
Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA”
Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 5
74-320 Barlinek
woj. zachodniopomorskie
kraj: Polska



Telefon: 95-746-2100
Telefaks: 95-746-2100
Adres internetowy: www.pwkplonia.pl
e-mail: biuro@pwkplonia.pl

Barlinek, 08.04.2022 r.

**Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ) dla zadania:
„Zaprojektowanie, dostawa i montaż trzech instalacji
fotowoltaicznych o mocy do 50 kWp każda na potrzeby
PWK „PŁONIA” Sp. z o.o. w Barlinku”**

I. Zamawiający:

Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA” Spółka z o.o.
ul. Fabryczna 5
74-320 Barlinek

II. Tryb udzielenie zamówienia

1. Niniejsze zamówienie nie podlega ustawie z dnia 11 września 2019 r. (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) Prawo zamówień publicznych na podstawie art. 2 ust. 1. pkt. 2) przywołanej ustawy.
2. Zamówienie jest prowadzone w trybie przetargu przeprowadzanego zgodnie z postanowieniami art. 70¹ – 70⁵ ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1740 z późn. zm.).
3. Postępowanie przetargowe może zostać zakończone bez wyboru oferty, zmodyfikowane lub zostać unieważnione bez podania przyczyny na każdym etapie.

III. Określenie przedmiotu zamówienia :

1. Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa i montaż wraz z procedurą zgłoszenia do operatora energetycznego trzech instalacji fotowoltaicznych na potrzeby PWK „PŁONIA” Sp. z o.o. w Barlinku na obiektach (nieruchomościach) stanowiących własność Zamawiającego tj.:
 - 1.1. Oczyszczalni ścieków w m. Mostkowo zlokalizowanej w m. Mostkowo na dz. nr 4/138 obręb Mostkowo o mocy **34,5 - 35 kWp**. [Moc przyłączeniowa obiektu 35kW, zabezpieczenie 63A .];

- 1.2. Stacji Uzdatniania Wody w m. Mostkowo zlokalizowanej na dz. nr 96/4 obręb Mostkowo o planowanej mocy **26,5 - 27 kWp**. [Moc przyłączeniowa obiektu 27kW, zabezpieczenie 63A.];
- 1.3. Oczyszczalni ścieków w m. Rychnów zlokalizowanej w m. Rychnów na dz. nr 421/1 obręb Rychnów o mocy **29,5 - 30 kWp**. [Moc przyłączeniowa obiektu 30kW, zabezpieczenie 50A];

Uwaga!

Ilekroć w niniejszej SWZ jest mowa o panelu, należy przez to rozumieć moduł fotowoltaiczny.

2. Przedmiot zamówienia obejmuje:
 - 2.2.1. Wykonanie 3-ch kompletnych instalacji fotowoltaicznych dla trzech obiektów Zamawiającego opisanych w pkt. 1. Poprzez kompletną instalację fotowoltaiczną. Zamawiający rozumie zaprojektowanie oraz dostawę i montaż oraz dokonanie zgłoszenia i wykonanie dokumentacji powykonawczej wszystkich elementów składowych instalacji fotowoltaicznej wraz z instalacją odgromową, okablowaniem, połączeniem instalacji fotowoltaicznej z istniejącym zasilaniem obiektu obsługiwanym przez ENEA Operator sp. z o.o. oraz niezbędną przebudową infrastruktury technicznej celem wpięcia nowej instalacji w istniejącą instalację wewnętrzną niskiego napięcia obiektu i sieć elektroenergetyczną oraz w istniejące instalacje/dla każdego z wymienionych obiektów oddzielnie . **We wszystkich trzech obiektach** opisanych w pkt. 1 w systemach elektrycznych obiektów **na wyposażeniu znajdują się agregaty prądowórcze uruchamiane automatycznie w przypadku zaniku zasilania w energię elektryczną ze strony sieci ENEA Operator sp. z o.o.**
 - 2.1.1. Wykonawca przy opracowaniu dokumentacji dla potrzeb wykonania niniejszego zamówienia winien się kierować wytycznymi zawartymi w zał. nr 4, 5 i 6 do niniejszej SWZ tj. w opracowaniach „Analiza i lokalizacja instalacji fotowoltaicznej ...” dla każdego z obiektów Zamawiającego opisanych w pkt. 1.
 - 2.1.2. Opracowana dokumentacja musi być zgodna z obowiązującymi przepisami prawa energetycznego i budowlanego, oraz uzyskanymi przez Wykonawcę w imieniu Zamawiającego warunkami technicznymi przyłączenia instalacji fotowoltaicznych do sieci energetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. - **jeżeli będą wymagane** .
3. Przy wykonywaniu przedmiotowej instalacji fotowoltaicznej (PV), należy uwzględnić następujące funkcjonalności organizacyjne i techniczne:
 - 3.1. **Instalacja fotowoltaiczna - wymagania ogólne:**
 - 3.1.1. Nominalna moc instalacji fotowoltaicznej na:
 - 3.1.1.1. Oczyszczalni ścieków w m. Mostkowo zlokalizowanej w m. Mostkowo na dz. nr 4/138 obręb Mostkowo – instalacja o planowanej mocy 34,5 - 35 kWp
 - 3.1.1.2. Stacji Uzdatniania Wody w m. Mostkowo zlokalizowanej na dz. nr 96/4 obręb Mostkowo – instalacja o planowanej mocy 26,5 - 27 kWp;
 - 3.1.1.3. Oczyszczalni ścieków w m. Rychnów zlokalizowanej w m. Rychnów na dz. nr 421/1 obręb Rychnów – instalacja o planowanej mocy 29,5 – 30 kWp

3.1.2. Wytworzona przez instalację PV energia elektryczna, nie będzie używana wyłącznie na potrzeby własne Zamawiającego.

3.1.3. Na etapie przygotowania dokumentacji projektowej, należy uwzględnić możliwość wizualizacji i zdalnego odczytu uzysków energetycznych z instalacji PV.

3.2. Moduły fotowoltaiczne:

3.2.1. moc pojedynczego modułu fotowoltaicznego powinna być nie mniejsza niż 400Wp,

3.2.2. moduły fotowoltaiczne powinny posiadać minimum 3 diody obejściowe,

3.2.3. panele powinny być wykonane w technologii monokrystalicznej, zamontowane na ramie o grubości min. 3 cm,;

3.2.4. moduły fotowoltaiczne powinny spełniać wymagania określone normami: PN-EN 61215, PN-EN 61730-1, PN-EN 61730-2,

3.2.5. karty katalogowe oraz warunki gwarancji modułów fotowoltaicznych powinny być w języku polskim,

3.2.6. Tabela wymagań minimalnych parametrów (nie gorszych jak) ogniw fotowoltaicznych, które projektant uwzględni w swoim opracowaniu:

<i>lp</i>	<i>Parametr / właściwość</i>	<i>wartość wymagana</i>
1.	Typ modułu	monokrystaliczny
2.	Zastosowane technologie	Half-cut, PERC
3.	Powierzchnia samoczyszcząca	Tak
4.	Min. Sprawność	19,50%
5.	Tolerancja mocy	0...+5W
6.	Zakres temperatury otoczenia dla pracy	od -40 st.C do +45 st.C
7.	Min. wytrzymałość na obciążenia przez wiatr / śnieg	3600 Pa / 5400 Pa
8.	Min. gabaryty ramy w przekroju	35x20 mm
9.	Gwarancja producenta na produkt	12 lat
10.	Gwarancja producenta na moc	25 lat

Uwaga!

Zamawiający żąda aby na każdym z obiektów były zastosowane takie same rodzaje modułów fotowoltaicznych.

3.3. Inwertery, wymagania minimalne :

3.3.1. inwertery powinny być urządzeniami trójfazowymi, beztransformatorowymi dostosowanymi do napięcia 400/230VAC, 50Hz.

3.3.2. inwertery powinny posiadać zabezpieczenie odcinające napięcie przy braku obecności sieci zasilającej,

3.3.3. Tabela parametrów minimalnych (nie gorszych jak) falownika/inwertera, które projektant zawrze w swoim opracowaniu:

<i>lp</i>	<i>Parametr / właściwość</i>	<i>wartość wymagana</i>
1	Typ sieci AC	3x 400/230V 50Hz
2	Układ sieci AC	TN-S
3	Maks. moc znamionowa pojedynczego inwertera	50 kVA
4	Min. Sprawność EU	97,00%
5	Stopień osłony obudowy	IP65
6	Maks. Współczynnik zniekształceń THD lwy	1,60%

7	Współczynnik mocy Cos ϕ	od -0,3 do +0,3
8	Zakres temperatury otoczenia dla pracy inwertera	od -20 st.C do +60 st.C
9	Dopuszczalna wilgotność względna	99,00%
10	Menu w języku polskim	tak
11	Praca w kaskadzie, z nadrzędnym sterowaniem kaskady	tak
12	Gwarancja producenta na produkt	10 lat

Moc nominalna falowników musi być nie mniejsza od mocy nominalnej modułu fotowoltaicznego wraz z dodatnią tolerancją mocy/

3.3.4. inwertery powinny umożliwiać komunikację, np. Bluetooth, WLAN lub LAN, Ethernet

3.3.5. inwertery powinny posiadać zabezpieczenia: pomiar izolacji DC, rozłącznik DC, ochrona przed odwrotną polaryzacją,

3.3.6. inwertery powinny posiadać regulowaną wymuszoną wentylację,

3.3.7. inwertery powinny posiadać karty katalogowe, certyfikaty oraz warunki gwarancji inwerterów, które powinny być sporządzone w języku polskim,

3.3.8. inwertery powinny spełniać wymagania określone normami: PN-EN 62109-1:2010 i PN-EN 62103-2:2011,

3.3.9. inwertery muszą spełniać wymogi rozporządzenia Komisji Europejskiej (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016r.- zwanego kodeksem sieci RFG - oraz wymogi operatora systemu dystrybucyjnego (ENEA Operator Sp. z o.o.) w tym zakresie o których mowa na stronie operatora pod linkiem:

- <https://www.operator.enea.pl/oeneioperator/komunikaty/2019/70-komunikat-w-sprawie-zatwierdzonych-przez-prezesa-ure-wymogow-ogolnego-stosowania-dla-kodeksu-sieci-nc-rfg-03.01.2019>

3.3.10. inwertery powinny posiadać możliwość płatnego przedłużenia gwarancji do 10 – 15 lat.

3.3.11. Ilość i moc inwerterów należy dobrać na etapie opracowania dokumentacji technicznej instalacji PV.

3.3.12. Ilekroć w niniejszej SWZ jest mowa o inwerterze, należy przez to rozumieć falownik.

Uwaga!

Zamawiający żąda aby na każdym z obiektów były zastosowane takie same rodzaje inwerterów/falowników.

3.4. Przewody DC:

3.4.1. przewody powinny być przeznaczone do instalacji fotowoltaicznych,

3.4.2. przewody powinny być odporne na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne,

3.4.3. temperatura pracy przewodów powinna być w granicach -40 do + 70 stopni C,

3.4.4. przewody powinny być podwójnie izolowane,

3.4.5. przewody powinny posiadać izolacje na napięcie stałe min 800 VAC/1600 VDC,

3.4.6. przewody po stronie DC (prądu stałego) i po stronie AC (prądu przemiennego) mają mieć tak dobrane przekroje by łączne straty energii w przewodach DC nie przekraczały 1% i analogicznie dla AC łączne straty energii w przewodach były

mniej niż 1%. Zamawiający wymaga, aby projekt instalacji zawierał obliczenia w tym zakresie.

3.5. **Ograniczniki przepięć DC:**

- 3.5.1. ochrona przepięciowa: zgodnie z PN-EN 62305-1:2011 należy oszacować ryzyko takiego zdarzenia i dobrać odpowiednie do wyników tego obliczenia środki ochrony w postaci zewnętrznej ochrony odgromowej (jeśli będzie konieczna) oraz odpowiedniego systemu ochrony przeciwprzepięciowej składającego się m.in. z ochronników typu 1+2 lub tylko typu 2. Zamawiający wymaga, aby projekt instalacji zawierał opracowanie wraz z wytycznymi w tym zakresie.
- 3.5.2. układ połączeń Y (blok warystorów z iskiernikiem gazowym),
- 3.5.3. muszą posiadać wymienne moduły,
- 3.5.4. ograniczniki muszą spełniać standardy normy IEC61643.
- 3.5.5. Każdy z łańcuchów modułów fotowoltaicznych powinien być zabezpieczony przez ogranicznik przepięć strony DC, którego napięcie trwałej pracy wynosi 1000V. Ograniczniki powinny być zamontowane w osobnych rozdzielnicach.

3.6. **Konstrukcja nośna – system montażowy:**

- 3.6.1. Do zamocowania modułów ogniw fotowoltaicznych stosować system montażowy z betonu zbrojonego, ze stali ocynkowanej, stali nierdzewnej i aluminium, dostosowany do instalacji wolnostojących. Moduły fotowoltaiczne montowane poziomo w trzech rzędach. System złożony ze stojaków wbijanych w grunt za pomocą przystosowanych do tego urządzeń np. typu kafar. System konstrukcji montażowej musi mieć dopuszczenie do stosowania w środowisku agresywnym – tj. adekwatnym do oczyszczalni ścieków (dot. 2 obiektów). Zamawiający wymaga aby Wykonawca wykonał badania geologiczne w miejscu lokalizacji konstrukcji na której będą montowane ogniwa fotowoltaiczne, dotyczy to zwłaszcza instalacji montowanej na oczyszczalni ścieków w Mostkowie. Dla celów przygotowania oferty Zamawiający w załącznikach do SWZ przedstawia badania geotechniczne będące w jego posiadaniu dla terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie miejsc lokalizacji instalacji fotowoltaicznych. Zamawiający informuje, że wszystkie instalacje będą lokalizowane na terenach na których w okresie wcześniejszym mogły istnieć obiekty budowlane, które zostały rozebrane w okresie wcześniejszym.
- 3.6.2. Konstrukcja nośna powinna być systemowa i posiadać stosowne dopuszczenia i certyfikaty do stosowania poprzez obliczenia konstrukcji w zakresie nośności i wytrzymałości na zjawiska atmosferyczne jak śnieg i wiatr. Jeżeli konstrukcja nie jest produkowana systemowo wówczas należy wykonać pełny projekt konstrukcyjny z obliczeniami.
- 3.6.3. Wymaga się aby przyjęta w dokumentacji projektowej konstrukcja wsporcza, była przystosowana do montażu modułów PV oraz uwzględniała lokalne warunki atmosferyczne i geologiczne (dobór / projekt konstrukcji wsporczej powinien uwzględniać stosowne obliczenia wytrzymałościowe).

3.7. **Opis zabezpieczeń instalacji fotowoltaicznej:**

- 3.7.1. Projektowana instalacja systemu fotowoltaicznego musi posiadać ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowaną poprzez izolację podstawową oraz ograniczenie dostępu do elementów systemu fotowoltaicznego.
- 3.7.2. Moduły fotowoltaiczne muszą być wykonane w minimum II klasie ochronności.
- 3.7.3. Obudowa inwertera powinna być wykonana w stopniu ochrony minimum IP65.
- 3.7.4. Mikro instalacje PV, należy objąć ochroną przed bezpośrednimi wyładowaniami atmosferycznymi klasy III, . Uziom sztuczny zaprojektować i wykonać z płaskowników i/lub prętów miedziowanych, łączonych przez zgrzewanie egzotermiczne. Wszystkie elementy metalowe konstrukcji muszą być połączone przewodami wyrównawczymi i uziemione .
- 3.7.5. Poziom ochrony przed skutkami wyładowań atmosferycznych oraz przepięć łączeniowych w sieci musi być zgodny z opracowaną przez Wykonawcę ochronę przepięciowa o której mowa w pkt. 3.5.1 SWZ dla każdego wejścia DC (trackera falownika) oraz dla każdego wyjścia po stronie AC.
- 3.7.6. Inwerter powinien być wyposażony w rozłącznik DC, za pomocą którego możliwe jest odłączenie instalacji fotowoltaicznej w przypadku awarii lub w celu przeprowadzenia pomiarów elementów instalacji. Inwerter powinien posiadać również zabezpieczenie przed pracą wyspową – wyłączenie instalacji w przypadku zaniku napięcia od strony sieci AC. Inwerter musi automatycznie monitorować publiczną sieć elektryczną. Przy parametrach sieci odbiegających od normy Inwerter musi natychmiast wstrzymać pracę i odciąć zasilanie do sieci elektrycznej (np. przy odłączeniu sieci, przerwaniu obwodu itp.). Monitorowanie sieci musi odbywać się przez monitorowanie napięcia, częstotliwości i synchronizacji falownika z siecią. Inwerter powinien posiadać zabezpieczenie przed jego przeciążeniem, które jest realizowane poprzez przesunięcie punktu pracy w celu ograniczenia mocy. Inwerter powinien posiadać regulowaną wymuszoną wentylację, która automatycznie załącza się w celu chłodzenia inwertera i zabezpieczać go przed przegrzaniem. Sposób wykonania, podłączenia i sterowania instalacją fotowoltaiczną Wykonawca opracuje zgodnie z warunkami technicznymi, które uzyska od operatora sieci energetycznej ENEA Operator sp. z o.o. działając w imieniu Zamawiającego (koszta ująć w ofercie opracowania dokumentacji poza opłata przyłączeniową, którą wpłaci Zamawiający przy składaniu wniosku do operatora sieci przez Projektanta).
- 3.7.7. Dostęp do inwerterów powinien być objęty systemem sygnalizacji włamania (SSW), w kategorii Grade 3, a całość terenu na którym będzie zlokalizowana instalacja fotowoltaiczna winna być objęta nadzorem video (CCTV). System CCTV winien być zintegrowany z systemem SSW i składać się z kamer IP, wyposażonych w przetworniki 5 MPx, rejestratora NVR z funkcjami inteligentnej analizy obrazu, szafy rack 19”, zasilania gwarantowanego.
- 3.7.8. Wybudowane systemy zintegrować z istniejącymi na obiektach.
- 3.8. **Wymagania projektowo - wykonawcze:**

- 3.8.1. Wymagane jest przyłączenie strony AC inwerterów w rozdzielniach zasilających obiekty należące do Zamawiającego na obiektach wskazanych w pkt. 1.
- 3.8.2. W ramach prac projektowych należy uzyskać od Operatora Systemu Dystrybucyjnego warunki przyłączenia dla projektowanej instalacji fotowoltaicznej o mocy nie wyższej niż 50 kWp jeżeli są wymagane .
- 3.8.3. Instalację zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie w tym w szczególności zabezpieczyć poprzez zainstalowanie ograniczników przepięć po stronie AC instalacji;
- 3.8.4. Stronę AC instalacji fotowoltaicznej zabezpieczyć poprzez zainstalowanie wyłączników nadprądowych przed skutkami zwarć i przeciążeń;
- 3.8.5. Inwertery po stronie DC zabezpieczyć zgodnie z opracowaną przez Wykonawcę ochroną przepięciowa o której mowa w pkt. 3.5.1 SWZ
- 3.8.6. Przekroje przewodów łączących inwertery z rozdzielnicami głównymi powinny być przeliczone/dobrane do mocy instalacji fotowoltaicznej - do warunków obciążenia długotrwałego oraz spadków napięć zgodnie z obowiązującymi normami. Straty po stronie DC <1% i po stronie AC <1% .;
- 3.8.7. Kable i przewody należy prowadzić w korytkach kablowych wykonanych ze stali nierdzewnej ;
- 3.8.8. Kable i przewody ułożone w ziemi należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie osłon kablowych w postaci rur;
- 3.8.9. Inwertery zabudować w pobliżu instalacji fotowoltaicznej na konstrukcji wsporczej mikro instalacji;
- 3.8.10. Instalację zaprojektować zgodnie z przepisami p-poż./wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu;
- 3.8.11. Zgodnie z art. 29 ust. 4 pkt. 3) lit. c) ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, zwany dalej „uzgodnieniem pod względem ochrony przeciwpożarowej”, projektu tych urządzeń oraz zawiadomienia organów Państwowej Straży Pożarnej, o którym mowa w art. 56 ust. 1a Prawa budowlanego. Szczegółowe rozwiązania projektowe muszą być uzgodnione i pozytywnie zaopiniowane przez rzeczoznawcę p.poż. Projekt uzgodniony przez rzeczoznawcę Wykonawca przedstawi do oceny również Zamawiającemu.
Po zakończeniu do budowy instalacji fotowoltaicznych, ale przed przystąpieniem do eksploatacji instalacji Wykonawca zawiadomi straż pożarną zgodnie z art. 56 ust. 1a Prawa budowlanego.
- 3.8.12. Przygotować teren pod budowę instalacji fotowoltaicznej (wyrównać teren, usunąć krzewy etc.);

- 3.8.13. Ogrodzić części działek na których zlokalizowana zostanie instalacja ogniw fotowoltaicznych, wykonać ogrodzenie tożsame z obecnie istniejącym wokół oczyszczalni , ogrodzenie wyposażone w petle "antykradzieżową" - dot. obiektów:
- 3.8.13.1. Oczyszczalni ścieków w m. Rychnów zlokalizowanej w m. Rychnów na dz. nr 421/1 obręb Rychnów;
- 3.8.13.2. Oczyszczalni ścieków w m. Mostkowo zlokalizowanej w m. Mostkowo na dz. nr 4/138 obręb Mostkowo;
- 3.8.14. zaprojektować i wykonać w ramach inwestycji drogę dostępową (do celów montażu)) do części działek na których będzie zaprojektowana instalacja – dot. obiektów:
- 3.8.14.1. Oczyszczalni ścieków w m. Rychnów zlokalizowanej w m. Rychnów na dz. nr 421/1 obręb Rychnów;
- 3.8.14.2. Oczyszczalni ścieków w m. Mostkowo zlokalizowanej w m. Mostkowo na dz. nr 4/138 obręb Mostkowo;
- 3.8.15. Dostęp do sieci Internet dla wszystkich instalacji fotowoltaicznych zapewnia Zamawiający .
- 3.8.16. Zgłoszenie przyłączenia mikro instalacji do instalacji niskiego napięcia do Operatora sieci tj. ENEA Operator Sp. z o.o
- 3.8.17. Zaprojektować i wykonać rozbudowę istniejącego systemu telewizji przemysłowej CCTV o nadzór wideo nad obszarem zajmowanym przez panele fotolotniczne . Instalacje rozbudować z użyciem kamer kolorowych 5 Mpx do pracy w dzień i w noc bez dodatkowego oświetlenia (technologia Accu Sense lub równoważna)
- 3.8.18. Zaprojektować i wykonać instalacje SSWiN – systemem SSWiN objąć tylko falowniki - jako zabezpieczenie przed dostępem do falowników oraz włączyć ją do istniejącej na każdym z obiektów instalacji SSWiN
- 3.8.19. Zaprojektować i wykonać przekazywanie danych z fotowoltaiki do inwertera z pracy mikro instalacji.
- 3.9. Zakres prac projektowych.**
- 3.9.1. Zakres prac projektowych obejmuje:
- 3.9.1.1. Opracowanie w terminie 20 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy koncepcji budowy 3-ch instalacji fotowoltaicznych na wskazanym obszarze z uwzględnieniem zał. nr 4, 5 i 6 tj. analiz instalacji fotowoltaicznej dla trzech obiektów Zamawiająco opisanych w pkt. 1.
- 3.9.1.2. Opracowaną koncepcję należy przedstawić do zaopiniowania i zaakceptowania Zamawiającemu.
- 3.9.1.3. Pozyskanie do celów projektowych map sytuacyjno-wysokościowych dla projektowanego przedsięwzięcia skali 1:500 (aktualizacja i uzupełnienie w miejscach gdzie występuje brak pokrycia mapą przyjętą do państwowego zasobu geodezyjnego – **jeżeli będą konieczne dla wykonania zamówienia**).
- 3.9.1.4. Opracowanie dokumentacji geologicznej **w zakresie niezbędnym do realizacji zamówienia** .

- 3.9.1.5. Opracowanie w terminie 45 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy projektu 3-ch instalacji fotowoltaicznej zawierającego komplet wszystkich niezbędnych opracowań, uzgodnień i decyzji umożliwiających realizację robót. **Zamawiający wymaga jedynie takich uzgodnień i decyzji, które są niezbędne Wykonawcy do wykonania zamówienia.**
- 3.9.1.6. Uzyskanie warunków przyłączenia i koncesji o ile będą prawem wymagane, o których mowa odpowiednio w art. 7 ust. 3 a i art. 32 ust. 1 pkt 1) lit. b) ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 833 z późn. zm.) z upoważnienia i w imieniu Zamawiającego. Opłatę za wydanie warunków i koncesji o których mowa w zdaniu poprzednim poniesie Zamawiający.
- 3.9.1.7. Opracowanie audytu ekologicznego na etapie projektu.
- 3.10. **Wymagania dotyczące prac budowlanych:**
- 3.10.1. Z uwagi na fakt, iż przedmiot zamówienia będzie realizowany na terenie eksploatowanych obiektów wskazanych w pkt. 1 Wykonawca jest zobowiązany do sprawnej organizacji prac w celu zminimalizowania utrudnień wynikających z ich realizacji i zapewnienia ciągłości pracy obiektu.
- 3.10.2. Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia całości odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:
- 3.10.2.1. organizacji robót budowlanych,
- 3.10.2.2. odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom trzecim,
- 3.10.2.3. ochrony środowiska, warunków bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 3.10.2.4. zaplecza dla potrzeb wykonawcy,
- 3.10.2.5. zabezpieczenia terenu robót.
- 3.10.3. Załatwienie wszystkich formalności i poniesienie wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu zamówienia leży po stronie Wykonawcy. Koszty wykonania wszystkich robót i czynności zostaną włączone przez Wykonawcę w cenę oferty. W szczególności chodzi o:
- 3.10.3.1. Odszkodowania za szkody wyrządzone na działkach na których będzie realizowane zamówienie oraz na sąsiednich powstałe przy realizacji zamówienia;
- 3.10.3.2. Wydatki związane z uzyskaniem prawa dostępu do terenu budowy podczas realizacji zamówienia;
- 3.10.3.3. Opłaty za media zużyte na placu budowy niezbędne do wykonania robót budowlanych.
- 3.10.3.4. Wydatki związane z odszkodowaniami za utracone zbiory na działkach na których będzie realizowane zamówienie oraz na sąsiednich;
- 3.10.4. Materiały użyte do wykonania zadania muszą być materiałami nowymi i posiadać deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadku braku Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane. Wykonawca, który wygra przetarg musi dostarczyć w/w dokumenty przy odbiorze ostatecznym zadania.

- 3.10.5. Gwarancja i przeglądy gwarancyjne Wykonawcy:
- 3.10.5.1. Wykonawca udzieli gwarancji oraz rękojmi za wady jakości na okres co najmniej 5 lat liczony od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy.
- 3.10.5.2. Zamawiający wymaga, aby:
- 3.10.5.2.1. na panele PV Wykonawca udzielił gwarancji jakości na okres 12 lat obejmującej wszelkie ewentualne wady ukryte oraz gwarancji jakości na moc na okres 25 lat.
- 3.10.5.2.2. na falowniki/inwertery Wykonawca udzielił gwarancji jakości na okres 10 lat obejmującej wszelkie ewentualne wady ukryte.
- 3.10.5.3. Wykonawca zobowiązany jest wykonywać przeglądy serwisowe urządzeń zamontowanych w ramach przedmiotu umowy w zakresie wymaganym przez ich producentów niezbędnym do zachowania warunków gwarancji minimum jeden raz w roku, bez dodatkowych opłat w okresie 5 lat liczonym od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy.
- 3.10.6. Aprobata materiałów w formie wniosków materiałowych składanych przez Wykonawcę Zamawiającemu musi być dokonana przez Inspektora Nadzoru / Zamawiającego przed ich zamówieniem przez Wykonawcę. Aprobata materiałów dokonana przez Inspektora Nadzoru / Zamawiającego musi być uzgodniona pod kątem spełnienia wymagań zawartych w niniejszej SWZ. Wykonawca zobowiązany będzie złożyć komplet wniosków materiałowych na wszystkie materiały i urządzenia niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie **do 60 dni kalendarzowych** od daty podpisania umowy.
- 3.10.7. W terminie **80 dni od** daty podpisania umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu kopię umów na zakup podstawowych materiałów do wykonania instalacji fotowoltaicznych. Przez podstawowe materiały Zamawiający i wykonawca będą rozumieć: moduły fotowoltaiczne (panele), inwertery, konstrukcję nośną pod panele. Umowy muszą przewidywać dostawę podstawowych materiałów w terminie do 100 dni od daty podpisania umowy.
- 3.10.8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wglądu w materiały dostarczane przez Wykonawcę przed rozpoczęciem i w trakcie realizacji zamówienia.
- 3.10.9. Roboty ziemne obejmują odtworzenie istniejącej nawierzchni (tj. dróg, chodników i terenów zielonych etc.) – jeżeli zostaną rozebrane przez Wykonawcę w trakcie realizacji zamówienia .
- 3.10.10. Wykonawca jest zobowiązany do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 3.10.11. Wykonawca zobowiązany jest do ponoszenia odpowiedzialności za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich a powstałych w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych. W tym celu wymagane jest, aby Wykonawca ubezpieczył prowadzoną działalność od odpowiedzialności cywilnej, zabezpieczył plac budowy oraz oznakował roboty w pasie drogowym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra

Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729 z dnia 14 października 2003 r. z późn. zm.).

- 3.10.12. Wszelkie ustalenia dotyczące prowadzonych robót będą ustalane na bieżąco na piśmie pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą tak aby nie powodować zastoju podczas robót budowlanych
- 3.10.13. Obowiązkiem Wykonawcy będzie po zakończeniu budowy instalacji fotowoltaicznych, ale przed przystąpieniem do eksploatacji wykonanie pomiarów końcowych o których mowa w art. 62 ust. 1 Prawa Budowlanego. Pomiarów muszą być wykonane w oparciu o normę PN-HD 60364-6:2008. Dokumentację powykonawczą Wykonawca winien wykonać w 2 egz. (1 w wersji papierowej i 1 w wersji elektronicznej). Ponadto Wykonawca wykona dokumentację geodezyjną powykonawczą przedmiotu zamówienia (dot. linii kablowych) w wersji elektronicznej wektorowej z podkładem rastrowym mapy zasadniczej. Wymaga się aby dokumentacja powykonawcza w zakresie badań, dokumentacji i utrzymania była wykonana zgodnie z normą PN-EN 62446-1:2016-08
- 3.10.14. Wszelka dokumentacja w wersji elektronicznej musi być przekazywana Zamawiającemu w niezabezpieczonych plikach formatu: *.pdf, oraz dodatkowo, arkusze rysunkowe z mapami i planami, w plikach formatu *.dwg. Dodatkowo, w ramach dokumentacji powykonawczej, Wykonawca prześle niezabezpieczone pliki programów oraz pliki konfiguracyjne – w formacie odpowiednich aplikacji narzędziowych.
- 3.10.15. Obowiązkiem Wykonawcy będzie opracowanie dokumentacji powykonawczej, w szczególności:
- 3.10.15.1. zmian naniesionych przez kierownika budowy na projekcie budowlanym;
- 3.10.15.2. zgłoszenie mikro instalacji do Operatora sieci tj. ENEA Operator Sp. z o.o
- 3.10.15.3. wykonanie audytu ekologicznego i cyklu energetycznego powykonawczego
4. **Wykonawca opracuje harmonogram rzeczowy określający termin rozpoczęcia i zakończenia prac objętych zamówieniem.** Harmonogram ten przedłoży Zamawiającemu do akceptacji w terminie do 14 dni licząc od daty podpisania umowy.

IV. Sposób kontaktowania się z Zamawiającym:

1. Osoby uprawnione do kontaktu z Wykonawcami:
 - a. W zakresie merytorycznym dotyczącym przedmiotu zamówienia – Mirosław Czechowski – główny energetyk, w godz. pomiędzy 7.00 a 15.00 – tel. 95 746 21 00 wew. 37, e-mail: m.czechowski@pwkplonia.pl ; biuro@pwkplonia.pl
 - b. W zakresie procedury przetargowej – Tadeusz Buczek – Specjalista ds. umów i zamówień publicznych, w godz. pomiędzy 7.00 a 15.00 – tel.: 95 746 2100 wew. 38, e-mail: t.buczek@pwkplonia.pl ; biuro@pwkplonia.pl

2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane za pomocą faksu lub drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie.
3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ, pod warunkiem, że prośba o wyjaśnienie wpłynie do Zamawiającego w terminie nie krótszym niż 4 dni robocze przed upływem terminu składania ofert.
4. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SWZ.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonania zmian lub odwołania warunków zawartych w SWZ. Każda zmiana wprowadzona do SWZ przez Zamawiającego staje się częścią składową postępowania i jest wiążąca.
6. Wszystkie zmiany, poprawki, dodatkowe informacje, wyjaśnienia i odpowiedzi na pytania w prowadzonym postępowaniu będą umieszczone na stronie internetowej Zamawiającego, a ich treść jest wiążąca dla Wykonawców.

V. Przedmiot umowy będzie realizowany zgodnie z następującym harmonogramem:

1. Termin rozpoczęcia: **do 7 dni od dnia zawarcia umowy.**
2. Termin zakończenia: **do 31.10.2022 r.** wraz z przyłączeniem instalacji fotowoltaicznych do sieci energetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

VI. Warunki udziału w postępowaniu oraz sposób dokonywania oceny spełnienia tych warunków:

1. O udzielenie Zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1.1. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli obowiązujące przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień – Zamawiający nie dokonuje opisu sposobu spełnienia warunku;
 - 1.2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia:
 - 1.2.1. Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia warunku:
 - 1.2.1.1. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie:

Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) wykonał:

 - 2 instalacje fotowoltaiczne o mocy każdej z nich nie mniejszej niż 25 kWp, w tym co najmniej jedną z konstrukcjami naziemnymi o mocy nie mniejszej niż 25 kWp - które zostały wykonane i odebrane przez inwestora oraz włączone do współpracy z siecią energetyczną przedsiębiorstwa przesyłowego energii elektrycznej.

W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku udziału w postępowaniu Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć wraz z ofertą wypełniony **załącznik nr 2 do niniejszego SWZ** w pkt. 2 – wykaz usług wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wielkości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy usługi zostały prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne dokumenty. W przypadku składania oferty wspólnej wykonawcy składający ofertę wspólną składają jeden wspólny ww. wykaz.

UWAGA!

W celu wykazania spełnienia niniejszego warunku Zamawiający nie dopuszcza powoływania się na doświadczenie/potencjał podmiotu trzeciego przez Wykonawcę.

1.2.1.2. dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

1.3. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia:

1.3.1. W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć opłaconą polisę od odpowiedzialności cywilnej (w ramach prowadzonej działalności), której wartość opiewa na kwotę nie mniejszą niż 1.000.000,00 PLN (słownie: jeden milion i 00/100 PLN) na jedno i wszystkie zdarzenia;

Wykonawca wraz z ofertą przedłoży dokumenty potwierdzające, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną określoną przez Zamawiającego wraz z potwierdzeniem opłacenia polisy lub dokumentem równoważnym.

1.4. nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie Zamówienia.

2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

2.1. Wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub ogłoszono upadłość, z wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, o ile układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego,

2.2. Wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków, gdy

- uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- 2.3. Wykonawców, którzy nie złożyli wymaganych dokumentów, oświadczeń lub nie spełnili innych wymagań określonych w SWZ lub innym dokumencie, w którym określono warunki udziału w postępowaniu.
 - 2.4. Wykonawców, którzy wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności chyba, że udział tych Wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji,
 - 2.5. Wykonawców, którzy złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania,
 - 2.6. Wykonawców, którzy nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą,
3. Zamawiający powiadamia Wykonawcę o wykluczeniu z postępowania.
 4. Odrzuceniu podlega oferta, która:
 - 4.1. nie spełnia wymagań określonych w SWZ,
 - 4.2. zawiera błędy w obliczeniu ceny, z zastrzeżeniem pkt. XIV.4.,
 - 4.3. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie oczywistej pomyłki, o której mowa w pkt. XIV.4.,
 - 4.4. jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
 5. W przypadku nie dostarczenia przez Wykonawców dokumentów lub oświadczeń, lub złożenia dokumentów zawierających błędy, Zamawiający może wyznaczyć dodatkowy termin celem ich uzupełnienia. Zamawiający może odstąpić od uzupełnienia dokumentów lub oświadczeń jeżeli przemawia za tym interes Spółki.
 6. Dopuszcza się wspólne ubieganie się Wykonawców o udzielenie Zamówienia. W przypadku dopuszczenia takiej możliwości, Zamawiający żąda od podmiotów występujących wspólnie, pełnomocnictwa do reprezentowania wszystkich podmiotów w toku postępowania o udzielenie Zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu oraz do zawarcia Umowy w sprawie tego Zamówienia.
 7. Jeżeli oferta Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie Zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy w sprawie Zamówienia, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
 8. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

VII. Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

1. Zamawiający wymaga złożenie następujących dokumentów:

- 1.1. wypełniony i podpisany Formularz ofertowy - wzór dokumentu zawarty jest w Załączniku nr 1 do SWZ,
- 1.2. podpisane przez osoby uprawnione oświadczenia, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu - wzór dokumentu zawarty jest w Załączniku nr 2 do SWZ wraz z załączeniem:
 - 1.2.1. dowodów określających usługi zostały wykonane należycie o których mowa w rozdziale VI pkt. 1.2 ppkt. 1.2.1.1 SWZ,
 - 1.2.2. dokumentów potwierdzających, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną określoną przez Zamawiającego w rozdziale VI pkt. 1.3 ppkt. 1.3.1 SWZ, wraz z potwierdzeniem opłacenia polisy lub dokumentem równoważnym
- 1.3. stosowne Pełnomocnictwo(a) - w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
- 1.4. w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego,
- 1.5. aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich).
- 1.6. dowód wniesienia wadium (na dowodzie wpłacenia wadium należy zamieścić informację jakiego przetargu dotyczy podając jego numer tj. **PWK/ZP-PP/04/2022**) zgodnie z pkt. VIII niniejszej specyfikacji.

Wskazane jest, aby dokumenty i oświadczenia ułożyć zgodnie z kolejnością podaną powyżej.

2. Dokumenty, o których mowa w pkt. VII.1 sporządzone w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Wykonawcę (osoby wskazane w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadające pełnomocnictwo).
3. Wymagane dokumenty należy dołączyć do oferty w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (osoby wskazane w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadające pełnomocnictwo).

VIII. Wadium:

1. Warunkiem uczestniczenia w postępowaniu jest wniesienie przez Wykonawcę wadium przed upływem składania ofert w wysokości: **3.000,00 PLN** (słownie: *trzy tysiące i 00/100 PLN*);
 - a. Wadium musi być złożone na cały okres związania ofertą.
 - b. Wadium może być wniesione w formie:
 - i. pieniądza
 - ii. gwarancji bankowych
 - iii. gwarancji ubezpieczeniowych.
2. Wadium wniesione w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:

Centrala GBS w Barlinku, ul. Strzelecka 2, 74-320 Barlinek, Nr konta:
77 8355 0009 0015 8017 2000 0001

Tytułem: **Wadium - PWK/ZP-PP/04/2022**

Za termin wniesienia wadium wnoszonego w pieniądzu przyjmuje się termin uznania na rachunku Zamawiającego.
3. W przypadku wnoszenia wadium w innych formach niż w pieniądzu, należy stosowny dokument dołączyć do koperty wraz z ofertą, jednak jako osobny dokument. Zamawiający dopuszcza przedkładania gwarancji wadialnych w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/ób uprawnionej/yh do udzielania takich gwarancji na płycie CD załączonej do oferty.
4. Warunki, które winna spełniać gwarancja ubezpieczeniowa lub bankowa przedstawiana na zabezpieczenie wadium:
 - a. Kwota gwarancji i terminy jej obowiązywania winny być zgodne z postanowieniami specyfikacji przetargowej.
 - b. Gwarancja winna być udzielona nieodwołalnie i bezwarunkowo. W gwarancji nie mogą być zawarte jakiegokolwiek:
 - i. warunki ograniczające zakres odpowiedzialności gwarancyjnej lub
 - ii. dodatkowe wymogi, których spełnienie przez Zamawiającego warunkuje wypłatę gwarantowanej kwoty.
 - c. Jedynym warunkiem wypłacenia kwoty gwarantowanej ma być przedstawienie Gwarantowi wezwania Zamawiającego do wypłacenia określonej kwoty wraz z określeniem powodu utraty wadium przez Wykonawcę.
 - d. Wezwanie powyższe, podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania Zamawiającego, będzie doręczone w czasie obowiązywania gwarancji listem poleconym pod podany w gwarancji adres.
 - e. Przedstawienie gwarancji nie spełniającej powyższych warunków uznane będzie przez Zamawiającego za nie wniesienie wadium, pod rygorem skutków określonych w pkt. VI.3.6.

- f. Zamawiający zatrzymuje wadium w sytuacji, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana:
- i. wycofał lub zmodyfikował ofertę po upływie terminu składania ofert,
 - ii. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia na warunkach, określonych w ofercie lub nie podpisał jej w określonym przez organizatora terminie;
 - iii. nie wniósł w terminie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - iv. spowodował, że zawarcie umowy stało się niemożliwe.
- g. Zwrot wadium dokonywany jest:
- i. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza – niezwłocznie po zawarciu umowy i po wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, chyba że wadium zostanie zaliczone na poczet zabezpieczenia;
 - ii. Pozostałym Wykonawcom – z chwilą zakończenia postępowania, nie później jednak niż 7 dni po upływie terminu związania ofertą;
 - iii. Wszystkim Wykonawcom – z chwilą zakończenia postępowania bez wyboru oferty;
 - iv. Na pisemny wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert;
 - v. Na pisemny wniosek Wykonawcy, który został wykluczony, lub którego oferta została odrzucona
 - vi. Wadium wniesione w pieniądzu zwraca się Wykonawcy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę. Wymaga się podania przez Wykonawcę w jego ofercie numeru rachunku bankowego, na który należy dokonać zwrotu wadium.

IX. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy:

1. Przed podpisaniem umowy Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **5% wartości brutto** wartości zamówienia w formie pieniężnej na rachunek bankowy Zamawiającego:

Centrala GBS w Barlinku, ul. Strzelecka 2, 74-320 Barlinek, Nr konta:

77 8355 0009 0015 8017 2000 0001

Tytułem: **Zabezpieczenie umowy nr PWK/ZP-PP/04/2022**

lub w innych formach niż w pieniądzu opisanych w pkt. 2.

2. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należnego wykonania umowy w innych formach niż w pieniądzu Zamawiający dopuszcza formę gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej.
3. Warunki które winna spełniać gwarancja ubezpieczeniowa lub bankowa przedstawiana na zabezpieczenie należnego wykonania umowy są następujące:
- a) Kwota gwarancji i termin jej obowiązywania winien być zgodny z postanowieniami projektu umowy.

- b) Gwarancja winna być udzielona nieodwołalnie i bezwarunkowo. W gwarancji nie mogą być zawarte jakiegokolwiek:
 - i) warunki ograniczające zakres odpowiedzialności gwarancyjnej lub
 - ii) wymogi, których spełnienie przez Zamawiającego warunkuje wypłatę gwarantowanej kwoty.
 - c) Jedynym warunkiem wypłacenia kwoty gwarantowanej ma być przedstawienie Gwarantowi wezwania Zamawiającego do wypłacenia określonej kwoty wraz z określeniem powodu użycia gwarancji przez Zamawiającego.
 - d) Wezwanie o którym mowa powyżej, podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania Zamawiającego, będzie doręczone w czasie obowiązywania gwarancji listem poleconym pod podany w gwarancji adres.
4. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- a) Zamawiający zwróci zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy z rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
 - b) Zamawiający zwróci:
 - i. 70 % wartości zabezpieczenia należytego wykonania w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonanie (tj. od dnia wystawienia Protokołu Końcowego).
 - ii. 30 % wysokości zabezpieczenia należytego wykonania w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
5. W przypadku, gdy zabezpieczenie wniesiono w formie innej niż pieniądz i jednocześnie w przypadku wydłużenia terminu wykonania umowy Wykonawca zobowiązany będzie na 14 dni przed upływem ważności zabezpieczenia dostarczyć aneks przedłużający ważność obowiązywania zabezpieczenia, lub nowe zabezpieczenie na przedłużony okres o treści odpowiadającej treści dokumentu pierwotnego, pod rygorem realizacji uprawnień wynikających z zabezpieczenia.

X. Termin związania ofertą:

1. Wykonawca jest związany ofertą przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający może tylko raz zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o kolejne 30 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt. 2, nie powoduje utraty wadium.
4. Zgoda Wykonawcy na przedłużenie okresu związania ofertą dopuszczalna jest tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium obejmującego przedłużony okres związania ofertą.

XI. Informacja dotycząca składania ofert częściowych, wariantowych, zamówień uzupełniających:

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

XII. Sposób przygotowania oferty:

1. Wymagania podstawowe:
 - 1.1. każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę,
 - 1.2. ofertę należy przygotować ściśle według wymagań określonych w niniejszej SWZ,
 - 1.3. oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy (Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia). Oznacza to, iż jeżeli z dokumentu(ów) określającego(ych) status prawny Wykonawcy(ów) lub pełnomocnictwa (pełnomocnictw) wynika, iż do reprezentowania Wykonawcy(ów) upoważnionych jest łącznie kilka osób dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane przez wszystkie te osoby,
 - 1.4. upoważnienie osób podpisujących ofertę do jej podpisania musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) to do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo w formie oryginału lub kopie poświadczony notarialnie,
 - 1.5. oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami co do ich treści,
 - 1.6. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
2. Forma oferty:
 - 2.1. ofertę należy złożyć zgodnie z Formularzem Ofertowym będącym załącznikiem nr 1 do SWZ,
 - 2.2. Cena za wykonanie przedmiotu zamówienia musi być przedstawiona w ofercie następująco:
 - cena bez podatku VAT, plus stawka podatku VAT, to jest łączna należność z wartością podatku VAT (cena oferty).Oferta powinna być napisana w języku polskim, powinna być sporządzona czytelnie za pomocą maszyny do pisania, komputera lub ręcznie, w sposób uniemożliwiający łatwe usunięcie zapisów oraz podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy na, zewnątrz czego dowód winien znaleźć się w ofercie,
 - 2.3. wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę,

- 2.4. każda strona kserokopii dokumentów w ofercie, wymaganych przez Zamawiającego ma być potwierdzona ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM przez jedną z osób upoważnionych do podpisywania oferty lub przez osobę posiadającą umocowanie prawne,
- 2.5. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu, gdy przedstawiona przez wykonawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości
- 2.6. jeżeli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisu, art. 11 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 1913 z późn. zm.), wówczas informacje te muszą być wyodrębnione w formie osobnego pakietu celem zachowania przez zamawiającego tajemnicy. Pakiet ten ma być wyraźnie oznaczony „*Tajemnice przedsiębiorstwa - nie udostępniać innym uczestnikom postępowania*”. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za niezgodne z SWZ przygotowanie w/w pakietu przez wykonawcę. Stosowne zastrzeżenie wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona na życzenie każdej zainteresowanej osoby. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z 20 października 2005r. (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
- 2.7. wskazanym jest, aby wszystkie strony oferty były ponumerowane i parafowane,
- 2.8. zaleca się aby oferta była zszyta/zbindowana
- 2.9. ofertę należy sporządzić w języku polskim
3. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę. W przypadku zamiany oferty należy ją opisać adnotacją: Oferta zamieniona.
4. Niedopuszczalne jest dokonywanie jakichkolwiek zmian w treści złożonej oferty, w tym zwłaszcza ceny, z zastrzeżeniem pkt. XIV.4.
5. Zaleca się złożyć ofertę w zamkniętym opakowaniu zabezpieczonym przed przypadkowym otwarciem. Na opakowaniu należy podać następujący adres Zamawiającego (miejsce składania ofert):

**Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA” Sp. z o.o., ul. Fabryczna 5,
74-320 Barlinek, pokój nr 14 – Sekretariat**

oraz napis

Oferta na postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego na realizację zadania pn.:
**„Zaprojektowanie, dostawa i montaż trzech instalacji fotowoltaicznej o mocy do 50 kWp
każda na potrzeby PWK „PŁONIA” Sp. z o.o. w Barlinku”**
Nie otwierać przed dniem 21.04.2022 r. do godz.: 10:00

Należy również podać adres Wykonawcy, umożliwiającą rejestrację wpływających ofert oraz zwrócenie bez otwierania w przypadku złożenia oferty po terminie.

- Jeżeli oferta zostanie złożona w inny sposób niż wyżej opisany, Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za nieprawidłowe skierowanie czy przedwczesne lub przypadkowe otwarcie oferty.

XIII. Sposób obliczenia ceny:

- Przed przystąpieniem do realizacji Wykonawca winien zapoznać się z załączoną dokumentacją oraz przeprowadzić wizję lokalną w terenie.
- Cena zawarta w ofercie musi być podana w złotych polskich w postaci netto, brutto – cyfrowo i słownie z wyodrębnieniem podatku VAT (netto + VAT = brutto), naliczonym zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w polskich złotych.

XIV. Kryteria oraz sposób oceny ofert:

- Spośród ofert nie odrzuconych, Zamawiający wybierze dla każdej części ofertę najkorzystniejszą, kierując się następującym kryterium i sposobem oceny:

Lp.	Opis kryterium	Znaczenie waga %	Opis metody przyznawanych punktów
1	CENA NETTO podana w ofercie	80%	$\frac{\text{najniższa cena netto badanych ofert}}{\text{cena netto oferty badanej}} \times 100$
2	DOŚWIADCZENIE WYKONAWCY w projektowaniu i wykonaniu instalacji PV o mocy powyżej 25 kWp	20%	Liczba zaprojektowanych instalacji fotowoltaicznych o mocy powyżej 25 KWp, dla których Wykonawca przeprowadził procedury administracyjne lub równoważne oraz wykonał montaż tych instalacji wraz z ich uruchomieniem i przyłączeniem do sieci energetycznej Operatora: a) 2 instalacje – 5 pkt-ów b) 3 lub 4 instalacje – 10 pkt-ów c) 5 i więcej instalacji – 20 pkt-ów

- Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana ta, która uzyska największą ilość punktów.
- Jeżeli Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy nie mogą oferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.

4. Zamawiający zobowiązany jest poprawić w treści oferty oczywiste pomyłki pisarskie oraz oczywiste pomyłki rachunkowe przy obliczaniu cen, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę. Jeżeli Wykonawca nie wyrazi zgody na poprawienie oferty w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia w tej sprawie, jego oferta podlega odrzuceniu.
5. O wyborze oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia.

XV. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Miejsce i termin składania ofert:

Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA” Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 5
74-320 Barlinek
pokój nr 14 – Sekretariat

Termin: ofertę należy złożyć do dnia **21.04.2022 r. do godziny 09:45**

2. Miejsce i termin otwarcia ofert:

Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „PŁONIA” Sp. z o.o.,
ul. Fabryczna 5
74-320 Barlinek
pokój nr 13 – Sala Narad

Termin: **21.04.2022 r. godzina 10:00**

3. Otwarcie ofert będzie jawne.
4. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda następujące informacje zawarte w ofertach:
 - 4.1. nazwę (firmę) oraz adres Wykonawcy,
 - 4.2. cenę netto każdej części oferty.
5. Informacje, o których mowa w pkt. 4 Zamawiający przekaże niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich pisemny wniosek.
6. Ofertę złożoną po terminie Zamawiający zwróci bez otwierania.

XVI. Formalności, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy:

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie realizacji zamówienia po uprzednim przekazaniu zawiadomienia o wyborze oferty.
2. Zamawiający zastrzega, że umowa zostanie zawarta z chwilą jej podpisania przez strony, a nie z chwilą zawiadomienia Wykonawcy o wyborze jego oferty.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie realizacji zamówienia, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownej oceny.

4. Wykonawca przed zawarciem umowy przedłoży dowody ubezpieczenia zgodnego z wymaganiami wskazanymi w projekcie umowy

XVII. Ogólne warunki umowy, projekt umowy, istotne postanowienia umowy:

Do niniejszej Specyfikacji warunków zamówienia dołączony jest **Projekt umowy – załącznik nr 4 do SWZ**.

XVIII. Dodatkowe informacje i wymogi:

1. Oferta powinna określać wynagrodzenie ryczałtowe dla zakresu prac opisanych w pkt. III SWZ.
2. Podstawą do wystawienia faktury częściowych i faktury końcowej oraz dokonania płatności za wykonanie zamówienia będzie protokół zdawczo-odbiorczy potwierdzony przez Zamawiającego i Wykonawcę.
3. Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016r. (RODO) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informujemy:
 - 1) Administratorem Państwa przetwarzanych danych osobowych jest Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Płonia” Spółka z o.o. , ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek, biuro@pwkplonia.pl , tel. 95 746 2100.
 - 2) Jeśli mają Państwo pytania dotyczące sposobu i zakresu przetwarzania danych osobowych możecie Państwo skontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych: kontakt listowny na adres Administratora lub email: iod@itmediagroup.pl
 - 3) Administrator przetwarza Państwa dane osobowe na podstawie zawartej umowy cywilnoprawnej, zgodnie z 6 ust. 1 lit. a), b) i lit.c) RODO.
 - 4) Państwa dane osobowe przetwarzane są w celu realizacji zawartej umowy cywilnoprawnej.
 - 5) W związku z przetwarzaniem danych osobowych w celu o których mowa powyżej odbiorcami Państwa danych osobowych mogą być podmioty uprawnione przepisami prawa oraz podmioty, które na podstawie zawartych umów przetwarzają dane osobowe w imieniu Administratora.
 - 6) Państwa dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celów określonych powyżej, a po tym czasie przez okres oraz w zakresie wymaganym przez przepisy obowiązującego prawa.
 - 7) W związku z przetwarzaniem danych osobowych przysługują Państwu następujące uprawnienia: prawo dostępu, w tym prawo do uzyskania kopii; prawo do żądania poprawiania, sprostowania; prawo do żądania usunięcia danych osobowych w przypadkach przewidzianych prawem; prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych; prawo do przenoszenia danych; prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
 - 8) W przypadku powzięcia informacji o niezgodnym z prawem przetwarzaniu danych osobowych, przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego właściwego w sprawach ochrony danych osobowych.
 - 9) Podanie przez Państwa danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne i konieczne do zawarcia umowy cywilnoprawnej .
 - 10) Państwa dane mogą być przetwarzane w sposób zautomatyzowany.

4. Załącznikami do niniejszego SWZ są:

- zal. 1. wzór formularza oferty,
- zal. 2. wzór oświadczenia, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu
- zal. 3. wzór umowy
- zal. 4. analiza i lokalizacja instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,5 kWp na potrzeby oczyszczalni ścieków w m. Mostkowo
- zal. 5. analiza i lokalizacja instalacji fotowoltaicznej o mocy 29,7 kWp na potrzeby Stacji Uzdatniania Wody w m. Mostkowo
- zal. 6. analiza i lokalizacja instalacji fotowoltaicznej o mocy 39,6 kWp na potrzeby oczyszczalni ścieków w m. Rychnów
- zal. 7. Badania geologiczne posiadane przez Zamawiającego dla obszarów sąsiadujących z lokalizacją instalacji fotowoltaicznych, wykonane na SUW Mostkowo, Oczyszczalni Rychnów, Oczyszczalni Mostkowo.
- zal. 8. Średnioroczne zużycie prądu dla obiektów SUW Mostkowo, Oczyszczalnia Rychnów, Oczyszczalnia Mostkowo.

Sporządził:

SPECJALISTA DS. UMÓW I ZAMÓWIEN
PUBLICZNYCH

Tadeusz Buczek