

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
z siedzibą w Piasecznie przy ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**„Dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 49,9 kWp
na terenie Przepompowni Ścieków Głusków”**

Nr sprawy: 19/2023

Piaseczno, listopad 2023 r.

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

**Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ
Z FORMULARZAMI**

Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

Rozdział 2 Formularz Oferty:

Formularz 2.1. Formularz Oferty

Rozdział 3 Formularze dotyczące spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:

Formularz 3.1. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania;

Formularz 3.2. Oświadczenie osób fizycznych;

Formularz 3.3. Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu;

Formularz 3.4. Oświadczenie o niezaleganiu z opłacaniem podatków;

Formularz 3.5. Oświadczenie o niezaleganiu z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne;

Formularz 3.6. Wiedza i doświadczenie;

Formularz 3.7. Osoby zdolne do wykonania zamówienia;

Formularz 3.8. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy o ochronie konkurencji i konsumentów.

Tom II: ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

- wzór Umowy wraz z załącznikami

Tom III: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZAŁĄCZNIK A

Rozdział 1. Instrukcja dla Wykonawców

1. ZAMAWIAJĄCY

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. z siedzibą w Piasecznie przy ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno.

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **19/2023**. Wykonawcy powinni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

3. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie: przetargu nieograniczonego na podstawie Regulaminu udzielania zamówień niepodlegających ustawie „Prawo zamówień publicznych” przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

Regulamin opublikowany został na stronie www.pwikpiaseczno.pl.

4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Środki własne Spółki.

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

5.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji, dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej mocy ok. **49,9** kWp wraz z infrastrukturą na terenie Przepompowni Ścieków Głusków.

Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:

- 1) wykonanie dokumentacji obrazującej sposób realizacji zadania dla obiektu wraz z harmonogramem realizacji, do akceptacji Zamawiającego;
- 2) dokonanie uzgodnień z rzeczoznawcą ochrony przeciwpożarowej;
- 3) niwelacja terenu i postawienie dodatkowego ogrodzenia;
- 4) dostawa, montaż, rozruch instalacji fotowoltaicznej oraz podłączenie do systemu energetycznego OSD;
- 5) wykonanie pomiarów powykonawczych;
- 6) szkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji;
- 7) zgłoszenie instalacji do OSD.

Miejsce wykonania przedmiotu zamówienia:

Przepompownia Ścieków Głusków, 05-503 Głusków, Parkowa 21, dz. nr ew. 20/1 – **moc około PV= 49,9kWp, 2 szt. inwerter, 4 szt. szpilki uziom.**

Przedmiot zamówienia nazywany jest w dalszej treści niniejszej Instrukcji dla Wykonawców „**przedmiotem zamówienia**”.

CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

- 5.2. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających.
- 5.3. Zamawiający nie dopuszcza wykonania przedmiotu zamówienia przy udziale Podwykonawców.
- 5.4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 5.5. Zamawiający wymaga, aby Wykonawcy dokonali **obowiązkowej wizji lokalnej obiektu, dla którego ma zostać wykonana instalacja fotowoltaiczna.**

Zamawiający wyznacza termin obowiązkowej wizji lokalnej w dniu **17.11.2023 r. o godz. 11:00** lub **22.11.2023 r. o godz. 12.00.**

Spotkanie rozpocznie się na terenie Przepompowni Ścieków Głusków, Parkowa 21, dz. nr ew. 20/1.

6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Rozpoczęcie wykonania przedmiotu zamówienia – 3 dni od daty zawarcia Umowy.
2. Zakończenie wykonania przedmiotu zamówienia:
 - a) przedłożenie do akceptacji Zamawiającego dokumentacji technicznej z rozwiązań zaplanowanych do budowy instalacji PV, DTR inwerterów, paneli PV i innych istotnych podzespołów wraz z harmonogramem realizacji – 3 tygodnie od daty podpisania Umowy;
 - b) czas na akceptację przez Zamawiającego dokumentacji obrazującej sposób realizacji zadania dla obiektu wraz z harmonogramem realizacji – 1 tydzień od przekazania przez Wykonawcę;
 - c) rozpoczęcie realizacji przedmiotu zamówienia (wprowadzenie na obiekt, dostawa, montaż instalacji na w/w obiektach) - 4 tygodnie od daty zawarcia Umowy;
 - d) zgłoszenia przyłączenia instalacji PV do odbioru przez OSD - 18 tygodni od daty zawarcia Umowy;
 - e) Termin odbioru końcowego – **23 tygodnie** od daty podpisania Umowy wraz z otrzymaniem przez Zamawiającego dokumentu – **Potwierdzenie możliwości świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej i określenie parametrów technicznych dostawy - Wytwórcy (Mikroinstalacja).**

7. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI I PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ ORAZ DOKUMENTÓW

- 7.1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej Zamawiającego, www.platformazakupowa.pl.
- 7.2. Zamawiający wyznacza osoby wskazane w pkt. 8 poniżej do kontaktu z Wykonawcami.
- 7.3. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji

przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Instrukcji dla Wykonawców platformazakupowa.pl, dalej: Instrukcja i Regulaminie platformazakupowa.pl (dostępny na stronie internetowej: www.platformazakupowa.pl).

- 7.4.** Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do komunikacji wynosi 1 GB (maksymalna ilość plików – 20) – zgodnie z § 1 ust. 5 Instrukcji.
- 7.5.** Za datę przekazania oferty, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przesłania na platformę zakupową Zamawiającego – zgodnie z § 1 ust. 9 Instrukcji.
- 7.6.** Komunikacja w Postępowaniu pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem platformy zakupowej Zamawiającego.
- 7.7.** Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem platformy zakupowej Zamawiającego jako załączniki. 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 (t. j.: Dz.U.2020.2452) oraz rozporządzeniu 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 (t. j.: Dz.U.2020.2415) (dalej jako „rozporządzenie”).

8. WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

8.1. Osoba uprawniona do porozumiewania się z Wykonawcami w sprawach przedmiotu Zamówienia:

Pan Eugeniusz Uściński, telefon: +48 22 701 54 15

Godziny do kontaktów: od poniedziałku do piątku w godz. 8.00 – 15.00.

8.2. Osoby uprawniona do porozumiewania się z Wykonawcami w sprawach formalnych:

Pani Katarzyna Glegoła / Pani Anna Pawłowska – Mucha

Telefon: +48 22 701 54 18

Godziny do kontaktów: od poniedziałku do piątku w godz. 8.00 – 15.00.

9. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

- 9.1.** O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy niepodlegający wykluczeniu na podstawie okoliczności, o których mowa w IDW.

9.2. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy spełniają n/w warunki, o których mowa w IDW.

9.2.1. Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania

Opis sposobu dokonywania oceny warunku:

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienie Wykonawca będzie zobowiązany wykazać.

9.2.2. Wiedza i doświadczenie

Opis sposobu dokonywania oceny warunku:

O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy w zakresie wiedzy i doświadczenia przedstawią wykaz minimum 2 dostaw z montażem instalacji fotowoltaicznych o mocy 50 kWp lub powyżej każda, zrealizowanych w okresie ostatnich 36 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, potwierdzonych referencjami lub protokołami odbiorów poprzednio Zamawiających. Powyższe winno być udokumentowane zgodnie z pkt. 10.2.3. IDW.

UWAGA: Wartości podane w dokumentach w walutach innych niż wskazane powyżej Wykonawca przeliczy wg według średniego kursu NBP na dzień podpisania protokołu odbioru robót lub innego równoważnego dokumentu

9.2.3. Potencjał techniczny i osoby zdolne do wykonania zamówienia

1) Potencjał techniczny

Opis sposobu dokonywania oceny warunku:

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienie Wykonawca będzie zobowiązany wykazać.

2) Osoby zdolne do wykonania zamówienia

Wykonawca winien dysponować osobami, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia legitymującymi się kwalifikacjami zawodowymi, doświadczeniem i wykształceniem odpowiednimi do stanowisk, jakie im zostaną powierzone - zgodnie z poniższym wykazem:

- a) 2 osoby posiadające uprawnienia SEP grupy 1 lub posiadające ważny certyfikat instalatora systemów fotowoltaicznych (OZE) potwierdzonych przez Urząd Dozoru Technicznego. *Uprawnienia muszą być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z dnia 29 kwietnia 2019 r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 831) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub posiadają odpowiednie kwalifikacje*

zawodowe, które zostały uznane na zasadach nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej z dnia 22.12.2015 r. (tj. Dz. U. z 2020, poz. 220).

Na w/w stanowiskach nie dopuszcza się wskazania tej samej osoby.

9.2.4. Sytuacja ekonomiczna i finansowa

Opis sposobu dokonywania oceny warunku:

O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy w zakresie sytuacji ekonomicznej i finansowej mają opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę minimum 500 000,00 zł (słownie: pięćset tysięcy złotych).

UWAGA: Wartości podane w dokumentach w walutach innych niż wskazane powyżej Wykonawca przeliczy dla posiadanej „polisy” wg średniego kursu NBP na dzień wystawienia dokumentu

9.3. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/konsorcja).

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu na podstawie niniejszej IDW, natomiast warunki określone w pkt 9.2.4. IDW muszą spełniać łącznie, z zastrzeżeniem, że warunek posiadania ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na kwotę minimum 500 000,00 zł (słownie: pięćset tysięcy złotych) musi być spełniony w całości przez co najmniej **jednego Wykonawcę**.

9.4. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt. 9.2. i 10 IDW, na zasadzie spełnia – nie spełnia.

10. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY WYMAGANE DLA POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCÓW WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

10.1. W celu potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu z postępowania na podstawie IDW Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć niżej wymienione oświadczenia i dokumenty:

10.1.1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (Formularz 3.1.).

10.1.2. Oświadczenie osób fizycznych (Formularz 3.2.).

10.1.3. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

10.1.4. Oświadczenie potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu (Formularz 3.4.).

- 10.1.5. Oświadczenie potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu (Formularz 3.5.).
- 10.1.6. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy o ochronie konkurencji i konsumentów (Formularz 3.8.).
- 10.2. **W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w ogłoszeniu, a opisanych w pkt. 9.2. IDW, Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć następujące oświadczenia i dokumenty:**
- 10.2.1. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (Formularz 3.3.).
- 10.2.2. Oświadczenie osób fizycznych (Formularz 3.2.).
- 10.2.3. Wykaz dostaw z montażem w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich 36 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich rodzaju (mocy), daty i miejsca wykonania, na formularzu zgodnym z treścią Formularza 3.6. („Wiedza i doświadczenie”). Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt. 9.2.2. IDW.
- 10.2.4. Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające, że wskazane w wykazie dostawy z montażem zostały wykonane należycie i terminowo.
- 10.2.5. Opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, potwierdzające spełnienie warunku, o którym mowa w pkt. 9.2.4.1) IDW.
- Uwaga: Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić wymaganych dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego w pkt. 9.2.4 IDW warunku.*
- 10.2.6. Wykaz osób zdolnych do wykonania zamówienia (Formularz 3.7.).
- 10.2.7. Wykonawca do oferty dołączy DTR dla wszystkich urządzeń, szczegółowe warunki gwarancji **Wykonawcy** na urządzenia wraz z wymogami bieżącej eksploatacji oraz symulację produkcji energii elektrycznej dla proponowanych instalacji w pierwszym roku jej pracy/działania.
- 10.3. **Obowiązki Wykonawcy polegającego na zasobach innych podmiotów.** Zamawiający nie dopuszcza, aby Wykonawca polegał na zasobach innych podmiotów.
- 10.4. **Zasady składania oświadczeń i dokumentów określonych w pkt. 10.1. przez Wykonawców, którzy mają siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.**

- 10.4.1.** Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt. 10.1.3 IDW - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
- 10.4.2.** Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 10.4.1. IDW, dokumenty te zastępuje się dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
- 10.4.3.** Dokument, o którym mowa w pkt 10.4.1. lit. a) IDW, lub zastępujący go dokument, o którym mowa w pkt. 10.4.2. IDW, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt. 10.4.2. lit b) IDW, lub zastępujący go dokument, o którym mowa w pkt. 10.4.2. IDW, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 10.4.4.** W przypadku wątpliwości dotyczących treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
- 10.5. Forma i zasady składania oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu.**
- 10.5.1.** Ofertę sporządza się pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym.
- 10.5.2.** Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na zdolnościach lub sytuacji których polega Wykonawca wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.
- 10.5.3.** Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.

- 10.5.4.** Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
- 10.5.5.** Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentów lub oświadczeń, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia jest nieczytelna lub budzić wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 10.5.6.** W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsca zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
- 10.5.7.** Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniami na język polski.
- 10.5.8.** W celu potwierdzenia spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
- a) oświadczenie wymienione w pkt. 10.1.1. IDW oraz dokumenty wymienione w pkt. 10.1.2 – 10.1.5 albo odpowiadające im dokumenty określone w pkt. 10.4.1. i 10.4.2. IDW powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;
 - b) oświadczenia wymienione w pkt. 10.2.1. i 10.2.2. IDW powinny być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców;
 - c) pozostałe dokumenty wymienione w pkt. 10.2. IDW powinien złożyć dowolny/ dowolni Wykonawca/y spośród Wykonawców składających wspólnie ofertę;

11. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 11.2.** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 11.3.** Ofertę stanowi wypełniony „Formularz Oferty” oraz niżej wymienione dokumenty.
- 11.4. Wraz z ofertą powinny być złożone:**
- 11.4.1.** Oświadczenia i dokumenty, wymagane postanowieniami pkt. 9.2.1. i 10 IDW.
- 11.4.2.** Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie Zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w Postępowaniu albo reprezentowania w Postępowaniu i zawarcia umowy. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności, co do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony. **Pełnomocnictwo winno być sporządzone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym;**
- 11.4.3.** Pełnomocnictwo do podpisania oferty, względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności, co do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony. Uznaje się, że

pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje pełnomocnictwo do poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów załączonych do oferty. **Pełnomocnictwo winno być sporządzone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym;**

- 11.5. 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.
- 11.6. Wadium, jeśli wnoszone jest w innej formie niż pieniądź.
- 11.7. Karty katalogowe paneli fotowoltaicznych i inwerterów.
- 11.8. Warunki gwarancji paneli i inwerterów.
- 11.9. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziałach 2 i 3 Tomu I, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy. Zamawiający zastrzega, iż wielkość w/w wzorów formularzy może zostać przez Wykonawcę zmieniona, jednak układ graficzny i opis poszczególnych pól musi pozostać niezmieniony. Treść oferty musi odpowiadać Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 11.10. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem platformy zakupowej Zamawiającego, www.platformazakupowa.pl.
- 11.11. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych „.pdf”, „.doc” lub „.docx” i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym. Ofertę należy złożyć w oryginale. Zamawiający dopuszcza możliwości złożenia skanu oferty opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym.
- 11.12. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP) – zgodnie z § 2 ust. 2-3 Instrukcji.
- 11.13. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego platformie zakupowej Zamawiającego. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji dla Wykonawców dostępnej na platformazakupowa.pl. (§ 2 ust. 11 Instrukcji)
- 11.14. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

11.15. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. nazwy (firm) oraz adresy Wykonawców, informacje dotyczące ceny, terminu wykonania Zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

12. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

12.1. Ceną oferty jest kwota wymieniona w Formularzu Oferty (Formularz 2.1.).

12.2. Cena łączna wartości przedmiotu zamówienia, o której mowa w pkt. 1 Formularza Oferty, powinna być podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

12.3. Cenę należy podać w polskich złotych. Zamawiający nie dopuszcza możliwości rozliczeń w innej walucie.

12.4. Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu.

12.5. Do ceny należy doliczyć obowiązujący podatek VAT.

12.6. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

13.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości: **5 000,00 zł** (słownie: pięć tysięcy złotych).

13.2. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:

1. pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy nr:

62 1160 2202 0000 0003 3321 0887

2. poręczeniach bankowych;

3. gwarancjach bankowych;

4. gwarancjach ubezpieczeniowych.

13.3. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji powinno być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą.

W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczenia koniecznym jest, aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium. Wymagane jest, aby znalazły się następujące zapisy dla uznania ważności wadium:

„Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana:

- odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia na warunkach określonych w ofercie;
- nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
- zawarcie umowy w sprawie zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy;

Zamawiający może zatrzymać wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego, o którym mowa w § 45 Regulaminu, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w SIWZ lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie."

13.4. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć na wskazany w pkt. 13.2.1. rachunek bankowy Zamawiającego najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.

13.5. Zgodnie z Regulaminem i SIWZ, Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadku gdy Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana:

- odmówi podpisania umowy w sprawie niniejszego zamówienia na warunkach określonych w ofercie;
- nie wnieśli wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
- zawarcie umowy w sprawie niniejszego zamówienia stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy;

Zamawiający może zatrzymać wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego, o którym mowa w § 45 Regulaminu, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w SIWZ lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie."

14. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

14.1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem platformy zakupowej Zamawiającego platformazakupowa.pl/pn/pwikpiaseczno/proceedings do dnia **30.11.2023 r.** do godz. **11:00.**

14.2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. z siedzibą w Piasecznie przy ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno, w dniu **30.11.2023 r.** o godzinie **11:15.**

14.3. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informację z otwarcia ofert.

14.4. W przypadku otrzymania oferty po terminie, Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o tym fakcie oraz zwróci taką ofertę po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.

15. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

15.1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

15.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 15.1., o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 30 dni.

15.3. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ogłoszenia decyzji zgodnie z Regulaminem lub postanowienia kończącego postępowanie odwoławcze.

16. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

16.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie kryterium **Cena (C) – 100 %**

Kryterium ceny będzie oceniane następująco (wg. wzoru):

$$C_{of} = C_{min} \setminus C_{of\ bad} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

$C_{of\ bad}$ – cena ofertowa netto badanej oferty,

C_{min} – najniższa zaproponowana cena ofertowa netto spośród ofert niepodlegających odrzuceniu;

Kryterium cena będzie rozpatrywane na podstawie ceny netto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na „Formularzu Oferty”.

16.2. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

16.3. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej sumie kryteriów, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

16.4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę uznaną za najkorzystniejszą w oparciu o sumę kryteriów podanych w Specyfikacji oraz spełnia wszystkie wymagania określone w SIWZ.

16.5. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz cenę ofertową.

16.6. Informacje o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści również na stronie internetowej.

17. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY.

- 17.1.** Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na warunkach określonych w pkt. 18.
- 17.2.** Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu do zatwierdzenia harmonogram wykonania prac montażowych.
- 17.3.** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, bezpośrednio przed podpisaniem umowy Wykonawcy zobowiązani są do przedstawienia Zamawiającemu umowy o współdziałaniu.

18. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

18.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **10 %** ceny ofertowej brutto w jednej lub kilku następujących formach (do wyboru):

- 1) pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego nr:
62 01160 2202 0000 0003 3321 0887,
- 2) poręczeniach bankowych,
- 3) gwarancjach bankowych,
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych.

18.2. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w Tomie II, to jest w Umowie.

19. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

19.1. Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej określone w Regulaminie.

20. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 20.1.** Wykonawca w trakcie Postępowania może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 20.2.** Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 20.1. IDW lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 20.3.** Zamawiający jednocześnie przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, zamieści je na platformie zakupowej Zamawiającego: www.platformazakupowa.pl. Udzielając wyjaśnień Zamawiający nie ujawni źródła zapytania.
- 20.4.** W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść Specyfikacji. Dokonań w ten sposób zmianę Specyfikacji

Zamawiający udostępnia na platformie zakupowej Zamawiającego:
www.platformazakupowa.pl.

21. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH

Na podstawie art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno, e-mail: kontakt@pwikpiaseczno.pl.
2. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. wyznaczyło Inspektora Danych Osobowych w osobie: Pani Katarzyny Glegoła, e-mail: iod@pwikpiaseczno.pl.
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym zamówieniem o udzielenie zamówienia.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o „Regulamin udzielania zamówień niepodlegających ustawie „Prawo zamówień publicznych” przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.”.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane do czasu osiągnięcia celu, w jakim je pozyskaliśmy.
6. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem określonym w „Regulaminie udzielania zamówień niepodlegających ustawie „Prawo zamówień publicznych” przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.”, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
7. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany.
8. Posiada Pani/Pan prawo:
 - dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, na podstawie art. 15 RODO;
 - sprostowania Pani/Pana danych osobowych*, na podstawie art. 16 RODO;
 - żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków wskazanych w art. 18 ust. 2 RODO, na podstawie art. 18 RODO**;
 - wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych dotyczących Pani/Pana narusza przepisy RODO.
9. Nie przysługuje Pani/Panu prawo do:

- usunięcia danych osobowych w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO;
- przenoszenia danych osobowych, o których mowa w art. 20 RODO;
- sprzeciwu, na podstawie art. 21 RODO, wobec przetwarzania danych osobowych, ponieważ podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

10. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich lub organizacji międzynarodowych.

** Uwaga: Skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z Regulaminem oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

*** Uwaga: 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.*

Piaseczno, listopad 2023 r.

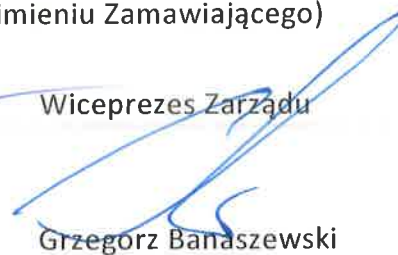
Zatwierdzamy (w imieniu Zamawiającego)

Prezes Zarządu



Paweł Wojciechowski

Wiceprezes Zarządu



Grzegorz Banaszewski

Rozdział 2

Formularz Oferty

Formularz 2.1.

<i>(Wykonawca/Wykonawcy)</i>	FORMULARZ OFERTY 19/2023
------------------------------	---

do

Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
z siedzibą w Piasecznie przy ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno,

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**„Dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 49,9 kWp
na terenie Przepompowni Ścieków Głusków”**

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

[nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców]

*(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy)
i dokładne adresy wszystkich współników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

- 1. SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.
- 2. OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.

Dokonałiśmy wizji lokalnej w dniu

- 3. OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za:

Całkowite wynagrodzenie, za wykonanie przedmiotu zamówienia, za kwotę netto:

..... zł,


(słownie:)

plus 23 % podatek VAT :zł,

(słownie:)

co łącznie stanowi kwotę brutto : zł

(słownie:),



4. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do wykonywania przedmiotu zamówienia w następujących terminach:

- 1) Rozpoczęcie wykonania przedmiotu zamówienia – 3 dni od daty zawarcia Umowy.
- 2) Zakończenie wykonania przedmiotu zamówienia:
 - a) przedłożenie do akceptacji Zamawiającego dokumentacji technicznej z rozwiązań zaplanowanych do budowy instalacji PV, DTR inwerterów, paneli PV i innych istotnych podzespołów wraz z harmonogramem realizacji – 3 tygodnie od daty podpisania Umowy;
 - b) czas na akceptację przez Zamawiającego dokumentacji obrazującej sposób realizacji zadania dla obiektu wraz z harmonogramem realizacji – 1 tydzień od przekazania przez Wykonawcę;
 - c) rozpoczęcie realizacji przedmiotu zamówienia (wprowadzenie na obiekt, dostawa, montaż instalacji na w/w obiektach) - 4 tygodnie od daty zawarcia Umowy;
 - d) zgłoszenia przyłączenia instalacji PV do odbioru przez OSD - 18 tygodni od daty zawarcia Umowy;
 - e) termin odbioru końcowego – 23 tygodnie od daty podpisania Umowy wraz z otrzymaniem przez Zamawiającego dokumentu – Potwierdzenie możliwości świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej i określenie parametrów technicznych dostawy - Wytwórcy (Mikroinstalacja).

5. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do udzielenia pisemnej gwarancji na:

- panele fotowoltaiczne na okres 120 miesięcy.
- inwertery na okres 120 miesięcy
- konstrukcję na okres 120 miesięcy
- prace montażowe na okres 120 miesięcy.

6. AKCEPTUJEMY warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. JESTEŚMY związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości _____ zł
w formie _____.

WNOSIMY, w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu, wpłaconym przelewem na rachunek Zamawiającego, o jego zwrot na rachunek bankowy nr

.....*

8. OŚWIADCZAMY, że sposób reprezentacji Wykonawcy*/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia* dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący:

(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę - spółki cywilne lub konsorcja)



9. **OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od ___ do ___ - stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.

Uzasadnienie zastrzeżenia dokumentów:

10. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z wzorem umowy, określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
11. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

tel. _____ e-mail: _____

Osoba upoważniona do kontaktu

12. **OŚWIADCZAMY**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO (rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016), wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu. W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO, treści oświadczenia wykonawca nie składa* (usunięcie treści oświadczenia przez jego wykreślenie).
13. **OFERTĘ** wraz z wszelkimi innymi oświadczeniami i dokumentami, w tym dotyczącymi potwierdzenia spełnienia warunków udziału składamy na _____ stronach.
14. **WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące załączniki: oświadczenia, dokumenty itp. na stronach: _____

_____ dnia _____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

*) niepotrzebne skreślić

Rozdział 3

Formularze dotyczące spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:

- Formularz 3.1. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania;
- Formularz 3.2. Oświadczenie osób fizycznych;
- Formularz 3.3. Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu;
- Formularz 3.4. Oświadczenie o niezaleganiu z opłacaniem podatków;
- Formularz 3.5. Oświadczenie o niezaleganiu z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne
- Formularz 3.6. Wiedza i doświadczenie;
- Formularz 3.7. Osoby zdolne do wykonania zamówienia;
- Formularz 3.8. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy o ochronie konkurencji i konsumentów.

Formularz 3.1.

<p>(Wykonawcy/Wykonawcy)</p>	<p>OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia 19/2023</p>
------------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**„Dostawę i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej mocy ok. 49,9 kWp
na terenie Przepompowni Ścieków Głusków”**

oświadczamy, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z postępowania ze względu na okoliczności, o których mowa w IDW i w Regulaminie udzielania zamówień niepodlegających ustawie „Prawo zamówień publicznych” przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

_____ dnia _____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Uwaga: Niniejsze oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Formularz 3.2.

<p>(Wykonawca/Wykonawcy)</p>	<p>OŚWIADCZENIE 19/2023</p>
------------------------------	---------------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**„Dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 49,9 kWp
na terenie Przepompowni Ścieków Głusków”**

Oświadczam, że wobec prowadzonej przeze mnie firmy

_____ z siedzibą w _____

NIP: _____

- nie otwarto likwidacji ani też nie ogłoszono w stosunku do niej upadłości *)
- ogłoszono upadłość, jednakże po ogłoszeniu upadłości został zawarty układ zatwierdzony prawomocnym wyrokiem sądu, który nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku firmy*)

_____ dnia _____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

*) niepotrzebne skreślić

Uwaga:

1. Niniejsze oświadczenie składają osoby fizyczne zgodnie z pkt. 10.1.2. IDW.

Formularz 3.3.

<p>(Wykonawca/Wykonawcy)</p>	<p style="text-align: center;">OŚWIADCZENIE o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu 19/2023</p>
------------------------------	---

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**„Dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 49,9 kWp
na terenie Przepompowni Ścieków Głusków”**

Oświadczamy w imieniu: _____

(wymienić wszystkich Wykonawców ubiegających się o zamówienie, w imieniu których składane jest oświadczenie)

że spełniamy warunki udziału w postępowaniu w zakresie określonym w IDW i Regulaminie udzielania zamówień niepodlegających ustawie „Prawo zamówień publicznych” przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

_____ dnia _____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Uwaga:

1. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia niniejsze „Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu” powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców.

Formularz 3.4.

<p>(Wykonawca/Wykonawcy)</p>	<p>OŚWIADCZENIE o niezaleganiu z opłacaniem podatków 19/2023</p>
--------------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**„Dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 49,9 kWp
na terenie Przepompowni Ścieków Głusków”**

Oświadczam/my w imieniu:

.....
.....

....., że:

- nie zalegam/my z opłacaniem podatków,
- uzyskałem/łam/liśmy przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności;
- uzyskałem/łam/liśmy przewidziane prawem wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu*)

_____ dnia _____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

*) niepotrzebne skreślić

Uwaga:

1. Niniejsze oświadczenie składane zgodnie z pkt. 10.1.4. IDW

Formularz 3.5.

<p>(Wykonawca/Wykonawcy)</p>	<p style="text-align: center;">OŚWIADCZENIE o niezaleganiu z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne 19/2023</p>
-------------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**„Dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 49,9 kWp
na terenie Przepompowni Ścieków Głusków”**

Oświadczam/my w imieniu:

.....
.....

....., że:

- nie zalegam/my z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne;
- uzyskałem/łam/liśmy przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności;
- uzyskałem/łam/liśmy przewidziane prawem wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu*)

_____ dnia __ __ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

*) niepotrzebne skreślić

Uwaga:

1. Niniejsze oświadczenie składane zgodnie z pkt. 10.1.5. IDW

Formularz 3.6.

<i>(Wykonawca/Wykonawcy)</i>	WIEDZA I DOŚWIADCZENIE 19/2023
------------------------------	---

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**„Dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 49,9 kWp
na terenie Przepompowni Ścieków Głusków”**

w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu przedkładamy poniżej wykaz wykonanych dostaw z montażem, w okresie ostatnich 36 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia.

Poz.	Nazwa Wykonawcy (podmiotu), wykazującego posiadanie wiedzy i doświadczenia	Nazwa i adres Zamawiającego /Zlecającego	Informacje potwierdzające spełnienie warunków określonych w pkt. 9.2.2., w tym: rodzaj dostaw, wielkość (moc) dostaw z montażem	Czas realizacji	
				początek dzień/ m-c / rok	koniec dzień / m-c / rok
1	2	3	4	5	6

Uwaga:

1. Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające, że wskazane wyżej dostawy wraz z montażem zostały należycie wykonane.

_____ dnia _____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Formularz 3.7.

<i>(Wykonawca/Wykonawcy)</i>	OSOBY ZDOLNE DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA 19/2023
------------------------------	---

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**„Dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 49,9 kWp
na terenie Przepompowni Ścieków Głusków”**

w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu przedkładamy poniżej wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia

Poz.	Stanowisko	Wymagania stawiane na stanowisku	Nazwisko i imię	Kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie potwierdzające spełnienie wymagań, podstawa do dysponowania
1	2 osoby posiadające uprawnienia SEP grupy 1 lub posiadające ważny certyfikat instalatora	- uprawnienia SEP grupy 1 lub posiadającą ważny certyfikat instalatora systemów fotowoltaicznych (OZE) potwierdzonych		

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

¹⁾lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów

Oświadczamy, że:

1. Dysponujemy osobami wymienionymi w poz. wykazu.

_____ dnia _____ roku _____

Formularz 3.8.

<i>(Wykonawca/Wykonawcy)</i>	OŚWIADCZENIE o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy o ochronie konkurencji i konsumentów. 19/2023
------------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

**„Dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 49,9 kWp
na terenie Przepompowni Ścieków Głusków”**

Oświadczam/y w imieniu :

.....

.....

że należę/y my*/nie należę/y my* do tej samej grupy kapitałowej z innymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty.

Wykaz Wykonawców należących do tej samej grupy kapitałowej,
którzy złożyli ofertę w ww. postępowaniu o udzielenie zamówienia

Lp.	Wskazanie Wykonawcy

W załączeniu przedkładam/y dowody wskazujące, iż powiązania istniejące pomiędzy Wykonawcami należącymi do tej samej grupy kapitałowej nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

_____, dnia ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

UWAGA! Niniejsze oświadczenie Wykonawca przekaże Zamawiającemu w terminie 3 dni od zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej protokołu z otwarcia ofert.
Oświadczenie złożone wraz z Ofertą nie będzie brane pod uwagę.

Tom II: ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

UMOWA Nr – WZÓR

zawarta w dniu roku w Piasecznie pomiędzy:

Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. z siedzibą w Piasecznie przy ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno, wpisaną do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000324880, NIP: 1231171794, REGON: 141618601, kapitał zakładowy: 351 435 500,00 zł, reprezentowaną przez:

.....
zwaną w dalszej treści Umowy „Zamawiającym”,

a

.....
wpisaną do NIP:....., REGON:....., kapitał zakładowy:, reprezentowaną przez:

.....
zwaną w dalszej treści Umowy „Wykonawcą”
zwanymi łącznie w dalszej treści Umowy „Stronami”

na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego zawarto umowę (Umowa) o treści następującej :

§ 1

1. **Zamawiający** zleca, a **Wykonawca** zobowiązuje się do wykonania zadania pn. **„Dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej mocy ok. 49,9 kWp na terenie Przepompowni Ścieków Głusków”**, w zakresie szczegółowo określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, stanowiącej załącznik nr 1 do Umowy oraz w Ofercie Wykonawcy, stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy.
2. Przedmiot umowy zostanie wykonany na obiekcie Zamawiającego - Przepompowni Ścieków Głusków, 05-503 Głusków, ul. Parkowa 21, dz. nr ew. 20/1.
3. Przedmiot zamówienia składa się w szczególności z:
 - a) wykonania dokumentacji technicznej instalacji PV wraz z harmonogramem realizacji do akceptacji Zamawiającego;
 - b) dokonania uzgodnień z rzeczoznawcą ochrony przeciwpożarowej;
 - c) wykonania niwelacji terenu i postawienie dodatkowego ogrodzenia
 - d) dostawy, montażu, rozruchu instalacji fotowoltaicznej oraz podłączenia do systemu energetycznego OSD;
 - e) wykonania pomiarów powykonawczych;
 - f) szkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji;
 - g) zgłoszenia instalacji do OSD.
4. Przedmiot umowy wykonany zostanie zgodnie z wymaganiami wskazanymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, wykonanej dokumentacji obrazującej sposób realizacji zadania dla obiektu zatwierdzonej przez Zamawiającego oraz przepisami prawa i normami zawodowymi.

5. Przedmiot Umowy wykonany zostanie z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
6. Materiały, o których mowa w ust. 4, powinny odpowiadać co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2021.0.1213 t. j.).
7. Wykonawca na własny koszt i ryzyko dostarczy do miejsca realizacji przedmiotu Umowy materiały niezbędne do jego realizacji.
8. Przedmiot umowy zostanie wykonany siłami własnymi Wykonawcy.

§ 2

1. Wykonawca zapewnia, że posiada wymagane uprawnienia, odpowiednią wiedzę i doświadczenie, a także odpowiednie przygotowanie kadrowo – organizacyjne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością, w sposób zgodny z normami oraz obowiązującymi przepisami. Dokumentacja wykonana przez Wykonawcę winna być sporządzona w sposób kompletny.
3. Wykonawca odpowiedzialny jest za przestrzeganie przez swoich pracowników aktualnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, pomocy przedmedycznej i ochrony środowiska.
4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał pracowników z oceną ryzyka zawodowego i instrukcją bezpiecznego wykonywania prac, z uwzględnieniem prac szczególnie niebezpiecznych.
5. Wykonawca nie może powierzyć wykonania przedmiotu umowy Podwykonawcom.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w następujących terminach:
 - 1) Rozpoczęcie wykonania przedmiotu umowy – **3 dni** od daty zawarcia Umowy.
 - 2) Wykonania przedmiotu umowy:
 - a) przedłożenie do akceptacji Zamawiającego dokumentacji technicznej z rozwiązań zaplanowanych do budowy instalacji PV, DTR inwerterów, paneli PV i innych istotnych podzespołów wraz z harmonogramem realizacji – 3 tygodnie od daty podpisania Umowy;
 - b) czas na akceptację przez Zamawiającego dokumentacji obrazującej sposób realizacji zadania dla obiektu wraz z harmonogramem realizacji – 1 tydzień od przekazania przez Wykonawcę;
 - c) rozpoczęcie realizacji przedmiotu zamówienia (wprowadzenie na obiekt, dostawa, montaż instalacji na w/w obiektach) - 4 tygodnie od daty zawarcia Umowy;
 - d) zgłoszenia przyłączenia instalacji PV do odbioru przez OSD - 18 tygodni od daty zawarcia Umowy;
 - e) Termin odbioru końcowego – **23 tygodnie** od daty podpisania Umowy wraz z otrzymaniem przez Zamawiającego dokumentu – Potwierdzenie możliwości świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej i określenie parametrów technicznych dostawy - Wytwórcy (Mikroinstalacja).
2. Odbiór przedmiotu umowy wraz z dokumentacją techniczną i przebiegiem tras kablowych ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami, zostanie potwierdzony podpisanym przez Strony protokołem odbioru końcowego.

§ 4

1. Po wykonaniu robót Wykonawca zgłosi pisemnie gotowość do odbioru końcowego.
2. Zamawiający przystąpi do odbioru końcowego, w czasie nie dłuższym niż 3 dni od daty zawiadomienia o osiągnięciu gotowości do odbioru.
3. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu w trakcie odbioru końcowego następujące dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu zamówienia:
 - a) dokumentację powykonawczą,
 - b) certyfikaty, aprobaty techniczne, atesty, deklaracje zgodności, itp. na materiały i urządzenia zastosowane do realizacji umowy.
4. Jeżeli w toku odbioru końcowego przedmiotu umowy zostaną stwierdzone wady lub usterki, Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - a) jeżeli wady – usterki nadają się do usunięcia, może on odmówić odbioru przedmiotu umowy do czasu ich usunięcia przez Wykonawcę;
 - b) jeżeli wady – usterki nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają, zgodnie z opinią Zamawiającego, użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, to może on żądać ponownego wykonania przez Wykonawcę części przedmiotu umowy dotkniętej wadami – usterkami.
5. Przy odbiorze robót zgodnie z ust. 4 stosuje się procedurę odbioru określoną w ust. 1-3.
6. Na usunięcie usterek stwierdzonych podczas odbioru końcowego przedmiotu umowy zostanie każdorazowo wyznaczony przez Zamawiającego termin ich usunięcia, nie dłuższy jednak niż 5 dni kalendarzowych.

§ 5

1. Za należycie wykonany i odebrany przedmiot umowy Wykonawcy przysługuje całkowite wynagrodzenie w wysokości **zł netto** (słownie: złotych netto) plus obowiązujący podatek VAT, tj. (słownie:), co łącznie stanowi kwotę **zł brutto** (słownie: złotych brutto).
2. Należności z tytułu prawidłowo wystawionej faktury VAT będzie płatna na rachunek bankowy Wykonawcy o numerze: Do wystawionych faktur VAT, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć kopie protokołów odbioru końcowego.
3. Zamawiający ma obowiązek zapłaty wynagrodzenia na podstawie prawidłowo wystawionej faktury w terminie 30 dni licząc od daty ich otrzymania. Datą zapłaty jest dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
4. Wykonawca zobowiązuje się do podawania w umowie i w fakturach wystawianych Zamawiającemu numeru rachunku bankowego Wykonawcy widniejącego w Wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT dostępnym na stronie internetowej <https://www.podatki.gov.pl/wykaz-podatnikow-vat-wyszukiwarka/>.
5. W przypadku wskazania przez Wykonawcę numeru rachunku nie widniejącego w Wykazie Zamawiający ma prawo wstrzymania zapłaty bez żadnych konsekwencji wynikających z umowy lub przepisów prawa, w szczególności bez obowiązku zapłaty odsetek.
6. Wstrzymanie zapłaty do momentu wskazania właściwego rachunku nie jest naruszeniem niniejszej Umowy.

7. Zamawiający dopuszcza, na wniosek Wykonawcy, przyspieszenie płatności za wystawioną fakturę pod warunkiem udzielenia skonta. W przypadku dokonania przez Zamawiającego płatności w terminie wcześniejszym niż wskazany w ust. 3 niniejszego paragrafu, Strony ustalają, że skonto będzie wynosiło:
 - a) 3 % - w przypadku płatności za fakturę w terminie do 7 dni od jej otrzymania;
 - b) 2% - w przypadku płatności za fakturę w terminie do 8 dni do 14 dni od jej otrzymania;
 - c) 1% - w przypadku płatności za fakturę w terminie do 15 dni do 21 dni od jej otrzymania;od kwoty wskazanej na fakturze. Zamawiający zastrzega, że możliwość dokonania płatności przed terminem będzie zależała od jego sytuacji ekonomiczno – finansowej
8. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, jest wynagrodzeniem ryczałtowym i zawiera wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, wynikające wprost z dokumentów umownych, jak również w nich nie ujęte, a niezbędne do wykonania przedmiotu umowy. Wykonawca nie może żądać podwyższenia tego wynagrodzenia chociażby pojawiły się okoliczności powodujące potrzebę zwiększenia rozmiaru i kosztów prac niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
9. Wykonawca stwierdza, że przed podpisaniem Umowy zapoznał się opisem przedmiotu zamówienia oraz warunkami lokalizacyjno - terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu.

§ 6

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, tj. na kwotę zł (słownie:).
2. W dniu podpisania Umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w formie
3. Strony postanawiają, że wniesione zabezpieczenie należytego wykonania Umowy do czasu zakończenia robót stanowi gwarancję zgodnego z Umową wykonania robót. Po odbiorze końcowym jego część, w wysokości 30% kwoty zabezpieczenia, stanowić będzie zabezpieczenie roszczeń Zamawiającego z tytułu rękojmi lub gwarancji.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminach i wysokościach jak niżej:
 - 1) 70% kwoty zabezpieczenia - w terminie 30 dni od daty odbioru końcowego, o ile nie stwierdzono wad, a w przypadku stwierdzenia takich wad - w terminie 30 dni od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym,
 - 2) 30% kwoty zabezpieczenia – w terminie 30 dni od daty upływu okresu gwarancji określonego w § 9 ust. 1 i po dokonaniu odbioru pogwarancyjnego.
5. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, o którym mowa w ust. 4 pkt 2), w przypadku kiedy Wykonawca nie usunął w terminie wad stwierdzonych w trakcie odbioru pogwarancyjnego lub jest w trakcie usuwania tych wad.

§ 7

1. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej, przy czym okres ubezpieczenia obejmować winien pełny okres realizacji przedmiotu umowy wraz z okresem gwarancyjnym.

2. Ubezpieczenie Wykonawcy z tytułu OC winno obejmować wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim w związku z prowadzonymi pracami montażowymi, przy czym suma ubezpieczenia nie może być niższa niż 500 000,00 złotych (słownie: dwieście tysięcy złotych) na jedno i wszystkie zdarzenia, z rozszerzeniem o OC pracodawcy za szkody doznawane przez pracowników Wykonawcy na skutek wypadków przy pracy powstałych w związku z realizacją Umowy na sumę ubezpieczenia nie niższą niż 500 000,00 złotych (słownie: pięćset tysięcy złotych) na jedno i wszystkie zdarzenia.

§ 8

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli przedmiot umowy ma wady zmniejszające wartość lub użyteczność ze względu na cel oznaczony w Umowie albo wynikający z okoliczności lub przeznaczenia, a w szczególności odpowiada za rozwiązania niezgodne z parametrami zawartymi w normach i przepisach techniczno – budowlanych.
2. Bieg terminu rękojmi za wady przedmiotu umowy rozpoczyna się od dnia następującego po dacie odbioru końcowego.
3. Zamawiający, który otrzymał wadliwy przedmiot umowy, wykonując uprawnienia z tytułu rękojmi względem Wykonawcy, może żądać od Wykonawcy bezpłatnego usunięcia wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.

§ 9

1. Strony ustalają następujące warunki gwarancji na:
 - 1) zamontowane panele fotowoltaiczne – 120 m-cy;
 - 2) zamontowane inwertery – 120 m-cy;
 - 3) konstrukcję – 120 m-cy;
 - 4) prace montażowe – 120 m-cy.
2. Strony ustalają następujące warunki gwarancji:
 - a) Wykonawca w okresie gwarancji zobowiązuje się do usunięcia zgłoszonych przez Zamawiającego pisemnie, mailowo usterek na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, jednak nie dłuższym niż 7 dni od dnia zgłoszenia. Czas reakcji Wykonawcy wynosi 72 godziny od momentu zgłoszenia, łącznie z przystąpieniem do naprawy. Przez reakcję serwisu rozumie się fizyczny przyjazd na instalację, której zgłoszenie dotyczy;
 - b) Wykonawca zobowiązany jest usunąć wszelkie ujawnione w okresie gwarancji wady przedmiotu umowy m.in. przez dokonanie naprawy, wymianę uszkodzonych elementów lub usunięcie wad związanych z nieprawidłowym wykonaniem robót montażowych;
 - c) jeżeli Wykonawca wymieni część urządzenia stanowiącego przedmiot umowy, termin gwarancji biegnie na nowo w odniesieniu do rzeczy wymienionej;
 - d) w przypadku, gdy Wykonawca nie przystąpi do usuwania zgłoszonych usterek w wyznaczonym terminie, Zamawiający może usunąć je we własnym zakresie, a poniesionymi kosztami obciążyć Wykonawcę, przy jednoczesnym zachowaniu udzielonej przez Wykonawcę gwarancji. W takim przypadku Wykonawca nie ma prawa kwestionować wysokości kosztów poniesionych przez Zamawiającego.

3. Niezależnie od uprawnień Zamawiającego z tytułu udzielonej gwarancji, Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy istniejące w czasie odbioru końcowego oraz za wady powstałe po odbiorze końcowym. Okres rękojmi za wady wynosi 60 miesięcy.
4. Do gwarancji jakości określonej w ust. 2 pkt a) mają zastosowanie przepisy art. 577 do 581 Kodeksu Cywilnego.
5. Z czynności odbioru końcowego, odbioru po okresie rękojmi i odbioru pogwarancyjnego będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru oraz terminy wyznaczone na usunięcie wad stwierdzonych w trakcie odbioru.

§ 10

1. Zamawiający może żądać następujących kar umownych:
 - a) w przypadku opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy, Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 0,2 % łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, za każdy dzień opóźnienia, licząc od dnia następującego po dniu określonym w § 3 ust. 1 Umowy;
 - b) w przypadku opóźnienia w usunięciu wad przedmiotu umowy, Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 0,2 % łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, za każdy dzień opóźnienia, licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad;
 - c) w przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego wskutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 10 % łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy;
2. W przypadku zaistnienia z winy Wykonawcy po stronie Zamawiającego szkody przewyższającej wartość należnych kar umownych, o których mowa w ust. 1, Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy naprawienia szkody w pełnej wysokości na zasadach ogólnych.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego kary umownej z należności przysługującej Wykonawcy z tytułu niniejszej Umowy.
4. Wykonawca może naliczyć Zamawiającemu odsetki za zwłokę w zapłacie wynagrodzenia w ustawowej wysokości.

§ 11

1. Zamawiający może rozwiązać Umowę bez zachowania umownego okresu wypowiedzenia w przypadku:
 - a) wystąpienia po stronie Wykonawcy okoliczności uniemożliwiających mu wykonanie przedmiotu umowy;
 - b) stwierdzenia nieprawidłowości oraz rażących przypadków nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę.
2. Rozwiązanie Umowy, o którym mowa w ust. 2, będzie skuteczne z chwilą doręczenia Wykonawcy pisemnego oświadczenia Zamawiającego.

§ 12

Strony ustalają następujące osoby do kontaktów w trakcie realizacji niniejszej Umowy i podpisywania protokołów odbioru:

ze strony Zamawiającego:

-....., e-mail:....., tel.

ze strony Wykonawcy:

-....., e-mail:, tel.

§ 13

1. Każda ze Stron informuje, że jest administratorem danych osobowych osób uprawnionych do reprezentowania tejże Strony oraz pracowników tejże Strony, podanych w związku z podpisaniem i wykonywaniem Umowy.
2. Dane kontaktowe w przypadku spraw dotyczących ochrony danych osobowych:
 - a) ze Strony Zamawiającego kontakt do Inspektora Ochrony Danych: iod@pwikiaseczno.pl;
 - b) ze Strony Wykonawcy:
3. Każda ze Stron przetwarza dane osób reprezentujących i pracowników drugiej Strony w celu realizacji Umowy. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest prawnie uzasadniony interes administratorów, tj. kontakt w sprawie wykonania Umowy. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz konieczne w celu podpisania i realizacji Umowy.
4. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres trwania Umowy, a po jej zakończeniu przez czas wynikający z obowiązujących przepisów prawa lub do czasu przedawnienia roszczeń.
5. Dane osobowe mogą zostać udostępnione podmiotom zewnętrznym dostarczającym i wspierającym systemy informatyczne danej Strony, świadczące usługi związane z działalnością danej Strony – przy zastosowaniu przez w/w podmioty adekwatnych środków technicznych i organizacyjnych, zapewniających ochronę danych.
6. Dane osobowe nie będą przekazywane poza EOG.
7. Dane osobowe nie będą poddawane automatycznemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.
8. Każdej osobie, której dane są przetwarzane, w zakresie wynikającym z przepisów prawa, przysługuje prawo dostępu do swoich danych oraz ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, do przenoszenia danych (jeśli przetwarzanie odbywa się w sposób zautomatyzowany) oraz prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzanych danych.
9. W przypadku wątpliwości związanych z przetwarzaniem danych osobowych, każda osoba może zwrócić się do danej Strony z prośbą o udzielenie informacji. Niezależnie od powyższego, każdemu przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
10. Strona jest zobowiązana do przekazania informacji, o których mowa w ust. 1 - 9 powyżej, osobom reprezentującym i pracownikom Strony, których dane zostały przekazane drugiej Stronie.

§ 14

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy „Prawo budowlane”, ustawy „Prawo energetyczne”, ustawy o odnawialnych źródłach energii a także inne właściwe przepisy prawa.

2. Wszelkie spory wynikłe w związku z realizacją niniejszej Umowy, po wyczerpaniu możliwości ich polubownego rozwiązania, rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Zmiana Umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą obu Stron wyrażoną w formie pisemnego aneksu – pod rygorem nieważności.
4. Dopuszcza się możliwość wprowadzenia istotnych zmian umowy zawartej z Wykonawcą w następujących przypadkach i zakresie:
 - 1) zmiany ustawowej stawki podatku VAT, w takim wypadku zmianie ulegnie wysokość wynagrodzenia Wykonawcy brutto, odpowiednio do zmiany wysokości stawki podatku VAT,
 - 2) konieczności zmiany terminu zakończenia wykonania przedmiotu umowy, spowodowanego wystąpieniem siły wyższej, przez którą należy rozumieć zdarzenia nagłe, wywołane przyczyną zewnętrzną, pozostające poza kontrolą obu Stron Umowy,
 - 3) zmiany parametrów instalacji, jeżeli konieczność zmiany wynika z okoliczności niemożliwych do przewidzenia na etapie zawierania Umowy, przy czym zmienione parametry nie mogą być gorsze niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia i nie może to pociągnąć za sobą zmiany wysokości wynagrodzenia.
 - 4) wystąpienie oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści Umowy.
5. Umowę oraz załączniki stanowiące jej integralną część, sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załączniki:

Nr 1 – Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

Nr 2 – Oferta Wykonawcy z dnia

Nr 3 – Gwarancja należytego wykonania umowy – Wzór

Nr 4 – Zabezpieczenie należytego wykonania umowy – Wzór

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

KARTA GWARANCYJNA – załącznik Nr 3

Sporządzona w dniu: r.

1. Zamawiający:
2. Wykonawca:
3. Umowa:
4. Data odbioru końcowego: r.

Gwarancja obejmuje łącznie wszystkie prace montażowe i materiały użyte w ramach umowy, o której mowa w pkt 3.

Warunki gwarancji

1. Wykonawca oświadcza, że objęty niniejszą kartą gwarancyjną przedmiot gwarancji został wykonany zgodnie z Umową, SIWZ dotyczącym niniejszego postępowania, zasadami wiedzy technicznej i przepisami techniczno-budowlanymi.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za wady zmniejszające wartość użytkową, techniczną i estetyczną przedmiotu gwarancji.
3. Okres gwarancji na wykonane prace wynosi 120 miesięcy licząc od dnia spisania protokołu w zakresie wolnym od wad, a w przypadku stwierdzenia wad przy odbiorze końcowym od dnia protokolarnego potwierdzenia ich usunięcia.
4. W okresie gwarancji Wykonawca obowiązany jest do nieodpłatnego usuwania wad ujawnionych po odbiorze końcowym.
5. W przypadku ujawnienia wady Zamawiający zgłosi ten fakt Wykonawcy na piśmie.
6. Ustala się poniższe terminy usunięcia wad:
 - a) jeśli wada uniemożliwia użytkowanie przedmiotu gwarancji zgodnie z obowiązującymi przepisami – niezwłocznie;
 - b) w pozostałych przypadkach - w ciągu 14 dni od daty otrzymania zgłoszenia.
7. W przypadku opóźnienia Wykonawcy w usunięciu wad zgłoszonych przez Zamawiającego, stwierdzonych w okresie gwarancji, Wykonawca upoważnia Zamawiającego do zlecenia ich usunięcia innemu podmiotowi według wyboru Zamawiającego, na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy.
8. Usunięcie wady zostanie stwierdzone protokołem podpisanym przez Zamawiającego.
9. W przypadku, o którym mowa w pkt. 7. Zamawiający nie traci gwarancji udzielonej przez Wykonawcę.
10. Dokumentację powykonawczą i protokół przekazania przedmiotu gwarancji do użytkowania przechowuje Zamawiający.
11. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac nad usuwaniem wad.
12. Wykonawca, niezależnie od udzielonej gwarancji, ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady przedmiotu gwarancji.

Warunki gwarancji podpisali:

.....
Udzielający gwarancji upoważniony
przedstawiciel Wykonawcy

.....
Przyjmujący gwarancję
przedstawiciel Zamawiającego

Załącznik nr 4

Dnia

WZÓR GWARANCJI NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY I USUNIĘCIA WAD nr: _____

GWARANT:

[nazwa, adres]

BENEFICJENT

[nazwa, adres]

ZOBOWIĄZANY:

[nazwa, adres]

§ 1

1. Niniejsza gwarancja („Gwarancja”) zabezpiecza należyte wykonanie przez Zobowiązanego umowy nr _____ („Umowa”), która zostanie zawarta pomiędzy Beneficjentem a Zobowiązanym, na realizację następujących zamówień:

2. Żadne zmiany Umowy nie wpływają na ważność Gwarancji ani na zakres zobowiązania Gwaranta. Gwarant rezygnuje niniejszym z konieczności powiadamiania go o dokonywanych zmianach Umowy.

§ 2

Na podstawie Gwarancji Gwarant zobowiązuje się, nieodwołalnie i bezwarunkowo, do zapłaty na rzecz Beneficjenta kwoty do łącznej wysokości _____ zł (słownie złotych: _____) - łączna suma gwarancyjna, z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Zobowiązanego oraz z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań Zobowiązanego z tytułu rękojmi oraz udzielonej przez Zobowiązanego na rzecz Beneficjenta gwarancji.

§ 3

1. Wierzytelność, o której mowa w § 2, Gwarant zapłaci w terminie 14 (czternastu) dni od dnia doręczenia Gwarantowi, na wskazany w § 10 adres, pierwszego pisemnego wezwania do zapłaty, zawierającego oświadczenie Beneficjenta, że Zobowiązany nie wykonał Umowy albo Umowę

wykonął nienależycie lub nie wykonał lub nienależycie wykonał swoje zobowiązania z tytułu rękojmi za wady oraz z udzielonej przez Zobowiązanego gwarancji, wobec czego żądana kwota jest należna i wymagalna, spełniającego wymogi ust. 2.

2. Wezwanie do zapłaty powinno być podpisane przez osoby właściwie umocowane w imieniu Beneficjenta i winno być złożone w okresie ważności Gwarancji na adres _____ za pośrednictwem banku prowadzącego rachunek Beneficjenta, który to bank potwierdzi, że podpisy widniejące na wezwaniu zostały złożone w ważny sposób i należą do osób uprawnionych do składania oświadczeń majątkowych w imieniu Beneficjenta.

§ 4

Łączna suma gwarancyjna określona w § 2 stanowi górną granicę odpowiedzialności Gwaranta z każdego tytułu określonego w § 2. Każda kwota zapłacona z tytułu niniejszej Gwarancji zmniejsza łączną sumę gwarancyjną określoną w § 2.

§ 5

Gwarancja obowiązuje od dnia podpisania Umowy do dnia upływu okresu gwarancji określonego w § 7 ust. 1 Umowy, tj. do dnia _____ włącznie, odnośnie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań Zobowiązanego oraz z tytułu udzielonej przez niego na rzecz Beneficjenta gwarancji i tylko wezwanie do zapłaty doręczone w tym okresie i spełniające wszystkie wymogi formalne określone w § 3 będzie powodowało obowiązek zapłaty z tytułu niniejszej Gwarancji.

§ 6

1. Niniejsza Gwarancja wygasa w przypadku:

- 1) nie doręczenia Gwarantowi wezwania do zapłaty przed upływem terminów obowiązywania Gwarancji;
- 2) wyczerpania łącznej sumy gwarancyjnej;
- 3) zwolnienia Gwaranta przez Beneficjenta ze wszystkich zobowiązań zabezpieczonych Gwarancją przed upływem terminów jej obowiązywania;
- 4) jeżeli oryginał dokumentu Gwarancji zostanie zwrócony Gwarantowi przez Beneficjenta przed upływem terminów obowiązywania Gwarancji.

2. Z chwilą wygaśnięcia odpowiedzialności Gwaranta, niniejszy dokument Gwarancji powinien być niezwłocznie zwrócony Gwarantowi.

§ 7

Wierzytelność z tytułu Gwarancji nie może być przedmiotem przelewu na osobę trzecią.

§ 8

1. Do praw i obowiązków wynikających z Gwarancji oraz do rozstrzygania sporów powstałych w związku z Gwarancją stosuje się przepisy prawa polskiego.
2. Wszelkie spory mogące wyniknąć z Gwarancji będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Beneficjenta.

§ 9

Niniejszą Gwarancję sporządzono w jednym egzemplarzu.

§ 10

Adres korespondencyjny Gwaranta: _____

Za Gwaranta:

**) Jest to przykładowy wzór gwarancji. Zamawiający dopuszcza wniesienie gwarancji sporządzonej wg innego wzoru, jednak winna ona zawierać wszystkie istotne postanowienia zawarte w przedstawionym tu dokumencie.*

UWAGA: W przypadku modyfikacji wzoru gwarancji w opisanym zakresie, Wykonawca zobowiązany będzie przed podpisaniem umowy uzgodnić treść gwarancji.

Tom III:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZAŁĄCZNIK A

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZAŁĄCZNIK A

Instalacja PV= 49,9kWp

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji, dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 49,9 kWp na terenie Przepompowni Ścieków Głusków.

Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:

- 1) wykonanie dokumentacji obrazującej sposób realizacji zadania dla obiektu wraz z harmonogramem realizacji, do akceptacji przez Zamawiającego;
- 2) dokonanie uzgodnień z rzeczoznawcą ochrony przeciwpożarowej;
- 3) niwelacja terenu i postawienie dodatkowego ogrodzenia;
- 4) rozbudowa ZK3 przy budynku pompowni;
- 4) dostawa, montaż, rozruch instalacji fotowoltaicznej oraz podłączenie do systemu energetycznego OSD;
- 6) wykonanie pomiarów powykonawczych;
- 7) szkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji;
- 8) zgłoszenie instalacji do OSD.

Miejsce wykonania przedmiotu zamówienia:

Teren Przepompowni Ścieków Głusków, 05-503 Głusków, Parkowa 21, dz. nr ew. 20/1 – **moc PV= 49,9kWp, 2 szt. inwerter, 4 szt. szpilki uziom.**

Zamawiający wymaga, aby Wykonawcy dokonali obowiązkowej wizji lokalnej obiektów, dla których ma zostać wykonana instalacja fotowoltaiczna.

Zamawiający wyznacza termin obowiązkowej wizji lokalnej w dniu **17.11.2023 r.**, godz. **11:00** lub **22.11.2023 r. o godz. 12.00.**

Spotkanie rozpocznie się na terenie Przepompowni Ścieków Głusków, Parkowa 21, dz. nr ew. 20/1

Zakres robót planowanych do wykonania:

Wykonanie niwelacji terenu i postawienie dodatkowego ogrodzenia:

- Niwelacja terenu poprzez wykonanie wyrównania terenu, dostawy i rozplantowania humusu oraz wysiania trawy po zakończonych robotach instalacyjnych.

- Postawienie dodatkowego ogrodzenia modułowego, około 70 mb, słupki zakotwione wzdłuż obrzeża gruntu.

Przedmiotowe instalacje uzgodnione z Rzeczoznawcą ppoż. oraz uzyskanie wymaganych wszelkich zgód formalno-prawnych, niezbędnych do wykonania instalacji.

Rozbudowa ZK3 przy budynku pompowni celem przystosowania przyłączenia PV do sieci energetycznej.

Konstrukcja fotowoltaiczna wolnostojąca montowana na gruncie poprzez wbijanie specjalnych, podwójnych podpór (dwupodporowe).

Montaż instalacji/paneli fotowoltaicznych.

Montaż instalacji przewodowych, kablowych, układów konwersji energii elektrycznej.

Montaż rozdzielnic DC/AC, układów przepięciowych.

Montaż instalacji uziemiającej.

Wykonanie towarzyszących robót budowlanych i porządkowych.

Wykonanie wszystkich wymaganych przepisami i normami pomiarów i badań wykonanej instalacji paneli fotowoltaicznych z inwerterami wraz z infrastrukturą elektryczną i telekomunikacyjną.

Wykonanie rozruchu instalacji fotowoltaicznej z inwerterami oraz infrastrukturą towarzyszącą.

Próby, uruchomienie, regulacja.

Zgłoszenie instalacji do OSD.

Wykonanie instrukcji eksploatacji i współpracy instalacji z siecią energetyki zawodowej z siecią Zamawiającego.

Wykonanie dokumentacji powykonawczej obiektu.

Wykonanie instalacji teletechnicznej celem monitorowania parametrów pracy PV, szczegóły w opisie **Komunikacja teletechniczna instalacji PV**.

Szkolenie pracowników PWIK z eksploatacji instalacji PV.

Serwis instalacji w okresie trwania umowy.

Przeeglądy okresowe i konserwacja instalacji w okresie gwarancyjnym bezpłatnie, minimum raz w roku. Pomiary, badania okresowe co 5 lat, w okresie gwarancji bezpłatnie.

Dokumentacja techniczna instalacji fotowoltaicznej obejmuje w szczególności sporządzenie:

- Opisu wykonania instalacji.
- Obliczenia doboru zabezpieczeń DC, AC, prądów, doboru przekroji przewodów i kabli.
- Planu sytuacyjnego powyższej instalacji.
- Schematu instalacji PV do miejsca przyłączenia obiektu do sieci energetycznej.
- Wykaz załączników, użytych materiałów do wykonania instalacji fotowoltaicznej.
- Uzgodnienie p.poz dokumentacji wykonanej instalacji fotowoltaicznej.

Moduły fotowoltaiczne PV w instalacji.

Zastosowane moduły fotowoltaiczne powinny się charakteryzować parametrami nie gorszymi niż poniżej wymienione:

- Moc modułu – min. 470 W, np. dobrać optymalnie moc, 500,550Wp
- Sprawność - min. 21,0%.
- Długość kabla modułu- minimum 1000mm.

- Tolerancja mocy – min. 0+5.
- Sprawność po 25 latach - min. 80 %.
- Temperatura pracy między -40oC a +80oC.
- Maksymalne obciążenie statyczne przód \geq 5400 Pa.
- Maksymalne obciążenie statyczne tył \geq 2400 Pa.
- Skrzynka przyłączeniowa IP68 z 3 diodami.
- Panel wykonany w standardzie IP68.
- Dostarczane panele fotowoltaiczne muszą być fabrycznie nowe i nie starsze niż 12 m-cy od daty planowanego ich montażu.
- Panele fotowoltaiczne PV wykonane w technologii monokrystalicznej, dwupołwkowe.
- Złącza w standardzie MC4.
- Kierunek i kąt nachylenia modułu PV powinien być dobrany w taki sposób, aby zapewniał jak najefektywniejszą pracę całej instalacji i uzyskanie możliwie największej ilości energii dla oferowanego typu panelu.

Inwertery zalecane Huawei

- Ilość inwerterów: **2 szt. SUN2000-25KTL-M0 dla PV 49,9kWp**

Układ pomiarowy energii.

Zamontować miernik, licznik energii elektrycznej LUMEL MID.

NMID-30-1 + przekładniki prądowe kl. 0,2.

Komunikacja teletechniczna instalacji PV

Komunikację z instalacji PV realizujemy po MODBUS RTU (RS485); należy wykonać:

1. połączenie od inwertera do miernika NMID-30,
2. od NMID-30 do rozdzielni sterującej przepompownią ścieków,
3. w rozdzielni zastosować ochronnik przepięciowy i wpiąć się do istniejącej magistrali MODBUS RTU RS485 przy module telemetrycznym MT 101, w szafie sterowniczej.

Na wszystkich inwerterach i NMID należy ustawić odpowiednie parametry komunikacji –według ustaleń Zamawiającego, przygotować mapę pamięci inwerterów oraz przetestować komunikację. Mapa pamięci musi zwierać co najmniej:

- o Rejestr TOTAL wyprodukowanej przez inwerter energii,
- o Rejestr TOTAL czasu pracy inwertera,
- o Rejestr wyprodukowanej przez inwerter energii w aktualnym dniu,
- o Status inwertera (praca, oczekiwanie, awaria),
- o Kod błędu inwertera,

- o Napięcie DC, prąd, moc, temperatura - dla poszczególnych stringów,
- o Napięcie, prąd, moc aktualnie produkowana.

Instalacje elektryczne

Wybudowana instalacja PV na terenie przepompowni będzie odprowadzała wyprodukowaną energię elektryczną do rozbudowanego ZK3 przy budynku pompowni.

Kable i przewody

Dla instalacji PV należy zaprojektować i ułożyć kable i przewody spełniające następujące wymagania:

- kabel (przewód) specjalistyczny, produkowany na potrzeby instalacji fotowoltaicznych wg normy PN-EN 506018, PN-EN60228, reakcja na ogień: klasa Dca PN-EN13501-6:2019;
- kable solarne z elastyczną żyłą wykonaną z ocynowanych miedzianych drutów w izolacji i powłoce z sieciowanego tworzywa bezhalogenowego;
- kabel (przewód) odporny na promieniowanie UV.

Atest dopuszczający pracę kabla w zakresie temperatur pracy: -30°C $+90^{\circ}\text{C}$.

Przekrój i ilość żył dobrana obliczeniowo tak, aby spełniać wszystkie wymogi bezpieczeństwa pracy przy jednoczesnym zminimalizowaniu spadku napięcia w kablu – dopuszczalny spadek napięcia na całej trasie stałoprądowej nie większy niż 0,5%.

Kable (przewody) pomiędzy stołami i rozdzielnią układać w wykopie, w arocie min. fi 50 mm, w szczególnych sytuacjach trasa kablowa będzie przebiegała na betonowej pokrywie studni (zbiornik przepompowni) koryto kablowe.

Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest na podstawie wymagań normy N SEP-E-001 – „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym powinna być zapewniona przez:

- zachowanie odległości izolacyjnych,
- izolację roboczą (izolowanie części czynnych),
- uziemienie ochronne (wykonanie wspólnego uziomu dla urządzeń oraz części przewodzących).

Ochrona przeciwprzepięciowa

Należy zastosować skoordynowaną ochronę przeciwprzepięciową poprzez instalację

w rozdzielnicach RDC i RAC ograniczników typu I i II, dedykowanych do instalacji PV na napięcie do 1000V.

Ochronniki powinny spełniać parametry:

- zastosowanie dla LPZ OB-1 i wyższych,
- wytrzymałość na prądy wyładowcze 40 kA (8/20 μs),
- napięciowy poziom ochrony $U_p < 3\text{kV}$ dla $U_c=0,6\text{kV}$ lub $U_p < 5\text{kV}$ dla $U_c=1\text{kV}$,

- ogranicznik trójpolowy o podwyższonej odporności udarowej, w konfiguracji połączeń typ Y zabezpieczającej przed uszkodzeniem w wyniku przebicia izolacji.

Zalecany producent ochronników **DEHN, PHOENIX CONTACT**.

Dodatkową ochronę inwerterów stanowią będą warystory montowane w urządzeniach fabrycznie.

Optymalizatory mocy

W miejscach, w których będzie występować miejscowe/chwilowe zacinienie modułów, należy zastosować optymalizatory mocy w celu zoptymalizowania pracy instalacji.

Instalacja uziemiająca

Należy wykonać uziemienie, którego rezystancja będzie wynosić $R < 5\Omega$.

Szpilki miedziane zabite w ziemię z zaciskiem kontrolnym nad ziemią w obrysie konstrukcji pod panelami: 4 szt.

Połączenie wyrównawcze wykonane bednarką lub przewodem LgY16.

Uziemieniu ochronnemu podlegają metalowe części, normalnie nieprzewodzące prądu, lecz mogące stanowić niebezpieczeństwo porażenia w razie pojawienia się na tych elementach napięcia. W szczególności uziemieniem zostaną objęte:

- konstrukcje rozdzielnic i szaf,
- konstrukcje wsporcze modułów,
- ramy modułów fotowoltaicznych poprzez konstrukcje wsporcze,
- **obudowy inwerterów.**

Gwarancja

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na:

- 1) zamontowane panele fotowoltaiczne - min. 10 lat,
- 2) zamontowane inwertery - min. 10 lat,
- 3) konstrukcję – min. 10 lat,
- 4) prace montażowe – min. 10 lat.

Szybkość reakcji serwisu w okresie gwarancji

Ustala się maksymalny czas reakcji serwisu w razie wystąpienia awarii instalacji na 72 godziny, łącznie z przystąpieniem do naprawy. Czas reakcji liczy się od momentu przekazania zgłoszenia na ustalony adres e-mail. Przez reakcję serwisu rozumie się fizyczny przyjazd na instalację, której zgłoszenie dotyczy.

Konstrukcje wsporcze dla modułów PV

Konstrukcja fotowoltaiczna wolnostojąca, montowana na gruncie poprzez wbijanie specjalnych, podwójnych podpór (dwupodporowe). Mocowanie modułów fotowoltaicznych PV należy wykonać kompletnym systemem spełniającym kryteria jakościowe oraz wytrzymałościowe,

w tym m.in. takie jak obciążenie śniegiem czy obciążenie wiatrem. Konstrukcje wsporcze modułów fotowoltaicznych muszą być ze sobą połączone.

Termin realizacji przedmiotu zamówienia

- I. Rozpoczęcie wykonania przedmiotu zamówienia – 3 dni od daty zawarcia Umowy.
- II. Przedłożenie do akceptacji Zamawiającego dokumentacji technicznej z rozwiązań zaplanowanych do budowy instalacji PV, DTR inwerterów, paneli PV i innych istotnych podzespołów wraz z harmonogramem realizacji – 3 tygodnie od daty podpisania Umowy.
- III. Czas na akceptację przez Zamawiającego dokumentacji obrazującej sposób realizacji zadania dla obiektu wraz z harmonogramem realizacji – 1 tydzień od przekazania przez Wykonawcę.
- IV. Rozpoczęcie realizacji przedmiotu zamówienia (wprowadzenie na obiekt, dostawa, montaż instalacji na w/w obiektach) - 4 tygodnie od daty zawarcia Umowy.
- V. Zgłoszenie przyłączenia instalacji PV do odbioru przez OSD - 18 tygodni od daty zawarcia Umowy.
- VI. Termin odbioru końcowego – **23 tygodnie** od daty podpisania Umowy wraz z otrzymaniem przez Zamawiającego dokumentu – **Potwierdzenie możliwości świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej i określenie parametrów technicznych dostawy - Wytwórcy (Mikroinstalacja).**