



**Załącznik nr 1
do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia**

Zamawiający:

Zakład Wodociągów Kanalizacji
i Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ul. Młyńska 37
66-200 Świebodzin

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie zasady konkurencyjności w ramach zapytania ofertowego pn.

„Budowa instalacji fotowoltaicznych na niektórych obiektach wodociągowo-kanalizacyjnych ZWKiUK Sp. z o.o.”

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia są roboty budowlane, polegające w szczególności na:

a) CZĘŚĆ I - budowie instalacji fotowoltaicznej na obiekcie Hydroforni na osiedlu Łużyckim w Świebodzinie

Zadanie polega na budowie instalacji paneli fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą techniczną (konstrukcje i elementy montażowe, panele fotowoltaiczne, inwertery DC/AC, okablowanie solarne, układu pomiarowo-zabezpieczające oraz pozostałe oprzyrządowanie), służącej do wytwarzania energii elektrycznej z energii słońca o łącznej mocy co najmniej 10,8 kW. Panele fotowoltaiczne i konstrukcje zamontowane będą na dachu budynku hydroforni na konstrukcjach wsporczych systemowych. Zaprojektowana instalacja fotowoltaiczna o mocy co najmniej 10,8 kW musi produkować rocznie ok 10 MWh energii elektrycznej, skąd przekazywana będzie liniami kablowymi do rozdzielnicy głównej obiektu. Instalacja fotowoltaiczna zostanie przyłączona do złącza rozdzielnicy głównej, znajdującej się w obiekcie. W rozdzielnicy należy dobudować pole bezpiecznikowe z wkładką 25A i z tego pola zasilić projektowaną szafkę z licznikiem dla instalacji fotowoltaicznej.

Instalacja fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- ogniwa fotowoltaiczne na konstrukcjach wsporczych,
- falowniki o mocy znamionowej co najmniej 20 kW,
- instalacja elektryczna prądu stałego,
- trójfazowa instalacja elektryczna prądu stałego.

Zamawiający zastrzega, iż Wykonawca musi dobrać generator fotowoltaiczny, moduły oraz falowniki do mocy, która musi zostać osiągnięta co najmniej 10,8 kW.



Wykonawca zobowiązany będzie do prawidłowego opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a roboty budowlane wykonywać zgodnie z jego zapisami.

Szczegółowy opis zadania oraz parametry urządzeń/materiałów zostały przedstawione i opisane w:

- projekcie budowlanym, kategoria VIII „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie hydroforni, Świebodzin osiedle Łużyckie, obręb 3, działka nr 351/24”,
- projekcie wykonawczym, kategoria VIII, „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie hydroforni, Świebodzin osiedle Łużyckie, obręb 3, działka nr 351/24”,
- specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie hydroforni, Świebodzin osiedle Łużyckie, dz. nr 351/24, 66-200 Świebodzin”,
- zaświadczeniu nr BOŚ.6743.390.2018.AM wydanym przez Starostwo Powiatowe w Świebodzinie o niewniesieniu sprzeciwu, z dn. 28.09.2018 r.,
- decyzji nr ZN.5142.310.2018 [mŚwie] Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora zabytków udzielającej pozwolenia, z dn. 14.09.2018 r.,

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania zadania, zgodnie z zasadami określonymi w powyższych dokumentach. Dokumenty te stanowią integralną część zapytania ofertowego, a w późniejszym etapie również integralną część umowy z Wykonawcą robót.

W przypadku, gdy nie będzie możliwe wykonanie zamówienia, zgodnie z warunkami przedstawionymi w dokumentacji projektowej i wykonawczej, w tym m.in. nie będzie możliwości zastosowania ogniw fotowoltaicznych, falowników i innych urządzeń, materiałów, przewidzianych w projekcie, wówczas Wykonawca zobowiązany będzie do pisemnego udokumentowania tego faktu, a następnie przekazania Zamawiającemu opisu sytuacji, celem ewentualnego pisemnego zaakceptowania. Po pisemnej akceptacji Zamawiającego, Wykonawca może zastosować rozwiązania/urządzenia/materiały, które zaproponował. W przypadku zastosowania innych rozwiązań/materiałów/urządzeń, niż te przewidziane w dokumentacji projektowej i wykonawczej, Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt i ryzyko do sporządzenia kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem stosowanych decyzji, warunków oraz wraz ze zgłoszeniem zamiaru wykonania robót budowlanych i uzyskaniem zaświadczenia potwierdzającego, że właściwy organ nie wnosi sprzeciwu. W przypadku zastosowania innych rozwiązań, Zamawiający zaznacza, iż Wykonawca zobligowany jest do osiągnięcia mocy instalacji co najmniej 10,8 kW i parametrów instalacji/urządzeń/materiałów nie gorszych niż te przedstawione w dokumentacji projektowej i wykonawczej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, będącej załącznikiem do niniejszego zapytania.

Inwestycja obejmuje również montaż instalacji monitorującej, która szczegółowo została opisana w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

b) CZĘŚĆ II - budowie instalacji fotowoltaicznej na obiekcie miejskiej oczyszczalni ścieków na ulicy Młyńskiej w Świebodzinie

Zadanie polega na budowie instalacji paneli fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą techniczną (konstrukcje i elementy montażowe, panele fotowoltaiczne, inwertery DC/AC, okablowanie solarne, kontenerowe rozdzielnice nN/SN, układy pomiarowo-zabezpieczające oraz pozostałe oprzyrządowanie), służącej do wytwarzania energii elektrycznej z energii słońca o łącznej mocy co najmniej 162 kW. W celu wykonania instalacji konieczne jest uporządkowanie terenów zielonych, wyrównanie podłoża oraz na etapie inwestycyjnym badanie gruntu, celem szczegółowego dopasowania konstrukcji montażowej do zaleceń producenta. Instalacja fotowoltaiczna ze względu na istniejące zagospodarowanie terenu zaprojektowano, jako posadowioną na gruncie na konstrukcji stalowej palowanej do gruntu. Instalacja o mocy co najmniej 162 kW musi produkować rocznie ok. 148 MWh energii elektrycznej. Energia przekazywana będzie liniami kablowymi do złącza ZKP, a z niego do rozdzielnicy RG w budynku obiektów, zlokalizowanym na terenie miejskiej oczyszczalni ścieków w Świebodzinie. Instalacja ta, ma za zadanie przetwarzać energię promieniowania słonecznego na energię elektryczną i po jej odpowiednim przetransformowaniu dostarczać do systemu wewnętrznego elektroenergetycznego budynku.

Ze względu na lokalizację oraz wielkość mocy przyłączeniowej, instalacja fotowoltaiczna będzie składać się z następujących elementów:

- ogniwa fotowoltaiczne na konstrukcjach wsporczych,
- falowniki o mocy znamionowej co najmniej 78,30 kW,
- instalacja elektryczna prądu stałego,
- trójfazowa instalacja elektryczna prądu przemiennego.

Elektrownia słoneczna jak podano powyżej, będzie składać się z paneli o łącznej mocy co najmniej 162 kW, które będą współpracowały z trójfazowymi falownikami o łącznej mocy minimum 156 kW.

Zamawiający zastrzega, iż Wykonawca musi dobrać generator fotowoltaiczny, moduły oraz falowniki do mocy, która musi zostać osiągnięta co najmniej 162 kW.

Wykonawca zobowiązany będzie do prawidłowego opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a roboty budowlane wykonywać zgodnie z jego zapisami.

Szczegółowy opis zadania oraz parametry urządzeń/materiałów przedstawiono i opisano w:

- projekcie budowlanym, kategoria VIII „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie oczyszczalni ścieków w Świebodzinie, ulica Młyńska 37, w obrębie 080805_4.0002 Świebodzina na działkach o numerze ewidencyjnym 669”,
- decyzji nr 37/WZ-I/2018 o warunkach zabudowy, wydanej przez Burmistrza Świebodzina, dn. 26.07.2018 r.,
- projekcie wykonawczym, kategoria VIII „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie oczyszczalni ścieków w Świebodzinie, ulica Młyńska 37, w obrębie 080805_4.0002 Świebodzina na działkach o numerze ewidencyjnym 669”,
- specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie oczyszczalni ścieków Świebodzin, ulica Młyńska 37 w obrębie 080805_4.0002 Świebodzina na działkach o numerze ewidencyjnym 669”,

- decyzji nr 296/2018 z dnia 14 września 2018 r., wydana przez Starostwo Powiatowe, zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni ścieków, ulica Młyńska na działce oznaczonej geodezyjnie nr 669, obręb 0002, jednostka ewidencyjna 080805_4,
- warunkach przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z .o.o., wydanymi w dn. 19.11.2018 r.

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania zadania, zgodnie z zasadami określonymi w powyższych dokumentach. Dokumenty te stanowią integralną część zapytania ofertowego, a w późniejszym etapie również integralną część umowy z Wykonawcą robót.

W przypadku, gdy nie będzie możliwe wykonanie zamówienia, zgodnie z warunkami przedstawionymi w dokumentacji projektowej i wykonawczej, w tym m.in. nie będzie możliwości zastosowania ogniw fotowoltaicznych, falowników i innych urządzeń, materiałów, przewidzianych w projekcie, wówczas Wykonawca zobowiązany będzie do pisemnego udokumentowania tego faktu, a następnie przekazania Zamawiającemu opisu sytuacji, celem ewentualnego pisemnego zaakceptowania. Po pisemnej akceptacji Zamawiającego, Wykonawca może zastosować rozwiązania/urządzenia/materiały, które zaproponował. W przypadku zastosowania innych rozwiązań/materiałów/urządzeń, niż te przewidziane w dokumentacji projektowej i wykonawczej, Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt i ryzyko do sporządzenia kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem stosowanych decyzji, warunków oraz uzyskania skutecznej decyzji pozwolenia na budowę. W przypadku zastosowania innych rozwiązań, Zamawiający zaznacza, iż Wykonawca zobligowany jest do osiągnięcia mocy instalacji co najmniej 162 kW i parametrów instalacji/urządzeń/materiałów nie gorszych niż te przedstawione w dokumentacji projektowej i wykonawczej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, będącej załącznikiem do niniejszego zapytania.

Inwestycja obejmuje również montaż instalacji monitorującej, której szczegółowy zakres określa Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

c) CZĘŚĆ III - budowie instalacji fotowoltaicznej na obiekcie stacji uzdatniania wody I na ulicy Wodociągowej w Świebodzinie

Zadanie polega na budowie paneli fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą techniczną (konstrukcje i elementy montażowe, panele fotowoltaiczne, inwertery DC/AC, okablowanie solarne, kontenerowe rozdzielnice nN/SN, układy pomiarowo-zabezpieczające oraz pozostałe oprzyrządowanie), służące do wytwarzania energii elektrycznej z energii słońca o łącznej mocy co najmniej 198 kW. Rozmieszczenie modułów fotowoltaicznych zostało zaprojektowane na stelażach stalowo-aluminiowych. Całość stanowi zabudowę techniczną niską. Z uwagi na istniejące zagospodarowanie terenu instalacja zostanie posadowiona na gruncie o konstrukcji stalowej palowej do gruntu. Instalacja fotowoltaiczna o mocy co najmniej 198 kW produkować musi ok. 195 MWh energii elektrycznej. Energia ta będzie przekazywana liniami kablowymi do złącza ZKP, a z niego do rozdzielnic RG w obiekcie, znajdującym się na terenie stacji uzdatniania wody. Zadaniem instalacji jest przetwarzanie energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną i po jej odpowiednim przetransformowaniu dostarczenie do systemu wewnętrznego elektroenergetycznego budynku.

Ze względu na lokalizację oraz wielkość mocy przyłączeniowej, instalacja fotowoltaiczna składa się z następujących elementów:

- ogniwa fotowoltaicznego na konstrukcjach wsporczych,
- falowniki o mocy znamionowej co najmniej 20,4 kW,
- instalacja elektryczna prądu stałego,
- trójfazowa instalacja elektryczna prądu przemiennego.

Elektrownia, jak podano powyżej składać się będzie z paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy co najmniej 198 kW, które będą współpracować z trójfazowymi falownikami o łącznej mocy minimum 200 kW.

Zamawiający zastrzega, iż Wykonawca musi dobrać generator fotowoltaiczny, moduły oraz falowniki do mocy, która musi zostać osiągnięta co najmniej 198 kW.

Wykonawca zobowiązany będzie do prawidłowego opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a roboty budowlane wykonywać zgodnie z jego zapisami.

Szczegółowy opis zadania oraz parametry urządzeń/materiałów przedstawiono i opisano w:

- projekcie budowlanych, kategoria VIII, „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie SUW I Świebodzin, ulica Wodociągowa w obrębie 080805_4.0002 Świebodzina na działce o numerze ewidencyjnym 20/6”,
- decyzji nr 45/WZ-I/2018 o warunkach zabudowy, z dnia 10.08.2018 r. Burmistrza Świebodzina,
- projekcie wykonawczym, kategoria VIII, „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie SUW I Świebodzin, ulica Wodociągowa w obrębie 080805_4.0002 Świebodzina na działce o numerze ewidencyjnym 20/6”,
- decyzji nr 336/2018 z dnia 15.10.2018 r., wydaną przez Starostwo Powiatowe zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę instalacji fotowoltaicznej na terenie SUW I Świebodzin, ul. Wodociągowa, na działce oznaczonej geodezyjnie nr 20/6, obręb 0002 jednostka ewidencyjna 080805_4 miasta Świebodzin,
- decyzji z dnia 14.09.2018 r. Lubuskiego Konserwatora Zabytków udzielająca pozwolenia na wykonanie robót budowlanych,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. urządzeń wytwarzających energię elektryczną, z dn. 12.09.2018 r.,
- specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie SUW I Świebodzin, ul. Wodociągowa w obrębie 080805_4.0002 Świebodzin.

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania zadania, zgodnie z zasadami określonymi w powyższych dokumentach. Dokumenty te stanowią integralną część zapytania ofertowego, a w późniejszym etapie również integralną część umowy z Wykonawcą robót.

W przypadku, gdy nie będzie możliwe wykonanie zamówienia, zgodnie z warunkami przedstawionymi w dokumentacji projektowej i wykonawczej, w tym m.in. nie będzie możliwości zastosowania ogniw fotowoltaicznych, falowników i innych urządzeń, materiałów, przewidzianych w projekcie, wówczas Wykonawca zobowiązany będzie do pisemnego udokumentowania tego faktu, a następnie przekazania Zamawiającemu opisu sytuacji, celem ewentualnego pisemnego zaakceptowania. Po pisemnej akceptacji Zamawiającego, Wykonawca może zastosować rozwiązania/urządzenia/materiały, które

zapropował. W przypadku zastosowania innych rozwiązań/materiałów/urządzeń, niż te przewidziane w dokumentacji projektowej i wykonawczej, Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt i ryzyko do sporządzenia kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem stosowanych decyzji, warunków oraz prawomocną decyzją pozwolenia na budowę. W przypadku zastosowania innych rozwiązań, Zamawiający zaznacza, iż Wykonawca zobligowany jest do osiągnięcia mocy instalacji co najmniej 198 kW i parametrów instalacji/urządzeń/materiałów nie gorszych niż te przedstawione w dokumentacji projektowej i wykonawczej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, będącej załącznikiem do niniejszego zapytania.

Inwestycja obejmuje również montaż instalacji monitorującej, której szczegółowy zakres wyszczególniono w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

d) CZĘŚĆ IV - budowie instalacji fotowoltaicznej na obiekcie stacji uzdatniania wody II na ulicy Zachodniej w Świebodzinie

Zadanie polega na budowie instalacji fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą techniczną (konstrukcje i elementy montażowe, panele fotowoltaiczne, inwertery DC/AC, okablowanie solarne, układy pomiarowo-zabezpieczające oraz pozostałe oprzyrządowanie), służącej do wytwarzania energii elektrycznej z energii słońca o łącznej mocy co najmniej 39,6 kW. Moduły rozmieszczone będą na stelażach stalowo-aluminiowych, których całość stanowić będzie zabudowę techniczną niską – do wysokości 3 m. Instalacja zamontowana będzie na gruncie, co powoduje konieczność sprawdzenia gruntu przed przystąpieniem do robót budowlanych, w celu prawidłowego doboru i montażu instalacji. Przed wykonaniem zadania konieczne jest uporządkowanie terenów zielonych, wyrównanie podłoża oraz jego przygotowanie, zgodnie z zaleceniami producenta materiałów. Instalacja fotowoltaiczna o mocy co najmniej 39,6 kW produkować będzie ok. 27 MWh energii elektrycznej, która za pomocą linii kablowych przekazywana będzie do złącza rozdzielnic głównej obiektu.

Zadaniem instalacji będzie przetwarzanie energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną i po jej odpowiednim przetransformowaniu dostarczenie do systemu poprzez szafkę ZKp. Z uwagi na lokalizację oraz wielkość mocy, instalacja będzie składać się z następujących elementów:

- ogniwa fotowoltaiczne na konstrukcjach wsporczych,
- falowniki o mocy znamionowej co najmniej 20,4 kW,
- instalacja elektryczna prądu stałego,
- trójfazowa instalacja elektryczna prądu przemiennego.

Reasumując instalacja będzie się składać z paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy co najmniej 39,6 kW, które współpracować będą z trójfazowymi falownikami o mocy co najmniej 20,4 kW każdy.

Zamawiający zastrzega, iż Wykonawca musi dobrać generator fotowoltaiczny, moduły oraz falowniki do mocy, która musi zostać osiągnięta - co najmniej 39,6 kW.

Wykonawca zobowiązany będzie do prawidłowego opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a roboty budowlane wykonywać zgodnie z jego zapisami.

Szczegółowy opis zadania oraz parametry urządzeń przedstawiono i opisano w:



- projekcie budowlanym, kategoria VIII, „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji uzdatniania wody Świebodzin II, Świebodzin ul. Zachodnia, obręb 1, działka numer 195/101”,
- zaświadczeniu nr BOŚ.6743.367.2018.AM z dnia 07.09.2018 r., wydanym przez Starostwo Powiatowe w Świebodzinie w zakresie braku sprzeciwu do zgłoszenia robót budowlanych,
- projekcie wykonawczym, kategoria VIII, „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji uzdatniania wody Świebodzin II, Świebodzin ul. Zachodnia, obręb 1, działka numer 195/101”,
- specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji uzdatniania wody Świebodzin II, Świebodzin ul. Zachodnia, obręb 1, działka numer 195/101”,

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania zadania, zgodnie z zasadami określonymi w powyższych dokumentach. Dokumenty te stanowią integralną część zapytania ofertowego, a w późniejszym etapie również integralną część umowy z Wykonawcą robót.

W przypadku, gdy nie będzie możliwe wykonanie zamówienia, zgodnie z warunkami przedstawionymi w dokumentacji projektowej i wykonawczej, w tym m.in. nie będzie możliwości zastosowania ogniw fotowoltaicznych, falowników i innych urządzeń, materiałów, przewidzianych w projekcie, wówczas Wykonawca zobowiązany będzie do pisemnego udokumentowania tego faktu, a następnie przekazania Zamawiającemu opisu sytuacji, celem ewentualnego pisemnego zaakceptowania. Po pisemnej akceptacji Zamawiającego, Wykonawca może zastosować rozwiązania/urządzenia/materiały, które zaproponował. W przypadku zastosowania innych rozwiązań/materiałów/urządzeń, niż te przewidziane w dokumentacji projektowej i wykonawczej, Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt i ryzyko do sporządzenia kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem stosowanych decyzji, warunków oraz wraz ze zgłoszeniem zamiaru wykonania robót budowlanych i uzyskaniem zaświadczenia potwierdzającego, że właściwy organ nie wnosi sprzeciwu. W przypadku zastosowania innych rozwiązań, Zamawiający zaznacza, iż Wykonawca zobligowany jest do osiągnięcia mocy instalacji co najmniej 10,8 kW i parametrów instalacji/urządzeń/materiałów nie gorszych niż te przedstawione w dokumentacji projektowej i wykonawczej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, będącej załącznikiem do niniejszego zapytania.

Inwestycja obejmuje również montaż instalacji monitorującej, której szczegółowy zakres określa Specyfikacji techniczna wykonania i odbioru robót.

e) CZĘŚĆ V - budowie instalacji fotowoltaicznej na obiekcie stacji uzdatniania wody w miejscowości Wilkowo

Zadanie polega na budowie instalacji paneli fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą techniczną (konstrukcje i elementy montażowe, panele fotowoltaiczne, inwertery DC/AC, okablowanie solarne, układy pomiarowo-zabezpieczające oraz pozostałe oprzyrządowanie), służące do wytwarzania energii elektrycznej z energii słońca o łącznej mocy co najmniej 25,2 kW. W celu prawidłowej realizacji inwestycji należy uporządkować tereny zielone, wyrównać podłoże oraz przygotować je zgodnie z wytycznymi zastosowanej konstrukcji. Moduły fotowoltaiczne należy rozmieścić na stelażach stalowo-aluminiowych. Całość będzie stanowić zabudowę techniczną niską – do wysokości 3 m. Panele i konstrukcje zamontowane będą na gruncie, na konstrukcjach wsporczych systemowych. Instalacja

o mocy co najmniej 25,2 kW produkować będzie rocznie ok. 26 MWh energii elektrycznej, która przekazywana będzie liniami kablowymi do złącza rozdzielnic głównej obiektu. Zadaniem modułu fotowoltaicznego będzie przetwarzanie energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną i po odpowiednim jej przetransformowaniu dostarczenie do systemu poprzez złącze ZKP.

Z uwagi na lokalizację oraz wielkość mocy, instalacja fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- ogniwa fotowoltaiczne na konstrukcjach wsporczych,
- falowniki o mocy znamionowej co najmniej 20 kW,
- instalacja elektryczna prądu stałego,
- trójfazowa instalacja elektryczna prądu przemiennego.

Zgodnie z powyższym, instalacja będzie składać się z paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy co najmniej 25,2 kW, które współpracować będą z trójfazowymi falownikami o mocy co najmniej 12,5 kW każdy.

Zamawiający zastrzega, iż Wykonawca musi dobrać generator fotowoltaiczny, moduły oraz falowniki do mocy, która musi zostać osiągnięta - co najmniej 25,2 kW.

Wykonawca zobowiązany będzie do prawidłowego opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a roboty budowlane wykonywać zgodnie z jego zapisami.

Szczegółowy opis zadania oraz parametry urządzeń/materiałów zostały przedstawione i opisane w:

- projekcie budowlanych, kategoria VIII, „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji uzdatniania wody, Wilkowo, obręb 0020, działka numer 29/13”,
- zaświadczeniu nr BOŚ.6743.368.2018.EM z dnia 10.09.2018 r., wydanym przez Starostwo Powiatowe w Świebodzinie o niewniesieniu sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych,
- projekcie wykonawczym, kategoria VIII, „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji uzdatniania wody, Wilkowo, obręb 0020, działka numer 29/13”,
- specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie stacji uzdatniania wody, Wilkowo, obręb 0020, działka numer 29/13”.

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania zadania, zgodnie z zasadami określonymi w powyższych dokumentach. Dokumenty te stanowią integralną część zapytania ofertowego, a w późniejszym etapie również integralną część umowy z Wykonawcą robót.

W przypadku, gdy nie będzie możliwe wykonanie zamówienia, zgodnie z warunkami przedstawionymi w dokumentacji projektowej i wykonawczej, w tym m.in. nie będzie możliwości zastosowania ogniw fotowoltaicznych, falowników i innych urządzeń, materiałów, przewidzianych w projekcie, wówczas Wykonawca zobowiązany będzie do pisemnego udokumentowania tego faktu, a następnie przekazania Zamawiającemu opisu sytuacji, celem ewentualnego pisemnego zaakceptowania. Po pisemnej akceptacji Zamawiającego, Wykonawca może zastosować rozwiązania/urządzenia/materiały, które zaproponował. W przypadku zastosowania innych rozwiązań/materiałów/urządzeń, niż te przewidziane w dokumentacji projektowej i wykonawczej, Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt i ryzyko do sporządzenia kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem stosowanych decyzji, warunków oraz wraz ze zgłoszeniem zamiaru wykonania robót budowlanych i uzyskaniem zaświadczenia potwierdzającego, że właściwy organ nie wnosi sprzeciwu. W przypadku zastosowania

innych rozwiązań, Zamawiający zaznacza, iż Wykonawca zobligowany jest do osiągnięcia mocy instalacji co najmniej 25,2 kW i parametrów instalacji/urządzeń/materiałów nie gorszych niż te przedstawione w dokumentacji projektowej i wykonawczej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, będącej załącznikiem do niniejszego zapytania.

Inwestycja obejmuje również montaż instalacji monitorującej, której zakres przedstawia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

W ramach inwestycji pn. „Budowa instalacji fotowoltaicznych na niektórych obiektach wodociągowo-kanalizacyjnych ZWkiUK Sp. z o.o.” zostanie wybudowanych łącznie 5 jednostek wytwarzania energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii, z produkcją energii elektrycznej o wartości 416,44 MWhe/rok oraz uzyskaniem wskaźników kluczowych, w tym produktu oraz rezultatu zgodnie z poniższą tabelą.

WSKAŹNIKI KLUCZOWE			
WSKAŹNIK PRODUKTU			
Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Wartość docelowa	
Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE	szt.	5	
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	Przedsiębiorstwa	1	
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych	MWe	0,44	
Długość zmodernizowanych sieci elektroenergetycznych dla OZE	km	0	
Długość nowo wybudowanych sieci elektroenergetycznych dla OZE	km	0	
Liczba podmiotów wykorzystujących technologie informacyjno-komunikacyjne	szt.	1	
WSKAŹNIK REZULTATU			
Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Wartość bazowa	Wartość docelowa
Wzrost zatrudnienia we wspieranych przedsiębiorstwach – kobiety	EPC	0	0
Wzrost zatrudnienia we wspieranych przedsiębiorstwach – mężczyźni	EPC	0	1
Wzrost zatrudnienia we wspieranych przedsiębiorstwach – O/K/M	EPC	0	1
Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych	Tony równoważnika CO ₂ /rok	0	325,25
Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE	MWhe/rok	0	416,44

Inwestycja zostanie zrealizowana w następujących lokalizacjach:

- a) **CZĘŚĆ I** - instalacja fotowoltaiczna na obiekcie Hydroforni na osiedlu Łużyckim w Świebodzinie: województwo - lubuskie, powiat – świebodziński, gmina – Świebodzin, miejscowość – Świebodzin, osiedle łużyckie, obręb 3, działka nr 351/24,



- b) **CZĘŚĆ II** - instalacja fotowoltaiczna na obiekcie miejskiej oczyszczalni ścieków na ulicy Młyńskiej w Świebodzinie: województwo - lubuskie, powiat – świebodziński, gmina – Świebodzin, miejscowość – Świebodzin, ulica Młyńska, obręb 2, działka nr 669,
- c) **CZĘŚĆ III** - instalacja fotowoltaiczna na obiekcie stacji uzdatniania wody I na ulicy Wodociągowej w Świebodzinie: województwo - lubuskie, powiat – świebodziński, gmina – Świebodzin, miejscowość – Świebodzin, ulica Wodociągowa, obręb 2, działka nr 20/6,
- d) **CZĘŚĆ IV** - instalacja fotowoltaiczna na obiekcie stacji uzdatniania wody II na ulicy Zachodniej w Świebodzinie: województwo - lubuskie, powiat – świebodziński, gmina – Świebodzin, miejscowość – Świebodzin, ulica Zachodnia, obręb 1, działka nr 195/101,
- e) **CZĘŚĆ V** - instalacja fotowoltaiczna na obiekcie stacji uzdatniania wody w miejscowości Wilkowo: województwo - lubuskie, powiat – świebodziński, gmina – Świebodzin, miejscowość – Wilkowo, obręb 20, działka nr 29/13.