

Grp.I.271.5.2020.

Tworóg, 30.12.2020

**DO WSZYSTKICH UCZESTNIKÓW POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA  
PUBLICZNEGO PROWADZONEGO W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO NA ZADANIE  
PN: „Odnawialne źródła energii na terenie Gminy Tworóg”**

realizowanego w ramach projektu:

**„Odnawialne źródła energii poprawą jakości środowiska naturalnego na terenie Gmin  
Partnerskich: Tarnowskie Góry, Gaszowice, Jejkowice, Lyski, Krupski Młyn, Kuźnia  
Raciborska, Nędza, Lelów, Psary, Sośnicowice, Tworóg”**

**INFORMACJA O ZMIANIE ZAPISÓW SIWZ**

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego  
pn: „„Odnawialne źródła energii na terenie Gminy Tworóg”

Zamawiający informuje, iż wprowadza zmiany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zgodnie z art.38 ust.4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019r. poz. 1843 t.j) i na stronie internetowej Zamawiającego <http://bip.ugtworog.rekord.com.pl/5604/dokument/29288> (w miejscu gdzie opublikowano niniejszy przetarg), zostały zamieszczone następujące zaaktualizowane dokumenty:

- AKTUALIZACJA SIWZ
- AKTUALIZACJA ZAŁĄCZNIKA NR 1A- Formularz ofertowy
- AKTUALIZACJA UMOWY pompy ciepła
- AKTUALIZACJA ZAŁĄCZNIKA NR 5 – Karty katalogowe, certyfikaty

- AKTUALIZACJA umowy na kotły na biomasę
- AKTUALIZACJA umowy PV, kolektory.

Powyższe nowe załączniki stanowią nowe dokumenty w dokumentacji przetargowej. **UWAGA!** Powyższe dokumenty stają się wiążące dla Wykonawców przy opracowywaniu ofert.

**UWAGA!** Zamawiający dokonuje usunięcia z dokumentacji przetargowej audytów opublikowanych na stronie internetowej. Powyższe zmiany treści SIWZ, prowadzą do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu. Wobec tego, na podstawie przepisu art.12a ust.2 ustawy Pzp, Zamawiający przedłuża terminu składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w przygotowywanych ofertach. Nastąpiła zmiana terminu składania ofert na dzień 29.01.2021r. do godziny 10:00. Oferty zostaną otwarte w dniu 29.01.2021r. o godzinie 11:00 w siedzibie Zamawiającego, przy ul. Zamkowej 16 w Tworogu w Sali Posiedzeń. Termin wnoszenia wadium upływa dniu 29.01.2021r. do godziny 10:00.

I. Poniżej przedstawiamy wprowadzone zmiany w SIWZ (na żółto-wprowadzone zmiany):

## BYŁO:

### 2.Tryb udzielenia zamówienia:

- 1) w SIWZ Zamawiający powołuje się na następujące ustawy i rozporządzenia:
  - a) ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1843) zwana dalej **ustawą PZP**,
  - b) ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1145) zwana dalej **KC**,
  - c) ustawa z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1010) zwana dalej **ustawą o z.n.k.**,
  - d) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1186) zwana dalej **ustawą PB**,
  - e) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. 2020 poz. 215), zwana dalej **ustawą o wyrobach**,
  - f) rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. 2018 poz. 1993), zwane dalej **Rozporządzeniem**.
  - g) ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (t.j. Dz.U. 2019 poz. 755), zwana dalej **ustawą Pe**.
  - h) ustawa z dnia 20 lutego 2015r. o odnawialnych źródłach energii (t.j. Dz.U. 2020 poz. 261), zwana dalej **ustawą o OZE**.
- 2) postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości nieprzekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP, od której uzależniony jest obowiązek przekazywania Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich ogłoszeń o zamówieniach na roboty budowlane.
- 3) **Warunkiem udzielenia zamówienia będzie podpisanie umowy o dofinansowanie projektu „Odnawialne źródła energii poprawą jakości środowiska naturalnego na terenie Gmin Partnerskich: Tarnowskie Góry, Gaszowice, Jejkowice, Lyski, Krupski Młyn,**



Kuźnia Raciborska, Nędza, Lelów, Psary, Sośnicowice, Tworóg” ze środków EFRR w ramach RPO WSL na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 4. Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna, Działanie 4.1. Odnawialne źródła energii, Poddziałanie 4.1.3 Odnawialne źródła energii – konkurs, w ramach naboru nr RPSL.04.01.03-IZ.01-24-199/17.

- 4) Niniejsze postępowanie prowadzone jest w oparciu o art. 24aa ustawy Pzp – tzw. procedura odwrócona. Zgodnie z art. 24 aa ustawy Pzp, Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu (art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz wybrane podstawy wykluczenia z art. 24 ust. 5 ustawy Pzp, wskazane przez Zamawiającego w rozdziale III i IV SIWZ) oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu (określone przez Zamawiającego w rozdziale III i IV SIWZ).

## JEST:

### 2. Tryb udzielenia zamówienia.

- 1) w SIWZ Zamawiający powołuje się na następujące ustawy i rozporządzenia:
  - a) ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1843) zwana dalej **ustawą PZP**,
  - b) ustawa z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1740) zwana dalej **KC**,
  - c) ustawa z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1913) zwana dalej **ustawą o z.n.k.**,
  - d) ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1333) zwana dalej **ustawą PB**,
  - e) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. 2020 poz. 215), zwana dalej **ustawą o wyrobach**,
  - f) rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. 2020 poz. 1282), zwane dalej **Rozporządzeniem**.
  - g) ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. - Prawo energetyczne (t.j. Dz.U. 2020 poz. 833), zwana dalej **ustawą Pe**.
  - h) ustawa z dnia 20 lutego 2015r. o odnawialnych źródłach energii (t.j. Dz.U. 2020 poz. 261), zwana dalej **ustawą o OZE**,
  - i) ustawa z dnia 31 marca 2020 r. o zmianie ustawy o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 568), zwana dalej **ustawą COVID-19**
- 2) postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości nieprzekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP, od której uzależniony jest obowiązek przekazywania Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich ogłoszeń o zamówieniach na roboty budowlane.
- 3) **Zamawiający podpisał umowę o dofinansowanie na realizację przedmiotowego projektu pt.: „Odnawialne źródła energii poprawą jakości środowiska naturalnego na terenie Gmin Partnerskich: Tarnowskie Góry, Gaszowice, Jejkowice, Łyski, Krupski Młyn, Kuźnia Raciborska, Nędza, Lelów, Psary, Sośnicowice, Tworóg” ze środków EFRR w ramach RPO WSL na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 4. Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna, Działanie 4.1. Odnawialne źródła energii, Poddziałanie 4.1.3 Odnawialne źródła energii – konkurs, w ramach naboru nr RPSL.04.01.03-IZ.01-24-199/17.**
- 4) Niniejsze postępowanie prowadzone jest w oparciu o art. 24aa ustawy Pzp – tzw.

### procedura odwrócona.

Zgodnie z art. 24 aa ustawy Pzp, Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu (art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz wybrane podstawy wykluczenia z art. 24 ust. 5 ustawy Pzp, wskazane przez Zamawiającego w rozdziale III i IV SIWZ) oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu (określone przez Zamawiającego w rozdziale III i IV SIWZ).

## BYŁO:

1. **Przedmiot zamówienia został podzielony na trzy części. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną, dwie lub trzy części.**

### CZĘŚĆ 1

- a) wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych, uruchomienie i przeprowadzenie procedury włączenia do sieci OSD mikroinstalacji fotowoltaicznych wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi. Instalacje o łącznej mocy minimum 813,40 kWp (0,8134 MWe) zostaną zlokalizowane na nieruchomościach prywatnych, należących do mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 191 obiektów:
  - o mocy minimum 2,24 kWp – 19 szt. instalacji
  - o mocy minimum 3,36 kWp – 57 szt. instalacji
  - o mocy minimum 3,92 kWp – 31 szt. instalacji
  - o mocy minimum 4,48 kWp – 2 szt. instalacji
  - o mocy minimum 4,76 kWp – 55 szt. instalacji
  - o mocy minimum 5,60 kWp – 6 szt. instalacji
  - o mocy minimum 6,72 kWp – 10 szt. instalacji
  - o mocy minimum 7,84 kWp – 11 szt. instalacji
- b) wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych, uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi. Instalacje o łącznej mocy minimum 78,59 kW (0,07859 MWe) zostaną zlokalizowane na nieruchomościach prywatnych, należących do mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 24 obiekty:
  - ilość płyt kolektorów – 2 szt. – 14 szt. instalacji
  - ilość płyt kolektorów – 3 szt. – 10 szt. instalacji

### CZĘŚĆ 2

- b) wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych i uruchomienie instalacji pomp ciepła do c.w.u. wraz z



przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi. Instalacje o łącznej liczbie 20 szt. zostaną zlokalizowane na nieruchomościach mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 20 obiektów:

- c) wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych i uruchomienie instalacji pomp ciepła do c.o. wraz z c.w.u. wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi. Instalacje o łącznej mocy minimum 354,30 kW (0,3543 MWe) zostaną zlokalizowane na nieruchomościach prywatnych, należących do mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 27 obiektów:
- o mocy do 10 kW łącznie – 7 szt. instalacji
  - o mocy powyżej 10 kW do 16 kW łącznie – 14 szt. instalacji
  - o mocy powyżej 16 kW – 6 szt. instalacji

### CZĘŚĆ 3

- a) wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych i uruchomienie instalacji kotłów na biomasę wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi. Instalacje o łącznej mocy minimum 438,44 kW (0,43844 MWe) zostaną zlokalizowane na nieruchomościach prywatnych, należących do mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 26 obiektów:
- o mocy do 15 kW łącznie – 10 szt. instalacji
  - o mocy od 15 kW do 25 kW łącznie – 14 szt. instalacji
  - o mocy powyżej 25 kW – 2 szt. instalacji
- 1) Zakres przedmiotu zamówienia został szczegółowo opisany w PFU stanowiącym załączniki nr 3a, 3b, 3c, 3d, 3e do SIWZ. Zamawiający dołączył do SIWZ również audyty zapotrzebowania energetycznego budynków dla pomp ciepła c.o. wraz z c.w.u. oraz kotłów na biomasę – kolejno załączniki 4a i 4b, z zastrzeżeniem zastosowania się Wykonawcy do zapisów wzoru umowy stanowiącej załącznik odpowiednio nr 2b i 2c - §10 pkt. 1. 5).
- 2) Wykonawcy zobowiązani są do zaoferowania urządzeń o parametrach nie gorszych niż wymagane. W przypadku zaoferowania urządzeń o parametrach niższych oferta zostanie odrzucona jako nieodpowiadająca treści SIWZ.
- 3) Na potwierdzenie spełniania parametrów minimum urządzeń wchodzących w skład instalacji dla poszczególnych Części określonych w SIWZ, Wykonawca złoży karty katalogowe i inne dokumenty zgodnie z rozdziałem IV pkt 3.3) SIWZ dla każdej z Części odrębnie.

4) Rodzaj zamówienia: roboty budowlane.

5) CPV:

a) Dla Części 1

**Główny - 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

- 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
- 09332000-5 Instalacje słoneczne
- 44112110-5 Konstrukcje dachowe
- 45000000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych
- 71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne
- 71300000-1 Usługi inżynierskie
- 71314100-3 Usługi elektryczne
- 71321000-4 Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budowlanych
- 71323100-9 Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną
- 71326000-9 Dodatkowe usługi budowlane
- 71334000-8 Różne usługi inżynierskie
- 71334000-8 Mechaniczne i elektryczne usługi inżynierskie

b) Dla Części 2

**Główny: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

- 45000000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
- 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne
- 71300000-1 Usługi inżynierskie
- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 71314100-3 Usługi elektryczne



- 71321000-4 Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budowlanych
- 71323100-9 Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną
- 71326000-9 Dodatkowe usługi budowlane
- 71334000-8 Różne usługi inżynieryjne
- 71334000-8 Mechaniczne i elektryczne usługi inżynieryjne

**c) Dla Części 3**

**Główny: 45000000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

- 44621220-7 Kotły grzewcze centralnego ogrzewania
- 44621200-1 Kotły grzewcze
- 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne
- 71300000-1 Usługi inżynieryjne
- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 71321000-4 Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budowlanych
- 71326000-9 Dodatkowe usługi budowlane
- 71334000-8 Różne usługi inżynieryjne
- 71334000-8 Mechaniczne i elektryczne usługi inżynieryjne
- 50720000-8 Usługi w zakresie napraw i konserwacji centralnego ogrzewania

- 6) Wyroby budowlane zastosowane do realizacji przedmiotu zamówienia muszą być oznakowane znakiem CE, B, posiadać odpowiednie certyfikaty, być wolne od wad i usterek, być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, odpowiadać, co do jakości, wymaganiom określonym ustawą o wyrobach oraz ustawą PB.
- 7) Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia fabrycznie nowy, nieużywany, sprawny technicznie, bez wad fizycznych i prawnych. Wszystkie urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia muszą być gotowe do pracy, pochodzić z bieżącej produkcji, z legalnego źródła dystrybucji oraz posiadać gwarancję producenta umożliwiającą realizację uprawnień z tytułu gwarancji na terytorium Polski.

**JEST:**

2. Przedmiot zamówienia został podzielony na trzy części. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną, dwie lub trzy części.

**CZĘŚĆ 1**

- c) wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych, uruchomienie i przeprowadzenie procedury włączenia do sieci OSD mikroinstalacji fotowoltaicznych wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi. Instalacje o łącznej mocy minimum 813,40 kWp (0,8134 MWe) zostaną zlokalizowane na nieruchomościach prywatnych, należących do mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 191 obiektów:
- o mocy minimum 2,24 kWp – 13 szt. instalacji
  - o mocy minimum 2,80 kWp – 6 szt. instalacji
  - o mocy minimum 3,36 kWp – 56 szt. instalacji
  - o mocy minimum 3,92 kWp – 33 szt. instalacji
  - o mocy minimum 4,48 kWp – 7 szt. instalacji
  - o mocy minimum 4,76 kWp – 51 szt. instalacji
  - o mocy minimum 5,60 kWp – 4 szt. instalacji
  - o mocy minimum 6,72 kWp – 10 szt. instalacji
  - o mocy minimum 7,84 kWp – 11 szt. instalacji
- d) wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych, uruchomienie instalacji kolektorów słonecznych wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi. Instalacje o łącznej mocy minimum 78,59 kW (0,07859 MWe) zostaną zlokalizowane na nieruchomościach prywatnych, należących do mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 24 obiekty:
- ilość płyt kolektorów – 2 szt. – 14 szt. instalacji
  - ilość płyt kolektorów – 3 szt. – 10 szt. instalacji

**CZĘŚĆ 2**

- d) wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych i uruchomienie instalacji pomp ciepła do c.w.u. wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi. Instalacje o łącznej liczbie 20 szt. zostaną zlokalizowane na nieruchomościach mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 20 obiektów.
- e) wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z



pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych i uruchomienie instalacji pomp ciepła do c.o. wraz z c.w.u. wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi. Instalacje o łącznej mocy minimum 354,30 kW (0,3543 MWe) zostaną zlokalizowane na nieruchomościach prywatnych, należących do mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 27 obiektów.

- o mocy do 10 kW włącznie – 7 szt. instalacji
- o mocy powyżej 10 kW do 16 kW włącznie – 14 szt. instalacji
- o mocy powyżej 16 kW – 6 szt. instalacji

### CZĘŚĆ 3

b) wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych i uruchomienie instalacji kotłów na biomasę wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi. Instalacje o łącznej mocy minimum 442,52 kW (0,44252 MWe) zostaną zlokalizowane na nieruchomościach prywatnych, należących do mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 26 obiektów.

- o mocy do 15 kW włącznie – 10 szt. instalacji
- o mocy od 15 kW do 25 kW włącznie – 14 szt. instalacji
- o mocy powyżej 25 kW – 2 szt. instalacji

8) Zakres przedmiotu zamówienia został szczegółowo opisany w PFU stanowiącym załączniki nr 3a, 3b, 3c, 3d, 3e do SIWZ. Zamawiający dołączył do SIWZ również audyty zapotrzebowania energetycznego budynków dla pomp ciepła c.o. wraz z c.w.u. oraz kotłów na biomasę – kolejno załączniki 4a i 4b, z zastrzeżeniem zastosowania się Wykonawcy do zapisów wzoru umowy stanowiącej załącznik odpowiednio nr 2b i 2c – §10 pkt. 1. 5).

9) Wykonawcy zobowiązani są do zaoferowania urządzeń o parametrach nie gorszych niż wymagane. W przypadku zaoferowania urządzeń o parametrach niższych oferta zostanie odrzucona jako nieodpowiadająca treści SIWZ.

10) Na potwierdzenie spełniania parametrów minimum urządzeń wchodzących w skład instalacji dla poszczególnych Części określonych w SIWZ, Wykonawca złoży karty katalogowe i inne dokumenty zgodnie z rozdziałem IV pkt 3.3) SIWZ dla każdej z Części odrębnie.

11) Rodzaj zamówienia: roboty budowlane.

12) CPV:

d) Dla Części 1

### **Główny - 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

- 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
- 09332000-5 Instalacje słoneczne
- 44112110-5 Konstrukcje dachowe
- 45000000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych
- 71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne
- 71300000-1 Usługi inżynierskie
- 71314100-3 Usługi elektryczne
- 71321000-4 Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budowlanych
- 71323100-9 Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną
- 71326000-9 Dodatkowe usługi budowlane
- 71334000-8 Różne usługi inżynierskie
- 71334000-8 Mechaniczne i elektryczne usługi inżynierskie

#### **e) Dla Części 2**

### **Główny: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

- 45000000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
- 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne
- 71300000-1 Usługi inżynierskie
- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 71314100-3 Usługi elektryczne
- 71321000-4 Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budowlanych
- 71323100-9 Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną
- 71326000-9 Dodatkowe usługi budowlane
- 71334000-8 Różne usługi inżynierskie
- 71334000-8 Mechaniczne i elektryczne usługi inżynierskie



f) Dla Części 3

**Główny: 45000000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

- 44621220-7 Kotły grzewcze centralnego ogrzewania
- 44621200-1 Kotły grzewcze
- 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne
- 71300000-1 Usługi inżynierskie
- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 71321000-4 Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budowlanych
- 71326000-9 Dodatkowe usługi budowlane
- 71334000-8 Różne usługi inżynierskie
- 71334000-8 Mechaniczne i elektryczne usługi inżynierskie
- 50720000-8 Usługi w zakresie napraw i konserwacji centralnego ogrzewania

13) Wyroby budowlane zastosowane do realizacji przedmiotu zamówienia muszą być oznakowane znakiem CE, B, posiadać odpowiednie certyfikaty, być wolne od wad i usterek, być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, odpowiadać, co do jakości, wymaganiom określonym ustawą o wyrobach oraz ustawą PB.

14) Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia fabrycznie nowy, nieużywany, sprawny technicznie, bez wad fizycznych i prawnych. Wszystkie urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia muszą być gotowe do pracy, pochodzić z bieżącej produkcji, z legalnego źródła dystrybucji oraz posiadać gwarancję producenta umożliwiającą realizację uprawnień z tytułu gwarancji na terytorium Polski.

**BYŁO: Rozdział II PKT.4 Termin realizacji zamówienia i pkt. 5. Termin gwarancji i rękojmi.**

**4. Termin realizacji zamówienia:**

**Część 1:** 30.10.2021

**Część 2:** 30.06.2021

**Część 3:** 30.06.2021

*UWAGA: za termin realizacji zamówienia uznaje się dzień podpisania protokołu odbioru końcowego zamówienia.*

**5. Termin gwarancji i rękojmi.**

- 1) Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji oraz rękojmi na wykonane usługi projektowe, roboty budowlano-montażowe i użyte materiały/urządzenia.
- 2) Okres rękojmi na wykonane prace projektowe liczony od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru dokumentacji projektowej (bez uwag) wynosi **60 miesięcy**.
- 3) Okres rękojmi na wykonane roboty budowlane wynosi **minimum 60 miesięcy**, licząc od dnia protokolarnego odbioru końcowego robót, zgodnie z oświadczeniem złożonym w załączniku nr 1A do SIWZ – „Formularzu ofertowym”.
- 4) Okres gwarancji minimum na urządzenia oraz użyte materiały określa szczegółowo PFU.

**JEST:**

**4. Termin realizacji zamówienia:**

**Część 1:** 30.10.2021

**Część 2:** 31.08.2021

**Część 3:** 31.08.2021

*UWAGA: za termin realizacji zamówienia uznaje się dzień podpisania protokołu odbioru końcowego zamówienia.*

**5. Termin gwarancji i rękojmi.**

- 1) Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji oraz rękojmi na wykonane usługi projektowe, roboty budowlano-montażowe i użyte materiały/urządzenia.
- 2) Okres rękojmi na wykonane prace projektowe liczony od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru dokumentacji projektowej (bez uwag) wynosi **60 miesięcy**.
- 3) Okres rękojmi na wykonane roboty budowlane wynosi **minimum 60 miesięcy**, licząc od dnia protokolarnego odbioru końcowego robót, ~~zgodnie z oświadczeniem złożonym w załączniku nr 1A do SIWZ – „Formularzu ofertowym”~~.
- 4) Okres gwarancji minimum na urządzenia oraz użyte materiały określa szczegółowo PFU.

**BYŁO:**

**I. Wymagania dotyczące wadium.**

---



1. Wykonawca, pod rygorem odrzucenia oferty, zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości  
**CZĘŚĆ 1: 100 000,00 zł** (słownie złotych: **sto tysięcy złotych 00/100**)

**CZĘŚĆ 2: 25 000,00 zł** (słownie złotych: **dwadzieścia pięć tysięcy złotych 00/100**)

**CZĘŚĆ 3: 9 000,00 zł** (słownie złotych: **dziewięć tysięcy złotych 00/100**)

2. Wadium powinno być wniesione na podstawie art. 45 ustawy PZP przed upływem terminu składania ofert, tj.: **do dnia 08.01.2021 r. do godz. 10:00**
3. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
- a) w pieniądzu,
  - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - c) w gwarancjach bankowych,
  - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 110).
4. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek Zamawiającego w Banku Spółdzielczym w Tworogu o numerze: 16 8466 0002 0000 2088 2000 0002 z adnotacją: **dla Części 1: „Wadium – fotowoltaika, kolektory słoneczne”, dla Części 2: „Wadium – pompy ciepła”, dla Części 3: „Wadium – kotły na biomase”**. Zamawiający uzna, że termin wpłaty wadium został dotrzymany, jeżeli przed jego upływem zostało uznane konto bankowe Zamawiającego.
5. Wadium wniesione w formie poręczeń lub (i) gwarancji należy złożyć w formie **oryginału przed upływem terminu składania ofert tj.: do dnia 08.01.2021 r. do godz. 10:00** w siedzibie Zamawiającego – **pokój nr 111**. Oryginał gwarancji lub poręczenia Wykonawca może włożyć do koperty, w której składa ofertę, jednakże dokument ten musi istnieć indywidualnie i nie może stanowić części łącznej oferty (nie może zostać połączony z ofertą).
6. Wadium wniesione w formie poręczeń lub gwarancji będzie akceptowane przez Zamawiającego, jeżeli będzie zawierać wszystkie określone ustawą PZP przypadki utraty wadium przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana, **klauzulę o nieodwołalności oraz zapewnienie bezwarunkowej wypłaty przez Gwaranta na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego pełnej kwoty wadium w przypadkach wymienionych w art. 46 ustawy PZP, tj.:**
- a) jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
  - b) jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
7. Zamawiający w dowolnym czasie, jednak nie później niż na 3 dni przed upływem ważności wadium, wzywa Wykonawców, pod rygorem wykluczenia z postępowania, do przedłużenia ważności wadium albo wniesienia nowego wadium na okres niezbędny do zabezpieczenia postępowania do zawarcia umowy.
8. Zwrot lub zatrzymanie wadium nastąpi zgodnie z zasadami art. 46 ustawy PZP.
9. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy PZP, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa art. 25 ust. 1 ustawy PZP, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust.1, pełnomocnictw, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust 2

pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

## **JEST:**

1. **Wykonawca, pod rygorem odrzucenia oferty, zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości**  
**CZĘŚĆ 1: 100 000,00 zł (słownie złotych: sto tysięcy złotych 00/100)**  
  
**CZĘŚĆ 2: 25 000,00 zł (słownie złotych: dwadzieścia pięć tysięcy złotych 00/100)**  
  
**CZĘŚĆ 3: 9 000,00 zł (słownie złotych: dziewięć tysięcy złotych 00/100)**
2. **Wadium powinno być wniesione na podstawie art. 45 ustawy PZP przed upływem terminu składania ofert, tj.: do dnia 29.01.2021 r. do godz. 10:00**
3. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
  - f) w pieniądzu,
  - g) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - h) w gwarancjach bankowych,
  - i) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - j) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 110).
4. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek Zamawiającego w Banku Spółdzielczym w Tworogu o numerze: 16 8466 0002 0000 2088 2000 0002 z adnotacją: **dla Części 1: „Wadium – fotowoltaika, kolektory słoneczne”, dla Części 2: „Wadium – pompy ciepła”, dla Części 3: „Wadium – kotły na biomasę”**. Zamawiający uzna, że termin wpłaty wadium został dotrzymany, jeżeli przed jego upływem zostało uznane konto bankowe Zamawiającego.
5. Wadium wniesione w formie poręczeń lub (i) gwarancji należy złożyć w formie **oryginału przed upływem terminu składania ofert tj.: do dnia 29.01.2021 r. do godz. 10:00** w siedzibie Zamawiającego – **pokój nr 111**. Oryginał gwarancji lub poręczenia Wykonawca może włożyć do koperty, w której składa ofertę, jednakże dokument ten musi istnieć indywidualnie i nie może stanowić części łącznej oferty (nie może zostać połączony z ofertą).
6. Wadium wniesione w formie poręczeń lub gwarancji będzie akceptowane przez Zamawiającego, jeżeli będzie zawierać wszystkie określone ustawą PZP przypadki utraty wadium przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana, **klauzulę o nieodwołalności oraz zapewnienie bezwarunkowej wypłaty przez Gwaranta na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego pełnej kwoty wadium w przypadkach wymienionych w art. 46 ustawy PZP, tj.:**
  - d) jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
  - e) jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - f) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
7. Zamawiający w dowolnym czasie, jednak nie później niż na 3 dni przed upływem ważności wadium, wzywa Wykonawców, pod rygorem wykluczenia z postępowania, do przedłużenia ważności wadium albo wniesienia nowego wadium na okres niezbędny do zabezpieczenia postępowania do zawarcia umowy.
8. Zwrot lub zatrzymanie wadium nastąpi zgodnie z zasadami art. 46 ustawy PZP.



9. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy PZP, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa art. 25 ust. 1 ustawy PZP, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust.1, pełnomocnictw, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust 2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

## **BYŁO:**

### **I. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.**

---

1. Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego – Urząd Gminy Tworóg ul. Zamkowa 16 42-690 Tworóg, w sekretariacie I piętro, w nieprzekraczalnym terminie **do dnia 08.01.2021 r. do godziny 10:00**
2. Oferty składane są w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu. Koperta powinna być opisana następująco:

#### **Dla Części 1:**

**ADRESAT: .....**

.....

.....  
(nazwa Wykonawcy i dane teleadresowe)

**„Odnawialne źródła energii na terenie Gminy Tworóg – Część nr 1: instalacje fotowoltaiczne i kolektory słoneczne”**

***NIE OTWIERAĆ PRZED DNIEM 08.01.2021 ROKU DO GODZINY 11:00***

#### **Dla Części 2:**

**ADRESAT: .....**

.....

.....  
(nazwa Wykonawcy i dane teleadresowe)

**„Odnawialne źródła energii na terenie Gminy Tworóg – Część nr 2: pompy ciepła”**

***NIE OTWIERAĆ PRZED DNIEM 08.01.2021 ROKU DO GODZINY 11:00***

**Dla Części 3:**

**ADRESAT: .....**

.....

.....  
(nazwa Wykonawcy i dane teleadresowe)

**„Odnawialne źródła energii na terenie Gminy Tworóg – Część nr 3: kotły na biomasę”**

***NIE OTWIERAĆ PRZED DNIEM 08.01.2021 ROKU DO GODZINY 11:00***

***UWAGA! Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w. opisem ponosi Wykonawca.***

3. Publiczne otwarcie ofert odbędzie się w **dniu 08.01.2021 r. o godzinie 11:00** w siedzibie Zamawiającego, w Urzędzie Gminy Tworóg, w Sali Posiedzeń.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Otwarcie ofert obejmuje:
  - 1) część jawną, podczas której mogą być obecni Wykonawcy oraz inne zainteresowane osoby;
    - a) w części jawnej Zamawiający podaje nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach,
    - b) niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:
      - kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
      - firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
      - ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach;
    - c) Wykonawcy w terminie **3 dni** od zamieszczenia informacji, o której mowa w lit. b), przekazują Zamawiającemu oświadczenie, o którym mowa w rozdz. IV ust. 2 SIWZ.
6. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
7. Zamawiający, zgodnie z art. 84 ust. 2 PZP, niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz niezwłocznie zwraca ofertę.



## **JEST:**

1. Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego – Urząd Gminy Tworóg ul. Zamkowa 16 42-690 Tworóg, w sekretariacie I piętro, w nieprzekraczalnym terminie **do dnia 29.01.2021 r. do godziny 10:00**
2. Oferty składane są w nieprzejrzywej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu. Koperta powinna być opisana następująco:

### **Dla Części 1:**

**ADRESAT: .....**

.....

.....  
(nazwa Wykonawcy i dane teleadresowe)

**„Odnawialne źródła energii na terenie Gminy Tworóg – Część nr 1: instalacje fotowoltaiczne i kolektory słoneczne”**

**NIE OTWIERAĆ PRZED DNIEM 29.01.2021 ROKU DO GODZINY 11:00**

### **Dla Części 2:**

**ADRESAT: .....**

.....

.....  
(nazwa Wykonawcy i dane teleadresowe)

**„Odnawialne źródła energii na terenie Gminy Tworóg – Część nr 2: pompy ciepła”**

**NIE OTWIERAĆ PRZED DNIEM 29.01.2021 ROKU DO GODZINY 11:00**

### **Dla Części 3:**

**ADRESAT: .....**

.....

.....  
(nazwa Wykonawcy i dane teleadresowe)

„Odnawialne źródła energii na terenie Gminy Tworóg – Część nr 3: kotły na biomasę”

**NIE OTWIERAĆ PRZED DNIEM 29.01.2021 ROKU DO GODZINY 11:00**

**UWAGA!** Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w. opisem ponosi Wykonawca.

3. Publiczne otwarcie ofert odbędzie się w dniu **29.01.2021** r. o godzinie **11:00** w siedzibie Zamawiającego, w Urzędzie Gminy Tworóg, W Sali Posiedzeń, I piętro.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Otwarcie ofert obejmuje:
  - 2) część jawną, podczas której mogą być obecni Wykonawcy oraz inne zainteresowane osoby;
  - d) w części jawnej Zamawiający podaje nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach,
  - e) niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:
    - kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
    - firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
    - ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach;
  - f) Wykonawcy w terminie **3 dni** od zamieszczenia informacji, o której mowa w lit. b), przekazują Zamawiającemu oświadczenie, o którym mowa w rozdz. IV ust. 2 SIWZ.
6. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
7. Zamawiający, zgodnie z art. 84 ust. 2 PZP, niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz niezwłocznie zwraca ofertę.

## **BYŁO: Rozdział XI. SIWZ**

### **I. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny oferty.**

---

1. Oferta może uzyskać maksymalnie 100 pkt. O wyborze najkorzystniejszej oferty decydować będą przedstawione niżej kryteria:



## CZĘŚĆ 1

	Kryterium	Waga	Liczba punktów
1	Cena brutto	60%	60
2	Wypożyczenie instalacji fotowoltaicznej w ochronę przeciwpożarową – PP	15%	15
3	Współczynnik temperaturowy Pmax modułu fotowoltaicznego	10%	10
4	Układ hydrauliczny oraz płyta absorbera kolektora słonecznego zbudowana z materiałów jednorodnych	10%	10
5	Wydłużenie okresu rękojmi na roboty budowlane	5%	5
Razem			100

- 1) kryterium – cena brutto,
  - a) waga kryterium 60%.
  - b) oferta z najniższą ceną uzyska 60 pkt.

Pozostałe oferty otrzymają ilość punktów obliczoną wg następującego wzoru:

$C_{min}$

Ilość punktów w kryterium ceny = ----- x 60% x 100,

$C_i$

gdzie:

$C_{min}$  – najniższa cena oferty brutto

$C_i$  – cena ocenianej oferty brutto

2) kryterium – Wyposażenie instalacji fotowoltaicznej w ochronę przeciwpożarową – PP

- a) waga kryterium 15%.
- b) wyznaczenie liczby punktów dla Kryterium 2 będzie dokonywane na podstawie podanej w części formularza ofertowego informacji czy Wykonawca wyposaży instalację w ochronę przeciwpożarową,
- c) jeśli oferta przewiduje wyposażenie instalacji **fotowoltaicznej w ochronę przeciwpożarową uzyska 15 pkt**,
- d) jeśli oferta nie przewiduje wyposażenie instalacji **fotowoltaicznej w ochronę przeciwpożarową uzyska 0 pkt**.

3) kryterium – Współczynnik temperaturowy Pmax modułu fotowoltaicznego:

- a) waga kryterium 10%
- b) oferta otrzyma za wskazaną wartość współczynnika:
  - 0,40 %/ C - 0 pkt.
  - 0,39 %/ C - 5 pkt.
  - 0,38 %/ C i więcej - 10 pkt.

4) kryterium – Układ hydrauliczny oraz płyta absorbera kolektora słonecznego zbudowana z materiałów jednorodnych (np. aluminium + aluminium, miedź + miedź):

- a) waga kryterium 10%.
- b) wyznaczenie liczby punktów dla Kryterium 4 będzie dokonywane na podstawie podanej w części formularza ofertowego informacji czy Wykonawca ofertuje układ hydrauliczny oraz płytę absorbera kolektora słonecznego zbudowane z materiałów jednorodnych,
- c) jeśli oferta przewiduje budowę z materiałów jednorodnych **uzyska 10 pkt**,
- d) jeśli oferta nie przewiduje budowę z materiałów jednorodnych **uzyska 0 pkt**.

5) kryterium – wydłużenie okresu rękojmi na roboty budowlane:

- a) waga kryterium 5%.
- b) oferta otrzyma za wskazany okres rękojmi na roboty budowlane licząc od dnia odbioru końcowego prac:
  - 84 miesiące - **5 pkt**,
  - 72 miesięcy - **2 pkt**,
  - 60 miesięcy - **0 pkt**.



- 6) W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” czy instalacja fotowoltaiczna będzie wyposażona w ochronę przeciwpożarową, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” współczynnika temperaturowego Pmax modułu fotowoltaicznego, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” czy układ hydrauliczny oraz płyta absorbera kolektora słonecznego zbudowane są z materiałów jednorodnych, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę okresu rękojmi na roboty budowlane w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy”, Zamawiający przyjmie okres rękojmi wynoszący 60 miesięcy, co skutkuje przyznaniem 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

## CZĘŚĆ 2

	Kryterium	Waga	Liczba punktów
1	Cena brutto	60%	60
2	Sprężarka typu scroll w pompie c.o. wraz z c.w.u.	15%	15
3	COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35 – powyżej 4,3	10%	10
4	Nominalny pobór mocy poniżej 0,380 kW dla pompy c.w.u.	10%	10
5	Wydłużenie okresu rękojmi na roboty budowlane	5%	5
Razem			100

- 1) kryterium – cena brutto:
- a) waga kryterium 60%.
  - b) oferta z najniższą ceną uzyska 60 pkt.

Pozostałe oferty otrzymają ilość punktów obliczoną wg następującego wzoru:

$C_{min}$

Ilość punktów w kryterium ceny = ----- x 60% x 100,

$C_i$

gdzie:

$C_{min}$  – najniższa cena oferty brutto

$C_i$  – cena ocenianej oferty brutto

- 2) kryterium – Sprężarka typu scroll w pompie c.o. wraz z c.w.u.:

- a) waga kryterium 15%.
- b) wyznaczenie liczby punktów dla Kryterium 2 będzie dokonywane na podstawie podanej w części formularza ofertowego informacji czy Wykonawca oferuje sprężarkę typu scroll w pompie c.o. wraz z c.w.u.,
- c) jeśli oferta przewiduje sprężarkę typu scroll w pompie c.o. wraz z c.w.u. **uzyska 15 pkt,**
- d) jeśli oferta nie przewiduje sprężarki typu scroll w pompie c.o. wraz z c.w.u. **uzyska 0 pkt.**

- 3) kryterium – COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35 – powyżej 4,3:

- a) waga kryterium 10%.
- b) wyznaczenie liczby punktów dla Kryterium 3 będzie dokonywane na podstawie podanej w części formularza ofertowego informacji czy Wykonawca oferuje COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35 – powyżej 4,3,
- c) jeśli oferta przewiduje COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35 – powyżej 4,3 **uzyska 10 pkt,**
- d) jeśli oferta przewiduje COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35 – poniżej 4,3 **uzyska 0 pkt.**

- 4) kryterium – Nominalny pobór mocy poniżej 0,380 kW dla pompy c.w.u.:



- a) waga kryterium 10%.
- b) wyznaczenie liczby punktów dla Kryterium 4 będzie dokonywane na podstawie podanej w części formularza ofertowego informacji czy Wykonawca oferuje nominalny pobór mocy poniżej 0,380 kW dla pompy c.w.u.,
- c) jeśli oferta przewiduje nominalny pobór mocy poniżej 0,380 kW dla pompy c.w.u., **uzyska 10 pkt**,
- d) jeśli oferta przewiduje nominalny pobór mocy powyżej 0,380 kW dla pompy c.w.u. **uzyska 0 pkt**.

5) kryterium – Wydłużenie okresu rękojmi na roboty budowlane:

- a) waga kryterium 5%.
- b) oferta otrzyma za wskazany okres rękojmi na roboty budowlane licząc od dnia odbioru końcowego prac:
  - 84 miesiące - **5 pkt**,
  - 72 miesięcy - **2 pkt**,
  - 60 miesięcy - **0 pkt**.

- 6) W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” czy Wykonawca zastosuje sprężarkę typu scroll w pompie c.o. wraz z c.w.u., Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” nominalnego poboru mocy dla pompy c.w.u., Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę okresu rękojmi na roboty budowlane w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy”, Zamawiający przyjmie okres rękojmi wynoszący 60 miesięcy, co skutkuje przyznaniem 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

### CZĘŚĆ 3

	Kryterium	Waga	Liczba punktów
1	Cena brutto	60%	60
2	Sprawność kotła	20%	20
3	Bezpłatne przeglądy gwarancyjne w okresie rękojmi na prace budowlano-montażowe, przeprowadzone nie częściej niż raz na rok zgodnie z wytycznymi producenta kotła i palnika	10%	10
4	Wydłużenie okresu rękojmi na roboty budowlane	10%	10
Razem			100

1) kryterium – cena brutto:

- c) waga kryterium 60%.
- d) oferta z najniższą ceną uzyska 60 pkt.

Pozostałe oferty otrzymają ilość punktów obliczoną wg następującego wzoru:

$C_{min}$

Ilość punktów w kryterium ceny = ----- x 60% x 100,

$C_i$

gdzie:

$C_{min}$  – najniższa cena oferty brutto

$C_i$  – cena ocenianej oferty brutto



2) kryterium – Sprawność kotła:

- a) waga kryterium 20%.
- b) oferta otrzyma za wskazaną sprawność:

- pow. 88 % - 90 % - 0 pkt
- pow. 90 % - 92 % - 5 pkt
- pow. 92 % - 94 % - 10 pkt
- pow. 94 % - 96 % - 15 pkt
- pow. 96 % - 20 pkt

3) kryterium – Bezpłatne przeglądy gwarancyjne w okresie rękojmi na prace budowlano-montażowe, przeprowadzone nie częściej niż raz na rok zgodnie z wytycznymi producenta kotła i palnika:

- a) waga kryterium 10%.
- b) oferta otrzyma za wskazaną liczbę przeglądów:
  - 1 – 0 pkt
  - 2 – 5 pkt
  - 3 – 10 pkt

4) kryterium – Wydłużenie okresu rękojmi na roboty budowlane:

- a) waga kryterium 10%.
- b) oferta otrzyma za wskazany okres rękojmi na roboty budowlane licząc od dnia odbioru końcowego prac:
  - 84 miesiące - 10 pkt,
  - 72 miesięcy - 5 pkt,
  - 60 miesięcy - 0 pkt.

- 5) W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” sprawności kotła, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” liczby bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę okresu rękojmi na roboty budowlane w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy”, Zamawiający przyjmie okres rękojmi wynoszący 60 miesięcy, co skutkuje przyznaniem 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą ilość punktów po zsumowaniu ilości punktów uzyskanych we wszystkich kryteriach łącznie dla danej Części (obliczona do 2 miejsc po przecinku).
3. Przy obliczaniu punktów, Zamawiający zastosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.
4. W przypadku uzyskania równej sumarycznej ilości punktów (z wszystkich kryteriów dla danej Części łącznie) porównywanych ofert o kolejności decydować będzie najniższa cena.

## **JEST:**

### **XI.Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.**

1. Oferta może uzyskać maksymalnie 100 pkt. O wyborze najkorzystniejszej oferty decydować będą przedstawione niżej kryteria:

#### **CZĘŚĆ 1**

	Kryterium	Waga	Liczba punktów
1	Cena brutto	60%	60
2	Wyposażenie każdej instalacji fotowoltaicznej w ochronę przeciwpożarową – PP (zgodnie z normą IEC60947 lub równoważną)	15%	15
3	Współczynnik temperaturowy Pmax modułu fotowoltaicznego	10%	10
4	Układ hydrauliczny oraz płyta absorbera kolektora słonecznego zbudowana z materiałów jednorodnych	15%	15
5	Wydłużenie okresu rękojmi na roboty budowlane	5%	5
Razem			100



1) kryterium – cena brutto.

- a) waga kryterium 60%.
- b) oferta z najniższą ceną uzyska 60 pkt.

Pozostałe oferty otrzymają ilość punktów obliczoną wg następującego wzoru:

$C_{min}$

Ilość punktów w kryterium ceny = ----- x 60% x 100,

$C_i$

gdzie:

$C_{min}$  – najniższa cena oferty brutto

$C_i$  – cena ocenianej oferty brutto

2) kryterium – Wyposażenie każdej instalacji fotowoltaicznej w ochronę przeciwpożarową – PP (zgodnie z normą IEC60947 lub równoważną)

- e) waga kryterium 15%.
- f) wyznaczenie liczby punktów dla Kryterium 2 będzie dokonywane na podstawie podanej w części formularza ofertowego informacji czy Wykonawca wyposaży instalację w ochronę przeciwpożarową,
- g) jeśli oferta przewiduje wyposażenie instalacji fotowoltaicznej w ochronę przeciwpożarową uzyska 15 pkt,
- h) jeśli oferta nie przewiduje wyposażenie instalacji fotowoltaicznej w ochronę przeciwpożarową uzyska 0 pkt.

3) kryterium – Współczynnik temperaturowy  $P_{max}$  modułu fotowoltaicznego:

- c) waga kryterium 10%
- d) oferta otrzyma za wskazaną wartość współczynnika:
  - 0,40 %/ C - 0 pkt.
  - 0,39 %/ C - 5 pkt.
  - 0,38 %/ C i więcej - 10 pkt.

4) kryterium – Układ hydrauliczny oraz płyta absorbera kolektora słonecznego zbudowana z materiałów jednorodnych (np. aluminium + aluminium, miedź + miedź):

- e) waga kryterium **15%.**
- f) wyznaczenie liczby punktów dla Kryterium 4 będzie dokonywane na podstawie podanej w części formularza ofertowego informacji czy Wykonawca ofertuje układ hydrauliczny oraz płytę absorbera kolektora słonecznego zbudowane z materiałów jednorodnych,
- g) jeśli oferta przewiduje budowę z materiałów jednorodnych **uzyska 15 pkt,**
- h) jeśli oferta nie przewiduje budowę z materiałów jednorodnych **uzyska 0 pkt.**

5) W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” czy instalacja fotowoltaiczna będzie wyposażona w ochronę przeciwpożarową, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” współczynnika temperaturowego Pmax modułu fotowoltaicznego, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” czy układ hydrauliczny oraz płyta absorbera kolektora słonecznego zbudowane są z materiałów jednorodnych, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

~~W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę okresu rękojmi na roboty budowlane w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy”, Zamawiający przyjmie okres rękojmi wynoszący 60 miesięcy, co skutkuje przyznaniem 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.~~

## CZĘŚĆ 2

	Kryterium	Waga	Liczba punktów
1	Cena brutto	60%	60
2	Sprężarka typu scroll w pompie c.o. wraz z c.w.u.	15%	15
3	COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35 – powyżej 4,3	15%	15
4	Nominalny pobór mocy poniżej 0,40 kW dla	10%	10



	pompy c.w.u.		
5	Wydłużenie okresu rękojmi na roboty budowlane	5%	5
Razem			100

1) kryterium – cena brutto:

- a) waga kryterium 60%.
- b) oferta z najniższą ceną uzyska 60 pkt.

Pozostałe oferty otrzymają ilość punktów obliczoną wg następującego wzoru:

$C_{min}$

Ilość punktów w kryterium ceny = ----- x 60% x 100,

$C_i$

gdzie:

$C_{min}$  – najniższa cena oferty brutto

$C_i$  – cena ocenianej oferty brutto

2) kryterium – Sprężarka typu scroll w pompie c.o. wraz z c.w.u.:

- a) waga kryterium 15%.
- b) wyznaczenie liczby punktów dla Kryterium 2 będzie dokonywane na podstawie podanej w części formularza ofertowego informacji czy Wykonawca oferuje sprężarkę typu scroll w pompie c.o. wraz z c.w.u.,
- c) jeśli oferta przewiduje sprężarkę typu scroll w pompie c.o. wraz z c.w.u. **uzyska 15 pkt,**
- d) jeśli oferta nie przewiduje sprężarki typu scroll w pompie c.o. wraz z c.w.u. **uzyska 0 pkt.**

3) kryterium – COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35 – powyżej 4,3:

- a) waga kryterium 15%.

- b) wyznaczenie liczby punktów dla Kryterium 3 będzie dokonywane na podstawie podanej w części formularza ofertowego informacji czy Wykonawca oferuje COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35 – powyżej 4,3,
  - c) jeśli oferta przewiduje COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35 – powyżej 4,3 **uzyska 15 pkt,**
  - d) jeśli oferta przewiduje COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35 – poniżej 4,3 **uzyska 0 pkt.**
- 4) kryterium – Nominalny pobór mocy poniżej 0,380 kW dla pompy c.w.u.:
- a) waga kryterium 10%.
  - b) wyznaczenie liczby punktów dla Kryterium 4 będzie dokonywane na podstawie podanej w części formularza ofertowego informacji czy Wykonawca oferuje nominalny pobór mocy poniżej 0,40 kW dla pompy c.w.u.,
  - c) jeśli oferta przewiduje nominalny pobór mocy poniżej 0,40 kW dla pompy c.w.u., **uzyska 10 pkt,**
  - d) jeśli oferta przewiduje nominalny pobór mocy powyżej 0,40 kW dla pompy c.w.u. **uzyska 0 pkt.**
- 5) W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” czy Wykonawca zastosuje sprężarkę typu scroll w pompie c.o. wraz z c.w.u., Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.
- W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.
- W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” nominalnego poboru mocy dla pompy c.w.u., Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.
- ~~W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę okresu rękojmi na roboty budowlane w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy”, Zamawiający przyjmie okres rękojmi wynoszący 60 miesięcy, co skutkuje przyznaniem 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.~~



	Kryterium	Waga	Liczba punktów
1	Cena brutto	60%	60
2	Sprawność kotła	20%	20
3	Bezpłatne przeglądy gwarancyjne w okresie rękojmi na prace budowlano-montażowe, przeprowadzone nie częściej niż raz na rok zgodnie z wytycznymi producenta kotła i palnika	20%	20
4	Wydłużenie okresu rękojmi na roboty budowlane	10%	10
Razem			100

1) kryterium – cena brutto:

- a) waga kryterium 60%.
- b) oferta z najniższą ceną uzyska 60 pkt.

Pozostałe oferty otrzymają ilość punktów obliczoną wg następującego wzoru:

$C_{min}$

Ilość punktów w kryterium ceny = ----- x 60% x 100,

$C_i$

gdzie:

$C_{min}$  – najniższa cena oferty brutto

$C_i$  – cena ocenianej oferty brutto

b) kryterium – Sprawność kotła:

- a) waga kryterium 20%.
- b) oferta otrzyma za wskazaną sprawność:

- pow. 88 % - 90 % - 0 pkt
- pow. 90 % - 92 % - 5 pkt

- pow. 92 % - 94 % - 10 pkt
- pow. 94 % - 96 % - 15 pkt
- pow. 96 % - 20 pkt

3) kryterium – **Bezpłatne przeglądy gwarancyjne w okresie rękojmi na prace budowlano-montażowe, przeprowadzone nie częściej niż raz na rok zgodnie z wytycznymi producenta kotła i palnika;**

a) waga kryterium 20%.

b) oferta otrzyma za wskazana liczbę przeglądów:

- 1 przegląd – 5 pkt
- 2 przeglądy (nie częściej niż 1 przegląd w roku kalendarzowym) – 10 pkt
- 3 przeglądy (nie częściej niż 1 przegląd w roku kalendarzowym) – 15 pkt
- 4 przeglądy (nie częściej niż 1 przegląd w roku kalendarzowym) – 20 pkt

4) W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” sprawności kotła, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy” liczby bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

**W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę okresu rękojmi na roboty budowlane w załączniku nr 1A do SIWZ „Formularz ofertowy”, Zamawiający przyjmie okres rękojmi wynoszący 60 miesięcy, co skutkuje przyznaniem 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.**

2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą ilość punktów po zsumowaniu ilości punktów uzyskanych we wszystkich kryteriach łącznie dla danej Części (obliczona do 2 miejsc po przecinku).
3. Przy obliczaniu punktów, Zamawiający zastosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.
4. W przypadku uzyskania równej sumarycznej ilości punktów (z wszystkich kryteriów dla danej Części łącznie) porównywanych ofert o kolejności decydować będzie najniższa cena.



**BYŁO: Rozdział XIII. SIWZ Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

1. Zgodnie z zapisami wzoru umowy (załączniki nr 2a, 2b, 2c do SIWZ) wybrany Wykonawca, najpóźniej w dniu zawarcia umowy, zobowiązany będzie wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10%** przedstawionej ceny ofertowej.
2. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - a) pieniądzu;
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej;
  - c) gwarancjach bankowych;
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust.5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 110).
3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy w Banku Spółdzielczym w Tworogu nr 16 8466 0002 0000 2088 2000 0002. Dowód wpłaty powinien zawierać informację o proponowanej treści: „Zabezpieczenie należytego wykonania umowy - nr sprawy **Grp. I. 271.5.2020 – CZĘŚĆ 1**” lub „Zabezpieczenie należytego wykonania umowy - nr sprawy **Grp. I. 271.5.2020 – CZĘŚĆ 2**” lub „Zabezpieczenie należytego wykonania umowy - nr sprawy **Grp. I. 271.5.2020 – CZĘŚĆ 3**”. Za datę wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu uważa się datę wpływu środków na wskazany rachunek bankowy.
4. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia. Wykonawca winien skierować do Zamawiającego stosowny wniosek faxem pod nr 32 285 74 14 lub drogą elektroniczną na adres: [gmina@tworog.pl](mailto:gmina@tworog.pl).
5. Zabezpieczenie wnoszone w formie poręczeń lub(i) gwarancji, należy złożyć w formie oryginału.
6. Poręczenie lub(i) gwarancja musi zawierać klauzulę o nie odwoływalności oraz zapewnić bezwarunkową wypłatę przez Gwaranta (Poręczyciela) na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego kwoty zabezpieczenia, w wysokości wskazanej w żądaniu. Zamawiający ma prawo żądania kwot do wysokości wartości zabezpieczenia.
7. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w trybie określonym w art. 148 ust 5, art. 151 ustawy PZP.
8. Zabezpieczenie w wysokości 70% wniesionego zabezpieczenia będzie zwrócone Wykonawcy w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego jako należyte wykonane; 30% wniesionego zabezpieczenia przeznaczone na pokrycie roszczeń z tytułu rękojmi za wady zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
9. Jeżeli okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, zabezpieczenie w pieniądzu wnosi się na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się Wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy:
  - a) w przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, Zamawiający zmieni formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty dotychczasowego

zabezpieczenia,

- b) wypłata, o której mowa w pkt a nastąpi nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.

## **JEST:**

1. Zgodnie z zapisami wzoru umowy (załączniki nr 2a, 2b, 2c do SIWZ) wybrany Wykonawca, najpóźniej w dniu zawarcia umowy, zobowiązany będzie wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% przedstawionej ceny ofertowej.
2. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - a) pieniądzu;
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej;
  - c) gwarancjach bankowych;
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust.5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 110).
3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy w Banku Spółdzielczym w Tworogu nr 16 8466 0002 0000 2088 2000 0002. Dowód wpłaty powinien zawierać informację o proponowanej treści: „Zabezpieczenie należytego wykonania umowy - nr sprawy Grp. I. 271.5.2020 – CZĘŚĆ 1” lub „Zabezpieczenie należytego wykonania umowy - nr sprawy Grp. I. 271.5.2020 – CZĘŚĆ 2” lub „Zabezpieczenie należytego wykonania umowy - nr sprawy Grp. I. 271.5.2020 – CZĘŚĆ 3”. Za datę wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu uważa się datę wpływu środków na wskazany rachunek bankowy.
4. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia. Wykonawca winien skierować do Zamawiającego stosowny wniosek faxem pod nr 32 285 74 14 lub drogą elektroniczną na adres: [gmina@tworog.pl](mailto:gmina@tworog.pl).
5. Zabezpieczenie wnoszone w formie poręczeń lub(i) gwarancji, należy złożyć w formie oryginału.
6. Poręczenie lub(i) gwarancja musi zawierać klauzulę o nie odwoływalności oraz zapewnić bezwarunkową wypłatę przez Gwaranta (Poręczyciela) na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego kwoty zabezpieczenia, w wysokości wskazanej w żądaniu. Zamawiający ma prawo żądania kwot do wysokości wartości zabezpieczenia.
7. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w trybie określonym w art. 148 ust 5, art. 151 ustawy PZP.
8. Zabezpieczenie w wysokości 70% wniesionego zabezpieczenia będzie zwrócone Wykonawcy w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego jako należycie wykonane; 30% wniesionego zabezpieczenia przeznaczone na pokrycie roszczeń z tytułu rękojmi za wady zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
9. Jeżeli okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, zabezpieczenie w pieniądzu wnosi się na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się Wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy:
  - a) w przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia



wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, Zamawiający zmieni formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty dotychczasowego zabezpieczenia,

- b) wypłata, o której mowa w pkt a nastąpi nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.

## II. Poniżej przedstawiamy wprowadzone zmiany w załącznikach:

- Zmiany dotyczące załącznika nr 1A do SIWZ:

**BYŁO:**

.....  
pieczęć firmowa Wykonawcy

### FORMULARZ OFERTOWY

<b>Zamawiający:</b>	Gmina Tworóg ul. Zamkowa 16 42-690 Tworóg NIP 645-11-05-856 REGON 000545225 gospodarka@ug.tworog.pl, <a href="http://bip.ugtworog.rekord.com.pl/5677">http://bip.ugtworog.rekord.com.pl/5677</a>			
<b>Nazwa (firma) / imię i nazwisko Wykonawcy / Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie:</b>				
<b>Adres Wykonawcy:</b>	<b>Ulica, nr domu / nr lokalu:</b>			
	<b>Miejscowość i kod pocztowy:</b>			
	<b>Województwo:</b>		<b>Kraj:</b>	
<b>KRS:</b>				
<b>NIP:</b>		<b>REGON:</b>		

Wykonawca jest mikro małym lub średnim przedsiębiorcą	<input type="checkbox"/> TAK <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> MIKRO PRZEDSIĘBIORCA <input type="checkbox"/> MAŁY PRZEDSIĘBIORCA <input type="checkbox"/> ŚREDNI PRZEDSIĘBIORCA		
	<input type="checkbox"/> NIE <sup>1</sup>		
Adres do korespondencji: (jeżeli jest inny niż podany powyżej)			
Osoba upoważniona do kontaktu z Zamawiającym:	Telefon:		
	Faks:		
	e-mail:		

A. Nawiązując do postępowania nr ..... prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

„Odnawialne źródła energii na terenie Gminy Lelów”

działając w imieniu....., zwanego dalej „Wykonawcą” i będąc należycie upoważnionym do jego reprezentowania oświadczamy, że Wykonawca oferuje wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia (SIWZ) w ramach:

- ☐ Części 1\*
- ☐ Części 2\*
- ☐ Części 3\*

\*Zaznaczyć „x” właściwe

### Dla Części 1

1. Cena ofertowa jednostkowa netto i brutto dla poszczególnych mocy instalacji fotowoltaicznych oraz zestawów kolektorów słonecznych przedstawia poniższa tabela:

Tabela 1

A	B	C	D	E	F	G	H	I
L.p.	Moc instalacji w kWp lub zestaw	Liczba instalacji	Cena netto jednostkowa	Stawka VAT	Wartość podatku VAT (D*E)	Cena jednostkowa brutto (D+F)	Cena łączna netto (C*D)	Cena łączna brutto (C*G)

<sup>1</sup> Właściwe zaznaczyć



	kolektorów							
1	2,24 kWp	19		8%				
2	3,36 kWp	57		8%				
3	3,92 kWp	31		8%				
4	4,48 kWp	2		8%				
5	4,76 kWp	55		8%				
6	5,60 kWp	6		8%				
7	6,72 kWp	10		8%				
8	7,84 kWp	11		8%				
9	2 kolektory, zbiornik 250 litrów	14		8%				
				23%				
10	3 kolektory, zbiornik 300 litrów	10		8%				
				23%				
				23%				

Cena łączna netto (suma kolumny H) dla **Części 1** wynosi ..... zł + podatek VAT 8% w kwocie ..... zł i 23% w kwocie ..... zł.

Cena łączna brutto (suma kolumny I) dla **Części 1** wynosi .....

**Słownie**

**złotych**

**brutto**

...../100

Cena oferty obejmuje wszystkie koszty niezbędne do należytego wykonania zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (wraz z załącznikami), w tym koszty materiałów i robocizny.

W cenie oferty mieści się pełny zakres prac określony w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami oraz uwzględnia ona wszystkie koszty, narzuty i upusty związane z realizacją zamówienia.

**2. Oświadczamy, iż\*:**

- ☐ TAK – wyposażymy instalację fotowoltaiczną w ochronę przeciwpożarową – PP
- ☐ NIE – nie wyposażymy instalacji fotowoltaicznej w ochronę przeciwpożarową – PP

*\*zaznaczyć „x” właściwe*

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania czy instalacja fotowoltaiczna będzie wyposażona w ochronę przeciwpożarową, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

**3. Oświadczamy, iż współczynnik temperaturowy Pmax modułu fotowoltaicznego wynosi .....%/C.**

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę współczynnika temperaturowego Pmax modułu fotowoltaicznego, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

**4. Oświadczamy, iż\*:**

- ☐ TAK - układ hydrauliczny oraz płyta absorbera kolektora słonecznego zbudowane z materiałów jednorodnych, tj. z .....
- ☐ NIE - układ hydrauliczny oraz płyta absorbera kolektora słonecznego nie są zbudowane z materiałów jednorodnych.

*\*zaznaczyć „x” właściwe*

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę czy układ hydrauliczny oraz płyta absorbera kolektora słonecznego zbudowane są z materiałów jednorodnych, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

**5. Oświadczamy, iż udzielimy\*:**

- ☐ 60 miesięcy
- ☐ 72 miesiące
- ☐ 84 miesiące

**rękojmi na roboty budowlane, licząc od dnia odbioru końcowego prac.**

*\*zaznaczyć „x” właściwe*

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę okresu rękojmi, Zamawiający przyjmie okres minimalny tj. 60 miesięcy, co skutkować będzie przyznaniem 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

**6. Podwykonawcy/om powierzmy następującą część/części zamówienia, (jeżeli dotyczy)<sup>2</sup>:**

*(Należy również wskazać procentową (%) lub kwotową (zł) wartość zamówienia)*

.....

<sup>2</sup> W przypadku pozostawienia pkt. 6 bez uzupełnienia, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zamierza wykonać zamówienie samodzielnie.

<sup>3</sup> Jeżeli podwykonawca/podwykonawcy są znani



Niniejszym wskazujemy nazwę/y (firmę/y) podwykonawcy/ów, któremu/którym zamierzamy powierzyć wykonanie części zamówienia<sup>3</sup>:

.....

.....

.....

7. Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia w pełnym zakresie rzeczowym i na warunkach określonych w SIWZ oraz, że wszystkie zaoferowane urządzenia spełniają wymagania i parametry określone przez Zamawiającego w Programach funkcjonalno-użytkowych stanowiących załączniki 3a oraz 3b do SIWZ.
8. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>4</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. *(jeżeli dotyczy) \**

*\* Jeżeli Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO należy wykreślić punkt 8.*

## ***Dla Części 2***

1. Cena ofertowa jednostkowa netto i brutto dla poszczególnych pomp ciepła przedstawia poniższa tabela:

Tabela 2

A	B	C	D	E	F	G	H	I
L.p.	Rodzaj pompy ciepła	Liczba instalacji	Cena netto jednostkowa	Stawka VAT	Wartość podatku VAT	Cena jednostkowa brutto	Cena łączna netto	Cena łączna brutto

<sup>4</sup> Rozporządzenie 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, str. 1)

					(D*E)	(D+F)	(C*D)	(C*G)
1	Pompy ciepła do c.w.u.	20		8%				
2	Pompy ciepła do c.o. wraz z c.w.u. o mocy do 10 kW włącznie	7		8%				
3	Pompy ciepła do c.o. wraz z c.w.u. o mocy powyżej 10 kW do 16 kW włącznie	14		8%				
4	Pompy ciepła do c.o. wraz z c.w.u. o mocy powyżej 16 kW	6		8%				

Cena łączna netto (suma kolumny H) dla Części 2 wynosi ..... zł + podatek VAT 8% w kwocie ..... zł i 23% w kwocie ..... zł

**Cena ofertowa brutto (suma kolumny I) dla Części 2 wynosi .....**

**Słownie** ..... **złotych** ..... **brutto** ...../100

Cena oferty obejmuje wszystkie koszty niezbędne do należytego wykonania zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (wraz z załącznikami), w tym koszty materiałów i robocizny.

W cenie oferty mieści się pełny zakres prac określony w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami oraz uwzględnia ona wszystkie koszty, narzuty i upusty związane z realizacją zamówienia.

## 2. Oświadczamy, iż\*:

- ☐ TAK - pompa c.o. wraz z c.w.u. posiada sprężarkę typu scroll.
- ☐ NIE - pompa c.o. wraz z c.w.u. nie posiada sprężarki typu scroll.



*\*zaznaczyć „x” właściwe*

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę czy zastosowana zostanie sprężarka typu scroll w pompie c.o. wraz z c.w.u., Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert..

3. Oświadczamy, iż COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35 wynosi .....

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

4. Oświadczamy, iż nominalny pobór mocy dla pompy c.w.u. wynosi .....kW.

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę nominalnego poboru mocy dla pompy c.w.u., Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

5. Oświadczamy, iż udzielimy\*:

- ☐ 60 miesięcy  
☐ 72 miesiące  
☐ 84 miesiące

**rękojmi na roboty budowlane, licząc od dnia odbioru końcowego prac.**

*\*zaznaczyć „x” właściwe*

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę okresu rękojmi, Zamawiający przyjmie okres minimalny tj. 60 miesięcy, co skutkować będzie przyznaniem 0 (zero) punktów w tym kryterium

6. Podwykonawcy/om powierzmy następującą część/części zamówienia, (jeżeli dotyczy)<sup>5</sup>:

*(Należy również wskazać procentową (%) lub kwotową (zł) wartość zamówienia)*

.....

Niniejszym wskazujemy nazwę/y (firmę/y) podwykonawcy/ów, któremu/którym zamierzamy powierzyć wykonanie części zamówienia<sup>6</sup>:

.....  
.....  
.....

7. Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia w pełnym zakresie rzeczowym i na warunkach określonych w SIWZ oraz, że wszystkie zaoferowane urządzenia spełniają wymagania i parametry określone przez Zamawiającego w Programach funkcjonalno-użytkowych stanowiących załączniki 3c oraz 3d do SIWZ.

<sup>5</sup> W przypadku pozostawienia pkt. 6 bez uzupełnienia, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zamierza wykonać zamówienie samodzielnie.

<sup>6</sup> Jeżeli podwykonawca/podwykonawcy są znani

8. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>7</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. *(jeżeli dotyczy)* \*

*\*Jeżeli Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO należy wykreślić punkt 8.*

### ***Dla Części 3***

1. Cena ofertowa jednostkowa netto i brutto dla poszczególnych mocy instalacji kotłów na biomasę przedstawia poniższa tabela:

Tabela 2

A	B	C	D	E	F	G	H	I
L.p.	Moc kotłów	Liczba instalacji	Cena netto jednostkowa	Stawka VAT	Wartość podatku VAT (D+E)	Cena jednostkowa brutto (D+F)	Cena łączna netto (C*D)	Cena łączna brutto (C*G)
1	do 15 kW włącznie	10		8%				
2	od 15 kW do 25 kW włącznie	14		8%				
3	powyżej 25 kW	2		8%				

Cena łączna netto (suma kolumny H) dla Części 3 wynosi ..... zł + podatek VAT 8% w kwocie ..... zł

**Cena ofertowa brutto (suma kolumny I) dla Części 2 wynosi .....**

**Słownie** ..... **złotych** ..... **brutto** ...../100

Cena oferty obejmuje wszystkie koszty niezbędne do należytego wykonania zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (wraz z załącznikami), w tym koszty materiałów i robocizny.

W cenie oferty mieści się pełny zakres prac określony w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami oraz uwzględnia ona wszystkie koszty, narzuty i upusty związane z realizacją zamówienia.

2. **Oświadczamy, iż sprawność kotła wynosi .....%.**

<sup>7</sup> Rozporządzenie 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, str. 1)

*\*zaznaczyć „x” właściwe*

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania sprawności kotła, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

3. **Oświadczamy, iż\*** przeprowadzimy bezpłatne przeglądy gwarancyjne w okresie rękojmi na prace budowlano-montażowe, przeprowadzone nie częściej niż raz na rok zgodnie z wytycznymi producenta kotła i palnika:

- ☐ 1 przegląd  
☐ 2 przeglądy  
☐ 3 przeglądy

*\*zaznaczyć „x” właściwe*

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania liczby bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

4. **Oświadczamy, iż udzielimy\*:**

- ☐ 60 miesięcy  
☐ 72 miesiące  
☐ 84 miesiące

**rękojmi na roboty budowlane, licząc od dnia odbioru końcowego prac.**

*\*zaznaczyć „x” właściwe*

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę okresu rękojmi, Zamawiający przyjmie okres minimalny tj. 60 miesięcy, co skutkować będzie przyznaniem 0 (zero) punktów w tym kryterium

5. **Podwykonawcy/om powierzymy następującą część/części zamówienia, (jeżeli dotyczy)<sup>8</sup>:**

*(Należy również wskazać procentową (%) lub kwotową (zł) wartość zamówienia)*

.....  
.....  
Niniejszym wskazujemy nazwę/y (firmę/y) podwykonawcy/ów, któremu/którym zamierzamy powierzyć wykonanie części zamówienia<sup>9</sup>:  
.....  
.....  
.....

6. Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia w pełnym zakresie rzeczowym i na warunkach określonych w SIWZ oraz, że wszystkie zaoferowane urządzenia spełniają wymagania i parametry określone przez Zamawiającego w Programie funkcjonalno-użytkowym stanowiącym załącznik 3e do SIWZ.

<sup>8</sup> W przypadku pozostawienia pkt. 5 bez uzupełnienia, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zamierza wykonać zamówienie samodzielnie.

<sup>9</sup> Jeżeli podwykonawca/podwykonawcy są znani



7. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>10</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. *(jeżeli dotyczy)* \*

*\*Jeżeli Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO należy wykreślić punkt 7.*

**B. Oświadczamy, że:**

1. Zapoznaliśmy się z warunkami zamówienia i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.
2. Zdobyliśmy konieczne informacje niezbędne do właściwego przygotowania oferty.
3. Zapoznaliśmy się ze wzorem umowy, stanowiącym załącznik do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i w pełni akceptujemy postanowienia w nim zawarte.
4. Zapoznaliśmy się z Programami funkcjonalno-użytkowymi załączonymi do SIWZ.
5. Okres gwarancji minimum na urządzenia oraz użyte materiały jest zgodny z zapisami „Programów funkcjonalno-użytkowych”.
6. Uważamy się związani niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, tj. 30 dni.
7. W ofercie nie została zastosowana cena dumpingowa i oferta nie stanowi czynu nieuczciwej konkurencji zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych i art. 5-17 ustawy z dnia 16.04.1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1010).
8. Akceptujemy termin płatności faktur wynoszący do 30 dni od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
9. Zobowiązujemy się do podpisania umowy na realizację niniejszego zamówienia w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

.....  
( miejsce i data )

.....  
( pieczęć i podpisy upoważnionych przedstaw

<sup>10</sup> Rozporządzenie 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, str. 1)

## JEST:

.....  
pieczęć firmowa Wykonawcy

### FORMULARZ OFERTOWY

<b>Zamawiający:</b>	<p>Gmina Tworóg ul. Zamkowa 16 42-690 Tworóg NIP 645-11-05-856 REGON 000545225 <a href="mailto:gospodarka@ug.tworog.pl">gospodarka@ug.tworog.pl</a>, <a href="http://bip.ugtworog.rekord.com.pl/5677">http://bip.ugtworog.rekord.com.pl/5677</a></p>			
<b>Nazwa (firma) / imię i nazwisko Wykonawcy / Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie:</b>				
<b>Adres Wykonawcy:</b>	<b>Ulica, nr domu / nr lokalu:</b>			
	<b>Miejscowość i kod pocztowy:</b>			
	<b>Województwo:</b>		<b>Kraj:</b>	
<b>KRS:</b>				
<b>NIP:</b>		<b>REGON:</b>		
<b>Wykonawca jest mikro małym lub średnim przedsiębiorcą</b>	<input type="checkbox"/> <b>TAK</b> <sup>11</sup> <input type="checkbox"/> <b>MIKRO PRZEDSIĘBIORCA</b> <input type="checkbox"/> <b>MAŁY PRZEDSIĘBIORCA</b> <input type="checkbox"/> <b>ŚREDNI PRZEDSIĘBIORCA</b>			
	<input type="checkbox"/> <b>NIE</b> <sup>1</sup>			
<b>Adres do korespondencji:</b> <i>(jeżeli jest inny niż podany powyżej)</i>				
<b>Osoba upoważniona do</b>		<b>Telefon:</b>		

<sup>11</sup> Właściwe zaznaczyć



kontaktu z Zamawiającym:		Faks:	
		e-mail:	

- C. Nawiązując do postępowania nr Grp. I. 271.5.2020 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:  
„Odnawialne źródła energii na terenie Gminy Tworóg”

działając w imieniu....., zwanego dalej „Wykonawcą” i będąc należycie upoważnionym do jego reprezentowania oświadczamy, że Wykonawca oferuje wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia (SIWZ) w ramach:

- ☐ Części 1\*  
☐ Części 2\*  
☐ Części 3\*

\*Zaznaczyć „x” właściwe

### ***Dla Części 1***

1. Cena łączna brutto (suma kolumn 8 z tabel z punktów 2 i 3) dla Części 1 wynosi ..... zł  
Słownie ..... złotych brutto  
...../100

Cena oferty obejmuje wszystkie koszty niezbędne do należytego wykonania zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (wraz z załącznikami), w tym koszty materiałów i robocizny.

W cenie oferty mieści się pełny zakres prac określony w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami oraz uwzględnia ona wszystkie koszty, narzuty i upusty związane z realizacją zamówienia.

2. Jednostkową cenę ryczałtową dla poszczególnych mocy instalacji fotowoltaicznych instalowanych na nieruchomościach o powierzchni użytkowej do 300 m<sup>2</sup> przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Moc instalacji w kWp	Liczba instalacji	Cena netto jednostkowa	Stawka VAT	Wartość podatku VAT	Cena jednostkowa brutto (kol. 4+6)	Cena łączna brutto (kol. 3x7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	2,24	13		8%			
2.	2,80	6		8%			
3.	3,36	56		8%			
4.	3,92	33		8%			
5.	4,48	7		8%			
6.	4,76	51		8%			
7.	5,60	4		8%			
8.	6,72	10		8%			
9.	7,84	11		8%			

<b>Razem:</b>	<b>191</b>	<b>FOTOWOLTAIKA</b>	.....zł
---------------	------------	---------------------	---------

3. Jednostkową cenę ryczałtową dla poszczególnych rodzajów instalacji kolektorów słonecznych instalowanych na nieruchomościach o powierzchni użytkowej do 300 m<sup>2</sup> przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Rodzaj - ilość płyt kolektorów	Liczba instalacji	Cena netto jednostkowa	Stawka VAT	Wartość podatku VAT	Cena jednostkowa brutto (kol. 4+6)	Cena łączna brutto (kol. 3x7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	2	13		8%			
2.	3	10		8%			
3.	2	1		23%			
<b>Razem:</b>		<b>24</b>	<b>KOLEKTORY SŁONECZNE</b>				.....zł

4. Oświadczamy, iż\*:

- ☐ TAK – wyposażymy każdą instalację fotowoltaiczną w ochronę przeciwpożarową (zgodnie z normą IEC60947 lub równoważną) – PP
- ☐ NIE – nie wyposażymy żadnej instalacji fotowoltaicznej w ochronę przeciwpożarową (zgodnie z normą IEC60947 lub równoważną) – PP

\*zaznaczyć „x” właściwe

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania czy instalacja fotowoltaiczna będzie wyposażona w ochronę przeciwpożarową, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

5. Oświadczamy, iż współczynnik temperaturowy Pmax modułu fotowoltaicznego wynosi .....%/ C.

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę współczynnika temperaturowego Pmax modułu fotowoltaicznego, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

6. Oświadczamy, iż\*:

- ☐ TAK - Deklarujemy układ hydrauliczny oraz płytę absorbera kolektora słonecznego zbudowane z materiałów jednorodnych (np. aluminium+aluminium, miedź+miedź)
- ☐ NIE – nie deklarujemy układu hydraulicznego oraz płyty absorbera kolektora słonecznego zbudowane z materiałów jednorodnych (np. aluminium+aluminium, miedź+miedź)

\*zaznaczyć „x” właściwe

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę czy układ hydrauliczny oraz płyta absorbera kolektora słonecznego zbudowane są z materiałów jednorodnych, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

**7. Podwykonawcy/om powierzamy następującą część/części zamówienia, (jeżeli dotyczy)<sup>12</sup>:**  
(Należy również wskazać procentową (%) lub kwotową (zł) wartość zamówienia)

.....  
.....  
Niniejszym wskazujemy nazwę/y (firmę/y) podwykonawcy/ów, któremu/którym zamierzamy powierzyć wykonanie części zamówienia<sup>13</sup>:  
.....  
.....  
.....

**8. Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia w pełnym zakresie rzeczowym i na warunkach określonych w SIWZ oraz, że wszystkie zaoferowane urządzenia spełniają wymagania i parametry określone przez Zamawiającego w Programach funkcjonalno-użytkowych stanowiących załączniki 3a oraz 3b do SIWZ.**

**9. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>14</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. (jeżeli dotyczy) \***

***\*Jeżeli Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO należy wykreślić punkt 9.***

<sup>12</sup> W przypadku pozostawienia pkt. 6 bez uzupełnienia, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zamierza wykonać zamówienie samodzielnie.

<sup>3</sup> Jeżeli podwykonawca/podwykonawcy są znani

<sup>14</sup> Rozporządzenie 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, str. 1)



## Dla Części 2

1. Cena łączna brutto (suma kolumny 7 z tabeli z punktu 2) dla Części 2 wynosi ..... zł  
Słownie ..... złotych brutto

...../100

Cena oferty obejmuje wszystkie koszty niezbędne do należytego wykonania zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (wraz z załącznikami), w tym koszty materiałów i robocizny.

W cenie oferty mieści się pełny zakres prac określony w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami oraz uwzględnia ona wszystkie koszty, narzuty i upusty związane z realizacją zamówienia.

2. Jednostkową cenę ryczałtową dla poszczególnych rodzajów instalacji pomp ciepła instalowanych na nieruchomościach o powierzchni użytkowej do 300 m<sup>2</sup> przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Rodzaj pompy ciepła	Liczba instalacji	Cena netto	Stawka VAT	Wartość podatku VAT	Cena łączna brutto
1	2	3	4	5	6	7
1.	Pompy ciepła do c.w.u.	20		8%		
2.	Pompy ciepła c.o. wraz z c.w.u.	27		8%		
Razem:		47	POMPY CIEPŁA			.....zł

3. Oświadczamy, iż\*:

- ☐ TAK - pompa c.o. wraz z c.w.u. posiada sprężarkę typu scroll.  
☐ NIE - pompa c.o. wraz z c.w.u. nie posiada sprężarki typu scroll.

\*zaznaczyć „x” właściwe

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę czy zastosowana zostanie sprężarka typu scroll w pompie c.o. wraz z c.w.u., Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert..

4. Oświadczamy, iż COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35 wynosi .....

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę COP w pompie c.o. wraz z c.w.u. przy A7W35, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

5. Oświadczamy, iż nominalny pobór mocy dla pompy c.w.u. wynosi .....kW.

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania przez Wykonawcę nominalnego poboru mocy dla pompy c.w.u., Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

6. **Podwykonawcy/om powierzmy następującą część/części zamówienia, (jeżeli dotyczy)<sup>15</sup>:**  
(Należy również wskazać procentową (%) lub kwotową (zł) wartość zamówienia)

.....

Niniejszym wskazujemy nazwę/y (firmę/y) podwykonawcy/ów, któremu/któremu zamierzamy powierzyć wykonanie części zamówienia<sup>16</sup>:

.....  
.....  
.....

7. Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia w pełnym zakresie rzeczowym i na warunkach określonych w SIWZ oraz, że wszystkie zaoferowane urządzenia spełniają wymagania i parametry określone przez Zamawiającego w Programach funkcjonalno-użytkowych stanowiących załączniki 3c oraz 3d do SIWZ.

8. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>17</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. **(jeżeli dotyczy) \***

**\*Jeżeli Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO należy wykreślić punkt 8.**

---

<sup>15</sup> W przypadku pozostawienia pkt. 6 bez uzupełnienia, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zamierza wykonać zamówienie samodzielnie.

<sup>16</sup> Jeżeli podwykonawca/podwykonawcy są znani

<sup>17</sup> Rozporządzenie 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, str. 1)

### Dla Części 3

1. Cena łączna brutto (suma kolumny 7 z tabeli z punktu 2) dla Części 3 wynosi ..... w tym VAT 8% w kwocie ..... zł  
Słownie ..... złotych ..... brutto  
...../100

Cena oferty obejmuje wszystkie koszty niezbędne do należytego wykonania zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (wraz z załącznikami), w tym koszty materiałów i robocizny.

W cenie oferty mieści się pełny zakres prac określony w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami oraz uwzględnia ona wszystkie koszty, narzuty i upusty związane z realizacją zamówienia.

2. Jednostkową cenę ryczałtową dla poszczególnych rodzajów instalacji kotłów na biomasę instalowanych na nieruchomościach o powierzchni użytkowej do 300 m<sup>2</sup> przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Rodzaj kotła na biomasę	Liczba instalacji	Cena netto	Stawka VAT	Wartość podatku VAT	Cena łączna brutto
1	2	3	4	5	6	7
1.	Kocioł na biomasę	26		8%		
Razem:		26	KOTŁY NA BIOMASĘ			.....zł

3. Oświadczamy, iż sprawność kotła wynosi .....%.  
\*zaznaczyć „x” właściwe

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania sprawności kotła, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

4. Oświadczamy, iż\* przeprowadzimy bezpłatne przeglądy gwarancyjne w okresie rękojmi na prace budowlano-montażowe, przeprowadzone nie częściej niż raz na rok:

- ☐ 1 przegląd  
☐ 2 przeglądy  
☐ 3 przeglądy  
☐ 4 przeglądy

\*zaznaczyć „x” właściwe

**UWAGA!** W przypadku braku wskazania liczby bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych, Zamawiający przyzna 0 (zero) punktów w tym kryterium oceny ofert.

5. Podwykonawcy/om powierzymy następującą część/części zamówienia, (jeżeli dotyczy)<sup>18</sup>:

<sup>18</sup> W przypadku pozostawienia pkt. 5 bez uzupełnienia, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zamierza wykonać zamówienie samodzielnie.

<sup>9</sup> Jeżeli podwykonawca/podwykonawcy są znani



(Należy również wskazać procentową (%) lub kwotową (zł) wartość zamówienia)

Niniejszym wskazujemy nazwę/y (firmę/y) podwykonawcy/ów, któremu/którym zamierzamy powierzyć wykonanie części zamówienia<sup>19</sup>:

6. Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia w pełnym zakresie rzeczowym i na warunkach określonych w SIWZ oraz, że wszystkie zaoferowane urządzenia spełniają wymagania i parametry określone przez Zamawiającego w Programie funkcjonalno-użytkowym stanowiącym załącznik 3e do SIWZ.
7. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>20</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. *(jeżeli dotyczy)* \*

***\*Jeżeli Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO należy wykreślić punkt 7.***

**D. Oświadczamy, że:**

10. Zapoznaliśmy się z warunkami zamówienia i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.
11. Zdobyliśmy konieczne informacje niezbędne do właściwego przygotowania oferty.
12. Zapoznaliśmy się ze wzorem umowy, stanowiącym załącznik do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i w pełni akceptujemy postanowienia w nim zawarte.
13. Zapoznaliśmy się z Programami funkcjonalno-użytkowymi załączonymi do SIWZ.
14. Okres gwarancji minimum na urządzenia oraz użyte materiały jest zgodny z zapisami „Programów funkcjonalno-użytkowych”.
15. Uważamy się związani niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, tj. 30 dni.
16. W ofercie nie została zastosowana cena dumpingowa i oferta nie stanowi czynu nieuczciwej konkurencji zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych i art. 5-17 ustawy z dnia 16.04.1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1913).
17. Akceptujemy termin płatności faktur wynoszący do 30 dni od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
18. Zobowiązujemy się do podpisania umowy na realizację niniejszego zamówienia w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

.....  
( miejsce i data )

.....  
( pieczęć )

<sup>20</sup> Rozporządzenie 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, str. 1)

## - Zmiany dotyczące załącznik nr 5:

BYŁO:

### WYMAGANE KARTY KATALOGOWE I INNE DOKUMENTY OKREŚLAJĄCE PARAMETRY MINIMUM WSKAZANE W PFU:

#### CZĘŚĆ 1

#### 1. Dla instalacji kolektorów słonecznych

a) Karta katalogowa zasobnika c.w.u. określająca co najmniej następujące parametry:

Grubość izolacji
Min. powierzchnia dolnej wężownicy solarnej (250/300/400)
Min. powierzchnia górnej wężownicy (250/300/400)
Króciec wyj. c.w.u.
Max. Wysokości zbiorników (250/300/400)
Min. Średnica zasobnika (250/300/400)
Ciśnienie robocze zasobnika i wężownicy
Materiał zasobnika

b) Karta katalogowa oraz raport z badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2 dla kolektora słonecznego (płyta) określające co najmniej następujące parametry:

Minimalna moc wyjściowa z kolektora przy nasłonecznieniu $1000\text{W/m}^2$ i różnicy temperatur $T_m - T_a = 30^\circ\text{K}$ (wg normy PN EN 12975-2:2007)	Raport z badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2
Minimalna powierzchnia czynna absorbera / Maksymalna powierzchnia brutto pojedynczego kolektora	Raport z badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2
Minimalna sprawność optyczna odniesiona do powierzchni absorbera, potwierdzona Solar Keymark, wydanym przez DIN CERTCO lub ISFH lub inny równoważny certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę	Raport z badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2

Maksymalny współczynnik utraty ciepła a1	Raport z badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2
Maksymalny współczynnik zależności temperatury utraty ciepła a2	Raport z badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2
Rodzaj absorbera	Karta katalogowa
Materiał, z jakiego jest wykonany układ hydrauliczny	Karta katalogowa
Materiał, z jakiego jest wykonana płyta absorbera	Karta katalogowa
Gwarantowany minimalny uzysk roczny	Raport z badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2

- c) certyfikat Solar Keymark dla kolektora lub inny równoważny certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę w zgodności z normą PN-EN 12975-1+A1: 2010 - wersja angielska „Słoneczne systemy grzewcze i ich elementy - Kolektory słoneczne - Część 1: Wymagania ogólne”, którego integralną częścią musi być sprawozdanie z badań kolektorów, przeprowadzonych z normą PN-EN ISO 9806: 2014-02 - wersja angielska „Słoneczne systemy grzewcze i ich elementy - Kolektory słoneczne - Część 2: Metody badań” wykonane przez akredytowane laboratorium badawcze oraz sprawozdanie z badań wg powyższych norm

## 2. Dla instalacji fotowoltaicznych

- a) Karta katalogowa modułu fotowoltaicznego oraz inne dokumenty wskazane w poniższej tabeli określająca co najmniej poniższe parametry:

Typ ogniw	Karta katalogowa
Liczba ogniw	Karta katalogowa
Liczba szynowodów	Karta katalogowa
Moc modułu	Karta katalogowa Do każdego modułu musi być dołączony raport z flash testu zawierający nr seryjny modułu oraz potwierdzający jego parametry zgodne z podanymi w tym programie funkcjonalno-użytkowym – na etapie realizacji)
Sprawność modułu	Karta katalogowa
Wartość bezwzględna temperaturowego wskaźnika mocy	Karta katalogowa oraz protokół z testów laboratoryjnych
Współczynnik temperaturowy Pmax modułu fotowoltaicznego	Karta katalogowa
Dopuszczalny prąd wsteczny	Karta katalogowa
Rama	Karta katalogowa
Współczynnik Wypełnienia	Dokumenty z pomiarów parametrów elektrycznych w warunkach STC
Spadek sprawności przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego przy 200 W/m <sup>2</sup>	Karta katalogowa oraz protokół z testów laboratoryjnych
Możliwość współpracy z falownikami	Karta katalogowa lub deklaracja producenta



beztransformatorowymi	
Szkoło przednie z powłoką antyrefleksyjną	Karta katalogowa lub deklaracja producenta
Wytrzymałość mechaniczna	Karta katalogowa
Wymagane normy (lub równoważne)	Karta katalogowa
Maksymalny spadek mocy po pierwszym roku pracy	Karta katalogowa lub deklaracja producenta
Gwarancja na wady ukryte	Warunki gwarancji
Gwarancja na moc	Warunki gwarancji

b) Karta katalogowa dla falownika (inwertera) określająca co najmniej poniższe parametry:

Typ
Liczba zasilanych faz
Maksymalne napięcie prądu stałego
Maksymalne napięcie startu
Zakres napięcia
Minimalna sprawność euro
Stopień ochrony
Współczynnik zakłóceń harmoniczných prądu
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją
Rozłącznik DC dla każdego MPPT
Ochrona przed zbyt wysokim prądem
Ochrona przed zbyt wysokim napięciem - warystor
Monitoring parametrów sieci
Temperaturowy zakres pracy
Sposób chłodzenia
Protokół komunikacji
Komunikacja bezprzewodowa
Gwarancja
Wyświetlacz

c) W przypadku wyposażenia instalacji fotowoltaicznej w ochronę przeciwpożarową – PP (oświadczenie w formularzu ofertowym) Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć opis planowanego do zastosowania rozwiązania oraz karty katalogowe dla użytych w rozwiązaniu urządzeń. Instalacja musi spełnić wymagania normy PN-IEC 60364-4-41 w zakresie napięć bezpiecznych instalacji elektrycznej po stronie DC. Dodatkowo instalacja musi spełnić wymagania normy IEC60947 w zakresie rozłączenia DC.

## CZĘŚĆ 2

### 1. Dla pompy ciepła c.o. wraz z c.w.u.:

a) Karta katalogowa dla pompy określająca co najmniej następujące parametry:

Maksymalna temperatura zasilania
COP w punkcie A7W35 wg EN 14511 dla mocy grzewczej
Moc grzewcza (A7W35)
Typ sprężarki
Klasa energetyczna
Skrapacz wykonany ze stali nierdzewnej TAK/NIE
Parownik lamelowy (miedziany z lamelami aluminiowymi). TAK/NIE
Duży, cichy modulowany wentylator (w przypadku niższych mocy jeden wentylator, w przypadku większych – dwa). TAK/NIE
Zintegrowany układ włączania dodatkowej grzałki elektrycznej TAK/NIE oraz wskazanie mocy grzałki elektrycznej
Zintegrowany układ automatyki pogodowej z czujnikiem zewnętrznym w standardzie TAK/NIE
System zdalnej kontroli i obsługi pompy ciepła przez Internet TAK/NIE
Zakres pracy urządzenia (temperatury powietrza)
Panel sterujący z wyświetlaczem, który może pełnić funkcję termostatu pokojowego TAK/NIE
Sterownik urządzenia z możliwością ustawienia harmonogramu jej pracy. Możliwe sterowanie dwoma obiegami grzewczymi: obieg ogrzewania podłogowego (pompa obiegowa i mieszacz) i grzejników (pompa obiegowa). TAK/NIE
Sterownik i menu w języku polskim oraz pełna dokumentacja techniczna. TAK/NIE
Wbudowana w urządzeniu elektroniczna pompa obiegowa inwerterowa o płynnej automatycznej regulacji wydajności mocy górnego źródła. TAK/NIE
Automatyka wykrywająca zanik faz. TAK/NIE
Automatyczny system odszraniania parownika przez odwrócenie obiegu. TAK/NIE
Zabudowany w urządzeniu zawór czterodrogowy. TAK/NIE
System świeżej wody z systemem automatycznego odkamieniania węzownicy. TAK/NIE

b) Certyfikat potwierdzający wartość współczynnika COP, typ sprężarki zmierzonego zgodnie z normą: PN-EN 14511 „Klimatyzatory, ziębiarki cieczy i pompy ciepła ze sprężarkami o napędzie elektrycznym, do grzania i ziębienia” wydanym przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą lub właściwe akredytowane laboratorium badawcze. Za jeden z równoważnych systemów certyfikacji uznaje się certyfikat międzynarodowego znaku jakości EHPAQ.

## 2. Dla pompy ciepła c.w.u.:

a) Karta katalogowa dla pompy określająca co najmniej następujące parametry:

Zbiornik wody pionowy – stojący, zintegrowany z pompą ciepła TAK/NIE
Wymagany współczynnik wg (A15W15-55) COP
Wyposażenie w termostat spełniający min. podstawowe 3 funkcje: zakres regulacji temperatury wody min. 40 – 55 °C, wbudowany system antyzamarzaniowy, bezpiecznik (wyłącznik) termiczny. TAK/NIE
Izolacja zbiornika
Materiał z jakiego wykonano zbiornik i jego zabezpieczenie antykorozyjne oraz zabezpieczenie anodą tytanową lub magnezową (TAK/NIE).
Pojemność rzeczywista magazynowa zbiornika
System ochrony przeciwko rozwojowi bakterii Legionella TAK/NIE
Wyposażenie w miedzianą grzałkę elektryczną zabudowaną w zbiorniku w standardzie (moc grzałki elektrycznej nie mniejsza niż 1,5 kW lub dobrana do urządzenia, która będzie mogła służyć do okresowego dogrzewania wody np. w okresie zimowym. Grzałka musi umożliwiać podgrzanie wody do 75°C. TAK/NIE
Zbiornik pompy ciepła ma posiadać dodatkowy wymiennik spiralny o minimalnej powierzchni 1m <sup>2</sup> , dający możliwość podłączenia do dodatkowego źródła ciepła (kotła c.o., kolektorów słonecznych) - TAK/NIE
skraplacz pompy ciepła nawinięty na zewnątrz w dolnej części zbiornika. TAK/NIE
Parownik wykonany z miedzi z lamelami aluminiowymi zwiększającymi powierzchnię wymiany ciepła. TAK/NIE
Dla wysokich parametrów urządzenia układ chłodniczy pompy ciepła wyposażony w sprężarkę rotacyjną, termostatyczny zawór rozprężny; oraz dla bezpieczeństwa: presostat niskiego i wysokiego ciśnienia. TAK/NIE
Możliwość pracy na powietrzu z wewnątrz pomieszczenia (bez wykonywania przebiegów przez ściany zewnętrzne), a także z opcją pracy z wymianą powietrza zewnętrznego – przez podłączenie kanałów powietrznych do urządzenia. Warunkiem pracy na powietrzu z obiegu wewnątrz pomieszczenia jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji oraz zachowanie minimalnej kubatury pomieszczenia na poziomie 30 m <sup>3</sup> . TAK/NIE
Wentylator promieniowy pozwalający na dostarczenie w odpowiedniej ilości powietrza do urządzenia. TAK/NIE
Możliwość podłączenia obiegu powietrza pod różnymi kątami. Preferowane króćce przyłączeniowe powietrzne wyprowadzone do góry, które umożliwiają montaż rur w różnych kierunkach. TAK/NIE
Moc akustyczna



Sterownik zamontowany fabrycznie z funkcjami minimum określonymi w PFU: TAK/NIE
Minimalny zakres temperatur pracy dla powietrza zasilającego
Średni pobór mocy elektrycznej przez pompę

- b) Certyfikat potwierdzający wartość nominalnego poboru mocy zgodnie z normą: PN-EN 16177 „Pompy ciepła ze sprężarkami o napędzie elektrycznym -- Badanie, raport oceny i wymagania dotyczące oznakowania pomp ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej” **wydanym przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą lub właściwe akredytowane laboratorium badawcze.**

### CZĘŚĆ 3

#### 1. Dla kotła na biomase

- a) Karta katalogowa dla kotła określająca co najmniej następujące parametry:

rodzaj spalanego w kotle paliwa
sprawność nominalna
stężenie pyłu całkowitego w gazach wylotowych wyznaczone przy 10% O <sub>2</sub> odniesione do spalin suchych dla obciążenia 100% mocy nominalnej kotła
kotły na biomase powinny być podłączone przez zespoloną armaturę hydrauliczną (wykonaną z korpusu np. żeliwnego z wbudowanym zaworem termoregulacyjnym, pompą obiegową, zaworem zwrotnym, kulowych zaworów odcinających oraz tarczowych termometrów),
maksymalne ciśnienie robocze kotła
maksymalna temperatura robocza kotła
zastosowanie zaworu wielodrogowego /mieszącego z siłownikiem TAK/NIE
zakres pracy temperatury na sterowniku
pojemność zasobnika
zasobnik wykonany z blachy malowanej proszkowo TAK/NIE
wbudowane zabezpieczenia przed przegrzaniem i cofnięciem płomienia do zbiornika paliwa – zabezpieczenie STB - TAK/NIE
palnik przystosowany do spalania tylko biomasy TAK/NIE
palnik przystosowany do spalania biomasy o wilgotności do 10% TAK/NIE
kocioł malowany proszkowo TAK/NIE
kocioł posiada funkcję automatycznego zapłonu paliwa TAK/NIE
kocioł posiada automatyczny podajnik TAK/NIE
potwierdzenie, że kocioł charakteryzować się obowiązującym minimalnym poziomem efektywności energetycznej i normami emisji zanieczyszczeń, na podstawie środków wykonawczych do Dyrektywy

2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiającej ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią – TAK/NIE

palnik z modulowaną moc oraz automatyczne rozpalanie i wygaszanie TAK/NIE

palnik wrzutowy ze stali nierdzewnej z automatycznym czyszczeniem TAK/NIE

ślimakowy podajnik paliwa TAK/NIE

obudowa zewnętrzna kotła oraz korpus kotła zaizolowane wełną mineralną TAK/NIE

wbudowane zabezpieczenia przed przegrzaniem i cofnięciem płomienia do zbiornika paliwa TAK/NIE

- b) certyfikat zgodności z normą PN-EN 303-5 „Kotły grzewcze. Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW – Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie” lub równoważną, wydany przez właściwą jednostkę certyfikującą,
- c) certyfikat potwierdzający spełnianie parametrów dla kotłów na paliwo stałe określonych w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe.

## **JEST:**

### **WYMAGANE KARTY KATALOGOWE I INNE DOKUMENTY OKREŚLAJĄCE PARAMETRY MINIMUM WSKAZANE W PFU:**

#### **CZĘŚĆ 1**

#### **3. Dla instalacji kolektorów słonecznych**

- d) Karta katalogowa zasobnika c.w.u. określająca co najmniej następujące parametry:

Grubość izolacji
Min. powierzchnia dolnej węzownicy solarnej (250/300/400)
Min. powierzchnia górnej węzownicy (250/300/400)
Króćce wyj. c.w.u.
Max. Wysokości zbiorników (250/300/400)
Min. Średnica zasobnika (250/300/400)
Ciśnienie robocze zasobnika i węzownicy

Materiał zasobnika
Obudowa zasobnika

- e) Karta katalogowa oraz raport z badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2 dla kolektora słonecznego (płyta) określające co najmniej następujące parametry:

Minimalna moc wyjściowa z kolektora przy nasłonecznieniu $1000\text{W/m}^2$ i różnicy temperatur $T_m - T_a = 30^\circ\text{K}$ (wg normy PN EN 12975-2:2007 lub normy równoważnej)	Raport z badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2 lub norm równoważnych
Minimalna powierzchnia czynna absorbera +/- 10%	Raport z badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2 lub norm równoważnych
Minimalna sprawność optyczna odniesiona do powierzchni absorbera, potwierdzona Solar Keymark, wydany przez DIN CERTCO lub ISFH lub inny równoważny certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę	Raport z badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2 lub norm równoważnych
Maksymalny współczynnik utraty ciepła $a_1$	Raport z badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2 lub norm równoważnych
Maksymalny współczynnik zależności temperatury utraty ciepła $a_2$	Raport z badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2 lub norm równoważnych
Rodzaj absorbera	Karta katalogowa
Materiał, z którego jest wykonany układ hydrauliczny	Karta katalogowa
Materiał, z którego jest wykonana płyta absorbera	Karta katalogowa
Gwarantowany minimalny uzysk roczny	Raport z badań na normę PN EN 12975-1, PN EN 12975-2 lub norm równoważnych

- f) certyfikat Solar Keymark dla kolektora lub inny równoważny certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę w zgodności z normą PN-EN 12975-1+A1: 2010 - wersja angielska „Słoneczne systemy grzewcze i ich elementy - Kolektory słoneczne - Część 1: Wymagania ogólne”, którego integralną częścią musi być sprawozdanie z badań kolektorów, przeprowadzonych z normą PN-EN ISO 9806: 2014-02 - wersja angielska „Słoneczne systemy grzewcze i ich elementy - Kolektory słoneczne - Część 2: Metody badań” wykonane przez akredytowane laboratorium badawcze oraz sprawozdanie z badań wg powyższych norm lub norm równoważnych



#### 4. Dla instalacji fotowoltaicznych

- d) Karta katalogowa modułu fotowoltaicznego oraz inne dokumenty wskazane w poniższej tabeli określająca co najmniej poniższe parametry:

Typ ogniw	Karta katalogowa
Liczba ogniw	Karta katalogowa
Liczba szynowodów	Karta katalogowa
Moc modułu	Karta katalogowa Do każdego modułu musi być dołączony raport z flash testu zawierający nr seryjny modułu oraz potwierdzający jego parametry zgodne z podanymi w tym programie funkcjonalno-użytkowym – na etapie realizacji)
Sprawność modułu	Karta katalogowa
Wartość bezwzględna temperaturowego wskaźnika mocy	Karta katalogowa oraz protokół z testów laboratoryjnych
Współczynnik temperaturowy Pmax modułu fotowoltaicznego	Karta katalogowa
Dopuszczalny prąd wsteczny	Karta katalogowa
Rama	Karta katalogowa
Współczynnik Wypełnienia	Dokumenty z pomiarów parametrów elektrycznych w warunkach STC
Spadek sprawności przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego przy 200 W/m <sup>2</sup>	Karta katalogowa oraz protokół z testów laboratoryjnych
Możliwość współpracy z falownikami beztransformatorowymi	Karta katalogowa lub deklaracja producenta
Szkło przednie z powłoką antyrefleksyjną	Karta katalogowa lub deklaracja producenta
Wytrzymałość mechaniczna	Karta katalogowa
Wymagane normy (lub równoważne)	Karta katalogowa
Maksymalny spadek mocy po pierwszym roku pracy	Karta katalogowa lub deklaracja producenta
Gwarancja na wady ukryte	Warunki gwarancji
Gwarancja na moc	Warunki gwarancji

- e) Karta katalogowa dla falownika (inwertera) określająca co najmniej poniższe parametry:

Typ
Liczba zasilanych faz
Maksymalne napięcie prądu stałego
Maksymalne napięcie startu
Zakres napięcia
Minimalna sprawność euro
Stopień ochrony
Współczynnik zakłóceń harmoniczných prądu

Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją
Rozłącznik DC dla każdego MPPT
Ochrona przed zbyt wysokim prądem
Ochrona przed zbyt wysokim napięciem - warystor
Monitoring parametrów sieci
Temperaturowy zakres pracy
Sposób chłodzenia
Protokół komunikacji
Komunikacja bezprzewodowa
Gwarancja
Wyświetlacz

- f) W przypadku wyposażenia instalacji fotowoltaicznej w ochronę przeciwpożarową – PP (oświadczenie w formularzu ofertowym) Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć opis planowanego do zastosowania rozwiązania oraz karty katalogowe dla użytych w rozwiązaniu urządzeń. Instalacja musi spełnić wymagania normy IEC60947 lub normy równoważnej. ~~PN-IEC 60364-4-41 w zakresie napięć bezpiecznych instalacji elektrycznej po stronie DC. Dodatkowo instalacja musi spełnić wymagania normy IEC60947 w zakresie rozłączenia DC.~~

## CZĘŚĆ 2

### 3. Dla pompy ciepła c.o. wraz z c.w.u.:

- c) Karta katalogowa dla pompy określająca co najmniej następujące parametry:

Typ pompy (split/monoblok)
Maksymalna temperatura zasilania
COP w punkcie A7W35 wg EN 14511 dla mocy grzewczej (lub normy równoważnej)
Moc grzewcza (A7W35)
Typ sprężarki
Klasa energetyczna
Skrapacz wykonany ze stali nierdzewnej TAK/NIE
Parownik lamelowy (miedziany z lamelami aluminiowymi). TAK/NIE
Duży, cichy modulowany wentylator (w przypadku niższych mocy jeden wentylator, w przypadku większych – dwa). TAK/NIE
Moc akustyczna wentylatora w dBA
Zintegrowany układ włączania dodatkowej grzałki elektrycznej TAK/NIE oraz wskazanie mocy grzałki elektrycznej
Zintegrowany układ automatyki pogodowej z czujnikiem zewnętrznym w standardzie TAK/NIE
System zdalnej kontroli i obsługi pompy ciepła przez Internet TAK/NIE

Zakres pracy urządzenia (temperatury powietrza)
Panel sterujący z wyświetlaczem, który może pełnić funkcję termostatu pokojowego TAK/NIE
Sterownik urządzenia z możliwością ustawienia harmonogramu jej pracy. Możliwe sterowanie dwoma obiegami grzewczymi: obieg ogrzewania podłogowego (pompa obiegowa i mieszacz) i grzejników (pompa obiegowa). TAK/NIE
Sterownik i menu w języku polskim oraz pełna dokumentacja techniczna. TAK/NIE
Wbudowana w urządzeniu elektroniczna pompa obiegowa inwerterowa o płynnej automatycznej regulacji wydajności mocy górnego źródła. TAK/NIE
Automatyka wykrywająca zanik faz i kolejność przemienności faz. TAK/NIE
Automatyczny system odszraniania parownika przez odwrócenie obiegu. TAK/NIE
Zabudowany w urządzeniu zawór czterodrogowy. TAK/NIE
System świeżej wody z systemem automatycznego odkamieniania węzownicy. TAK/NIE

- d) Certyfikat potwierdzający wartość współczynnika COP, typ sprężarki zmierzonego zgodnie z normą: PN-EN 14511 „Klimatyzatory, ziębiarki cieczy i pompy ciepła ze sprężarkami o napędzie elektrycznym, do grzania i ziębienia” wydanym przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą lub właściwe akredytowane laboratorium badawcze lub zgodnie z normą równoważną. Za jeden z równoważnych systemów certyfikacji uznaje się certyfikat międzynarodowego znaku jakości EHPAQ.

#### 4. Dla pompy ciepła c.w.u.:

- c) Karta katalogowa dla pompy określająca co najmniej następujące parametry:

Zbiornik wody pionowy – stojący, zintegrowany z pompą ciepła TAK/NIE
Wymagany współczynnik wg A15W20-55 COP lub wg A20W10-55 COP wg PN EN 16147 lub normy równoważnej
Minimalna moc grzewcza pompy
Wypożenie w termostat spełniający min. podstawowe 3 funkcje: zakres regulacji temperatury wody min. 40 – 55 °C, wbudowany system antyzamarzaniowy, bezpiecznik (wyłącznik) termiczny. TAK/NIE
Izolacja zbiornika
Materiał z jakiego wykonano zbiornik i jego zabezpieczenie antykorozyjne oraz zabezpieczenie anodą tytanową lub magnezową (TAK/NIE).
Pojemność rzeczywista magazynowa zbiornika
System ochrony przeciwko rozwojowi bakterii Legionella TAK/NIE
Wypożenie w miedzianą lub stalową grzałkę elektryczną zabudowaną w zbiorniku w standardzie (moc



grzałki elektrycznej nie mniejsza niż 1,5 kW lub dobrana do urządzenia, która będzie mogła służyć do okresowego dogrzewania wody np. w okresie zimowym. Grzałka musi umożliwiać podgrzanie wody do 75°C. TAK/NIE

Zbiornik pompy ciepła ma posiadać **minimum jeden** dodatkowy wymiennik spiralny o minimalnej powierzchni 1m<sup>2</sup>, dający możliwość podłączenia do dodatkowego źródła ciepła (kotła c.o., kolektorów słonecznych) - TAK/NIE

skraplacz pompy ciepła nawinięty na zewnątrz w dolnej części zbiornika **lub zabudowany w pompie ciepła w formie wymiennika rozdzielającego obieg hydrauliczny od obiegu freonowego** TAK/NIE

Parownik wykonany z miedzi z lamelami aluminiowymi zwiększającymi powierzchnię wymiany ciepła. TAK/NIE

Dla wysokich parametrów urządzenia układ chłodniczy pompy ciepła wyposażony w sprężarkę rotacyjną, termostatyczny zawór rozprężny; oraz dla bezpieczeństwa: presostat niskiego i wysokiego ciśnienia. TAK/NIE

~~Możliwość pracy na powietrzu z wewnątrz pomieszczenia (bez wykonywania przebiegów przez ściany zewnętrzne), a także z opcją pracy z wymianą powietrza zewnętrznego – przez podłączenie kanałów powietrznych do urządzenia. Warunkiem pracy na powietrzu z obiegu wewnątrz pomieszczenia jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji oraz zachowanie minimalnej kubatury pomieszczenia na poziomie 30 m<sup>3</sup>. TAK/NIE~~

Wentylator promieniowy pozwalający na dostarczenie w odpowiedniej ilości powietrza do urządzenia. TAK/NIE

Możliwość podłączenia obiegu powietrza pod różnymi kątami. Preferowane króćce przyłączeniowe powietrzne wyprowadzone do góry, które umożliwiają montaż rur w różnych kierunkach. TAK/NIE

Moc akustyczna

Sterownik zamontowany fabrycznie z funkcjami minimum określonymi w PFU: TAK/NIE

Minimalny zakres temperatur pracy dla powietrza zasilającego

Średni pobór mocy elektrycznej przez pompę

**Anoda tytanowa lub magnezowa zbiornika TAK/NIE**

**Funkcja zliczania energii wyprodukowanej przez pompę TAK/NIE**

- d) Certyfikat potwierdzający wartość nominalnego poboru mocy zgodnie z normą: PN-EN 16177 „Pompy ciepła ze sprężarkami o napędzie elektrycznym – Badanie, raport oceny i wymagania dotyczące oznakowania pomp ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej” wydanym przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą lub właściwe akredytowane laboratorium badawcze **lub zgodnie z normą równoważną.**

## CZĘŚĆ 3

### 2. Dla kotła na biomasę

- d) Karta katalogowa **lub inny dokument** dla kotła określająca co najmniej następujące parametry:

rodzaj spalnego w kotle paliwa
sprawność nominalna
stężenie pyłu całkowitego w gazach wylotowych wyznaczone przy 10% O <sub>2</sub> odniesione do spalin suchych dla obciążenia 100% mocy nominalnej kotła
kotły na biomasę powinny być podłączone przez zespoloną armaturę hydrauliczną (wykonaną z korpusu np. żeliwnego z wbudowanym zaworem termoregulacyjnym, pompą obiegową, zaworem zwrotnym, kulowych zaworów odcinających oraz tarczowych termometrów),
maksymalne ciśnienie robocze kotła
maksymalna temperatura robocza kotła
zastosowanie zaworu wielodrogowego /mieszającego z siłownikiem TAK/NIE
zakres pracy temperatury na sterowniku
pojemność zasobnika
zasobnik wykonany z blachy malowanej proszkowo TAK/NIE
wbudowane zabezpieczenia przed przegrzaniem i cofnięciem płomienia do zbiornika paliwa – zabezpieczenie STB - TAK/NIE
palnik przystosowany do spalania tylko biomasy TAK/NIE
palnik przystosowany do spalania biomasy o wilgotności do 10% TAK/NIE
kocioł malowany proszkowo TAK/NIE
kocioł posiada funkcję automatycznego zapłonu paliwa TAK/NIE
kocioł posiada automatyczny podajnik TAK/NIE
klasa energetyczna kotła
potwierdzenie, że kocioł charakteryzować się obowiązującym minimalnym poziomem efektywności energetycznej i normami emisji zanieczyszczeń, na podstawie środków wykonawczych do Dyrektywy 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiającej ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią – TAK/NIE
palnik z modulowaną moc oraz automatyczne rozpalanie i wygaszanie TAK/NIE
palnik wrzutowy ze stali nierdzewnej z automatycznym czyszczeniem TAK/NIE
ślimakowy podajnik paliwa TAK/NIE
obudowa zewnętrzna kotła oraz korpus kotła zaizolowane wełną mineralną TAK/NIE
wbudowane zabezpieczenia przed przegrzaniem i cofnięciem płomienia do zbiornika paliwa TAK/NIE



ciepłomierz lub inne urządzenie zliczające/obrazujące wytworzoną energię przez kocioł TAK/NIE

- e) certyfikat zgodności z normą PN-EN 303-5 „Kotły grzewcze. Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW – Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie” lub równoważną, wydany przez właściwą jednostkę certyfikującą,
- f) certyfikat potwierdzający spełnianie parametrów dla kotłów na paliwo stałe określonych w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe.

- Zmiany dotyczą Załącznik nr 2c do SIWZ

**BYŁO:**

## § 1

### DEFINICJE

W niniejszej umowie następujące terminy przyjmują znaczenia przypisane im poniżej:

<b>Dokumentacja projektowa</b>	projekty wykonawcze i powykonawcze sporządzone odrębnie dla każdego budynku oraz inne dokumenty niezbędne do realizacji Przedmiotu umowy określone w PFU;
<b>Dzień</b>	dzień kalendarzowy;
<b>Efekt ekologiczny</b>	rezultat mierzalny wymaganych wskaźników dla Projektu, określony w PFU;
<b>Etap robót lub Etap</b>	część robót przewidziana do zrealizowania w harmonogramie rzeczowo-finansowym (ilość zaprojektowanych i wykonanych instalacji danej mocy w danych budynkach mieszkalnych);
<b>Gmina</b>	Gmina Tworóg
<b>Inspektor Nadzoru</b>	Przedstawiciel/-e Zamawiającego, wymieniony w § 8 ust. 1 umowy,
<b>Instalacja</b>	zestaw urządzeń, przyrządów sterujących i kontrolnych, okablowania i innych elementów tworzących całość funkcjonalną zdolną do realizacji Przedmiotu umowy oraz roboty zrealizowane przez Wykonawcę w lokalizacji instalacji w zakresie umożliwiającym prawidłowe uruchomienie i funkcjonowanie instalacji zgodnie z jej przeznaczeniem;
<b>Inwestycja</b>	wykonanie instalacji kotłów na biomase w ramach Projektu w celu zwiększenia udziału pozyskanej energii z Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) w bilansie energetycznym gminy, i redukcji emisji, w szczególności gazów cieplarnianych i niebezpiecznych substancji, co przełoży się na lepszą jakość powietrza na terenie Gminy;
<b>Kodeks cywilny</b>	ustawa z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks Cywilny (tj. Dz.U. 2019 poz. 1145);
<b>Kodeks pracy</b>	ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (tj. Dz.U. 2019 poz. 1040);
<b>Lokalizacja instalacji</b>	miejsce zamontowania instalacji: nieruchomość należąca do użytkownika nieruchomości (Mieszkańca) wraz ze wskazaniem dokładnego miejsca;
<b>Odbiór częściowy/końcowy</b>	odbiór wszystkich instalacji przewidzianych niniejszą umową, bez stwierdzenia wad robót, które są na tyle istotne, że bez ich usunięcia nie można prawidłowo lub w całości korzystać z instalacji;
<b>Okres trwałości Projektu</b>	okres 5 lat liczony od daty ostatniej płatności dokonanej przez IZ RPO WSL 2014-2020 na rzecz Zamawiającego;



<b>OZE</b>	Odnawialne Źródła Energii;
<b>PFU</b>	Program Funkcjonalno-Użytkowy, stanowiący załącznik nr 3 do umowy;
<b>Projekt</b>	Projekt pn. „Odnawialne źródła energii poprawą jakości środowiska naturalnego na terenie Gmin Partnerskich: Tarnowskie Góry, Gaszowice, Jejkowice, Lyski, Krupski Młyn, Kuźnia Raciborska, Nędza, Lelów, Psary, Sośnicowice, Tworóg” realizowany w oparciu o dofinansowanie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego w Katowicach w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego) dla osi priorytetowej: IV. Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna dla działania: 4.1. Odnawialne źródła energii dla poddziałania: 4.1.3. Odnawialne źródła energii – konkurs;
<b>Przedmiot umowy</b>	zadania Wykonawcy, określone w § 2 umowy;
<b>PZP</b>	Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. 2019 poz. 1843);
<b>Roboty</b>	prace wykonane na podstawie dokumentacji projektowej, których rezultatem jest wykonanie instalacji i osiągnięcie efektu ekologicznego;
<b>Serwis</b>	zespół czynności zapewniających prawidłowe funkcjonowanie instalacji i zapewniających zachowanie właściwego stanu technicznego szczegółowo opisanego w PFU;
<b>SIWZ</b>	Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia na realizację Przedmiotu umowy w ramach Projektu;
<b>Umowa</b>	niniejsza umowa;
<b>Umowa o Podwykonawstwo</b>	Umowa o podwykonawstwo zgodnie z PZP;
<b>Ustawa Prawo budowlane</b>	Ustawa Prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994r. (t.j.: Dz.U. 2019 poz. 1186);
<b>Użytkownik przedmiotu umowy</b>	Właściciel nieruchomości, na której zostanie wybudowana instalacja OZE.

## JEST:

### § 1

#### DEFINICJE

W niniejszej umowie następujące terminy przyjmują znaczenia przypisane im poniżej:

<b>Dokumentacja projektowa</b>	projekty wykonawcze i powykonawcze sporządzone odrębnie dla każdego budynku oraz inne dokumenty niezbędne do realizacji Przedmiotu umowy określone w PFU;
<b>Dzień</b>	dzień kalendarzowy;
<b>Efekt ekologiczny</b>	rezultat mierzalny wymaganych wskaźników dla Projektu, określony w PFU;
<b>Etap robót lub Etap</b>	część robót przewidziana do zrealizowania w harmonogramie rzeczowo-finansowym (ilość zaprojektowanych i wykonanych instalacji danej mocy w danych budynkach mieszkalnych);
<b>Gmina</b>	Gmina Tworóg
<b>Inspektor Nadzoru</b>	Przedstawiciel/-e Zamawiającego, wymieniony w § 8 ust. 1 umowy,
<b>Instalacja</b>	zestaw urządzeń, przyrządów sterujących i kontrolnych, okablowania i innych elementów tworzących całość funkcjonalną zdolną do realizacji Przedmiotu umowy oraz roboty zrealizowane przez Wykonawcę w lokalizacji instalacji w zakresie umożliwiającym prawidłowe uruchomienie i funkcjonowanie instalacji zgodnie z jej przeznaczeniem;

<b>Inwestycja</b>	wykonanie instalacji kotłów na biomasę w ramach Projektu w celu zwiększenia udziału pozyskanej energii z Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) w bilansie energetycznym gminy, i redukcji emisji, w szczególności gazów cieplarnianych i niebezpiecznych substancji, co przeloży się na lepszą jakość powietrza na terenie Gminy;
<b>Kodeks cywilny</b>	ustawa z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks Cywilny (tj. Dz.U. 2020 poz. 1740);
<b>Kodeks pracy</b>	ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (tj. Dz.U. 2020 poz. 1320);
<b>Lokalizacja instalacji</b>	miejsce zamontowania instalacji: nieruchomość należąca do użytkownika nieruchomości (Mieszkańca) wraz ze wskazaniem dokładnego miejsca;
<b>Odbiór częściowy/końcowy</b>	odbiór wszystkich instalacji przewidzianych niniejszą umową, bez stwierdzenia wad robót, które są na tyle istotne, że bez ich usunięcia nie można prawidłowo lub w całości korzystać z instalacji;
<b>Okres trwałości Projektu</b>	okres 5 lat liczony od daty ostatniej płatności dokonanej przez IZ RPO WSL 2014-2020 na rzecz Zamawiającego;
<b>OZE</b>	Odnawialne Źródła Energii;
<b>PFU</b>	Program Funkcjonalno-Użytkowy, stanowiący załącznik nr 3 do umowy;
<b>Projekt</b>	Projekt pn. „Odnawialne źródła energii poprawą jakości środowiska naturalnego na terenie Gmin Partnerskich: Tarnowskie Góry, Gąsowice, Jejkowice, Lyski, Krupski Młyn, Kuźnia Raciborska, Nędza, Lelów, Psary, Sośnicowice, Tworóg” realizowany w oparciu o dofinansowanie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego w Katowicach w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego) dla osi priorytetowej: IV. Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna dla działania: 4.1. Odnawialne źródła energii dla poddziałania: 4.1.3. Odnawialne źródła energii – konkurs;
<b>Przedmiot umowy</b>	zadania Wykonawcy, określone w § 2 umowy;
<b>PZP</b>	Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. 2019 poz. 1843);
<b>Roboty</b>	prace wykonane na podstawie dokumentacji projektowej, których rezultatem jest wykonanie instalacji i osiągnięcie efektu ekologicznego;
<b>Serwis</b>	zespół czynności zapewniających prawidłowe funkcjonowanie instalacji i zapewniających zachowanie właściwego stanu technicznego szczegółowo opisanego w PFU;
<b>SIWZ</b>	Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia na realizację Przedmiotu umowy w ramach Projektu;
<b>Umowa</b>	niniejsza umowa;
<b>Umowa o Podwykonawstwo</b>	Umowa o podwykonawstwo zgodnie z PZP;
<b>Ustawa Prawo budowlane</b>	Ustawa Prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994r. (t.j.: Dz.U. 2020 poz. 1330);
<b>Użytkownik przedmiotu umowy</b>	Właściciel nieruchomości, na której zostanie wybudowana instalacja OZE.

### **BYŁO: §2. PKT 2 Podpunkt 2.1**

1. Przedmiotem umowy jest:

2.1. wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych i uruchomienie instalacji kotłów na biomasę wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi.



Instalacje o łącznej mocy minimum 438,44 kW (0,43844 MWe) zostaną zlokalizowane na nieruchomościach prywatnych, należących do mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 26 obiektów:

- o mocy do 15 kW włącznie – 10 szt. instalacji
- o mocy od 15 kW do 25 kW włącznie – 14 szt. instalacji
- o mocy powyżej 25 kW – 2 szt. instalacji

**JEST:**

2. Przedmiotem umowy jest:

2.1. wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych i uruchomienie instalacji kotłowych na biomasę wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi.

Instalacje o łącznej mocy minimum 442,52 kW (0,552,52 MWe) zostaną zlokalizowane na nieruchomościach prywatnych, należących do mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 26 obiektów.

- ~~o mocy do 15 kW włącznie – 10 szt. instalacji~~
- ~~o mocy od 15 kW do 25 kW włącznie – 14 szt. instalacji~~
- ~~o mocy powyżej 25 kW – 2 szt. instalacji~~

**BYŁO: §5. Gwarancja i rękojmia – pkt.1 i 2.**

1. Strony postanawiają, iż Wykonawca odpowiada z tytułu rękojmi za wady fizyczne Przedmiotu umowy na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym oraz zgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu. Uprawnienia Zamawiającego z tego tytułu wygasają po upływie:
  - a) w przypadku dokumentacji projektowej 5 lat,
  - b) w przypadku robót budowlanych ..... lat (zgodnie z ofertą Wykonawcy – załącznik nr 1A do SIWZ)
  - c) w przypadku użytych materiałów/urządzeń zgodnie z kartą katalogową i deklaracją producenta, nie krócej niż zapisano w PFU,
    - licząc od dnia protokolarnego odbioru końcowego Przedmiotu umowy (bez uwag).
2. Niezależnie od uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi, Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na:
  - a) wykonane roboty budowlane na okres ... lat (okres gwarancji winien być zgodny z okresem, o którym mowa w ust. 1 lit. b), licząc od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu umowy (bez uwag);
  - b) użyte materiały/urządzenia, przy czym minimalny okres gwarancji na urządzenia oraz użyte materiały określa szczegółowo PFU;

**JEST:**

1. Strony postanawiają, iż Wykonawca odpowiada z tytułu rękojmi za wady fizyczne Przedmiotu umowy na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym oraz zgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu. Uprawnienia Zamawiającego z tego tytułu wygasają po upływie:
  - a) w przypadku dokumentacji projektowej 5 lat,
  - b) w przypadku robót budowlanych 5 lat (zgodnie z ofertą Wykonawcy – załącznik nr 1A do SIWZ)
  - c) w przypadku użytych materiałów/urządzeń zgodnie z kartą katalogową i deklaracją producenta, nie krócej niż zapisano w PFU,



- licząc od dnia protokolarnego odbioru końcowego Przedmiotu umowy (bez uwag).
2. Niezależnie od uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi, Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na:
- a) wykonane roboty budowlane na okres 5 lat (okres gwarancji winien być zgodny z okresem, o którym mowa w ust. 1 lit. b), licząc od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu umowy (bez uwag);
  - b) użyte materiały/urządzenia, przy czym minimalny okres gwarancji na urządzenia oraz użyte materiały określa szczegółowo PFU;

#### **BYŁO: §14 PKT.5. ODBIÓR ROBÓT**

5. Z uwagi na wiadomy Wykonawcy cel umowy (osiągnięcie i utrzymanie określonego w PFU efektu ekologicznego), Zamawiający może odmówić odbioru danego etapu robót oraz całej inwestycji, jeżeli nie zostaną wykonane wszystkie instalacje składające się na dany etap lub całą inwestycję (prawo odmowy przyjęcia świadczenia częściowego).

#### **JEST:**

6. Z uwagi na wiadomy Wykonawcy cel umowy (osiągnięcie i utrzymanie określonego w PFU efektu ekologicznego), Zamawiający może odmówić odbioru danego etapu robót oraz całej inwestycji, jeżeli nie zostaną wykonane wszystkie instalacje składające się na dany etap lub całą inwestycję (prawo odmowy przyjęcia świadczenia częściowego).

#### **BYŁO: §15 PKT.6. Zasady Rozliczeń**

Faktury będą płatne na rachunek bankowy Wykonawcy nr .....bank.....

#### **JEST:**

Faktury będą płatne na rachunek bankowy Wykonawcy nr .....bank..... Wykonawca oświadcza, że podany przez niego rachunek bankowy, na który ma zostać przekazane wynagrodzenie jest rachunkiem rozliczeniowym oraz istnieje możliwość dokonania zapłaty mechanizmem podzielonej płatności.

#### **BYŁO: §16 PKT.1. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej (brutto) podanej w ofercie, co stanowi kwotę ..... zł (słownie złotych: .....), w formie .....

#### **JEST:**

2. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny całkowitej (brutto) podanej w ofercie, co stanowi kwotę ..... zł (słownie złotych: .....), w formie .....

## **DODAJE SIĘ PARAGRAF 25. COVID-19**

### **COVID-19**

1. Wykonawca ma obowiązek minimalizować ryzyko wpływu COVID-19 na wykonywanie umowy. Strony mają obowiązek informować się wzajemnie i na bieżąco o wpływie epidemii COVID-19 na wykonywanie umowy.
2. W odniesieniu do wszystkich postanowień niniejszej umowy, strony oświadczają, że w każdym przypadku, w którym w trakcie jej wykonania zastosowanie będą miały przepisy m. in. ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (tekst jedn. 2020 r. poz. 1842) strony będą stosowały te przepisy, a w szczególności te, dotyczące: zmian umowy, zakazu potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, zabezpieczenia należytego wykonania umowy, odstąpienia od umowy.

## **2. Zmiany dotyczą Załącznika nr 2b do SIWZ**

### **BYŁO:**

#### **§ 1**

#### **DEFINICJE**

W niniejszej umowie następujące terminy przyjmują znaczenia przypisane im poniżej:

<b>Dokumentacja projektowa</b>	projekty wykonawcze i powykonawcze sporządzone odrębnie dla każdego budynku oraz inne dokumenty niezbędne do realizacji Przedmiotu umowy określone w PFU;
<b>Dzień</b>	dzień kalendarzowy;
<b>Efekt ekologiczny</b>	rezultat mierzalny wymaganych wskaźników dla Projektu, określony w PFU;
<b>Etap robót lub Etap</b>	część robót przewidziana do zrealizowania w harmonogramie rzeczowo-finansowym (ilość zaprojektowanych i wykonanych instalacji danej mocy w danych budynkach mieszkalnych);
<b>Gmina</b>	Gmina Tworóg;
<b>Inspektor Nadzoru</b>	Przedstawiciel/-e Zamawiającego, wymieniony w § 8 ust. 1 umowy,
<b>Instalacja</b>	zestaw urządzeń, przyrządów sterujących i kontrolnych, okablowania i innych elementów tworzących całość funkcjonalną zdolną do realizacji Przedmiotu zamówienia oraz roboty zrealizowane przez Wykonawcę w lokalizacji instalacji w zakresie umożliwiającym prawidłowe uruchomienie i funkcjonowanie instalacji zgodnie z jej przeznaczeniem;
<b>Inwestycja</b>	wykonanie instalacji pomp ciepła c.w.u. oraz pomp ciepła c.o. wraz z c.w.u. w ramach Projektu w celu zwiększenia udziału pozyskanej energii z Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) w bilansie energetycznym gminy, i redukcji emisji, w szczególności gazów cieplarnianych i niebezpiecznych substancji, co przełoży się na lepszą jakość powietrza na terenie Gminy;
<b>Kodeks cywilny</b>	ustawa z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks Cywilny (tj. Dz.U. 2019 poz. 1145);
<b>Kodeks pracy</b>	ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (tj. Dz.U. 2019 poz. 1040);
<b>Lokalizacja instalacji</b>	miejsce zamontowania instalacji: nieruchomości należąca do użytkownika nieruchomości (Mieszkańca) wraz ze wskazaniem dokładnego miejsca;
<b>Odbiór częściowy/końcowy</b>	odbiór wszystkich instalacji przewidzianych niniejszą umową, bez stwierdzenia wad robót, które są na tyle istotne, że bez ich usunięcia nie można prawidłowo lub



	w całości korzystać z instalacji;
<b>Okres trwałości Projektu</b>	okres 5 lat liczony od daty ostatniej płatności dokonanej przez IZ RPO WSL 2014-2020 na rzecz Zamawiającego;
<b>OZE</b>	Odnawialne Źródła Energii;
<b>PFU</b>	Program Funkcjonalno-Użytkowy, stanowiący załącznik nr 3c i 3d do umowy;
<b>Projekt</b>	Projekt pn. „Odnawialne źródła energii poprawą jakości środowiska naturalnego na terenie Gmin Partnerskich: Tarnowskie Góry, Gaszowice, Jejkowice, Lyski, Krupski Młyn, Kuźnia Raciborska, Nędza, Lelów, Psary, Sośnicowice, Tworóg” realizowany w oparciu o dofinansowanie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego w Katowicach w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego) dla osi priorytetowej: IV. Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna dla działania: 4.1. Odnawialne źródła energii dla poddziałania: 4.1.3. Odnawialne źródła energii – konkurs;
<b>Przedmiot umowy</b>	zadania Wykonawcy, określone w § 2 umowy;
<b>PZP</b>	Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. 2019 poz. 1843);
<b>Roboty</b>	prace wykonane na podstawie dokumentacji projektowej, których rezultatem jest wykonanie instalacji i osiągnięcie efektu ekologicznego;
<b>Serwis</b>	zespół czynności zapewniających prawidłowe funkcjonowanie instalacji i zapewniających zachowanie właściwego stanu technicznego szczegółowo opisanego w PFU;
<b>SIWZ</b>	Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia na realizację Przedmiotu umowy zamówienia w ramach Projektu;
<b>Umowa</b>	niniejsza umowa;
<b>Umowa o Podwykonawstwo</b>	Umowa o podwykonawstwo zgodnie z PZP;
<b>Ustawa Prawo budowlane</b>	Ustawa Prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994r. (t.j.: Dz.U. 2019 poz. 1186);
<b>Użytkownik przedmiotu umowy</b>	Właściciel nieruchomości, na której zostanie wybudowana instalacja OZE.

**JEST:**

**§ 1**

## DEFINICJE

W niniejszej umowie następujące terminy przyjmują znaczenia przypisane im poniżej:

<b>Dokumentacja projektowa</b>	projekty wykonawcze i powykonawcze sporządzone odrębnie dla każdego budynku oraz inne dokumenty niezbędne do realizacji Przedmiotu umowy określone w PFU;
<b>Dzień</b>	dzień kalendarzowy;
<b>Efekt ekologiczny</b>	rezultat mierzalny wymaganych wskaźników dla Projektu, określony w PFU;
<b>Etap robót lub Etap</b>	część robót przewidziana do zrealizowania w harmonogramie rzeczowo-finansowym (ilość zaprojektowanych i wykonanych instalacji danej mocy w danych budynkach mieszkalnych);
<b>Gmina</b>	Gmina Tworóg;
<b>Inspektor Nadzoru</b>	Przedstawiciel/-e Zamawiającego, wymieniony w § 8 ust. 1 umowy,
<b>Instalacja</b>	zestaw urządzeń, przyrządów sterujących i kontrolnych, okablowania i innych elementów tworzących całość funkcjonalną zdolną do realizacji Przedmiotu



	zamówienia oraz roboty zrealizowane przez Wykonawcę w lokalizacji instalacji w zakresie umożliwiającym prawidłowe uruchomienie i funkcjonowanie instalacji zgodnie z jej przeznaczeniem;
<b>Inwestycja</b>	wykonanie instalacji pomp ciepła c.w.u. oraz pomp ciepła c.o. wraz z c.w.u. w ramach Projektu w celu zwiększenia udziału pozyskanej energii z Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) w bilansie energetycznym gminy, i redukcji emisji, w szczególności gazów cieplarnianych i niebezpiecznych substancji, co przełoży się na lepszą jakość powietrza na terenie Gminy;
<b>Kodeks cywilny</b>	ustawa z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks Cywilny (tj. Dz.U. 2020 poz. 1740);
<b>Kodeks pracy</b>	ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (tj. Dz.U. 2020 poz. 1320);
<b>Lokalizacja instalacji</b>	miejsce zamontowania instalacji: nieruchomość należąca do użytkownika nieruchomości (Mieszkańca) wraz ze wskazaniem dokładnego miejsca;
<b>Odbiór częściowy/końcowy</b>	odbior wszystkich instalacji przewidzianych niniejszą umową, bez stwierdzenia wad robót, które są na tyle istotne, że bez ich usunięcia nie można prawidłowo lub w całości korzystać z instalacji;
<b>Okres trwałości Projektu</b>	okres 5 lat liczony od daty ostatniej płatności dokonanej przez IZ RPO WSL 2014-2020 na rzecz Zamawiającego;
<b>OZE</b>	Odnawialne Źródła Energii;
<b>PFU</b>	Program Funkcjonalno-Użytkowy, stanowiący załącznik nr 3c i 3d do umowy;
<b>Projekt</b>	Projekt pn. „Odnawialne źródła energii poprawą jakości środowiska naturalnego na terenie Gmin Partnerskich: Tarnowskie Góry, Gaszowice, Jejkowice, Lyski, Krupski Młyn, Kuźnia Raciborska, Nędza, Lelów, Psary, Sośnicowice, Tworóg” realizowany w oparciu o dofinansowanie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego w Katowicach w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego) dla osi priorytetowej: IV. Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna dla działania: 4.1. Odnawialne źródła energii dla poddziałania: 4.1.3. Odnawialne źródła energii – konkurs;
<b>Przedmiot umowy</b>	zadania Wykonawcy, określone w § 2 umowy;
<b>PZP</b>	Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. 2019 poz. 1843);
<b>Roboty</b>	prace wykonane na podstawie dokumentacji projektowej, których rezultatem jest wykonanie instalacji i osiągnięcie efektu ekologicznego;
<b>Serwis</b>	zespół czynności zapewniających prawidłowe funkcjonowanie instalacji i zapewniających zachowanie właściwego stanu technicznego szczegółowo opisanego w PFU;
<b>SIWZ</b>	Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia na realizację Przedmiotu umowy zamówienia w ramach Projektu;
<b>Umowa</b>	niniejsza umowa;
<b>Umowa o Podwykonawstwo</b>	Umowa o podwykonawstwo zgodnie z PZP;
<b>Ustawa Prawo budowlane</b>	Ustawa Prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994r. ((t.j.: Dz.U. 2020 poz. 1330);
<b>Użytkownik przedmiotu umowy</b>	Właściciel nieruchomości, na której zostanie wybudowana instalacja OZE.

## **BYŁO §2. PKT 2 Podpunkt 2.2:**

2.2. wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych i uruchomienie instalacji pomp ciepła do c.o. wraz z c.w.u. wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz

serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi. Instalacje o łącznej mocy minimum 354,30 kW (0,3543 MWe) zostaną zlokalizowane na nieruchomościach prywatnych, należących do mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 27 obiektów:

- o mocy do 10 kW łącznie – 7 szt. instalacji
- o mocy powyżej 10 kW do 16 kW łącznie – 14 szt. instalacji
- o mocy powyżej 16 kW – 6 szt. instalacji

### **JEST:**

2.2. wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych i uruchomienie instalacji pomp ciepła do c.o. wraz z c.w.u. wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi. Instalacje o łącznej mocy minimum 354,30 kW (0,3543 MWe) zostaną zlokalizowane na nieruchomościach prywatnych, należących do mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 27 obiektów.

- o mocy do 10 kW łącznie – 7 szt. instalacji
- o mocy powyżej 10 kW do 16 kW łącznie – 14 szt. instalacji
- o mocy powyżej 16 kW – 6 szt. instalacji

### **BYŁO: §5. Gwarancja i rękojnia – pkt.1 i 2.**

1. Strony postanawiają, iż Wykonawca odpowiada z tytułu rękojmi za wady fizyczne Przedmiotu umowy na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym oraz zgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu. Uprawnienia Zamawiającego z tego tytułu wygasają po upływie::
  - a) w przypadku dokumentacji projektowej 5 lat,
  - b) w przypadku robót budowlanych ..... lat (zgodnie z ofertą Wykonawcy – załącznik nr 1A do SIWZ )
  - c) w przypadku użytych materiałów/urządzeń zgodnie z kartą katalogową i deklaracją producenta, nie krócej niż zapisano w PFU,
    - licząc od dnia protokolarnego odbioru końcowego Przedmiotu umowy (bez uwag).
2. Niezależnie od uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi, Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na:
  - a) wykonane roboty budowlane na okres ... lat (okres gwarancji winien być zgodny z okresem, o którym mowa w ust. 1 lit. b), licząc od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu umowy (bez uwag);
  - b) użyte materiały/urządzenia, przy czym minimalny okres gwarancji na urządzenia oraz użyte materiały określa szczegółowo PFU;

### **JEST:**

1. Strony postanawiają, iż Wykonawca odpowiada z tytułu rękojmi za wady fizyczne Przedmiotu umowy na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym oraz zgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu. Uprawnienia Zamawiającego z tego tytułu wygasają po upływie::
  - a) w przypadku dokumentacji projektowej 5 lat,
  - b) w przypadku robót budowlanych 5 lat (zgodnie z ofertą Wykonawcy – załącznik nr 1A do SIWZ)
  - c) w przypadku użytych materiałów/urządzeń zgodnie z kartą katalogową i deklaracją producenta, nie krócej niż zapisano w PFU,
    - licząc od dnia protokolarnego odbioru końcowego Przedmiotu umowy (bez uwag).
2. Niezależnie od uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi, Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na:



- a) wykonane roboty budowlane na okres 5 lat (~~okres gwarancji winien być zgodny z okresem, o którym mowa w ust. 1 lit. b)~~), licząc od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu umowy (bez uwag);
- b) użyte materiały/urządzenia, przy czym minimalny okres gwarancji na urządzenia oraz użyte materiały określa szczegółowo PFU;

### **BYŁO: §14 PKT.5. ODBIÓR ROBÓT**

1. Z uwagi na wiadomy Wykonawcy cel umowy (osiągnięcie i utrzymanie określonego w PFU efektu ekologicznego), Zamawiający może odmówić odbioru danego etapu robót oraz całej inwestycji, jeżeli nie zostaną wykonane wszystkie instalacje składające się na dany etap lub całą inwestycję (prawo odmowy przyjęcia świadczenia częściowego).

#### **JEST:**

Z uwagi na wiadomy Wykonawcy cel umowy (osiągnięcie i utrzymanie określonego w PFU efektu ekologicznego), Zamawiający może odmówić odbioru danego etapu robót oraz całej inwestycji, jeżeli nie zostaną wykonane wszystkie instalacje składające się na dany etap lub całą inwestycję (prawo odmowy przyjęcia świadczenia częściowego).

### **BYŁO: §15 PKT.6. Zasady Rozliczeń**

1. Faktury będą płatne na rachunek bankowy Wykonawcy nr .....bank.....

#### **JEST:**

Faktury będą płatne na rachunek bankowy Wykonawcy nr .....bank..... Wykonawca oświadcza, że podany przez niego rachunek bankowy, na który ma zostać przekazane wynagrodzenie jest rachunkiem rozliczeniowym oraz istnieje możliwość dokonania zapłaty mechanizmem podzielonej płatności.

### **BYŁO: §16 PKT.1. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

3. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej (brutto) podanej w ofercie, co stanowi kwotę ..... zł (słownie złotych: .....), w formie .....

#### **JEST:**

4. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny całkowitej (brutto) podanej w ofercie, co stanowi kwotę ..... zł (słownie złotych: .....), w formie .....

### **DODAJE SIĘ PARAGRAF 25. COVID-19**

## COVID-19

2. Wykonawca ma obowiązek minimalizować ryzyko wpływu COVID-19 na wykonywanie umowy. Strony mają obowiązek informować się wzajemnie i na bieżąco o wpływie epidemii COVID-19 na wykonywanie umowy.
3. W odniesieniu do wszystkich postanowień niniejszej umowy, strony oświadczają, że w każdym przypadku, w którym w trakcie jej wykonania zastosowanie będą miały przepisy m. in. ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (tekst jedn. 2020 r. poz. 1842) strony będą stosowały te przepisy, a w szczególności te, dotyczące: zmian umowy, zakazu potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, zabezpieczenia należytego wykonania umowy, odstąpienia od umowy.

*-Zmiany dotyczą Załącznika nr 2a do SIWZ*

*BYŁO:*

## DEFINICJE

W niniejszej umowie następujące terminy przyjmują znaczenia przypisane im poniżej:

<b>Dokumentacja projektowa</b>	projekty wykonawcze i powykonawcze sporządzone odrębnie dla każdego budynku oraz inne dokumenty niezbędne do realizacji Przedmiotu umowy określone w PFU;
<b>Dzień</b>	dzień kalendarzowy;
<b>Efekt ekologiczny</b>	rezultat mierzalny wymaganych wskaźników dla Projektu, określony w PFU;
<b>Etap robót lub Etap</b>	część robót przewidziana do zrealizowania w harmonogramie rzeczowo-finansowym (ilość zaprojektowanych i wykonanych instalacji danej mocy w danych budynkach mieszkalnych);
<b>Gmina</b>	Gmina Tworóg;
<b>Inspektor Nadzoru</b>	Przedstawiciel/-e Zamawiającego, wymieniony w § 8 ust. 1 umowy,
<b>Instalacja</b>	zestaw urządzeń, przyrządów sterujących i kontrolnych, okablowania i innych elementów tworzących całość funkcjonalną zdolną do realizacji Przedmiotu zamówienia oraz roboty zrealizowane przez Wykonawcę w lokalizacji instalacji w zakresie umożliwiającym prawidłowe uruchomienie i funkcjonowanie instalacji zgodnie z jej przeznaczeniem;
<b>Inwestycja</b>	wykonanie instalacji pomp ciepła c.w.u. oraz pomp ciepła c.o. wraz z c.w.u. w ramach Projektu w celu zwiększenia udziału pozyskanej energii z Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) w bilansie energetycznym gminy, i redukcji emisji, w szczególności gazów cieplarnianych i niebezpiecznych substancji, co przełoży się na lepszą jakość powietrza na terenie Gminy;
<b>Kodeks cywilny</b>	ustawa z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks Cywilny (tj. Dz.U. 2019 poz. 1145);
<b>Kodeks pracy</b>	ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (tj. Dz.U. 2019 poz. 1040);
<b>Lokalizacja instalacji</b>	miejsce zamontowania instalacji: nieruchomość należąca do użytkownika nieruchomości (Mieszkańca) wraz ze wskazaniem dokładnego miejsca;
<b>Odbiór częściowy/końcowy</b>	odbior wszystkich instalacji przewidzianych niniejszą umową, bez stwierdzenia wad robót, które są na tyle istotne, że bez ich usunięcia nie można prawidłowo lub w całości korzystać z instalacji;
<b>Okres trwałości Projektu</b>	okres 5 lat liczony od daty ostatniej płatności dokonanej przez IZ RPO WSL 2014-2020 na rzecz Zamawiającego;
<b>OZE</b>	Odnawialne Źródła Energii;
<b>PFU</b>	Program Funkcjonalno-Użytkowy, stanowiący załącznik nr 3c i 3d do umowy;



<b>Projekt</b>	Projekt pn. „Odnawialne źródła energii poprawą jakości środowiska naturalnego na terenie Gmin Partnerskich: Tarnowskie Góry, Gaszowice, Jejkowice, Lyski, Krupski Młyn, Kuźnia Raciborska, Nędza, Lelów, Psary, Sośnicowice, Tworóg” realizowany w oparciu o dofinansowanie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego w Katowicach w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego) dla osi priorytetowej: IV. Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna dla działania: 4.1. Odnawialne źródła energii dla poddziałania: 4.1.3. Odnawialne źródła energii – konkurs;
<b>Przedmiot umowy</b>	zadania Wykonawcy, określone w § 2 umowy;
<b>PZP</b>	Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. 2019 poz. 1843);
<b>Roboty</b>	prace wykonane na podstawie dokumentacji projektowej, których rezultatem jest wykonanie instalacji i osiągnięcie efektu ekologicznego;
<b>Serwis</b>	zespół czynności zapewniających prawidłowe funkcjonowanie instalacji i zapewniających zachowanie właściwego stanu technicznego szczegółowo opisanego w PFU;
<b>SIWZ</b>	Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia na realizację Przedmiotu umowy zamówienia w ramach Projektu;
<b>Umowa</b>	niniejsza umowa;
<b>Umowa o Podwykonawstwo</b>	Umowa o podwykonawstwo zgodnie z PZP;
<b>Ustawa Prawo budowlane</b>	Ustawa Prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994r. (t.j.: Dz.U. 2019 poz. 1186);
<b>Użytkownik przedmiotu umowy</b>	Właściciel nieruchomości, na której zostanie wybudowana instalacja OZE.

### JEST:

W niniejszej umowie następujące terminy przyjmują znaczenia przypisane im poniżej:

<b>Dokumentacja projektowa</b>	projekty wykonawcze i powykonawcze sporządzone odrębnie dla każdego budynku oraz inne dokumenty niezbędne do realizacji Przedmiotu umowy określone w PFU;
<b>Dzień</b>	dzień kalendarzowy;
<b>Efekt ekologiczny</b>	rezultat mierzalny wymaganych wskaźników dla Projektu, określony w PFU;
<b>Etap robót lub Etap</b>	część robót przewidziana do zrealizowania w harmonogramie rzeczowo-finansowym (ilość zaprojektowanych i wykonanych instalacji danej mocy w danych budynkach mieszkalnych);
<b>Gmina</b>	Gmina Tworóg;
<b>Inspektor Nadzoru</b>	Przedstawiciel/-e Zamawiającego, wymieniony w §8 ust. 1 umowy,
<b>Instalacja</b>	zestaw urządzeń, przyrządów sterujących i kontrolnych, okablowania i innych elementów tworzących całość funkcjonalną zdolną do realizacji Przedmiotu umowy oraz roboty zrealizowane przez Wykonawcę w lokalizacji instalacji w zakresie umożliwiającym prawidłowe uruchomienie i funkcjonowanie instalacji zgodnie z jej przeznaczeniem;
<b>Inwestycja</b>	wykonanie instalacji fotowoltaicznych oraz kolektorów słonecznych w ramach Projektu w celu zwiększenia udziału pozyskanej energii z Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) w bilansie energetycznym gminy, i redukcji emisji, w szczególności gazów cieplarnianych i niebezpiecznych substancji, co przełoży się na lepszą jakość powietrza na terenie Gminy;
<b>Kodeks cywilny</b>	ustawa z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks Cywilny (tj. Dz.U. 2020 poz. 1740);

<b>Kodeks pracy</b>	ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (tj. Dz.U. 2020 poz. 1320);
<b>Lokalizacja instalacji</b>	miejsce zamontowania instalacji: nieruchomość należąca do użytkownika nieruchomości (Mieszkańca) wraz ze wskazaniem dokładnego miejsca (np. dach budynku/grunt/dach garażu, itp. wskazane w PFU);
<b>Odbiór częściowy/końcowy</b>	odbiór wszystkich instalacji przewidzianych niniejszą umową, bez stwierdzenia wad robót, które są na tyle istotne, że bez ich usunięcia nie można prawidłowo lub w całości korzystać z instalacji;
<b>Okres trwałości Projektu</b>	okres 5 lat liczony od daty ostatniej płatności dokonanej przez IZ RPO WSL 2014-2020 na rzecz Zamawiającego;
<b>OZE</b>	Odnawialne Źródła Energii;
<b>PFU</b>	Program Funkcjonalno-Użytkowy, stanowiący załącznik nr 3a i 3b do umowy;
<b>Projekt</b>	Projekt pn. „Odnawialne źródła energii poprawą jakości środowiska naturalnego na terenie Gmin Partnerskich: Tarnowskie Góry, Gaszowice, Jejkowice, Lyski, Krupski Młyn, Kuźnia Raciborska, Nędza, Lelów, Psary, Sośnicowice, Tworóg” realizowany w oparciu o dofinansowanie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego w Katowicach w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego) dla osi priorytetowej: IV. Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna dla działania: 4.1. Odnawialne źródła energii dla poddziałania: 4.1.3. Odnawialne źródła energii – konkurs;
<b>Przedmiot umowy</b>	zadania Wykonawcy, określone w § 2 umowy;
<b>PZP</b>	Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. 2019 poz. 1843);
<b>Roboty</b>	prace wykonane na podstawie dokumentacji projektowej, których rezultatem jest wykonanie instalacji i osiągnięcie efektu ekologicznego;
<b>Serwis</b>	zespół czynności zapewniających prawidłowe funkcjonowanie instalacji i zapewniających zachowanie właściwego stanu technicznego szczegółowo opisanego w PFU;
<b>SIWZ</b>	Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia na realizację Przedmiotu umowy w ramach Projektu;
<b>Umowa</b>	niniejsza umowa;
<b>Umowa o Podwykonawstwo</b>	Umowa o podwykonawstwo zgodnie z PZP;
<b>Ustawa Prawo budowlane</b>	Ustawa Prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994r. ((tj.: Dz.U. 2020 poz. 1330);
<b>Użytkownik przedmiotu umowy</b>	Właściciel nieruchomości, na której zostanie wybudowana instalacja OZE.

### *BYŁO: Dotyczy paragrafu 2 pkt 2.1*

2.1. wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych i uruchomienie instalacji pomp ciepła do c.w.u. wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi. Instalacje o łącznej liczbie 20 szt. zostaną zlokalizowane na nieruchomościach mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 20 obiektów.

### *JEST:*

2.1. wykonanie dokumentacji projektowej (dla każdego obiektu osobny projekt) wraz z pełnieniem



nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych, wykonanie prac budowlano-montażowych, uruchomienie i przeprowadzenie procedury włączenia do sieci OSD mikroinstalacji fotowoltaicznych wraz z przeprowadzeniem instruktażu dla użytkowników obiektów w zakresie obsługi instalacji oraz serwisowanie instalacji w okresie gwarancji i rękojmi. Instalacje o łącznej mocy minimum 813,40 kWp (0,8134 MWe) zostaną zlokalizowane na nieruchomościach prywatnych, należących do mieszkańców Gminy Tworóg – łącznie 191 obiektów:

- o mocy minimum 2,24 kWp – 13 szt. instalacji
- o mocy minimum 2,80 kWp – 6 szt. instalacji
- o mocy minimum 3,36 kWp – 56 szt. instalacji
- o mocy minimum 3,92 kWp – 33 szt. instalacji
- o mocy minimum 4,48 kWp – 7 szt. instalacji
- o mocy minimum 4,76 kWp – 51 szt. instalacji
- o mocy minimum 5,60 kWp – 4 szt. instalacji
- o mocy minimum 6,72 kWp – 10 szt. instalacji
- o mocy minimum 7,84 kWp – 11 szt. instalacji

**BYŁO: dotyczy paragrafu 5 pkt.1 i2.**

1. Strony postanawiają, iż Wykonawca odpowiada z tytułu rękojmi za wady fizyczne Przedmiotu umowy na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym oraz zgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu. Uprawnienia Zamawiającego z tego tytułu wygasają po upływie:
  - a) w przypadku dokumentacji projektowej 5 lat,
  - b) w przypadku robót budowlanych ..... lat (zgodnie z ofertą Wykonawcy – załącznik nr 1A do SIWZ )
  - c) w przypadku użytych materiałów/urządzeń zgodnie z kartą katalogową i deklaracją producenta, nie krócej niż zapisano w PFU,
    - licząc od dnia protokolarnego odbioru końcowego Przedmiotu umowy (bez uwag).
2. Niezależnie od uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi, Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na:
  - a) wykonane roboty budowlane na okres ... lat (okres gwarancji winien być zgodny z okresem, o którym mowa w ust. 1 lit. b), licząc od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu umowy (bez uwag);
  - b) użyte materiały/urządzenia, przy czym minimalny okres gwarancji na urządzenia oraz użyte materiały określa szczegółowo PFU;

**JEST:**

2. Strony postanawiają, iż Wykonawca odpowiada z tytułu rękojmi za wady fizyczne Przedmiotu umowy na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym oraz zgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu. Uprawnienia Zamawiającego z tego tytułu wygasają po upływie:
  - d) w przypadku dokumentacji projektowej 5 lat,
  - e) w przypadku robót budowlanych 5 lat (zgodnie z ofertą Wykonawcy – załącznik nr 1A do SIWZ )
  - f) w przypadku użytych materiałów/urządzeń zgodnie z kartą katalogową i deklaracją producenta, nie krócej niż zapisano w PFU,
    - licząc od dnia protokolarnego odbioru końcowego Przedmiotu umowy (bez uwag).
2. Niezależnie od uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi, Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na:
  - a) wykonane roboty budowlane na okres 5 lat (okres gwarancji winien być zgodny z okresem, o którym mowa w ust. 1 lit. b), licząc od dnia protokolarnego odbioru Przedmiotu umowy (bez uwag);

b) użyte materiały/urządzenia, przy czym minimalny okres gwarancji na urządzenia oraz użyte materiały określa szczegółowo PFU;

**BYŁO: dotyczy paragrafu 15 pkt.6.**

Faktury będą płatne na rachunek bankowy Wykonawcy nr  
.....bank.....

**JEST:**

Faktury będą płatne na rachunek bankowy Wykonawcy nr  
.....bank..... Wykonawca oświadcza, że podany przez niego rachunek bankowy, na który ma zostać przekazane wynagrodzenie jest rachunkiem rozliczeniowym oraz istnieje możliwość dokonania zapłaty mechanizmem podzielonej płatności.

**DODAJE SIĘ PARAGRAF 25. COVID-19**

**COVID-19**

4. Wykonawca ma obowiązek minimalizować ryzyko wpływu COVID-19 na wykonywanie umowy. Strony mają obowiązek informować się wzajemnie i na bieżąco o wpływie epidemii COVID-19 na wykonywanie umowy.
5. W odniesieniu do wszystkich postanowień niniejszej umowy, strony oświadczają, że w każdym przypadku, w którym w trakcie jej wykonania zastosowanie będą miały przepisy m. in. ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (tekst jedn. 2020 r. poz. 1842) strony będą stosowały te przepisy, a w szczególności te, dotyczące: zmian umowy, zakazu potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, zabezpieczenia należytego wykonania umowy, odstąpienia od umowy.

**BYŁO: Informacje dotyczące obowiązków przewidzianych w art. 13 lub 14 RODO.**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wójt Gminy Tworóg, ul. Zamkowa 16 42-690 Tworóg, tel. 32 285 74 93, e-mail: [gmina@tworog.pl](mailto:gmina@tworog.pl)
- inspektorem ochrony danych osobowych w Gminie Tworóg jest Pani Bożena Kadela, kontakt: e-mail: [iod@ug.tworog.pl](mailto:iod@ug.tworog.pl);
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. C RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn. *Odnawialne źródła*



energii na terenie Gminy Tworóg o numerze referencyjnym Grp.I.271.5.2020 prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;

- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), dalej „ustawa PZP”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy PZP, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych \*\*;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*\*;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

### **JEST:**

Zgodnie z art. 13 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 (4.5.2016 L 119/38 Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej PL) zwanego dalej rozporządzeniem 2016/679 RODO **informuję, że:**

- 1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gmina Tworóg** z siedzibą Urzędu Gminy w Tworogu przy ul. Zamkowej 16, 42-690 Tworóg której przedstawicielem jest Wójt Gminy Tworóg, z którym można się skontaktować pod nr telefonu: (32) 285 74 93 lub pisząc na adres email: [gmina@tworog.pl](mailto:gmina@tworog.pl);
- 2. Inspektor Ochrony Danych Osobowych** - Przemysław Kawa, kontakt: e-mail: [iod@cs.w.edu.pl](mailto:iod@cs.w.edu.pl);
- 3. Pani/Pana dane osobowe są przetwarzane** na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia 2016/679 RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
- 4. Pani/Pana dane osobowe mogą zostać udostępnione osobom i podmiotom**, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia


- 2004 r. – Prawo zamówień publicznych mogą być przekazywane osobom i podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa;
5. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego ani do organizacji międzynarodowej;
  6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania tj. do zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (oraz okres 5 lat po jego zakończeniu);
  7. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest obowiązkiem wynikającym z ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych, odmowa podania danych uniemożliwi Pani/Panu udział w postępowaniu o oddzielenie zamówienia publicznego;
  8. Przysługuje Pani/Pan:
    - a) prawo do żądania dostępu do treści swoich danych osobowych oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania lub prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych;
    - b) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych z siedzibą w Warszawie (00-193) ul. Stawki 2;
  9. Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.

**POZOSTAŁE ZAPISY W SIWZ NIE ULEGĄJĄ ZMIANIE.**

**Zmiany zostały również opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych.**

Opracowała: Karolina Jonecko

Zatwierdziła: Beata Kwiecinska

Z up. Wójta Gminy Tworóg  
mgr inż. Beata Kwiecinska  
  
Kierownik Referatu  
Inwestycji, Ochrony Środowiska, Rolnictwa  
Ochrony Środowiska i Spraw Komunalnych