załącznik nr 6 - projekt umowy wraz ze wzorem karty gwarancyjnej

**UMOWA**

**o roboty budowlane zawarta w dniu … … 2024 r. w Świdnicy**

pomiędzy:

**Powiatem Świdnickim,** ul. M. Skłodowskiej – Curie 7, 58-100 Świdnica

reprezentowanym przez Zarząd Powiatu w Świdnicy w imieniu, którego występuje:

1. Piotr Fedorowicz – Starosta Świdnicki

2. Zygmunt Worsa – Wicestarosta Świdnicki

zwany dalej **„Zamawiającym**”,

a

……………… /pełne oznaczenie Wykonawcy/

zwanym dalej **„Wykonawcą”**

o następującej treści:

**§ 1 Przedmiot umowy**

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania roboty budowlane polegające na montażu **instalacji fotowoltaicznej** w ramach zadania pn. **„Modernizacja kotłowni w budynku Zespołu Szkół Ekonomicznych w Świdnicy przy ul. Pionierów Ziemi Świdnickiej 10”** zwanego dalej przedmiotem umowy.
2. Przedmiot umowy nie zakłada akumulacji energii, a w ramach jego realizacji Wykonawca zobowiązuje się do pierwszego uruchomienia i instruktażu Zamawiającego w zakresie obsługi instalacji fotowoltaicznej.
3. Zakres prac do wykonania w ramach przedmiotu umowy obejmuje przede wszystkim:
4. budowę i montaż instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku o mocy co najmniej 18,88 kWp, w tym montaż paneli fotowoltaicznych **na stelażu montowanego do pokrycia dachowego metodą klejoną,** falownika oraz okablowania i systemem monitoringu on-line,
5. budowę przyłącza kablowego niskiego napięcia,
6. modernizację rozdzielni głównej RG,
7. przygotowanie pokrycia dachowego do montażu paneli,
8. montaż paneli na dachu budynku,
9. montaż zabezpieczeń przeciwpożarowych i ochronnych od porażeń,
10. zgłoszenie wykonanej instalacji fotowoltaicznej do Zakładu Energetycznego i jej uruchomienie,
11. uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszelkich zgłoszeń, zawarcia stosownych umów oraz podjęcie wszelkich niezbędnych czynności do zgodnego z umową wprowadzania nadwyżek wyprodukowanej energii do zewnętrznej sieci energetycznej (Tauron Dystrybucja).
12. udzielenia gwarancji jak w § 12 niniejszej umowy.
13. Szczegółowy zakres rzeczowy przedmiotu umowy określają: **dokumentacja projektowa** opracowana przez firmę **EPD Jakub Konwa**, Bukowina Sycowska 33/2, 56-513 Międzybórz **wraz z aneksem do projektu technicznego (dotyczy zmiany sposobu montażu paneli PV)** oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót i przedmiary robót w zakresie wszystkich prac opisanych w § 1 ust. 3 niniejszej umowy, z zastrzeżeniem, że Zamawiający zamiast przewidzianej w projekcie konstrukcji balastowej wymaga na konstrukcji na stelażu montowanym do pokrycia dachowego metodą klejoną. Przedmiary robót stanowią wyłącznie materiał pomocniczy.
14. Zamawiający dopuszcza **rozwiązania zamienne** w zakresie ilości paneli fotowoltaicznych oraz ich mocy, ilości i mocy inwerterów stosunku do tych, które wynikają z ust. 3 oraz z dokumentacji wskazanej w ust. 4, pod warunkiem, że rozwiązania zamienne pozwolą na zachowanie lub powiększenie mocy, wydajności i trwałości kompletnej instalacji fotowoltaicznej (moc co najmniej 18,88 kWp) opisanej w dokumentach jak w ust. 4. Rozwiązania zamienne muszą spełniać także co najmniej takie warunki gwarancji jak opisane w niniejszej umowie.
15. W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych jak w ust. 5, Wykonawca na własny koszt wykona dokumentację powykonawczą uwzględniającą zastosowane rozwiązania zamienne, a w razie konieczności uzyska dla tak zmienionej dokumentacji instalacji fotowoltaicznej uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń p. poż.
16. Przedmiot umowy musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, obowiązującymi normami, przetargową dokumentacją, a także zgodnie z najlepszą wiedzą i doświadczeniem Wykonawcy, z zachowaniem najwyższej staranności oraz zaleceniami nadzoru inwestorskiego.
17. Wykonawca zobowiązuje się także przygotować dokumenty niezbędne do przyłączenia i odebrania instalacji fotowoltaicznej przez Operatora Sieci Energetycznej (**Tauron Dystrybucja) oraz podjęć w imieniu Zamawiającego wszelkie niezbędne kroki, które są konieczne do skutecznego oddawania i rozliczania nadwyżek produkowanej energii do sieci energetycznej.**
18. W ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca przeprowadzi w imieniu Zamawiającego **procedury zgłoszenia do wykonanej instalacji.** W razie konieczności uzyskania umocowania przedstawicieli Wykonawcy do działań w tym zakresie, Wykonawca przygotuje odpowiednie pełnomocnictwa, a Zamawiający zobowiązuje się do ich niezwłocznego udzielenia przez osoby władne do jego reprezentacji.
19. W związku ze zobowiązaniem jak w ust. 9, Zamawiający informuje, że istniejące w budynku Zespołu Szkół Ekonomicznych przy ul. Pionierów Ziemi Świdnickiej 10, 58-100 Świdnica przyłącze elektryczne ma następujące parametry: PPE 590322414200190495, nr licznika A322056312356, taryfa C21, moc umowna 73 kW.

**§ 2 Terminy**

1. Okres realizacji przedmiotu umowy ustala się na:

**a) rozpoczęcie realizacji:** po protokolarnym przekazaniu terenu budowy, które nastąpi nie później niż
w terminie do 5 dni roboczych od dnia podpisania umowy.

**b) zakończenie realizacji przedmiotu umowy do 2 miesięcy od dnia podpisania umowy.**

1. Zamawiający może polecić Wykonawcy podjęcie działań dla przyspieszenia tempa robót, aby przedmiot umowy został wykonany w terminie umownym. Wszystkie koszty związane z podjętymi działaniami obciążają Wykonawcę.
2. Zamawiający przekaże Wykonawcy w dniu protokolarnego wprowadzenia Wykonawcy na budowę:
3. teren budowy,
4. kompletną dokumentację przedmiotu umowy.
5. Wykonawca rozpocznie roboty budowlane bez zbędnej zwłoki po dacie przekazania terenu budowy
i następnie będzie prowadził roboty bez opóźniania, aby ukończyć je w terminie oznaczonym w § 2 ust. 1 b).
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za teren budowy z chwilą protokolarnego przejęcia terenu budowy od Zamawiającego.

**§ 3 Podwykonawcy**

1. Zamawiający dopuszcza realizację przedmiotu umowy w systemie podwykonawstwa, tak w zakresie robót budowlanych jak i w zakresie dostaw lub usług.
2. Wykonawca, podwykonawca oraz dalszy podwykonawca zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są **roboty budowlane**, zobowiązuje się do przedłożenia Zamawiającemu, projektu tej umowy, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest zobowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
3. Wykonawca lub podwykonawca zobowiązany jest do zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy należnego wynagrodzenia w terminie do **14 dni** licząc od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku wraz z dokumentami potwierdzającymi należyte wykonanie zleconych robót.
4. Zamawiający, w terminie 7 dni od daty przedłożenia projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są **roboty budowlane**, zgłasza do niej pisemne zastrzeżenia w zakresie:
	* 1. niespełniających wymagań określonych dla Wykonawcy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
		2. gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w ust. 3.
5. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 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.
7. Zamawiający, w terminie 7 dni od daty przedłożenia projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, zgłasza do niej pisemny sprzeciw w przypadkach, o których mowa w ust. 4.
8. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie określonym w ust. 7, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
9. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu, poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są **dostawy lub usługi**, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5 % wartości niniejszej umowy. Wyłączenie, o którym mowa w zdaniu pierwszym, nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50.000 zł.
10. W przypadku, o którym mowa w ust. 9, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż określony w ust. 3, Zamawiający informuje o tym Wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
11. Postanowienia umowy wskazane w § 3 ust. 2-10 stosuje się odpowiednio do zmian tej umowy
o podwykonawstwo.
12. Zapisy umów lub projekty umów z Podwykonawcami nie mogą stać w sprzeczności z postanowieniami przedmiotowo-istotnymi umowy zawartej pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym, oraz zapisami w SWZ a **ponadto umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia,** w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami umowy zawartej między Zamawiającym a Wykonawcą.
13. Za działania lub zaniechania podwykonawców Wykonawca odpowiada jak za własne.

**§ 4 Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązany jest:
2. zapewnić właściwą koordynację robót wykonywanych przez podwykonawców i dalszych podwykonawców;
3. uczestniczyć w wyznaczonych przez Zamawiającego spotkaniach w celu omówienia spraw związanych
z realizacją przedmiotu umowy,
4. wygrodzić i zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób trzecich,
5. dokonać pomiaru z natury wszystkich elementów wymagających pomiaru dla potrzeb prawidłowej realizacji inwestycji, w szczególności dla potrzeb zamówienia materiałów i urządzeń, z uwzględnieniem istniejących warunków terenowych,
6. prowadzić roboty rozbiórkowe i budowlane zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
7. zapewnić stały dozór nad mieniem oraz zawrzeć stosowne umowy ubezpieczenia mienia oraz od odpowiedzialności cywilnej,
8. utrzymywać porządek w trakcie realizacji robót oraz systematycznie porządkować miejsca wykonywania prac,
9. natychmiast usuwać w sposób docelowy wszelkie szkody i awarie spowodowane przez Wykonawcę w trakcie realizacji robót,
10. prowadzić roboty w sposób bezpieczny,
11. wykonać wraz ze sporządzeniem stosownych protokołów z przeprowadzonych badań odbiorczych, wszystkie niezbędne próby, badania, uzgodnienia nadzorów i odbiory,
12. uporządkować teren po wykonaniu robót oraz zdemontować obiekty tymczasowe,
13. opracować i przekazać Zamawiającemu **operat kolaudacyjny** **w 1 egzemplarzu wersji papierowej oraz
w wersji elektronicznej** **nagrany na płytę CD lub DVD – 1 sztuka,**
14. uczestniczyć, na żądanie Zamawiającego, w naradach i innych czynnościach w trakcie realizacji przedmiotu umowy oraz w okresie gwarancji i rękojmi,
15. zgłosić gotowość do odbioru przedmiotu Umowy i uczestniczyć w odbiorach częściowych i końcowym.
16. wykonać w imieniu Zamawiającego procedurę zgłoszenia wykonanej instalacji do **Tauron Dystrybucja, tj. procedurę opisaną w § 1 ust. 3 pkt 8 i ust. 8 i 9 niniejszej umowy.**
17. Wykonawca przy wykonywaniu przedmiotu umowy zobowiązany jest dochować staranności wynikającej
z zawodowego charakteru prowadzonej przez niego działalności gospodarczej.
18. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie działania i zaniechania osób, przy pomocy których realizuje przedmiot umowy.

**§ 5 Warunki realizacji robót**

1. Warunki realizacji robót:
	1. przedmiot umowy będzie realizowany zgodnie z dokumentacją, o której mowa w **§ 1 ust. 4** oraz zasadami sztuki budowlanej i zasadami BHP.
	2. Wykonawca zrealizuje roboty budowlane zgodnie z reżimem technologicznym, określonym przez Polskie Normy, producentów poszczególnych elementów, produktów, materiałów i urządzeń.
	3. Wszystkie użyte do budowy materiały muszą odpowiadać parametrom podanym w dokumentacji, o której mowa w **§ 1 ust. 4**, muszą posiadać odpowiedni atest i świadectwo dopuszczenia, wydane przez odpowiednie uprawnione instytucje, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie. Dokumenty te, przed ich dostarczeniem na plac budowy, należy przedłożyć inspektorowi nadzoru do akceptacji.
	4. Niezbędne do wykonania przedmiotu umowy materiały zostaną zakupione i dostarczone na teren budowy przez Wykonawcę i będą stanowić jego koszt. Materiały te muszą odpowiadać, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie.
	5. Wykonawca obowiązany jest do stosowania wyłącznie wyrobów budowlanych nadających się do stosowania w budownictwie, tj. wyroby spełniające w całości wymogi określone w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215 ze zm.).
	6. Za koordynację robót i prowadzenie dokumentacji budowy odpowiada Wykonawca.
	7. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania na właściwe wysypisko odpadów materiałów z rozbiórki nie nadających się do ponownego wbudowania.
	8. Wykonawca na żądanie Zamawiającego lub inspektora nadzoru zobowiązany jest do okazania właściwego dokumentu potwierdzającego przekazanie wszystkich odpadów do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
	9. **W czasie realizacji przedmiotu umowy Wykonawca jest zobowiązany zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo realizacji prac na terenie szkoły, w tym wygrodzić i oznakować teren budowy.** Wszelkie koszty związane ze stratami przez niewłaściwe zabezpieczenie obiektu obciążają Wykonawcę.
	10. Przedmiot umowy **będzie wykonywany w obiekcie czynnym. Wykonawca powinien przewidzieć utrudnienia wynikłe z ruchu użytkowników.**
	11. W przypadku ogłoszenia w Polsce stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii**,** Zamawiający wymaga od Wykonawcy zachowania przy realizacji przedmiotu umowy zasad bezpieczeństwa wynikających z obowiązujących przepisów.
2. Wykonawca oraz jego podwykonawcy i dalsi podwykonawcy zobowiązują się do **zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności w zakresie realizacji przedmiotu umowy**, jeżeli wykonanie tych czynności polegać będzie na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy – przez cały okres ich wykonywania. Powyższy obowiązek w szczególności dotyczy wykonywania **robót elektrycznych i budowy instalacji fotowoltaicznej.**
3. Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia kontrolne wobec zobowiązania Wykonawcy, o którym mowa w ust. 2:
	1. W trakcie realizacji przedmiotu umowy Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności wskazane w § 5 ust. 2 umowy.

Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:

a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełnienia wymogów i dokonywania ich

 oceny,

b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogów,

* 1. W trakcie realizacji umowy na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust. 2 czynności w trakcie realizacji umowy:
	2. oświadczenie Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy;
	3. poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji umowy czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami z przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016), dalej „RODO”, tj. w szczególności bez imion, nazwisk, adresów, nr PESEL pracowników. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
	4. zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacenie przez Wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
	5. poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami RODO.

3) W przypadku uzasadnionych wątpliwości, co do przestrzegania prawa przez Wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

**§ 6 Organizacja robót i odpowiedzialność za mienie**

1. Wykonawca zrealizuje własnym staraniem i na własny koszt zabezpieczenie i wygrodzenie terenu budowy.
2. Organizacja terenu budowy, oznakowanie i zagospodarowanie zaplecza budowy, przenoszenie i zabezpieczenie wyposażenia pomieszczeń oraz inne nakłady nie stanowiące wartości robót budowlanych, a niezbędne do wykonania przedmiotu umowy są objęte ceną ofertową i wynagrodzeniem Wykonawcy.
3. Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy, znajdujące się na terenie budowy w trakcie realizacji przedmiotu umowy.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność cywilno-prawną za ewentualne szkody spowodowane brakiem lub niewłaściwym oznakowaniem, zabezpieczeniem terenu prowadzonych robót.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody powstałe w trakcie realizacji robót również wobec osób trzecich oraz w wyniku nieterminowego ich naprawienia.
6. **Roboty na dachu Wykonawca zobowiązuje się prowadzić ze szczególną ostrożnością i z uwzględnieniem jego konstrukcji. Za ewentualne uszkodzenia nawierzchni dachu jak i za szkody wyrządzone na skutek jej uszkodzenia Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność.**
7. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku ze zdarzeniami losowymi.
8. Wykonawca ponosi koszty prób, badań, odbiorów technicznych itp.

**§ 7 Inspektor Nadzoru**

1. Zamawiający powoła **Inspektora Nadzoru.**
2. **Inspektor nadzoru** działa w granicach umocowania nadanego umową zawartą z Zamawiającym.
3. **Inspektor nadzoru** jest uprawniony do wydawania Wykonawcy poleceń związanych z jakością robót, które są niezbędne do prawidłowego oraz zgodnego z umową i dokumentacją wykonania przedmiotu umowy.
4. **Inspektor nadzoru** jest uprawniony do zatwierdzania materiałów do wbudowania.

**§ 8 Przedstawicie stron umowy**

1. Przedstawicielem Wykonawcy na budowie jest osoba, którą Wykonawca wskaże w protokole przekazania terenu budowy, o którym mowa w § 2 umowy. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie poinformować Zamawiającego o każdej zmianie ww. osoby.
2. Koordynatorem w zakresie obowiązków umownych ze strony Zamawiającego wyznaczony zostanie **Inspektor Nadzoru**, o wyborze którego Zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę oraz wskaże osoby działające w jego imieniu.

**§ 9**

**Warunki odbioru robót budowalnych:**

1. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu budowy i przekazania go Zamawiającemu z odpowiednim wyprzedzeniem.
2. Wykonawca zgłasza do odbioru wszystkie roboty zanikowe, w szczególności roboty związane z montażem stelażu na panele PV na dachu budynku oraz z prowadzeniem instalacji elektrycznej na zew i ww. budynku.
3. Wykonawca przeprowadza próby, sprawdzenia lub rozruchy technologiczne przed odbiorem. O terminach ich przeprowadzania Wykonawca zawiadamia inspektora nadzoru, nie później niż na 3 dni robocze przed terminem wyznaczonym do dokonania prób, rozruchów.
4. Po zakończeniu robót budowalnych przewidzianych umową, a przed rozpoczęciem odbioru końcowego robót, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić **inspektorowi nadzoru** do sprawdzenia operat kolaudacyjny obejmujący zbiór wszystkich dokumentów budowy, stanowiący podstawę odbioru i oceny zgodności wykonanych robót z dokumentacją, z uwzględnieniem zmian wprowadzonych w toku wykonywania umowy, wyniki przeprowadzonych badań, prób, pomiarów, zestawienie rodzaju i ilości wykonanych robót i zastosowanych materiałów i urządzeń. Operat kolaudacyjny Wykonawca winien złożyć z odpowiednim wyprzedzeniem tak, aby zakończenie odbioru końcowego robót było możliwe w terminie wskazanym w § 2 ust. 1 b) niniejszej umowy.
5. Operat kolaudacyjny winien być sporządzony w **1 egzemplarzu papierowym i 1 egz. cyfrowym**. Powinien składać się z trzech części poprzedzonych stroną tytułową i zestawieniem załączonych dokumentów odbiorowych, spiętych, ponumerowanych narastająco i umieszczonych w teczce lub segregatorze, tj.:
	1. strona tytułowa z danymi: nazwa zadania, inwestor, wykonawca.
	2. Część I:
6. dokumenty dotyczące przeprowadzonych prób, pomiarów, odbiorów częściowych, odbiorów robót

 ulegających zakryciu,

1. karta gwarancyjna,
2. instrukcje obsługi, konserwacji i serwisowania, karty gwarancyjne, paszporty urządzeń,

 c) Część II:

* + - 1. oświadczenie Kierownika Budowy,
			2. dokumentacja budowy, tj. dziennik budowy, operaty geodezyjne itp.

 dokumenty dotyczące zastosowanych materiałów, urządzeń, wyrobów (karty zatwierdzenia materiałów

 budowalnych, informacje, aprobaty, deklaracje zgodności, DTR)

* + - 1. zaświadczenia o utylizacji odpadów powstałych na budowie,

 d) Część III - dokumentacja powykonawcza – dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi

 w toku wykonywania robót.

1. Jeżeli instrukcje obsługi, konserwacji i serwisowania są niekompletne, to za szkody powstałe po odbiorze końcowym, wynikłe w następstwie niewłaściwego użytkowania i konserwacji przez Użytkownika, a spowodowane brakiem właściwych instrukcji, odpowiada Wykonawca
2. W dniu wyznaczonym na odbiór przedmiotu umowy **Wykonawca zwróci Zamawiającemu dokumentację projektową**, przekazaną wcześniej Wykonawcy przez Zamawianego.
3. **Wykonawca dostarczy Zamawiającemu najpóźniej w dniu odbioru końcowego dokumenty potwierdzające przyłączenie przedmiotu umowy do sieci energetycznej Operatora Sieci Energetycznej oraz możliwość rozliczania nadwyżek wyprodukowanej energii.**
4. Zamawiający przystąpi do czynności odbiorowych przedmiotu umowy w terminie do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia gotowości do odbioru robót. Podstawą rozpoczęcia czynności odbioru końcowego będzie zawiadomienie pisemne Wykonawcy o zakończeniu wszystkich robót będących przedmiotem umowy potwierdzone ze strony Zamawiającego przez inspektora nadzoru.
5. 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.
6. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
7. jeżeli wady nadają się do usunięcia, może przerwać czynności lub odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, zachowując prawo domagania się kar umownych z tytułu opóźnienia, jeżeli takie nastąpi,
8. jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to:

- jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru, zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej lub technicznej obniżyć wynagrodzenie,

- jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo domagania się kar umownych z tytułu opóźnienia.

1. Podstawą do podpisania przez Zamawiającego protokołu końcowego odbioru robót będzie bezusterkowe wykonanie przedmiotu umowy oraz dostarczenie Zamawiającemu operatu kolaudacyjnego (2 egzemplarze) i kompletnej dokumentacji powykonawczej, sprawdzonej i zatwierdzonej przez inspektora nadzoru.
2. Dokumentem potwierdzającym przyjęcie przez Zamawiającego wykonanego przedmiotu umowy będzie protokół końcowy odbioru robót, podpisany przez strony umowy.

**§ 10 Kary umowne**

1. W przypadku nie wykonania lub nienależytego wykonania robót Zamawiający może naliczać kary:
2. za zwłokę w oddaniu przedmiotu w wysokości 0,1 % ryczałtowego wynagrodzenia umownego netto określonego w § 11 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na zakończenie realizacji przedmiotu umowy,
3. za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w czasie czynności odbiorowych lub w okresie rękojmi czy gwarancji, w wysokości 0,05 % ryczałtowego wynagrodzenia netto określonego w § 11 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
4. Ponadto Zamawiający może naliczać Wykonawcy kary umowne w przypadku:
5. braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty przez Wykonawcę wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom – w wysokości 1.000 zł,
6. nieprzedłożenia Zamawiającemu do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane dot. przedmiotu niniejszej umowy, lub projektu jej zmiany – w wysokości 500 zł,
7. nieprzedłożenia Zamawiającemu przez Wykonawcę poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany – w wysokości 500 zł,
8. braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty – w wysokości 500 zł,
9. braku stosowania się do wymogów bezpieczeństwa wskazanych w treści § 5 ust. 1 pkt 11) – wysokości 50 zł za każdy przypadek naruszenia ww. wymogów.
10. W przypadku odstąpienia od umowy, strona, która ponosi odpowiedzialność za odstąpienie zapłaci drugiej stronie karę w wysokości 20% ryczałtowego wynagrodzenia umownego netto określonego w § 11 ust. 1 umowy, z wyjątkiem sytuacji określonej w § 13 ust. 1 pkt 1) umowy.
11. Jeżeli Wykonawca nie spełnia jakiegokolwiek ze swych zobowiązań według niniejszej umowy to Zamawiający może za pomocą powiadomienia żądać od niego spełnienia takiego zobowiązania oraz naprawienia szkód we wskazanym terminie.
12. W przypadku nie zapłacenia przez Zamawiającego za faktury Wykonawcy prawidłowo sporządzone i dostarczone Zamawiającemu w umownym terminie, Zamawiający będzie płacił Wykonawcy odsetki ustawowe za opóźnienie w wysokości określonej w odrębnych przepisach w dniu ich wymagalności.
13. Kara umowna powinna być zapłacona przez Stronę w terminie 14 dni od daty wystąpienia przez drugą Stronę z żądaniem zapłaty.
14. Jeżeli zastrzeżone kary nie pokryją szkody powstałej w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy - strony zastrzegają dochodzenie odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych.
15. Kary pieniężne mogą być potrącane z wynagrodzenia Wykonawcy.
16. **Łączna wartość kar umownych** nałożonych na Wykonawcę **nie może przekroczyć 40 %** wynagrodzenia brutto określonego w § 11 ust. 1 umowy.

**§ 11 Wynagrodzenie i płatności**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe równe cenie ofertowej Wykonawcy w wysokości:

- cena netto ……………… zł

- podatek VAT …. %, …….. zł

- cena brutto **…………. zł** /słownie: …………..zł, …………gr./.

1. Wynagrodzenie określone w § 11 ust. 1 zawiera wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania przedmiotu umowy, wynikające wprost z projektu budowlanego, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót
oraz zapisów niniejszej umowy.
2. Zamawiający przewiduje możliwość rozliczania przedmiotu umowy **jedną** **fakturą częściową po wykonaniu 50% zaawansowania wartości robót objętych przedmiotem umowy**. Do każdej faktury musi być sporządzony stosowny protokół odbioru wykonanych elementów robót podpisany przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru.
3. Należność za fakturę częściową zostanie uregulowana po przedstawieniu dokumentów rozliczeniowych potwierdzających dokonanie przez Wykonawcę zapłaty za roboty wykonane przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę w okresie rozliczeniowym (łącznie z kopiami przelewu bankowego potwierdzonymi przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem), lub pisemnym oświadczeniu Wykonawcy, że roboty w okresie rozliczeniowym, którego dotyczy faktura wykonał siłami własnymi.
4. Faktura końcowa może być wystawiona po protokolarnym końcowym odbiorze robót przez Zamawiającego i przekazaniu uporządkowanego terenu budowy Zamawiającemu**.**
5. Podstawą wystawienia faktury końcowej będzie podpisany przez strony protokół końcowego odbioru robót,
o którym mowa w § 9 pkt. 13 umowy. Należność za fakturę końcową zostanie uregulowana po przedstawieniu Zamawiającemu oświadczenia podwykonawcy o uregulowaniu przez Wykonawcę wszystkich zobowiązań w pełnej wartości robót wykonanych przez podwykonawcę w ramach niniejszej umowy wraz
z dokumentem rozliczeniowym potwierdzającym dokonanie przez Wykonawcę zapłaty za roboty wykonane przez podwykonawcę w okresie rozliczeniowym (łącznie z kopią przelewu bankowego potwierdzoną przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem) lub po pisemnym oświadczeniu Wykonawcy, że roboty w okresie rozliczeniowym, którego dotyczy faktura wykonał siłami własnymi.
6. Faktury winny być wystawione na bezpośredniego płatnika tj. Powiat Świdnicki, w następującym układzie:

**Nabywca**: Powiat Świdnicki, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 7, 58-100 Świdnica, NIP 884-23-69-827;

**Odbiorca**: Starostwo Powiatowe w Świdnicy, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 7, 58-100 Świdnica.

1. Upoważnia się Wykonawcę do wystawiania faktur bez podpisu odbiorcy.
2. Należności wynikające z wystawionych faktur zostaną uregulowane na rachunek bankowy wskazany
**w fakturze w terminie do 30 dni** od daty dostarczenia ich Zamawiającemu wraz z dokumentami rozliczeniowymi. Za termin dokonania zapłaty należności uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
3. Przeniesienie wszelkich wierzytelności Wykonawcy wynikających z wystawionych faktur za wykonane roboty obciążające Zamawiającego na rzecz innych osób wymaga każdorazowej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności.
4. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane określone niniejszą umową, lub który zawarł przedłożoną zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane.
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w **ust. 11,** dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.
6. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
7. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający umożliwia Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o którym mowa **w ust. 11.** Wykonawca zgłasza Zamawiającemu pisemne uwagi, o których mowa w zdaniu pierwszym, w terminie 7 dni od dnia doręczenia przez Zamawiającego Wykonawcy informacji o możliwości bezpośredniej zapłaty podwykonawcy.
8. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa **w ust. 14**, Zamawiający w terminie 10 dni od ich zgłoszenia może:
9. nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
10. 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
11. dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
12. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o którym mowa
w **ust. 11**, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
13. Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy,
o którym mowa w **ust. 11**, 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.
14. Wykonawca oświadcza, że numer rachunku bankowego wskazany przez niego w wystawionych rachunkach czy fakturach jest numerem właściwym do dokonywania rozliczeń na zasadach podzielonej płatności (split payment), zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
15. Ponadto Wykonawca oświadcza, że jest zgłoszony do białej listy podatników, a Zamawiający zastrzega, że płatność za należności z faktur Wykonawcy nie zostanie zrealizowana w terminie w przypadku braku rachunku bankowego Wykonawcy w białej liście podatników VAT - do czasu jego umieszczenia lub wskazania prawidłowego numeru rachunku. Za czas opóźnienia związanego ze zgłoszeniem przez Wykonawcę takiego rachunku nie będą należne odsetki za opóźnienie.
16. Wykonawcę, który będzie korzystał z Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) do wystawiania i przesyłania Zamawiającemu e-faktur, zobowiązuje się do wypełnienia na PEF pola „Odbiorca Usługi” danymi Jednostki Organizacyjnej (Starostwo), bez NIP. Jako „Nabywca Usługi” Wykonawca zobowiązany jest wpisać dane oraz NIP Powiatu Świdnickiego, jak w ust. 7.
17. Faktury korygujące i duplikaty faktur do faktur przesyłanych Zamawiającemu w formie elektronicznej Wykonawca zobowiązuje się przesyłać w formie elektronicznej (za pośrednictwem PEF), chyba że przeszkody formalne i techniczne uniemożliwiają wystawienie i przesłanie faktury elektronicznej, na co Wykonawca wyraża zgodę.
18. Wykonawca wskazuje, że właściwym dla niego Urzędem Skarbowym jest…… /wypełnione wg wskazań Wykonawcy/.
19. Zamawiający oświadcza, że jest dużym przedsiębiorcą w rozumieniu art. 4 pkt. 6) ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
20. Wykonawca oświadcza, że **jest/ nie jest** dużym przedsiębiorcą w rozumieniu art. 4 pkt. 6) ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

**§ 12 Gwarancja**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na **okres …. miesięcy** na wszystkie wykonane prace budowlane.
2. Na wyroby gotowe okres gwarancji przyjmuje się wg okresu gwarantowanego przez producenta tych wyrobów, z zastrzeżeniem, że **gwarancja na inwerter/ -y PV wynosi co najmniej 10 lat**, **moduły fotowoltaiczne gwarancja produktowa na co najmniej 12 lat, a gwarancja wydajności modułów fotowoltaicznych wyniesie co najmniej 80 % po 25 latach użytkowania.**
3. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się od dnia następnego następującym po dniu odbioru końcowego lub potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po terminie określonym w ust. 1 i 2, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
5. Strony zgodnie postanawiają, że odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi każdego z elementów umowy wynosi tyle, ile okres gwarancji wskazany w ust. 1, licząc od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy.
6. W okresie gwarancji lub rękojmi Wykonawca zobowiązuje się usunąć, na swój koszt, awarie, wady i usterki stwierdzone w przedmiocie umowy poprzez naprawę lub wymianę wadliwego elementu na fabrycznie nowy wolny od wad nie później niż w terminie 7 dni roboczych od chwili zgłoszenia usterki, a do podjęcia czynności na podstawie rękojmi nie później niż w terminie 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia wady. Przy czym strony, za obopólną zgodą, pisemnie mogą ustalić inny termin wykonania naprawy lub wymiany.
7. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie 21 dni od daty ich pisemnego zgłoszenia przez Zmawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy, bez utraty praw, wynikających z rękojmi i gwarancji.
8. Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wady na koszt Wykonawcy także w przypadku, gdy istnienie wady spowoduje zagrożenie życia lub mienia, a Wykonawca nie usunie jej niezwłocznie.
9. Wykonawca zobowiązany jest – w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 11 - do nieodpłatnego wykonania w okresie gwarancji, o którym mowa w ust. 2, **ewentualnych przeglądów okresowych urządzeń** wchodzących w skład instalacji fotowoltaicznej, wymaganych zgodnie z instrukcjami producentów tych urządzeń.
10. Wykonawca zobowiązany jest – w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 11 - do nieodpłatnego wykonania w okresie gwarancji, o którym mowa w ust. 2, **wymaganych prac konserwacyjnych** niezbędnych do utrzymania w sprawności instalacji fotowoltaicznej, w zakresie i częstości wynikającej z instrukcji, kart katalogowych czy zaleceń producentów urządzeń wchodzących w skład tej instalacji.
11. Wykonawca zobowiązany jest – w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 11 - do nieodpłatnego wykonania w okresie gwarancji, o którym mowa w ust. 1, **pomiarów elektrycznych** instalacji fotowoltaicznej w zakresie i częstości wynikającej z ogólnie-obowiązujących przepisów, a oryginały protokołów z przeglądów i pomiarów przekazać dyrektorowi szkoły.
12. Wykonawca nie może uzależnić realizacji uprawnień gwarancyjnych Zamawiającego od przeprowadzenia jakichkolwiek przeglądów, konserwacji, pomiarów czy innych czynności eksploatacyjnych instalacji fotowoltaicznej stanowiącej przedmiot umowy. Jeśli przeglądy, konserwacja, pomiary czy innych czynności eksploatacyjne instalacji fotowoltaicznej są konieczne do zachowania gwarancji czy rękojmi, to Wykonawca zobowiązuje się je wykonać w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 11 umowy.
13. W okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego w terminie 10 dni kalendarzowych o:
	1. zmianie siedziby lub nazwy firmy;
	2. zmianie osób reprezentujących firmę;
	3. zgłoszeniu wniosku o ogłoszeniu upadłości lub wszczęciu postępowania naprawczego;
	4. ogłoszeniu likwidacji;
	5. zawieszeniu działalności.
14. Uprawnienia Zamawiającego z tytułu gwarancji ulegają przedłużeniu o okres usuwania zgłoszonej wady lub usterki, licząc od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego wady lub usterki, do dnia zgłoszenia przez Wykonawcę zakończenia usuwania wad lub usterki.
15. Szczegółowe warunki gwarancji o treści zgodnej z załącznikiem do umowy, Wykonawca wyda Zamawiającemu w dniu odbioru końcowego robót.
16. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu wszelkie dokumenty niezbędne do skorzystania z gwarancji na panele fotowoltaiczne i inwerter, o której umowa w ust. 2.

**§ 13 Odstąpienie od umowy**

* 1. Zamawiający ma prawo odstąpić od niniejszej umowy:

1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;

1. jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
	1. dokonano zmiany umowy z naruszeniem § 14,
	2. Wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 PZP,
	3. Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
2. W przypadku, o którym mowa w § 13 ust. 1 pkt 2 lit. a, Zamawiający odstępuje od umowy w części, której zmiana dotyczy.
3. W przypadkach, o których mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
4. Ponadto Zamawiający ma prawo odstąpić od niniejszej umowy lub jej części w następujących przypadkach:
5. Wykonawca nie wykonuje przedmiotu umowy zgodnie z umową, lub pisemnymi zastrzeżeniami Zamawiającego albo zaniedbuje bądź przerywa roboty ze swojej winy na okres dłuższy niż 14 dni lub pozostaje w zwłoce z wykonaniem przedmiotu umowy,
6. Wykonawca pozostaje w zwłoce z rozpoczęciem wykonywania przedmiotu Umowy mimo wezwania złożonego na piśmie przez Zamawiającego,
7. rozpoczęcia likwidacji Wykonawcy lub złożenia wniosku o ogłoszenie upadłości Wykonawcy,
8. Wykonawca nienależycie wykonuje przedmiot umowy poprzez niezachowanie wymogów wskazanych w § 5 ust. 1 pkt 3) i 4) niniejszej umowy.
9. Oświadczenie w przedmiocie odstąpienia od umowy Zamawiający ma prawo złożyć w terminie do 30 dni od zaistnienia przyczyn wskazanych w ust. 1 i 4 niniejszego paragrafu.
10. W razie odstąpienia od Umowy, Wykonawca przy udziale Inspektora Nadzoru reprezentującego Zamawiającego sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku w terminie 7 dni roboczych od dnia odstąpienia od Umowy.
11. Wykonawcy zostanie zapłacone wynagrodzenie za roboty zrealizowane do dnia odstąpienia, których zakres zostanie określony w protokole.

**§ 14 Zmiany umowy**

1. Zamawiający nie dopuszcza takich zmian niniejszej umowy, które powodują, że charakter umowy zmienia się w sposób istotny w stosunku do pierwotnej umowy, w szczególności jeżeli zmiana:
	1. wprowadza warunki, które gdyby zostały zastosowane w postępowaniu o udzielenie zamówienia, to wzięliby w nim udział lub mogliby wziąć udział inni wykonawcy lub przyjęte zostałyby oferty innej treści;
	2. narusza równowagę ekonomiczną stron umowy na korzyść Wykonawcy, w sposób nieprzewidziany w pierwotnej umowie;
	3. w sposób znaczny rozszerza albo zmniejsza zakres świadczeń i zobowiązań wynikający z umowy;
	4. polega na zastąpieniu Wykonawcy, któremu Zamawiający udzielił zamówienia, nowym wykonawcą w przypadkach innych, niż wskazane w ust 2. pkt 2).
2. Zamawiający dopuszcza zmiany umowy w formie pisemnej – aneksem zaakceptowanym przez obie strony w następujących przypadkach:
3. realizacji przez dotychczasowego Wykonawcę dodatkowych robót budowlanych, dostaw, usług których nie uwzględniono w zamówieniu podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
	* 1. zmiana Wykonawcy nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych,
		w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego,
		2. zmiana Wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znacznie zwiększenie kosztów dla Zamawiającego,
		3. wartość każdej kolejnej zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w Umowie, z wyjątkiem należycie uzasadnionych przypadków;
4. gdy nowy wykonawca ma zastąpić dotychczasowego Wykonawcę:
	1. w wyniku sukcesji, wstępując w prawa i obowiązki wykonawcy, w następstwie przejęcia, połączenia,

podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji, dziedziczenia lub nabycia dotychczasowego wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy, a także nie ma na celu uniknięcia stosowania przepisów ustawy

 lub

* 1. w wyniku przejęcia przez zamawiającego zobowiązań wykonawcy względem jego podwykonawców,

w przypadku, o którym mowa w art. 465 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2019 z późn. zm., dalej. PZP);

1. jeżeli konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć, o ile zmiana nie modyfikuje ogólnego charakteru umowy a wzrost ceny spowodowany każdą kolejną zmianą nie przekracza 50% wartości pierwotnej umowy;
2. gdy zachodzi konieczność przedłużenia terminu wykonania przedmiotu umowy o czas opóźnienia, jeżeli takie opóźnienie jest lub będzie miało wpływ na wykonanie przedmiotu umowy, w następujących sytuacjach:
	1. zawieszenia robót przez Zamawiającego,
	2. przestojów i opóźnień zawinionych przez Zamawiającego,
	3. opóźnień w przekazaniu przez Zamawiającego terenu budowy w terminie określonym w umowie,
	4. opóźnień Zamawiającego w przekazaniu Wykonawcy dokumentów budowy, do których przekazania Zamawiający był zobowiązany,
	5. działania siły wyższej (na przykład pandemie klęski żywiołowe, katastrofy i kataklizmy), mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonywania robót,
	6. takich warunków atmosferycznych, które zgodnie z prawem budowlanym i przyjętymi technologiami uniemożliwiają prowadzenie robót, pod warunkiem potwierdzenia tego faktu przez Inspektora Nadzoru.
	7. zaistnienia kolizji i innych zdarzeń, które wpływały na terminowość wykonywania robót,
	8. podpisania umowy na roboty dodatkowe, o których mowa w § 14 ust. 2 pkt 1 niniejszej umowy,
	o ile wykonywanie tych robót wpływa na termin wykonania niniejszej umowy,
	9. przestojów i opóźnień spowodowanych przedłużającą się procedurą związaną ze zgłoszeniem wykonanej instalacji fotowoltaicznej do Zakładu Energetycznego i jej uruchomieniem lub z uzyskaniem w imieniu Zamawiającego wszelkich zgłoszeń, zawarcia stosownych umów oraz podjęcie wszelkich niezbędnych czynności do zgodnego z umową wprowadzania nadwyżek wyprodukowanej energii do zewnętrznej sieci energetycznej (Tauron Dystrybucja),
3. We wszystkich przypadkach określonych w § 14 ust. 2 pkt 4, termin realizacji może ulec przedłużeniu, nie dłużej jednak niż o czas trwania okoliczności uniemożliwiających realizację prac, co musi zostać wykazane przez Wykonawcę i potwierdzone pisemnie przez Inspektora Nadzoru.
4. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

**§ 15 Postanowienia końcowe**

1. Wykonawca został poinformowany o zasadach przetwarzania swoich danych osobowych przez Zamawiającego zgodnie z klauzulą informacyjną o przetwarzaniu danych osobowych.
2. Wykonawca wyraża zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych zawartych w niniejszej umowie w postaci numeru telefonu oraz adresu poczty elektronicznej dla celów kontaktowych realizowanych przez Zamawiającego oraz podmioty uczestniczące w realizacji zadania, o którym mowa w § 1 niniejszej umowy.
3. Przetwarzanie danych osobowych odbywać się będzie zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych - Dz. U. UE.L.2016.119.1), przy zachowaniu *postanowień dotyczących gwarancji ochrony przetwarzania tych danych, w tym wglądu Wykonawcy w swoje dane osobowe* i możliwości ich zmiany.
4. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym trzy egzemplarze dla Zamawiającego oraz jeden egzemplarz dla Wykonawcy.
5. Do spraw nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy prawa budowlanego oraz kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd miejscowo właściwy dla Zamawiającego.
7. Integralną część niniejszej umowy stanowi załącznik - wzór karty gwarancyjnej.

**Wykonawca :** **Zamawiający:**

**Załącznik do umowy (WZÓR)**

.................................................... ................................. dnia ...........

 /pieczęć firmowa Wykonawcy/

KARTA GWARANCYJNA

### Do umowy nr rej ............................ z dnia … 2024 r. o wykonanie robót budowlanych.

# Przedmiot gwarancji

*Dotyczy wykonania robót budowlanych polegających na montażu instalacji fotowoltaicznej w ramach zadania*

*pn. „Modernizacja kotłowni w budynku Zespołu Szkół Ekonomicznych w Świdnicy*

*przy ul. Pionierów Ziemi Świdnickiej 10”*

Data odbioru końcowego robót **–** .............................................. roku.

**Warunki gwarancji:**

* 1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na okres …. miesięcy na wszystkie wykonane prace budowlane.
	2. Na wyroby gotowe okres gwarancji przyjmuje się wg okresu gwarantowanego przez producenta tych wyrobów z zastrzeżeniem, że **gwarancja na inwertery PV wynosi co najmniej 10 lat**, na **moduły fotowoltaiczne co najmniej 12 lat**, a gwarancja wydajności modułów fotowoltaicznych wynosi co najmniej 80 % po 25 latach użytkowania.
	3. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty odbioru końcowego lub potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy.
	4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po terminie określonym w ust. 1 i 2, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
	5. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się usunąć, na swój koszt, awarie, wady i usterki stwierdzone w przedmiocie umowy poprzez naprawę lub wymianę wadliwego elementu na fabrycznie nowy wolny od wad nie później niż w terminie 7 dni roboczych od chwili zgłoszenia usterki, a do podjęcia czynności na podstawie rękojmi nie później niż w terminie 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia wady. Przy czym strony za obopólną zgodą, pisemnie mogą ustalić inny termin wykonania naprawy lub wymiany.
	6. Do napraw gwarancyjnych Wykonawca jest zobowiązany użyć fabrycznie nowych elementów o parametrach nie gorszych niż elementów uszkodzonych sprzed usterki.
	7. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie 21 dni od daty ich pisemnego zgłoszenia przez Zmawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy, bez utraty praw, wynikających z gwarancji.
	8. Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wady na koszt Wykonawcy także w przypadku, gdy istnienie wady spowoduje zagrożenie życia lub mienia, a Wykonawca nie usunie jej niezwłocznie.
	9. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania w okresie gwarancji ewentualnych przeglądów okresowych urządzeń wchodzących w skład instalacji fotowoltaicznej, wymaganych zgodnie z instrukcjami producentów tych urządzeń.
	10. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania w okresie gwarancji wymaganych prac konserwacyjnych niezbędnych do utrzymania w sprawności instalacji fotowoltaicznej, w zakresie i częstości wynikającej z instrukcji, kart katalogowych czy zaleceń producentów urządzeń wchodzących w skład tej instalacji.
	11. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania w okresie gwarancji pomiarów elektrycznych instalacji fotowoltaicznej w zakresie i częstości wynikającej z ogólnie-obowiązujących przepisów, a oryginały protokołów z przeglądów i pomiarów przekazać dyrektorowi placówki.
	12. Wykonawca nie może uzależnić realizacji uprawnień gwarancyjnych Zamawiającego od przeprowadzenia jakichkolwiek przeglądów, konserwacji, pomiarów czy innych czynności eksploatacyjnych instalacji fotowoltaicznej stanowiącej przedmiot umowy. Jeśli przeglądy, konserwacja, pomiary czy innych czynności eksploatacyjne instalacji fotowoltaicznej są konieczne do zachowania gwarancji czy rękojmi, to Wykonawca zobowiązuje się je wykonać na własny koszt.
	13. W okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego w terminie 10 dni kalendarzowych o zmianie siedziby lub nazwy firmy, zmianie osób reprezentujących firmę, zgłoszeniu wniosku o ogłoszeniu upadłości lub wszczęciu postępowania naprawczego, ogłoszeniu likwidacji, zawieszeniu działalności.
	14. Uprawnienia Zamawiającego z tytułu gwarancji ulegają przedłużeniu o okres usuwania zgłoszonej wady lub usterki, licząc od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego wady lub usterki, do dnia zgłoszenia przez Wykonawcę zakończenia usuwania wad lub usterki.
	15. Wykonawca zwolniony będzie z realizacji gwarancji w przypadku powstania wady lub usterki na skutek działań wojennych, stanu wyjątkowego, strajków, manifestacji, rewolucji, wszelkich wewnętrznych zamieszek, ataków terroru, sabotażu, wandalizmu, klęsk żywiołowych, kataklizmów lub niewłaściwego użytkowania.
	16. Podmiotem uprawnionym do zgłaszania roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi jest Zamawiający oraz działający w jego imieniu zarządca nieruchomości. Zgłoszenie takie kierowane będą do siedziby Wykonawcy.
	17. Obowiązek usunięcia wad i usterek wykonanego dzieła powstaje z chwilą pisemnego zawiadomienia Wykonawcy przez Zamawiającego o stwierdzonej usterce.
	18. Usunięcie wady lub usterki potwierdza Zamawiający. Stwierdzenie usunięcia wady lub też odmowa takiego stwierdzenia powinna nastąpić nie później niż w terminie 7 dni od daty zawiadomienia Zamawiającego przez udzielającego gwarancji o dokonaniu naprawy. Niedokonanie w wyżej określonym terminie odbioru usunięcia wad przez Zamawiającego będzie równoznaczne ze stwierdzeniem ich należytego usunięcia.

**Wykonawca: Zamawiający:**