

U M O W A Nr/2018
o roboty budowlane

zawarta na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39-46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2017r. poz. 1579 ze zmianami) w dniu2018 w **Urzędzie Gminy w Krzywcu** pomiędzy:
Gminą Krzywca, 37-755Krzywca 36

REGON: 650900393

NIP: 795-23-06-307

reprezentowaną przez:

Wacława Pawłowskiego

– **Wójta Gminy Krzywca**

przy kontrasygnacie Beaty Wielgosz

– **Skarbnika Gminy,**

zwaną dalej **Zamawiającym,**

a

.....
REGON,

NIP,

reprezentowanym/ą przez:

1.,

zwanym/ą dalej **Wykonawcą,**

Po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) – dalej zwaną ustawą Pzp, została zawarta umowa o następującej treści:

Rozdział I – POSTANOWIENIA WSTĘPNE

§ 1. Zakres umowy

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia **jest dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych na terenie Gminy Krzywca.**
2. Zamówienie jest realizowane w ramach projektu „**Rozwój odnawialnych źródeł energii w obiektach użyteczności publicznej na terenie Gminy Krzywca**” współfinansowanego ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020 w ramach osi priorytetowej III Czysta energia, działanie 3.1 Rozwój OZE
3. **Przedmiotem zamówienia jest Dostawa i montaż** instalacji fotowoltaicznych w ilości 7 szt. w budynkach użyteczności publicznej, na terenie gminy Krzywca.

Zakres robót obejmuje między innymi:

Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych w ilości 7 sztuk

Instalacje fotowoltaiczne składają się z:

- 1 zestaw o projektowanej mocy 29,96 kW,
- 1 zestaw o projektowanej mocy 29,96 kW,
- 1 zestawów o projektowanej mocy 11,48 kW,
- 1 zestaw o projektowanej mocy 15,12 kW,
- 1 zestaw o projektowanej mocy 9,08 kW,
- 1 zestawów o projektowanej mocy 39,76 kW,
- 1 zestaw o projektowanej mocy 8,96 kW,

a) wykonanie zestawów instalacji fotowoltaicznych wraz z włączeniem ich do istniejącej instalacji elektrycznej,

b) uruchomienie wykonanych instalacji fotowoltaicznych,

c) przeszkolenie użytkowników w zakresie obsługi instalacji fotowoltaicznych.

Zapisy zawarte w SIWZ są nadrzędne w stosunku do dokumentacji projektowej!!!

Wymagania Zamawiającego dla Wykonawcy:

- 1) Wszystkie instalacje fotowoltaiczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 2) Wymagania techniczne i jakościowe, dotyczące instalacji fotowoltaicznych, są przedstawione w **załączniku nr 7-7.6 – projekty budowlano wykonawcze**.
- 3) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszystkich instalacji w sposób najmniej ingerujący w elementy wykończenia budynków (elewacja, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne, powłoki malarskie itp.). W przypadku konieczności naruszenia tych elementów, Wykonawca zobowiązany jest do ich naprawy w ramach wykonywania przedmiotowego zamówienia, bez dodatkowego wynagrodzenia. Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas realizacji przedmiotu zamówienia.
- 4) Wykonawca będzie prowadził roboty budowlane przy utrzymaniu normalnego funkcjonowania użytkowników nieruchomości, na których będą wykonywane roboty i jest zobowiązany do niezakłócania tego funkcjonowania oraz zapewnienia bezpieczeństwa osób.
- 5) Prace i roboty, w ramach niniejszego zamówienia, zostaną wykonane z wykorzystaniem fabrycznie nowych materiałów i urządzeń będących w dyspozycji Wykonawcy (Zamawiający nie dostarczy żadnych materiałów ani urządzeń), przy użyciu będących w dyspozycji Wykonawcy narzędzi i urządzeń technicznych.
- 6) Odnośnie do wyrobów budowlanych, zastosowanych do wykonania przedmiotowego zamówienia, muszą być wydane dokumenty świadczące o dopuszczeniu danego wyrobu do obrotu, w szczególności deklaracje zgodności, certyfikaty zgodności z odpowiednimi normami i aprobaty techniczne. Wykonawca jest zobowiązany do tego, aby podczas realizacji zamówienia stosować materiały odpowiadające co do jakości wymogom stawianym wyrobom budowlanym dopuszczonym do obrotu powszechnego lub do jednostkowego stosowania w budownictwie.
- 7) Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia przez Zamawiającego wnioski materiałowe wraz z deklaracjami zgodności, certyfikatami zgodności z odpowiednimi normami i aprobatami technicznymi, itp. dotyczące zastosowanych urządzeń w niniejszym zamówieniu. Certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności, itp. muszą być podpisane przez reprezentanta zakładu produkcyjnego, a kserokopie potwierdzone za zgodność z oryginałem i podpisem kierownika budowy. Po zatwierdzeniu wniosków materiałowych przez Inspektora Nadzoru Wykonawca będzie mógł rozpocząć prace montażowe.
- 8) Na każde życzenie Inspektora Nadzoru lub upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego zostaną Im okazane materiały używane na aktualnym wówczas etapie wykonywania zamówienia oraz przedstawione zostaną informacje dotyczące producenta, właściwości materiału, typu, gatunku. Ww. osoby będą sprawdzały jakość wykonanych robót i wbudowanych wyrobów budowlanych, a w szczególności będą zapobiegały stosowaniu wyrobów budowlanych wadliwych i niedopuszczonych do stosowania w budownictwie.
- 9) Zapis ww. pkt. 9 nie zdejmuje z Wykonawcy odpowiedzialności za zastosowane wyroby, materiały, urządzenia techniczne oraz za jakość wykonanych robót.
- 10) Wykonawca będzie odpowiadał za zbieranie oraz usuwanie z terenu budowy - w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami - odpadów, które powstaną w trakcie wykonywania zamówienia. Wykonawca poniesie koszty ww. zbierania i usuwania odpadów i na każde żądanie Zamawiającego przedstawi dokumenty potwierdzające ich unieszkodliwienie.
- 11) Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z Zamawiającym i z użytkownikiem nieruchomości, harmonogram przełączeń i prac związanych ze zmianami miejsc zasilania instalacji i sieci, mającymi miejsce podczas wykonywania umowy, w tym harmonogram prób technicznych montażowych oraz rozruchu technologicznego urządzeń.
- 12) Wykonawca musi posiadać pisemną autoryzację od producenta paneli fotowoltaicznych na montaż i serwisowanie w okresie gwarancji.
- 13) Moduły fotowoltaiczne połączone za pomocą dedykowanych przewodów do złącza w inwerterze tworzą panel fotowoltaiczny. Moduły, z których zbudowany jest panel powinny posiadać następujące certyfikaty zgodności z normą:
 - PN-EN 61215 „Moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego do zastosowań naziemnych - Kwalifikacja konstrukcji i aprobaty typu”
 - PN-EN 61730-1:2007 Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV)
 - PN-EN 62804-1: 2015 Testowanie modułów fotowoltaicznych w celu wykrycia degradacji indukowanym napięciem

- Zgodność wyrobu ze standardami ISO, CE, TUV, potwierdzone certyfikatami.
Data potwierdzenia zgodności z wymaganą normą nie może być wcześniejsza niż 5 lat licząc od daty złożenia wniosków materiałowych.
- 14) Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną każdej instalacji w formie papierowej i zbiorczą w formie elektronicznej z jej opisem, obrazującej stan przed i po wykonaniu robót.
 - 15) Przewodów fotowoltaicznych nie należy prowadzić w kanałach kominowych, czy wentylacyjnych. Dopuszcza się takie realizacje po zamurowaniu kanału kominowego z dołu i góry z wyłączeniem jego dotychczasowej funkcji, a wykorzystanie jako szachtu (szybu) technicznego. Wymaga to jednak świadomej pisemnej zgody użytkownika obiektu.
 - 16) Po wykonaniu instalacji fotowoltaicznej Wykonawca wykona wszystkie obowiązujące przepisami badania i pomiary, a w szczególności pomiary ochrony p. porażeniowej zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2008. Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Wyniki z przeprowadzonych badań i pomiarów należy przekazać dla Zamawiającego. W przypadku błędnych pomiarów należy instalacje elektryczne przebudować.
 - 17) Wykonawca dokona wszelkich formalności zgłoszenia wraz z opłatami podłączeniowymi do PGE Polska Grupa Energetyczna SA podłączenia do sieci zamontowanych instalacji fotowoltaicznych.
 - 18) Wykonawca wykona urządzenia z możliwością zdalnego pełnego bezpłatnego dostępu do każdej instalacji fotowoltaicznej w celu wykonania raportów i statystyk, archiwizacja danych do 5 lat od momentu uruchomienia.
 - 19) Konstrukcję montażową modułów fotowoltaicznych należy objąć systemem ekwipotencjalizacji. Dodatkowo zaprojektować i wykonać instalację odgromową celem ochrony instalacji fotowoltaicznej przed bezpośrednim wyładowaniem atmosferycznym
 - 20) Podłączenia instalacji fotowoltaicznej należy wykonać w systemie TNS. Jeżeli obiekt użytkownika posiada instalację w systemie TNC, należy z RG wydzielić oddzielny obwód stosownie do jego obciążenia (nie cieńszy jednak niż 2,5mm²).
 - 21) Jeżeli instalacja użytkownika wykonana jest w systemie TN-S, posiada zabezpieczenia RCD, to w przypadku gdy przyłączenie instalacji fotowoltaicznej nastąpi za istniejącym wyłącznikiem RCD należy go wymienić na wyłącznik o prądzie różnicowym wynoszącym 100 mA o charakterystyce zadziałania A, natomiast w przypadku, gdy instalacja posiada już ochronę przeciwprzepięciową, to należy zamontować ograniczniki przepięć o stopniu niższym niż już istniejący.
 - 22) Należy wykonać punkt rozdziału z systemu TNC na TNS miejsce rozdziału uziemić. Wartość uziomu nie większa niż 10 Ω mierzona ze współczynnikiem wilgotności gruntu.
 - 23) Elementy mocujące instalacje fotowoltaiczne mają być wykonane z materiałów odpornych na korozję bez konieczności stosowania powłok i farb zabezpieczających.
 - 24) Przy instalacjach fotowoltaicznych Wykonawca obowiązany jest do:
 - a) moduły fotowoltaiczne
 - minimalna moc jednostkowa ogniw fotowoltaicznych 280W,
 - ogniwa słoneczne w module w technologii krzemu polikrystalicznego lub monokrystalicznego,
 - maksymalne napięcie systemu: min 1000V DC,
 - wyłączenie dodatnia tolerancja mocy,
 - sprawność całkowita modułu fotowoltaicznego >17,00%,
 - masa całkowita nie więcej niż 18,5 kg,
 - moduł spełniający normy CE, IEC61215, IEC61730
 - gwarancja za produkt – min. 15 lat,
 - gwarancja 25 lat na min. 80% sprawności nominalnej,
 - współczynnik temperaturowy modułów, $I_{sc} \geq 0,045^{\circ}C$, $V_{oc} \geq -30^{\circ}C$
 - skrzynka przyłączeniowa min. IP65,
 - wytrzymałość na obciążenie śniegiem $\geq 5\ 400Pa$,
 - b) falowniki:
 - sprawność europejska w zależności od mocy falownika nie mniejsza niż:
3kW – 96,4%, 5kW – 97,5%, 9kW – 97,8%, 10kW – 97,4%, 12,5kW – 97,5%, 15kW – 97,6%, 27,5kW – 97,7%,
 - liczna zasilanych faz: 1 (3,0kW)
3 (5kW, 9kW, 10kW, 12,5kW, 15kW, 27,5kW),
 - moc kompletu inwertorów dobrana w granicach 87 – 100% mocy instalacji,



- klasa ochrony min. IP65, w przypadku falowników o mocy 3kW, 27,5kW możliwość zastosowania klasy ochronnej min. IP54,
 - technologia beztransformatorowa,
 - zintegrowany rozłącznik DC,
 - interfejsy komunikacyjne RS485 lub RS422, Ethernet lub WiFi,
 - gwarancja ≥ 7 lat,
 - zdolność z normami: PN-EN 61000-6-1:2008, PN-EN 61000-6-2:2008/A1:2012, PN-EN 50438:2014-02
- c) konstrukcja nośna:
- konstrukcja wsporcza – aluminium dla instalacji na dachach skośnych, stal ocynkowana dla instalacji montowanych na gruncie,
 - elementy łączone – stal nierdzewna A2 wg normy DIN 933,912, ISO 4017,4762,
- d) okablowanie:
- przekrój nim. $\geq 4\text{mm}^2$,
 - materiał żyły roboczej: wg IEC60228 (lub równoważnej normy) miedziane wielodrutowe klasy 5,
 - izolacja: poliolefin usieciowany,
 - powłoka: poliolefin usieciowany,
 - min. Podwójna izolacja,
 - napięcie nominalne DC min. 1800V,
 - odporność na promienie UV,
 - zakres temperatury: -40°C - $+90^{\circ}\text{C}$
- 25) Instalacje fotowoltaiczne mają mieć możliwość zdalnego pełnego bezpłatnego dostępu do każdej instalacji fotowoltaicznej w celu wykonania raportów i statystyk, archiwizacja danych do 5 lat wstecz od momentu uruchomienia.
- 26) Wykonawca zorganizuje na własny koszt miejsce do składowania materiałów z których zrealizuje przedmiot zamówienia.
- 27) Wykonawca przeprowadzi szkolenie użytkowników
- 28) Wykonawca jest zobowiązany przeprowadzić coroczne przeglądy gwarancyjne i sporządzić indywidualne protokoły z wykonanych przeglądów. Kserokopie protokołów potwierdzone z oryginałem Wykonawca przekaże dla Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia wykonania przeglądów.
- 29) Zamawiający wymaga od Wykonawcy aby wszystkie deklaracje, aprobaty techniczne, certyfikaty, atesty, itp. były sporządzone w języku polskim.

Odbiór robót.

- 1) Roboty budowlane, będące przedmiotem zamówienia, podlegają następującym odbiorom:
 - a) odbiorom robót ulegających zakryciu i zanikających,
 - b) odbiorom technicznym,
 - c) odbiorowi końcowemu.
- 2) Gotowość do odbioru robót ulegających zakryciu, zanikających i odbiorów technicznych oraz odbioru końcowego, Kierownik Budowy zgłosi wpisem do dziennika budowy, zawiadamiając o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Każde ze zgłoszeń wymaga potwierdzenia gotowości do odbioru przez Inspektora Nadzoru.
- 3) Zgłaszając do odbioru końcowego przedmiot zamówienia, Wykonawca jest obowiązany dostarczyć dokumentację odbiorową, która powinna zawierać:
 - a) dokumentację powykonawczą, uwzględniającą ewentualne zmiany w trakcie realizacji robót budowlanych,
 - b) protokoły z odbiorów technicznych,
 - c) protokoły pomiarów,
 - d) protokoły z uruchomienia paneli fotowoltaicznych przy udziale użytkowników nieruchomości,
 - e) protokoły z przeprowadzonego szkolenia z obsługi instalacji fotowoltaicznych,
 - f) instrukcje obsługi paneli fotowoltaicznych,
 - g) dzienniki budowy,
 - h) deklaracje zgodności, atesty, certyfikaty i inne dokumenty, potwierdzające dopuszczenie zastosowanych materiałów i urządzeń do stosowania w budownictwie,

- i) oświadczenie Kierownika budowy o zakończeniu wszystkich robót zgodnie z dokumentacją projektową i uporządkowaniu oraz doprowadzeniu do należytego stanu terenu budowy.
- j) protokoły z pomiarów ochronnych.
- 4) Termin odbioru końcowego będzie ustalony po potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru wykonania przedmiotu zamówienia i sprawdzeniu kompletności dokumentacji odbiorowej. Inspektor Nadzoru potwierdzi gotowość do odbioru końcowego wpisem do dziennika budowy.
- 5) Za termin wykonania zamówienia przyjmuje się datę podpisania protokołu odbioru końcowego, przez przedstawicieli Wykonawcy, Zamawiającego oraz przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego
4. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w niniejszym SIWZ oraz we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 6 do SIWZ
5. Urządzenia i osprzęt instalowany w trakcie realizacji zamówienia musi być fabrycznie nowy, zgodny z parametrami określonymi w SIWZ oraz we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 6 do SIWZ (nie starsze niż 2017 r.).
6. Materiały użyte przez Wykonawcę powinny odpowiadać, co do jakości, wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U z 2017 r. poz. 1332 ze zm.).
7. Wykonanie przedmiotu zamówienia i oddanie do użytku musi być również zgodne z wszystkimi aktami prawnymi właściwymi dla przedmiotu zamówienia, z przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.
8. Jeżeli opis przedmiotu zamówienia wskazywałyby w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie - Zamawiający, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe, cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez zamawiającego. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorec jakościowy przedmiotu zamówienia. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” Zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.
9. W każdym przypadku, gdy Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.
10. W każdym przypadku użycia w SIWZ lub załącznikach oznakowania określonego w art. 2 pkt. 16 ustawy Pzp, Zamawiający akceptuje także wszystkie inne oznakowania potwierdzające, że roboty budowlane, dostawy spełniają wymagania równorzędne.
11. W przypadkach, gdy Wykonawca z przyczyn od niego niezależnych, nie jest w stanie uzyskać określonego przez Zamawiającego oznakowania lub oznakowania potwierdzającego, że ofertowane przez niego roboty budowlane, dostawy czy usługi spełniają równoważne wymagania, Zamawiający w terminie przez siebie wyznaczonym, akceptuje inne środki dowodowe, a w szczególności dokumentację techniczną producenta, o ile Wykonawca udowodni że ofertowane przez niego roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają wymagania określonego oznakowania lub określone wymagania wskazane przez Zamawiającego
12. Użycie w SIWZ lub załącznikach do niej wymogu posiadania certyfikatu wydanego przez jednostkę oceniającą zgodność lub sprawozdania z badań przeprowadzonych przez tę jednostkę jako środka dowodowego potwierdzającego zgodność z wymaganiami lub cechami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, kryteriach oceny ofert lub warunkach realizacji zamówienia oznacza, że Zamawiający akceptuje również certyfikaty wydane przez inne równoważne jednostki oceniające zgodność. Zamawiający akceptuje także inne odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, w przypadku gdy dany wykonawca nie ma ani dostępu do certyfikatów lub sprawozdań z badań, ani możliwości ich uzyskania w odpowiednim terminie, o ile ten brak dostępu nie może być przypisany danemu wykonawcy, oraz pod warunkiem że dany wykonawca udowodni, że wykonywane przez niego roboty budowlane, dostawy

- lub usługi spełniają wymogi lub kryteria określone w opisie przedmiotu zamówienia, kryteriach oceny ofert lub warunkach realizacji zamówienia.
13. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia ujęto zapis wynikający z KNR lub KNNR wskazujący na konieczność wykorzystywania przy realizacji zamówienia konkretnego sprzętu o konkretnych parametrach zamawiający dopuszcza używanie innego sprzętu, o ile zapewni to osiągnięcie zakładanych parametrów projektowych i nie spowoduje ryzyka niezgodności wykonanych prac z dokumentacją techniczną.
 14. Na potwierdzenie, że oferowane przez wykonawcę dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego wykonawca musi załączyć do oferty w przypadku rozwiązań równoważnych foldery, dane techniczne i aprobaty techniczne tych materiałów, aby zamawiający mógł sprawdzić czy odpowiadają one wymaganiom postawiony w dokumentacji projektowej. Zaoferowane wyposażenie i materiały równoważne muszą odpowiadać, co, do jakości wymogom wyrobów opisanych w SIWZ, dokumentacji technicznej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
 15. Reakcja serwisowa polega na przyjęciu zgłoszenia serwisowego od Zamawiającego drogą elektroniczną (email, fax) lub tradycyjną (za potwierdzeniem odbioru) oraz przystąpienie do usunięcia usterki. Następnie Wykonawca informuje pracownika gminy o usunięciu usterki. Za zakończenie czasu reakcji serwisu uważa się datę wraz z godziną wskazaną w protokole usunięcia usterki podpisanej przez serwisanta oraz Użytkownika instalacji. Protokół usunięcia usterki należy przedłożyć Zamawiającemu w ciągu 7 dni od daty zakończenia czasu reakcji serwisu. Poprzez „reakcję serwisową” należy rozumieć przystąpienie do usunięcia zgłoszonej awarii w obiekcie, na którym zainstalowano kolektory słoneczne bądź instalacje fotowoltaiczne i usunięcie awarii musi nastąpić w czasie nie dłuższym niż 4 dni robocze od zgłoszenia awarii.
 16. Naprawa serwisowa w ramach reakcji serwisowej obejmuje wymianę bądź naprawę uszkodzonych elementów instalacji w ten sposób aby zapewnić jej prawidłowe działanie.
 17. Zgłoszenia serwisowego dokonuje Zamawiający w formie zapewniającej udokumentowanie godziny zgłoszenia serwisowego którego wzór przygotowuje Wykonawca. Od tego momentu liczony jest czas reakcji serwisu.
 18. Wykonawca udzieli minimum 6 – letniej gwarancji, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego, na roboty będące przedmiotem zamówienia.
 19. **Wykonawca przedłoży Zamawiającemu gwarancje producenta na:**
 - a) **ogniwa fotowoltaiczne – 10 lat gwarancji, w tym 30 lat gwarancji na min. 80% sprawności nominalnej,**
 - b) **inwertery - 7 lat gwarancji.**
 20. Wykonawca odpowiada za czynności i zaniechania podwykonawców w zakresie wykonywania zamówienia - jak za czynności i zaniechania własne.
 21. Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie udostępniać dzienniki budowy Zamawiającemu na każde jego życzenie.
 22. Wykonawca jest zobowiązany przeprowadzić coroczne przeglądy gwarancyjne i sporządzić indywidualne protokoły z wykonanych przeglądów. Kserokopie protokołów potwierdzone z oryginałem Wykonawca przekazuje dla Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia wykonania przeglądów.
 23. W celu potwierdzenia poprawności pracy instalacji w trakcie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się co rocznie do dnia 10 stycznia przedkładać Zamawiającemu:
 - a) wydruk z łącznej produkcji energii elektrycznej kompletu instalacji za rok poprzedzający,
 - b) szczegółowy wydruk z produkcji każdej instalacji zawierający tabelaryczne zestawienie produkcji tygodniowych (52 tygodnie).
 - c) sprawozdanie z rocznej pracy instalacji wraz z opisami sytuacji przerwy w produkcji związane z wadliwą pracą lub awarią.

Rozdział II – TERMINY REALIZACJI

§ 2. Terminy realizacji umowy

1. Termin zakończenia realizacji zamówienia, będącego przedmiotem umowy, ustala się do dnia **15.06.2019 roku**.
2. Zamawiający zastrzega, że realizacja dostawy i montażu zostanie określona w szczegółowym harmonogramie rzeczowo - finansowym złożonym przez Wykonawcę po podpisaniu umowy, który stanowiąc będzie załącznik do niniejszej umowy a jego zmiany/korekta nie będą stanowić zmiany niniejszej umowy/.
3. Za termin zakończenia realizacji zamówienia uważa się datę podpisania końcowego protokołu odbioru (całościowego dotyczącego wszystkich instalacji) bez uwag.

Rozdział III – PRZEDSTAWICIELE STRON

§ 3. Inspektor Nadzoru

1. Zamawiający ustanawia Inspektora Nadzoru jako reprezentanta Zamawiającego w trakcie realizacji zamówienia.
2. Inspektor Nadzoru uprawniony jest do wydawania Wykonawcy poleceń związanych z jakością i ilością prac, które są niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z umową, opisem przedmiotu zamówienia oraz przepisami prawa budowlanego.
3. Szczegółowy zakres zadań Inspektora Nadzoru został określony w odrębnej umowie.
4. Inspektor Nadzoru Inwestorskiego jest uprawniony zgłosić uzasadnione uwagi, zastrzeżenia albo wystąpić do Wykonawcy z żądaniem usunięcia określonej osoby spośród personelu Wykonawcy lub jego Podwykonawcy.

§ 4. Kierownik budowy

1. Został ustanowiony kierownik montażu (dostaw i montażu) w osobie
2. Kierownika budowy deleguje Wykonawca.
3. Kierownik budowy ma obowiązek uczestniczenia w odbiorach, naradach koordynacyjnych.
4. Kierownik budowy współpracuje z Inspektorem Nadzoru wskazanym przez Zamawiającego.
5. Istnieje możliwość dokonania zmiany kierownika budowy.
6. Zamawiający może także zażądać od Wykonawcy zmiany osoby, o której mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, jeżeli uzna, że nie wykonuje należycie swoich obowiązków. Wykonawca obowiązany jest dokonać zmiany w terminie nie dłuższym niż 14 dni od daty złożenia wniosku przez Zamawiającego.

§ 5. Obowiązki Zamawiającego

Do obowiązków Zamawiającego należy:

- 1) zapewnienie nadzoru inwestorskiego,
- 2) po podpisaniu z wykonawcą odrębnej umowy dotyczącej ochrony danych osobowych, przekazanie wykonawcy wykazu zawierającego dane dot. lokalizacji nieruchomości, na której będą montowane instalacja fotowoltaiczne (zamawiający niezwłocznie poinformuje wykonawcę o wystąpieniu ewentualnej zmiany lokalizacji),
- 3) zapłata za wykonane i odebrane prace.

§ 6. Obowiązki Wykonawcy

1. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:

- 1) w terminie 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy Wykonawca przedstawić harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji zamówienia. Harmonogram jest akceptowany przez Zamawiającego w terminie 3 dni roboczych od daty wpływu do Urzędu. W tym czasie Zamawiający może wnieść zastrzeżenia do dokumentu. Wykonawca zobowiązany jest w ciągu 2 dni roboczych na ustosunkowanie się do uwag Zamawiającego i wprowadzenie ewentualnych poprawek do harmonogramu rzeczowo-finansowego.
- 2) aktualizacja harmonogramu rzeczowo-finansowego na wezwanie zamawiającego i dostosowanie go do realnego postępu prac,
- 3) doprecyzowanie terminu dostawy i montażu z właścicielem nieruchomości leży w obowiązkach Wykonawcy i powinno odbyć się co najmniej na 2 dni przed planowaną dostawą i montażem,
- 4) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, zasadami wiedzy technicznej i przepisami prawa,
- 5) zapewnienie podczas realizacji prac obecności Kierownika montażu.
- 6) przed instalacją należy przedstawić Inspektorowi Nadzoru karty techniczne urządzeń,
- 7) realizacja zaleceń i poleceń inspektora nadzoru,
- 8) wykonanie robót tymczasowych, które mogą być potrzebne podczas wykonywania zamówienia podstawowego,
- 9) kompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru prac instalacyjnych, a w szczególności: protokołów badań i sprawdzeń, protokołów odbiorów technicznych, zaświadczeń właściwych jednostek i organów wymaganych przepisami, niezbędnych świadectw kontroli jakości, certyfikatów,
- 10) udział w naradach koordynacyjnych,
- 11) organizacja na własny koszt ewentualnego zaplecza magazynowego i socjalnego dla osób wykonujących dostawę i instalację w ramach niniejszej umowy

- 12) utrzymanie ładu i porządku w miejscu prowadzenia instalacji, a po jej zakończeniu pozostawienie terenu czystego i nadającego się do użytkowania,
 - 13) zorganizowanie i kierowanie pracami w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami bhp,
 - 14) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia podczas wykonanych prac, ich części bądź majątku Zamawiającego – naprawienie ich i doprowadzenie do stanu poprzedniego,
 - 15) natychmiastowa naprawa ewentualnych szkód i awarii wynikłych w toku realizacji zamówienia,
 - 16) wszelkie prace i czynności związane z zabezpieczeniem terenu na którym prowadzone są prace instalacyjne przed możliwością wstępu osób nieupoważnionych, kradzieżą lub dewastacją, a także niezbędne do prowadzenia prac zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 17) zapewnienie potrzebnego oprzyrządowania, potencjału ludzkiego oraz materiałów niezbędnych do badania jakości prac wykonanych z tych materiałów, a także do sprawdzenia ilości zużytych materiałów, badania będą realizowane przez Wykonawcę na własny koszt,
 - 18) Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby kierownicy prac fizycznie przebywali i wykonywali swoje obowiązki w miejscu dostawy i montażu instalacji,
 - 19) informowanie Inspektora Nadzoru o terminach odbiorów częściowych i prób,
 - 20) zawarcie z Zamawiającym odrębnej umowy dotyczącej ochrony danych osobowych
 - 21) W celu potwierdzenia poprawności pracy instalacji w trakcie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się co roku do dnia 10 stycznia przedkładać Zamawiającemu:
 - a) wydruk z łącznej produkcji energii elektrycznej kompletu instalacji za rok poprzedzający,
 - b) szczegółowy wydruk z produkcji każdej instalacji zawierający tabelaryczne zestawienie produkcji tygodniowych (52 tygodnie).
 - c) sprawozdanie z rocznej pracy instalacji wraz z opisami sytuacji przerwy w produkcji związane z wadliwą pracą lub awarią.
2. Wyliczenie obowiązków Wykonawcy zawarte w ust. 1 niniejszego paragrafu nie ma charakteru zupełnego, nie wyczerpuje zakresu zobowiązań Wykonawcy wynikającego z umowy i nie może stanowić podstawy do odmowy wykonania przez Wykonawcę czynności nie wymienionych wprost w umowie, a niezbędnych do należytego wykonania przedmiotu umowy.

§ 7. Odpowiedzialność Wykonawcy

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za sprawność, stabilność i bezpieczeństwo wszelkich działań i metod pracy.
2. Wykonawca winien zapewnić bezpieczeństwo w miejscu gdzie prowadzone będą prace instalacyjne przez cały okres wykonywania prac instalacyjnych dla swoich pracowników, przedstawicieli Zamawiającego i stron trzecich.
3. Wykonawca na własną odpowiedzialność i na własny koszt zapewni ochronę, zabezpieczenie i konserwację istniejących budowli i instalacji, itp.
4. Wykonawca winien podporządkować się poleceniom wydawanym przez Inspektora Nadzoru. W przypadku uznania, że polecenia przekraczają uprawnienia Inspektora Nadzoru, Wykonawca powinien zawiadomić o tym niezwłocznie Zamawiającego. Do czasu podjęcia decyzji przez Zamawiającego polecenie Inspektora Nadzoru jest zawieszane.
5. Wykonawca na własny koszt usunie z miejsc prowadzonych prac instalacyjnych gruz i inne materiały rozbiórkowe, śmieci i odpady.
6. Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy terenu na składowanie materiałów.
7. Wykonawca jest zobowiązany zaangażować odpowiednio wykwalifikowany personel, zapewniający należyte i terminowe wykonanie prac.
8. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, aby osoby zaangażowane do wykonania prac podczas obecności na terenie, gdzie odbywać się będą prace instalacyjne nosiły oznaczenia identyfikujące podmioty, które je zaangażowały.

§ 7.1

Zasoby podmiotu trzeciego

1. Wykonawca oświadcza, że podmiot trzeci -, na zasoby którego Wykonawca powoływał się składając ofertę, celem wykazania spełniania warunku udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego dotyczącego doświadczenia zrealizuje przedmiot umowy w zakresie
2. W przypadku zaprzestania wykonywania umowy przez podmiot trzeci -, z jakichkolwiek przyczyn, Wykonawca będzie zobowiązany do zastąpienia tego podmiotu innym podmiotem, posiadającym

zasoby co najmniej takie, jak te, które stanowiły podstawę wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego. Wykonawca może zostać zwolniony z zastąpienia tego podmiotu innym podmiotem, w przypadku wykazania, że wykonawca samodzielnie spełnia warunek udziału w postępowaniu, przy wykazaniu spełnienia którego powoływał się na zasoby podmiotu trzeciego, w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

3. Zgoda na zmianę, rezygnację z podwykonawcy może nastąpić pod warunkiem przedstawienia przez Wykonawcę oświadczeń podwykonawców i dalszych podwykonawców potwierdzających zapłatę przez niego należnego wynagrodzenia za wykonaną część zamówienia do dnia dokonania zmiany umowy w tym zakresie.
4. Jeżeli Wykonawca w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu w wyniku którego została zawarta niniejsza Umowa polegał na zasobach innego podmiotu, podmiot ten jest zobowiązany do wykonania umowy w zakresie w jakim udostępnił swoje zasoby, jako Podwykonawca.
5. Obowiązek o którym mowa w ust. 4 zostanie stwierdzony poprzez zawarcie umowy o podwykonawstwo pomiędzy Wykonawcą a Podwykonawcą w terminie 30 dni od daty zawarcia niniejszej Umowy.

§ 8. Podwykonawcy

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania lub zaniechania podwykonawcy, dalszych podwykonawców, ich przedstawicieli lub pracowników, jak za własne działania lub zaniechania.
3. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na prace instalacyjne zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace instalacyjne, jest obowiązany do przedłożenia zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
4. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy części zamówienia.
5. Projekt umowy o podwykonawstwo i dalsze podwykonawstwo powinien spełniać następujące wymagania:
 - 1) umowa ma mieć formę pisemną,
 - 2) umowa ma być zgodna z prawem, w szczególności z przepisami kodeksu cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych,
 - 3) umowa ma zawierać zapisy umożliwiające zamawiającemu przeprowadzenie kontroli sposobu realizacji zamówienia przez podwykonawcę,
 - 4) umowa ma dokładnie określać zakres prac powierzonych do wykonania podwykonawcy oraz termin ich wykonania,
 - 5) umowa nie może zawierać terminu zapłaty faktury dłuższego niż 30 dni od dnia doręczenia faktury lub rachunku potwierdzającego wykonanie przez podwykonawcę zleconych mu prac instalacyjnych,
 - 6) umowa nie może wyłączać odpowiedzialności głównego wykonawcy przed zamawiającym za wykonanie całości zamówienia, także tych części, wykonanych przez podwykonawców,
 - 7) umowa ma zawierać warunek zaakceptowania jej przez zamawiającego na zasadach wynikających z umowy zamawiającego z wykonawcą,
 - 8) umowa nie może zawierać zapisów sprzecznych z umową zawartą pomiędzy zamawiającym a wykonawcą,
 - 9) umowa nie może zawierać postanowień uzależniających uzyskanie przez podwykonawcę płatności od wykonawcy od zapłaty przez zamawiającego wykonawcy wynagrodzenia obejmującego zakres prac wykonanych przez podwykonawcę lub uzależniających zwrot podwykonawcy kwot zabezpieczenia przez wykonawcę, od zwrotu zabezpieczenia wykonania umowy przez zamawiającego wykonawcy,
 - 10) umowy o podwykonawstwo muszą zawierać zapisy zobowiązujące wykonawcę, podwykonawcę i dalszego podwykonawcę do przedstawiania zamawiającemu protokołów odbiorów częściowych i końcowych podpisanych pomiędzy wykonawcą, podwykonawcą i dalszymi podwykonawcami. W przypadku jeśli w tych protokołach zawarte będą zastrzeżenia lub uwagi wykonawca zobligowany będzie do przedstawienia dokumentu potwierdzającego ich faktyczne usunięcie.

6. Zamawiający, w terminie do 7 dni, od daty otrzymania projektu umowy, zgłasza w formie pisemnej zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace instalacyjne.
7. Niezgłoszenie w formie pisemnej zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace instalacyjne, w terminie określonym w ust. 6 uważa się za akceptację projektu umowy przez zamawiającego.
8. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na prace instalacyjne przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace instalacyjne w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
9. Zawarcie umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace instalacyjne, może nastąpić wyłącznie po akceptacji jej projektu przez Zamawiającego, a przystąpienie do instalacji przez podwykonawcę może nastąpić wyłącznie po akceptacji umowy o podwykonawstwo przez Zamawiającego.
10. Zamawiający, w terminie do 7 dni, od daty otrzymania umowy zgłasza w formie pisemnej sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace instalacyjne. Niezgłoszenie, w formie pisemnej, sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace instalacyjne, w ww. terminie, uważa się za akceptację umowy przez zamawiającego.
11. Przepisy ust. 3–10 stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.
12. Zamawiający ma prawo żądać od wykonawcy zmiany lub odsunięcia podwykonawcy, jeżeli jego sprzęt techniczny albo osoby i kwalifikacje, którymi on dysponuje, nie spełniają warunków lub wymagań dotyczących podwykonawstwa lub nie dają rękojmi należytego wykonania części zamówienia powierzonego podwykonawcy.
13. Ogólna wartość umów z podwykonawcami nie może przekroczyć kwoty wynikającej z niniejszej umowy.

Rozdział IV – WYNAGRODZENIE

§ 9. Uwarunkowania wynagrodzenia

1. Uznaje się, iż Wykonawca przed złożeniem oferty przetargowej uzyskał potrzebne informacje dotyczące warunków terenowych, wziął pod uwagę rozmiar i rodzaj prac oraz materiałów niezbędnych do wykonania i zakończenia prac oraz uzyskał wszelkie niezbędne informacje dotyczące ryzyka, trudności i innych okoliczności, jakie mogą mieć wpływ lub mogły dotyczyć oferty przetargowej.
2. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 strony ustaliły na podstawie ceny ofertowej Wykonawcy.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 10, obejmuje wszelkie koszty niezbędne do należytego wykonania przedmiotu umowy.
4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadzie ryzyka z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia określonego w § 10 umowy.
5. Cena oferowana przez Wykonawcę obejmuje kompleksowe wykonanie przedmiotu zamówienia i zawiera wszystkie koszty w tym koszty uzgodnień, ewentualnych dodatkowych ekspertyz i opinii.
6. Wynagrodzenie ma charakter wynagrodzenia ryczałtowego.

§ 10. Wysokość wynagrodzenia.

Na podstawie oferty ustala się **wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości:** zł brutto (słownie:).

W tym:

Lp.	Typ instalacji	Cena jednostkowa netto (zł)	Liczba instalacji (szt.)	Wartość instalacji netto (zł) (B x C)	Podatek VAT	Wartość brutto (zł) (D + E)
	A	B	C	D	E	F
1	Oczyszczalnia ścieków w Krzywcy projektowana moc 39,76 kWp		1	 %	
2	Szkoła Podstawowa w Babicach projektowana moc 11,48 kWp		1	 %	
3	Szkoła Podstawowa w Bachowie projektowana moc 15,12 kWp		1	 %	
4	Szkoła Podstawowa w Reczpolu projektowana moc 29,96 kWp		1	 %	
5	Szkoła Podstawowa w Ruszelcycach projektowana moc 9,08 kWp		1	 %	
6	Urząd Gminy Krzywca projektowana moc 8,96 kWp		1	 %	
7	Zespół Szkół w Krzywcy projektowana moc 29,96 kWp		1	 %	
<u>Cena ofertowa (suma wierszy od 1 do 7 w kolumnie "wartość brutto"):</u>						

Wynagrodzenie z tytułu realizacji zamówienia zostanie wypłacone za faktycznie wykonanie i odebrane instalacje z zastosowaniem odpowiedniego jednostkowego kosztu instalacji plus podatek VAT zgodnie z powyższymi tabelami.

Rozdział V – PŁATNOŚCI

§ 11. Regulowanie płatności

1. Faktura zostanie wystawiona na podstawie bezusterkowego protokołu odbioru końcowego prac zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru i Zamawiającego.
2. Wynagrodzenie za wykonane prace będzie płatne przelewem na konto Wykonawcy nr w terminie 30 dni od daty wpływu faktury.
3. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. W przypadku przekroczenia terminu płatności Wykonawca ma prawo do naliczenia odsetek za zwłokę w wysokości ustawowej.
5. W przypadku wystąpienia okoliczności skutkujących koniecznością naliczenia kar zgodnie z § 25 umowy wysokość faktury zostanie pomniejszona o wysokość naliczonych kar umownych.

§ 12. Płatności Podwykonawców

1. W przypadku zawarcia umowy o podwykonawstwo Wykonawca jest zobowiązany do dokonania zapłaty we własnym zakresie wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów określonych umową.

2. Warunkiem zapłaty Wykonawcy przez Zamawiającego wynagrodzenia jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom i dalszym podwykonawcom, o których mowa w § 8 umowy, biorącym udział w realizacji zamówienia lub przedstawienie oświadczeń podwykonawców i dalszych podwykonawców o niewykonaniu żadnych prac w ramach realizacji umowy (oraz w ramach rozliczanej płatności częściowej). Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu, wraz z fakturą, oświadczenia podwykonawców i dalszych podwykonawców, potwierdzającego faktyczne otrzymanie zapłaty od wykonawcy. Brak oświadczenia będzie skutkowało wstrzymaniem zapłaty należnej wykonawcy bez żadnej konsekwencji dla zamawiającego wynikających z nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego wykonawcy.
3. W przypadku nieprzedstawienia przez wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty wstrzymuje się wypłatę należnego wynagrodzenia w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty.
4. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez zamawiającego umowę o podwykonawstwo dotyczące wykonania prac instalacyjnych, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę.
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 4, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace instalacyjne, lub po przedłożeniu zamawiającemu poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy.
6. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy. Kwota należna podwykonawcy zostanie uiszczona przez zamawiającego w złotych polskich.
7. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty zamawiający zwróci się do wykonawcy o zgłoszenie, w formie pisemnej, uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy. Zamawiający poinformuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
8. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 7, w terminie wskazanym przez zamawiającego, zamawiający może:
 - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
 - 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
 - 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
9. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego wykonawcy.
10. Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego może stanowić podstawę do odstąpienia od umowy w sprawie zamówienia publicznego przez zamawiającego.

§ 13. Wierzytelności

Wykonawca nie może zbywać na rzecz osób trzecich wszelkich wierzytelności powstałych w wyniku realizacji niniejszej umowy w tym cesji przelewu.

Rozdział VI – ODBIÓR PRAC

§ 14. Odbiór prac

1. Wszelkie prace odbierane są przez Inspektora Nadzoru w obecności Wykonawcy.
2. Prace instalacyjne nie zostaną odebrane do czasu przeprowadzenia przewidzianych przepisami prawa weryfikacji i prób na koszt Wykonawcy. Wykonawca winien zawiadomić Inspektora Nadzoru o dacie przeprowadzenia weryfikacji, prób i sprawdzeń.

§ 15. Gotowość do odbioru

1. Gotowość do odbioru częściowego lub końcowego Wykonawca zgłosi w formie pisemnej Zamawiającemu oraz Inspektorowi Nadzoru.
2. Zamawiający przystąpi do odbioru częściowego lub końcowego w oparciu o zgłoszenie Wykonawcy o gotowości do odbioru.

§ 16. Dokumentacja powykonawcza

Razem z zawiadomieniem o dokonanie odbioru częściowego lub końcowego Wykonawca prześle Zamawiającemu:

- 1) dokumentację, która została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- 2) karty gwarancyjne urządzeń,
- 3) wyniki pozytywnych pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- 4) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, urządzeń,
- 5) sprawozdanie techniczne zawierające:
 - a) zakres i lokalizację wykonywanych prac instalacyjnych,
 - b) datę rozpoczęcia i zakończenia prac instalacyjnych na poszczególnych adresach,
 - c) rysunki (dokumentację) na wykonanie prac instalacyjnych oraz protokoły odbioru i przekazania tych prac właścicielom,
 - d) dokumentację fotograficzną,
- 6) instrukcje użytkownika instalacji w języku polskim dla każdego z użytkowników,
- 7) końcowy raport o osiągniętych wskaźnikach produktu oraz rezultatu zgodnie z wytycznymi oraz założeniami wniosku o dofinansowanie przedmiotowego zadania
- 8) inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego (protokoły prób, badań itp.).

§ 17. Odbiór końcowy prac (całość zadania)

1. Zamawiający, po zgłoszeniu przez Wykonawcę przedmiotu umowy do odbioru końcowego i potwierdzeniu przez inspektora nadzoru gotowości do odbioru, w ciągu pięciu dni roboczych przystąpi do odbioru końcowego.
2. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostanie stwierdzone, że prace instalacyjne będące przedmiotem umowy nie są gotowe do odbioru z powodu ich niezakończenia, z powodu wystąpienia istotnych wad, uniemożliwiających korzystanie z przedmiotu umowy, lub z powodu nieprzeprowadzenia wymaganych prób i sprawdzeń, Zamawiający może przerwać odbiór wyznaczając wykonawcy termin do wykonania prac, usunięcia wad lub przeprowadzenia prób i sprawdzeń, uwzględniający ich techniczną złożoność, a po jego upływie powrócić do wykonywania czynności odbioru końcowego.
3. Dokumentem odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych w tej dacie wad.
4. Wykonawca ma prawo do wystawienia faktury końcowej po usunięciu wszystkich wad. Potwierdzenie usunięcia tych wad następuje w formie pisemnej w ciągu 3 dni roboczych od daty zgłoszenia ich usunięcia przez Wykonawcę
5. Żądając usunięcia stwierdzonych wad, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin technicznie uzasadniony na ich usunięcie.
6. W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę zgłoszonej wady w wyznaczonym terminie, Zamawiający może usunąć wadę w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt po uprzednim pisemnym powiadomieniu Wykonawcy.
7. W razie stwierdzenia wad nie nadających się do usunięcia, Zamawiający ma prawo obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości.
8. Do czasu zakończenia odbioru końcowego Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonane prace.
9. Odbiór końcowy prac dokonany zostanie komisyjnie z udziałem przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.
10. Dokonanie przez Zamawiającego odbioru prac zanikających i ulegających zakryciu nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za te prace, aż do czasu odbioru końcowego całości zamówienia.

§ 18. Termin usuwania wad

1. Termin usunięcia przez Wykonawcę wad stwierdzonych przy odbiorze częściowym lub końcowym, w okresie gwarancyjnym lub w okresie rękojmi zostanie wyznaczony przez Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio prac jako wadliwych.

3. Z czynności odbioru częściowego lub końcowego, odbioru pogwarancyjnego i odbioru przed upływem okresu rękojmi będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru oraz terminy wyznaczone zgodnie z ust. 1 na usunięcie stwierdzonych w tej dacie wad.

§ 19. Uprawnienia z tytułu wad

Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

- 1 jeżeli wady nadają się do usunięcia, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca usunął wady w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
- 2 jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to:
 - a) w przypadku, gdy umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie, do odpowiednio utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej,
 - b) w przypadku, gdy uniemożliwiają one użytkowanie zgodne z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi, bez dodatkowego wynagrodzenia,
 - c) jeżeli wady nie zostaną usunięte w terminie określonym przez Zamawiającego, z tytułu opóźnienia Zamawiający naliczy kary umowne na zasadach określonych w § 25 ust. 1h.
- 3 W przypadku, gdy Wykonawca odmówi usunięcia wad lub nie usunie ich w wyznaczonym terminie lub nie wykona ponownie przedmiotu umowy, w przypadku, o którym mowa w pkt 2 lit. b, Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a koszty z tym związane pokryje z kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy, a gdy kwota ta okaże się niewystarczająca, Zamawiający będzie dochodził zwrotu kosztów od Wykonawcy na zasadach ogólnych.

Rozdział VII - ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

§ 20. Wysokość zabezpieczenia

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10 %** wynagrodzenia umownego (brutto), o którym mowa w § 10 umowy tj. kwotę: zł (słownie:).
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, w tym również roszczeń dotyczących należnych Zamawiającemu kar umownych i roszczeń z rękojmi i gwarancji .
3. Zabezpieczenie zostało wniesione przez Wykonawcę w formie:
4. 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.
5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w postaci poręczenia lub gwarancji musi zawierać zobowiązanie Gwaranta lub Poręczyciela do nieodwołalnego i bezwarunkowego zapłacenia kwoty zobowiązania na pierwsze żądanie zapłaty, gdy wykonawca nie wykonał przedmiotu zamówienia lub wykonał go z nienależyłą starannością. Gwarant (Poręczyciel) nie może uzależniać dokonania zapłaty od spełnienia jakichkolwiek dodatkowych warunków lub od przedłożenia jakiegokolwiek dokumentacji.
6. W sytuacji, gdy wskutek okoliczności, o których mowa w § 27 niniejszej umowy wystąpi konieczność przedłużenia terminu realizacji zamówienia w stosunku do terminu przedstawionego w ofercie przetargowej, Wykonawca przed podpisaniem aneksu lub najpóźniej w dniu jego podpisywania, zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, albo jeśli nie jest to możliwe, do wniesienia nowego zabezpieczenia na okres wynikający z aneksu do umowy. W przeciwnym razie Zamawiający ma prawo potrącić wartość zabezpieczenia należytego wykonania umowy z płatności za wykonanie przedmiotu umowy.
7. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną z form, o których mowa w dziale XX, specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmiany jego wysokości.

§ 21. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy, w przypadku należytego wykonania umowy, będzie zwrócone Wykonawcy w terminach i wysokościach jak niżej:

- 1) 70% wysokości zabezpieczenia w terminie 30 dni po odbiorze końcowym całego przedmiotu umowy potwierdzającym jego należyte wykonanie,
- 2) 30% wysokości zabezpieczenia tj. zł, w terminie nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady, rozszerzonej na okres udzielonej gwarancji, na podstawie protokołu z ostatecznego przeglądu gwarancyjnego bez usterek i wad. W przypadku wystąpienia usterek lub wad, podstawą do zwrotu lub zwolnienia zabezpieczenia będzie protokół ich usunięcia.

Rozdział VIII – GWARANCJA, RĘKOJMIA I KARY UMOWNE

§ 22. Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca niniejszym udziela rękojmi i gwarancji od daty podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę protokołu odbioru końcowego na lat, w tym przedkłada gwarancje producenta na:
 - a) ogniwa fotowoltaiczne – 15 lat gwarancji, w tym 25 lat gwarancji na min. 80% sprawności nominalnej, oraz,
 - b) inwertery - 7 lat gwarancji.
2. Strony umowy postanawiają, że odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi zostanie rozszerzona do upływu określonej w ust. 1 udzielonej gwarancji za wady fizyczne każdego z elementów przedmiotu umowy, licząc od dnia odbioru końcowego całego przedmiotu umowy.
3. W okresie gwarancji Wykonawca jest zobowiązany do naprawienia wszelkich wad i usterek oraz szkód, które powstały w wyniku użytkowania uszkodzonych urządzeń lub materiałów oraz wadliwie wykonanych prac, niezwłocznie po zawiadomieniu i wydaniu polecenia przez Zamawiającego, w terminie przez niego wskazanym, technicznie uzasadnionym.
4. W przypadku nie zachowania terminu wyznaczonego przez Zamawiającego, Zamawiający ma prawo powierzyć usunięcie wady osobie trzeciej na wyłączny koszt i ryzyko Wykonawcy, co nie pozbawia go dochodzenia innych roszczeń przewidzianych niniejszą umową.
5. Zgłoszenie wad, usterek lub szkód dokonywane będzie przez Zamawiającego niezwłocznie w formie pisemnej.
6. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac w okresie gwarancji i rękojmi ponosi Wykonawca.
7. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy, z zastrzeżeniem sytuacji, gdy nastąpi bezusterkowy odbiór prac instalacyjnych i ich przekazanie do użytkowania Zamawiającemu.
8. Zamawiający ma prawo dochodzić uprawnień z tytułu rękojmi za wady, niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
9. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi także po terminie określonym w ust.1, jeżeli zgłaszał wadę przed upływem tego terminu.

§ 23. Okresowe przeglądy gwarancyjne

1. Wykonawca w ramach umowy zobowiązuje się do wykonywania, przez okres gwarancji od dnia odbioru końcowego okresowych przeglądów gwarancyjnych dotyczących wszystkich instalacji bez dodatkowego wynagrodzenia.
2. Okresowe przeglądy gwarancyjne dokonane zostaną zgodnie z warunkami gwarancji producentów urządzeń. W trakcie przeglądu sporządzony zostanie protokół, który musi być podpisany przez właściciela nieruchomości, przedstawiciela Zamawiającego i przedstawiciela Wykonawcy.
3. Po dokonaniu przeglądów należy przedstawić pisemne zbiorcze zestawienie ewentualnych wad wraz ze sposobem ich usunięcia. W przypadku wad i awarii objętych gwarancją i rękojmią Wykonawca usuwa je bezpłatnie..
4. Wykonawca może zlecić okresowe przeglądy podwykonawcy, jednak to Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ich wykonanie i rzetelność.
5. W przypadku niemożności skorzystania z przeglądu gwarancyjnego na wykonawcę zostanie nałożona kara określona w § 25 niniejszej umowy.
6. Termin usunięcia stwierdzonych wad i usterek zostanie określony przez Zamawiającego.
7. W przypadku nie usunięcia wad i usterek we wskazanym przez Zamawiającego terminie, może on zlecić ich usunięcie stronie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy. Kwota niezbędna na pokrycie kosztów wykonania zastępczego potrącona zostanie z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
8. W trakcie okresowego przeglądu kontroli będą podlegać elementy określone w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik do umowy.

9. W celu potwierdzenia poprawności pracy instalacji w trakcie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się co roku do dnia 10 stycznia przedkładać Zamawiającemu:
- wydruk z łącznej produkcji energii elektrycznej kompletu instalacji za rok poprzedzający,
 - szczegółowy wydruk z produkcji każdej instalacji zawierający tabelaryczne zestawienie produkcji tygodniowych (52 tygodnie).
 - sprawozdanie z rocznej pracy instalacji wraz z opisami sytuacji przerwy w produkcji związane z wadliwą pracą lub awarią,
 - zapewnienie Zamawiającemu dostępu do aplikacji, ewentualnie strony www, z uprawnieniem podglądu pracy instalacji fotowoltaicznych.

§ 23.1 Okresowe przeglądy gwarancyjne – Reakcja serwisowa

- Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie zawiadomić Wykonawcę o wadach, usterkach i uszkodzeniach stwierdzonych w okresie gwarancji. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do dokonania bezpłatnego przeglądu gwarancyjnego (REAKCJA SERWISOWA), który powinien rozpocząć się w ciągu 24 godzin od daty zgłoszenia. Reakcja serwisowa polega na przyjęciu zgłoszenia serwisowego od Zamawiającego drogą elektroniczną (email, fax) lub tradycyjną (za potwierdzeniem odbioru) oraz przystąpienie do usunięcia usterki. Następnie Wykonawca informuje pracownika gminy o usunięciu usterki. Za zakończenie czasu reakcji serwisu uważa się datę wraz z godziną wskazaną w protokole usunięcia usterki podpisanej przez serwisanta oraz Użytkownika instalacji. Protokół usunięcia usterki należy przedłożyć Zamawiającemu w ciągu 7 dni od daty zakończenia czasu reakcji serwisu. Poprzez „reakcję serwisową” należy rozumieć przystąpienie do usunięcia zgłoszonej awarii w obiekcie, na którym zainstalowano oferowane systemy i usunięcie awarii musi nastąpić w czasie nie dłuższym niż 4 dni robocze od zgłoszenia awarii.
- Zgłoszenia serwisowego dokonuje Zamawiający w formie zapewniającej udokumentowanie godziny zgłoszenia serwisowego którego wzór przygotuje Wykonawca. Od tego momentu liczony jest czas reakcji serwisu.
- Zgłoszenia przekazywane będą Wykonawcy mailem na adres@..... Za moment otrzymania zgłoszenia przez Wykonawcę uznaje się datę i godzinę wysłania wiadomości e-mail przez Zamawiającego. W przypadku przesłania zgłoszenia po godzinie 12:00 przyjmuje się, że zgłoszenie zostało wysłane o godzinie 8:00 dnia następnego.
- Wykonawca powinien na własny koszt naprawić wszelkie usterki i szkody.
- W przypadku gdy dane urządzenie wchodzące w zakres przedmiotu zamówienia było dwukrotnie naprawiane wykonawca ma obowiązek wymiany tej rzeczy na nową, wolną od wad.
- Z odbioru usunięcia usterek strony sporządzą protokół.
- W przypadku przekroczenia okresu reakcji określonego w ust. 1 Zamawiający naliczy kary zgodnie z § 25 niniejszej umowy.
- Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z kwoty zatrzymanej tytułem zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- W przypadku awarii zagrażającej zdrowiu, życiu lub mieniu użytkowników instalacji Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej reakcji. W takim przypadku Wykonawca zostanie powiadomiony telefonicznie (nr tel.:

§ 24. Naruszenie warunków umowy

- Każda ze stron dopuszcza się naruszenia warunków Umowy, jeżeli nie wykonuje swoich zobowiązań wynikających z umowy.
- W czasie realizacji prac ewentualne naruszenia warunków umowy przekazywane są w formie pisemnej. W terminie 30 dni od daty przekazania pisma dot. naruszeń Wykonawca jest zobowiązany przesłać do Zamawiającego swoją odpowiedź na zarzuty Zamawiający zobowiązany jest poinformować Wykonawcę o swojej decyzji w terminie 30 dni.
- W razie naruszenia warunków umowy, Zamawiający może:
 - przerwać realizację umowy w dowolnym czasie i ze skutkiem natychmiastowym,
 - obciążyć Wykonawcę karami umownymi.

§ 25. Kary umowne

1. Zamawiający może naliczyć kary umowne:
 - a) za nieterminowe zakończenie realizacji zamówienia – tj. za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu określonego w § 2 ust. 1 niniejszej umowy w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego brutto za realizację zamówienia, o którym mowa w § 10 umowy,
 - b) z tytułu odstąpienia od umowy lub wypowiedzenia umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 10 umowy,
 - c) w przypadku wykonywania prac instalacyjnych przez podwykonawcę niezgłoszonego zamawiającemu w wysokości 5 000 zł za każdy stwierdzony taki przypadek,
 - d) w przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom zostanie naliczona kara umowna w wysokości 3 % wartości nieuregulowanego wynagrodzenia w przypadku braku zapłaty,
 - e) w przypadku nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace instalacyjne, lub projektu jej zmiany zostanie naliczona kara umowna w wysokości 5 000 zł, za każdy stwierdzony taki przypadek,
 - f) w przypadku nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany - zostanie naliczona kara umowna w wysokości 2 000 zł, za każdy stwierdzony taki przypadek,
 - g) w przypadku nieusunięcia wad umowy o podwykonawstwo w terminie wskazanym przez zamawiającego w wysokości 2 000 zł,
 - h) za nieterminowe usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze częściowym lub końcowym, ujawnionych w okresie gwarancji lub rękojmi albo stwierdzonych w trakcie odbioru ostatecznego, czyli przed upłynięciem okresu gwarancji lub rękojmi, za każdy dzień opóźnienia w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto za realizację całości zamówienia, o którym mowa w § 10 umowy,
 - i) w przypadku niewywiązywania się Wykonawcy z realizacji swoich obowiązków w trakcie okresu gwarancji i rękojmi, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 2 % wynagrodzenia, o którym mowa w § 10 umowy, za każdy przypadek (za niewywiązane się Wykonawcy ze swoich obowiązków zostanie uznany każdy przypadek opóźnienia w realizacji obowiązków wynoszący powyżej 5 dni roboczych liczony od daty realizacji obowiązku wskazanej przez Zamawiającego),
 - j) w przypadku wydłużenia czasu reakcji serwisowej określonej w § 23.1, Wykonawca zapłaci karę w wysokości 200 zł za każdą 24 godzinę opóźnienia w zakończeniu czasu reakcji serwisu,
 - k) w przypadku nie wykonania przeglądów gwarancyjnych o których mowa w § 23 zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 5% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w §10 umowy za niewykonanie danego przeglądu.
 - l) z tytułu niedopełnienia obowiązku powierzenia wykonania umowy Podwykonawcy, o którym mowa w § 7.1 ust 4 i 5 Umowy, w wysokości 0,2 % wartości umowy za każdy dzień od upływu terminu o którym mowa w §7.1 ust. 5,
 - m) z tytułu niedopełnienia obowiązku o którym mowa § 7.1 ust. 2 Umowy, w wysokości 5000,00 zł brutto, za każdy taki przypadek
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający - w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 10 umowy, z wyjątkiem wystąpienia sytuacji, przedstawionej w art. 145 ustawy Pzp.
3. Jeżeli poniesione szkody przekroczą wysokość zastrzeżonych kar umownych, Zamawiający może żądać odszkodowania przekraczającego wysokość zastrzeżonych kar na zasadach ogólnych wynikających z Kodeksu Cywilnego.
4. Zamawiający ma prawo potrącić karę umowną z wynagrodzenia Wykonawcy, bez uzyskiwania zgody Wykonawcy.

§ 26. Odstąpienie od umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących okolicznościach:
 - 1) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
 - 2) Wykonawca nie rozpoczął realizacji przedmiotu umowy bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich, pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,

- 3) Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn przerwał realizację przedmiotu umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 7 dni,
 - 4) Wykonawca wykonuje przedmiot umowy wadliwie, niezgodnie z umową, stosuje materiały niezgodne z wymaganiami oraz nie reaguje na polecenia Zamawiającego,
 - 5) w przypadku konieczności wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, lub konieczności dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli:
- 1) Zamawiający odmawia, bez uzasadnionej przyczyny, odbioru prac lub odmawia podpisania protokołu odbioru prac instalacyjnych - odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższej okoliczności,
 - 2) Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności, nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań wobec Wykonawcy - odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższej okoliczności.
3. Odstąpienie od umowy, następuje w formie pisemnej zawierającej uzasadnienie, w terminie do 14 dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu którejkolwiek z sytuacji stanowiących podstawę do odstąpienia od umowy, o których mowa w ust. 1 pkt 2-5.
4. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:
- 1) w terminie 14 dni od daty odstąpienia od umowy, Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji prac instalacyjnych w toku, według stanu na dzień odstąpienia,
 - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane prace w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, z winy której nastąpiło odstąpienie od umowy,
 - 3) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, konstrukcji lub urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych prac nie objętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
 - 4) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru prac przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada.
 - 5) Wykonawca niezwłocznie, najpóźniej w terminie 30 dni, usunie z terenu prowadzonych prac instalacyjnych urządzenia przez niego dostarczone lub wzniesione.
5. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności, zobowiązany jest, w terminie 30 dni, do:
- 1) dokonania odbioru prac przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za prace, które zostały wykonane do dnia odstąpienia od umowy,
 - 2) odkupienia materiałów, konstrukcji lub urządzeń, określonych w ust. 4 pkt 3, po cenach przedstawionych w harmonogramie rzeczowo-finansowym, o którym mowa w § 6 ust. 1 pkt 1 umowy.
6. Wynagrodzenie, należne Wykonawcy z tytułu wykonania części umowy, w przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy, zostanie wyliczone na podstawie kosztorysów, przygotowanych przez Wykonawcę i zatwierdzonych przez inspektora nadzoru i Zamawiającego. Kosztorys zostanie sporządzony w oparciu o harmonogram rzeczowo-finansowy, o którym mowa w § 6 ust. 1 pkt 1 umowy. Brakujące ceny, elementów nie ujętych w harmonogramie, zostaną przyjęte z zeszyców SEKOCENBUD.

§ 27. Zmiany w umowie

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian w umowie w następujących przypadkach:
- 1) Termin wykonania umowy może ulec przesunięciu o okres trwania przyczyn, z powodu których będzie zagrożone dotrzymanie terminu zakończenia robót, w przypadku opóźnień wynikających z:
 - a) gdy wystąpią niekorzystne warunki atmosferyczne uniemożliwiające prawidłowe wykonanie robót zgodnie ze sztuką i wiedzą techniczną, w szczególności z powodu technologii realizacji prac określonej: umową, normami lub innymi przepisami, wymagającej konkretnych warunków atmosferycznych, jeżeli konieczność wykonania prac w tym okresie nie jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność – fakt ten musi zostać zgłoszony zamawiającemu na piśmie i zostać potwierdzony przez inspektora nadzoru,
 - 2) W przypadku, gdy Wykonawca w ofercie nie przewidział korzystania z podwykonawców, przewiduje się możliwą zmianę umowy dotyczącą powierzenia przez wykonawcę wykonywania części zamówienia

podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom, jeżeli wykonawca uzna to za konieczne i złoży odpowiedni wniosek w formie pisemnej.

- 3) W przypadku, gdy Wykonawca w ofercie przewidział korzystanie z podwykonawców, przewiduje się możliwą zmianę umowy dotyczącą samodzielnego wykonania przedmiotu zamówienia lub zwiększenia bądź zmniejszenia liczby podwykonawców, jeżeli wykonawca uzna to za konieczne i złoży odpowiedni wniosek w formie pisemnej, przy czym jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Zgoda na zmianę, rezygnację z podwykonawcy może nastąpić pod warunkiem przedstawienia przez Wykonawcę oświadczeń podwykonawców i dalszych podwykonawców, którzy byli związani umową z dotychczasowym podwykonawcą, potwierdzających zapłatę przez niego należnego wynagrodzenia za wykonaną część zamówienia do dnia dokonania zmiany umowy w tym zakresie.
2. W przypadku zmiany ustawowej stawki podatku od towarów i usług - zmianie ulegnie wysokość wynagrodzenia Wykonawcy adekwatnie do wprowadzonej zmiany wysokości stawki VAT. Zmiana wysokości wynagrodzenia Wykonawcy będzie dokonana w oparciu o dane dotyczące ceny ofertowej w rozbiciu na cenę netto i VAT, które wykonawca przedłoży zamawiającemu przed podpisaniem umowy.
3. Zmiany istotnej umowy nie stanowi:
- 1) zmiana osoby kierownika budowy,
 - 2) zmiana danych teleadresowych,
 - 3) zmiana rachunku bankowego,
 - 4) zmiana harmonogramu rzeczowo-finansowego stanowiącego załącznik do umowy

Rozdział IX- POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 28

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 29

Strony ustalają, że w sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U z 2017 r., poz. 1579 ze zm.) oraz przepisy Prawa budowlanego z aktami wykonawczymi i przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 30

Strony zobowiązują się do polubownego rozstrzygnięcia wszelkich sporów, które mogą wynikać w związku z wykonywaniem niniejszej umowy, a gdyby to nie przyniosło rezultatu, sądem właściwym będzie sąd miejsca siedziby Zamawiającego.

§ 31

Integralną częścią umowy jest SIWZ, zmiany do SIWZ jeżeli wystąpiły w trakcie postępowania przetargowego, opis przedmiotu zamówienia (uproszczona dokumentacja techniczna), oferta Wykonawcy.

§ 32

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach 2 dla Zamawiającego 1 egz. dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA