie Wykonawcy dotyczące przeniesienia praw, które będzie zawierało również uzasadnienie braku możliwości uzyskania oświadczenia od pośrednika/dostawcy/producenta.

#### §7

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: [s.grygierczyk@euro-centrum.com.pl](mailto:s.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).

#### §8

1. W dniu zawarcia umowy Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% należnego mu wynagrodzenia netto według swojego wyboru w:
  - 1) gotówce na rachunek bankowy Zamawiającego o numerze 25 1020 2313 0000 3602 0192 1493 z adnotacją: „zabezpieczenie należytego wykonania umowy - dostawa wyposażenia Laboratorium Ogniw Fotowoltaicznych”,
  - 2) gwarancji bankowej,
  - 3) gwarancji ubezpieczeniowej,
  - 4) poręczeniu bankowym.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy powinno być ważne do daty zakończenia prac oraz usunięcia wad i usterek ważne do końca okresu gwarancyjnego **plus dodatkowe trzy (3) kolejne miesiące** (36 miesięcy plus 3 miesiące).
3. Jeżeli formą zabezpieczenia należytego wykonania umowy będzie gwarancja bankowa albo gwarancja ubezpieczeniowa, to będzie ona gwarancją nieodwołalną i bezwarunkową, płatną na pierwsze żądanie, wystawioną przez Bank albo Ubezpieczyciela.
4. Gwarancja bankowa albo ubezpieczeniowa oraz poręczenie bankowe będą sporządzone i interpretowane zgodnie z prawem obowiązującym w Polsce. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie niepieniężnej musi zostać dołączone do umowy.
5. Za termin wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w pieniądzu przyjmuje się datę uznania rachunku bankowego Zamawiającego. W przypadku wniesienia wadium w

pieniędzy, na wniosek Wykonawcy, kwota wadium może być zaliczona na poczet zabezpieczenia.

6. Zasady zwrotu zabezpieczenia wniesionego w formie pieniężnej:
  - 1) Zamawiający zwróci Wykonawcy 70% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy na pisemny wniosek Wykonawcy w terminie 30 dni licząc od dnia przekazania przez Wykonawcę robót budowlanych i przyjęcia ich przez Zamawiającego jako należyście wykonanych (licząc od daty podpisania bez uwag protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy).
  - 2) Pozostałe 30% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy Zamawiający zwróci na pisemny wniosek Wykonawcy nie później niż w 15 dniu licząc od daty bezusterkowego pogwarancyjnego odbioru robót, co nastąpi w ostatnim dniu obowiązywania okresu gwarancji za wady fizyczne przedmiotu umowy.
7. Zasady opisane w ust. 6 znajdują zastosowanie dla zabezpieczenia należytego wykonania umowy wniesionego w innej formie niż pieniężna.
8. Zamawiający dopuszcza, by Wykonawca wniósł dwa odrębne zabezpieczenia (dokumenty gwarancyjne) na kwotę wskazaną w ust. 6 pkt. 1 (zabezpieczenie należytego wykonania umowy do odbioru końcowego) i na kwotę wskazaną w ust. 6 pkt. 2) (zabezpieczenie roszczeń gwarancyjnych).
9. Zamawiający może wykorzystać zabezpieczenie należytego wykonania umowy m.in. w celu:
  - 1) potrącenia z niego kar umownych,
  - 2) zlecenia wykonania zastępczego na koszt Wykonawcy.
10. Skorzystanie przez Zamawiającego z zabezpieczenia należytego wykonania umowy będzie następowało na podstawie pisemnego oświadczenia Zamawiającego, stwierdzającego przyczynę skorzystania z zabezpieczenia i sposób jego wykorzystania.
11. 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.

#### §9

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 36 - miesięcznej gwarancji jakości na dostarczony asortyment. Zamawiający może korzystać z gwarancji udzielanej przez producentów sprzętu za pośrednictwem Wykonawcy.
2. Szczegółowe warunki gwarancji określa książka gwarancyjna, którą Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć. Niniejsze zapisy umowy zastępują dokument gwarancyjny, jeżeli Wykonawca nie dostarczy Zamawiającemu w dacie odbioru końcowego, odrębnego dokumentu gwarancyjnego jako załącznika do protokołu.
3. Strony dokonują rozszerzenia odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy, poprzez wydłużenie okresu jej trwania do 36 miesięcy.
4. Okres odpowiedzialności Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu gwarancji jakości za wady fizyczne przedmiotu umowy rozpoczyna się od daty odbioru przez Zamawiającego ostatniego z dostarczonych sprzętów.

5. W okresie gwarancji jakości za wady fizyczne, Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia zgłaszanych przez Zamawiającego wad (usterek) przedmiotu umowy, we własnym zakresie i na własny koszt. W przypadku konieczności transportu do warsztatu lub producenta Wykonawca zapewnia transport w obie strony i ponosi jego koszt.
6. Zamawiający w okresie gwarancji zobowiązany jest powiadomić na piśmie Wykonawcę o ewentualnie stwierdzonych usterekach w ciągu 14 dni od daty ich wystąpienia. Pisemny opis usterki lub awarii może zostać dostarczony Wykonawcy za pomocą faksu lub drogą elektroniczną. Wykonawca zobowiązuje się dokonać wspólnie z Zamawiającym przeglądu, z którego Strony sporządzają protokół określający zakwalifikowane do usunięcia usterki i termin ich usunięcia. Czas usuwania usterek stosowny do typowego czasu wykonywania takich prac, ustali jednostronnie Zamawiający, a ustalenie to będzie dla Wykonawcy wiążące. Po otrzymaniu zgłoszenia reklamacji, Wykonawca przystąpi do usunięcia usterki lub awarii w ciągu 48 godzin (z wyłączeniem sobót, niedziel i świąt).
7. W okresie objętym gwarancją, w przypadku trzech nieskutecznych napraw, Wykonawca wymieni dostarczony dany przedmiot na nowy.
8. Fakt usunięcia przez Wykonawcę wad (usterek) będzie stwierdzony protokolarnie po uprzednim zawiadomieniu Zamawiającego przez Wykonawcę o ich usunięciu.
9. Skorzystanie przez Zamawiającego z gwarancji jakości nie wyłącza uprawnienia Zamawiającego do skorzystania z rękojmi za wady na zasadach wynikających z kodeksu cywilnego.
10. Jeżeli Wykonawca:
  - 1) nie usunie konkretnej wady, usterki, awarii w terminie określonym przez Zamawiającego, nie dłuższym jednak niż 30 dni, lub
  - 2) nie podejmie czynności serwisowych w ciągu 72 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.
11. W przypadku gdy naprawa sprzętu potrwa dłużej niż 10 dni roboczych Wykonawca na żądanie Zamawiającego dostarczy w następnym dniu roboczym zastępcze urządzenie o zbliżonych parametrach technicznych.
12. Okres gwarancji zostaje przedłużony o czas w jakim sprzęt jest wyłączony z eksploatacji, jeżeli usterka lub awaria nastąpiła z winy Wykonawcy.
13. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia sprzedaży części zamiennych lub równoważnych oraz serwisu wyposażenia sprzętu w okresie 10 lat od daty wygaśnięcia gwarancji.
14. Wykonawca obowiązany będzie również do przeprowadzenia w okresie gwarancji okresowych konserwacji, według potrzeb.
15. W okresie obowiązywania gwarancji, w ramach wynagrodzenia określonego niniejszą umową, Wykonawca będzie przeprowadzał co najmniej raz w roku przegląd i serwis techniczny sprzętu laboratoryjnego.
16. Wykonawca będzie świadczył serwis gwarancyjny *lub* wskazuje następujący punkt serwisowy, który będzie realizował zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy, a następnie będzie pełnił funkcje serwisu pogwarancyjnego: .....



## §10

Niezależnie od zabezpieczenia należytego wykonania umowy, strony ustalają zabezpieczenie w formie kar umownych:

### 1. 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% całościowego wynagrodzenia umownego netto, ustalonego w §13 niniejszej umowy;
- 2) zryczałtowanego odszkodowania za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z wyłącznej winy Wykonawcy, w wysokości 10% całościowego wynagrodzenia umownego netto, ustalonego w §13 niniejszej umowy;
- 3) kary umownej za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w określonym w umowie terminie zakończenia w wysokości 0,1% całościowego wynagrodzenia umownego netto, ustalonego w §13 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu umownego zgodnie z obowiązującym harmonogramem rzeczowo - finansowym.
- 4) kary umownej za opóźnienie w usunięciu wad (usterek) stwierdzonych podczas przeprowadzonych odbiorów, w wysokości 0,1% całościowego wynagrodzenia umownego netto, ustalonego w §13 niniejszej umowy, 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 25% 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 netto dotyczącego danego elementu, za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad (usterek) zgodnie z niniejszą umową.

### 2. Wykonawca może domagać się od Zamawiającego zapłaty:

- 1) zryczałtowanego odszkodowania za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po jego stronie w wysokości 2% całościowego wynagrodzenia umownego netto, opisanego §13 niniejszej umowy;
  - 2) karę umowną za niedotrzymanie przez Zamawiającego terminów odbiorów częściowych lub końcowego w wysokości 0,1 % całościowego wynagrodzenia umownego netto, opisanego w §13 niniejszej umowy, za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminów wyznaczonych w niniejszej umowie.
3. Maksymalna wysokość kar umownych, które Strony umowy miały by zapłacić, nie może przekroczyć 10% wysokości wynagrodzenia umownego netto, opisanego w §13 niniejszej umowy.
4. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
5. 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. 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 zaniedbuje zobowiązania umowne,
  - 2) Wykonawca przystąpił do likwidacji swojej firmy, z wyjątkiem likwidacji przeprowadzonej w celu przekształcenia,
  - 3) Wykonawca lub jego wierzyciel złożył wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy,
  - 4) 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.

#### §12

1. Wysokość wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy ustalona została na podstawie oferty wybranej przez Zamawiającego w trybie postępowania o udzielenie zamówienia.
2. 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.
3. Wynagrodzenie za przedmiot umowy ustala się w wysokości ..... zł netto (słownie: .....), powiększone o podatek od towarów i usług (VAT) według obowiązującej w dniu zawarcia umowy stawki 23%, co stanowi kwotę: ..... (słownie: .....) tj. wynagrodzenie brutto wynosi ..... (słownie: .....) złotych, w tym za instruktaż stanowiskowy w wysokości ..... zł netto (słownie: .....), co ..... zł brutto (słownie: .....).
4. Zestawienie cen jednostkowych stanowi [załącznik nr 3](#) do niniejszej umowy.
5. Wynagrodzenie określone w ust. 3 obejmuje wszystkie składniki potrzebne do wykonania przedmiotu umowy.
6. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem na rachunek Wykonawcy w terminie do 30 dni licząc od daty doręczenia faktury wraz z niezbędnymi załącznikami (protokołem odbioru).
7. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do potrącenia ewentualnych kar umownych z faktury.

#### §13

Zmiana postanowień niniejszej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu do umowy, pod rygorem nieważności takiej zmiany.

#### §14

1. Ewentualne spory wynikłe w związku z realizacją przedmiotu umowy, strony zobowiązują się rozstrzygać w trybie negocjacji, a w przypadku niemożności ustalenia kompromisu spory będą rozstrzygane przez Sąd właściwy rzeczowo dla siedziby Zamawiającego.
2. Wykonawca nie może dokonać przelewu wierzytelności z tytułu niniejszej umowy, obciążyć jej, ani w inny sposób nią rozporządzać bez uzyskania na czynności te pisemnej zgody Zamawiającego.
3. W sprawach których nie reguluje niniejsza umowa, będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego i Prawa budowlanego wraz z aktami wykonawczymi do tych ustaw.
4. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem po dwa egzemplarze dla każdej ze stron.

#### §15

1. Integralną częścią umowy są następujące załączniki:
  - 1) załącznik nr 1 - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do siwz)
  - 2) załącznik nr 2 - specyfikacja istotnych warunków zamówienia (wyciąg);
  - 3) załącznik nr 3 - zestawienie cen jednostkowych;
  - 4) załącznik nr 4 - oferta Wykonawcy wraz z załącznikami (uaktualniona, ostateczna);
  - 5) załącznik nr 5 - zawiadomienie Wykonawcy o wyborze przez Zamawiającego jego oferty;
  - 6) załącznik nr 6 - polisa OC Wykonawcy ;
  - 7) załącznik nr 7 - odpis z KRS Wykonawcy/informacja z CEiDG;
  - 8) załącznik nr 8 - dowód wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający:

Wykonawca: