



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

państwowa służba geologiczna  
państwowa służba hydrogeologiczna

### **SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

#### **PODSTAWOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ PROWADZENIA NEGOCJACJI**

na podstawie art. 275 pkt 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych  
(t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.), o wartości szacunkowej zamówienia poniżej 214 000 EURO

oznaczenie sprawy: **EZP.26.223.2021**

#### **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

**Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w archiwum próbek geologicznych w miejscowości  
Leszcze 39-40kWp, Przymitłowice 49-50 kWp; Hołowno 34-35kWp.**

**ZATWIERDZAM:**

**Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB**

**ds. Zamówień Publicznych**

**Mariola Siwek**

**Warszawa, dnia 31.12.2021 r.**

Użyte w niniejszym dokumencie skróty i sformułowania oznaczają:

1. „ustawa Pzp” – ustawę z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.);
2. „SWZ” – niniejszą Specyfikację Warunków Zamówienia;
3. „Zamawiający” lub „PIG-PIB” – Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy;
4. „Wykonawca” – zgodnie z definicją zawartą w art. 7 pkt 30 ustawy Pzp.

## **1. ZAMAWIAJĄCY**

**Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy**

**00-975 Warszawa**

**ul. Rakowiecka 4**

**NIP: 525-000-80-40**

**REGON: 000332133**

wpisany do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000122099.

**Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:** <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>, zwana dalej również „Platformą”.

## **2. ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ UDOSTĘPNIANE BĘDĄ ZMIANY I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ORAZ INNE DOKUMENTY ZAMÓWIENIA BEZPOŚREDNIO ZWIĄZANE Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

Zmiany i wyjaśnienia SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia będą udostępniane na stronie internetowej: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>.

## **3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

- 3.1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 2 ustawy Pzp oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”.
- 3.2. Zamawiający przewiduje wybór najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji w celu ulepszenia treści ofert, które podlegać będą ocenie w ramach kryteriów oceny ofert.
- 3.3. W przypadku skorzystania z uprawnienia wynikającego z art. 275 pkt 2 ustawy Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość ograniczenia liczby Wykonawców, których zaprosi do negocjacji do liczby zapewniającej konkurencję – nie mniejszej jednak niż 3 i nie większej niż 5. Jeśli liczba złożonych ofert będzie mniejsza niż 3, Zamawiający zaprosi do negocjacji wszystkich Wykonawców, których oferty nie podległy odrzuceniu.
- 3.4. Zamawiający, w celu ograniczenia liczby Wykonawców zaproszonych do negocjacji ofert, zastosuje kryteria oceny ofert opisane w pkt 19 SWZ.
- 3.5. Zamawiający poinformuje równocześnie wszystkich którzy w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu złożą ofertę, o:
  - 3.5.1. Wykonawcach, których oferty nie zostały odrzucone;
  - 3.5.2. punktacji przyznanej ofertom w kryteriach oceny ofert i łącznej punktacji;
  - 3.5.3. Wykonawcach którzy nie zostali zakwalifikowani do negocjacji.
- 3.6. Zamawiający w zaproszeniu do negocjacji wskaże miejsce, termin i sposób prowadzenia negocjacji oraz kryteria oceny ofert, w ramach których będą prowadzone negocjacje w celu ulepszenia treści ofert.
- 3.7. Prowadzone negocjacje będą miały charakter poufny.
- 3.8. Zamawiający poinformuje równocześnie wszystkich Wykonawców, których oferty nie zostaną odrzucone i którzy brali udział w negocjacjach, o zakończeniu negocjacji oraz zaprosi ich do składania ofert dodatkowych.
- 3.9. Zamawiający wyznaczy termin na złożenie ofert dodatkowych z uwzględnieniem czasu potrzebnego na przygotowanie tych ofert, z tym, że termin ten nie będzie krótszy niż 5 dni od dnia przekazania zaproszenia do składania ofert dodatkowych.

- 3.10. Wykonawca będzie mógł złożyć ofertę dodatkową, która zawierać będzie nowe propozycje w zakresie treści oferty podlegającej ocenie w ramach kryteriów oceny ofert wskazanych przez Zamawiającego w zaproszeniu do negocjacji.
- 3.11. Oferta dodatkowa nie będzie mogła być mniej korzystna w żadnym z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji niż oferta złożona w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu.
- 3.12. Oferta przestaje wiązać Wykonawców z zakresie, w jakim złoży on ofertę dodatkową zawierającą korzystniejsze propozycje w ramach każdego z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji.
- 3.13. Oferta dodatkowa, która będzie mniej korzystna w którymkolwiek z kryterium oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji niż oferta złożona w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu, podlegać będzie odrzuceniu.
- 3.14. Ofertę Wykonawcy niezaproszonego do negocjacji uznaje się za odrzuconą.
- 3.15. Jeżeli Zamawiający po otwarciu ofert uzna, że nie będzie prowadził negocjacji, dokona wyboru najkorzystniejszej oferty spośród niepodlegających odrzuceniu ofert złożonych w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu.
- 3.16. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia nie przekracza progów unijnych o jakich mowa w art. 3 ustawy Pzp.
- 3.17. Zgodnie z art. 310 pkt 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, jeżeli środki, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie w całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
- 3.18. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 3.19. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
- 3.20. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.

#### **4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest w:
  - 4.1.1. Części 1 - wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 39-40 kWp w archiwum próbek geologicznych w miejscowości Leszcze (Leszcze 20, 62-650 Kłodawa);
  - 4.1.2. Części 2 - wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 49-50 kWp w archiwum próbek geologicznych w miejscowości Przymiłowice (ul. Kielnicka 1, 42-265 Przymiłowice);
  - 4.1.3. Części 3 - wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 34-35 kWp w archiwum próbek geologicznych w miejscowości Hołowno (Hołowno 69A, 21-222 Podedwórze).
- 4.2. Szczegółowy zakres oraz sposób realizacji przedmiotu zamówienia został określony w:
  - 4.2.1. załącznikach nr 1a, 1b, 1c do SWZ stanowiących „Opis przedmiotu zamówienia” odpowiednio dla Części;
  - 4.2.2. załączniku nr 2 do SWZ – „Projektowane postanowienia umowy”.
- 4.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
Kod i nazwa CPV: **09332000-5** – Instalacje słoneczne.
- 4.4. W celu zapoznania się z warunkami dotyczącymi miejsca realizacji zamówienia odbędzie się **obowiązkowa wizja lokalna** z Wykonawcami:
  - 4.4.1. dla Części 1 - w dniu **05.01.2022** r., o godzinie **10:00**, na terenie działki archiwum próbek geologicznych w Leszczach (Leszcze 20, 62-650 Kłodawa),
  - 4.4.2. dla Części 2 - w dniu **10.01.2022** r., o godzinie **10:00**, na terenie działki archiwum próbek geologicznych w Przymiłowicach (ul. Kielnicka 1, 42-265 Przymiłowice),
  - 4.4.3. dla Części 3 - w dniu **11.01.2022** r., o godzinie **10:00**, na terenie działki archiwum próbek geologicznych w Hołownie (Hołowno 69A, 21-222 Podedwórze),

Aby wziąć udział w wizji, o której mowa powyżej należy przesłać imienne zgłoszenie się za pośrednictwem Platformy, o której mowa w pkt 1 SWZ i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego” dostępnego na stronie Platformy dotyczącej danego postępowania, **co najmniej 1 dzień przed terminem planowanej wizji**, celem wystawienia stosownych zgód na wejście na teren obiektu. Oferty Wykonawców, którzy nie wezmą udziału w wizji lokalnej zostaną odrzucone na podstawie art. 226 ust. 18 ustawy Pzp.

- 4.5. Informacja z wizji lokalnej (zawierająca zgłoszone na wizji pytania o wyjaśnienie treści SWZ oraz odpowiedzi na nie, bez wskazania źródła zapytania) zostanie zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest SWZ.
- 4.6. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.

## **5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Zamówienie winno być zrealizowane w terminie do 60 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy, szczegółowy harmonogram prac zawiera opis przedmiotu zamówienia zgodnie z Załącznikiem nr 1a, 1b, 1c odpowiednio dla części.

## **6. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE**

- 6.1. Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- 6.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
- 6.3. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy Pzp.

## **7. PODWYKONAWSTWO**

- 7.1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).
- 7.2. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
- 7.3. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.

## **8. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

- 8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.
- 8.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
  - 8.2.1. **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;
  - 8.2.2. **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;
  - 8.2.3. **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;
  - 8.2.4. **zdolności technicznej lub zawodowej:**

Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że (dotyczy wszystkich części):

    - 8.2.4.1. w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał należycie co najmniej:
      - 8.2.4.1.1. dwa projekty instalacji fotowoltaicznej każdy o mocy powyżej 40 kWp;
      - 8.2.4.1.2. dwie dostawy wraz z montażem instalacji fotowoltaicznej każda o mocy powyżej 40 kWp;
    - 8.2.4.2. przy realizacji zamówienia będzie dysponował osobami o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i uprawnieniach niezbędnych do prawidłowej realizacji zamówienia:
      - 8.2.4.2.1. co najmniej jedną osobą, posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania, określone przepisami ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń;
      - 8.2.4.2.2. co najmniej jedną osobą posiadającą ważne (aktualne) świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania prac na stanowisku eksploatacji w zakresie Grupy I pkt 2 i 10 uprawniające do wykonywania pracy w zakresie urządzeń elektrycznych o napięciu do 1 kV;

8.2.4.2.3. co najmniej jedną osobą posiadającą ważne (aktualne) świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania prac na stanowisku dozoru w zakresie Grupy I pkt 2 i 10 uprawniające do wykonywania pracy w zakresie urządzeń elektrycznych o napięciu do 1 kV.

**Uwaga:**

- **Wykonawcy składający ofertę na więcej niż jedną część** obowiązani są wykazać, że w zakresie warunku określonego w pkt. 8.2.4.2 **disponuje pracownikami posiadającymi ww. uprawnienia dla każdej części, na którą składają swoją ofertę.** Zamawiający nie dopuszcza wykazania tych samych osób dla więcej niż jednej części.
  - Stosownie do art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane, podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a, oraz - zgodnie z odrębnymi przepisami - wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
  - Zgodnie z art. 12a ustawy Prawo budowlane, samodzielne funkcje techniczne w budownictwie mogą również wykonywać osoby, których odpowiednie kwalifikacje zawodowe zostały uznane na zasadach określonych w przepisach odrębnych.
  - Zamawiający dopuszcza wskazanie tej samej osoby na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu o którym mowa w pkt 8.2.4.2.1-8.2.4.2.2 lub 8.2.4.2.1-8.2.4.2.3 SWZ w danej części.
- 8.3. Zamawiający, w stosunku do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w odniesieniu do warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej – dopuszcza łączne spełnianie warunku przez Wykonawców.
- 8.4. Wykonawca może powołać się na doświadczenie zdobyte podczas realizacji umów w ramach konsorcjum, z tym, że zakres doświadczenia, na jaki powołuje się Wykonawca musi odpowiadać rzeczywistemu zaangażowaniu tego Wykonawcy w realizację zamówienia w ramach konsorcjum.
- 8.5. Zamawiający może na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez Wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

## **9. POLEGANIE NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**

- 9.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
- 9.2. W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują świadczenie do realizacji którego te zdolności są wymagane.
- 9.3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Wzór zobowiązania stanowi załącznik nr 5 do SWZ.
- 9.4. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
- 9.5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 9.6. UWAGA: Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.

- 9.7. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w pkt 11.1. SWZ, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby, zgodnie z katalogiem dokumentów określonych w pkt 11 SWZ.

## **10. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

- 10.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych w art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp.
- 10.2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp.

## **11. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA (PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE)**

- 11.1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 4 do SWZ.
- 11.2. Informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 11.1 SWZ stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 11.3. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania, podmiotowych środków dowodowych, jeżeli wymagał ich złożenia w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych.
- 11.4. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy na potwierdzenie nie podlegania wykluczeniu obejmują:
- 11.4.1. oświadczenie Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, u, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej – Zamawiający odstąpi od wezwania oświadczenia jeżeli w postępowaniu zostanie złożona 1 oferta;
- 11.4.2. odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzone nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
- 11.4.3. jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w pkt 11.4.2. SWZ składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że Nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury. Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem;
- 11.4.4. jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 11.4.3 SWZ, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.
- 11.5. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu obejmują:
- 11.5.1. **wykaz dostaw** wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, daty wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy te zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty

sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy;

11.5.2. **wykazu usług** wykonanych w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te usługi zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy;

11.5.3. **wykaz osób**, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

11.6. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:

11.6.1. może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 11.1 SWZ dane umożliwiające dostęp do tych środków;

11.6.2. podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w pkt 11.1 SWZ;

11.6.3. Zamawiający je posiada, a Wykonawca je wskaże i potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.

11.7. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.

11.8. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

## **12. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE**

Zamawiający nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych.

## **13. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)**

13.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo winno być załączone do oferty.

13.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w pkt 11.1. SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

13.3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy.

13.4. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

## **14. SPOSÓB KOMUNIKACJI**

14.1. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie Pzp, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Przez środki komunikacji elektronicznej rozumie się środki komunikacji elektronicznej zdefiniowane w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

14.2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się za pośrednictwem Platformy, o której mowa w pkt 1 SWZ i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego” dostępnego na stronie Platformy dotyczącej danego postępowania. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się

datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.

- 14.3. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 14.4. Wykonawca, przystępując do przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia:
  - 14.4.1. akceptuje warunki korzystania z Platformy określone w Regulaminie dostępnym w zakładce „Regulamin” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> oraz uznaje go za wiążący;
  - 14.4.2. zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert dostępnej w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 14.5. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcom informacje w postaci elektronicznej za pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące przedmiotowego postępowania Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana w postaci elektronicznej za pośrednictwem Platformy do konkretnego Wykonawcy. Wykonawca w trakcie toczącego się postępowania powinien sprawdzać komunikaty i wiadomości przesłane przez Zamawiającego bezpośrednio na Platformie, gdyż system powiadomień Platformy może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
- 14.6. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
- 14.7. Zamawiający określa niezbędne wymagania sprzętowe – aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie, tj.:
  - 14.7.1. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s;
  - 14.7.2. komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10.4, Linux, lub ich nowsze wersje;
  - 14.7.3. zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0.;
  - 14.7.4. włączona obsługa JavaScript;
  - 14.7.5. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf;
  - 14.7.6. Platforma działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8;
  - 14.7.7. oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
- 14.8. Ofertę, a także oświadczenie o jakim mowa w pkt 11.1. SWZ składa się w oryginale, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Podmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby sporządza się w postaci elektronicznej.
- 14.9. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane przez Wykonawcę muszą być zgodne z obowiązującym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.
- 14.10. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U 2020 r. poz. 2452) oraz rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U 2020 r. poz. 2415).
- 14.11. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:

Piotr Zych (Biuro Zamówień Publicznych), tel. 22 459 29 92.



## 15. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

- 15.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 15.2. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
- 15.3. Ofertę składa się na formularzu „Oferta” – załącznik nr 3 do SWZ. Wraz z ofertą Wykonawca jest zobowiązany złożyć:
  - 15.3.1. oświadczenie, o który mowa w pkt 11.1. SWZ – Załącznik nr 4 do SWZ;
  - 15.3.2. zobowiązanie innego podmiotu lub inny podmiotowy środek dowodowy, o których mowa w pkt 9.3 SWZ (jeżeli dotyczy) – Załącznik nr 5 do SWZ;
  - 15.3.3. oświadczenie Wykonawców występujących wspólnie, z którego treści wynika, które dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy, o którym mowa w pkt 13.3 SWZ (jeżeli dotyczy) – Załącznik nr 6 do SWZ;
  - 15.3.4. dowód wniesienia wadium
  - 15.3.5. dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty; odpowiednie pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy);
  - 15.3.6. uzasadnienie dotyczące zastrzeżenia dokumentów jako tajemnica przedsiębiorstwa (jeżeli dotyczy).
- 15.4. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, Zamawiający żąda od Wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru.
- 15.5. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w załącznikach do SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami.
- 15.6. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, z zachowaniem postaci elektronicznej (Zamawiający rekomenduje następujące formaty danych .doc, .docx, .pdf) i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 15.7. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na Platformie pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi> Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 15.8. Oferta lub wniosek składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl), Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl). Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno.
- 15.9. W przypadku konieczności skompresowania w ofercie kilku dokumentów, użytkownik powinien te dokumenty zapisać jako .zip, .7Z, .tar, .gz (Zamawiający rekomenduje zapisać dokumenty jako .zip). Oferta skompresowana do innego formatu danych niż zip, .7Z, .tar, .gz zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 6 ustawy Pzp.
- 15.10. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- 15.11. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.
- 15.12. Jeśli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), Wykonawca powinien nie później w terminie składania ofert, zastrzec, że nie mogą one być udostępnione oraz **wykazać**, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na Platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa
- 15.13. Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy, Zamawiający będzie miał podstawę do uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku

z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

- 15.14. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Platformy.
- 15.15. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

## **16. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni, tj. do dnia **12.02.2022** r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **17. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

- 17.1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Platformy pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>.
- 17.2. Termin składania ofert upływa w dniu **14.01.2022 r. o godz. 10:00**.
- 17.3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **14.01.2022 r. o godzinie 10:05**.
- 17.4. Najpóźniej przed otwarciem ofert, Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza się przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 17.5. Niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania w sekcji „Komunikaty” informacje o:
  - 17.5.1. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte;
  - 17.5.2. cenach zawartych w ofertach.

## **18. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY**

- 18.1. Wykonawca podaje cenę za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie ze wzorem formularza „Oferta” – załącznik nr 3 do SWZ odpowiednio dla części, na które składa swoją ofertę.
- 18.2. Cena w formularzu „Oferta” musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SWZ oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 18.3. Wszystkie ceny netto określone przez Wykonawcę w formularzu „Oferta”, odpowiednio dla Części, zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 18.4. W przypadku wystąpienia omyłek rachunkowych, za prawidłową Zamawiający przyjmie cenę netto.
- 18.5. Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 18.6. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.
- 18.7. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2021 r. poz. 685), dla celów zastosowania kryterium ceny, Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W ofercie Wykonawca ma obowiązek:
  - 18.7.1. poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
  - 18.7.2. wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
  - 18.7.3. wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
  - 18.7.4. wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
- 18.8. Wzór formularza „Oferta” został opracowany przy założeniu, iż wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca

zobowiązany jest złożyć oświadczenie o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego, to winien odpowiednio zmodyfikować treść formularza.

- 18.9. W przypadku gdy ofertę składa osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej cena oferty powinna zawierać zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które to Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić. Tym samym, Wykonawca będący osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej wyrazi zgodę na pomniejszenie swoich należności (ceny oferty) o zaliczki i składki, które Zamawiający będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić w związku z realizacją umowy. Należność wypłacona bezpośrednio Wykonawcy nie będzie wówczas równa cenie oferty. Wobec powyższego w celu zapewnienia porównywalności ofert cena oferty złożonej przez osobę fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej powinna zawierać zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które to Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, byłby zobowiązany naliczyć i odprowadzić.
- 18.10. Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień (w tym złożenie dowodów) jeżeli cena oferty lub jej istotne części składowe wydadzą się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i będą budziły wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów.

## 19. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

- 19.1. Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.
- 19.2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował określonym następującymi kryteriami i ich znaczeniem odpowiednio dla części:

Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
Cena brutto	80
Okres gwarancji	20

- 19.3. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 19.4. Oferty oceniane będą w następujący sposób:

19.4.1. kryterium cena brutto:

$$C = \frac{\text{najniższa cena}}{\text{cena oferty badanej}} \times 80 \text{ pkt}$$

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 80 pkt.

19.4.2. kryterium okres gwarancji:

Okres gwarancji	Liczba przyznawanych punktów
60 miesięcy	0
96 miesięcy	10
120 miesięcy i więcej	20

Maksymalna liczba punktów jaką może otrzymać Wykonawca w tym kryterium to 20.

Uwaga:

Oferty Wykonawców, którzy zaoferują okres gwarancji poniżej 60 miesięcy, zostaną odrzucone jako niezgodne z treścią SWZ. W przypadku, gdy Wykonawca nie wpisze w formularzu oferty okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował minimalny okres, tj. 60 miesięcy.

- 19.5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty, w tym zaoferowanej ceny.

## 20. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 20.1. Zamawiający wymaga wnieścia wadium przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SWZ”:
- 20.1.1. dla części 1 - w wysokości **2.400,00** zł (słownie: dwa tysiące czterysta złotych 00/100),
  - 20.1.2. dla części 2 – w wysokości **3.600,00** zł (słownie: trzy tysiące sześćset złotych 00/100),
  - 20.1.3. dla części 3 – w wysokości **2.200,00** zł (słownie: dwa tysiące dwieście złotych 00/100),
- 20.2. Wykonawca wnosi wadium zgodnie z art. 97 ust. 7 ustawy Pzp.
- 20.3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy prowadzony w Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001 w tytule przelewu: „wadium, oznaczenie sprawy: EZZP.26.223.2021 dla części .....”.
- 20.4. Wadium wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach należy załączyć do oferty w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem kwalifikowanym, lub podpisem osobistym przez wystawcę dokumentu.

## 21. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 21.1. Wykonawca, którego oferta została wybrana zobowiązany jest do wnieścia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (dalej "zabezpieczenie") w wysokości 5 % ceny całkowitej brutto wskazanej w ofercie albo maksymalnej wartości zobowiązania Zamawiającego wynikającego z umowy, jeżeli w ofercie podano cenę jednostkową lub ceny jednostkowe.
- 21.2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
- 21.3. Wykonawca wnosi zabezpieczenie zgodnie z art. 450 ust. 1 ustawy Pzp.
- 21.4. Zabezpieczenie w formie pieniądza należy wnieść przelewem na rachunek bankowy prowadzony w Getin Noble Bank SA nr konta: **52 1560 0013 2366 2335 1965 0001** w tytule przelewu: „**zabezpieczenie umowy, oznaczenie sprawy: EZZP.26.223.2021**”. W przypadku wnieścia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 21.5. Uwaga: Przed złożeniem poręczenia lub gwarancji Wykonawca winien przedstawić projekt dokumentu Zamawiającemu w celu uzyskania akceptacji jego treści. Zabezpieczenie wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji musi spełniać co najmniej poniższe wymagania:
- 21.5.1. musi obejmować odpowiedzialność za wszystkie okoliczności związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy (w tym pokryciu naliczonych kar umownych), bez potwierdzania tych okoliczności;
  - 21.5.2. wszelkie zmiany, uzupełnienia lub modyfikacje warunków umowy lub przedmiotu zamówienia nie mogą zwalniać gwaranta z odpowiedzialności wynikającej z poręczenia lub gwarancji;
  - 21.5.3. z jej treści powinno jednoznacznie wynikać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela do zapłaty całej kwoty zabezpieczenia;
  - 21.5.4. powinna być nieodwołalna i bezwarunkowa oraz płatna na pierwsze żądanie;
  - 21.5.5. musi jednoznacznie określać termin obowiązywania poręczenia lub gwarancji;
  - 21.5.6. w treści poręczenia lub gwarancji powinna znaleźć się nazwa przedmiotowego postępowania;
  - 21.5.7. beneficjentem poręczenia lub gwarancji jest: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy;
  - 21.5.8. w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający wymaga aby poręczenie lub gwarancja obejmowała swą treścią (tj. zobowiązanych z tytułu poręczenia lub gwarancji) wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub aby z jej treści wynikało, że zabezpiecza Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum).

## 22. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- 22.1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

- 22.2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 22.1. SWZ, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym złożono tylko jedną ofertę.
- 22.3. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przed podpisaniem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli jego wniesienie było wymagane) w wysokości i formie określonej w pkt 21 SWZ.
- 22.4. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- 22.5. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 22.6. Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien dostarczyć:
- 22.6.1. kopię dokumentów potwierdzających, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia posiadają wymagane kwalifikacje zawodowe, zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt 8.2.4.2. SWZ;
  - 22.6.2. pełnomocnictwo do podpisania umowy, jeżeli nie wynika ono z załączonych do oferty dokumentów;
  - 22.6.3. ubezpieczenie zgodnie z §3 ust. 2 pkt 19 załącznika nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy, wraz z dowodem opłacenia należnej składki.

### **23. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY ORAZ MOŻLIWOŚCI JEJ ZMIANY**

- 23.1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w Projektowych postanowieniach umowy, stanowiących Załącznik nr 2 do SWZ.
- 23.2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
- 23.3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie wskazanym w Projektowych postanowieniach umowy, stanowiących Załącznik nr 2 do SWZ.
- 23.4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.

### **24. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY**

Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w dziale IX ustawy Pzp (art. 505–590).

### **25. DANE OSOBOWE**

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”, Zamawiający informuje, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (+48) 22 45 92 000, fax. tel. (+48) 22 45 92 001, email [biuro@pgi.gov.pl](mailto:biuro@pgi.gov.pl);
- administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach ochrony i przetwarzania danych osobowych pod adresem poczty elektronicznej: [iod@pgi.gov.pl](mailto:iod@pgi.gov.pl) lub pisemnie na adres siedziby PIG-PIB;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywających na Zamawiającym;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art.18 oraz art. 74 ustawy Pzp;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 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 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, stosownie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - a. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - b. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania lub uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
  - c. 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, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
  - d. 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:
  - a. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - b. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - c. 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;
- Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciążyącym na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem i które Zamawiający pośrednio pozyska od Wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

## **26. ZAŁĄCZNIKI:**

- 26.1. Załącznik nr 1a do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w części 1;
- 26.2. Załącznik nr 1b do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w części 2;
- 26.3. Załącznik nr 1c do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w części 3;
- 26.4. Załącznik nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy (odpowiednio dla części);
- 26.5. Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz „Oferta”;
- 26.6. Załącznik nr 4 do SWZ – Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
- 26.7. Załącznik nr 5 do SWZ – Wzór zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby;
- 26.8. Załącznik nr 6 do SWZ – Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

**Opis przedmiotu zamówienia dla Części 1  
Leszcze**

**Przedmiot zamówienia stanowi wykonanie instalacji fotowoltaicznej w archiwum próbek geologicznych w Leszczach. (Leszcze 20, 62-650 Kłodawa )**

**Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

71314100-3	Usługi elektryczne
71323100-9	Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną
71326000-9	Dodatkowe usługi budowlane
45000000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych

Opracowanie obejmuje opis części 1 zadania inwestycyjnego pn. „Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w archiwum próbek geologicznych w miejscowościach. Leszcze 39-40kWp.”

1. W ramach zadania należy wykonać:

- 1) dokumentację projektową instalacji fotowoltaicznej:
  - w Leszczach o mocy od 39,00 kWp do 40kWp,
  - roboty montażowe - instalacyjne w oparciu o dokumentację projektową, obejmującą swym zakresem montaż systemów fotowoltaicznych wraz z adaptacją istniejącej instalacji elektrycznej do współpracy z projektowaną instalacją fotowoltaiczną;
- 2) dokumentację konstrukcji wsporczej modułów fotowoltaicznych;
- 3) dostawę i montaż konstrukcji wsporczej dla modułów fotowoltaicznych **posadowionej na gruncie**. Dokładna lokalizacja montażu paneli fotowoltaicznych wskazana zostanie w czasie wizji lokalnej z Wykonawcami przed złożeniem oferty.
- 4) dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznej wraz z dostawą urządzeń zgodnie z dokumentacją projektową;
- 5) niezbędne pomiary elektryczne i próby odbiorowe;
- 6) kompletną dokumentację powykonawczą instalacji fotowoltaicznej;
- 7) wykonanie w imieniu Zamawiającego niezbędnych zgłoszeń i uzyskanie pozwoleń zezwalających na eksploatację projektowanej i wykonywanej instalacji fotowoltaicznej.

2. Podstawę opracowania stanowią:

- 1) wizja lokalna;
- 2) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2013 poz. 1129);
- 3) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021 poz. 2351 z późn. zm);
- 4) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2019 poz. 1065 z późn. zm);
- 5) ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t.j. Dz.U. z 2021 poz. 716);
- 6) norma PN-EN 60904-2:2008 - Elementy fotowoltaiczne lub równoważna;
- 7) WTWiO Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej;
- 8) inne przepisy szczególne i zasady wiedzy technicznej związane z procesem budowlanym oraz procesem projektowania instalacji fotowoltaicznych.

3. Zamówienie obejmuje:

- 1) wykonanie dokumentacji projektowej systemu instalacji fotowoltaicznej;
- 2) dostosowanie niezbędnej infrastruktury w zakresie zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa pożarowego dla instalacji fotowoltaicznej a w szczególności: przebudowę systemu wyłączenia prądu, urządzeń instalacji (falowniki/inwertery, rozdzielnice itp.), odpowiednie zabezpieczenie tras kablowych a także określenie wymagań w zakresie bezpieczeństwa prowadzenia działań ratowniczych. Uzyskanie wymaganych uzgodnień projektu instalacji z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- 3) w ramach prac instalacyjnych do obowiązków Wykonawcy należy:
  - a) dostawa i montaż elementów instalacji fotowoltaicznej w obiekcie, w optymalnych miejscach wyznaczonych w fazie projektowania;

- b) dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych do konstrukcji wsporczej zgodnie z przepisami;
- c) wykonanie okablowania i podłączenie urządzeń;
- d) dostawa, wykonanie niezbędnych elementów konstrukcyjnych dla montażu paneli fotowoltaicznych;
- e) wykonanie prac pomocniczych budowlanych (przebiecia, otwory montażowe, przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane, wypełnienie otworów oraz odtworzenie i naprawa części uszkodzonych wypraw (elementów wykończeniowych) podczas wykonywania robót instalacyjnych - montażowych) jeżeli takie będą wymagane;
- f) montaż inwerterów i modułu sterującego w uzgodnionej lokalizacji;
- g) modernizacji instalacji elektrycznej budynku w niezbędnym zakresie;
- h) podłączenie oraz integracja instalacji fotowoltaicznej z istniejącą instalacją elektryczną Zamawiającego;
- i) zaprogramowanie i uruchomienie układu automatyki;
- j) kontrole, próby, uruchomienie i regulacja instalacji;
- k) przekazanie stosownych atestów i certyfikatów na użyte materiały oraz urządzenia;
- l) opracowanie instrukcji obsługi instalacji fotowoltaicznej;
- m) przeprowadzenie szkoleń - przeszkolenia 6 osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji instalacji fotowoltaicznej
- n) w zakresie wymaganych zgłoszeń i uzyskania pozwoleń obejmujących między innymi:
  - przygotowanie w imieniu Zamawiającego wniosku do właściwego operatora sieci energetycznej o przyłączenie instalacji fotowoltaicznej do sieci energetycznej;
  - przygotowanie w imieniu Zamawiającego zgłoszenia instalacji do właściwej terytorialnie Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej oraz uzyskanie pozwolenia na użytkowanie instalacji.

Oferta dostarczona przez Wykonawcę winna obejmować komplet dostaw i usług koniecznych do przeprowadzenia przedsięwzięcia aż do przekazania czynnej instalacji fotowoltaicznej Zamawiającemu. Oferta powinna być zgodna z niniejszym opisem przedmiotu zamówienia. Wykonawca ujmie w swoim zakresie również te dodatkowe elementy, które nie zostały wyszczególnione w opisie, lecz są ważne i niezbędne dla poprawnego funkcjonowania i stabilnego działania instalacji, jak również dla spełnienia warunków gwarancji. Wszystkie fazy inwestycji powinny być zrealizowane w oparciu o obowiązujące przepisy formalnoprawne i normy.

#### 4. Parametry instalacji fotowoltaicznej – minimalne wymagania techniczne jakimi powinny odpowiadać zastosowane urządzenia instalacji fotowoltaicznej

##### 1) Parametry modułów fotowoltaicznych:

- a) moc pojedynczego modułu powinna być nie mniejsza niż 375Wp;
- b) napięcie pojedynczego modułu powinno być nie mniejsze niż 30,9 (Vmp);
- c) prąd pojedynczego modułu powinien być nie mniejszy niż 8,06 A (Imp);
- d) sprawność pojedynczego modułu nie mniejsza niż 17,00 %;
- e) moduły powinny być wykonane w technologii monokrystalicznej;
- f) moduły muszą spełniać wymagania norm PN-EN 61215, PN-EN 61730 lub równoważnych, być dopuszczone do obrotu i posiadać znak CE wystawiony przez producenta oraz posiadać instrukcję montażu;
- g) współpraca z optymalizatorem mocy- zastosowanie optymalizatorów mocy - obowiązkowe;
- h) czyszczenie szkła jest dokonywane lub ułatwiane przez elementy naturalne;
- i) montaż modułów do konstrukcji posadowionej na gruncie. Wysokość konstrukcji wsporczej dostosowana do potrzeb – warunków terenowych, eliminacja potencjalnego zacielenia modułów.

##### 2) Parametry inwerterów DC/AC:

- a) minimum 2 inwertery- obowiązkowo, 400V AC (3 – fazowe);
- b) inwertery powinny posiadać zabezpieczenie odcinające napięcie przy braku napięcia w sieci zasilającej;
- c) inwertery powinny umożliwiać komunikację np. RS485;
- d) możliwość zdalnego monitorowania pracy instalacji fotowoltaicznej;
- e) inwertery powinny posiadać min. IP 65 – dla urządzeń montowanych na zewnątrz budynku, min. IP 21 – dla urządzeń montowanych wewnątrz budynku;
- f) inwertery powinny posiadać dokumentację zgodną z wymaganiami Operatora Systemu Dystrybucyjnego oraz parametry spełniające wymagania Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Operatora Sieci Dystrybucyjnej, w tym dotyczące harmonicznych.

##### 3) Parametry kabli do modułów PV:

- a) kable powinny być przeznaczone do instalacji zgodnie z projektem instalacji PV;
- b) kable powinny być odporne na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne;



- c) temperatura pracy kabli powinna być w granicach - 40 do + 125 stopni C;
  - d) kable powinny być podwójnie izolowane;
- 4) **Wymagania formalne dotyczące materiałów i urządzeń:**  
Wszystkie materiały, wyroby i urządzenia przeznaczone do wykorzystania w ramach prowadzonego zamówienia muszą być fabrycznie nowe, pierwszej klasy jakości, wolne od wad fabrycznych, posiadające odpowiednie atesty, deklaracje zgodności.
5. Przygotowanie terenu
- 1) Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu prac w okresie trwania realizacji Umowy aż do zakończenia i odbioru końcowego przedmiotu umowy. Koszt zabezpieczenia terenu nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę oferty.
  - 2) Obiekt, w którym planowany jest montaż instalacji posiadają warunki techniczne umożliwiające montaż zestawu fotowoltaicznego .
6. Warunki wykonania
- 1) Zakres prac instalacyjnych – montażowych obejmuje:
    - a) dostawę, montaż-konstrukcji pod moduły fotowoltaiczne ;
    - b) dostawę, montaż modułów fotowoltaicznych do konstrukcji;
    - c) ułożenie tras kablowych i kabli od paneli fotowoltaicznych do rozdzielnicy elektrycznej;
    - d) modernizacja rozdzielnicy elektrycznej;
    - e) dostawę, montaż rozdzielnicy fotowoltaicznej;
    - f) dostawę, montaż układu automatyki (inwerterów, optymalizatorów mocy, zabezpieczeń);
    - g) uruchomienie instalacji oraz sprawdzenie jej prawidłowego działania;
    - h) przeprowadzenie szkolenia użytkowników.
  - 2) Technologia wykonania instalacji fotowoltaicznej powinna wykorzystywać możliwie w jak największym stopniu elementy gotowe i prefabrykowane.
  - 3) Łączenie poszczególnych elementów powinno odbywać się w sposób zapewniający jak największą trwałość instalacji fotowoltaicznej.
  - 4) Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany z materiałów i urządzeń dostarczanych przez Wykonawcę.
  - 5) Wykonawca zorganizuje wykonanie prac w taki sposób, aby ich prowadzenie odbywało się w sposób jak najmniej uciążliwy.
  - 6) Wykonawca jest zobowiązany w okresie prowadzenia prac instalacyjnych - montażowych do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:
    - a) organizacji robót;
    - b) zabezpieczenia osób trzecich;
    - c) ochrony środowiska;
    - d) warunków BHP;
    - e) warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z wykonaniem zadania;
    - f) zabezpieczeniem terenu robót.
  - 7) Wykonawca po zakończeniu prac, w miejscu wykonania instalacji fotowoltaicznej przeprowadzi instruktaż - przeszkolenie dla personelu Zamawiającego dla 6 osób w zakresie eksploatacji, obsługi oraz konserwacji instalacji fotowoltaicznej. Przekaze Zamawiającemu pełną – kompletną dokumentację powykonawczą.
  - 8) Wyroby stosowane w trakcie wykonywania prac montażowych, mają spełniać wymagania polskich przepisów prawa, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z obowiązującym prawem.
  - 9) Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego wymaganych dopuszczeń do użytkowania i eksploatacji od odpowiednich organów, uprawnionych w tym zakresie.
7. Odbiory prac
- 1) Etap I. Wykonanie dokumentacji projektowej instalacji fotowoltaicznej o mocy wskazanej dla lokalizacji Leszcze – potwierdzenie protokołem odbioru częściowego - w terminie 5 dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy;
  - 2) Etap II. Wykonanie i odbiór prac instalacyjnych - montażowych – potwierdzenie protokołem odbioru częściowego w terminie 25 dni kalendarzowych od daty zawarcia Umowy.
  - 3) Etap III. Odbiór uruchomienia instalacji fotowoltaicznej po podłączeniu do sieci – potwierdzenie protokołem odbioru końcowego w terminie 60 dni kalendarzowych od daty zawarcia Umowy

## 8. Gwarancja

- 1) **okres gwarancji** na wykonanie przedmiotu zamówienia – wynikający z oferty najkorzystniejszej, ale **nie krótszy niż 60 miesięcy**;
- 2) jeżeli gwarancja producenta na materiały lub zamontowane urządzenia będzie dłuższa niż wskazana w ofercie obowiązywać będzie gwarancja producenta;
- 3) Okres gwarancji instalacji liczony będzie od daty bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy;
- 4) Szczegółowe warunki gwarancji zostały określone w Umowie.

## 9. Organizacja prac

- 1) Wykonawca zobowiązany jest zaplanować, przygotować oraz wykonać wszystkie wymagane prace związane z przygotowaniem realizacją umowy tj.:
  - a) przygotować we własnym zakresie i na własny koszt zaplecza do wykonania prac instalacyjnych - montażowych;
  - b) Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:
    - organizacji robót instalacyjnych - montażowych (wraz z prowadzeniem wewnętrznego dziennika prac instalacyjnych - montażowych);
    - zabezpieczenia interesów osób trzecich;
    - ochrony środowiska;
    - warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;
    - zabezpieczenia terenu prac przed dostępem osób trzecich;
  - c) wywóz odpadów będzie dokonywane na odpowiednie wysypisko na koszt Wykonawcy.
- 2) Dostawa materiałów, urządzeń i sprzętu potrzebnego wykonania umowy należy w całości do Wykonawcy.

**Opis przedmiotu zamówienia dla Części 2  
Przymiłowice**

**Przedmiot zamówienia stanowi wykonanie instalacji fotowoltaicznej w archiwum próbek geologicznych w Przymiłowicach (42-265 Przymiłowice, ul. Kielnicka 1),**

**Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

71314100-3	Usługi elektryczne
71323100-9	Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną
71326000-9	Dodatkowe usługi budowlane
45000000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych

Opracowanie obejmuje opis części 2 zadania inwestycyjnego pn. „Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w archiwum próbek geologicznych w miejscowościach: Przymiłowice 49-50kWp;”

1. W ramach zadania należy wykonać:

- 1) dokumentację projektową instalacji fotowoltaicznej:
  - w Leszczach o mocy od 49kWp do 50kWp, roboty montażowe - instalacyjne w oparciu o dokumentację projektową, obejmującą swym zakresem montaż systemów fotowoltaicznych wraz z adaptacją istniejącej instalacji elektrycznej do współpracy z projektowaną instalacją fotowoltaiczną;
- 2) dokumentację konstrukcji wsporczej modułów fotowoltaicznych;
- 3) dostawę i montaż konstrukcji wsporczej dla modułów fotowoltaicznych **posadowionej na gruncie**. Dokładna lokalizacja montażu paneli fotowoltaicznych wskazana zostanie w czasie wizji lokalnej z Wykonawcami przed złożeniem oferty.
- 4) dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznej wraz z dostawą urządzeń zgodnie z dokumentacją projektową;
- 5) niezbędne pomiary elektryczne i próby odbiorowe;
- 6) kompletną dokumentację powykonawczą instalacji fotowoltaicznej;
- 7) wykonanie w imieniu Zamawiającego niezbędnych zgłoszeń i uzyskanie pozwoleń zezwalających na eksploatację projektowanej i wykonywanej instalacji fotowoltaicznej.

2. Podstawę opracowania stanowią:

- 1) wizja lokalna;
- 2) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2013 poz. 1129);
- 3) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 2351 z późn. zm);
- 4) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 poz. 1065 z późn. zm);
- 5) ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 716);
- 6) norma PN-EN 60904-2:2008 - Elementy fotowoltaiczne lub równoważna;
- 7) WTWiO Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej;
- 8) inne przepisy szczególne i zasady wiedzy technicznej związane z procesem budowlanym oraz procesem projektowania instalacji fotowoltaicznych.

3. Zamówienie obejmuje:

- 1) wykonanie dokumentacji projektowej systemu instalacji fotowoltaicznej;
- 2) dostosowanie niezbędnej infrastruktury budynku w zakresie zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa pożarowego dla instalacji fotowoltaicznej a w szczególności: przebudowę systemu wyłączenia prądu, urządzeń instalacji (falowniki/inwertery, rozdzielnice itp.), odpowiednie zabezpieczenie tras kablowych a także określenie wymagań w zakresie bezpieczeństwa prowadzenia działań ratowniczych. Uzyskanie wymaganych uzgodnień projektu instalacji z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- 3) w ramach prac instalacyjnych do obowiązków Wykonawcy należy:
  - a) dostawa i montaż elementów instalacji fotowoltaicznej w obiekcie, w optymalnych miejscach wyznaczonych w fazie projektowania;
  - b) dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych do konstrukcji wsporczej zgodnie z przepisami;

- c) wykonanie okablowania i podłączenie urządzeń;
- d) dostawa, wykonanie niezbędnych elementów konstrukcyjnych dla montażu paneli fotowoltaicznych;
- e) wykonanie prac pomocniczych budowlanych (przebiecia, otwory montażowe, przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane, wypełnienie otworów oraz odtworzenie i naprawa części uszkodzonych wypraw (elementów wykończeniowych) podczas wykonywania robót instalacyjnych - montażowych) jeżeli takie będą wymagane;
- f) montaż inwerterów i modułu sterującego w uzgodnionej lokalizacji;
- g) modernizacji instalacji elektrycznej budynku w niezbędnym zakresie;
- h) podłączenie oraz integracja instalacji fotowoltaicznej z istniejącą instalacją elektryczną Zamawiającego;
- i) zaprogramowanie i uruchomienie układu automatyki;
- j) kontrole, próby, uruchomienie i regulacja instalacji;
- k) przekazanie stosownych atestów i certyfikatów na użyte materiały oraz urządzenia;
- l) opracowanie instrukcji obsługi instalacji fotowoltaicznej;
- m) przeprowadzenie szkoleń - przeszkolenia 6 osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji instalacji fotowoltaicznej
- n) w zakresie wymaganych zgłoszeń i uzyskania pozwoleń obejmujących między innymi:
  - przygotowanie w imieniu Zamawiającego wniosku do właściwego operatora sieci energetycznej o przyłączenie instalacji fotowoltaicznej do sieci energetycznej;
  - przygotowanie w imieniu Zamawiającego zgłoszenia instalacji do właściwej terytorialnie Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej oraz uzyskanie pozwolenia na użytkowanie instalacji.

Oferta dostarczona przez Wykonawcę winna obejmować komplet dostaw i usług koniecznych do przeprowadzenia przedsięwzięcia aż do przekazania czynnej instalacji fotowoltaicznej Zamawiającemu. Oferta powinna być zgodna z niniejszym opisem przedmiotu zamówienia. Wykonawca ujmie w swoim zakresie również te dodatkowe elementy, które nie zostały wyszczególnione w opisie, lecz są ważne i niezbędne dla poprawnego funkcjonowania i stabilnego działania instalacji, jak również dla spełnienia warunków gwarancji. Wszystkie fazy inwestycji powinny być zrealizowane w oparciu o obowiązujące przepisy formalnoprawne i normy.

#### 4. Parametry instalacji fotowoltaicznej – minimalne wymagania techniczne jakimi powinny odpowiadać zastosowane urządzenia instalacji fotowoltaicznej

##### 1) Parametry modułów fotowoltaicznych:

- a) moc pojedynczego modułu powinna być nie mniejsza niż 375Wp;
- b) napięcie pojedynczego modułu powinno być nie mniejsze niż 30,9 (Vmp);
- c) prąd pojedynczego modułu powinien być nie mniejszy niż 8,06 A (Imp);
- d) sprawność pojedynczego modułu nie mniejsza niż 17,00 %;
- e) moduły powinny być wykonane w technologii monokrystalicznej;
- f) moduły muszą spełniać wymagania norm PN-EN 61215, PN-EN 61730 lub równoważnych, być dopuszczone do obrotu i posiadać znak CE wystawiony przez producenta oraz posiadać instrukcję montażu;
- g) współpraca z optymalizatorem mocy- zastosowanie optymalizatorów mocy - obowiązkowe;
- h) czyszczenie szkła jest dokonywane lub ułatwiane przez elementy naturalne;
- i) montaż modułów do konstrukcji posadowionej na gruncie. Wysokość konstrukcji w sposób dostosowana do potrzeb – warunków terenowych, eliminacja potencjalnego zacielenia modułów.

##### 2) Parametry inwerterów DC/AC:

- a) minimum 2 inwertery- obowiązkowo, 400V AC (3 – fazowe);
- b) inwertery powinny posiadać zabezpieczenie odcinające napięcie przy braku napięcia w sieci zasilającej;
- c) inwertery powinny umożliwiać komunikację np. RS485;
- d) możliwość zdalnego monitorowania pracy instalacji fotowoltaicznej;
- e) inwertery powinny posiadać min. IP 65 – dla urządzeń montowanych na zewnątrz budynku, min. IP 21 – dla urządzeń montowanych wewnątrz budynku;
- f) inwertery powinny posiadać dokumentację zgodną z wymaganiami Operatora Systemu Dystrybucyjnego oraz parametry spełniające wymagania Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Operatora Sieci Dystrybucyjnej, w tym dotyczące harmonicznych.

##### 3) Parametry kabli do modułów PV:

- a) kable powinny być przeznaczone do instalacji zgodnie z projektem instalacji PV;
- b) kable powinny być odporne na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne;
- c) temperatura pracy kabli powinna być w granicach - 40 do + 125 stopni C;

- d) kable powinny być podwójnie izolowane;
- 4) **Wymagania formalne dotyczące materiałów i urządzeń:**

Wszystkie materiały, wyroby i urządzenia przeznaczone do wykorzystania w ramach prowadzonego zamówienia muszą być fabrycznie nowe, pierwszej klasy jakości, wolne od wad fabrycznych, posiadające odpowiednie atesty, deklaracje zgodności.
- 5. Przygotowanie terenu
  - 1) Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu prac w okresie trwania realizacji Umowy aż do zakończenia i odbioru końcowego przedmiotu umowy. Koszt zabezpieczenia terenu nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę oferty.
  - 2) Obiekt, w którym planowany jest montaż instalacji posiadają warunki techniczne umożliwiające montaż zestawu fotowoltaicznego.
- 6. Warunki wykonania
  - 1) Zakres prac instalacyjnych – montażowych obejmuje:
    - a) dostawę, montaż-konstrukcji pod moduły fotowoltaiczne ;
    - b) dostawę, montaż modułów fotowoltaicznych do konstrukcji;
    - c) ułożenie tras kablowych i kabli od paneli fotowoltaicznych do rozdzielnicy elektrycznej;
    - d) modernizacja rozdzielnicy elektrycznej;
    - e) dostawę, montaż rozdzielnicy fotowoltaicznej;
    - f) dostawę, montaż układu automatyki (inwerterów, optymalizatorów mocy, zabezpieczeń);
    - g) uruchomienie instalacji oraz sprawdzenie jej prawidłowego działania;
    - h) przeprowadzenie szkolenia użytkowników.
  - 2) Technologia wykonania instalacji fotowoltaicznej powinna wykorzystywać możliwie w jak największym stopniu elementy gotowe i prefabrykowane.
  - 3) Łączenie poszczególnych elementów powinno odbywać się w sposób zapewniający jak największą trwałość instalacji fotowoltaicznej.
  - 4) Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany z materiałów i urządzeń dostarczanych przez Wykonawcę.
  - 5) Wykonawca zorganizuje wykonanie prac w taki sposób, aby ich prowadzenie odbywało się w sposób jak najmniej uciążliwy.
  - 6) Wykonawca jest zobowiązany w okresie prowadzenia prac instalacyjnych - montażowych do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:
    - a) organizacji robót;
    - b) zabezpieczenia osób trzecich;
    - c) ochrony środowiska;
    - d) warunków BHP;
    - e) warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z wykonaniem zadania;
    - f) zabezpieczeniem terenu robót.
  - 7) Wykonawca po zakończeniu prac, w miejscu wykonania instalacji fotowoltaicznej przeprowadzi instruktaż - przeszkolenie dla personelu Zamawiającego dla 6 osób w zakresie eksploatacji, obsługi oraz konserwacji instalacji fotowoltaicznej. Przekaze Zamawiającemu pełną – kompletną dokumentację powykonawczą.
  - 8) Wyroby stosowane w trakcie wykonywania prac montażowych, mają spełniać wymagania polskich przepisów prawa, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z obowiązującym prawem.
  - 9) Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego wymaganych dopuszczeń do użytkowania i eksploatacji od odpowiednich organów, uprawnionych w tym zakresie.
- 7. Odbiory prac
  - 1) Etap I. Wykonanie dokumentacji projektowej instalacji fotowoltaicznej o mocy wskazanej dla lokalizacji Przymitowice – potwierdzenie protokołem odbioru częściowego - w terminie 5 dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy;
  - 2) Etap II. Odbiór prac instalacyjnych - montażowych – potwierdzenie protokołem odbioru częściowego w terminie 25 dni kalendarzowych od daty zawarcia Umowy.
  - 3) Etap III. Odbiór uruchomienia instalacji fotowoltaicznej po podłączeniu do sieci – potwierdzenie protokołem odbioru końcowego w terminie 60 dni kalendarzowych od daty zawarcia Umowy

## 8. Gwarancja

- 1) **okres gwarancji** na wykonanie przedmiotu zamówienia – wynikający z oferty najkorzystniejszej, ale **nie krótszy niż 60 miesięcy**;
- 2) jeżeli gwarancja producenta na materiały lub zamontowane urządzenia będzie dłuższa niż wskazana w ofercie obowiązywać będzie gwarancja producenta;
- 3) Okres gwarancji instalacji liczony będzie od daty bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy;
- 4) Szczegółowe warunki gwarancji zostały określone w Umowie.

## 9. Organizacja prac

- 1) Wykonawca zobowiązany jest zaplanować, przygotować oraz wykonać wszystkie wymagane prace związane z przygotowaniem realizacją umowy tj.:
  - a) przygotować we własnym zakresie i na własny koszt zaplecza do wykonania prac instalacyjnych - montażowych;
  - b) Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:
    - organizacji robót instalacyjnych - montażowych (wraz z prowadzeniem wewnętrznego dziennika prac instalacyjnych - montażowych);
    - zabezpieczenia interesów osób trzecich;
    - ochrony środowiska;
    - warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;
    - zabezpieczenia terenu prac przed dostępem osób trzecich;
  - c) wywóz odpadów będzie dokonywane na odpowiednie wysypisko na koszt Wykonawcy.
- 2) Dostawa materiałów, urządzeń i sprzętu potrzebnego wykonania umowy należy w całości do Wykonawcy.

**Opis przedmiotu zamówienia dla Części 3  
Hołowno**

**Przedmiot zamówienia stanowi wykonanie instalacji fotowoltaicznej w archiwum próbek geologicznych w Hołownie (Hołowno 69A, 21-222 Podedwórze).**

**Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

71314100-3	Usługi elektryczne
71323100-9	Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną
71326000-9	Dodatkowe usługi budowlane
45000000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych

Opracowanie obejmuje opis części 3 zadania inwestycyjnego pn. „Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w archiwum. Hołowno 34-35 kWp.”

1. W ramach zadania należy wykonać:

- 1) dokumentację projektową instalacji fotowoltaicznej:
  - w Hołownie o mocy od 34,00 kWp do 35kWp, roboty montażowe - instalacyjne w oparciu o dokumentację projektową, obejmującą swym zakresem montaż systemów fotowoltaicznych wraz z adaptacją istniejącej instalacji elektrycznej do współpracy z projektowaną instalacją fotowoltaiczną;
- 2) dokumentację konstrukcji wsporczej modułów fotowoltaicznych;
- 3) dostawę i montaż konstrukcji wsporczej dla modułów fotowoltaicznych **posadowionej na gruncie**. Dokładna lokalizacja montażu paneli fotowoltaicznych wskazana zostanie w czasie wizji lokalnej z Wykonawcami przed złożeniem oferty.
- 4) dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznej wraz z dostawą urządzeń zgodnie z dokumentacją projektową;
- 5) niezbędne pomiary elektryczne i próby odbiorowe;
- 6) kompletną dokumentację powykonawczą instalacji fotowoltaicznej;
- 7) wykonanie w imieniu Zamawiającego niezbędnych zgłoszeń i uzyskanie pozwoleń zezwalających na eksploatację projektowanej i wykonywanej instalacji fotowoltaicznej.

2. Podstawę opracowania stanowią:

- 1) wizja lokalna;
- 2) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2013 poz. 1129);
- 3) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021 poz. 2351 z późn. zm);
- 4) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2019 poz. 1065 z późn. zm);
- 5) ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t.j. Dz.U. z 2021 poz. 716);
- 6) norma PN-EN 60904-2:2008 - Elementy fotowoltaiczne lub równoważna;
- 7) WTWiO Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej;
- 9) inne przepisy szczególne i zasady wiedzy technicznej związane z procesem budowlanym oraz procesem projektowania instalacji fotowoltaicznych.

3. Zamówienie obejmuje:

- 1) wykonanie dokumentacji projektowej systemu instalacji fotowoltaicznej;
- 2) dostosowanie niezbędnej infrastruktury w zakresie zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa pożarowego dla instalacji fotowoltaicznej a w szczególności: przebudowę systemu wyłączenia prądu, urządzeń instalacji (falconiki/inwertery, rozdzielnice itp.), odpowiednie zabezpieczenie tras kablowych a także określenie wymagań w zakresie bezpieczeństwa prowadzenia działań ratowniczych. Uzyskanie wymaganych uzgodnień projektu instalacji z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- 3) w ramach prac instalacyjnych do obowiązków Wykonawcy należy:
  - a) dostawa i montaż elementów instalacji fotowoltaicznej w obiekcie, w optymalnych miejscach wyznaczonych w fazie projektowania;

- b) dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych do konstrukcji wsporczej zgodnie z przepisami;
- c) wykonanie okablowania i podłączenie urządzeń;
- d) dostawa, wykonanie niezbędnych elementów konstrukcyjnych dla montażu paneli fotowoltaicznych;
- e) wykonanie prac pomocniczych budowlanych (przebiecia, otwory montażowe, przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane, wypełnienie otworów oraz odtworzenie i naprawa części uszkodzonych wypraw (elementów wykończeniowych) podczas wykonywania robót instalacyjnych - montażowych) jeżeli takie będą wymagane;
- f) montaż inwerterów i modułu sterującego w uzgodnionej lokalizacji;
- g) modernizacji instalacji elektrycznej budynku w niezbędnym zakresie;
- h) podłączenie oraz integracja instalacji fotowoltaicznej z istniejącą instalacją elektryczną Zamawiającego;
- i) zaprogramowanie i uruchomienie układu automatyki;
- j) kontrole, próby, uruchomienie i regulacja instalacji;
- k) przekazanie stosownych atestów i certyfikatów na użyte materiały oraz urządzenia;
- l) opracowanie instrukcji obsługi instalacji fotowoltaicznej;
- m) przeprowadzenie szkoleń - przeszkolenia 6 osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji instalacji fotowoltaicznej
- n) w zakresie wymaganych zgłoszeń i uzyskania pozwoleń obejmujących między innymi:
  - przygotowanie w imieniu Zamawiającego wniosku do właściwego operatora sieci energetycznej o przyłączenie instalacji fotowoltaicznej do sieci energetycznej;
  - przygotowanie w imieniu Zamawiającego zgłoszenia instalacji do właściwej terytorialnie Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej oraz uzyskanie pozwolenia na użytkowanie instalacji.

Oferta dostarczona przez Wykonawcę winna obejmować komplet dostaw i usług koniecznych do przeprowadzenia przedsięwzięcia aż do przekazania czynnej instalacji fotowoltaicznej Zamawiającemu. Oferta powinna być zgodna z niniejszym opisem przedmiotu zamówienia. Wykonawca ujmie w swoim zakresie również te dodatkowe elementy, które nie zostały wyszczególnione w opisie, lecz są ważne i niezbędne dla poprawnego funkcjonowania i stabilnego działania instalacji, jak również dla spełnienia warunków gwarancji. Wszystkie fazy inwestycji powinny być zrealizowane w oparciu o obowiązujące przepisy formalnoprawne i normy.

#### 4. Parametry instalacji fotowoltaicznej – minimalne wymagania techniczne jakimi powinny odpowiadać zastosowane urządzenia instalacji fotowoltaicznej

##### 1) Parametry modułów fotowoltaicznych:

- a) moc pojedynczego modułu powinna być nie mniejsza niż 375Wp;
- b) napięcie pojedynczego modułu powinno być nie mniejsze niż 30,9 (Vmp);
- c) prąd pojedynczego modułu powinien być nie mniejszy niż 8,06 A (Imp);
- d) sprawność pojedynczego modułu nie mniejsza niż 17,00 %;
- e) moduły powinny być wykonane w technologii monokrystalicznej;
- f) moduły muszą spełniać wymagania norm PN-EN 61215, PN-EN 61730 lub równoważnych, być dopuszczone do obrotu i posiadać znak CE wystawiony przez producenta oraz posiadać instrukcję montażu;
- g) współpraca z optymalizatorem mocy- zastosowanie optymalizatorów mocy - obowiązkowe;
- h) czyszczenie szkła jest dokonywane lub ułatwiane przez elementy naturalne;
- i) montaż modułów do konstrukcji posadowionej na gruncie. Wysokość konstrukcji wsporczej dostosowana do potrzeb – warunków terenowych, eliminacja potencjalnego zacielenia modułów.

##### 2) Parametry inwerterów DC/AC:

- a) minimum 2 inwertery- obowiązkowo, 400V AC (3 – fazowe);
- b) inwertery powinny posiadać zabezpieczenie odcinające napięcie przy braku napięcia w sieci zasilającej;
- c) inwertery powinny umożliwiać komunikację np. RS485;
- d) możliwość zdalnego monitorowania pracy instalacji fotowoltaicznej;
- e) inwertery powinny posiadać min. IP 65 – dla urządzeń montowanych na zewnątrz budynku, min. IP 21 – dla urządzeń montowanych wewnątrz budynku;
- f) inwertery powinny posiadać dokumentację zgodną z wymaganiami Operatora Systemu Dystrybucyjnego oraz parametry spełniające wymagania Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Operatora Sieci Dystrybucyjnej, w tym dotyczące harmonicznych.

##### 3) Parametry kabli do modułów PV:

- a) kable powinny być przeznaczone do instalacji zgodnie z projektem instalacji PV;
- b) kable powinny być odporne na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne;



- c) temperatura pracy kabli powinna być w granicach - 40 do + 125 stopni C;
  - d) kable powinny być podwójnie izolowane;
  - 4) **Wymagania formalne dotyczące materiałów i urządzeń:**  
Wszystkie materiały, wyroby i urządzenia przeznaczone do wykorzystania w ramach prowadzonego zamówienia muszą być fabrycznie nowe, pierwszej klasy jakości, wolne od wad fabrycznych, posiadające odpowiednie atesty, deklaracje zgodności.
5. Przygotowanie terenu
- 1) Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu prac w okresie trwania realizacji Umowy aż do zakończenia i odbioru końcowego przedmiotu umowy. Koszt zabezpieczenia terenu nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę oferty.
  - 2) Obiekt, w którym planowany jest montaż instalacji posiadają warunki techniczne umożliwiające montaż zestawu fotowoltaicznego.
6. Warunki wykonania
- 1) Zakres prac instalacyjnych – montażowych obejmuje:
    - a) dostawę, montaż-konstrukcji pod moduły fotowoltaiczne ;
    - b) dostawę, montaż modułów fotowoltaicznych do konstrukcji;
    - c) ułożenie tras kablowych i kabli od paneli fotowoltaicznych do rozdzielnicy elektrycznej;
    - d) modernizacja rozdzielnicy elektrycznej;
    - e) dostawę, montaż rozdzielnicy fotowoltaicznej;
    - f) dostawę, montaż układu automatyki (inwerterów, optymalizatorów mocy, zabezpieczeń);
    - g) uruchomienie instalacji oraz sprawdzenie jej prawidłowego działania;
    - h) przeprowadzenie szkolenia użytkowników.
  - 2) Technologia wykonania instalacji fotowoltaicznej powinna wykorzystywać możliwie w jak największym stopniu elementy gotowe i prefabrykowane.
  - 3) Łączenie poszczególnych elementów powinno odbywać się w sposób zapewniający jak największą trwałość instalacji fotowoltaicznej.
  - 4) Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany z materiałów i urządzeń dostarczanych przez Wykonawcę.
  - 5) Wykonawca zorganizuje wykonanie prac w taki sposób, aby ich prowadzenie odbywało się w sposób jak najmniej uciążliwy.
  - 6) Wykonawca jest zobowiązany w okresie prowadzenia prac instalacyjnych - montażowych do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:
    - a) organizacji robót;
    - b) zabezpieczenia osób trzecich;
    - c) ochrony środowiska;
    - d) warunków BHP;
    - e) warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z wykonaniem zadania;
    - f) zabezpieczeniem terenu robót.
  - 7) Wykonawca po zakończeniu prac, w miejscu wykonania instalacji fotowoltaicznej przeprowadzi instruktaż - przeszkolenie dla personelu Zamawiającego dla 6 osób w zakresie eksploatacji, obsługi oraz konserwacji instalacji fotowoltaicznej. Przekaze Zamawiającemu pełną – kompletną dokumentację powykonawczą.
  - 8) Wyroby stosowane w trakcie wykonywania prac montażowych, mają spełniać wymagania polskich przepisów prawa, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z obowiązującym prawem.
  - 9) Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego wymaganych dopuszczeń do użytkowania i eksploatacji od odpowiednich organów, uprawnionych w tym zakresie.
7. Odbiory prac
- 1) Etap I. Wykonanie dokumentacji projektowej instalacji fotowoltaicznej o mocy wskazanej dla lokalizacji Hołowno – potwierdzenie protokołem odbioru częściowego - w terminie 5 dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy;
  - 2) Etap II. Odbiór prac instalacyjnych - montażowych – potwierdzenie protokołem odbioru częściowego w terminie 25 dni kalendarzowych od daty zawarcia Umowy.
  - 3) Etap III. Odbiór uruchomienia instalacji fotowoltaicznej po podłączeniu do sieci – potwierdzenie protokołem odbioru końcowego w terminie 60 dni kalendarzowych od daty zawarcia Umowy

## 8. Gwarancja

- 1) **okres gwarancji** na wykonanie przedmiotu zamówienia – wynikający z oferty najkorzystniejszej, ale **nie krótszy niż 60 miesięcy**;
- 2) jeżeli gwarancja producenta na materiały lub zamontowane urządzenia będzie dłuższa niż wskazana w ofercie obowiązywać będzie gwarancja producenta;
- 3) Okres gwarancji instalacji liczony będzie od daty bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy;
- 4) Szczegółowe warunki gwarancji zostały określone w Umowie.

## 9. Organizacja prac

- 1) Wykonawca zobowiązany jest zaplanować, przygotować oraz wykonać wszystkie wymagane prace związane z przygotowaniem realizacją umowy tj.:
  - a) przygotować we własnym zakresie i na własny koszt zaplecza do wykonania prac instalacyjnych - montażowych;
  - b) Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:
    - organizacji robót instalacyjnych - montażowych (wraz z prowadzeniem wewnętrznego dziennika prac instalacyjnych - montażowych);
    - zabezpieczenia interesów osób trzecich;
    - ochrony środowiska;
    - warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;
    - zabezpieczenia terenu prac przed dostępem osób trzecich;
  - c) wywóz odpadów będzie dokonywane na odpowiednie wysypisko na koszt Wykonawcy.
- 2) Dostawa materiałów, urządzeń i sprzętu potrzebnego wykonania umowy należy w całości do Wykonawcy.

**Projektowane postanowienia umowy**

Umowa nr CRZP...../2021 ..... Część.....

(zamówienie publiczne nr EZP.....)

Umowa zostanie dostosowana odpowiednio do części postępowania

zawarta w dniu ..... 2021 r. w Warszawie pomiędzy/zawarta pomiędzy:

**Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym** z siedzibą w Warszawie (adres: 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4), wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000122099, NIP 525-000-80-40, Regon 000332133, reprezentowanym przez:

.....  
zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym** lub **PIG-PIB**,

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)\*

....., z siedzibą w ....., adres: .....-.....  
ul. ...., wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy..... w ....., ..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: ....., NIP ....., Regon ....., *kapitał zakładowy* .....

reprezentowaną przez:

.....

.....

zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**,

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej)\*

panem/panią ....., adres do doręczeń: ....., ul. ...., działającym/ą pod firmą ..... na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres: ....., ul. ...., NIP:....., *reprezentowanym/ą przez:* ..... (na mocy .....

.....)

zwanym/zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**,

(w przypadku spółki cywilnej)\*

panem/panią ....., adres do doręczeń: ....., ul. ...., działającym/ą pod firmą ..... na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres ....., ul. ...., NIP:....., *reprezentowanym/ą przez:* .....(na mocy .....

.....)

panem/panią ....., adres do doręczeń: ....., ul. ...., działającym/ą pod firmą ..... na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres ....., ul. ...., NIP:....., *reprezentowanym/ą przez:* .....(na mocy .....

.....)

wspólnikami spółki cywilnej ....., adres ....., NIP .....

zwanymi w dalszej części umowy łącznie **Wykonawcą**,

zwanymi także łącznie **Stronami**.

w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w przetargu w trybie podstawowym pn. **Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w archiwum próbek geologicznych w .....** (oznaczenie sprawy EZP.26.223.2021), zgodnie z *ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych* (Dz.U. 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) – dalej „ustawa Pzp” – została zawarta Umowa (dalej „Umowa”) o następującej treści:

**§1. Przedmiot Umowy**

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pn. „**Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w archiwum próbek geologicznych w .....**” (dalej: „Instalacja”) polegającej na zaprojektowaniu, dostawie, montażu, uruchomieniu i przeprowadzeniu procedury włączenia do sieci OSD (Operator systemu dystrybucyjnego) mikroinstalacji fotowoltaicznej wraz z jej montażem oraz uruchomieniem,

zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy oraz ofertą Wykonawcy z dnia ..... 2022 r., stanowiącą Załącznik nr 2 do Umowy.

2. Przedmiot Umowy obejmuje realizację zadania w poszczególnych etapach:

- 1) Etap I – wykonanie dokumentacji, w tym:
  - a) wykonanie dokumentacji projektowej instalacji fotowoltaicznej o mocy od .....kWp do .....kWp dla lokalizacji .....w oparciu, o którą zostaną wykonane roboty instalacyjne - montażowe, obejmujące swym zakresem montaż modułów, urządzeń, instalacji fotowoltaicznej wraz z adaptacją istniejącej instalacji elektrycznej do współpracy z projektowaną instalacją fotowoltaiczną;
  - b) wykonanie dokumentacji konstrukcji wsporczej modułów.
- 2) Etap II – wykonanie prac instalacyjnych - montażowych, w tym:
  - a) montaż elementów instalacji fotowoltaicznej w obiekcie, w optymalnych miejscach wyznaczonych w fazie projektowania;
  - b) wykonanie okablowania i podłączenie urządzeń Instalacji;
  - c) wykonanie niezbędnych elementów konstrukcyjnych dla montażu modułów fotowoltaicznych;
  - d) wykonanie prac pomocniczych (przebiecia, otwory montażowe, przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane, wypełnienie otworów oraz odtworzenie i naprawa części uszkodzonych wypraw (elementów wykończeniowych) podczas wykonywania prac instalacyjnych –montażowych, jeżeli takie będą wymagane;
  - e) podłączenie oraz integracja instalacji fotowoltaicznej z istniejącym systemem elektroenergetycznym Zamawiającego;
  - f) kontrole, próby, uruchomienie i regulacja instalacji;
  - g) przekazanie stosownych atestów i certyfikatów na użyte materiały oraz urządzenia;
  - h) opracowanie instrukcji obsługi instalacji fotowoltaicznej;
  - i) przeprowadzenie instruktażu / szkoleń w zakresie obsługi, eksploatacji, konserwacji instalacji fotowoltaicznej, dla 6 osób wskazanych przez Zamawiającego;
  - j) przygotowanie w imieniu Zamawiającego wniosku do PGE właściwego operatora sieci energetycznej o przyłączenie instalacji fotowoltaicznej do sieci energetycznej;
  - k) przygotowanie w imieniu Zamawiającego zgłoszenia instalacji do właściwej terytorialnie powiatowej lub miejskiej Komendy Państwowej Straży Pożarnej.
- 3) Etap III- Uruchomienie, oddanie do eksploatacji instalacji fotowoltaicznej po podłączeniu do sieci Dystrybutora - PGE.

## **§ 2. Termin i warunki realizacji przedmiotu Umowy**

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy w ciągu 60 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy, w tym:
  - 1) Etap I - wykonanie prac projektowych, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 1, w terminie 5 dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy, potwierdzonych Protokołem odbioru częściowego;
  - 2) Etap II - wykonanie prac instalacyjno - montażowych o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 2, w terminie 25 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy, potwierdzonych Protokołem odbioru częściowego;
  - 3) Etap III – uruchomienie instalacji fotowoltaicznej po podłączeniu do sieci PGE, w terminie 60 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy potwierdzone Protokołem odbioru końcowego.
2. Za dzień wykonania przedmiotu Umowy uznaje się dzień podpisania Protokołu odbioru końcowego sporządzonego przez Wykonawcę, zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 3 do Umowy, bez zastrzeżeń przez przedstawicieli obu Stron.
3. Jeżeli przedmiot umowy zostanie wykonany nieprawidłowo, niezgodnie z przepisami prawa, lub z Umową, Zamawiający odmówi podpisania Protokołu odbioru końcowego, a Wykonawca będzie zobowiązany do prawidłowego wykonania prac zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego i we wskazanym przez niego terminie. Wszystkie wydatki i opłaty jakie zostaną poniesione przez Wykonawcę na skutek uwzględniania uwag i zastrzeżeń Zamawiającego, w całości obciążają Wykonawcę.

## **§ 3. Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania i wydania przedmiotu Umowy w stanie kompletnym wg danych określonych w SWZ.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy:
  - 1) przejście terenu prac od Zamawiającego przy zapewnieniu korzystania z mediów, tj. energii elektrycznej, wody niezbędnych do realizacji prac instalacyjnych, montażowych;
  - 2) zabezpieczenie terenu;
  - 3) wykonanie dokumentacji projektowej zgodnie ze złożoną ofertą i wymaganiami określonymi w Umowie;

- 4) wykonanie prac zgodnie ze złożoną ofertą i wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w załączniku nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia;
- 5) wykonanie przedmiotu Umowy z materiałów i urządzeń fabrycznie nowych, odpowiadających wymaganiom określonym w załączniku nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia;
- 6) utylizacja odpadów, materiałów pochodzących z wykonania przedmiotu Umowy, łącznie z ponoszeniem kosztów utylizacji;
- 7) zapewnienie na własny koszt transportu odpadów do miejsc ich wykorzystania lub jako wytwarzający odpady – do przestrzegania przepisów prawnych wynikających z następujących ustaw:
  - a) ustawy z dnia 27 kwietnia.2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.);
  - b) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r., poz. 1972);
  - c) ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j, Dz. U. z 2021 r., poz. 888 z późn. zm.).Powołane przepisy prawne Wykonawca zobowiązuje się stosować z uwzględnieniem ewentualnych zmian stanu prawnego w tym zakresie;
- 8) ponoszenie pełnej odpowiedzialności za stan i przestrzeganie przepisów bhp, ochronę ppoż. i dozór mienia na terenie prac, jak i za wszelkie szkody powstałe w trakcie trwania prac na terenie przejętym od Zamawiającego lub mających związek z prowadzonymi pracami, w tym również na sąsiednich nieruchomościach;
- 9) terminowe wykonanie i przekazanie do odbioru i eksploatacji przedmiotu Umowy oraz złożenie oświadczenia, że prace ukończone przez niego są całkowicie zgodne z Umową i odpowiadają potrzebom, dla których są przewidziane według Umowy;
- 10) ponoszenie pełnej odpowiedzialności za bezpieczeństwo wszelkich działań prowadzonych na terenie prac i poza nim, a związanych z wykonaniem przedmiotu Umowy;
- 11) ponoszenie pełnej odpowiedzialności za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z prowadzonymi pracami;
- 12) dostarczanie niezbędnych dokumentów potwierdzających parametry techniczne oraz wymagane normy stosowanych materiałów i urządzeń w tym np. wyników oraz protokołów badań, sprawozdań i prób dotyczących realizowanego przedmiotu Umowy;
- 13) zabezpieczenie instalacji, urządzeń i obiektów na terenie prac i w jej bezpośrednim otoczeniu, przed ich zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie wykonywania prac;
- 14) dbanie o porządek na terenie prac oraz utrzymywanie terenu prac w należytym stanie i porządku oraz w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych;
- 15) uporządkowanie terenu prac po zakończeniu prac, jak również terenów sąsiadujących zajętych lub użytkowanych przez Wykonawcę w tym dokonania na własny koszt renowacji zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku prowadzonych prac obiektów, fragmentów terenu dróg, nawierzchni lub instalacji;
- 16) kompletowanie w trakcie realizacji prac wszelkiej dokumentacji zgodnie z przepisami prawa oraz przygotowanie do odbioru końcowego kompletu dokumentów niezbędnych przy odbiorze;
- 17) usunięcie wszelkich braków, niedoróbek i wad stwierdzonych przez nadzór inwestorski w trakcie trwania prac w terminie nie dłuższym niż termin technicznie uzasadniony i konieczny do ich usunięcia;
- 18) ponoszenie wyłącznej odpowiedzialności za wszelkie szkody będące następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy, które to szkody Wykonawca zobowiązuje się pokryć w pełnej wysokości;
- 19) posiadanie ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej na kwotę nie mniejszą niż wartość wynagrodzenia określoną w § 10 ust. 1 Umowy w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej związanej z zakresem realizowanym w ramach Umowy przez cały okres realizacji Umowy. Przed zawarciem Umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu kopię aktualnej opłaconej polisy ubezpieczeniowej lub inny dokument potwierdzający posiadanie aktualnego ubezpieczenia. W okresie wykonywania prac projektowych i prac instalacyjnych Wykonawca jest zobowiązany do zachowania ciągłości ubezpieczenia. W trakcie realizacji Umowy na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć kopię aktualnej, opłaconej polisy ubezpieczeniowej lub inny dokument potwierdzający posiadanie aktualnego ubezpieczenia;
- 20) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o problemach technicznych lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość prac lub termin zakończenia prac;
- 21) przestrzeganie zasad bezpieczeństwa, BHP, ppoż.;
- 22) udzielenie gwarancji jakości na dostarczone i zamontowane panele fotowoltaiczne, inwerter i pozostałe zainstalowane urządzenia - zgodnie ze zobowiązaniem Wykonawcy wynikającym z oferty;
- 23) stałe serwisowanie urządzeń (w okresie gwarancji – nieodpłatnie);

- 24) udział w przeglądach gwarancyjnych (w okresie gwarancji – nieodpłatnie, przynajmniej raz w roku);
  - 25) przeprowadzanie przeglądów serwisowych (w okresie gwarancji – nieodpłatnie, przynajmniej raz w roku);
  - 26) usuwanie wad i usterek (w okresie gwarancji - nieodpłatnie).
3. Wykaz instalatorów systemów fotowoltaicznych wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez nich kwalifikacji zawodowych - Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed rozpoczęciem wykonywania prac w budynkach.
  4. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie pracami instalacyjno montażowymi objętymi Umową, przez osoby posiadające stosowne doświadczenie i kwalifikacje zawodowe.
  5. Kierownik robót, zobowiązany jest do prowadzenia dziennika prac instalacyjno montażowych na potrzeby dokumentowania wykonanych robót (dziennik budowy nie jest w tym przypadku wymagany na podstawie przepisów Prawo budowlane).

#### **§ 4. Obowiązki Zamawiającego**

1. Zamawiający zobowiązuje się do protokolarnego przekazania terenu prac Wykonawcy w terminie do 2 dni kalendarzowych od dnia akceptacji wykonanego w ramach Etapu I projektu, o którym mowa w § 1 ust.2 pkt 1 Umowy.
2. Zamawiający zapewni współpracę swoich pracowników z przedstawicielami Wykonawcy w okresie realizacji przedmiotu Umowy.
3. Zamawiający zobowiązany jest do udzielania Wykonawcy na jego wezwanie, wszystkich informacji i wyjaśnień niezbędnych do prawidłowej realizacji przedmiotu Umowy.

#### **§ 5. Dokumentacja projektowa**

1. Dokumentacja projektowa winna być opracowana w ilości: 2 egzemplarzach w wersji papierowej, 1 szt. w wersji cyfrowej w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
2. Zakres opracowania dokumentacji projektowej na wykonanie instalacji fotowoltaicznej z montażem modułów fotowoltaicznych powinien zawierać co najmniej:
  - 1) kompletny schemat ideowy instalacji modułów fotowoltaicznych z zaznaczonym miejscem wpięcia do istniejącej instalacji elektrycznej,
  - 2) część opisową do schematu ideowego określającą:
    - a) orientację konstrukcji wsporczej (azymut) i kąt pochylenia konstrukcji wsporczej;
    - b) orientację modułów fotowoltaicznych (azymut) i kąt pochylenia modułów względem poziomu;
    - c) elementy instalacji modułów fotowoltaicznych występujących w schemacie ideowym, ze szczególnym uwzględnieniem inwerterów, optymalizatora mocy;
  - 3) wykaz urządzeń instalacji modułów fotowoltaicznych ze specyfikacją techniczną urządzeń;
  - 4) obliczenia i doборы dla instalacji w zakresie m.in. przekrojów przewodów, obciążeń elementów instalacji, parametrów wymaganych zabezpieczeń;
  - 5) kwestie współdziałania z instalacją odgromową;
  - 6) wykaz pozostałych elementów projektowanej instalacji paneli fotowoltaicznych;
  - 7) kompletne wypełnione w imieniu Zamawiającego zgłoszenie mikroinstalacji do właściwego terytorialnie dystrybutora energii elektrycznej (PGE).
3. Dane techniczne do opracowania dokumentacji projektowej instalacji paneli fotowoltaicznych, dotyczące budynków i ich wyposażenia, Wykonawca pozyskuje z własnych pomiarów i z aktualnego zastanego stanu faktycznego.
4. Poza wersją papierową Wykonawca opracuje dokumentację projektową również w następujących zapisach elektronicznych na nośniku stanowiącym płyty DVD lub równoważnym wraz z opisem zawartości każdej płyty:
  - 1) w postaci plików edytowalnych w formatach: DWG, DXF, DGN;
  - 2) w postaci plików w formacie PDF.
5. Strony zgodnie przyjmują, że z chwilą wydania na Zamawiającego przechodzi własność egzemplarzy dokumentacji projektowej (utworu) we wszystkich formach i nośnikach wskazanych w ust. 1 i 4 niniejszego paragrafu oraz autorskie prawa majątkowe do dokumentacji projektowej (utworu) w całości i bez odrębnego wynagrodzenia niż to które określone zostało w § 10 ust. 1 Umowy.
6. Przejście autorskich praw majątkowych oznacza prawo Zamawiającego do rozporządzania, używania i wykorzystania dokumentacji projektowej we własnym zakresie w nieokreślonym terminie, na terenie kraju, na następujących polach eksploatacji:
  - 1) utrwalanie i wielokrotnianie egzemplarzy utworu we wszystkich formach i nośnikach;
  - 2) wprowadzenie utworu we wszystkich formach i nośnikach do pamięci komputera;
  - 3) upowszechnianie, w tym wystawianie i udostępnianie w każdej formie i nośniku:
    - a) użyczenie oryginału albo kopii utworu w celu informacyjnym lub promocyjnym lub ze względu na inne

- potrzeby Zamawiającego;
- b) jako element zmiany wniosku o dofinansowanie wykonania zadania inwestycyjnego;
- 4) przekazywanie dokumentacji projektowej użytkownikowi budynków objętych wykonaniem instalacji paneli fotowoltaicznych;
  - 5) rozporządzania utworem i jego opracowaniami oraz prawo udostępniania ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz osób trzecich, na wszystkich wymienionych powyżej polach eksploatacji.
7. Wykonawcy nie przysługuje odrębne wynagrodzenie za korzystanie z utworu na każdym odrębnym polu eksploatacji spośród wymienionych w ust. 6.
  8. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do udzielenia zezwoleń na wykonywanie praw autorskich do twórczych przeróbek utworu.
  9. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wszelkie roszczenia osób trzecich z tytułu naruszenia przez niego cudzych praw autorskich w związku z realizacją przedmiotu Umowy.
  10. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do wykonywania jego autorskich praw osobistych w zakresie nadzoru autorskiego, w tym przez innych zaangażowanych projektantów posiadających odpowiednie uprawnienia zawodowe.

### **§ 6. Przekazywanie i odbiory dokumentacji projektowej**

1. Dokumentacja projektowa dotycząca wykonania instalacji paneli fotowoltaicznych podlega odbiorowi przez Zamawiającego.
2. W celu dokonania odbioru Wykonawca przekazuje do siedziby Zamawiającego, wykonaną dokumentację projektową, która zostanie zweryfikowana przez Zamawiającego.
3. Fakt dokonania czynności odbioru dokumentacji projektowej potwierdza podpisanie przez Zamawiającego Protokołu odbioru częściowego (dokumentacji projektowej).
4. Prawo do przeprowadzenia odbioru dokumentacji projektowej po stronie Zamawiającego mają wyznaczone przez Zamawiającego osoby, o których mowa w § 16 ust 2.
5. Do przygotowanego przez Wykonawcę Protokołu odbioru częściowego dla dokumentacji projektowej Wykonawca załącza pisemne oświadczenie, że prace wykonane są zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami i że zostały wydane Zamawiającemu w stanie kompletnym z punktu widzenia umowy i celu, któremu mają służyć.
6. Protokół odbioru częściowego powinien zostać podpisany w terminie do 2 dni kalendarzowych od dnia doręczenia dokumentacji projektowej i jej pozytywnej weryfikacji przez Zamawiającego. Jeśli w tym terminie Zamawiający zgłosi uwagi do dokumentacji projektowej to Wykonawca zobowiązany jest ustosunkować się do nich w terminie nie dłuższym niż 2 dni roboczych. Poprawiona dokumentacja projektowa lub w niezmienionej formie z pisemnym ustosunkowaniem się do uwag Zamawiającego, zostanie ponownie przedstawiona do odbioru.
7. W razie ponownej odmowy przyjęcia dokumentacji projektowej przez Zamawiającego, zwrot dokumentacji Wykonawcy powinien nastąpić w terminie 1 dnia kalendarzowego z pisemnym podaniem przyczyn nie przyjęcia dokumentacji projektowej przez Zamawiającego. Zamawiającemu przysługują wówczas uprawnienia wskazane w § 9 ust.15 poniżej.
8. Zamawiający nie jest zobowiązany do sprawdzenia jakości przekazywanej dokumentacji, jednakże winien powiadomić Wykonawcę o wszelkich zauważonych brakach i wadach dokumentacji projektowej w terminie 1 dnia kalendarzowego od daty ich ujawnienia.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do powołania w każdym czasie obowiązującego Umowy zespołu sprawdzającego, który oceni kompletność przekazanej przez Wykonawcę dokumentacji projektowej.
10. Skorzystanie Zamawiającego z uprawnień wynikających z postanowień ust. 9, nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za nienależyte wykonanie Umowy.

### **§ 7. Przekazanie terenu prowadzenia prac**

1. Zamawiający dokonuje protokolarnego przekazania Wykonawcy terenu do wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Warunkiem do przekazania terenu jest wcześniejszy odbiór przez Zamawiającego dokumentacji projektowej dotyczącej wykonania instalacji fotowoltaicznej.
3. Przekazanie terenu następuje, w terminie do 2 dni kalendarzowych od daty odbioru dokumentacji projektowej przez Zamawiającego, tj. daty spisania Protokołu odbioru częściowego wykonania dokumentacji projektowej (bez uwag). Wykonawca przystąpi do wykonania przedmiotu zamówienia po przekazaniu przez Zamawiającego terenu prowadzenia prac.
4. Jeżeli teren wykonania przedmiotu zamówienia nie zostanie przekazany Wykonawcy z winy Zamawiającego, to Wykonawca ma prawo domagać się od Zamawiającego przedłużenia terminu wykonania Umowy -

maksymalnie o ilość dni wynikających z opóźnienia przekazania terenu.

### **§ 8. Prace instalacyjno - montażowe i kontrola jakości**

1. Wykonawca przystąpi do wykonywania prac instalacyjnych - montażowych po:
  - 1) odbiorze dokumentacji projektowej przez Zamawiającego;
  - 2) przekazaniu przez Zamawiającego terenu prowadzenia prac instalacyjnych – montażowych.
2. Realizacja prac instalacyjnych - montażowych polegających w szczególności na:
  - 1) montażu modułów fotowoltaicznych do konstrukcji wsporczej;
  - 2) montażu przewodów łączących moduły, optymalizatory mocy, inwertery;
  - 3) montażu inwerterów i modułu sterującego w uzgodnionej lokalizacji;
  - 4) modernizacji instalacji elektrycznej w niezbędnym zakresie;
  - 5) podłączeniu inwerterów do sieci budynku i montażu niezbędnych zabezpieczeń;
  - 6) wykończeniu zgodnie ze stanem pierwotnym okolic przejść instalacji (tynk/ocieplenie elewacji, przejścia przez ściany/stropy);
  - 7) zaprogramowaniu i uruchomieniu układu automatyki;
  - 8) rozruchu instalacji;
  - 9) wykonaniu pomiarów kontrolnych, prób eksploatacyjnych, regulacji nastaw;
  - 10) poinformowaniu użytkownika o zasadach obsługi systemu fotowoltaicznego i przekazanie instrukcji w języku polskim, co potwierdza się stosownym protokołem.
3. Do wykonania robót instalacyjnych - montażowych Wykonawca dostarcza kompletne urządzenia, materiały oraz odczynniki niezbędne do zrealizowania zamówienia szczegółowo opisane w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia.
4. Ponadto elementy instalacji modułów fotowoltaicznych podlegające montażowi winny spełniać dodatkowe wymagania opisane w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia.
5. Prace wykonywane przez Wykonawcę podlegają kontroli przez Zamawiającego.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo na każdym etapie do przeprowadzenia na swój koszt dodatkowych prób i badań, które mają na celu potwierdzenie jakości wykonywanych prac, w tym montowanych lub zamontowanych urządzeń (np. ogniw fotowoltaicznych) – zlecając przeprowadzenie prób i badań wybranym jednostkom badawczym lub specjalistycznym laboratoriom.
7. W przypadku, gdy ww. badania wykażą, że jakość urządzeń, materiałów nie jest zgodna z ofertą Wykonawcy i wymaganiami postawionymi przez Zamawiającego w dokumentach umownych, to Wykonawca jest wówczas zobowiązany do zrefundowania Zamawiającemu wydatków poniesionych na te próby i badania, oraz do ponownego wykonania robót w sposób zgodny z wymaganiami Zamawiającego.
8. Przeprowadzenie prób i badań nie wpływa na bieg i zmianę terminów wykonania przedmiotu Umowy.

### **§ 9. Odbiory prac instalacyjno - montażowych**

1. Strony zgodnie postanawiają, że będą stosowane następujące odbiory prac:
  - 1) odbiór częściowy wykonania prac instalacyjno – montażowych wraz z dostawą instalacji fotowoltaicznej – Etap II, potwierdzony Protokołem odbioru częściowego;
  - 2) odbiór końcowy uruchomienia, oddania do eksploatacji instalacji fotowoltaicznej poprzedzony włączeniem instalacji fotowoltaicznej do sieci elektroenergetycznej i jej prawidłową pracą, po podłączeniu do sieci dystrybutora sieci - PGE,- Etap III, potwierdzony Protokołem obioru końcowego.
2. Odbiór końcowy będzie dokonany przez przedstawicieli Zamawiającego oraz Wykonawcy.
3. Wykonawca winien pisemnie zgłaszać gotowość do odbiorów, o których mowa powyżej, z odpowiednim wyprzedzeniem co najmniej 2 dni roboczych, umożliwiającym podjęcie działań przez przedstawiciela lub przedstawicieli Zamawiającego.
4. Protokół odbioru końcowego prac, sporządzony będzie przez Wykonawcę, po przeprowadzonym uruchomieniu i prawidłowej pracy instalacji fotowoltaicznej, o którym mowa w § 1 ust 2 pkt 3.
5. Protokół odbioru końcowego wymaga podpisania przez przedstawiciela Zamawiającego oraz przedstawiciela Wykonawcy.
6. Podpisany protokół odbioru częściowego lub końcowego stanowi podstawę do wystawiania faktury za wykonanie przedmiotu Umowy, zgodnie z dyspozycją § 10 ust. 1 poniżej.
7. Podstawą zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego, będzie faktyczne wykonanie wszystkich prac projektowych, instalacyjno - montażowych, uruchomienie i oddanie do eksploatacji po podłączeniu do sieci energetycznej PGE.
8. Wraz ze zgłoszeniem do odbioru końcowego Wykonawca prześle Zamawiającemu kompletne dokumenty.
  - 1) wewnętrzny dziennik prac instalacyjno montażowych (wypełniany na bieżąco przez uczestników procesu



- inwestycyjnego) o którym mowa jest w § 3 ust. 5 Umowy;
- 2) inne dokumenty wymagane stosownymi przepisami, w tym dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, o których mowa w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia.
9. Zamawiający wyznaczy i rozpocznie czynności odbioru końcowego w terminie do 2 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości Wykonawcy do odbioru końcowego i przedłożenia dokumentów, o których mowa w ust. 8 niniejszego paragrafu.
  10. Zamawiający przed dokonaniem odbioru końcowego prac instalacyjno – montażowych może zlecić wykonanie audytu zewnętrznego realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego, który będzie zawierał co najmniej:
    - 1) sprawdzenie zakładanych wskaźników produktu;
    - 2) sprawdzenie możliwości osiągnięcia prognozowanych efektów energetycznych i ekologicznych z wykonanych instalacji.
  11. Z wynikami audytu Zamawiający zapozna Wykonawcę niezwłocznie po jego otrzymaniu.
  12. W przypadku, gdy wyniki audytu będą wskazywały na realizację zadania niezgodnie z warunkami Umowy, to Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt do usunięcia przyczyn i skutków tego stanu rzeczy, które mają wpływ na rzeczowe i jakościowe wykonanie przedmiotu Umowy, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
  13. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania lub odmowy dokonania odbioru końcowego, w terminie do 7 dni kalendarzowych od dnia rozpoczęcia tego odbioru. Odmowa dokonania odbioru końcowego musi być pisemnie uzasadniona przez Zamawiającego.
  14. Za datę wykonania przez Wykonawcę przedmiotu Umowy, uznaje się datę spisania Protokołu odbioru końcowego zadania inwestycyjnego (bez uwag).
  15. W przypadku stwierdzenia w trakcie odbioru (częściowego lub końcowego) wad, Zamawiający może:
    - 1) jeżeli wady kwalifikują się do usunięcia, Zamawiający może odstąpić od czynności odbiorowych i wyznaczyć Wykonawcy termin ich usunięcia; po usunięciu stwierdzonych wad Wykonawca obowiązany jest do zawiadomienia o tym Zamawiającego oraz wezwania do ponownych czynności odbiorowych, zgodnie z procedurą wskazaną powyżej;
    - 2) jeżeli wady nie kwalifikują się do usunięcia to Zamawiający może odstąpić od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy z konsekwencjami wymienionymi w §12 lub żądać wykonania przedmiotu Umowy po raz drugi, na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy.
  16. Warunkiem podpisania protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń jest stwierdzenie pełnego i należytego wykonania wszystkich prac stanowiących przedmiot Umowy.
  17. Odbiór ostateczny (pogwarancyjny) jest wyznaczany przez Zamawiającego przed upływem terminu rękojmi (§ 15 Umowy) i polegać będzie na ocenie wykonanych robót oraz wskazaniu wad w robotach będących przedmiotem Umowy, koniecznych do usunięcia przez Wykonawcę w terminie określonym przez Zamawiającego.
  18. W razie nie usunięcia przez Wykonawcę w ustalonym terminie, wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym, w okresie gwarancji jakości / rękojmi, przy przeglądach gwarancyjnych, Zamawiający jest upoważniony do powierzenia ich usunięcia osobom trzecim na koszt i ryzyko Wykonawcy.

#### **§ 10. Wynagrodzenie i zapłata wynagrodzenia**

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy, określonego w § 1, Strony ustalają na podstawie złożonej oferty wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie:
 

netto: ..... zł (słownie ..... i .../100 złotych),

VAT: ..... zł (słownie ..... i .../100 złotych),

brutto: ..... zł (słownie ..... i .../100 złotych),

  - 1) 80% wynagrodzenia zapłacona zostanie po wykonaniu prac I i II etapu czyli prac projektowych i instalacyjnych – montażowych, podpisaniu Protokołów odbioru częściowego i wypełnieniu formularza zgłoszenia przyłączenia mikroinstalacji do sieci wraz z odpowiednimi złącznikami.
  - 2) 20% wynagrodzenia zapłacona zostanie po zakończeniu III etapu czyli uruchomieniu instalacji fotowoltaicznej, podłączeniu do sieci PGE i podpisaniu Protokołu odbioru końcowego.
2. Wynagrodzenie ryczałtowe, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu Umowy, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów z tym związanych, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty.
3. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu Umowy nie mogą być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego, określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu.
4. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT, uprawnionym do wystawienia faktury VAT.
5. Rozliczenie pomiędzy Stronami za wykonanie przedmiotu Umowy nastąpi za wykonany i odebrany przedmiot

- zamówienia na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę, po uprzednim potwierdzeniu wykonania przedmiotu Protokołem odbioru częściowego lub końcowego.
6. Faktury VAT wystawione niezgodnie z postanowieniami zapłacone będą po wystawieniu przez Wykonawcę faktur korygujących.
  7. Faktury VAT wystawione niezgodnie z postanowieniami Umowy będą zwrócone Wykonawcy lub zapłacone po wystawieniu przez Wykonawcę faktur korygujących.
  8. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy, w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z zatwierdzonym protokołem odbioru i oświadczeniem ustanowionych podwykonawców o uregulowaniu wobec nich zobowiązań wynikających z Umowy o podwykonawstwo.
  9. Uważa się, że termin zapłaty faktury VAT zostaje dochowany, jeżeli rachunek Zamawiającego zostanie obciążony w terminie 30 dni od daty dostarczenia faktury VAT do siedziby Zamawiającego.
  10. Wykonawca nie może zbywać ani przenosić na rzecz osób trzecich praw i wierzytelności powstałych w związku z realizacją Umowy bez zgody Zamawiającego.
  11. Wykonawca jest zobowiązany do wpisania na fakturze numer niniejszej Umowy.
  12. Zamawiający niniejszym oświadcza, iż w rozumieniu art. 4c ustawy z dnia 8.03.2013 roku o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U. z 2021 roku poz. 424) posiada status dużego przedsiębiorcy.
  13. Strony akceptują wystawianie i doręczanie faktur w formie elektronicznej w formacie pdf zgodnie z art. 106n ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 685). Wykonawca zobowiązany jest do przekazania prawidłowo wystawionej faktury, elektronicznie na adres: [faktury@pgi.gov.pl](mailto:faktury@pgi.gov.pl) lub papierowo na adres: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00 - 975 Warszawa

#### **§ 11. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy**

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie - wynikającej z § 10 ust. 1 Umowy, tj. wysokości ..... zł (słownie: .....), zgodnie z Załącznikiem nr 5 do Umowy.
2. Kwota ..... zł, tj. 70% kwoty zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 zostanie zwrócona w terminie 30 dni od dnia wykonania przedmiotu Umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonanego (podpisania protokołu odbioru końcowego zadania inwestycyjnego bez uwag).
3. Pozostała część zabezpieczenia służąca do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wady w wysokości ..... zł, tj. 30 % kwoty zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 zostanie zwrócona najpóźniej w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady wykonanego zadania inwestycyjnego.
4. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych wad w okresie objętym rękojmią i gwarancją, Zamawiający zleci ich wykonanie innemu podmiotowi a ich koszt pokryje z pozostałej części zabezpieczenia lub Wykonawca dokona zapłaty we własnym zakresie lub Zamawiający kosztami związanymi z zastępczym wykonaniem obciąży Wykonawcę. Na powyższe Wykonawca wyraża zgodę.
5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym.
6. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu, wynikającymi z Umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
7. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu Wykonawca wnosi się na cały okres rękojmi za wady, tj. 5 lat, a zabezpieczenie w innej formie przewidzianej w Specyfikacji Warunków Zamówienia Wykonawca wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się Wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.
8. 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 zmienia formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.
9. Wypłata, o której mowa w ust. 9 następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.

#### **§ 12. Kary umowne**

Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Strony ustalają kary umowne.

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - 1) za zwłokę w zakończeniu wykonania prac projektowych – w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto,

- określonego w § 10 ust. 1 Umowy za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu zakończenia prac projektowych, określonego w § 2 ust. 1 pkt 1 Umowy;
- 2) za zwłokę w usuwaniu wad dokumentacji projektowej stwierdzonych w okresie gwarancji jakości lub rękojmi – w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, w § 10 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki, liczonej od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad;
  - 3) za każde wadliwe usuwanie wad występujących w dokumentacji projektowej - w wys. 2% wynagrodzenia brutto, określonego w § 10 ust. 1 Umowy za każdy przypadek;
  - 4) za zwłokę w zakończeniu wykonania prac instalacyjnych i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej po podłączeniu do sieci PGE (termin zakończenia wykonania przedmiotu zamówienia) – w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 10 ust. 1 Umowy za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu zakończenia robót, określonego w § 2 ust. 1 pkt 2 i 3 Umowy;
  - 5) za zwłokę w usunięciu wad i usterek stwierdzonych w okresie gwarancji lub rękojmi – w wysokości 500,00 zł, za każdy dzień zwłoki, liczonej od dnia określonego w § 15 ust. 8 Umowy za każdy stwierdzony przypadek;
  - 6) za zwłokę w terminie (czasie) reakcji na serwis w ramach serwisowania, określonego w § 15 ust. 10 Umowy – w wysokości 1 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 10 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki w przystąpieniu do usunięcia awarii;
  - 7) za odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, określonego w § 10 ust. 1 Umowy;
  - 8) za niezłożenie przez Wykonawcę w trakcie realizacji Umowy, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie potwierdzonej za zgodność z oryginałem kserokopii aktualnej opłaconej polisy ubezpieczeniowej lub innego dokumentu potwierdzającego posiadanie aktualnego ubezpieczenia – w wysokości 1000,00 zł za każdy przypadek.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych do wartości poniesionej szkody.
  3. Kary umowne będą płatne na podstawie noty obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego w terminie wskazanym w nocie. Kary Umowne, o których mowa w ust. 1 mogą być potrącane z należnego Wykonawcy wynagrodzenia (wymagalnego jak i niewymagalnego), a także z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.
  4. Zamawiający jest uprawniony do dochodzenia kar umownych z tytułu zaistnienia każdego ze zdarzeń wskazanych w tym postanowieniu zarówno wszystkich łącznie jak i każdego z osobna.
  5. Łączna wysokość kar umownych przysługujących Zamawiającemu na mocy Umowy nie może przekroczyć 20 % wartości przedmiotu Umowy brutto (o której mowa jest w § 10 ust. 1 powyżej).
  6. Zapłata przez Wykonawcę kar Umownych w przypadkach określonych w ust. 1 nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku ukończenia realizacji przedmiotu Umowy lub jakichkolwiek innych obowiązków i zobowiązań z niej wynikających.
  7. Za opóźnienie w zapłacie faktury Wykonawca może żądać od Zamawiającego zapłaty odsetek ustawowych.

### **§ 13. Umowne prawo odstąpienia od Umowy**

1. Zamawiającemu w terminie do 100 dni od daty zawarcia niniejszej Umowy, przysługuje prawo odstąpienia od Umowy ze skutkiem natychmiastowym (w całości lub w części), gdy:
  - 1) Wykonawca z przyczyn leżących po jego stronie, przerwał realizację przedmiotu Umowy, a przerwa ta trwa dłużej niż 7 dni;
  - 2) Wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrazić istotnemu bezpieczeństwu państwa lub bezpieczeństwu publicznemu – odstąpienie od Umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części Umowy tj. faktycznego wykonania Umowy;
  - 3) Wykonawca realizuje przedmiot Umowy w sposób niezgodny z zapisami Umowy lub uzasadnionymi wskazaniem Zamawiającego i pomimo wyznaczenia mu dodatkowego terminu na zmianę sposobu realizacji Umowy (nie krótszego niż 7 dni roboczych) nie uczyni tego ;
  - 4) Wykonawca nie zachowuje ciągłości ubezpieczenia według ustaleń § 3 ust. 2 pkt 19) niniejszej Umowy.
2. Zawiadomienie o odstąpieniu od Umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy na stronach ciąży następujące obowiązki:
  - 1) w terminie 7 dni licząc od daty odstąpienia od Umowy Zamawiający sporządzi protokół inwentaryzacji prac w toku według stanu na dzień odstąpienia,

- 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane prace w zakresie obustronnie uzgodnionym, na koszt tej strony, z powodu której od Umowy odstąpiono,
- 3) Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni licząc od dnia odstąpienia od Umowy usunie z terenu objętego pracami urzędzenia przez niego dostarczone.
5. Protokół odbioru robót w toku, którego załącznikiem jest protokół inwentaryzacji robót, stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.
6. Postanowienia § 13 nie zwalniają Stron Umowy od zapłaty kar umownych określonych w § 12 Umowy.

#### **§ 14. Podwykonawstwo (jeżeli dotyczy)**

1. Wykonawca może posługiwać się podwykonawcami, przy czym ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność (tak jak za działania własne) za prace, które wykonuje przy pomocy Podwykonawców. W przypadku udziału w wykonaniu Umowy przez Podwykonawców, odpowiednie zastosowanie znajduje art. 462 ustawy Pzp .
2. Wykonawca nie może rozszerzyć zakresu podwykonawstwa poza część wskazaną w ofercie Wykonawcy, bez pisemnej pod rygorem nieważności zgody Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty podwykonawcom wynagrodzenia na podstawie łączącego ich stosunku prawnego, przy czym umowa o podwykonawstwo – na zasadzie art. 463 ustawy Pzp - nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy w sposób mniej korzystny niż w Umowie, w szczególności w zakresie kar umownych oraz warunków wypłaty wynagrodzenia.
4. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Przepis art. 122 ustawy Pzp stosuje się odpowiednio.
5. Nie zastosowanie się Wykonawcy do wymogów wynikających z postanowień Umowy zawartych w ust. 1-4 upoważnia Zamawiającego do odstąpienia od Umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiedzy o zaistnieniu powyższych okoliczności.

#### **§ 15. Rękojmia i gwarancja**

1. Wykonawca udziela gwarancji na wykonany przedmiot Umowy na okres ..... miesięcy licząc od daty podpisania protokołu końcowego odbioru bez zastrzeżeń. Wykonawca udziela również rękojmi na zrealizowany przedmiot Umowy na okres 5 lat liczony od daty podpisania protokołu końcowego odbioru bez zastrzeżeń.
2. Wykonanie uprawnień z gwarancji nie wpływa na odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi.
3. W razie wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie. Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy przez Wykonawcę wykonania obowiązków wynikających z gwarancji, bezskutecznego upływu czasu na ich wykonanie lub skutecznego usunięcia wady przez Wykonawcę w ramach gwarancji.
4. Jeżeli dokumenty gwarancyjne producenta przewidują dłuższe okresy gwarancyjne – Zamawiającemu służy gwarancja określona przez producenta, niezależnie od udzielonej przez Wykonawcę.
5. Wykonawca wystawi Zamawiającemu dokument gwarancyjny na wykonany przedmiot Umowy z datą odbioru końcowego zadania. Dokument gwarancyjny będzie załącznikiem do protokołu odbioru końcowego.
6. W okresie gwarancji jakości Wykonawca zobowiązany jest na wezwanie Zamawiającego na swój koszt usuwać wszelkie wady i usterki na obiekcie będące rezultatem złej jakości przeprowadzonych robót lub zastosowanych materiałów.
7. Zamawiający o wszelkich ujawnionych usterkach i wadach powiadomi Wykonawcę w terminie 5 dni od dnia powzięcia informacji o ich ujawnieniu.
8. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad i usterek w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym jednak niż 3 dni roboczych od dnia powiadomienia o ich wystąpieniu. O fakcie usunięcia usterek Wykonawca powiadomi Zamawiającego pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.
9. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad i usterek w terminie określonym w ust. 8 bez uzasadnionej przyczyny, Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy, na co Wykonawca niniejszym udziela zgody. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z kwoty zatrzymanej tytułem zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
10. Wykonawca zapewnia serwisowanie i przeglądy techniczne urządzeń objętych zamówieniem – w okresie obowiązującej gwarancji. Serwis i przeglądy techniczne powinny być prowadzone przez podmioty wskazane

przez producentów, w terminach uzgodnionych z Zamawiającym lub wyznaczonych przez producenta urządzeń oraz w przypadku konieczności stwierdzonej przez Zamawiającego. Serwis w przypadku stwierdzonej awarii obejmuje również bezpłatną wymianę uszkodzonych lub zużytych części na elementy nowe, a także wszelkie niezbędne materiały. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia serwisu z czasem realizacji maksymalnie 3 dni od momentu zgłoszenia awarii (przez Zamawiającego lub użytkownika).

11. W okresie gwarancji, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca na własny koszt przeprowadzi stosowne przeglądy zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń oraz zgodnie z wymaganiami Zamawiającego – corocznie polegające na sprawdzeniu całości instalacji tzn.:
  - 1) sprawdzenie parametrów uziemienia;
  - 2) sprawdzenie wizualne stanu okablowania i połączeń oraz paneli;
  - 3) sprawdzenie zabezpieczeń antykorozyjnych systemu;
  - 4) sprawdzenie nastaw regulatora;
  - 5) sprawdzenie ilości produkowanej energii w relacji do prognoz – przy odchyleniach pow. 20% weryfikacja całego systemu;
  - 6) sprawdzenie kodów błędów inwertera.

### § 16. PRZEDSTAWICIELE STRON

1. Przedstawicielem Wykonawcy przy realizacji przedmiotu Umowy ze strony Wykonawcy jest:  
p. ....tel.: ....., e- mail: .....
2. Przedstawicielem Zamawiającego przy realizacji przedmiotu Umowy ze strony Zamawiającego jest:  
p. ....tel.: ....., e- mail: .....
3. Projektantem przy realizacji przedmiotu Umowy ze strony Wykonawcy jest:  
p. ....tel.: ....., e- mail: ..... (branża elektryczna).
4. Osobą posiadającą uprawnienia **SEP D** do wykonywania pomiarów elektrycznych ze strony Wykonawcy jest:  
p. ....tel.: ....., e- mail: .....
5. Nadzór inwestorski ze strony Zamawiającego sprawować będzie:  
p. ....tel.: ....., e- mail: ..... (branża elektryczna).
6. Przedstawiciele Stron są umocowani do dokonywania czynności związanych z realizacją przedmiotu Umowy, w tym do dokonywania czynności odbioru, podpisywania protokołów odbioru, odbierania korespondencji Stron w sprawach dotyczących realizacji Umowy, nie są natomiast uprawnione do zmiany Umowy. Ponadto osoby wskazane w ust. 3-5 będą działać w granicach umocowania określonego w ustawie Prawo Budowlane.
7. Zmiana osób wskazanych w ust. 1-4 powyżej następuje w formie pisemnej i nie stanowi zmiany Umowy. W przypadku, osób wskazanych w ust. 3 i 4, zmienione osoby muszą posiadać kwalifikacje wymagane w SWZ.

### § 17. Zmiana Umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmiany postanowień Umowy, w przypadku:
  - 1) wprowadzenia zmiany stawki podatku VAT lub innych zobowiązań publicznoprawnych;
  - 2) zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację Umowy;
  - 3) zmiany terminu realizacji przedmiotu Umowy, z uzasadnionych przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub będących następstwem działania siły wyższej;
  - 4) zmiany sposobu wykonania przedmiotu Umowy spowodowanej uzasadnionymi przyczynami leżącymi po stronie Zamawiającego, które sprawiają, że przedmiot Umowy należy wykonać w inny sposób, aniżeli pierwotnie to przewidział Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia i w Umowie, a ponadto zmiana sposobu wykonania przedmiotu Umowy jest korzystna dla Zamawiającego.
  - 5) wstrzymania/przerwania wykonania przedmiotu Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego lub ze względu na przyczyny będące następstwem zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (tj. zdarzenia nagłe powstałe niezależnie od Stron Umowy, które są poza kontrolą Stron Umowy, na których czas trwania Strony nie mają jakiegokolwiek wpływu, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregośkolwiek z zobowiązań wynikających z Umowy) lub innych zdarzeń lub obiektywnych przeszkód o zbliżonym charakterze (tj. niezależnych do woli Stron Umowy), których rozmiar i intensywności nie można - pomimo zachowania należytej staranności - przewidzieć w dniu zawarcia Umowy, o ile ich wystąpienie będzie miało rzeczywisty wpływ na terminowość realizacji Umowy;
- 6) zmiany osób wskazanych w § 16 ust. 3 i 4, przy pomocy których Wykonawca realizuje przedmiot umowy:
  - a) w przypadku zdarzeń losowych lub innych przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
  - b) na żądanie Zamawiającego z ważnych powodów, przy czym za ważny powód uważa się w szczególności wykonanie przez daną osobę powierzonych jej lub wynikających z niniejszej umowy obowiązków z naruszeniem wymogów prawa, zasad wiedzy technicznej oraz zasad ustalonych

w umowie.

Wykonawca zobowiązany będzie do wskazania innej osoby, legitymującej się takimi samymi uprawnieniami jak osoba zmieniona. Dopuszczenie ww. osoby do wykonywania obowiązków w danej branży z ramienia Wykonawcy wymaga uprzedniego pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego.

W przypadku zgłoszenia roszczeń wobec Zamawiającego przez członków personelu Wykonawcy związanych ze zgłoszeniem przez Zamawiającego żądania ich zmiany, Wykonawca zobowiązuje się zwolnić Zamawiającego od odpowiedzialności odszkodowawczej, na zasadach określonych w art. 392 Kodeksu cywilnego.

2. Z zastrzeżeniem postanowień Umowy, wszelkie jej zmiany i uzupełnienia wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Ponadto dopuszczalna jest zmiana Umowy w zakresie naliczonych Wykonawcy kar umownych, poprzez ich obniżenie, w sytuacji, gdy zobowiązanie Wykonawcy zostało w znacznej części wykonane, a Zamawiający nie poniósł szkody.
4. Poza zmianami opisanymi w poprzedzających ustępach, zmiana Umowy może nastąpić w przypadkach określonych w art. 455 ustawy Pzp, zgodnie z warunkami określonymi w postanowieniach przepisów art. 454-455 ustawy Pzp.

### **§ 18. Ochrona danych osobowych**

1. Zamawiający udostępni Wykonawcy dane osobowe w celu i zakresie niezbędnym do wykonania niniejszej umowy na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i f RODO.
2. Wykonawca zobowiązuje się do przetwarzania udostępnionych przez Zamawiającego danych osobowych zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego o ochronie danych osobowych, w szczególności z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 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, zwane dalej „RODO”.
3. Wykonawca oświadcza, że stosuje powszechnie obowiązujące przepisy prawa o ochronie danych osobowych.
4. Zakres udostępnianych danych osobowych obejmuje dane pracowników w zakresie: imienia, nazwiska, adresu mailowego, numeru telefonu
5. Udostępnione przez Zamawiającego dane osobowe będą przetwarzane przez Wykonawcę wyłącznie w celu realizacji niniejszej umowy w zakresie świadczenia usług, o których mowa w §1.
6. Wykonawca zobowiązuje się, przy przetwarzaniu udostępnionych danych osobowych, do ich zabezpieczenia poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanym z przetwarzaniem danych osobowych, w szczególności zgodnie z art. 32 RODO. Wykonawca poinformuje na piśmie Zamawiającego o zastosowanych środkach technicznych i organizacyjnych zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanym z przetwarzaniem danych osobowych zgodnie z art. 32 RODO.
7. Wykonawca zobowiązuje się dołożyć należytej staranności przy przetwarzaniu udostępnionych danych osobowych.
8. Wykonawca zapewni, że osoby, które będą zaangażowane w czynności przetwarzania danych osobowych w ramach jego organizacji:
  - a) otrzymają pisemne upoważnienia do przetwarzania danych osobowych;
  - b) będą zaznajomione z obowiązującymi przepisami o ochronie danych osobowych (z uwzględnieniem ich ewentualnych zmian) oraz z odpowiedzialnością za ich nieprzestrzeganie;
  - c) będą dokonywały czynności przetwarzania danych osobowych wyłącznie na polecenie Administratora;
  - d) zobowiążą się do bezterminowego zachowania w tajemnicy danych osobowych oraz stosowanych przez Wykonawcę sposobów ich zabezpieczenia, o ile taki obowiązek nie wynika dla nich z odpowiednich przepisów.
9. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy udostępnionych danych osobowych także po ustaniu niniejszej umowy.
10. Wykonawca, uwzględniając charakter przetwarzania danych osobowych oraz dostępne mu informacje, ma obowiązek współdziałania z Zamawiającym w wywiązaniu się z obowiązków określonych w art. 32–36 RODO.
11. W przypadku stwierdzenia naruszenia ochrony danych osobowych, w szczególności o którym mowa w art. 4 pkt 12 RODO, Wykonawca zobowiązuje się do bezzwłocznego poinformowania Zamawiającego, w formie pisemnej oraz dodatkowo na adres mailowy [iod@pgi.gov.pl](mailto:iod@pgi.gov.pl), o tym fakcie w okresie do 24 godzin, wskazując okoliczności i zakres naruszenia.
12. Jeżeli Wykonawca realizując umowę zleci podwykonawcom prace, w trakcie których będą przetwarzane dane osobowe, odpowiednio powierzy im, za zgodą Zamawiającego, w drodze umowy zawartej na piśmie,

przetwarzanie tych danych na warunkach zgodnych z postanowieniami niniejszej umowy. W przypadku zlecenia prac podwykonawcom, Wykonawca odpowiada za szkody, jakie powstaną wobec Zamawiającego lub osób trzecich na skutek przetwarzania przez podwykonawców danych osobowych niezgodnie z niniejszą umową lub przepisami prawa powszechnie obowiązującego.

13. Wykonawca jest odpowiedzialny za udostępnienie lub wykorzystanie danych osobowych niezgodnie z treścią umowy, a w szczególności za udostępnienie powierzonych do przetwarzania danych osobowych osobom nieupoważnionym
14. Wykonawca zapewni w okresie obowiązywania Umowy pełną ochronę danych osobowych oraz zgodność ze wszelkimi obecnymi oraz przyszłymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony danych osobowych i prywatności.
15. Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za wykonywanie obowiązków wynikających z niniejszego paragrafu.
16. W sprawach nieuregulowanych w niniejszym paragrafie zastosowanie mają przepisy RODO.
17. Wykonawca oświadcza, że akceptuje postanowienia umowne w zakresie ochrony danych osobowych.

#### **§ 19. Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową zastosowanie mają przepisy powszechnie obowiązujące.
2. Ewentualne spory rozpoznawane będą przez sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
4. Umowa wchodzi w życie w dniu jej podpisania przez Strony, w przypadku jeżeli podpisy Stron nie są złożone jednocześnie Umowa wchodzi w życie z momentem złożenia ostatniego podpisu - jeśli dotyczy.
5. Umowa została zawarta w 3 egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy / umowa zawarta w postaci elektronicznej i opatrzona przez każdą ze Stron kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
6. Integralną część Umowy stanowią załączniki:
  - 1) Załącznik nr 1 – Oferta Wykonawcy;
  - 2) Załącznik nr 2 – Opis Przedmiotu Zamówienia;
  - 3) Załącznik nr 3 – Wzór Protokołu odbioru końcowego;
  - 4) Załącznik nr 4 – Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

**Zamawiający**

**Wykonawca**

Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie	
Adres Wykonawcy: kod, miejscowość ulica, nr lokalu	
Województwo:	
Nr telefonu:	
E-mail:	
REGON:	
NIP:	

**Państwowy Instytut Geologiczny –  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Rakowiecka 4  
00-975 Warszawa**

### OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia zamówieniu, oznaczenie sprawy EZP.26.223.2021 na:

**Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w archiwum próbek geologicznych w miejscowości  
Leszcze, Przymitowice i Hołowno.**

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

.....  
(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców) (w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać nazwy(firmy) i adresy wszystkich tych Wykonawców)

**1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia, określonego w specyfikacji warunków zamówienia dla Części 1 – Leszcze za cenę:**

netto: ..... zł

VAT: ..... zł

brutto: ..... zł (słownie: ..... złotych)

oraz deklarujemy okres gwarancji równy:

- 60 miesięcy,
- 96 miesięcy,
- 120 miesięcy,
- ..... miesięcy\*

**2. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia, określonego w specyfikacji warunków zamówienia dla Części 2 – Przymitowice za cenę:**

netto: ..... zł

VAT: ..... zł

brutto: ..... zł (słownie: ..... złotych)

oraz deklarujemy okres gwarancji równy:

- 60 miesięcy,
- 96 miesięcy,
- 120 miesięcy,
- ..... miesięcy\*



3. **Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia, określonego w specyfikacji warunków zamówienia dla Części 3 - Hołowno za cenę:**

netto: ..... zł

VAT: ..... zł

brutto: ..... zł (słownie: ..... złotych)

oraz deklarujemy okres gwarancji równy:

- 60 miesięcy,
- 96 miesięcy,
- 120 miesięcy,
- ..... miesięcy\*

**Uwaga**

Oferty Wykonawców, którzy zaoferują okres gwarancji poniżej 60 miesięcy, zostaną odrzucone jako niezgodne z treścią SWZ. W przypadku, gdy Wykonawca nie wpisze w formularzu oferty okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował minimalny okres, tj. 60 miesięcy.

\*nie mniej niż 120 miesięcy.

4. Oświadczamy, że:

1) Zapoznaliśmy się z treścią SWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia zgodnie z Załącznikiem 1a, 1b, 1c i z projektowanymi postanowieniami umowy oraz ze zmianami i wyjaśnieniami treści SWZ oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;

2) Wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 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 2016 r.) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

3) Jesteśmy:

mikroprzedsiębiorstwem	
małym przedsiębiorstwem	
średnim przedsiębiorstwem <sup>1</sup>	
jednoosobową działalnością gospodarczą	
osobą fizyczną nieprowadzącą działalnością gospodarczą	
inny rodzaj	

(*należy zaznaczyć rodzaj Wykonawcy*)

4) Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z terminem określonym w SWZ.

5) Przed zawarciem umowy wniesiemy ubezpieczenie zgodnie z załącznikiem nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy, wraz z dowodem opłacenia należnej składki.

6) Wadium w kwocie .....złotych (słownie: ..... złotych) zostało wniesione w dniu ..... w formie .....

Wskazujemy adres lub nr konta, na które należy zwrócić wadium\*:

.....

(*wypełnia Wykonawca, który wniósł wadium w formie pieniądza*)

7) Przed zawarciem umowy wniesiemy zabezpieczenie należytego umowy w wysokości 5 % ceny całkowitej brutto podanej w ofercie, w formie .....

8) Otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SWZ, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

9) Następujące informacje i dokumenty zawarte w ofercie w stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania:

- .....

<sup>1</sup> Definicja MŚP zawarta jest w załączniku I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. Wyodrębnia się następujące kategorie przedsiębiorstw: 1. Średnie przedsiębiorstwo: a) zatrudnia mniej niż 250 pracowników oraz b) jego roczny obrót nie przekracza 50 mln euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 mln euro; 2. Małe przedsiębiorstwo: a) zatrudnia mniej niż 50 pracowników oraz b) jego roczny obrót nie przekracza 10 mln euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 mln euro; 3. Mikroprzedsiębiorstwo: a) zatrudnia mniej niż 10 pracowników oraz b) jego roczny obrót nie przekracza 2 mln euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 mln euro.

- .....

(*należy wpisać nazwy plików stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa – jeżeli dotyczy*).

10) Świadom (-i) odpowiedzialności karnej oświadczam (-y), że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień złożenia niniejszej oferty (art. 297 k.k.).

11) Zamówienie zrealizujemy:

- bez udziału podwykonawców;
- z udziałem niżej wskazanych podwykonawców

Lp.	Firma podwykonawcy	Część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy
1.		
...		

12) Wszelką korespondencję w dotyczącą niniejszego zamówienia należy kierować na:

Imię i nazwisko	
Instytucja	
Adres	
Nr telefonu	
Adres e-mail	

13) Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- a) .....
- b) .....

**Niniejszy plik należy opatrzyć  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym  
przez osobę upoważnioną**

**OŚWIADCZENIE O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU  
ORAZ SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....  
.....

(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne pn.: **Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w archiwum próbek geologicznych w miejscowości Leszcze, Przemyłowice i Hołowno**, oznaczenie sprawy: **EZP.26.223.2021**

- 1) spełniamy\* / nie spełniamy\* warunki o których mowa w pkt 8 SWZ
- 2) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.).
- 3) zachodzą w stosunku do nas podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp (*podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp*). Jednocześnie oświadczamy, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjęliśmy następujące środki naprawcze:

.....

- 4) informujemy o dostępności wymaganych w SWZ podmiotowych środkach dowodowych:

Nazwa oświadczenia lub dokumentu	Adres internetowy na której dokument lub oświadczenie dostępne jest w formie elektronicznej, wydający urząd lub organ/numer lub nazwa postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższym oświadczeniu są aktualne i zgodne z prawem oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

\* *niepotrzebne skreślić*

**Niniejszy plik należy opatrzyć  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym  
przez osobę upoważnioną**

**ZOBOWIĄZANIE**

**innych podmiotów do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia**

My niżej podpisani .....  
(imię i nazwisko składającego zobowiązanie)

posiadając upoważnienie do reprezentowania:  
.....  
(nazwa i adres podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby)

zobowiązujemy się, iż w przypadku gdy Wykonawcy:  
.....  
(nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę)

zostanie udzielone zamówienie publiczne na

**Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w archiwum próbek geologicznych w miejscowości Leszcze, Przemiłowice i Hołowno** oznaczenie sprawy: **EZP.26.223.2021**, do oddania temu Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów, zgodnie z art. 118 ustawy Pzp, polegającego na wykorzystaniu

W celu udowodnienia, że Wykonawca, tj.: .....  
(nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę)

będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący podmiot, który reprezentuję(emy) z Wykonawcą gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów – oświadczamy, co następuje:

1. odnośnie zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu który reprezentujemy:  
.....
2. odnośnie sposobu i okresu udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów, które udostępniamy przy wykonywaniu zamówienia publicznego:
  - sposób - .....
  - okres - .....

**Niniejszy plik należy opatrzyć  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym  
przez osobę upoważnioną**

.....  
Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców  
ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

**„Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia”**

Jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia w postępowaniu pn. **Wykonanie instalacji fotowoltaicznej w archiwum próbek geologicznych w miejscowości Leszcze, Przymiłowice i Hołowno**, oznaczenie sprawy: **EZP.26.223.2021**, oświadczamy, że:

1) Wykonawca ..... (wskazanie firmy i adresu Wykonawcy)  
zrealizuje zamówienie w zakresie: .....

.....  
.....

2) Wykonawca ..... (wskazanie firmy i adresu Wykonawcy) zrealizuje  
zamówienie w zakresie: .....

.....  
.....

**Niniejszy plik należy opatrzyć  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym  
przez osobę upoważnioną**