



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Załącznik nr 6

UMOWA NR/TT/2026 (wzór)

W dniu w Bolesławcu

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Dolina Bobru Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą przy **ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec**, o kapitale zakładowym w wysokości 34.304.800,00 zł., dla którego Sąd Rejonowy dla Wrocławia–Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy prowadzi akta rejestrowe pod numerem KRS 0000295640, posiadające NIP 6120004423, REGON 230051249, nr BDO 000039447 zwane dalej „Zamawiającym”, w imieniu którego występuje:

.....

oraz firma:

..... z siedzibą w wpisana do posiadająca NIP, REGON zwana dalej "Wykonawcą", którą reprezentuje:

.....

w wyniku rozstrzygnięcia postępowania prowadzonego w trybie zapytania ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności, zgodnie z wytycznymi dotyczącymi kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027 dla Europejskiego Funduszu Społecznego Plus, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Funduszu Spójności, Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji oraz zgodnie z przepisami ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. 2025.1071 z późniejszymi zmianami))

Strony postanawiają zawrzeć Umowę w związku z realizacją projektu w ramach FEnIKS 2021-2027 działanie FENX.02.05 Woda do spożycia „Poprawa systemu zaopatrzenia w wodę oraz zapewnienie właściwego bezpieczeństwa dostarczania wody na terenie działania Związku Międzygminnego „Bóbr” oraz Gminy i Miasta Lwówek Śląski”, Umowa o dofinansowanie projektu nr FENX.02.05-IW.01-0094/24 z dnia 04.09.2025 r.

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie zadania pn. „Rozbudowa instalacji fotowoltaicznej na obiekcie SUW Nowe w miejscowości Bolesławiec”
2. Zakres prac wchodzących w skład przedmiotu zamówienia obejmuje w szczególności:
 - kompleksowe zaprojektowanie, wybudowanie instalacji fotowoltaicznej mocy do 80 kWp i przyłączenie do sieci systemów instalacji fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej na potrzeby obiektów PWiK;
 - dokonanie analizy najefektywniejszej lokalizacji paneli i opracowanie koncepcji celem zatwierdzenia przez Zamawiającego przed podjęciem prac projektowych;
 - wykonanie kompleksowych dokumentacji projektowych i pełnienie nadzoru autorskiego, uzyskanie warunków przyłączeniowych oraz niezbędnych pozwoleń/decyzji/uzgodnień itp. wymaganych przepisami prawa do realizacji przedmiotu zamówienia;

- wykonanie robót budowlanych związanych z inwestycją wraz z uprzątnięciem i uporządkowaniem terenu po wykonanych pracach w tym montaż systemów fotowoltaicznych i kontrolno- pomiarowych wraz z ich przyłączeniem do sieci elektroenergetycznej,
- zapewnienie kierownika budowy i kierowników robót w odpowiednich specjalnościach;
- dokonanie przez Wykonawcę wszelkich prób, sprawdzeń, pomiarów, badań, ekspertyz, regulacji i rozruchu, pozwalających na eksploatację instalacji;
- przyłączenie instalacji do sieci elektroenergetycznych, z opracowaniem niezbędnej dokumentacji i uzyskaniem wymaganych pozwoleń w imieniu Zamawiającego;
- opracowanie dokumentacji powykonawczej, instrukcji obsługi i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci oraz przeszkolenie pracowników w zakresie bieżącej obsługi wraz z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej.

3. Wymagania wobec instalacji fotowoltaicznej:

- bifacjalne panele fotowoltaiczne w ramie aluminiowej o mocy min. 550 Wp
- 3-fazowy falownik fotowoltaiczny sieciowe o mocy AC min. 40 kW – 2 szt. z możliwością monitorowania pracy instalacji oraz integracji z wewnętrznym systemem automatyzacji zbierania danych;
- połączenie instalacji z modułem telemetrycznym przesyłającym dane siecią GSM do centralnego systemu PWiK – system SCADA TelWIN, w celu wizualizacji pracy instalacji oraz raportowania. Moduł telemetryczny współpracujący (przekazujący wartości zmiennych z instalacji fotowoltaicznej) z systemem SCADA TelWIN jest po stronie dostawcy.

Przekazywane wartości do systemu TelWIN: Ilość wyprodukowanej energii z instalacji, pobór energii z sieci elektrycznej, całkowite zużycie energii przez podłączony obiekt, ilość energii oddawanej do sieci energetycznej przez instalacje fotowoltaiczną.

- Wykonawca winien również udostępnić własną wersję systemu monitorowania pracy instalacji poprzez dedykowaną stronę internetową WWW przez cały okres gwarancji.
- aluminiowo-stalowa konstrukcja wsporcza z przeznaczeniem do montażu na gruncie
- przewody solarne DC odporne na promieniowanie UV
- złącza MC4
- rozdzielnica DC
- rozdzielnica AC
- instalacja odgromowa
- pomiary elektryczne instalacji
- montaż konstrukcji, paneli, połączenie elektryczne z inwerterem, konfiguracja i uruchomienie testowe,
- przygotowanie niezbędnej dokumentacji do zakładu energetycznego zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami prawa, w celu zgłoszenia instalacji i realizacji prawidłowych rozliczeń energii dostarczanej do sieci.

Uwaga: Monitoring wykonanych instalacji winien być dostępny w jednym systemie: jeden login i hasło dostępowe.

4. Kryteria jakościowe instalacji fotowoltaicznych

a) panel fotowoltaiczny:

- monokrystaliczny w technologii PERC, bifacjalne

- spełnienie norm: IEC 61730, IEC 61215
 - min. 3x2 diody bypass
 - sprawność minimum 22%,
 - obramowanie ze stopu aluminium,
 - zabezpieczenie szkłem hartowanym obustronnie
 - gwarancja produktowa na okres min. 5 lat
 - ogniwa wykonane w technologii „half-cut”
- b) falowniki:
- hybrydowe, dostosowane do współpracy z magazynem energii,
 - technologia beztransformatorowa,
 - sprawność minimum 98,2%,
 - min. 4 pary wejść DC na MPPT,
 - możliwość monitorowania pracy instalacji oraz integracji z systemem automatyzacji zbierania danych,
 - możliwość kompensacji mocy biernej również w czasie, kiedy falownik nie pracuje
- c) konstrukcja wsporcza:
- spełnienie norm PN-EN 755-9:2010 oraz PN-EN 10162:2005, potwierdzone oceną techniczną wydaną przez polską instytucję akredytowaną,
 - atest lub certyfikat na zestaw paneli fotowoltaicznych + konstrukcja wsporcza
- d) rozdzielnie prądu stałego i zmiennego:
- rozłączniki bezpiecznikowe z wkładką topikową, z sygnalizacją LED na każdy łańcuch paneli fotowoltaicznych,
 - ograniczniki przepięć DC o parametrach odpowiednich dla zastosowanych paneli fotowoltaicznych,
 - ogranicznik przepięć AC o parametrach odpowiednich dla zastosowanych falowników,
 - wyłączniki nadmiarowo prądowe o parametrach odpowiednich dla zastosowanych falowników.

§ 2

Zakres i warunki wykonania przedmiotu umowy

1. Zakres prac wchodzących w skład przedmiotu zamówienia obejmuje w szczególności:
 - 1) kompleksowe zaprojektowanie, wybudowanie instalacji fotowoltaicznej naziemnej i przyłączenie do sieci systemów instalacji fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej na potrzeby obiektu PWiK;
 - 2) dokonanie analizy najefektywniejszej lokalizacji paneli i opracowanie koncepcji celem zatwierdzenia przez Zamawiającego przed podjęciem prac projektowych;
 - 3) wykonanie kompleksowych dokumentacji projektowych i pełnienie nadzoru autorskiego, uzyskanie warunków przyłączeniowych oraz niezbędnych pozwoleń/decyzji/uzgodnień itp. wymaganych przepisami prawa do realizacji przedmiotu zamówienia;
 - 4) wykonanie robót budowlanych związanych z inwestycją wraz z uprzątnięciem i uporządkowaniem terenu po wykonanych pracach w tym montaż systemów fotowoltaicznych i kontrolno- pomiarowych wraz z ich przyłączeniem do sieci elektroenergetycznej,

- 5) dokonanie przez Wykonawcę wszelkich prób, sprawdzeń, pomiarów, badań, ekspertyz, regulacji i rozruchu, pozwalających na eksploatację instalacji;
 - 6) przyłączenie instalacji do sieci elektroenergetycznych, z opracowaniem niezbędnej dokumentacji i uzyskaniem wymaganych pozwoleń w imieniu Zamawiającego;
 - 7) opracowanie dokumentacji powykonawczej, instrukcji obsługi i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci oraz przeszkolenie pracowników w zakresie bieżącej obsługi.
2. Roboty będą wykonywane przez Wykonawcę zgodnie z przepisami prawa, a w tym budowlanego i ochrony środowiska, z zasadami wiedzy technicznej, sztuki budowlanej i obowiązującymi normami technicznymi lub technologicznymi, standardami zabezpieczenia i bezpieczeństwa ppoż. i bhp.
 3. Wykonawca oświadcza, że przed złożeniem oferty poprzedzającym zawarcie umowy:
 - 1) zapoznał się z należytą starannością z dokumentacją przetargową i przeanalizował z należytą starannością terminy wykonania niniejszej umowy;
 - 2) dokonał z należytą starannością oględzin terenu inwestycji i jego otoczenia;
 - 3) uzyskał i przeanalizował wszelkie inne informacje, niezbędne do określenia zakresu i charakteru robót, które powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją przetargową.
 4. Wykonawca oświadcza, że jako profesjonalista nie zgłasza żadnych zastrzeżeń lub uwag do dokumentów wiążących dla stron na podstawie niniejszej umowy, terenu budowy lub jego otoczenia, a ponadto stwierdza, że nie zachodzą żadne przeszkody techniczne, prawne lub przeszkody innego rodzaju, uniemożliwiające lub utrudniające terminowe i bezusterkowe wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z treścią umowy.
 5. Wykonawca zobowiązuje się, że nie będzie angażował się w jakiegokolwiek przedsięwzięcia, które mogłyby mieć negatywny wpływ na wymaganą jakość robót lub terminową realizację niniejszej umowy.
 6. Strony umowy ustalają, iż w razie jakichkolwiek rozbieżności lub niezgodności między: postanowieniami niniejszej umowy, dokumentacją techniczną przyjmuje się pierwszeństwo w ich stosowaniu w następującym porządku:
 - 1) umowa wraz ze zmianami;
 - 2) dokumentacja przetargowa i jej zmiany;
 - 3) pozostałe dokumenty związane z realizacją przedmiotu umowy.
 7. Zamawiający w przypadku, o którym mowa w ust. 6, będzie udzielał wiążących dla Wykonawcy wyjaśnień rozbieżności lub niezgodności.
 8. Wykonawca z chwilą przekazania Zamawiającemu dokumentacji projektowej dotyczącej przedmiotu zamówienia przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe w zakresie następujących pól eksploatacji:
 - a) jednokrotnego lub wielokrotnego zastosowania projektów także do innych obiektów budowlanych,
 - b) utrwalenia projektów,
 - c) zwielokrotnienia projektów dowolną techniką,
 - d) wprowadzenia projektów do obrotu lub pamięci komputerowej.
 9. Wykonawca nieodwołalnie wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego lub wskazaną przez niego osobę trzecią wszelkich zmian w projektach oraz obiektach wzniesionych wg tych projektów, zrzekając się przy tym prawa do wnoszenia sprzeciwu na podstawie art. 16 ust. 3 ustawy

z dnia 4 lutego 1994 r. o *prawie autorskim i prawach pokrewnych* (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1062). Jednocześnie Wykonawca oświadcza, że nie ponosi odpowiedzialności za dokonywanie późniejszych zmian w projektach przez osoby trzecie.

10. Wynagrodzenie za przeniesienie majątkowych praw autorskich jest zawarte w wynagrodzeniu za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 6 ust. 1.
11. W toku sporządzania projektów Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego przedstawiania Zamawiającemu poszczególnych elementów projektu i wprowadzania korekt Zamawiającego, jeżeli nie sprzeciwiają się one prawu lub sztuce budowlanej.
12. Jeżeli uprawnionym do uzyskania zezwolenia, uzgodnienia, sprawdzenia lub dokonania innej czynności jest tylko Zamawiający, czynności tych dokonuje w jego imieniu Wykonawca.
13. Wykonawca zobowiązuje się do uprzedniego informowania Zamawiającego o wymienionych w ust. 11 obowiązkach, a Zamawiający udzieli Wykonawcy na jego żądanie stosownych pełnomocnictw.
14. Decyzja o wykorzystaniu przedmiotu umowy (projektów) należy do swobodnego uznania Zamawiającego.

§ 3

Termin wykonania zamówienia

1. Wymagany termin wykonania zamówienia w terminie do **30 września 2026 roku**.
2. Przez termin wykonania zamówienia rozumie się datę podpisania końcowego protokołu odbioru.

§ 4

Obowiązki Zamawiającego

1. Zamawiający zobowiązuje się do współdziałania z Wykonawcą w całym okresie trwania niniejszej umowy.
2. Zamawiający wyda pełnomocnictwo dla Wykonawcy do występowania przed urzędami i instytucjami w procesie realizacji umowy.
3. Zamawiający zobowiązuje się do wyznaczenia osoby upoważnionej do bieżącego konsultowania rozwiązań projektowych oraz czynienia bieżących ustaleń niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy oraz podejmowania decyzji w kwestii zastosowanych rozwiązań. Ustala się termin 5 dni roboczych na podjęcie decyzji przez Zamawiającego odnośnie przedstawionych przez Wykonawcę rozwiązań.
4. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty Wykonawcy wynagrodzenia na warunkach określonych w § 6 i § 7 niniejszej umowy.

§ 5

Obowiązki Wykonawcy

1. Obowiązkiem Wykonawcy dokumentacji projektowej będzie uzyskanie wszelkich niezbędnych opinii, pozwoleń, uzgodnień i decyzji administracyjnych umożliwiających realizację inwestycji objętej zamówieniem (**Warunki techniczne podłączenia do sieci Tauron Dystrybucja SA udostępnia Zamawiający**).
2. Wykonawca zobowiązany jest konsultować z Zamawiającym projekty instalacji fotowoltaicznych w toku ich przygotowania. Dokumentacja na każdym etapie wykonawstwa musi zostać

- zaakceptowana przez wskazanych przedstawicieli Zamawiającego oraz uzyskać pisemne potwierdzenie zgodności z zakresem zamówienia i kompletności dokumentacji.
3. Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać terminu, o którym mowa w § 3 ust. 1.
 4. Wykonawca odpowiedzialny jest za całokształt, w tym: za przebieg i terminowe wykonanie zamówienia, za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi - określonymi dla przedmiotu zamówienia, spełnienie innych wymagań wynikających z obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za realizację zadania.
 5. Wykonawca zobowiązuje się do geodezyjnego wytyczenia i obsługi geodezyjnej robót w trakcie ich realizacji, a po ich zakończeniu do inwentaryzacji geodezyjnej.
 6. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z materiałów własnych zgodnie z zaakceptowaną przez Zamawiającego dokumentacją projektową.
 7. Materiały, o których mowa w ust. 7 muszą odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy *Prawo budowlane*.
 8. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.
 9. W okresie realizacji umowy Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec osób trzecich oraz Zamawiającego za wszelkie szkody powstałe na terenie wykonywanych prac. Wykonawca zobowiązany jest naprawić wszelkie szkody będące następstwem działania lub zaniechania ze strony Wykonawcy i wszystkich innych osób, przy pomocy których wykonuje niniejszą umowę.
 10. W okresie realizacji umowy Wykonawca ponosi ryzyko uszkodzenia, zniszczenia lub utraty jakichkolwiek robót, sprzętu, materiałów, wyposażenia, urządzeń znajdujących się na terenie budowy oraz ryzyko wszelkich innych szkód w mieniu znajdującym się na terenie budowy, a także ryzyko związane z utratą zdrowia lub życia przez osoby przebywające na terenie budowy w związku z wykonywaniem robót. Wystąpienie takich szkód nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku terminowego i należytego wykonania robót.
 11. W czasie realizacji robót Wykonawca będzie utrzymywał teren budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz będzie składował wszelkie urządzenia pomocnicze i usuwał zbędnie materiały, odpady i śmieci oraz niepotrzebne urządzenia prowizoryczne.
 12. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren budowy i przekazać go Zamawiającemu w terminie ustalonym na dzień odbioru robót.
 13. W przypadku, gdy Wykonawca nie wykona w całości lub części któregośkolwiek ze swoich zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, Zamawiający może je wykonać bądź powierzyć ich wykonanie w całości lub części na koszt Wykonawcy (zastępcze wykonanie). W takim przypadku Zamawiający będzie miał prawo potrącić należną z tego tytułu kwotę z Wynagrodzenia. Zastępcze wykonanie obowiązków Wykonawcy nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności z tytułu wykonania przedmiotu umowy.
 14. Wykonawca zobowiązany jest do ścisłego współdziałania z Zamawiającym w celu uzyskania wszelkich decyzji wymaganych prawnie do użytkowania wykonanych instalacji fotowoltaicznych.
 15. Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego najpóźniej w dniu odbioru końcowego przedmiotu umowy dokumentację powykonawczą.

§ 6

Wynagrodzenie

1. Wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu umowy określonego w § 1 umowy ustala się ryczałtowo w wysokości:
 - netto zł (słownie:zł)
 - VAT%..... zł (słownie:zł)
 - brutto zł (słownie:.....zł)
2. Wynagrodzenie zawiera koszty wykonania przez Wykonawcę wszelkich robót niezbędnych do zrealizowania zadania, w tym tych, których konieczność wykonania ujawni się w trakcie wykonywania niniejszej umowy, a które posiadający odpowiednią wiedzę i doświadczenie Wykonawca, powinien był przewidzieć na podstawie dokumentacji technicznej, wizji lokalnej oraz szczegółowej oceny terenu budowy, nieruchomości sąsiednich, obowiązujących przepisów prawa, a także robót, w odniesieniu do wykonania których, nie uzyskał jednoznacznego wymogu w dokumentacji technicznej, o ile okażą się one niezbędne dla prawidłowej i kompletnej realizacji robót zgodnie ze sztuką budowlaną, przewidzianych w dokumentacji technicznej.

§ 7

Płatności

1. Zapłata za wykonanie przedmiotu umowy dokonana zostanie na podstawie wystawionych faktur ustrukturyzowanych w rozumieniu art. 2 pkt 32a ustawy o podatku od towarów i usług i przesyłania ich za pośrednictwem Krajowy System e- faktur (KSeF) potwierdzone protokołem odbioru robót.
2. Zamawiający wymaga od Wykonawcy wystawiania faktur częściowych oraz faktury końcowej. Strony ustalają, że faktury częściowe będą wystawiane zgodnie z zakończonymi etapami, opisanymi w harmonogramie rzeczowo-finansowym, potwierdzonymi protokołami częściowego odbioru robót, podpisanymi przez Zamawiającego i Wykonawcę.
3. Ostateczne rozliczenie wykonania przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury końcowej, wystawionej przez Wykonawcę po odbiorze końcowym przedmiotu umowy bez zastrzeżeń przez Zamawiającego.
4. Zapłata Wynagrodzenia należnego Wykonawcy będzie następowała w terminie 30 dni od daty każdorazowego doręczenia faktury VAT, wystawionej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i postanowieniami niniejszej umowy.
5. Za datę otrzymania faktury przekazanej przez Wykonawcę za pośrednictwem KSeF uznaje się datę przydzielenia fakturze numeru identyfikującego w systemie KSeF.
6. Zapłata Wynagrodzenia będzie następowała przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT.
7. Strony ustalają, iż dniem zapłaty poszczególnych należności wynikających z faktur wystawionych przez Wykonawcę, będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego poleceniem zapłaty.
8. Wymagane umową wszelkie załączniki do faktury ustrukturyzowanej Wykonawca będzie przysyłać na adres e-mail: a.kasprzyk@pwik.dolinabobru.eu .
9. W przypadku niedostępności (Tryb OFFLINE) lub wystąpienia awarii systemu KSeF, Wykonawca wystawia fakturę w formacie PDF i dostarcza ją na adres e-mail: a.kasprzyk@pwik.dolinabobru.eu
10. Zamawiający dopuszcza na pisemny wniosek Wykonawcy możliwość wcześniejszej zapłaty wynagrodzenia pod warunkiem potrącenia od wartości faktury kwoty w wysokości 0,2 % wartości

faktury za każdy dzień skrócenia terminu płatności powiększonej o odsetki według aktualnej stawki WIBOR 1M.

11. W związku z brzmieniem art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1790) informujemy, że Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Dolina Bobru Sp. z o.o. zalicza się do kategorii dużego przedsiębiorcy.

§ 8

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Przed podpisaniem umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy na sumę stanowiącą 5% wynagrodzenia umownego brutto w kwocie zł (słownie:) w następujących formach:, które będzie służyło pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz będzie służyło pokryciu roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
2. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
3. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.
4. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w pozostałych dopuszczonych formach z treści dokumentu zabezpieczenia winno wynikać: bezwarunkowe, nieodwołalne i na pierwsze żądanie na rzecz Zamawiającego zapłaty przez gwaranta kwoty gwarancyjnej do określonej wysokości sumy gwarancyjnej.
5. Zabezpieczenie zostanie zwrócone w następujących terminach;
 - 70% kwoty o której mowa w ust. 1 w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonanie,
 - 30 % kwoty o której mowa w ust. 1 nie później niż w 15-tym dniu po upływie okresu rękojmi za wady tj. 36 miesięcy od daty odbioru końcowego robót.

§ 9

Podwykonawstwo

1. Wykonawca ma prawo do zatrudnienia Podwykonawców, biorąc jednocześnie odpowiedzialność prawną i finansową za ich działalność jak za działania własne.
2. Podwykonawcę w stosunkach z Zamawiającym reprezentuje Wykonawca.
3. Wykonawca ma obowiązek przedłożenia Zamawiającemu projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, a także projektu jej zmiany, oraz poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, i jej zmian, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć także zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
4. Zamawiający w ciągu 14 dni od otrzymania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, a także projektu jej zmiany, ma prawo zgłosić pisemne zastrzeżenia lub sprzeciw.

5. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń lub sprzeciwu do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 14 dni uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
6. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. Zamawiający, w terminie 14 dni zgłasza pisemne zastrzeżenia lub sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń lub sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 14 dni uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
7. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu dowody potwierdzające zapłatę wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom. W przypadku nie przedstawienia dowodów zapłaty Zamawiający nie wypłaci Wykonawcy kwoty należnej z tytułu wykonanych prac w wysokości wynikającej ze złożonej faktury. Dowodem zapłaty jest oświadczenie podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, iż otrzymał należne mu z tytułu umowy o podwykonawstwo wynagrodzenie.
8. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy nie może być dłuższy niż 30 dni.

§ 10

Ubezpieczenie

1. Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia na własny koszt umowy ubezpieczenia oraz dostarczenia Zamawiającemu nie później niż w dniu protokolarnego przekazania terenu budowy opłaconej polisy OC w zakresie prowadzonej działalności, włączającej do ochrony również:
 - a) odpowiedzialność kontraktową z tytułu nie wykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań,
 - b) czyste straty finansowe,a w przypadku braku polisy inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem niniejszej umowy na kwotę co najmniej 200 000,00 zł (słownie: dwieście tysięcy 00/100);
2. Wykonawca zobowiązany jest do kontynuowania ubezpieczeń wskazanych w ust. 1 w całym okresie realizacji umowy. Jeżeli Wykonawca nie będzie kontynuował ubezpieczenia, Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania niniejszego obowiązku w terminie 7 dni, a w przypadku bezskutecznego upływu terminu, może zawrzeć odpowiednie ubezpieczenie lub przedłużyć je w imieniu i na koszt Wykonawcy albo odstąpić od niniejszej umowy, według swego wyboru, w całości lub w niewykonanej części, w terminie do 30 dni od stwierdzenia bezskutecznego upływu 7 dniowego terminu.
3. W przypadku przedłużenia ubezpieczenia w trybie wskazanym w ust. 2 Zamawiający może potrącić wydatki z tym związane z Wynagrodzenia Wykonawcy.

§ 11

Gwarancja i rękojmia

1. Strony określają następujące zasady gwarancji dot. przedmiotu Umowy:
 - 1) Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na wykonane roboty, instalację, zabezpieczenia i montaż na okres 36 miesięcy, licząc od daty dokonania odbioru końcowego bez zastrzeżeń.
 - 2) Wykonawca udzieli Zamawiającemu:
 - a) Gwarancji producenta panele fotowoltaiczne **na okres nie krótszy niż 120 miesięcy** licząc od daty dokonania odbioru końcowego bez zastrzeżeń.
 - b) Gwarancji producenta na dostarczone inwertery **na okres nie krótszy niż 60 miesięcy** licząc od daty dokonania odbioru końcowego bez zastrzeżeń.
 - c) Gwarancji producenta na konstrukcję wsporczą i towarzyszące jej wszystkie elementy montażowe **na okres nie krótszy niż 60 miesięcy** licząc od daty dokonania odbioru końcowego bez zastrzeżeń.
 - 3) W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z uprawnień gwarancyjnych termin gwarancji biegnie od początku na naprawiany element. Postanowienia niniejszej Umowy w szczególności określone w § 11 nie zastępują dokumentu gwarancyjnego Wykonawcy.
 - 4) Wykonawca wystawi Zamawiającemu zgodnie z art. 577 *Kodeksu cywilnego*, dokumenty gwarancyjne na wykonany przedmiot umowy oraz na zainstalowane materiały i urządzenia z datą odbioru końcowego. Dokumenty gwarancyjne będą załącznikiem do końcowego protokołu odbioru.
2. Naprawy gwarancyjne/wynikające z rękojmi obciążające Wykonawcę zostaną wykonane przez niego nie później niż w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia w formie dokumentowej (na piśmie lub pocztą e-mail, na wskazany adres e-mail Wykonawcy) przez Zamawiającego wady lub usterki. Wszystkie koszty związane z pracami gwarancyjnymi obciążają Wykonawcę. W przypadku braku wskazania terminu przez Zamawiającego – obowiązuje termin 14 dni. W wypadku spraw zagrażających życiu, zdrowiu lub mieniu naprawy zostaną wykonane niezwłocznie, nie dłużej niż w terminie do 3 dni od dnia zgłoszenia. Waga określenia wady lub usterki należy do Zamawiającego i nie podlega negocjacji przez Wykonawcę.
3. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminów wskazanych w punkcie 2. Zamawiający uprawniony będzie do usunięcia wad lub usterek we własnym zakresie (w tym powierzając ich usunięcie osobie trzeciej) i obciążenia Wykonawcy udokumentowanymi kosztami naprawy. Wykonawca dokona zwrotu kosztów naprawy poniesionych przez Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia otrzymania faktury VAT obejmującej poniesione przez Zamawiającego koszty.
4. Wykonanie naprawy przez Zamawiającego na podstawie punktu 3. nie pozbawia Zamawiającego w żadnej części dalszej ochrony gwarancyjnej udzielonej przez Wykonawcę na całość przedmiotu Umowy, z wyłączeniem naprawionej we własnym zakresie wady lub usterki.
5. Wykonawca jest zobowiązany w okresie trwania gwarancji do uczestniczenia w niezbędnych przeglądach okresowych nie rzadziej niż co 12 miesięcy nieodpłatnie, potwierdzone protokołem wykonania przeglądów. W zakres przeglądów będzie wchodzić wykonanie przeglądu z udziałem kamery termowizyjnej.
6. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o okres trwania usuwania wad.
7. Strony umowy zgodnie ustalają, iż w ostatnim miesiącu rękojmi dokonają przeglądu przedmiotu umowy, w celu ustalenia jego stanu technicznego. Godziny i miejsce wykonania przeglądu, zostaną

określone przez Zamawiającego, o czym zostanie powiadomiony Wykonawca, z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem. Niestawiennictwo Wykonawcy podczas przeglądu nie stanowi przeszkody do jego wykonania samodzielnie przez Zamawiającego, a dokonane przez niego ustalenia są wiążące dla Wykonawcy.

§ 12

Odbiór

1. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór w ciągu 3 dni od daty zawiadomienia go przez Wykonawcę o osiągnięciu gotowości do odbioru. Nieobecność Wykonawcy przy czynnościach odbioru nie stanowi przeszkody do dokonania wszelkich ustaleń, które będą wiążące dla Wykonawcy.
2. Warunkiem przystąpienia do odbioru końcowego jest przekazanie przy dokonaniu zgłoszenia gotowości do takiego odbioru, kompletu dokumentacji budowlanej, realizacyjnej (powykonawczej) dotychczas nieprzekazanej Zamawiającemu. Jeżeli objęte zgłoszeniem roboty były realizowane z udziałem podwykonawcy, Wykonawca do zawiadomienia jest zobowiązany załączyć także protokół odbioru robót od podwykonawcy bez żadnych zastrzeżeń oraz oświadczenie podwykonawcy wymagane niniejszą umową.
3. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, wyznaczając w tym celu odpowiedni termin,
 - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to:
 - a. jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odpowiednio obniżyć wynagrodzenie,
 - b. jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.
4. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
5. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót, jako wadliwych.

§ 13

Nadzór nad realizacją umowy

1. Nadzór na realizacją dostaw z ramienia Zamawiającego sprawować będzie:
Remigiusz Brodzikowski
tel. 601 264 841 e-mail: r.brodzikowski@pwik.boleslawiec.pl
2. Wykonawca ustanawia osobę odpowiedzialną za realizację robót w osobie:

.....

§ 14

Kary umowne

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formą odszkodowania stanowią kary umowne.
2. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej umowy lub jej części, Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne w kwocie odpowiadającej:
 - 1) 10 % wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy, w przypadku gdy Zamawiający odstąpi od niniejszej umowy lub jej części z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność spoczywa na Wykonawcy,
 - 2) 0,2 % wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy za przekroczenie terminu realizacji umowy, o którym mowa w § 3 niniejszej umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10 % wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy;
 - 3) 0,2 % wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy, w przypadku przekroczenia czasu naprawy gwarancyjnej za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10 % wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy.
3. W przypadku naliczenia Wykonawcy kar umownych, o których mowa powyżej, Zamawiający wystawi notę obciążeniową i potrąci należną mu kwotę z wynagrodzenia Wykonawcy przy opłacaniu którejkolwiek z faktur za realizację przedmiotu niniejszej umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę, lub zobowiąże Wykonawcę do dokonania płatności w kwocie wskazanej w notie obciążeniowej w terminie do 7 dni licząc od dnia jej otrzymania przez Wykonawcę.
4. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy karę umowną w kwocie odpowiadającej 10 % wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy, w przypadku gdy Zamawiający odstąpi od niniejszej umowy lub jej części z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność spoczywa na Zamawiającym.
5. W przypadku gdy wartość roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej umowy przewyższa wartość przewidzianych kar umownych Zamawiający może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych.
6. Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy odszkodowania na zasadach ogólnych, jeżeli Wykonawca nie wykonuje, bądź nienależycie wykonuje pozostałe zobowiązania wynikające z niniejszej umowy, niewymienione powyżej.
7. W razie opóźnienia w zapłacie wierzytelności pieniężnych strony zobowiązują się do zapłaty ustawowych odsetek za opóźnienie.
8. Strony mają prawo odstąpić od naliczania kar umownych.

§ 15

Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego.

1. Zamawiający, poza innymi przypadkami uprawniającymi do odstąpienia od niniejszej umowy określonymi w *Kodeksie cywilnym* (w tym w ramach uprawnień z tytułu rękojmi za wady) oraz w niniejszej umowie, może odstąpić od umowy, według swego wyboru w całości lub w części niewykonanej, w przypadkach gdy:
 - 1) złożony zostanie wniosek o ogłoszeniu upadłości Wykonawcy;

- 2) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy;
 - 3) Wykonawca nie rozpoczął wykonywania robót zgodnie z niniejszą umową – w terminie do 7 dni od stwierdzenia wystąpienia tej okoliczności;
 - 4) Wykonawca przerwał realizację robót i przerwa trwała dłużej niż 7 kolejnych dni - w terminie do 14 dni od stwierdzenia tej okoliczności;
 - 5) termin realizacji przedmiotu niniejszej umowy, o którym mowa w § 3 niniejszej umowy, zostanie przekroczony o więcej niż 14 dni z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy;
 - 6) Zamawiający stwierdzi wady fizyczne lub prawne sprzętu, a Wykonawca nie usunie ich w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie;
 - 7) Wykonawca nie realizuje przedmiotu niniejszej umowy zgodnie z niniejszą umową lub nienależycie wykonuje swoje zobowiązania umowne i nie zmienił sposobu realizacji niniejszej umowy mimo wezwania go do tego przez Zamawiającego w terminie określonym w tym wezwaniu.
2. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należytego z tytułu wykonania części umowy.
 3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
 4. W wypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
 - 1) w terminie dni siedmiu od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia;
 - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która była przyczyną odstąpienia od umowy;
 - 3) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, urządzeń, które nie mogą być wykorzystywane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nieobjętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego;
 - 4) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
 - 5) Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 30 dni, usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wzniesione.

§ 16

Zmiana umowy

1. Strony dopuszczają możliwość dokonania zmian postanowień umowy w stosunku do treści oferty:

- 1) w przypadku zmiany ustawowej stawki podatku od towarów i usług; w takim przypadku ulegnie zmianie wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie brutto, z uwzględnieniem obowiązującej stawki podatku VAT;
 - 2) w przypadku zmiany obowiązujących przepisów, jeżeli zgodnie z nimi konieczne będzie dostosowanie treści umowy do aktualnego stanu prawnego. Zmiana wymaga zgłoszenia w formie pisemnej w ciągu 14 dni od powzięcia informacji stanowiącej podstawę do wprowadzenia zmian. Zmiana ta może spowodować wydłużenie terminu wykonania prac i nie spowoduje zmiany wynagrodzenia Wykonawcy. Inicjatorem tej zmiany może być Zamawiający lub Wykonawca.
2. Ponadto przewiduje się możliwość dokonania istotnych zmian postanowień umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, a dotyczących w szczególności zakresu rzeczowego robót, terminu ich wykonania, należnego wynagrodzenia umownego, sposobu wykonywania i odbioru robót, gdy są one następstwem niemożliwej do przewidzenia:
- 1) konieczności zrealizowania robót przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych, technologicznych lub materiałowych niż wynikające z dokumentacji technicznej, w sytuacji gdy zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem robót albo ze względu na zmiany przepisów prawa lub zmiany w dokumentacji technicznej narzucone lub wprowadzone przez uprawnione organy administracji publicznej,
 - 2) konieczności wprowadzenia zmian w dokumentacji technicznej z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy,
 - 3) konieczności zmiany materiałów, urządzeń, instalacji wskazanych w dokumentacji technicznej, w sytuacji ich niedostępności na rynku spowodowanej zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem ich z rynku,
 - 4) przyjętej w dokumentacji technicznej technologii lub sposobu wykonania robót, gdy roboty nie mogą być realizowane, w szczególności ze względu na nie zinwentaryzowane istniejące uzbrojenie podziemne lub inne nieprzewidziane w dokumentacji technicznej projektowej przeszkody,
 - 5) wystąpienia uzasadnionej konieczności zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót;
 - 6) wstrzymania wykonywania robót przez uprawnione organy lub zaistnienia przyczyn niezależnych od Wykonawcy i Zamawiającego, w szczególności takich jak:
 - a) znaleziska archeologiczne, skutkujące wstrzymaniem robót lub koniecznością wykonania robót dodatkowych, nie ujętych w przedmiocie zamówienia;
 - b) znaleziska z czasów wojen: uzbrojenie, niewypały, niewybuchy, pojedyncze lub masowe groby;
 - c) wystąpienie w trakcie realizacji umowy nie zinwentaryzowanego istniejącego uzbrojenia podziemnego, kolizji technicznych;
 - d) warunki atmosferyczne uniemożliwiające wykonywanie lub prawidłowe wykonywanie robót, zgodnie z konieczną do przestrzegania technologią lub sposobem ich wykonywania;
 - e) konieczność wykonania badań archeologicznych
- 7) zmian będących następstwem wystąpienia siły wyższej lub wyjątkowo niepomyślnych warunków klimatycznych, przy czym siła wyższa oznacza wyjątkowe wydarzenie lub okoliczność:

- a) na którą strona nie ma wpływu,
 - b) przeciw której ta strona nie mogła w racjonalny sposób zabezpieczyć się przed zawarciem umowy,
 - c) której, skoro wystąpiła, taka strona nie mogła w racjonalny sposób uniknąć lub jej przezwyciężyć, oraz
 - d) której nie można uznać za wywołaną w znaczącym stopniu przez drugą stronę.
- 8) Siła wyższa może obejmować, ale nie ogranicza się do wyjątkowych zdarzeń lub okoliczności wymienionych niżej:
- a) wojnę, wypowiedziane lub niewypowiedziane działania wojenne, inwazję, działanie nieprzyjaciół zewnętrznych,
 - b) bunt, akty terroryzmu, rewolucję, powstanie, przewrót cywilny lub wojskowy, wojnę domową,
 - c) zamieszki, rozruchy, niepokoje, strajki lub lokaut z udziałem osób innych niż personel wykonawcy lub inni pracownicy wykonawcy,
 - d) amunicję wojskową, materiały wybuchowe, promieniowanie jonizujące lub skażenie radioaktywne, z wyłączeniem takich, które mogą być uznane za spowodowane przez używanie amunicji, materiałów wybuchowych, materiałów radioaktywnych lub promieniowania przez wykonawcę, oraz
 - e) katastrofy żywiołowe, jak: trzęsienia ziemi, huragany, tajfuny lub działania wulkaniczne, lub inne podobne w takim zakresie, w jakim spełnione są warunki wymienione powyżej.
3. Wszelkie zmiany do niniejszej umowy, wymagają formy pisemnej i zgody obu stron pod rygorem nieważności i dokonywane są w formie aneksu do umowy.

§ 17

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają w szczególności zastosowanie przepisy prawa:
 - 1) ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. *Kodeks cywilny* (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1740 z późn. zm.);
 - 2) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (t.j. Dz.U. 2023 poz. 682).
3. Spory mogące wynikać przy realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez właściwy rzeczowo, miejscowo dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny.
4. Strony mają obowiązek wzajemnego powiadamiania o każdej zmianie adresu do korespondencji określonego w umowie.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy i jeden dla Zamawiającego.

Wykonawca:

Zamawiający: