

Załącznik nr 7  
do postępowania DI/26/2023

## **UMOWA o roboty budowlane nr DI/...../2023 (wzór)**

Zawarta w dniu ..... w Lesznie, pomiędzy:

**Miejskim Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 64-100 Leszno , ul. Spółdzielcza 12**, która to spółka jest zarejestrowana przez Sąd Rejonowy w Poznaniu – Nowe Miasto Wilda w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000080126, Kapitał zakładowy: 16 669 800 PLN, **NIP 697-001-16-74**, Regon 410020850, tel. 655256000, fax. 655256073, e-mail: **mpec@mpec.leszno.pl**,

reprezentowanym przez:.....

zwanym w treści Umowy dalej „**Zamawiającym**”

oraz .....

zwanym w treści Umowy dalej „**Wykonawcą**”

*Umowa niniejsza została zawarta w wyniku postępowania przetargowego nr DI/26/2023 - zamówienie sektorowe udzielone na robotę budowlaną o wartości zamówienia poniżej 5 382 000 euro*

### **§ 1. Definicje.**

1. Użyte w treści niniejszej umowy pojęcia i określenia mają znaczenie zgodne z niżej podanymi objaśnieniami:

- 1. Umowa** – oznacza umowę zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, na warunkach zapisanych w niniejszym dokumencie umowy i załącznikach do niego, stanowiących wraz z nim integralną część.
- 2. IPO** – instrukcja przygotowania oferty dla postępowania przetargowego nr **DI/26/2023** wraz z jej załącznikami.
- 3. Przedmiot umowy** – oznacza zadanie zlecone przez Zamawiającego określone w § 2 ust.1. i opisane w Dokumentacji projektowej stanowiącej załącznik do IPO oraz **załącznik nr 1** do niniejszej umowy.
- 4. Prawo Budowlane** – Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. (*tekst jedn. Dz.U. z 2023 poz. 682, ze zmianami*) i akty wykonawcze do tej ustawy.
- 5. Dokumentacja projektowa/Projekt** – projekt składający się z projektu zagospodarowania działki, projektu architektoniczno-budowlanego i projektów technicznych/wykonawczych, zawierające dane wymienione w art. 34 ust.3. ustawy Prawo Budowlane i przepisach wykonawczych wydanych na jej podstawie.  
Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej.
- 6. Teren budowy** – przestrzeń w której prowadzone są roboty wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.
- 7. STWiOR** - opracowanie zawierające zbiór wymagań w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, obejmujące w szczególności wymagania właściwości jakie powinny posiadać wyroby/materiały budowlane które mają być użyte do wykonania opisanych robót budowlanych, oraz wymagania dotyczące sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania tych robót.

8. **Odbiór końcowy** - rozumie się przekazanie przedmiotu zamówienia w stanie gotowym do eksploatacji i użytkowania. Odbiór końcowy może nastąpić po dokonaniu wszystkich wymaganych odbiorów częściowych.
  9. **Odbiór częściowy** - służy do oceny technicznej wykonanych przez Wykonawcę robót określonego etapu, robót branżowych, zanikających lub ulegających zakryciu.
  10. **Wada** - niezgodność z umową zgodnie z zapisami Art. 556<sup>1</sup> Kodeksu Cywilnego, lub cecha zmniejszająca wartość, lub użyteczność wykonanych robót lub ich części, materiałów, urządzeń itp. ze względu na cel w umowie oznaczony, albo wynikający z okoliczności lub przeznaczenia rzeczy, a ponadto jakichkolwiek części robót wykonanych niezgodnie z projektem budowlanym, lub innymi obowiązującymi w tym zakresie przepisami, wiedzą techniczną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz dokumentami wymaganymi przez przepisy prawa.
  11. **Dokumentacja budowy** - zbiór wymaganych prawem dokumentów, które zostały sporządzone i wydane podczas całego procesu inwestycyjno-budowlanego. Do dokumentów tych należy zaliczyć m.in.: projekt budowlany, dziennik budowy oraz niezbędne pozwolenia, uzgodnienia, opinie i protokoły
  12. **Dokumentacja powykonawcza** - należy rozumieć jako dokumentację projektową z naniesionymi w niej zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót w rozumieniu art. 3 pkt. 14 Prawa budowlanego wraz z pozostałymi dokumentami:
    - protokołami badań, uruchomień, dopuszczeń i odbiorów,
    - atestami, certyfikatami jakości, aprobatami technicznymi, deklaracjami zgodności itp.,
    - DTR-kami, instrukcjami obsługi i konserwacji urządzeń zainstalowanych bądź wykonanych w toku realizacji robót,
    - geodezyjnym niamiarem powykonawczym;
    - kartami gwarancyjnymi.
  13. **Dokumenty rozliczeniowe** - należy rozumieć jako dokumentację powykonawczą, protokół odbioru oraz pozostałe dokumenty określone w § 4 ust. 7 niniejszej umowy.
2. Zawarty w ust. 1 słownik niektórych pojęć nie wyklucza zdefiniowania innych pojęć w dalszej części umowy, w tym w załącznikach do niej. W przypadku sprzeczności pomiędzy definicjami zawartymi w przedmiotowym słowniku, a definicjami opisanymi w dalszej części umowy lub załącznikami do niej, pierwszeństwo mają definicje określone w § 1 umowy.

## **§ 2. Przedmiot umowy.**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie określone nazwą: **„Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 300,3kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. przy ul. Spółdzielczej 12 w Lesznie”** zwane dalej przedmiotem umowy (lub Inwestycją), zgodnie z dostarczoną przez Zamawiającego Dokumentacją projektową, STWiOR, warunkami przyłączenia do sieci Enea Operator Sp. z o.o., oraz wymaganiami technicznymi, jakościowymi i zakresem prac określonymi w instrukcji przetargowej nr DI/26/2023 i niniejszej umowie.
2. Przedmiot umowy zostanie wykonany zgodnie z Prawem Budowlanym, najlepszą wiedzą techniczno-budowlaną, opisem przedmiotu zamówienia zawartym w dokumentach wyszczególnionych w ust.1. oraz DTR-kach dostawców materiałów i urządzeń oraz pozostałymi wymaganiami i zakresem robót określonymi w IPO.
3. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z opisem przedmiotu zamówienia, miejscem prowadzenia robót oraz zdobył pozostałe konieczne informacje dotyczące realizacji zamówienia i uznaje je za wystarczającą podstawę do realizacji przedmiotu niniejszej umowy za wynagrodzenie określone w ofercie z dnia ..... złożonej w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym nr DI/26/2023.

4. Ogólny zakres przedmiotu umowy obejmuje roboty budowlane, dostawy oraz usługi gwarantujące kompleksowe i kompletne wykonanie przedmiotu umowy tj. w stanie gotowym do rozpoczęcia eksploatacji.

5. Wszystkie zastosowane materiały, wyroby i urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane (data produkcji nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą montażu) oraz wprowadzone do obrotu handlowego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 1854).

Urządzenia i wyroby budowlane muszą posiadać deklarację zgodności z przepisami określonymi we wspólnotowym prawodawstwie harmonizacyjnym oraz przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG - oznaczenie „CE” lub posiadać krajową deklarację właściwości użytkowych wydaną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1213) - oznaczenie „B”.

Wymagane certyfikaty:

5.1. dla modułów fotowoltaicznych certyfikat zgodności z normą PN-EN 61215 „Moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego do zastosowań naziemnych”, lub z normami równoważnymi, wydanymi przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą przy czym data potwierdzenia zgodności z wymaganą normą nie może być wcześniejsza niż 5 lat licząc od daty zawarcia umowy na realizację zadania.

5.2. falowniki muszą spełniać wymagania określone dla jednostek wytwarzania energii typu B wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 – NC RfG oraz normą PN-EN 50549-2:2019 „Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych” (wcześniej PN-EN 50438) oraz posiadać oznakowanie „CE”. W przypadku certyfikatu wystawionego w języku obcym należy załączyć tłumaczenie.

6. Urządzenia składające się na przedmiot zamówienia nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży i winny pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.

7. W przypadku wystąpienia niezależnych od Stron obiektywnych okoliczności natury technicznej, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy, albo których przewidzenie było utrudnione, Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany technologii i/lub materiału, pod warunkiem, że nie ma to wpływu na wzrost ceny zamówienia lub termin jego realizacji. Każda z przedmiotowych, obustronnie zaakceptowanych istotnych zmian wymaga zawarcia aneksu do umowy, sporządzonego w oparciu o zaakceptowany przez Strony protokół konieczności.

8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwoływania cyklicznych narad koordynacyjnych z obowiązkowym udziałem przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego, a Wykonawca przyjmuje zobowiązanie do udziału w tych naradach.

9. Zakończenie realizacji przedmiotu umowy zostanie potwierdzone protokołem odbioru końcowego bez zastrzeżeń.

### **§ 3. Terminy realizacji umowy.**

1. Strony ustalają następujące terminy realizacji poszczególnych etapów umowy:

- 1.1. Etap I** : w ciągu 90 dni od daty zawarcia umowy (**tj.....**) – zakres: zakończenie dostawy i montażu paneli PV, konstrukcji wsporczych, dostawa i montaż inwerterów oraz wykonanie prac związanych z układaniem kabli
- 1.2. Etap II** : w ciągu 120 dni od daty zawarcia umowy (**tj.....**) – zakres: po zakończeniu wszystkich prac budowlano-montażowych objętych dokumentacją projektową wraz z wykonaniem niezbędnych pomiarów potwierdzających prawidłowe wykonanie robót, testów funkcjonalnych zabezpieczeń, skonfigurowanie systemu w celu współpracy z systemem SCADA Enea Operatora w zakresie sterowania, monitoringu, telemetrii oraz pomiarów energii elektrycznej; potwierdzenie pisemne spełnienia wymagań warunków technicznych przyłączenia wydanych przez Enea Operator Sp. z o.o.;
- 1.3. Etap III** : w ciągu 150 dni od daty zawarcia umowy (**tj.....**) – zakres: ostateczne zakończenie realizacji zamówienia tj. uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkownię, doprowadzenia do pozytywnego odbioru technicznego i oplombowania układów pomiarowych przez Enea Operator Sp. z o.o., doprowadzenia do pozytywnego odbioru technicznego przez operatora systemu dystrybucyjnego instalacji fotowoltaicznej (modułu wytwarzania energii typu B), wraz z otrzymaniem ostatecznego pozwolenia na użytkowanie przez operatora.
2. Termin realizacji przedmiotu umowy jest jednoznaczny z terminem zakończenia III etapu.
  3. Termin realizacji umowy zostanie zachowany jeżeli w tym terminie zostaną zakończone wszystkie prace i zobowiązania wynikające z umowy, roboty zostaną zgłoszone do odbioru, a ich zakończenia zostanie potwierdzone bezusterkowym „Protokołem odbioru końcowego” potwierdzającym należyte wykonanie umowy.
  4. Termin przekazania terenu robót: do 14 dni od daty zawarcia umowy.
  5. Terminy wykonania robót określone niniejszą umową mogą ulec przedłużeniu jedynie w przypadku:
    - opóźnienia w przekazaniu terenu robót z winy Zamawiającego;
    - zlecenia robót dodatkowych lub zamiennych uniemożliwiających realizację prac objętych przedmiotem zamówienia, jeżeli ich rodzaj lub zakres uniemożliwiają dotrzymanie pierwotnego terminu umownego;
    - innych przyczyn np. wstrzymania robót lub przerw w pracach wynikających z decyzji Zamawiającego, lecz nie spowodowanych przyczyną za którą odpowiada Wykonawca, lub innych zewnętrznych przyczyn niezależnych od Wykonawcy, które uniemożliwiają prowadzenie robót;
    - działania siły wyższej.
  6. Siłą wyższą stanowi zdarzenie nagłe i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie umowy w całości lub części, na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.
  7. Przejawami siły wyższej są w szczególności:
    - epidemie, klęski żywiołowe, np. pożar, powódź, trzęsienie ziemi, erupcja wulkanu, tajfun, tornado itp.
    - stan wojenny, stan wyjątkowy, wojna, wojna domowa, powstanie zbrojne, stan konieczności, sabotaż,
    - strajk lub inne niepokoje pracownicze mające wpływ na Wykonawcę lub któregokolwiek Podwykonawcę, lub któregokolwiek dostawcę towarów lub usług,
    - rewolucje lub inne katastrofy skutkujące brakiem możliwości komunikacji,
    - nakaz, wyrok, werdykt, decyzja lub inne działanie albo zaniechanie ze strony władz sądowych lub administracji publicznej.
  8. Zwolnienie z odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy nie będzie obejmowało opóźnień lub niewykonania umowy wynikłych z przyczyn zależnych od kontrahentów lub podwykonawców Stron.

9. Strona podnosząca okoliczności, o których mowa w ust. 5 powinna poinformować pisemnie drugą Stronę o zaistnieniu takich okoliczności w terminie 7 (słownie: siedem) dni od ich wystąpienia.
10. Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu wniosek o przedłużenie terminu wykonania robót - w ciągu 7 (słownie: siedem) dni kalendarzowych od zaistnienia okoliczności powodujących opóźnienie.
11. W przypadku wystąpienia okoliczności o których mowa w ust.7 lub wystąpienia innych zewnętrznych przyczyn niezależnych od Stron, które uniemożliwiają prowadzenie robót, Strony uzgadniają nowe terminy realizacji przedmiotu umowy w formie pisemnego aneksu, przesuając termin o ilość dni, w których wystąpiły zewnętrzne przyczyny uniemożliwiające realizację zamówienia.
12. Zamawiający nie ma obowiązku przedłużenia terminu wykonania robót, jeżeli Wykonawca w ciągu 7 dni kalendarzowych od zaistnienia okoliczności nie przedstawi Zamawiającemu wniosku o przedłużenie terminu ze szczegółowym uzasadnieniem.
13. W przypadku zagrożenia niewykonania przedmiotu umowy w wymaganym terminie z przyczyn niezależnych od Zamawiającego, Zamawiający może polecić Wykonawcy podjęcie kroków dla przyspieszenia tempa robót. Wszystkie koszty związane z podjętymi działaniami obciążają Wykonawcę, chyba, że niezwłocznie uzasadni on, iż termin wykonania robót nie jest niczym zagrożony. W przypadku dwukrotnego niezastosowania się przez Wykonawcę do poleceń - Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy z prawem żądania od Wykonawcy pełnego odszkodowania niezależnie od kar umownych przewidzianych w niniejszej umowie. Wykonawcy nie przysługuje w takim przypadku prawo do jakichkolwiek odszkodowań. Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia za faktycznie wykonaną robotę, która zostanie wyceniona na koszt Wykonawcy przez zaakceptowanego przez obie Strony umowy rzeczoznawcę.

#### **§ 4. Wynagrodzenie i płatności.**

1. Strony ustalają całkowite wynagrodzenie ryczałtowe dla Wykonawcy w wysokości ..... zł netto (słownie: .....) + 23% VAT = ..... zł brutto (słownie: .....)  
Wynagrodzenie zostanie zapłacone w następujących częściach i wysokościach:
  - a) etap I: 30% wartości netto umowy tj. .... zł + podatek VAT
  - b) etap II: 50% wartości netto umowy tj. .... zł + podatek VAT
  - c) etap III: 20% wartości netto umowy tj. .... zł + podatek VAT
2. Jeżeli w trakcie trwania umowy ulegnie zmianie stawka podatku od towarów i usług VAT, podatek ten będzie naliczany w wysokości obowiązującej w dniu wystawienia faktury, zgodnie z przepisami prawa.
3. Cena określona w niniejszej umowie Wykonawcy jest rozumiana jako ryczałtowa za wykonanie całości zamówienia, tj. wszystkich usług, robót i towarzyszących im dostaw niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia oraz uwzględnia także ryzyko związane z wynagrodzeniem ryczałtowym. Nieuwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w powyższym wynagrodzeniu nie stanowi podstawy do ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
4. Wynagrodzenie określone w ust.1. niniejszego paragrafu obejmuje wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia i uwzględnia zakres czynności i obowiązków wynikających wprost z Dokumentacji projektowej i STWiOR, zakresu zamówienia określonego w IPO, warunków umowy, oraz uprawnień wynikających z gwarancji, jak również wszelkie koszty w nich nieujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia w zakresie podanym w opisie przedmiotu zamówienia zgodnie z IPO, warunkami technicznymi przyłączenia do sieci Enea Operator Sp. z

- o.o., obowiązującymi przepisami, Prawem budowlanym, wydanymi decyzjami, pozwoleniami i uzgodnieniami, sztuką budowlaną itp. Wynagrodzenie jest niezmiennie przez cały okres obowiązywania umowy, bez względu na faktyczny termin odbioru końcowego przedmiotu umowy oraz okres udzielonej gwarancji i rękojmi.
5. Wynagrodzenie Wykonawcy nie obejmuje kosztów nadzoru inwestorskiego i autorskiego. W przypadku konieczności adaptacji dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego, w przypadku zastosowania odmiennych rozwiązań materiałowych, technologicznych lub wykonawczych zaproponowanych przez Wykonawcę, na które Zamawiający wyraził zgodę, wszelkie koszty takiej adaptacji ponosi Wykonawca.
  6. Podstawą zapłaty za wykonanie przedmiotu umowy będą prawidłowo wystawione faktury częściowe i faktura końcowa wraz z załączonym do każdej z nich protokołem bezusterkowego odbioru robót podlegających fakturowaniu.
  7. Podstawą wystawienia faktury końcowej stanowi zakończenie realizacji przedmiotu umowy oraz:
    - a) podpisany przez Zamawiającego i wyznaczonych przez niego przedstawicieli w obecności Kierownika Budowy i Wykonawcy, protokół końcowego odbioru przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.
    - b) Oświadczenie Wykonawcy o braku zaległości finansowych w zapłacie wynagrodzenia wobec jakichkolwiek Podwykonawców i dalszych Podwykonawców podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
    - c) Oświadczenie Podwykonawców o braku wymagalnych roszczeń finansowych wobec Wykonawcy podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania Podwykonawcy.
    - d) Oświadczenie dalszych Podwykonawców o braku wymagalnych roszczeń finansowych wobec Podwykonawców podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania dalszych Podwykonawców.
    - e) Kopie faktur wystawionych przez podwykonawców wraz potwierdzeniem przelewu wynagrodzenia Podwykonawcom i dalszym Podwykonawcom lub inne dowody potwierdzające dokonanie zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcom i dalszym Podwykonawcom.
  8. Jeżeli Wykonawca nie przedstawi dokumentów, o których mowa w ust. 7 powyżej, Zamawiający jest uprawniony do wstrzymania wypłaty należnego Wykonawcy wynagrodzenia do czasu przedłożenia przez Wykonawcę stosownych dokumentów. Wstrzymanie przez Zamawiającego zapłaty do czasu wypełnienia przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w ust. 7 powyżej, nie skutkuje nie dotrzymaniem przez Zamawiającego terminu płatności i nie uprawnia Wykonawcy do żądania odsetek.
  9. Zamawiający jest uprawniony do żądania i uzyskania od Wykonawcy niezwłocznie wyjaśnień w przypadku wątpliwości dotyczących dokumentów składanych wraz z fakturą.
  10. Zamawiający będzie miał prawo wglądu w każdym momencie do dokumentacji finansowej Wykonawcy dotyczącej rozliczeń z Podwykonawcami i dalszymi Podwykonawcami poprzez otrzymanie potwierdzonych dokumentów o dokonanych płatnościach m.in. potwierdzenie przelewu, kwestionariusz przyjęcia gotówki itp.
  11. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową, Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy jej zapłaty do czasu doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.
  12. Okres płatności faktury rozpoczyna swój bieg od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury wraz z załącznikami.

13. Płatności za wystawione faktury będą realizowane przelewem na rachunek Wykonawcy lub odrębny rachunek Podwykonawcy wskazany w fakturze.
14. Płatności za wystawione faktury będą realizowane w terminie 30 (słownie: trzydzieści) dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego wraz z dokumentami rozliczeniowymi.
15. W przypadku wyrażenia przez Zamawiającego zgody na zatrudnienie podwykonawcy, oraz ze względu na solidarną odpowiedzialność Wykonawcy i Zamawiającego za zapłatę wynagrodzenia za roboty budowlane wykonane przez Podwykonawcę, (art. 647<sup>1</sup> kodeksu cywilnego) płatności za zrealizowane roboty będą dokonywane wg następujących zasad:
  - a) Zamawiający będzie regulował Wykonawcy tylko należności z faktur za roboty bezpośrednio przez niego wykonane, natomiast kwota wynagrodzenia Wykonawcy odpowiadająca wysokości wynagrodzenia Podwykonawcy zostanie wypłacona Wykonawcy po udokumentowaniu przez niego (kopia przelewu, lub oświadczenie Podwykonawcy), że w całości zapłacił on należność Podwykonawcy, przy czym informacja o zrealizowaniu płatności winna zostać przekazana Zamawiającemu nie później niż na 3 dni robocze przed terminem płatności wynagrodzenia Wykonawcy,
  - lub
  - b) Zamawiający, za wskazaniem Wykonawcy, będzie regulował Wykonawcy z jego faktur tylko należności za roboty bezpośrednio przez niego wykonane, natomiast płatności wynagrodzenia należnego Wykonawcy za roboty wykonane przez Podwykonawcę nastąpią po ich odbiorze, na podstawie faktur Wykonawcy bezpośrednio na rachunek Podwykonawcy zgodnie z terminem określonym w §4 ust. 14. Faktura winna wskazywać nazwę właściciela rachunku, nazwę banku i numer rachunku Podwykonawcy.
16. Dokonanie zapłaty Podwykonawcy zgodnie z procedurą określoną w §4 ust. 15b zwalnia Zamawiającego ze zobowiązania do zapłaty na rzecz Wykonawcy, a świadczenie uznaje się za spełnione.
17. W razie niedopełnienia obowiązków wskazanych w ust. 15a Zamawiający władny jest obniżyć kwotę płatności wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy o kwotę należną Podwykonawcy, zatrzymując ją, jako zabezpieczenie na wypadek roszczeń Podwykonawcy, które mogą być skierowane wobec Zamawiającego w trybie art. 647<sup>1</sup> kodeksu cywilnego.
18. Za dzień zapłaty faktury uznaje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
19. Jeżeli koniec terminu płatności przypada na dzień ustawowo wolny od pracy, albo na inny dzień, który dla Zamawiającego jest dniem wolnym od pracy, wówczas termin zapłaty upływa w dniu, który dla Zamawiającego jest najbliższym dniem roboczym.
20. W przypadku, gdy Zamawiający na wniosek Wykonawcy zapłaci należność wynikającą z prawidłowo wystawionej faktury w terminie krótszym niż 15 dni od dnia jej dostarczenia wraz z załącznikami, wówczas Wykonawca udzieli Zamawiającemu upustu w wysokości 2% wartości netto faktury zapłaconej przed upływem terminu płatności, o którym mowa w ust. 14. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zapłaty od Zamawiającego wystawi fakturę korygującą do uprzednio wystawionej faktury, do kwoty uwzględniającej udzielony upust.
21. Wykonawca nie może dokonać przelewu swych wierzytelności wobec Zamawiającego, wynikających z niniejszej umowy, chyba, że wcześniej uzyska pisemną – pod rygorem nieważności – zgodę Zamawiającego na dokonanie cesji.
22. Zamawiający będzie uprawniony do potrącenia swoich wierzytelności z kwoty należnej Wykonawcy, związanej z realizacją niniejszej umowy – powiadamiając Wykonawcę o skorzystaniu z tego uprawnienia.

## **§ 5. Zaliczka.**

1. Zamawiający nie przewiduje udzielenia Wykonawcy zaliczek na poczet wykonania przedmiotu zamówienia objętego niniejszą umową.

## **§ 6. Obowiązki stron.**

1. Zamawiający zobowiązany jest do:
  - 1.1. protokolarnego przekazania terenu budowy;
  - 1.2. przekazania Wykonawcy niezbędnej do realizacji zamówienia wykonawczej Dokumentacji projektowej wraz z STWiOR i warunkami technicznymi Enea Operator Sp. z o.o.;
  - 1.3. zapewnienia nadzoru inwestorskiego;
  - 1.4. udostępnienia źródła wody i energii elektrycznej na czas realizacji zamówienia;
  - 1.5. zwoływania narad koordynacyjnych;
  - 1.6. udzielenia Wykonawcy pełnomocnictwa do reprezentowania Zamawiającego w zakresie niezbędnym do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy;
  - 1.7. sprawdzania kompletności i poprawności przedłożonych dokumentów powykonawczych w terminie nie dłuższym niż 14 (słownie: czternaście) dni od daty dostarczenia ich do Zamawiającego;
  - 1.8. przystąpienia do odbiorów częściowych, odbiorów robót zanikających ulegających zakryciu i odbioru końcowego przedmiotu umowy w terminach określonych w niniejszej umowie;
  - 1.9. terminowej zapłaty należności wynikających z prawidłowo wystawionych faktur Wykonawcy sprawdzonych i zatwierdzonych przez Zamawiającego;
2. Wykonawca zobowiązany jest do należytego wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z umową, Dokumentacją projektową, warunkami technicznymi Enea Operator Sp. z o.o. oraz STWiOR, a w szczególności:
  - 2.1. przejścia terenu robót;
  - 2.2. zorganizowania socjalno-bytowego i produkcyjnego zaplecza budowy;
  - 2.3. opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wymaganego przepisami Ustawy Prawo Budowlane;
  - 2.4. zapewnienia obsługi geodezyjnej przez uprawnioną jednostkę geodezyjną;
  - 2.5. realizacji zamówienia zgodnie z pozwoleniem na budowę, oraz uzgodnieniami operatora systemu dystrybucyjnego;
  - 2.6. wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością, zgodnie z Dokumentacją projektową, STWiOR, warunkami technicznymi Enea Operator Sp. z o.o., opisem przedmiotu zamówienia, zasadami wiedzy technicznej, aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, przepisami BHP oraz o ochronie p.poż., wytycznymi dostawców, oraz DTR-kami producentów zaprojektowanych urządzeń, oraz wymaganiami jednostek uzgadniających;
  - 2.7. terminowego zakończenia prac i przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy w stanie gotowym do użytkowania;
  - 2.8. prowadzenia Dziennika Budowy i udostępnianie go uprawnionym osobom celem dokonywania wpisów, zaleceń i potwierdzeń;
  - 2.9. wykonania wszelkich niezbędnych oznakowań i zabezpieczeń związanych z czasową organizacją ruchu prowadzonych przez siebie robót wraz z ich bieżącą konserwacją;
  - 2.10. zabezpieczenia instalacji i urządzeń na terenie robót i w jej bezpośrednim otoczeniu przed ich zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie wykonywania robót oraz zapewnienia ochrony instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych takich jak rurociągi, kable itp.



*O fakcie przypadkowego uszkodzenia instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego oraz zainteresowane władze i będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy przy dokonywaniu napraw. Wykonawca odpowiada za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych przez Zamawiającego.*

- 2.11. zabezpieczenia kolizji z instalacjami istniejącymi;
- 2.12. prowadzenia prac związanych z dostawą, instalacją i montażem tak, aby nie zakłócać przebiegu procesów produkcyjnych ciepłowni. Szczególną uwagę należy zachować w czasie prac wykonywanych w pobliżu kabli elektroenergetycznych oraz czynnej stacji transformatorowej, z uwzględnieniem iż część prac realizowana będzie w stacji transformatorowej pod napięciem (bez możliwości jego wyłączenia);
- 2.13. przygotowania, zagospodarowania i zabezpieczenia terenu budowy
- 2.14. wykonania bez dodatkowego wynagrodzenia wszelkich planów wykonawczych nie objętych przekazaną przez Zamawiającego dokumentacją projektową, niezbędnych dla wykonania przedmiotu zamówienia;
- 2.15. prowadzenia robót przez osoby uprawnione oraz posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe, przeszkolone w zakresie bhp i p.poż., posiadające aktualne badania lekarskie, wyposażone w niezbędne narzędzia, odzież ochronną i sprzęt;  
*Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za swoich pracowników i pracowników Podwykonawców.*
- 2.16. wykonania w imieniu Zamawiającego, w ramach ustalonego wynagrodzenia ryczałtowego wszystkich obowiązków nałożonych na Zamawiającego w wydanych do Dokumentacji projektowej warunkach, decyzjach i uzgodnieniach w zakresie w jakim dotyczą one przedmiotu umowy;
- 2.17. przedłożenia Zamawiającemu do zatwierdzenia umów zawartych z Podwykonawcami robót;
- 2.18. pełnienia funkcji koordynacyjnych w stosunku do dostawców i podwykonawców;
- 2.19. zapewnienia Zamawiającemu oraz wszystkim osobom przez niego upoważnionym, a w szczególności pracownikom organów nadzoru budowlanego dostępu na teren budowy oraz wszystkich miejsc, gdzie są wykonywane roboty budowlane związane z realizacją przedmiotu budowy;
- 2.20. zapewnienia łączności telefonicznej z osobami odpowiedzialnymi za prowadzenie robót;
- 2.21. zabezpieczenia ochrony mienia znajdującego się na terenie robót;
- 2.22. zapewnienia sprzętu, maszyn i urządzeń spełniających wymagania norm technicznych;
- 2.23. zapewnienia własnym staraniem i na własny koszt kontenerów na odpady;
- 2.24. usunięcia własnym staraniem i na własny koszt zbędnych i niewykorzystanych materiałów poza teren budowy, oraz zagospodarowania na własny koszt wytworzonych odpadów z przestrzeganiem przepisów formalno-prawnych wynikających z ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (tekst jedn. Dz.U.2023 poz. 1587 z późn.zm.). Wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające przyjęcie odpadów przez składowiska i dokonania stosownych opłat;
- 2.25. skutecznego zawiadomienia Zamawiającego oraz poprzez wpis do Dziennika Budowy o każdym przypadku wstrzymania robót, najpóźniej następnego dnia od dnia wstrzymania, spowodowanego przyczynami niezależnymi od Wykonawcy;

- 2.26. zgłaszania przedmiotu umowy do odbiorów częściowych, odbioru końcowego, robót zanikających lub ulegających zakryciu i uczestniczenia w czynnościach odbiorowych;  
*W przypadku nie wypełnienia powyższego obowiązku, Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania odkrycia robót lub wykonania odkrywek niezbędnych do zbadania robót, a następnie przywrócenia ich do stanu pierwotnego na własny koszt Wykonawcy*
- 2.27. przerwania robót na pisemne żądanie Zamawiającego wraz z zabezpieczeniem wykonanych robót przed ich zniszczeniem;
- 2.28. kompletowania wszelkiej dokumentacji powykonawczej zgodnie z przepisami Prawa budowlanego, bieżącego przekazywania Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania robót zgłaszanych do odbiorów. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy zobowiązuje Wykonawcę do jego natychmiastowego odtworzenia w formie przewidzianej prawem i warunkami niniejszej umowy;
- 2.29. skompletowania i przekazania Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej w wersji drukowanej oraz zapisanej na nośniku elektronicznym,
- 2.30. przeprowadzenia niezbędnych prób, oraz pomiarów (w tym pomiarów instalacji fotowoltaicznej zgodnie PN-EN 62446) przez uprawnione jednostki;
- 2.31. opracowania/aktualizacji i uzgodnienia z Enea Operator Sp. z o.o. „Instrukcji Współpracy Ruchowej” w zakresie konsumentowej stacji transformatorowej wraz ze źródłem wytwórczym z właściwym operatorem systemu dystrybucyjnego;
- 2.32. doprowadzenia do pozytywnego odbioru technicznego i oplombowania układów pomiarowych przez Enea Operator Sp. z o.o.
- 2.33. doprowadzenia do pozytywnego odbioru przez operatora systemu dystrybucyjnego instalacji fotowoltaicznej (moduł wytwarzania energii typu B) z wydaniem ostatecznego pozwolenia na użytkowanie przez operatora;
- 2.34. zgłoszenia do właściwego organu Państwowej Straży Pożarnej o zakończeniu budowy urządzeń fotowoltaicznych (art. 56 ust.1a Prawo budowlane),
- 2.35. zawiadomienia właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, co najmniej 14 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania lub uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie;
- 2.36. przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie eksploatacji i konserwacji instalacji;
- 2.37. wsparcia Zamawiającego w realizacji wymagań formalnych związanych z przyłączeniem farmy fotowoltaicznej do sieci elektroenergetycznej, oraz innymi wymaganiami przepisów obowiązującego prawa;
- 2.38. usunięcia stwierdzonych wad;
- 2.39. dbania o należyty porządek, oraz przestrzegania przepisów BHP na terenie budowy;
- 2.40. wykonania przedmiotu umowy z materiałów fabrycznie nowych (data produkcji nie później niż 12 miesięcy przed datą montażu), dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie na zasadach określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2021r., poz. 1213 ze zm.), oraz ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 1854) oraz co do jakości zgodnych z wymaganiami Zamawiającego.  
Urządzenia i wyroby budowlane muszą posiadać deklarację zgodności z przepisami określonymi we wspólnotowym prawodawstwie harmonizacyjnym oraz przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady

89/106/EWG - oznaczenie „CE” lub posiadać krajową deklarację właściwości użytkowych wydaną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1213) - oznaczenie „B”  
Urządzenia i wyroby budowlane składające się na przedmiot zamówienia nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży i winny pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych  
Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów i urządzeń odpowiedni certyfikat, atest lub deklarację w tym:

- o dla modułów fotowoltaicznych certyfikat zgodności z normą PN-EN 61215 „Moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego do zastosowań naziemnych”, lub z normami równoważnymi, wydanymi przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą przy czym data potwierdzenia zgodności z wymaganą normą nie może być wcześniejsza niż 5 lat licząc od daty zawarcia umowy na realizację zadania.
- o falowniki muszą spełniać wymagania określone dla jednostek wytwarzania energii typu B wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 – NC RfG oraz normą PN-EN 50549-2:2019 „Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączania do publicznych sieci dystrybucyjnych” (wcześniej PN-EN 50438) oraz posiadać oznakowanie „CE”. W przypadku certyfikatu wystawionego w języku obcym należy załączyć tłumaczenie.

*Zakup i dostarczenie wszystkich materiałów, części i urządzeń potrzebnych do wykonania umowy odbędzie się kosztem i staraniem Wykonawcy.*

- 2.41. przedkładania Zamawiającemu „Wniosków materiałowych” celem wydania przez Zamawiającego zgody na ich zakup oraz wbudowanie. „Wnioskami materiałowymi” objęte są wszystkie materiały i urządzenia, przed ich zakupem oraz przed wbudowaniem. Na potwierdzenie spełnienia wymagań dokumentacji projektowej oraz STWiOR do „Wniosków materiałowych” Wykonawca jest zobowiązany załączyć dokumenty (w języku polskim) potwierdzające wymagane cechy techniczno-jakościowe przedmiotowych materiałów i urządzeń, określone w instrukcji przetargowej, STWiOR oraz dokumentacji projektowej;
- 2.42. w przypadku zmian materiałowych lub rozwiązań technicznych w stosunku do dokumentacji projektowej na równoważne (zachowujące nie gorsze standardy techniczno-jakościowe), Wykonawca musi uzyskać zgodę Zamawiającego w tym zakresie oraz uzyskać na swój koszt wszystkie niezbędne uzgodnienia i dokonać zmian w dokumentacji;
- 2.43. zapewnienia, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i zachowały swoją jakość i właściwości.
3. Od dnia przejścia terenu budowy Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wynikłe w czasie prowadzenia przez niego prac, jak również za wszelkie zdarzenia powstałe z tej przyczyny, w tym w szczególności za szkody na zdrowiu lub życiu.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność oraz jest zobowiązany zabezpieczyć przed uszkodzeniem i kradzieżą teren robót, mienie oraz materiały przeznaczone do wykonania robót od chwili przekazania terenu budowy do podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego (m. in. utrzymanie budowy w

należytych stanie i podjęcie wszelkich środków zapobiegawczych, aby nie została zniszczona lub okradziona), lecz nie dłużej niż do przejęcia przedmiotu umowy do eksploatacji.

5. Wykonawca oświadcza, że osoby wykonujące roboty budowlane objęte przedmiotem umowy będą zatrudnione przez Wykonawcę (oraz Podwykonawcę) na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów art. 22 ust 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (tj. Dz. U z 2023 r. poz. 1465, ze zm.).
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontroli zatrudnienia osób wykonujących wskazane czynności przez cały okres realizacji wykonywanych przez niego zadań, w szczególności poprzez wezwanie do okazania kopii umów o pracę zawartych przez Wykonawcę z Pracownikami świadczącymi usługi, oraz dokumentów potwierdzających bieżące opłacanie składek i należnych podatków z tytułu zatrudnienia w/w osób. Kontrola może być przeprowadzona bez wcześniejszego uprzedzenia Wykonawcy.
7. W przypadku, gdy przedstawienie dowodów będzie się wiązać z przetworzeniem danych osobowych tych pracowników, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od nich zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych.
8. Nieprzedłożenie przez Wykonawcę dokumentów o których mowa w ust. 6 powyżej, będzie traktowane jako niewypełnienie obowiązku zatrudnienia pracowników świadczących pracę na podstawie umowy o pracę i skutkować będzie naliczaniem przez Zamawiającego kar umownych, o których mowa w § 13 ust. 2 pkt 1 lit. e) umowy.

#### **§ 7. Podwykonawcy robót budowlanych.**

1. Powierzenie konkretnym Podwykonawcom wykonania całości lub części robót budowlanych objętych umową, wymaga uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
2. W przypadku braku takiej zgody Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności z tytułu umowy Wykonawcy zawartej z Podwykonawcą.
3. W związku z powyższym Wykonawca jest zobowiązany w dniu zawarcia umowy do określenia na **załączniku nr 2** do niniejszej umowy zakresu robót budowlanych, które Wykonawca będzie wykonywał za pomocą Podwykonawców.
4. Przed zatrudnieniem Podwykonawcy, z wyprzedzeniem nie mniejszym niż 14 (słownie: czternaście) dni od daty planowanego rozpoczęcia robót przez danego Podwykonawcę, Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu umów zawartych z Podwykonawcami wraz z częścią dokumentacji lub dokładnym opisem określającym zakres prac Podwykonawcy.
5. Zamawiający wymaga, by umowy z Podwykonawcami zawierały następujące postanowienia:
  - o jakiegokolwiek gwarancje oraz zobowiązania z tytułu rękojmi i gwarancji winny być skuteczne także względem Zamawiającego w ten sposób, że będzie on uprawniony dochodzić uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi solidarnie wobec Wykonawcy i Podwykonawcy,
  - o suma wynagrodzeń ustalona we wszystkich umowach z Podwykonawcami nie może przekroczyć wartości wynagrodzenia należnego Wykonawcy,
  - o umowa nie może przewidywać w szczególności, iż płatności wynagrodzenia za wykonane w danym okresie rozliczeniowym roboty będą dokonywane w innym niż następującym bezpośrednio po nim okresie rozliczeniowym.
6. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 (słownie: czternaście) dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą lub jej projektu, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, co do zatrudnienia Podwykonawcy lub przedłożonych dokumentów, uważa się, że wyraził on zgodę na zawarcie umowy.

7. W celu uniknięcia jakichkolwiek wątpliwości, Wykonawca nie ma prawa, pod rygorem nieważności, zmienić umowy lub podpisać zaakceptowanego przez Zamawiającego projektu umowy z Podwykonawcą w szczególności poprzez podniesienie jego wynagrodzenia, zmianę terminów płatności lub innych postanowień bez uprzedniej zgody Zamawiającego.
8. Każdorazowe zatrudnienie Podwykonawcy zobowiązuje Wykonawcę do aktualizacji załącznika nr 2 do niniejszej umowy.
9. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania Podwykonawców, którym powierzył wykonywanie robót objętych umową.
10. Odmowa wyrażenia przez Zamawiającego zgody na zawarcie przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą nie może stanowić podstawy do żądania przedłużenia terminu wykonania robót i terminu zgłoszenia gotowości do odbioru robót, a także zmiany wynagrodzenia za wykonanie robót, stanowiących przedmiot niniejszej umowy.
11. Wykonywanie robót przez Podwykonawcę nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności i zobowiązań wynikających z niniejszej umowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania i zaniechania Podwykonawcy, jego przedstawicieli, pracowników lub osób, którymi przy wykonaniu zobowiązania się on posłużył, jak za swoje własne.
12. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za mienie Wykonawcy oraz Podwykonawców zgromadzone na terenie budowy.
13. W rozumieniu niniejszego paragrafu rozumie się także wszystkich kolejnych Podwykonawców.

#### **§ 8. Przedstawiciele stron.**

1. Jednostką organizacyjną Zamawiającego odpowiedzialną za prowadzenie i koordynację robót związanych z wykonaniem przedmiotu zamówienia jest Dział Inwestycji reprezentowany przez:
  - a) ....., tel.....
2. Zamawiający powoła do celów odbiorowych przedmiotu zamówienia Komisję Odbiorową MPEC Sp.z o.o.
3. Wykonawca ustanawia **Kierownika Robót branży elektrycznej** w osobie : .....posiadającego uprawnienia budowlane nr ..... . Kierownik Budowy działa w granicach umocowania określonego przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (*tekst. jedn. Dz.U. z 2023 poz. 682, ze zmianami*).
4. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o planowanej zmianie kierownika budowy, nie później niż 7 dni roboczych przed zmianą. Zamawiający zastrzega, że jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku kierownika budowy traktowana będzie jako przyczyna zależna od Wykonawcy i nie będzie stanowiła podstawy zmiany terminu zakończenia robót.
5. Wykonawca ustanawia osobę odpowiedzialną za koordynację i prowadzenie spraw formalnych związanych z realizacją umowy: .....
6. Wykonawca zobowiązany jest z własnej inicjatywy zapewnić zastępstwo kadry technicznej w przypadkach:
  - a) śmierci, choroby lub wypadku którejkolwiek z osób ze składu kadry technicznej;
  - b) jeżeli jest konieczne zastąpienie którejkolwiek z osób ze składu kadry technicznej z innych przyczyn, niż wymienione w punkcie a), które nie są zależne od Wykonawcy;
  - c) utraty uprawnień.
7. Zamawiający może także żądać od Wykonawcy zmiany osoby, o której mowa w ust.3, jeżeli uzna, że nie wykonuje ona należycie swoich obowiązków. Wykonawca

zobowiązany jest dokonać zmiany tej osoby w terminie do 7 dni roboczych od daty złożenia wniosku przez Zamawiającego.

8. W przypadku, gdy zachodzi konieczność zmiany którejkolwiek z osób ze składu kadry technicznej Wykonawcy, osoba zastępująca musi posiadać nie niższe kwalifikacje zawodowe i doświadczenie od osoby zamienianej.
9. Na czas urlopu, lub nieobecności osób ze składu kadry technicznej, Wykonawca, jeżeli będzie tego wymagał Zamawiający, zobowiązany jest do jej zastąpienia.
10. Przedstawiciele Wykonawcy zobowiązują się posiadać aktualne uprawnienia przez cały okres trwania umowy.

### **§ 9. Ubezpieczenie budowy i robót.**

1. Wykonawca zobowiązany jest posiadać pełne ubezpieczenie budowy i robót stosownie do wartości umowy z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej z tytułu zranień oraz następstw nieszczęśliwych wypadków pracowników Wykonawcy, Podwykonawców oraz osób trzecich, a także ruchu pojazdów w związku z wykonywanymi robotami.
2. Polisa ubezpieczeniowa musi obejmować swoim zakresem kwotę i pełen okres realizacji przedmiotu umowy tj. od daty rozpoczęcia do daty odbioru końcowego zadania. Suma ubezpieczenia w zakresie robót winna być ustalona w wysokości wynagrodzenia wynikającego z niniejszej umowy, natomiast w przypadku urządzeń budowy, sprzętu transportowego i innego sprzętu zgromadzonego przez Wykonawcę, niezbędnego do wykonywania robót, w wysokości kwoty niezbędnej do jego zastąpienia.
3. Jeżeli w trakcie wykonywania robót Wykonawca nie będzie w stanie przedstawić ważnych polis ubezpieczeniowych lub dowodów opłacenia składek ubezpieczeniowych na wezwanie Zamawiającego, to Zamawiający może wstrzymać wykonywanie robót ze skutkiem natychmiastowym lub zawrzeć na koszt Wykonawcy umowę ubezpieczeniową, opłacając składki ubezpieczeniowe z kwot należnych Wykonawcy. Skutki wstrzymania robót obciążą wyłącznie Wykonawcę.

### **§ 10. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.**

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
2. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **3%** wynagrodzenia umownego netto za przedmiot umowy tj. .... **zł** (słownie: .....).
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione w pieniądzu, poręczeniach oraz gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, zastawach na papierach wartościowych emitowanych lub gwarantowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego, w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej. Zabezpieczenie w formie gwarancji bankowych winno być wystawione przez bank działający w Polsce i akceptowany przez Zamawiającego.
4. Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form określonych w ust.3
5. Wniesienie zabezpieczenia w postaci gwarancji lub poręczeń winno zapewniać nieodwołalną i bezwarunkową zapłatę przez gwaranta na pierwsze żądanie inwestora kwoty pieniężnej do maksymalnej wysokości określonej w dokumencie gwarancji/poręczenia.
6. Wniesienie zabezpieczenia w postaci gwarancji winno zawierać:
  - określenie terminu obowiązywania,
  - określenie kwoty,
  - wskazanie gwaranta poręczenia lub gwarancji,
  - wskazanie beneficjenta poręczenia lub gwarancji,

- bezwarunkowość dysponowania
  - płatność na pierwsze żądanie inwestora,
  - nieodwołalność poręczenia lub gwarancji.
7. Zabezpieczenie pieniężne należy wpłacać na konto nr 24 1140 1124 0000 2402 1000 1003 w mBank SA z dopiskiem „Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w przetargu: **Budowa instalacji fotowoltaicznej - postępowanie nr DI/26/2023**, a kopię potwierdzenia wniesienia zabezpieczenia w gotówce należy złożyć w Dziale Rozwoju i Inwestycji pok. 3.
  8. Zabezpieczenie wniesione w innej formie niż wpłata gotówkowa należy złożyć nie później niż w dniu podpisania umowy w Dziale Rozwoju i Inwestycji pok. 3.
  9. Zwrot zabezpieczenia zostanie dokonany w następujących częściach i terminach:
    - a) część stanowiąca 80% całości zabezpieczenia jako tzw. gwarancja dobrego wykonania kontraktu – zostanie zwrócona w terminie nie dłuższym niż w ciągu 30 (słownie: trzydzieści) dni po ostatecznym odbiorze robót,
    - b) część stanowiąca 20% wartości całego zabezpieczenia jako zabezpieczenie stanowiące pokrycie roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi na wykonane roboty (tzw. gwarancja usunięcia wad i usterek) - zostanie zwrócona w terminie nie dłuższym niż w 15 (słownie: piętnaście) dni po upływie terminu rękojmi.
  8. Zwrot wniesionego w pieniądzu zabezpieczenia nastąpi na następujący rachunek Wykonawcy: .....
  9. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu Zamawiający zwraca wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane, pomniejszonym o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.

### **§ 11. Postanowienia dotyczące odpowiedzialności z tytułu gwarancji i rękojmi.**

1. Wykonawca (Gwarant) oświadcza, że przedmiot gwarancji został wykonany zgodnie z Dokumentacją powykonawczą, umową, zasadami wiedzy technicznej oraz przepisami techniczno-budowlanymi obowiązującymi w przedmiocie umowy.
2. Wykonawca udziela pisemnej gwarancji jakości na okres 5 lat (**60 miesięcy**) na dostarczaną instalację oraz na wykonane roboty montażowo-budowlane instalacji fotowoltaicznej wraz w wykonanym przyłączem i instalacją wewnętrzną w zakresie przyłączenia instalacji PV do rozdzielni Rn oraz na pozostałe roboty objęte przedmiotem zamówienia i niewymienione materiały poniżej, dla których okres gwarancji określono poniżej;
  - a) min. 12 lat gwarancji produktowej i min. 25 lat gwarancji liniowej na moc dla paneli fotowoltaicznych. Deklarowany liniowy spadek mocy nie może przekraczać 8,3% po 10 latach i 17% po 25 latach mocy znamionowej,
  - b) min. 10 lat na falowniki fotowoltaiczne;
  - c) min. 10 lat na konstrukcję wsporczą i zabezpieczenie antykorozyjne.
 zapewniając, że wykonane roboty oraz użyte materiały i urządzenia zostały wykonane zgodnie z umową i dokumentacją projektową, a także najlepszą wiedzą Wykonawcy, nie mają usterek konstrukcyjnych, materiałowych lub wynikających z błędów technologicznych i zapewniają bezpieczne i bezawaryjne użytkowanie.
3. Bieg gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania przez Strony „Protokołu odbioru końcowego” bez zastrzeżeń.
4. Wykonawca zobowiązany jest do usuwania na swój koszt wad i usterek stwierdzonych w trakcie okresowych przeglądów gwarancyjnych.

5. W razie stwierdzenia w okresie gwarancyjnym istnienia wad/usterek nie nadających się do usunięcia, Zamawiający może żądać, a Wykonawca na własny koszt musi dokonać:
  - a) naprawy lub wymiany uszkodzonych części i urządzeń - jeżeli wady umożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem;
  - b) wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, przy czym Zamawiający zachowa prawo domagania się od Wykonawcy, naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem.
6. W każdym przypadku okres obowiązywania gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym wskutek istnienia wad/usterek oraz ich usuwania, korzystanie z przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem było niemożliwe, lub w sposób istotny utrudnione.
7. W okresie gwarancji Wykonawca (Gwarant) obowiązany jest do nieodpłatnego usuwania wad fizycznych ujawnionych w ciągu terminu określonego w gwarancji lub dostarczenia rzeczy wolnej od wad/usterek (wymiana wadliwych rzeczy lub ich części składowych).
8. Wykonawca w ramach gwarancji ma obowiązek również usunąć te wady/usterki, które ujawniono po upływie okresu obowiązywania gwarancji jakości, lecz które powstały w okresie jej obowiązywania.
9. Wykonanie zobowiązania z gwarancji nastąpi poprzez usunięcie wady poprzez naprawę, bądź wymianę, w sposób eliminujący możliwość ponownego wystąpienia tych samych wad/usterek.
10. Jeżeli wada elementu o dłuższym okresie gwarancji spowodowała uszkodzenie elementu, dla którego okres gwarancji już upłynął, Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego usunięcia wady/usterek w obu elementach.
11. Koszt dostarczenia rzeczy objętej gwarancją do Wykonawcy oraz zwrotu rzeczy po spełnieniu świadczenia gwarancyjnego Zamawiającemu ponosi Wykonawca (Gwarant). W przypadku konieczności usunięcia wad/usterek w miejscu, w którym znajduje się wadliwa rzecz (np. urządzenia trwale zamontowane) koszty dojazdu serwisu pokrywa Wykonawca (Gwarant).
12. Wykonawcę (Gwaranta) obciąża ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia rzeczy w czasie, gdy nie znajduje się ona we władaniu uprawnionego z gwarancji.
13. Wykonawca (Gwarant) może wykonywać świadczenie gwarancyjne siłami własnymi, bądź przez osobę trzecią.
14. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad/usterek, powołując się na nadmierne koszty lub trudności.
15. O wykryciu wady w okresie gwarancji i rękojmi Zamawiający obowiązany jest zawiadomić Wykonawcę na piśmie składając pisemną reklamację, a także telefonicznie lub faxem, jednakże wymaga to następnie potwierdzenia w formie pisemnej (listem poleconym). Zawiadomienie winno zawierać wykaz dostrzeżonych wad/usterek oraz proponować termin na ich usunięcie.
16. Ustala się poniższe terminy usuwania wad/usterek:
  - a) W trakcie trwania okresu gwarancyjnego w przypadku zgłoszenia awarii skutkującej brakiem lub ograniczeniami w produkcji energii elektrycznej, czas reakcji serwisu zapewnianego przez Wykonawcę i usunięcia wady nie może przekroczyć 48 godzin od momentu zgłoszenia reklamacyjnego. Za reakcję serwisu rozumie się zdiagnozowanie uszkodzenia (awarii) urządzenia oraz podjęcie skutecznej naprawy - o ile nie nastąpią inne, pisemne ustalenia Stron w tym zakresie;



- b) W przypadku, gdy usunięcie usterki wymaga sprowadzenia urządzenia lub części zamiennej czas ten może być dodatkowo przedłużony o racjonalny, potwierdzony okres oczekiwania na dostawę.
  - c) w pozostałych przypadkach – w racjonalnym terminie, obustronnie uzgodnionym przez Strony i potwierdzonym pisemnie.
  - d) usunięcie wady/usterki powinno zostać potwierdzone protokolarnie.
17. Wykonawca jest zobowiązany udzielić odpowiedzi na przedłożoną reklamację:
- a) niezwłocznie: jeżeli skutki ujawnionej wady/usterki zagrażają bezpieczeństwu życia, zdrowia, mienia, lub awaria skutkuje ograniczeniami w produkcji energii elektrycznej;
  - b) w innych przypadkach w ciągu 7 (słownie: siedem) dni od otrzymania przez Wykonawcę reklamacji.
18. Po bezskutecznym upływie terminów jw. reklamacja uważana będzie za uznaną w całości zgodnie z żądaniem Zamawiającego.
19. W przypadku, gdy Wykonawca kwestionuje zasadność powiadomienia o wadach/usterekach, Zamawiający zawiadomi Wykonawcę za pośrednictwem poczty elektronicznej o dacie oględzin miejsca ujawnienia wad/usterek z minimalnie 3 dniowym (trzy dni robocze) wyprzedzeniem. Z oględzin Strony sporządzają protokół zawierający poczynione ustalenia. Niestawiennictwo Wykonawcy w dacie wskazanej przez Zamawiającego będzie równoznaczne z uznaniem przez Wykonawcę zgłoszonych wad/usterek. Wykonawca upoważnia niniejszym Zamawiającego do odnotowania tego faktu w protokole sporządzonym na skutek oględzin i jednostronnego podpisania wyżej wymienionego protokołu oraz wykonywania uprawnień z niniejszej gwarancji, tak jak gdyby Wykonawca odmówił usunięcia wad/usterek.
20. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usuwania wady/usterki, odmówi usunięcia wad lub nie usunie wady/usterki w ustalonym terminie, Zamawiający ma prawo usunąć wadę/usterekę we własnym zakresie lub zatrudnioną Stroną trzecią na ryzyko i koszt Wykonawcy, a poniesione koszty zostaną pokryte z kwoty zabezpieczenia, potrącone z wynagrodzenia Wykonawcy lub zapłacone przez Wykonawcę w ciągu 14 (słownie: czternaście) dni od otrzymania noty obciążeniowej.
21. Zamawiający będzie uprawniony do usunięcia wady na koszt Wykonawcy także w przypadku, gdy istnienie wady/usterki spowoduje zagrożenie życia lub mienia.
22. Nie podlegają uprawnieniom z tytułu gwarancji wady/usterki:
- a) powstałe na skutek normalnego zużycia się urządzeń, materiałów lub ich części;
  - b) powstałe na skutek szkód wynikłych z winy Użytkownika/Zamawiającego, a szczególnie z tytułu użytkowania i konserwacji niezgodnych z DTR-ką lub zasadami eksploatacji i użytkowania przekazanymi przez Wykonawcę;
  - c) powstałe na skutek modyfikacji, napraw i zmian w przedmiocie gwarancji dokonanych przez Zamawiającego wbrew instrukcjom eksploatacji przekazanym przez Wykonawcę;
  - d) powstałe na skutek zadziałania siły wyższej takiej jak stan wojny, stan klęski żywiołowej itp.;
  - e) powstałe po okresie obowiązywania gwarancji.
23. Jeżeli naprawa lub wymiana rzeczy objętej wadą/ustereką jest tego rodzaju, iż może istotnie wpłynąć na użytkowanie przedmiotu umowy lub jego właściwości, Zamawiający może żądać, aby po przeprowadzeniu prac naprawczych zostały przeprowadzone na koszt Wykonawcy wszelkie niezbędne w takim wypadku próby eksploatacyjne przedmiotu umowy, mające na celu potwierdzenie sprawności jego działania.

24. W ramach niniejszej gwarancji Zamawiający może domagać się także usunięcia szkód, które te wady/usterki spowodowały, szkód powstałych w trakcie usuwania wad/usterek, a także szkód powstałych na skutek przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy w skutek usuwania jego wad/usterek.
25. Wybór sposobu usunięcia wad/usterek należy do Wykonawcy, jednakże Zamawiający może zalecić określony sposób usunięcia, jeżeli przemawiają za tym względy technologiczne. Wykonawca może nie uwzględniać powyższych zaleceń jedynie z ważnych, uzasadnionych powodów.
26. W zakresie nie uregulowanym w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego o gwarancji jakości przy sprzedaży.
27. Strony ustalają, że okres rękojmi z tytułu wykonania przedmiotu niniejszej wynosi 36 miesięcy od daty odbioru końcowego robót (spisania „Protokołu odbioru końcowego” bez zastrzeżeń).
28. Okres rękojmi na roboty lub materiały naprawione będzie się rozpoczynał ponownie od dnia zakończenia naprawy.
29. Odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady/usterki fizyczne przedmiotu umowy Wykonawca ponosi na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym oraz na zasadach przewidzianych w §11 ust. 7-27.
30. Roszczenia z tytułu rękojmi mogą być dochodzone także po upływie terminu rękojmi, jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady/usterek w okresie rękojmi.
31. Wykonawca może uwolnić się od odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady/usterki przedmiotu umowy, powstałe na skutek decyzji Zamawiającego, jeśli na piśmie uprzedził Zamawiającego o grożącym niebezpieczeństwie, a Zamawiający na piśmie utrzymał swoją decyzję.
32. W celu umożliwienia kwalifikacji zgłoszonych wad/usterek, przyczyn ich powstania i sposobu usunięcia, Zamawiający zobowiązuje się do przechowywania otrzymanej Dokumentacji powykonawczej i protokołu odbioru końcowego zrealizowanego przez Wykonawcę obiektu budowlanego przez okres obowiązywania gwarancji i rękojmi.
33. Zamawiający może usunąć w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt wady/usterki nieusunięte w wyznaczonym terminie lub dokonać przeglądu, serwisu i konserwacji instalacji i urządzeń wraz z konieczną naprawą w przypadku niewywiązywania się Wykonawcy z obowiązków umownych. Koszt ten zostanie potrącony z wynagrodzenia Wykonawcy lub zabezpieczenia należytego wykonania umowy, wniesionego przez Wykonawcę. Jeżeli należne Wykonawcy wynagrodzenie lub zabezpieczenie będzie niewystarczające do potrącenia, Zamawiający będzie miał prawo dochodzić zwrotu pozostałej części kosztów.
34. Wykonawca nie odpowiada za wady/usterki powstałe w wyniku zwłoki w zawiadomieniu go o wadzie, jeżeli wada/ustereka ta spowodowała inne wady/usterki lub uszkodzenia, których można było uniknąć, gdyby w terminie zawiadomiono Wykonawcę (Gwaranta) o zaistniałej wadzie/usterece.
35. Wykonawca (Gwarant) jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac na usuwaniem wad/usterek.
36. W pozostałym zakresie do gwarancji i rękojmi mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
37. Standardowy serwis instalacji fotowoltaicznej gwarantujący zachowanie praw gwarancyjnych w zakresie obejmującym poniższe czynności, będzie sprawowany przez służby Zamawiającego w zakresie:
  - wizualna ocena całej instalacji, kontrola stanu modułów – służąca ocenie wyglądu paneli i sprawdzeniu, czy nie ma na nich widocznych śladów uszkodzeń lub zarysowań;

- sprawdzenie stabilności konstrukcji – sprawdzenie wszystkich mocowań i zabezpieczenia pod kątem ich wytrzymałości oraz czy nie pojawiają się na nich korozje;
- kontrola osprzętu oraz poszczególnych przewodów łączących elementy instalacji fotowoltaicznej – stan całego okablowania oraz złączy MC4 to istotny element przeglądu technicznego;
- pomiar parametrów elektrycznych, weryfikację zabezpieczeń instalacji oraz sprawdzenie kluczowych wskaźników – analiza pracy całego systemu fotowoltaicznego, w celu weryfikacji, czy wszystkie podzespoły pracują prawidłowo i nie dochodzi do ubytków podczas magazynowania energii elektrycznej;
- sprawdzenie pracy inwertera;
- przegląd kamerą termowizyjną czy na całej powierzchni paneli PV temperatura jest do siebie zbliżona – w celu wyeliminowania, niewidocznych gołym okiem, a bardzo niebezpiecznych ze względu pożarowego problemów z brakiem prawidłowego połączenia wtyczek lub uszkodzeń samych paneli.

### **§ 12. Odbiór robót.**

1. Ostateczne zakończenie robót potwierdzone protokołem odbioru końcowego nastąpi po całkowitym wykonaniu przedmiotu umowy.
2. Podstawą zgłaszania robót do odbiorów (częściowych, końcowego) jest rzeczywiste ich wykonanie oraz uzyskanie przez Wykonawcę wszystkich wymaganych przez Zamawiającego, lub przewidywanych w obowiązującym prawie dokumentów co do urządzeń i instalacji zamontowanych lub wykonanych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia oraz przeprowadzenia wymaganych prób, testów, pomiarów i uruchomień.
3. Zamawiający, lub powołany przez niego inspektor nadzoru mają prawo w każdym momencie realizacji zamówienia odrzucić każdą część robót i użytych materiałów jeżeli nie będą zgodne z wymaganiami umowy, Dokumentacji projektowej lub STWiOR.
4. Wykonawca obowiązany jest powiadamiać Zamawiającego o proponowanych terminach przeprowadzenia odbiorów wg następujących zasad:
  - dla odbiorów robót zanikających lub ulegających zakryciu: co najmniej na 2 (słownie: dwa) dni robocze przed planowanym terminem odbioru;
  - dla odbioru badań testowych i prób: co najmniej na 2 (słownie: dwa) dni robocze przed planowanym terminem próby lub testu;
  - dla odbiorów częściowych: najpóźniej 5 (słownie: pięć) dni roboczych przed planowanym terminem odbioru;
  - dla końcowego odbioru robót: najpóźniej 7 (słownie: siedem) dni roboczych przed planowanym terminem odbioru.
5. Zgłaszając roboty do odbioru, Wykonawca winien jest najpóźniej na 3 dni robocze przed planowanym terminem odbioru przedłożyć Zamawiającemu dokumenty powykonawcze pozwalające ocenić jakość i prawidłowość robót zgłoszonych do odbioru.
6. Wszystkie odbiory będą przeprowadzane w dni robocze w godzinach 8.00-14.00.
7. Jeżeli Zamawiający lub ustanowiony przez niego inspektor nadzoru uzna, że roboty zostały zakończone, a będzie miał zastrzeżenia, co do kompletności lub poprawności opracowania dokumentacji powykonawczej, w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy termin uzupełnienia dokumentacji i ponownego złożenia przez Wykonawcę wniosku o dokonanie odbioru końcowego.
8. Warunkiem odbioru końcowego i przyjęcia inwestycji eksploatacji jest:
  - a) Zakończenie robót wykonawczych i uzyskanie pozwolenia na użytkowanie;

- b) Zgodność wykonania robót z Dokumentacją projektową i STWiOR oraz przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej;
  - c) Pozytywne wyniki wszystkich prób, testów, pomiarów i odbiorów częściowych;
  - d) Odbiór przez operatora systemu dystrybucyjnego instalacji fotowoltaicznej (moduł wytwarzania energii typu B) z wydaniem ostatecznego pozwolenia na użytkowanie przez operatora;
  - e) Oplombowanie układów pomiarowych przez Enea Operator Sp. z o.o.
  - f) Potwierdzenie przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie konserwacji i eksploatacji urządzeń.
9. Strony wyłączają możliwość dokonywania odbiorów jednostronnych przez Wykonawcę.
10. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
- jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, wyznaczając termin ich usunięcia.
  - jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, albo gdy z okoliczności wynika, że Wykonawca nie zdoła ich usunąć w odpowiednim czasie to:
    - a) jeżeli wady nie są istotne i nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie powiadamiając o powyższym fakcie poprzez pisemną informację przekazaną Wykonawcy, dopuszczając ewentualne negocjacje w zakresie wielkości obniżenia wynagrodzenia
    - b) jeżeli wady są istotne na tyle, że uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.
11. Strony postanawiają, że protokół spisany z czynności odbioru, będzie zawierał wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
12. Strony postanawiają, że z każdej czynności odbioru do której nie sporządza się protokołu odbioru, będzie spisana notatka służbowa w Dzienniku Budowy, zawierająca wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
13. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego oraz ustanowionego przez niego inspektora nadzoru o usunięciu wad oraz do zaproponowania terminu odbioru robót uprzednio zakwestionowanych jako wadliwych.
14. Zamawiający jest zobowiązany do dokonania odbioru ostatecznego robót w ciągu 7 (słownie: siedem) dni roboczych od powiadomienia go przez Wykonawcę o usunięciu wad.
15. W przypadku nie usunięcia wad przez Wykonawcę, wady usunie Zamawiający, obciążając pełnymi kosztami ich usunięcia Wykonawcę.

### **§ 13. Kary umowne.**

1. Strony postanawiają, że obowiązującą formą odszkodowania są niżej wymienione kary umowne.
2. Kary umowne będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
  - 2.1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
    - a) 0,2% wartości całego przedmiotu umowy netto za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w zakończeniu realizacji przedmiotu umowy, liczony od następnego dnia po upływie terminu wyznaczonego na wykonanie zamówienia do dnia faktycznego

odbioru, jeżeli opóźnienie powstało z przyczyn niezależnych od Zamawiającego,

b) 0,2% wartości całego przedmiotu umowy netto za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu wad i usterek ujawnionych w okresie gwarancji, liczony od następnego dnia po upływie terminu wyznaczonego na usunięcie wad do dnia faktycznego wykonania naprawy potwierdzonego przez Zamawiającego;

c) w przypadku zatrudnienia podwykonawcy robót budowlanych, bez zgody Zamawiającego, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu zryczałtowaną karę umowną w wysokości 5000 zł za każdy przypadek stwierdzony przez Zamawiającego;

d) za odstąpienie od umowy albo jej rozwiązania przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wartości całego zamówienia umownego netto;

e) za nieprzedłożenie dowodów, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego podczas kontroli, o których mowa w § 6 ust. 6 – w wysokości 1000,00 zł.

2.2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:

a) za zwłokę w odbiorze przedmiotu umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego, w wysokości 0,2% wartości całego przedmiotu umowy netto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki licząc od dnia następnego po terminie, w którym odbiór winien być dokonany;

b) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego – w wysokości 10% wartości zamówienia netto.

3. Łączna wartość kar umownych nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia brutto za przedmiot umowy z wyłączeniem przypadku określonego w pkt.4

4. Jeżeli wartość szkody przewyższy wartość kar umownych, Strony będą mogły dochodzić od siebie uzupełniającego odszkodowania do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego. W przypadku szkody o wysokości określonej w § 13 ust.3 wyrządzonej Zamawiającemu zastrzega on sobie prawo do odstąpienia od umowy bez jakichkolwiek zobowiązań w stosunku do Wykonawcy, co nie zwalnia Wykonawcy z zobowiązań odszkodowawczych.

5. Kara umowna powinna być zapłacona przez stronę, która naruszyła warunki umowy w terminie 14 (słownie: czternaście) dni od daty wystąpienia z żądaniem zapłaty.

6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z dowolnej należności przysługującej Wykonawcy lub zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli Wykonawca nie ureguluje kary umownej na wezwanie Zamawiającego w terminie 7 dni od otrzymania noty księgowej przez Wykonawcę.

#### **§ 14. Odstąpienie od umowy i jej wypowiedzenie.**

1. Oprócz przypadków określonych w Kodeksie Cywilnym i innych wypadkach określonych w niniejszej umowie, Zamawiającemu przysługuje - w terminie 30 dni (słownie: trzydziestu) od wystąpienia choćby jednego ze zdarzeń będących podstawą odstąpienia od umowy - prawo do odstąpienia od umowy w całości lub w niewykonanej części, gdy:

1.1. Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub wykończeniem prac tak dalece, że nieprawdopodobne jest, aby zdołał je ukończyć w terminie - Zamawiający może bez wyznaczenia dodatkowego terminu odstąpić od umowy,

1.2. Wykonawca z nieuzasadnionych przyczyn nie rozpoczął realizacji umowy w ciągu 14 (słownie: czternaście) dni kalendarzowych od terminu wskazanego w § 3 ust.1.1. pomimo wezwania wystosowanego przez Zamawiającego złożonego na piśmie,

- 1.3. Wykonawca z nieuzasadnionych przyczyn przerwał realizację prac i przerwa ta trwa dłużej niż 14 (słownie: czternaście) dni roboczych, a pisemne wezwanie wystosowane przez Zamawiającego okaże się bezskuteczne,
  - 1.4. został złożony wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy lub uchwalono likwidację przedsiębiorstwa Wykonawcy, lub zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
  - 1.5. wszczęto postępowanie egzekucyjne przeciwko Wykonawcy,
  - 1.6. Wykonawca wykonuje roboty niezgodnie z umową, dopuszcza się naruszenia innych istotnych postanowień umowy lub jakość zainstalowanych materiałów, urządzeń lub usług nie spełnia warunków umowy,
  - 1.7. w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub innych przyczyn określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych.
2. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn określonych w ust. 1.7, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
  3. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym, jeżeli stwierdzi, iż Wykonawca realizuje przedmiot zamówienia przy udziale osób, które nie posiadają wymaganych prawem uprawnień.
  4. Wykonawcy przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w terminie 30 (słownie: trzydziestu) dni, od wystąpienia zdarzenia uzasadniającego to odstąpienie, gdy:
    - 4.1. Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktur po upływie 60 (słownie: sześćdziesiąt) dni kalendarzowych od terminu zapłaty, pomimo wezwania wystosowanego przez Wykonawcę złożonego na piśmie i wyznaczenia dodatkowego, 14-to dniowego terminu do zapłaty,
    - 4.2. Zamawiający odmawia przez 14 (słownie: czternaście) dni kalendarzowych, bez wskazania uzasadnionej przyczyny, odbioru robót lub podpisania protokołu odbioru, pomimo pisemnego wezwania wystosowanego przez Wykonawcę.
  5. Odstąpienie od umowy o którym mowa w ust. 1 i 3,4, powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.
  6. W przypadku odstąpienia od umowy:
    - 6.1. w terminie 14 (słownie: czternaście) dni Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia,
    - 6.2. Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, po której leżą przyczyny odstąpienia od umowy,
    - 6.3. Wykonawca sporządzi w ciągu 7 dni (słownie: siedmiu) wykaz tych materiałów, konstrukcji lub urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nie objętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego,
    - 6.4. Wykonawca zgłosi, a Zamawiający dokona odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających w terminie 30 dni (słownie: trzydziestu) kalendarzowych od otrzymania zgłoszenia,
    - 6.5. Wykonawca usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wniesione - w ciągu 7 (słownie: siedmiu) dni kalendarzowych.
  7. Zamawiający, w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do:
    - 7.1. dokonania odbioru robót przerwanych oraz przedstawionych do zapłaty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia,

- 7.2. dokonania zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia,
  - 7.3. przejścia od Wykonawcy pod swój dozór terenu budowy,
  - 7.4. odkupienia zakupionych na tę budowę nietypowych materiałów i urządzeń, które nie mogą być wykorzystane do realizacji innych robót nie objętych niniejszą umową.
8. Wykonawcy nie przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w okresie, w którym jest w zwłoce z wykonaniem jakichkolwiek obowiązków wynikających z niniejszej umowy.
9. W razie odstąpienia przez Zamawiającego od umowy na podstawie art. 644 kodeksu cywilnego, w związku z art. 656 kodeksu cywilnego przyjmuje się, że Wykonawca zaoszczędził kwotę stanowiącą różnicę pomiędzy wynagrodzeniem określonym w § 4, a sumą udokumentowanych wydatków, poniesionych na wykonanie umowy do chwili odstąpienia od niej. W takim wypadku, z chwilą zapłaty Wykonawcy należnego mu wynagrodzenia, wszystkie materiały i urządzenia zakupione przez niego na potrzeby wykonania umowy przechodzą na własność Zamawiającego.

### **§ 15. Roboty zamienne i dodatkowe**

1. Wykonawca przyjmuje na siebie następujące obowiązki szczególne:
  - (1) informowania Zamawiającego o terminie odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu. Jeżeli wykonawca nie poinformuje o tych faktach:
    - a) będzie zobowiązany do odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania robót, a następnie przywrócenia roboty do stanu pierwotnego na swój koszt;
    - b) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót - naprawienia ich lub doprowadzenia do stanu poprzedniego na swój koszt.
  - (2) informowania Zamawiającego o konieczności wykonania robót dodatkowych i zamiennych, w terminie min. 5 dni kalendarzowych od stwierdzenia konieczności ich wykonania;
2. „Roboty zamienne” mogą być wykonane jedynie na podstawie protokołów konieczności potwierdzonych i zatwierdzonych przez Zamawiającego. Bez zatwierdzenia protokołów konieczności przez Zamawiającego Wykonawca nie może rozpocząć wykonania robót zamiennych.
3. „Dodatkowe roboty budowlane” mogą być wykonane jedynie na podstawie protokołów konieczności potwierdzonych i zatwierdzonych przez Zamawiającego przed ich rozpoczęciem. Roboty dodatkowe to roboty, które nie były objęte zamówieniem podstawowym, a Wykonawca z przyczyn obiektywnych nie mógł ich przewidzieć na etapie sporządzania oferty, a stały się niezbędne w celu wykonania i prawidłowego zakończenia zamówienia, przy czym w celu ich udzielenia na rzecz Wykonawcy spełnione zostały łącznie następujące przesłanki:
  - a) 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;
  - b) zmiana Wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność, znaczne wydłużenie terminu zakończenia prac podstawowych lub zwiększenie kosztów dla Zamawiającego;
  - c) wartość roboty dodatkowej nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.

Bez zatwierdzenia protokołów konieczności przez Zamawiającego Wykonawca nie może rozpocząć wykonania robót dodatkowych i realizuje je na własne ryzyko i koszt.

4. Wynagrodzenie za „dodatkowe roboty budowlane”, o których mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu, zostanie ustalone przy zastosowaniu cen jednostkowych oraz pozostałych składników cenotwórczych zawartych w załączonym do oferty kosztorysie ofertowym, a w przypadku braku danych z kosztorysu ofertowego, wartość robót zostanie określona w drodze negocjacji na podstawie kosztorysu dodatkowego sporządzonego w oparciu o poziom kosztów r-g i narzutów wynikających z kosztorysu ofertowego oraz cen materiałów i kosztów pracy sprzętu w wielkościach nieprzekraczających poziomu średnich cen dla województwa wielkopolskiego za kwartał poprzedzający okres wbudowania wg cenników Orgbud Serwis, lub wg faktur i zaakceptowanych cen rynkowych na materiały niewystępujące w cennikach. W takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany udowodnić Zamawiającemu przyjęty poziom cen jako rzeczywisty. Podatek VAT według obowiązujących przepisów.

#### **§ 16. Zmiany w umowie.**

1. Wszelkie zmiany w umowie pod rygorem nieważności muszą być dokonane w formie pisemnego aneksu.
2. Warunkiem dokonania zmian jest złożenie przez Stronę inicjującą zmianę, pisemnego wniosku o zmianę postanowień umowy zawierającego:
  - a) opis propozycji zmiany,
  - b) uzasadnienie zmiany.
3. Wykonawca nie będzie uprawniony do żadnego przedłużenia terminu wykonania umowy i zwiększenia wynagrodzenia w zakresie, w jakim konieczność dokonania zmiany została spowodowana przez jakikolwiek błąd lub opóźnienie ze strony Wykonawcy, włącznie z błędem lub opóźnionym dostarczeniem jakiegokolwiek dokumentu lub materiału wynikającego z obowiązków Wykonawcy.

#### **§ 17. Postanowienia końcowe.**

1. Strony ustalają, że w sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie będą miały zastosowanie przepisy, Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo budowlane, oraz postanowienia IPO, a w sprawach procesowych przepisy Kodeksu postępowania cywilnego.
2. Jeżeli jakiegokolwiek istotne postanowienie umowy zostanie uznane za nieważne, pozostaje to bez wpływu na ważność pozostałych postanowień umowy, a strony powinny negocjować w dobrej wierze w celu zastąpienia takiego nieważnego postanowienia innym zgodnym z uprzednią intencją stron tak dalece jak prawo na to zezwala.
3. Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego lub likwidacyjnego oraz wskazania uprawnionego podmiotu, który przejmie prawa i obowiązki Strony, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.
4. W przypadku niezrealizowania zobowiązania wskazanego w §17 ust.3, pisma dostarczone pod adres wskazany w niniejszej umowie uważa się za doręczone.
5. W przypadku powstania sporu powstałego w związku z niniejszą umową strony dążyć będą do ugodowego rozstrzygnięcia sporu, tj. w drodze negocjacji i porozumienia.



6. W przypadku niemożności ugodowego rozstrzygnięcia sporu sądem wyłącznie właściwym do rozpoznawania sporów wynikających z niniejszej umowy będzie Sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
7. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie materialne i procesowe.
8. Umowę sporządzono w dwóch egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.
9. Umowa wchodzi w życie z dniem jej zawarcia.

**Wykonawca :**

.....

(podpis)

**Zamawiający :**

.....

(podpis)

.....

(podpis)

**Załączniki do umowy:**

- Załącznik nr 1 : Dokumentacja projektowa.
- Załącznik nr 2 : STWiOR
- Załącznik nr 2 : Wykaz podwykonawców.
- Załącznik nr 3 : Oświadczenie do celów RODO
- Załącznik nr 4 : Wniosek materiałowy (wzór)

Załącznik nr 3 do Umowy nr DI/.../2023

**Wykaz prac powierzonych Podwykonawcom**

Lp.	Nazwa i adres podwykonawcy	Części zamówienia powierzone podwykonawcom oraz ich wartość wyrażona w procentach od wartości niniejszej umowy
1		

**Wykonawca :**

**Zamawiający :**

.....  
(podpis)

.....  
(podpis)

.....  
(podpis)

Załącznik nr 4 do Umowy nr DI/.../2023

**Oświadczenie**  
**wykonawcy o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych**  
**przewidzianych w art.13 lub 14 RODO**

Na potrzeby niniejszej umowy o nr DI/.../2023 zawartej dnia ..... Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art.13 lub art.14 RODO<sup>1)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celach związanych z realizacją niniejszej umowy.

**Wykonawca :**

.....  
(podpis)

**Zamawiający :**

.....  
(podpis)

.....  
(podpis)

Wykonawca:

.....



**INWESTYCJA: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 300,3kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. przy ul. Spółdzielczej 12 w Lesznie**

Do:  
**Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Spółdzielcza 12 64-100 Leszno**

Od: Kierownik Budowy –

.....

Data: .....

Nr/branża: .....

### WNIOSEK O ZATWIERDZENIE MATERIAŁU

materiał zgodny z dokumentacją\*       materiał jednoznacznie określony w dokumentacji - propozycja zmiany\*       materiał nie jest jednoznacznie określony w dokumentacji\*

Nr PW:      Projekt wykonawczy elektryczny, rys. E5 – E10,

Producent materiału:

Materiał (nazwa)

Branża:      Elektryczna

Załączniki:

1.

2.

Imię i Nazwisko

Data

Podpis

Wniosek przygotował:

Kierownik Budowy:

### OPINIA / AKCEPTACJA

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego:

Tak       Nie      Data i podpis

Uwagi:

### ZATWIERDZENIE

Inwestor:

Tak       Nie      Data i podpis

Uwagi:

\*zaznaczyć właściwe