

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

zawarta w dniu r. w Katowicach, po przeprowadzeniu postępowania o nr Z-8/II/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 - 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

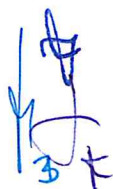
1. Niniejsza umowa została zawarta po - przeprowadzeniu postępowania na podstawie Regulaminu udzielania zamówień przez Park Naukowo - Technologiczny „Euro-Centrum” Sp. z o.o. z dnia 18 października 2010 r., który jest pod adresem http://www.euro-centrum.com.pl/cms/media/przetargi/regulamin_udzielania_zamowien_04.04.2013.pdf.
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 budowę demonstracyjnej instalacji fotowoltaicznej stanowiącej element Laboratorium Inteligentnych Sieci Energetycznych wraz z modernizacją istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej; 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. Zamawiający wyjaśnia, że wymienione w niniejszej umowie budynki, posadowione są w Katowicach przy ul. Ligockiej 103 tj. budynki oznaczone umownie numerami 4, 8, 10 i 11 i stanowią one własność Zamawiającego.
 - 1) Budynek nr 4 jest budynkiem oddanym do użytkowania w styczniu 2012 r.
 - 2) Budynek nr 8 jest budynkiem oddanym do użytkowania w kwietniu 2014 r.



- 3) Budynek nr 10 jest w trakcie budowy. Planowany termin ukończenia inwestycji, to 27 kwietnia 2015 r. Jednocześnie Zamawiający wyjaśnia, że na terenie, na którym budowany jest budynek nr 10 nastąpił podział działek, aktualnie inwestycja realizowana jest na działkach o nr 12/31 oraz 12/32 i 12/33.
 - 4) Budynek nr 11 jest w trakcie budowy. Planowany termin ukończenia inwestycji, to 20 czerwca 2015 r.
3. Przedmiotem zamówienia jest budowa demonstracyjnej instalacji fotowoltaicznej w Katowicach przy ul. Ligockiej 103 w następujących etapach:
- 1) **ETAP 1** - wykonanie demonstracyjnej instalacji fotowoltaicznej na i przed budynkiem nr 10 (hala montażowo-magazynowa) posadowionym w Katowicach przy ul. Ligockiej 103;
 - 2) **ETAP 2** - na który składają się:
 - a) wykonanie podłączenia kablowego od stacji 364 do stacji trafo (ST.2) znajdującej przy budynku nr 11;
 - b) wykonanie nowej stacji trafo (ST.2) przy budynku nr 11;
 - c) włączenie budynku nr 4 do nowej stacji trafo (ST.2) znajdującej się przy budynku nr 11;
 - d) połączenie budynku nr 8 z budynkiem nr 10;
 - 3) **ETAP 3** - wykonanie demonstracyjnej instalacji fotowoltaicznej na budynku nr 11.
 - 4) **ETAP 4** - wykonanie demonstracyjnej instalacji fotowoltaicznej na obiektach należących do Euro-Centrum S.A., tj. instalacje car portów nad parkingami należącymi do tego podmiotu.
4. Roboty budowlane objęte niniejszym zakresem zamówienia prowadzone będą na podstawie:
- 1) **ETAP 1** - dokumentacji wykonawczej pn. „Budowa Budynku hali montażowo-magazynowej z instalacją fotowoltaiczną spełniającego wymogi budynku niskoenergetycznego wraz z zagospodarowaniem terenu przy ul. Ligockiej 103 w Katowicach na działce nr 12/28 z wolnostojącą instalacją paneli fotowoltaicznych na działce o nr 12/29, obręb 003 - Instalacja fotowoltaiczna”; przedmiar robót.
 - 2) **ETAP 2** - dokumentacji budowlanej tom 1. Pn. „Przyłącze elektroenergetyczne 20 kV wraz z modernizacją istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej” na podstawie której wystąpiono o pozwolenie na budowę;
 - 3) **ETAP 3** - dokumentacji budowlanej pn. „Instalacja fotowoltaiczna o mocy 47 KWp zlokalizowana na budynku nr 11 posadowionym na działkach 16/2 i 17/11”;
 - 4) **ETAP 4** - dokumentacji budowlanej tom 2 i 3. pn. „Przyłącze elektroenergetyczne 20 kV wraz z modernizacją istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej” na podstawie której wystąpiono o pozwolenie na budowę.
 - 5) oraz projektów innych instalacji niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania demonstracyjnej instalacji fotowoltaicznej.
 - 6) przedmiary robót i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót dla w/w projektów budowlanych i wykonawczych;
 - 7) pozwolenia na budowę nr 250/14 z dnia 06 marca 2014 r. dla budynku nr 10;
 - 8) pozwolenie na budowę nr z dnia r. dla pozostałej części inwestycji;
5. Zamawiający jednocześnie wyjaśnia, że:
- 1) dokumentacja projektowa w części dotyczącej ust. 4 pkt. 1) została opracowana przez Pana Sławomira Kosturę prowadzącego działalność pod firmą: PROJEKT GRUPA Sławomir Kostur w Piekarach Śląskich przy ul. Wyzwolenia 74;
 - 2) dokumentacja projektowa w części dotyczącej ust. 4 pkt. 2) została opracowana przez Spółkę działającą pod firmą: ENERGO-KOMPLEX Sp. z o.o. z siedzibą w Sosnowcu przy ul. Popieluszki 15;





- 3) dokumentacja projektowa w części dotyczącej ust. 4 pkt. 3) została opracowana przez Pana Sławomira Kosturę prowadzącego działalność pod firmą: PROJEKT GRUPA Sławomir Kostur w Piekarach Śląskich przy ul. Wyzwolenia 74;
 - 4) dokumentacja projektowa w części dotyczącej ust. 4 pkt. 4) została opracowana przez Spółkę działającą pod firmą: ENERGO-KOMPLEX Sp. z o.o. z siedzibą w Sosnowcu przy ul. Popiełuszki 15.
6. **Wykonanie przedmiotu zamówienia obejmuje następujący zakres rzeczowy:**
- 1) **roboty budowlane i instalacyjne - ETAP I**
 - a) montaż paneli fotowoltaicznych na przygotowanych uchwytych ściennych na budynku nr 10;
 - b) montaż paneli wraz z wykonaniem konstrukcji na dachu budynku nr 10;
 - c) wykonanie połączeń kablowych pomiędzy zestawami paneli na elewacjach budynku nr 10;
 - d) montaż paneli wraz z podkonstrukcjami na przygotowanym podłożu gruntowym na działkach 12/32 i 12/33;
 - e) wykonanie okablowania pomiędzy panelami a budynkiem 10;
 - f) zainstalowanie pomiaru półpośredniego brutto dla pomiaru energii wyprodukowanej z instalacji fotowoltaicznej w celu potwierdzenia świadectwa pochodzenia oraz kontroli dyspozytorskiej:
 - A. montaż przekładników prądowych dla układu pomiaru rozliczeniowego;
 - B. montaż tablicy pomiaru półpośredniego wraz z licznikiem oraz modułem komunikacyjnym;
 - C. montaż przekładników prądowych dla potrzeb nadzoru dyspozytorskiego;
 - D. montaż analizatora parametrów sieci z funkcją komunikacji dyspozytorskiej;
 - E. rozbudowa w istniejącej rozdzielnicy RGSN-20kV dodatkowego pola liniowego;
 - F. uruchomienie i testy systemu sygnalizacji stanu zabezpieczeń, odzwierciedlenia stanu wyłącznika instalacji fotowoltaicznej oraz parametrów produkcyjnych instalacji fotowoltaicznej z budynku nr 10;
 - g) wykonanie instalacji elektrycznej dla podłączenia fotowoltaiki wraz z podłączeniem w rozdzielni głównej i kompletnej instalacji po stronie instalacji prądu stałego (AC);
 - h) montaż zabezpieczeń dodatkowych pod napięciowych oraz pod i nadczęstotliwościowych na obwodzie przyłączeniowym do RGnN z instalacji fotowoltaicznej;
 - i) podłączenie elementów pomiarowych paneli fotowoltaicznych, inwerterów i układów pomiaru energii elektrycznej do istniejącego systemu gromadzenia i rejestracji danych BMS wraz z integracją z tym systemem;
 - j) naprawa tynków wewnętrznych w budynku nr 10;
 - k) naprawa tynków zewnętrznych w budynku nr 10;
 - l) doprowadzenie terenu zewnętrznego przy budynku nr 10 (w tym dróg, chodników, zieleni) do stanu istniejącego;
 - m) uruchomienie i testy instalacji fotowoltaicznej oraz systemu nadzoru i opomiarowania badawczego.
 - 2) **roboty w zakresie instalacji elektrycznych - ETAP II**
 - a) wykonanie robót ziemnych zgodnie z dokumentacją projektową;
 - b) ułożenie kabli elektrycznych zgodnie z dokumentacją projektową;
 - c) dostawa i montaż stacji ST.2 przy budynku nr 11 (kompletny kontener wraz z urządzeniami);
 - d) budowa linii kablowej SN 20kV pomiędzy stacją ST.2 i stacją ST. K364 - miejscem przyłączenia do sieci Tauron Dystrybucja S.A.;
 - e) budowa linii kablowej SN 20kV pomiędzy stacją ST.2 a miejscem mufowania z istniejącym kablem SN do stacji ST mieszczącej się w budynku 10 (kabel po dołączeniu od stacji ST.PKP);

13.3



- f) budowa linii kablowej nN 1kV pomiędzy stacją ST.2 a miejscem mufowania z istniejącym kablem nN do budynku nr 4 (złącze przy budynku nr 5);
 - g) wykonanie linii sygnałowej (światłowodowej) wraz kanalizacją teletechniczną od stacji ST.2 poprzez ST w budynku nr 10 do stacji ST w budynku nr 8 do celów sterowania i wzajemnych blokad dla układu SZR-20kV;
 - h) uruchomienie i testy systemu SZR-20kV;
 - i) wykonanie włączenia budynku 11 i 4 do stacji trafo ST.2;
 - j) budowa linii kablowej nN 1kV pomiędzy stacją ST.2 a miejscem mufowania z istniejącym kablem nN do budynku nr 4 (od złącza przy budynku nr 5);
 - k) dobudowa w istniejącej rozdzielnicy RGSN-20kV dodatkowego pola liniowego z funkcją SZR w budynku nr 10;
 - l) budowa linii kablowej SN z dobudowanego pola w stacji ST w budynku nr 10 do stacji ST w budynku nr 8 na pole sprzęgłowo-liniowe;
 - m) dobudowa pola dwustronnie sprzęgłowego w RGSN-20kV w budynku nr 8 z funkcją pola przyłączeniowego (liniowego);
 - n) wykonanie powiązania samoczynnego załączenia rezerwy pomiędzy nową stacją ST.2 ze stacją ST w budynku nr 8;
 - o) dobudowa dwóch napędów silnikowych na istniejących polach liniowych stanowiących zasilacze ze stacji ST PKP (istniejące przyłącze z sieci PKP Energetyka S.A.);
 - p) wykonanie układu SZR sprzężonego z stacją ST.2 za pomocą sterowania linią sterowniczą - światłowód;
 - q) zainstalowanie pomiaru półpośredniego brutto dla pomiaru energii wytworzonej z instalacji fotowoltaicznej w celu potwierdzenia świadectwa pochodzenia oraz kontroli dyspozytorskiej w budynku nr 8;
 - A. montaż przekładników prądowych dla układu pomiaru rozliczeniowego;
 - B. montaż tablicy pomiaru półpośredniego wraz z licznikiem oraz modulem komunikacyjnym;
 - r) wykonanie odzwierciedlenia stanu wyłącznika i zabezpieczeń dodatkowych oraz parametrów produkcyjnych (napięcia, prądu, mocy czynnej i biernej) instalacji fotowoltaicznej w RGnN dla potrzeb komunikacji dyspozytorskiej gestorów sieci elektro-energetycznej;
 - s) montaż zabezpieczeń dodatkowych podnapięciowych oraz pod- i nadczęstotliwościowych na obwodzie przyłączeniowym do RGnN z instalacji fotowoltaicznej budynku nr 8;
 - t) wykonanie linii sygnałowej od miejsca przyłączenia w RGnN w budynku nr 8 do skrzynki telemechaniki dyspozytorskiej w ST.2 oraz ST PKP Energetyka S.A.;
 - u) uruchomienie i testy systemu sygnalizacji stanu zabezpieczeń, odzwierciedlenia stanu wyłącznika instalacji fotowoltaicznej oraz parametrów produkcyjnych instalacji fotowoltaicznej z budynku nr 8;
 - v) podłączenie elementów pomiarowych i układów pomiaru energii elektrycznej do istniejącego systemu gromadzenia i rejestracji danych BMS wraz z integracją z tym systemem;
 - w) naprawa tynków wewnętrznych wraz z pomalowaniem uszkodzonych miejsc po przebiegach w budynkach nr 10 i nr 8;
 - x) naprawa uszkodzonych tynków na elewacji wraz z uszczelnieniem w budynkach nr 10 i nr 8 oraz stacji trafo 364;
 - y) doprowadzenie terenu zewnętrznego (w tym dróg, chodników, zieleni) do stanu poprzedniego.
- 3) **roboty budowlane i instalacyjne - ETAP III**
- a) wykonanie podkonstrukcji do montażu paneli fotowoltaicznych na dachu budynku nr 11, oraz montaż paneli;
 - b) montaż konstrukcji wsporczej i paneli fotowoltaicznych na elewacji budynku nr 11;
 - c) wykonanie połączeń kablowych pomiędzy zestawami paneli na dachu i elewacji;

MBK



- d) wykonanie instalacji elektrycznej dla podłączenia fotowoltaiki wraz z podłączeniem w rozdzielni głównej i kompletnej instalacji po stronie instalacji prądu stałego (AC);
 - e) zainstalowanie pomiaru półpośredniego brutto dla pomiaru energii wyprodukowanej z instalacji fotowoltaicznej w celu potwierdzenia świadectwa pochodzenia oraz kontroli dyspozytorskiej:
 - A. montaż przekładników prądowych dla układu pomiaru rozliczeniowego;
 - B. montaż tablicy pomiaru półpośredniego wraz z licznikiem oraz modułem komunikacyjnym;
 - C. montaż przekładników prądowych dla potrzeb nadzoru dyspozytorskiego;
 - D. montaż analizatora parametrów sieci z funkcją komunikacji dyspozytorskiej.
 - f) montaż zabezpieczeń dodatkowych podnapięciowych oraz pod- i nadczęstotliwościowych na obwodzie przyłączeniowym do RGnN z instalacji fotowoltaicznej;
 - g) wykonanie odzwierciedlenia stanu wyłącznika i zabezpieczeń dodatkowych oraz parametrów produkcyjnych (napięcia, prądu, mocy czynnej i biernej) instalacji fotowoltaicznej w RGnN dla potrzeb komunikacji dyspozytorskiej gestorów sieci elektroenergetycznych;
 - h) podłączenie elementów pomiarowych paneli fotowoltaicznych, inwerterów i układów pomiaru energii elektrycznej do istniejącego systemu gromadzenia i rejestracji danych BMS wraz z integracją z tym systemem;
 - i) wykonanie linii sygnałowej od miejsca przyłączenia w RGnN w budynku nr 11 do skrzynek telemechaniki dyspozytorskiej gestorów sieci w stacji ST.2 oraz stacji ST w budynku nr 8;
 - A. wykonanie kanalizacji teletechnicznej do budynku nr 11 do stacji ST.2 oraz stacji ST w budynku nr 8;
 - B. zaciągnięcie przewodów sygnałowych;
 - C. uruchomienie i testy systemu sygnalizacji stanu zabezpieczeń, odzwierciedlenia stanu wyłącznika instalacji fotowoltaicznej oraz parametrów produkcyjnych instalacji fotowoltaicznej z budynku nr 11;
 - j) naprawa uszkodzonych tynków na elewacji wraz z uszczelnieniem w budynku nr 11;
 - k) uruchomienie i testy instalacji fotowoltaicznej oraz systemu nadzoru i opomiarowania badawczego.
- 4) **roboty budowlane i instalacyjne - ETAP IV**
- a) demontaż dwóch istniejących latarni oświetlenia zewnętrznego terenu na parkingu w miejscach kolizji z budową Carportów z instalacją fotowoltaiczną;
 - b) wykonanie fundamentów, konstrukcji stalowych dla carportów i trakerów;
 - c) wykonanie podkonstrukcji do montażu paneli fotowoltaicznych na carportach;
 - d) montaż paneli fotowoltaicznych;
 - e) wykonanie połączeń kablowych pomiędzy zestawami paneli fotowoltaicznych po stronie instalacji prądu stałego (AC);
 - f) wykonanie połączeń i montaż inwerterów i okablowania wraz z podłączeniem do rozdzielnic;
 - g) wykonanie mufowania kabli po demontażu latarni w celu przywrócenia ciągłości zasilania dla instalacji oświetlenia zewnętrznego terenu;
 - h) zabudowa złączy kablowych ZKPV1, ZKPV2, ZKPV3, ZKPV4, ZKPV5, ZKPV6 oraz ZKPV7 stanowiących miejsce przyłączenia instalacji fotowoltaicznej zainstalowanej na Carportach i Trakerach;
 - i) budowa linii kablowej nN 1kV pomiędzy stacją ST.2 a złączem kablowym ZKPV7 oraz wykonanie powiązań kablowych pomiędzy złączem ZKPV7 oraz złączami kablowymi dla poszczególnych Carportów (ZKPV1...ZKPV6);
 - j) montaż rozdzielnic RPV1, RPV2, RPV3, RPV4, RPV5, RPV6, RPV7 dla instalacji fotowoltaicznej na Carportach i trakerach z zabezpieczeniami dla obwodów strony AC inwerterów oraz ich ochroną przeciwprzepięciową;

Handwritten notes in blue ink, including a stylized 'M' and some numbers like '113' and 'x'.



- k) przyłączenie rozdzielnic RPV do złączy kablowych ZKPV1, ZKPV2, ZKPV3, ZKPV4, ZKPV5, ZKPV6 oraz ZKPV7;
 - l) wykonanie kanalizacji teletechnicznej wraz zaciągnięciem do niej kabli dla kabli teletechnicznych i światłowodowych wzdłuż prowadzonych kabli energetycznych pomiędzy złączami ZKPV1..ZKPV7 oraz od złącza ZKPV7 do miejsca włączenia do sieci Ethernet. Wykonanie instalacji oświetlenia w technologii LED pod carportami w ramach uzupełnienia oświetlenia po demontażu dwóch latarni na parkingu;
 - m) połączenie do przygotowanej instalacji teletechnicznej przetworników pomiarowych zainstalowanych w panelach fotowoltaicznych oraz wyjść komunikacyjnych inwerterów instalacji fotowoltaicznej za pośrednictwem interfejsu modbus RTU w sieć oraz odpowiednio zaadresowane węzły sieci w ramach każdej wyspecyfikowanej grupy badawczej. Integracja z istniejącym systemem BMS;
 - n) uruchomienie i testy instalacji fotowoltaicznej oraz systemu nadzoru i opomiarowania badawczego;
 - o) doprowadzenie terenu zewnętrznego w tym dróg, chodników, zieleni do stanu poprzedniego.
- 5) Podłączenia wszystkich układów pomiarowych, czujników paneli fotowoltaicznych wraz z przetwornikami, inwerterów i układów pomiaru energii elektrycznej do istniejącego systemu gromadzenia i rejestracji danych BMS należy wykonać zgodnie z obowiązującym standardem u Zamawiającego tj. za pośrednictwem interfejsu modbus RTU z wykorzystaniem protokołu transmisji modbus TCP i podłączeniem do istniejącej sieci Ethernet w danej lokalizacji wraz z integracją z istniejącym systemem BMS zamawiającego.
- 6) Do obowiązków Wykonawcy należy:
- a) zorganizowanie na placu budowy zaplecza socjalnego i techniczno-magazynowego według zatwierdzonego planu zagospodarowania placu budowy i utrzymanie do końca prowadzenia inwestycji - dla prac składających się na ETAP IV;
 - b) organizacja frontu robót, w tym doprowadzenie na potrzeby budowy niezbędnych mediów (woda i prąd do celów socjalnych) uzyskania niezbędnej zgody właściciela przyłączy oraz pokrycia kosztów ich zużycia i rozliczenia się z właścicielem przyłączy według odrębnej umowy (w zależności od zlokalizowania zaplecza budowy - będzie to Zamawiający lub EUR-CENTRUM S.A.) oraz bieżące prowadzenie utylizacji odpadów budowlanych oraz socjalno-bytowych - w części dotyczącej budynków oznaczonych umownie 8,10 i 11;
 - c) zapewnienie podczas prowadzenia prac ciągłości dostawy energii elektrycznej dla budynków nr 8 i 10. Zamawiający informuje, że w budynku nr 8 znajduje się PLATFORMA INFORMATYCZNA DATA CENTER, która musi funkcjonować 24 h/dobę non stop. W przypadku nastąpienia zaniku prądu w budynku nr 8 Wykonawca zobowiązany będzie do uzupełnienia paliwa w agregatach prądotwórczych.
 - d) usunięcie (naprawa) szkód na drogach publicznych oraz na drogach wewnętrznych spowodowanych pracami przy realizacji zamówienia oraz utrzymanie ich w czystości przez okres realizacji;
 - e) współpraca z Wykonawcą budynku nr 11; tj. HB UNIBUD S.A z siedzibą w Czechowicach - Dziedzicach oraz z Wykonawcą budynku nr 10 tj. Przedsiębiorstwem Robót Budowlanych i Transportowych „CECHINI” Stanisław i Józef Cechini - Spółka Jawna, z siedzibą w Krynicy - Zdroju;
 - f) prowadzenie dziennika budowy dla ETAPU II, III i IV;
 - g) kontynuacja prowadzenia dziennika budowy dla ETAPU I;
 - h) dostarczenie Zamawiającemu dokumentacji z wykonanego zamówienia w celu uzyskania pozwolenia na użytkowanie m.in. dostarczenie takich dokumentów jak:
 - A. instrukcje,
 - B. deklaracje zgodności,

4
1
3
K



- C. deklaracje o dopuszczeniu urządzeń do eksploatacji;
 - D. wyniki przeprowadzonych pomiarów, sprawdzeń,
 - E. wszelkie uzgodnienia z gestorami sieci;
 - F. protokół dokumentacji rozruchowej a także
 - i) dokonanie w imieniu Zamawiającego stosownych zgłoszeń i odbiorów;
 - j) odbiory końcowe; przeszkolenie osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie zamontowanych urządzeń i instalacji;
 - k) uporządkowanie terenu i obiektów po wykonaniu prac;
 - l) wykonanie niezbędnych pomiarów, sprawdzeń, protokołów z uruchomienia instalacji;
 - m) uzyskanie, w imieniu Zamawiającego, decyzji o pozwoleniu na użytkowanie oddzielenie dla każdego Etapu;
 - n) zapewnienie dla prowadzonej inwestycji niezbędnej obsługi geodezyjnej,
 - o) wykonanie mapy obiektów (sieci i przyłączy)/ aktualizacja istniejących map budynków i naniesienie w zasobach geodezyjnych w 3 egzemplarzach;
 - p) wykonanie w ścisłej współpracy z Projektantami dokumentacji powykonawczej dla wykonanej Inwestycji i dostarczenie jej Zamawiającemu.
- 7) Wykonawca na podstawie niniejszej umowy zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wybudowania i oddania Zamawiającemu przedmiotu umowy wykonanego zgodnie z dokumentacją wskazaną w ust. 3, wytycznymi zawartymi w siwz, warunkami prowadzenia robót oraz zasadami wiedzy technicznej i do usunięcia wszystkich wad w przedmiocie umowy z tytułu rękojmi i gwarancji.
7. Za wykonanie przedmiotu zamówienia rozumie się kompleksowe wybudowanie demonstracyjnej instalacji fotowoltaicznej wraz z instalacjami oraz przyłączami, uruchomienie wszystkich zainstalowanych urządzeń i uzyskanie wszystkich tj. wymaganych dla każdego z Etapów składających się na przedmiot umowy pozwoleń na użytkowanie.
8. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania na każdym etapie robót reżimu technologicznego oraz kłaść szczególny nacisk na realizację zapisów dokumentacji projektowej, ponieważ zaprojektowana instalacja ma służyć celom badawczym w ramach Laboratorium Inteligentnych Sieci Energetycznych. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność prawną na zasadach ogólnych prawa cywilnego wobec Zamawiającego za skutki wynikające z zastosowania niewłaściwej technologii lub niewłaściwego prowadzenia robót.
9. Wykonawca oświadcza, że przed zawarciem umowy dokonał wizji lokalnej miejsc, w którym planowana jest budowa demonstracyjnej instalacji fotowoltaicznej oraz ich otoczenia celem sprawdzenia warunków prowadzenia robót.

§3

Termin wykonania

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot umowy w terminie do 4 miesięcy od dnia podpisania umowy w sprawie udzielenia zamówienia, przy czym roboty wykonywane będą w następujących etapach:
- 1) ETAP I - do 2 miesięcy od daty podpisania umowy w sprawie udzielenia zamówienia;
 - 2) ETAP II - do 2 miesięcy od daty podpisania umowy w sprawie udzielenia zamówienia;
 - 3) ETAP III - do 3 miesięcy od daty podpisania umowy w sprawie udzielenia zamówienia;
 - 4) ETAP IV - do 4 miesięcy od daty podpisania umowy w sprawie udzielenia zamówienia.
2. Warunkiem odbioru końcowego jest w szczególności:
- a) ukończenie całości robót objętych umową;

HBK

- b) uzyskanie pozwolenia na użytkowanie dla każdego z Etapów zgodnie z ust. 6 pkt. 6) lit. m).
3. Tygodniowy harmonogram rzeczowy i harmonogram rzeczowo - finansowy umowy przedstawione przez Wykonawcę stanowią załączniki do niniejszej umowy i są jej integralną częścią.
4. Terminy ustalone 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.
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. 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.
7. W przypadku każdej zmiany terminów lub wartości wykonania prac Wykonawca obowiązany jest przedstawiać Zamawiającemu zaktualizowane harmonogramy rzeczowo-finansowe i rzeczowe kontraktu, o których mowa w ust. 2. Każdorazowa zmiana (aktualizacja) harmonogramów wymaga zawarcia aneksu do umowy.
8. Przekazanie placu budowy/odpowiednio robót powinno nastąpić w terminie do 3 dni od podpisania umowy w sprawie udzielenia zamówienia. Przesunięcie terminu przekazania placu budowy w stosunku do szacowanego terminu przekazania wskazanego w zdaniu pierwszym nie obliguje do zawarcia aneksu do umowy w tym zakresie. Z chwilą przejęcia placu budowy na Wykonawcę przechodzi odpowiedzialność i ryzyko za plac budowy, w tym za urządzenia i materiały się tam znajdujące. Wykonawca zobowiązany jest przejąć plac budowy/front robót w dniu wskazanym przez Zamawiającego, ze skutkami wskazanymi w niniejszej umowie.

§4 **Obowiązki stron**

1. Obowiązki Zamawiającego

Zamawiający zobowiązuje się wobec Wykonawcy do:

- 1) protokolarnego przekazania kompletnej dokumentacji, o której mowa w §2 ust. 4 niniejszej umowy w wersji papierowej oraz kopii ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę,
- 2) wskazania granic terenu budowy/frontu robót;
- 3) przekazania dziennika budowy - dla ETAPU II, III i IV;



- 4) wskazania punktów poboru energii elektrycznej i wody oraz kanalizacji dla celów budowy i socjalnych,
- 5) zapewnienia bieżącego nadzoru inwestorskiego, obejmującego wszystkie branże przedmiotu umowy;
- 6) dokonywania i potwierdzania zapisów przez upoważnionych przedstawicieli w dzienniku budowy prowadzonym/kontynuowanym przez Wykonawcę;
- 7) dokonania odbioru wykonanych robót na zasadach określonych w niniejszej umowie oraz w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych;
- 8) 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 w oparciu o dostarczoną przez Zamawiającego dokumentację, o której mowa w §2 ust. 4 robót będących przedmiotem niniejszej umowy zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych, warunkami opisanymi w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót oraz obowiązującymi przepisami prawa i zasadami rzetelnej wiedzy technicznej;
- 2) wykonania przyjętego zamówienia fachowo, sumiennie i zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym:
 - a) organizacji i prowadzenia robót w sposób jak najmniej uciążliwy dla Zamawiającego i innych osób pracujących w budynkach,
 - b) terminowego zrealizowania przedmiotu zamówienia,
 - c) informowania Zamawiającego na bieżąco o problemach i sytuacjach, które mogą wpłynąć na wykonanie umownych zobowiązań,
 - d) ochrony danych Zamawiającego i jego partnerów a także dokumentów technicznych, procesów technologicznych i pozostałych informacji, uzyskanych w trakcie realizacji umowy,
- 3) protokolarnego przejęcia terenu budowy/frontu robót;
- 4) zabezpieczenia terenu budowy/frontu robót;
- 5) opracowania planu prowadzenia robót dla poszczególnych ETAPÓW i zorganizowania zaplecza placu budowy oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla całego zakresu robót
- 6) ponoszenia odpowiedzialności za teren budowy/front robót od chwili jego przejęcia od Zamawiającego;
- 7) zapewnienia kadry do kierowania robotami posiadającej wymagane uprawnienia. Kopie dokumentów potwierdzających stosowne uprawnienia osób zostaną przekazane Zamawiającemu przed przystąpieniem do realizacji umowy przez daną osobę;
- 8) przestrzegania przepisów BHP i P.POŻ.;
- 9) zapewnienia sprzętu spełniającego wymagania norm technicznych;
- 10) utrzymania porządku na terenie budowy/frontu robót w czasie realizacji robót budowlanych, w przypadku uszkodzenia lub zanieczyszczenia dróg dojazdowych do terenu budowy/frontu robót lub jej elementów Wykonawca zobowiązuje się do przywrócenia ich do stanu poprzedniego;
- 11) korzystania ze wskazanych przez Zamawiającego punktów poboru energii mediów wyłącznie dla celów budowy i socjalnych związanych z realizacją przedmiotu niniejszej umowy, w oparciu o zainstalowane podliczniki, a w razie ich braku do ich zainstalowania na swój koszt;
- 12) rozliczenia zużycia energii elektrycznej i wody na koniec każdego miesiąca kalendarzowego na zasadach określonych w odrębnych umowach zawartych z właścicielem przyłączy oraz cen ustalonych przez dostawców poszczególnych mediów w fakturach VAT;
- 13) zapłaty kosztów zużycia energii elektrycznej i wody na podstawie faktury VAT w terminie 7 dni od dnia otrzymania faktury VAT przez Wykonawcę;
- 14) prowadzenie dokumentacji, a w szczególności dziennika budowy i udostępnianie go przedstawicielom zamawiającego lub uprawnionym organom do dokonywania wpisów;

Handwritten signature in blue ink.



- 15) posiadania umów ubezpieczenia: odpowiedzialności cywilnej oraz placu budowy/frontu robót na warunkach/wymaganiach opisanych w siwz. Polisy potwierdzające posiadanie obu ubezpieczeń 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 polis ubezpieczeniowych w trakcie realizacji inwestycji, Wykonawca zawrze nowe ubezpieczenie.
- c) Dokumenty potwierdzające zawarcie umów 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.

Umowa ubezpieczeniowa oc powinna zapewniać ochronę ubezpieczeniową w zakresie ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej Wykonawcy i wszystkich Podwykonawców oraz dalszych podwykonawców w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem umowy, z tytułu szkód, jakie mogą wyrządzić Zamawiającemu i osobom trzecim w związku z realizacją przedmiotu umowy, a w szczególności z czynów niedozwolonych popełnionych przez Wykonawcę, Podwykonawców lub dalszych podwykonawców, - niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę, - niewykonania lub nienależytego wykonania przez Podwykonawców lub dalszych podwykonawców umów, związanych z realizacją przedmiotu umowy.

- 16) zapewnienia pełnej obsługi geodezyjnej inwestycji - dla Etapów II i IV,
- 17) wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej po zakończeniu robót - dla Etapów II i IV; aktualizacja inwentaryzacji geodezyjnej dla etapu 1
- 18) opracowania kompletnej dokumentacji powykonawczej dla poszczególnych ETAPÓW obejmującej całość robót budowlanych i instalacyjnych w dwóch egzemplarzach w formie papierowej i w dwóch egzemplarzach w formie cyfrowego nośnika danych - CD i przekazania jej Zamawiającemu na 7 dni przed terminem odbioru technicznego przedmiotu zamówienia;
- 19) zgłaszania poszczególnych Etapów do odbioru, a w końcu dokonania odbioru instalacji fotowoltaicznej jako całości - co będzie poprzedzone jej rozruchem i uruchomieniem;
- 20) zawiadomienia w oparciu o udzielone przez Zamawiającego pełnomocnictwo właściwych organów o wykonaniu demonstracyjnej instalacji fotowoltaicznej i zamiarze przystąpienia do jego użytkowania, przygotowania wniosku o udzielenie pozwolenia na użytkowanie wraz z wymaganym kompletem dokumentów oraz uczestniczenia w obowiązkowej kontroli inwestycji w terminie wyznaczonym przez właściwy organ;
- 21) likwidacji placu budowy/ frontu robót i zaplecza własnego Wykonawcy bezzwłocznie po zakończeniu robót lecz nie później niż w terminie 15 dni licząc od daty dokonania odbioru końcowego;
- 22) prowadzenia i ewentualnej aktualizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego (opracowanego w systemie miesięcznym) oraz harmonogramu rzeczowego opracowanego w systemie tygodniowym;
- 23) poddania w razie potrzeby kontroli instytucji uprawnionych do monitorowania i rozliczania Projektu, w ramach którego finansowane jest niniejsze zamówienie w zakresie realizowanych prac.

§5

Przedstawiciele stron umowy i uczestnicy procesu inwestycyjnego

1. Zamawiający do nadzoru realizacji postanowień niniejszej umowy ustanawia swoich przedstawicieli:
 - 1) w zakresie ekonomiczno - finansowym oraz nadzoru zwierzchniego: **Pani Beata Piróg**, email: b.piróg@euro-centrum.com.pl;
 - 2) w zakresie technicznym - email:
 - 3) nadzór inwestorski -
2. Zamawiający ustanawia inspektorów nadzoru w osobach:
 - 1) **branża budowlana** - Pan posiadający uprawnienia budowlane w specjalności wydane przez o numerze z dnia, wpisany na listę członków Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym
 - 2) **branża elektryczna** - Pan posiadający uprawnienia budowlane w specjalności wydane przez o numerze z dnia, wpisany na listę członków Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym.....
3. Osoby wymienione w ust. 1 i 2 nie posiadają upoważnienia do podejmowania decyzji powodujących zmianę warunków umowy, w szczególności wzrostu kosztów i zwiększenia lub zmiany zakresu inwestycji.
4. Obowiązki i prawa inspektorów nadzoru budowlanego wymienionych ust. 2 uregulowane zapisami art. 25 i 26 ustawy Prawo budowlane obowiązują w pełni.
5. Wykonawca wskazuje jako kierownika budowy Pana posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności wydane przez o numerze z dnia, wpisany na listę członków Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym oraz zastępcę kierownika budowy Pana posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności wydane przez o numerze z dnia, wpisany na listę członków Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym
6. Wykonawca zapewni kierowników robót posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane, i przed przystąpieniem do robót w poszczególnych branżach przedstawi Zamawiającemu dane kierowników robót wraz z kopią dokumentów o uprawnieniach zawodowych tych osób.
7. Wykonawca zobowiązuje się, iż kierownik budowy lub jego zastępca obecny będzie na terenie budowy w każdy dzień roboczy przez co najmniej 6 godzin.
8. Zamawiający może w trakcie realizacji przedmiotu umowy zgłosić uzasadniony sprzeciw co do osoby kierownika budowy lub kierowników robót branżowych. W takiej sytuacji Wykonawca będzie zobowiązany do zmian kwestionowanych osób w terminie 7 dni. Kandydatura kierownika budowy posiadającego wymagane uprawnienia wymaga uprzedniej akceptacji Zamawiającego. Zamawiający zobowiązany jest do wyrażenia stanowiska co do akceptacji kandydatury Kierownika Budowy w terminie 7 dni od jej otrzymania, bezskuteczny upływ ww. terminu jest równoznaczny z wyrażeniem akceptacji.
9. Zmiana osób wymienionych w niniejszym paragrafie nie stanowi zmian warunków umowy.

10. Wykonawca zapewni realizację przedmiotu umowy zgodnie z wymogami ustawy Prawo budowlane pod kierownictwem i nadzorem uprawnionych osób. Odpisy dokumentów potwierdzających stosowne uprawnienia osób wymienionych w niniejszym paragrafie, zostaną przekazane Zamawiającemu przed przystąpieniem do realizacji umowy przez daną osobę.
11. W przypadku zmiany przedstawiciela przez jedną ze stron umowy - zobowiązana jest ona powiadomić o tej konieczności drugą stronę na piśmie w terminie 3 dni.
12. Do pełnienia nadzoru autorskiego w zakresie:
 - 1) stwierdzenia w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z dokumentacją projektową;
 - 2) uzgadniania możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji projektowej, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego;Zamawiający wskazuje dla ETAPU I i III : Pana Sławomira Kostur, zamieszkałego w Piekarach Śląskich, przy ul. Wyzwolenia 74, prowadzącego działalność gospodarczą pod firmą: **PROJEKT GRUPA Sławomir Kosztur** z siedzibą w Piekarach Śląskich przy ul. Wyzwolenia 74, posiadającego numer NIP: 645-104-94-77;
Zamawiający wskazuje dla ETAPU II i IV: **ENERGO-KOMPLEX Sp. z o.o.** z siedzibą w Sosnowcu przy ul. Popiełuszki 15.
13. Wykonawca w okresie prowadzenia robót ma obowiązek zwoływać bieżące narady koordynacyjne z udziałem przedstawicieli Wykonawcy, Podwykonawców, przedstawicieli Zamawiającego i Inspektorów Nadzoru, oraz ewentualnie innych zaproszonych osób. Celem narad koordynacyjnych będzie omawianie bieżących spraw dotyczących wykonania i zaawansowania robót. Częstotliwość narad koordynacyjnych będzie zależna od przebiegu robót budowlanych, realizacji harmonogramu inwestycji oraz innych nieprzewidzianych okoliczności, jednakże nie rzadziej niż raz w tygodniu. Wykonawca ma obowiązek informować przedstawiciela Zamawiającego o terminach narad z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem.
14. W razie potrzeby Zamawiający w okresie prowadzenia robót budowlanych może zwoływać, z własnej inicjatywy lub na wniosek Wykonawcy, dodatkowe narady koordynacyjne z udziałem przedstawicieli Wykonawcy, Podwykonawców, Zamawiającego i Inspektorów Nadzoru, Projektantów oraz innych zaproszonych osób. Terminy narad koordynacyjnych będzie ustalał Zamawiający, o czym powiadomi pozostałych uczestników narad najpóźniej na 2 dni przed planowaną naradą.

S6

Podwykonawcy

1. Wykonawca może wykonać zamówienie przy udziale podwykonawców, zgodnie z art. 647¹ Kodeksu cywilnego na zasadach określonych niniejszą umową i siwz.
2. Wykaz Podwykonawców wraz z zakresem obowiązków im powierzonych stanowi załącznik do niniejszej umowy. Zamawiający wskazuje, że Wykonawca nie może skorzystać na etapie realizacji zamówienia z podwykonawców dla wykonania części zamówienia innych niż wskazane w ofercie.
3. Zgłoszenie konkretnego podwykonawcy, oprócz spełnienia warunków o których mowa w ustępie poprzednim (podwykonawstwo na zakres wskazany w ofercie) powinno spełniać warunki oraz procedurę wskazaną wprost w art. 647¹ kc. Zamawiający zastrzega, iż konieczne jest przedstawianie projektów umów z podwykonawcami przed ich podpisaniem z podwykonawcą. Zamawiający nie wyraża zgody na przedstawienie umów z

podwykonawcami po ich podpisaniu, chyba że będą zawierać warunek zawieszający ich wejście w życie z chwilą akceptacji tej umowy przez Zamawiającego. Wykonawca ma również przedkładać do akceptacji Zamawiającego wszelkich aneksów do umów zawieranych ze swoimi podwykonawcami - dotyczy to także dalszego podwykonawstwa.

4. Zamawiający ma prawo zgłoszenia zastrzeżenia lub sprzeciwu w rozumieniu przepisów k.c. do wykonania części zamówienia przy udziale podwykonawców, jeżeli:
 - 1) wartość wynagrodzenia podwykonawcy będzie wyższa niż wartość wynagrodzenia za tę część zamówienia (ten zakres robót) wynikających z kosztorysu ofertowego Wykonawcy, na podstawie którego zawarta została niniejsza umowa Zamawiającego z Wykonawcą,
 - 2) terminy realizacji robót przez podwykonawcę będą niezgodne z terminami wykonania tych robót wynikającymi z harmonogramu stanowiącego załącznik do niniejszej umowy zawartej przez Zamawiającego z Wykonawcą,
 - 3) okres gwarancji i rękojmi oferowany przez Podwykonawcę będzie krótszy niż okres gwarancji i rękojmi ujęty w niniejszej umowie z Wykonawcą;
 - 4) warunki dotyczące dalszego podwykonawstwa będą odmienne od zawartych w niniejszej umowie z Wykonawcą,
 - 5) okresy rozliczeniowe i sposób rozliczania (podstawy wystawienia faktur VAT, terminy odbiorów częściowych) nie będą dostosowane do niniejszej umowy łączącej Zamawiającego z Wykonawcą i harmonogramu tego kontraktu, umowy proponowane przez podwykonawców będą zawierały warunki lub obostrzenia wobec Zamawiającego (dotyczących rozliczeń, odbiorów, prawa potrącenia kwot z wynagrodzenia, zastrzeżenia własności urządzeń czy materiałów do momentu otrzymania zapłaty czy innych rozliczeń), których nie przewiduje niniejsza umowa łącząca Zamawiającego z Wykonawcą;
 - 6) umowy proponowane przez podwykonawców będą zawierały warunki lub obostrzenia wobec Zamawiającego (dotyczących rozliczeń, odbiorów, prawa potrącenia kwot z wynagrodzenia, zastrzeżenia własności urządzeń czy materiałów do momentu otrzymania zapłaty czy innych rozliczeń), których nie przewiduje niniejsza umowa łącząca Zamawiającego z Wykonawcą.
5. Przez spełnienie warunku, o którym mowa w ust. 4 pkt. 5) rozumie się, że termin płatności przez Wykonawcę wynagrodzenia podwykonawcy powinien zostać określony tak, aby była możliwa zapłata ww. wynagrodzenia w sposób uwzględniający postanowienia umowy łączącej Wykonawcę z Zamawiającym, która mówi, że Wykonawca ma obowiązek wraz z fakturą VAT przedłożyć Zamawiającemu m.in. oświadczenie wszystkich Podwykonawców, których wierzytelności są częścią składową faktury VAT o dokonaniu zapłaty na rzecz tych Podwykonawców wynagrodzenia lub ceny objętej tą fakturą VAT. Oznacza to, że Wykonawca powinien zapłacić podwykonawcy, który wykonał prace objęte daną fakturą wynagrodzenie PRZED przedłożeniem Zamawiającemu faktury VAT za te roboty.
6. Zamawiający zastrzega, że spełnienie wymagań, o których mowa w ust. 4 nie wyłącza zgłoszenia zastrzeżeń lub sprzeciwu z innych powodów.
7. Rzeczy nabyte przez Wykonawcę zamówienia na roboty budowlane lub Podwykonawcę takiego zamówienia w ramach części, za którą wypłacono już wynagrodzenie, stanowią własność Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do dołożenia szczególnej staranności w celu zapewnienia odpowiedniej ochrony rzeczy stanowiących własność Zamawiającego.
8. Strony zgodnie ustalają, że ilekroć w niniejszej umowie jest mowa o Podwykonawcy, ma on na myśli również dalszego podwykonawcę.

9. W przypadku posłużenia się przez Wykonawcę przy wykonywaniu obowiązków wynikających z niniejszej umowy innymi osobami (Podwykonawcami), Wykonawca ponosi gwarancyjną odpowiedzialność za ich działania i zaniechania oraz należyte wykonanie przez nich świadczenia, oraz zobowiązuje się bezwarunkowo naprawić wyrządzoną na skutek ich działań szkodę (art. 473 k.c.).

§7

Wstrzymanie wykonywania robót

Roboty zostaną wstrzymane przez Zamawiającego na wniosek inspektora nadzoru lub projektanta w przypadku:

- 1) stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia katastrofą budowlaną lub innego zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzkiego oraz dla mienia;
- 2) wykonywania ich niezgodnie z dokumentacją projektową.

§8

Rodzaje odbiorów i zasady ich przeprowadzania

1. Ustala się następujące rodzaje odbiorów robót:

- 1) **Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.**

Odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu dokonuje upoważniony inspektor nadzoru - w formie wpisu do dziennika budowy - w terminie nie dłuższym niż dwa dni robocze licząc od daty zgłoszenia przez Wykonawcę.

- 2) **Odbiór częściowy.**

Odbiór częściowy następować będzie na koniec każdego miesiąca kalendarzowego, z tym, że jeżeli podpisanie umowy nastąpi po połowie miesiąca kalendarzowego, pierwszy odbiór częściowy nastąpi po zakończeniu kolejnego (pełnego) miesiąca obowiązywania umowy.

a) Dla dokonania odbioru częściowego Wykonawca przedłoży inspektorowi nadzoru inwestorskiego niezbędne na danym etapie robót dokumenty, a w szczególności: świadectwa jakości, certyfikaty, świadectwa wykonanych prób lub badań, atesty dotyczące odbieranego elementu robót wraz z oświadczeniem, o którym mowa w ust. 7.

b) Dokonanie odbioru częściowego następuje na podstawie sporządzonego przez Wykonawcę „Wykazu robót wykonanych częściowo” potwierdzonego przez upoważnionego inspektora nadzoru i przedstawiciela Zamawiającego. Wykaz ten powinien być sporządzony na podstawie stopnia zaawansowania robót określonych w Harmonogramie rzeczowo - finansowym. Z odbioru częściowego sporządzony będzie protokół odbioru częściowego wykonanych robót, którego wzór stanowi załącznik do niniejszej umowy. Protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury częściowej przez Wykonawcę za wykonane elementy robót, opisane w wykazie robót wykonanych częściowo. Zamawiający może zgłosić uwagi i zastrzeżenia (wady) do zakończonych elementów robót, ujętych uprzednio w protokole odbioru częściowego, po ich zakończeniu, jeżeli na tym etapie ujawnią się wady (lub inne zastrzeżenia, np. co do kompletności czy kompatybilności) nie stwierdzone na etapie odbioru częściowego.

- 3) **Odbiór techniczny zakończonych robót.**

Odbioru technicznego dokonuje się po całkowitym zakończeniu wszystkich robót składających się na przedmiot umowy na podstawie wniosku Wykonawcy zawierającego oświadczenie kierownika budowy o:

- a) zgodności wykonania instalacji fotowoltaicznej z dokumentacją projektową;
- b) doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także -w razie korzystania - ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu.

143 k



Do wniosku o dokonanie odbioru technicznego Wykonawca załącza ponadto:

- a) oryginały dzienników budowy,
- b) oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych,
- c) protokoły prób, badań i sprawdzeń,
- d) inwentaryzację geodezyjną powykonawczą - dla Etapów II i IV;
- e) kompletną dokumentację powykonawczą dla każdego ETAPU - potwierdzoną na zlecenie Zamawiającego przez projektanta i inspektora nadzoru oraz instrukcje obsługi i obiektu, instalacji i urządzeń.
- f) zawiadomienie wraz z dowodem doręczenia Państwowej Inspekcji Sanitarnej i Państwowej Straży Pożarnej o zakończeniu budowy przedmiotu umowy i zamiarze przystąpienia do jego użytkowania (zgodnie z warunkami pozwoleń na budowę) wraz ze stanowiskiem tych organów w sprawie zgodności wykonania przedmiotu umowy z projektem budowlanym lub oświadczenia o niezajęciu przez te organy stanowiska w tym zakresie.

➤ Zamawiający dla dokonania czynności **odbioru technicznego zakończonych robót**, powoła specjalną komisję. Rozpoczęcie czynności odbioru nastąpi w terminie do 3 dni licząc od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru. Zakończenie czynności odbioru powinno nastąpić najpóźniej 10 dnia licząc od dnia rozpoczęcia. W czynnościach **odbioru technicznego zakończonych robót** uczestniczy kierownik budowy i przedstawiciele Wykonawcy, Inspektorzy Nadzoru oraz upoważniony przedstawiciel Zamawiającego.

➤ Z czynności **odbioru technicznego zakończonych robót** zostanie sporządzony protokół, który zawierać będzie wszystkie ustalenia i zalecenia poczynione podczas odbioru. Protokół w szczególności zawierać powinien: informacje o jakości wykonanych robót, inne dokumenty, wskazane podczas odbioru przez Zamawiającego. W protokole umieszczony zostanie wykaz (jeżeli wystąpią) wad ujawnionych w trakcie odbioru wraz z terminami ich usunięcia, nie późniejszymi jednak niż planowany termin odbioru końcowego.

➤ Załącznikiem stanowiącym integralną część protokołu odbioru są dokumenty potwierdzające wykonanie czynności, o których mowa w niniejszym ustępie.

4) Odbiór końcowy.

- a) Odbiór końcowy dokonywany jest po otrzymaniu pozytywnej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie przedmiotu umowy i upływie terminu na usunięcie przez Wykonawcę wad stwierdzonych w protokole odbioru technicznego zakończonych robót, z zastrzeżeniem ustępów kolejnych. Przystąpienie do czynności odbioru końcowego nastąpi niezwłocznie po zgłoszeniu gotowości przez Wykonawcę. Termin ten powinien być zgodny z terminem określonym w harmonogramie rzeczowo - finansowym kontraktu, stanowiącym załącznik do umowy. Protokół odbioru końcowego stanowi podstawę do wystawienia ostatniej faktury VAT (faktura końcowa).
- b) Jeżeli w toku czynności **odbioru końcowego** stwierdzone zostanie, iż Wykonawca nie usunął wad opisanych w protokole odbioru technicznego zakończonych robót (lub też ujawnią się nowe wady nie stwierdzone podczas odbioru technicznego), wówczas Wykonawca pozostaje w zwłocie ze spełnieniem zobowiązania wynikającego z umowy, z zastrzeżeniem zapisów ust. 2 i 3 niniejszego paragrafu, a Zamawiający zachowuje prawo do naliczania Wykonawcy zastrzeżonych kar umownych i odszkodowań na zasadach określonych w §12 niniejszej umowy.

2. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone **wady nadające się do usunięcia**:

- a) które umożliwiają użytkowanie instalacji zgodnie z jego przeznaczeniem,

Handwritten signature and initials in blue ink.



Zamawiający jest uprawniony:

- i. żądać usunięcia tych wad w określonym terminie,
 - ii. jeżeli pomimo podjęcia się usunięcia wad przez Wykonawcę wady nie zostały usunięte albo Wykonawca nie podjął się usunięcia wad, albo z okoliczności wynika, że Wykonawca nie zdoła usunąć wad lub usterek w terminie, Zamawiający jest uprawniony: obniżyć wynagrodzenie odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i technicznej, lub też bez upoważnienia sądu do usunięcia wad na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy, w tym między innymi przez powierzenie wykonania tych czynności innej osobie, a Wykonawca zobowiązany jest pokryć związane z tym koszty w ciągu 14 dni licząc od daty otrzymania dokumentu stwierdzającego wykonanie tych czynności. Przed powierzeniem wykonania zastępczego innej osobie, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin na usunięcie wady lub usterki;
- b) wady istotne:
Zamawiający jest uprawniony do:
- i. żądania wykonania w określonym terminie robót lub dostarczenia urządzenia obciążonego wadami po raz drugi - bez wad,
 - ii. w przypadku niewykonania w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego obciążonej wadami roboty lub urządzeń przedmiotu umowy po raz drugi albo gdy z okoliczności wynika, że Wykonawca nie zdoła usunąć wad - Zamawiający według swego wyboru może odstąpić od umowy z winy Wykonawcy albo bez upoważnienia sądu wykonać te roboty lub urządzenia po raz drugi na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy, w tym między innymi przez powierzenie wykonania tych czynności innej osobie, a Wykonawca zobowiązany jest pokryć związane z tym koszty w ciągu 14 dni licząc od daty otrzymania dokumentu stwierdzającego wykonanie tych czynności.
3. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone **wady nie nadające się do usunięcia:**
- a) które umożliwiają użytkowanie instalacji zgodnie z jego przeznaczeniem,
Zamawiający jest uprawniony:
- i. odebrać instalację, i obniżyć wynagrodzenie odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i technicznej,
 - ii. domagać się naprawienia wynikłej stąd szkody na zasadach ogólnych.
- b) wady istotne:
Zamawiający jest uprawniony:
- i. odmówić odbioru końcowego,
 - ii. odstąpić od umowy z winy Wykonawcy,
 - iii. bez upoważnienia sądu wykonać te roboty lub urządzenia po raz drugi na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy, w tym między innymi przez powierzenie wykonania tych czynności innej osobie, a Wykonawca zobowiązany jest pokryć związane z tym koszty w ciągu 14 dni licząc od daty otrzymania dokumentu stwierdzającego wykonanie tych czynności, przy czym przed powierzeniem wykonania zastępczego innej osobie, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin na usunięcie wady lub usterki.
 - iv. domagać się naprawienia wynikłej stąd szkody na zasadach ogólnych.
4. Strony stwierdzają, że za wady istotne uznają te wady, które uniemożliwiają użytkowanie instalacji zgodnie z jego przeznaczeniem (te, które czynią dzieło niezdatnym do zwykłego użytku), oraz te, które sprzeciwiają się wytycznym zawartym w umowie i siwz.
5. Odbiór po upływie okresu gwarancji jakości i rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy jest dokonywany przez Zamawiającego z udziałem Wykonawcy w formie protokolarnej i ma na celu stwierdzenie wykonania przez Wykonawcę zobowiązań wynikających z gwarancji jakości i rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy.

[Handwritten signature and initials]

6. Odbiór ostateczny jest dokonywany przez Zamawiającego przy udziale Wykonawcy i Nadzoru Inwestorskiego w formie protokołu ostatecznego odbioru wszystkich wad i usterek ujawnionych w okresie gwarancji jakości i w okresie rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy.
7. Wraz z zabudowanymi w ramach umowy materiałami Wykonawca będzie składał każdorazowo oświadczenia wobec Zamawiającego, iż posiada prawo własności tych materiałów. Jeżeli Wykonawca nabył materiały od pośrednika/dostawcy/producenta, wówczas Zamawiający wymaga dodatkowo oświadczenia pośrednika/ dostawcy/ producenta, że przeniósł prawo własności na Wykonawcę. W przypadku wykazania przez Wykonawcę obiektywnej niemożności uzyskania oświadczenia od pośrednika/ dostawcy/ producenta Zamawiający może przestać na przyjęciu oświadczenia Wykonawcy, o którym mowa w zdaniu pierwszym. Takie oświadczenie może być dostarczone najpóźniej do momentu zgłoszenia odbioru etapu prac, w ramach którego nastąpiła dostawa danego materiału. W razie braku dostarczenia takiego oświadczenia Zamawiający jest uprawniony do odmowy odbioru (potwierdzenia dostarczenia czy zainstalowania) danego materiału na miejscu montażu lub dostarczenia. Brak potwierdzenia odbioru takiego materiału jest przeszkodą do wystawienia przez Wykonawcę faktury obejmującej wartość tego materiału. Wykonawca zapewni, iż wszystkie urządzenia, sprzęt i materiały przekazywane Zamawiającemu są jego własnością (skutecznie nabył je od swoich dostawców), i z chwilą ich przekazania Zamawiającemu protokołem prawo własności tych urządzeń, sprzętów i materiałów przechodzi na Zamawiającego.

§9

Kontrola jakości - ujawnienie i usuwanie wad i usterek.

1. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania w toku realizacji robót wymagań dotyczących stosowania wyrobów i urządzeń oraz sposobów wykonania robót wynikających z dokumentacji projektowej oraz ze specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.
2. Przestrzeganie zobowiązań Wykonawcy opisanych w ust. 1 nadzorują i potwierdzają inspektorzy nadzoru inwestorskiego.
3. W przypadku ujawnienia wad w robotach Zamawiający ma prawo żądania ich usunięcia - w obustronnie ustalonym terminie - na koszt Wykonawcy.
4. Jeżeli dla ustalenia zaistnienia wad niezbędne jest dokonanie prób, badań, odkryć lub ekspertyz, to Zamawiający ma prawo polecić Wykonawcy dokonanie tych czynności na jego koszt. W przypadku, gdy wyniki prób, badań, odkryć lub ekspertyz potwierdzą prawidłowe wykonanie robót przez Wykonawcę, a ich żądanie było oczywiście nieuzasadnione, wówczas ich koszt pokryje Zamawiający.
5. Jeżeli Wykonawca nie usunie konkretnej wady w terminie określonym przez Strony, to ma on prawo polecić usunięcie takiej wady osobie trzeciej, na koszt Wykonawcy. Przed powierzeniem wykonania zastępczego innej osobie, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin na usunięcie wady lub usterek.
6. Koszty z tytułu czynności wymienionych w ust. 5 niniejszej umowy lub ich odpowiednią część Zamawiający ma prawo pokryć w całości lub w części z przeznaczonego na ten cel zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§10

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. W dniu zawarcia umowy Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy ważne do daty zakończenia prac oraz usunięcia wad i usterek ważne do końca okresu gwarancyjnego plus dodatkowe trzy (3) kolejne miesiące (60 miesięcy plus 3 miesiące) w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, to jest kwotę: zł/gr słownie: w formie
Opcjonalnie: na Wniosek Wykonawcy zalicza się kwotę wniesionego wadium w kwocie na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy, wobec czego pozostałe do wniesienia zabezpieczenie należytego wykonania umowy w kwocie zostaje wniesione/ustanowione w formie
2. Jeżeli formą zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest gwarancja bankowa albo gwarancja ubezpieczeniowa, to Zamawiający wymaga aby była ona gwarancją nieodwołalną i bezwarunkową, płatną na pierwsze żądanie, wystawioną przez Bank albo Ubezpieczyciela.
3. 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.
4. Za termin wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w pieniądzu przyjmuje się datę uznania rachunku bankowego Zamawiającego, z tym, że w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu, na wniosek Wykonawcy, kwota wadium może być zaliczona na poczet zabezpieczenia.
5. W przypadku przesunięcia terminu zakończenia prac 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.
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 należycie 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 może wykorzystać zabezpieczenie należytego wykonania umowy m.in. w celu:
 - a) potrącenia z niego kar umownych,
 - b) zlecenia wykonania zastępczego na koszt Wykonawcy,
 - c) uiszczenia zapłaty na rzecz Podwykonawców Wykonawcy, o ile zwrócą się z żądaniem zapłaty bezpośrednio do Zamawiającego, oraz



- d) 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.
1. 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

Gwarancja jakości i rękojmia za wady fizyczne przedmiotu umowy

1. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy, wynikająca z Kodeksu cywilnego, zostaje rozszerzona przez udzielenie pisemnej gwarancji jakości.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu pięcioletniej gwarancji jakości na cały przedmiot umowy (roboty budowlane, instalacyjne, i wszystkie inne, w tym urządzenia i materiały, nawet jeżeli okres gwarancji udzielanej przez producentów tych urządzeń jest krótszy, licząc od daty odbioru przedmiotu umowy, wraz z nieodpłatną, bieżącą konserwacją, serwisem i naprawą w okresie gwarancyjnym).
3. Okres odpowiedzialności Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu gwarancji jakości oraz rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy rozpoczyna się od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy przez Zamawiającego.
4. Dokument gwarancyjny Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu w dacie odbioru końcowego, jako załącznik do protokołu.
5. W okresie gwarancji jakości i rękojmi za wady fizyczne, Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia stwierdzonych przez Zamawiającego wad (usterek). W okresie objętym gwarancją, w przypadku trzech nieskutecznych napraw, Wykonawca powinien wykonać wadliwy element na nowo.
6. Wykonawca w okresie odpowiedzialności będzie usuwał wady (usterki), swoim kosztem i staraniem, przy czym przystąpi do ich usunięcia w terminie nie dłuższym niż 7 dni licząc od daty zgłoszenia przez Zamawiającego. 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. W przypadku gdy wady lub usterki będą uniemożliwiały użytkowanie przedmiotu umowy, Wykonawca usunie je niezwłocznie. Wyznaczając jednostronnie termin usunięcia wad i usterek, Zamawiający uwzględni techniczne możliwości ich usunięcia w wyznaczonym terminie.
7. Fakt usunięcia przez Wykonawcę wad (usterek) będzie stwierdzony protokolarnie po uprzednim zawiadomieniu Zamawiającego przez Wykonawcę o ich usunięciu.
8. Jeżeli z jakiegokolwiek powodu Wykonawca nie usunie wady (usterek) w wyznaczonym terminie, Zamawiający ma prawo bez upoważnienia Sądu polecić usunięcie takiej wady (usterek) osobie trzeciej, a Wykonawca zobowiązany jest pokryć związane z tym koszty w ciągu 14 dni licząc od daty otrzymania dokumentu zapłaty. Przed powierzeniem wykonania zastępczego innej osobie, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin na usunięcie wady lub usterek. Koszty z tytułu czynności wymienionych w zdaniu poprzednim lub w ust. 9 Zamawiający ma prawo pokryć w całości lub w części z przeznaczonego na ten cel zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Handwritten signature and initials in blue ink.

9. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad (usterek) bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
10. Jeżeli dla ustalenia zaistnienia wad niezbędne jest dokonanie prób, badań, odkryć lub ekspertyz, to Zamawiający ma prawo polecić Wykonawcy dokonanie tych czynności na jego koszt, a gdyby Wykonawca odmówił ich wykonania, Zamawiający ma prawo wykonać je we własnym zakresie na koszt Wykonawcy i pokryć ten koszt z udzielonego zabezpieczenia. Zamawiający nie może jednak obciążyć Wykonawcy kosztami tych czynności jeżeli przeprowadzone próby, badania, odkrycia lub ekspertyzy nie potwierdziły zaistnienia wady (usterki) za którą odpowiedzialność ponosi Wykonawca.
11. Niniejsze zapisy umowy zastępują dokument gwarancyjny, jeżeli Wykonawca nie dostarczy Zamawiającemu w dacie odbioru końcowego, odrębnego dokumentu gwarancyjnego jako załącznika do protokołu.
12. Skorzystanie przez Zamawiającego z gwarancji jakości nie wyłącza uprawnień Zamawiającego do skorzystania z rękojmi za wady na zasadach wynikających z kodeksu cywilnego.
13. Jeżeli z powodu wady prawnej Zamawiający będzie zmuszony wydać przedmiot umowy osobie trzeciej lub nie będzie mógł korzystać z przedmiotu umowy, Wykonawca jest obowiązany do zwrotu otrzymanej kwoty za ten przedmiot umowy bez względu na inne postanowienia umowy.

§12

Kary umowne

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. Oznacza to, że Zamawiający może naliczać kary umowne zarówno w razie opóźnienia Wykonawcy w stosunku do terminu końcowego wykonania przedmiotu umowy, jak i terminów tzw. pośrednich przyjętych w harmonogramie rzeczowo - finansowym dla wykonania poszczególnych części umowy;
 - 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.

§13

Wynagrodzenie wykonawcy i zasady rozliczeń

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 wykonanie:
 - 1) **Etapu I** - 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;
 - 2) **Etapu II** - 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;
 - 3) **Etapu III** - wynagrodzenie za przedmiot umowy ustala się w wysokości zł netto (słownie:), powiększone o podatek od towarów i usług (VAT) według

[Handwritten signature]
13 k



obowiązującej w dniu zawarcia umowy stawki 23%, co stanowi kwotę:
(słownie:) tj. wynagrodzenie brutto wynosi
(słownie:) złotych;

- 4) **Etapu IV** -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.
4. Jeżeli jednak skutek zmiany stosunków, której nie można było przewidzieć, wykonanie robót budowlanych groziłoby Wykonawcy rażącą stratą, Sąd może podwyższyć ryczałt lub rozwiązać niniejszą umowę.
5. Wynagrodzenie określone w ust. 2 obejmuje wszystkie składniki potrzebne do wykonania przedmiotu umowy, w szczególności koszty:
- 1) wykonania prac budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej;
 - 2) dostawy maszyn i urządzeń opisanych w dokumentacji projektowej;
 - 3) urządzenia, zaplecza budowy i zabezpieczenia budowy, p/poż, bhp, itp.;
 - 4) obsługi geodezyjnej;
 - 5) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody na potrzeby zaplecza budowy;
 - 6) transportu w ramach placu budowy i wywozu nadmiaru ziemi;
 - 7) sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej,
 - 8) sporządzenie dokumentacji powykonawczej;
 - 9) nieodpłatnego serwisu i przeglądów technicznych urządzeń w okresie gwarancji i rękojmi;
 - 10) badań, pomiarów, prób, regulacji, odbioru, rozruchu;
 - 11) likwidacji i uporządkowania terenu budowy;
 - 12) niezbędnych uzgodnień, sprawdzeń, pomiarów kontrolnych i odbiorów wykonanych robót;
 - 13) uzyskania w imieniu Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie,
 - 14) uzyskania wymaganych pozwoleń, niezbędnych do prowadzenia robót oraz inne koszty, które Wykonawca winien ponieść w celu należytego wykonania zamówienia, o których wie lub powinien być wiedzieć z racji swojej wiedzy, doświadczenia i profesjonalizmu w zakresie prowadzonej działalności.
6. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem na rachunek Wykonawcy w terminie do 30 dni licząc od daty doręczenia każdej z faktur wraz z niezbędnymi załącznikami (protokołami odbioru oraz dokumentami, o których mowa w ust. 10), wystawionych po wystąpieniu poniższych przesłanek do ich wystawienia, po ewentualnym potrąceniu kar umownych, czy kwot, o których mowa w §4 ust. 2 pkt. 14) lit. d) niniejszej umowy.
7. Wynagrodzenie będzie rozliczane fakturami częściowymi, nie częściej niż raz na koniec miesiąca kalendarzowego. Wykonawca wystawi fakturę częściową po wykonaniu robót zgodnie z Harmonogramem rzeczowo-finansowym, po dokonaniu odbioru częściowego robót, zgodnie z zasadami wynikającymi z niniejszej umowy. Załącznikiem do faktury jest protokół odbioru częściowego oraz dokumenty wskazane w ust. 10. Wartość faktur częściowych nie może przekroczyć 90% wartości wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy określonego na podstawie kosztorysu ofertowego.
8. Podstawą do wystawienia faktury końcowej za przedmiot umowy będzie protokół odbioru końcowego, dokumenty wskazane w ust. 10 oraz uzyskane pozwolenie na użytkowanie budynku. Faktura końcowa musi zawierać co najmniej 10% wartości wynagrodzenia za wykonanie zamówienia.
9. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do potrącenia ewentualnych kar umownych z faktur częściowych i z faktury końcowej.

H
3
K

10. Wykonawca wraz z każdą fakturą VAT (w tym z fakturą końcową) będzie przedkładał Zamawiającemu:
- 1) oświadczenie Wykonawcy, że wszelkie roboty, za wykonanie których przedstawia fakturę do zapłaty wykonał osobiście lub
 - 2) oświadczenie zawierające zestawienie wszystkich podwykonawców, których wierzytelności są częścią składową faktury VAT oraz oświadczenie wszystkich Podwykonawców, których wierzytelności są częścią składową faktury VAT o dokonaniu zapłaty na rzecz tych podwykonawców wynagrodzenia lub ceny objętej tą fakturą VAT. Za dokonanie zapłaty przyjmuje się datę uznania rachunku bankowego.
11. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia Podwykonawcom biorącym udział w realizacji odebranych robót budowlanych (dokumenty, o których mowa w ust. 10). W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty o których mowa kwota należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane, Zamawiający jest uprawniony do pomniejszenia płatności na rzecz Wykonawcy o sumę kwot wynikającą z nieprzedstawionych dowodów zapłaty. Wówczas Zamawiający może dokonać zapłaty bezpośrednio na konto Podwykonawcy, i dokonać potrącenia należności z należnością Wykonawcy przypadającą za wykonanie robót na inwestycji, na co Wykonawca wyraża zgodę.
12. Ewentualne roboty zamiennie w stosunku do określonych dokumentacją projektową załączoną do umowy mogą zostać wykonane jedynie po przeprowadzeniu dodatkowego postępowania przetargowego. Wykonawca nie może przystąpić do wykonania robót zamiennych bez otrzymania odrębnego zlecenia.
13. W trakcie realizacji przedmiotu umowy Zamawiającemu przysługiwać będzie prawo do zmniejszenia zakresu robót, o czym Wykonawca zostanie powiadomiony pismem przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego. Zamawiający wskazuje, że w szczególności zmniejszenie zakresu robót może dotyczyć prac składających się na ETAP IV. W przypadku zmniejszenia zakresu robót w trakcie realizacji przedmiotu umowy wynagrodzenie należne Wykonawcy, ulegnie zmniejszeniu o wartość wyłączonych robót, których wysokość ustalona zostanie zgodnie z wartościami wskazanymi przez Wykonawcę w kosztorysie ofertowym, ewentualnie pomniejszoną o wartość materiałów (odpowiadającą cenom ich nabycia) zakupionych wcześniej przez Wykonawcę, których prawo własności przechodzi na Zamawiającego, w oparciu o odrębną fakturę VAT wystawioną przez Wykonawcę.

§14

Zmiana umowy

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

§15

Przesłanki odstąpienia od umowy i jej wypowiedzenia

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 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 wykonanych robót na dzień odstąpienia.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy lub jej niewykonanej części, jeżeli:



- 1) Wykonawca nie podjął realizacji robót w ciągu 7 dni od daty pisemnego wezwania go przez Zamawiającego do rozpoczęcia robót objętych umową pomimo jej podpisania, jeżeli powyższe następuje z przyczyn leżących wyłącznie w całości po stronie Wykonawcy.
 - 2) Wykonawca pomimo uprzednich pisemnych zastrzeżeń Zamawiającego i wyznaczenia dodatkowego terminu na usunięcie wskazanych uchybień uparcie nie wykonuje robót zgodnie z warunkami umownymi lub zaniedbuje istotne zobowiązania umowne, narażając Zamawiającego na istotną stratę, w szczególności nie dotrzymuje terminów wykonania umowy.
 - 3) Wykonawca zaniechał realizacji robót przez okres co najmniej 21 dni, a przyczyny braku wykonywania robót leżą w całości po stronie Wykonawcy.
 - 4) Wykonawca wykonał część zamówienia wadliwie lub dostarczył partię sprzętu niezgodnie z zamówieniem, przez co daje w wątpliwość możliwość należytego wywiązania się z zamówienia.
 - 5) Wykonawca przystąpił do likwidacji swojej firmy, z wyjątkiem likwidacji przeprowadzonej w celu przekształcenia,
 - 6) Wykonawca lub jego wierzyciel złożył wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy,
 - 7) umowa o udzielenie wsparcia, w ramach której finansowane jest przedmiotowa umowa, ulegnie rozwiązaniu.
3. Wykonawca może odstąpić od umowy, jeżeli Zamawiający:
- 1) odmawia bez uzasadnienia odbioru wykonanych robót lub odmawia podpisania protokołu odbioru robót należycie wykonanych;
 - 2) pozostaje w zwłoce z zapłatą faktury przekraczającej okres trzydziestu dni w stosunku do terminu płatności ustalonego w niniejszej umowie, po uprzednim wezwaniu Zamawiającego do zapłaty i wyznaczeniu dodatkowego terminu nie krótszego niż 30 dni.
4. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
 5. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawca i Zamawiający są zobowiązani w terminie 14 dni od daty odstąpienia - sporządzić szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia.
 6. Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, z której winy nastąpiło odstąpienie od umowy.
 7. Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada.
 8. Wykonawca najpóźniej w terminie 30 dni usunie z terenu budowy urządzenia przez niego dostarczone lub wniesione.
 9. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności, zobowiązany jest do:
 - 1) dokonania odbioru robót przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia,
 - 2) przejęcia od Wykonawcy pod swój dozór terenu budowy.
 10. Należne wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu wykonania części umowy określone zostanie przez Zamawiającego na podstawie protokółarnego ustalenia przez strony umowy - po dokonaniu obmiaru zaawansowania wykonania części robót w odniesieniu do przedmiotu umowy.

Handwritten signature and initials in blue ink.

11. Wynagrodzenie należne Wykonawcy za zabezpieczenie przerwanych robót nastąpi na podstawie przygotowanych przez Wykonawcę kosztorysów. Kosztorysy zostaną sporządzone na podstawie cen jednostkowych wynikających z kosztorysu ofertowego, w przypadku robót dla których brak w kosztorysie cen jednostkowych, wyliczeń należy dokonać na podstawie składników cenotwórczych z kosztorysu ofertowego, a koszt materiałów wg cen średnich wydawnictwa „Secocenbud” z kwartału w którym wykonano roboty, ewentualnie materiały nietypowe według faktury ich zakupu.

§16

Postanowienia końcowe

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.

§17

Załączniki

Integralną częścią umowy są następujące załączniki:

- 1) załącznik nr 1 - specyfikacja Istotnych warunków zamówienia.;
- 2) załącznik nr 2 - oferta Wykonawcy wraz z załącznikami (uaktualniona, ostateczna) - wyciąg;
- 3) załącznik nr 3 - zawiadomienie Wykonawcy o wyborze przez Zamawiającego jego oferty;
- 4) załącznik nr 4 - Dokumentacja projektowa- budowlana i wykonawcza, przedmiary robót, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, (płyty CD sztuk),
- 5) załącznik nr 5 - kserokopia pozwoleń na budowę;
- 6) załącznik nr 6 - dostarczony przez Wykonawcę wykaz podwykonawców, znanych na dzień zawarcia umowy, wraz z zakresem robót powierzonych podwykonawcom,
- 7) załącznik nr 7 - polisa OC Wykonawcy oraz dowód ubezpieczenia placu budowy;
- 8) załącznik nr 8 - odpis z KRS Wykonawcy/informacja z CEiDG;
- 9) załącznik nr 9 - kopie zaświadczeń o nadaniu nr NIP i REGON Wykonawcy,
- 10) załącznik nr 10 - harmonogram rzeczowo - finansowy kontraktu,
- 11) załącznik nr 11 - harmonogram rzeczowy sporządzony w systemie tygodniowym;
- 12) załącznik nr 12 - wzór protokołu odbioru częściowego;
- 13) załącznik nr 13 - dowód wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający:

Wykonawca:

RADCA PRAWNY
dr Justyna Kownacka
Nr wpisu: OP-1080