

Zamówienie pn.: **"Dostawa modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznych wykorzystujących odnawialne źródła energii, dla 8 budynków na terenie Gminy Świlcza w ramach projektu „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych na terenie ROF”** współfinansowana ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020

sprawa RGI.271.2.2018

Świlcza, dn. 24.04.2018 r.

Modyfikacja treści siwz nr 2

Zamawiający: Gmina Świlcza

Dotyczy zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.:

Dostawa modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznych wykorzystujących odnawialne źródła energii, dla 8 budynków na terenie Gminy Świlcza w ramach projektu „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych na terenie ROF”

Ogłoszenie o zamówieniu przekazano w dniu 2 marca 2018 r. Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich. Postępowanie zostało ogłoszone w dniu 6 marca 2018 r. w Dzienniku Urzędowym Wspólnoty Europejskiej pod numerem 97941-2018, w siedzibie Zamawiającego na tablicy ogłoszeń, na stronie internetowej Zamawiającego: www.bip.swilcza.com.pl.

Planowany termin składania ofert: **do 11 maja 2018 r. do godz. 10:00**

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 poz. 1579 z późn. zm.) Gmina Świlcza zmienia oraz wyjaśnia treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1) Specyfikacja istotnych warunków zamówienia, str. 29, Rozdział 13 pn. „Opis sposobu przygotowywania oferty” pkt 13.16:

➤ **dotychczasowe brzmienie:**

„Ofertę należy umieścić w kopercie/opakowaniu i zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający zapoznanie się z jej zawartością bez naruszenia zabezpieczeń przed upływem terminu otwarcia ofert. Na kopercie/opakowaniu (w tym opakowaniu poczty kurierskiej) należy umieścić następujące oznaczenia:

- a) nazwa, adres, numer telefonu i faksu wykonawcy;
- b) Gmina Świlcza
Świlcza 168, 36-072 Świlcza
- c) OFERTA – Wykonanie instalacji fotowoltaicznych na terenie Gminy Świlcza w ramach projektu „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych na terenie ROF” - Znak sprawy: RGI.271.2.2018
- d) Nie otwierać przed dniem 27 kwietnia 2018 r. do godz. 10:15”

➤ **nowe brzmienie:**

„Ofertę należy umieścić w kopercie/opakowaniu i zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający zapoznanie się z jej zawartością bez naruszenia zabezpieczeń przed upływem terminu otwarcia ofert. Na kopercie/opakowaniu (w tym opakowaniu poczty kurierskiej) należy umieścić następujące oznaczenia:

- a) nazwa, adres, numer telefonu i faksu wykonawcy;
- b) Gmina Świlcza
Świlcza 168, 36-072 Świlcza
- c) OFERTA – Wykonanie instalacji fotowoltaicznych na terenie Gminy Świlcza w ramach projektu „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych na terenie ROF” - Znak sprawy: RGI.271.2.2018
- d) Nie otwierać przed dniem **11 maja 2018 r. do godz. 10:15”;**

2) Specyfikacja istotnych warunków zamówienia, str. 29, Rozdział 14 pn. „Składanie i otwarcie ofert” pkt 14.1:

➤ **dotychczasowe brzmienie:**

„Ofertę wraz z dokumentami, o których mowa w pkt. 13.15 należy złożyć w terminie do dnia 27 kwietnia 2018 r. do godz. 10:00 w siedzibie:

Urzędu Gminy w Świlczy,
Świlcza 168, 36-072 Świlcza
pok. Nr 205 – sekretariat na II piętrze”

➤ **nowe brzmienie:**

„Ofertę wraz z dokumentami, o których mowa w pkt. 13.15 należy złożyć w terminie do dnia **11 maja 2018 r. do godz. 10:00** w siedzibie:

Urzędu Gminy w Świlczy,
Świlcza 168, 36-072 Świlcza
pok. Nr 205 – sekretariat na II piętrze”;

3) specyfikacja istotnych warunków zamówienia, str. 29, Rozdział 14 pn. „Składanie i otwarcie ofert” pkt 14.4:

➤ **dotychczasowe brzmienie:**

„Otwarcie ofert nastąpi w dniu 27 kwietnia 2018 r. o godz. 10:15 w siedzibie:
Urzędu Gminy w Świlczy,
Świlcza 168, 36-072 Świlcza
pok. nr 7 - sala posiedzeń na parterze”

➤ **nowe brzmienie:**

„Otwarcie ofert nastąpi w dniu **11 maja 2018 r. o godz. 10:15** w siedzibie:
Urzędu Gminy w Świlczy,
Świlcza 168, 36-072 Świlcza
pok. nr 7 - sala posiedzeń na parterze”

4) specyfikacja istotnych warunków zamówienia, str. 3-7, Rozdział 4 pn. „Opis przedmiotu zamówienia” pkt 4.2:

➤ **dotychczasowe brzmienie:**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie instalacji fotowoltaicznych na terenie Gminy Świlcza w zakresie:

- 1) wykonanie instalacji fotowoltaicznej na terenie oczyszczalni ścieków Świlcza-Kamyszyn w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza” tj.: dostawa, montaż i uruchomienie małej instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 99,6kWp, składającej się z konstrukcji wsporczych naziemnych oraz dachowych, na których zostaną zamontowane monokrystaliczne ramkowe moduły fotowoltaiczne o mocy min. 300Wp. Instalacja ma być podłączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wpływem energii do sieci zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcje wsporcze (naziemne i dachowe), moduły fotowoltaiczne ramkowe z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i podłączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;
- 2) wykonanie instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji Uzdatniania Wody Świlcza-Woliczka w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza” tj.: dostawa, montaż i uruchomienie małej instalacji fotowoltaicznej o

mocy znamionowej 51,6kWp, składającej się z konstrukcji wsporczych naziemnych, na których zostaną zamontowane monokrystaliczne ramkowe moduły fotowoltaiczne o mocy min. 300Wp. Instalacja ma być podłączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wpływem energii do sieci zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcje wsporcze (naziemne), moduły fotowoltaiczne ramkowe z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i połączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;

- 3) wykonanie instalacji fotowoltaicznej na terenie Hydroforni w Trzcianie w ramach zadania pn.: "Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza" tj.: dostawa, montaż i uruchomienie mikro instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 15kWp, składającej się z konstrukcji wsporczych naziemnych, na których zostaną zamontowane monokrystaliczne ramkowe moduły fotowoltaiczne o mocy min. 300Wp. Instalacja ma być podłączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wpływem energii do sieci zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcje wsporcze (naziemne), moduły fotowoltaiczne ramkowe z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i połączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;
- 4) wykonanie instalacji fotowoltaicznej na terenie Przepompowni wody w Trzcianie w ramach zadania pn.: "Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza" tj.: dostawa, montaż i uruchomienie mikro instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 9,9kWp, składającej się z konstrukcji wsporczych naziemnych, na których zostaną zamontowane monokrystaliczne ramkowe moduły fotowoltaiczne o mocy min. 300Wp. Instalacja ma być podłączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wpływem energii do sieci zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcje wsporcze (naziemne), moduły fotowoltaiczne ramkowe z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i połączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;
- 5) wykonanie instalacji fotowoltaicznej dla Zespołu Szkół w Trzcianie w ramach zadania pn.: "Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza" tj.: dostawa, montaż i uruchomienie mikro instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 9,9kWp, składającej się z konstrukcji wsporczych dachowych (dach płaski i dach skośny), na których zostaną zamontowane monokrystaliczne ramkowe moduły

fotowoltaiczne o mocy min. 300Wp. Instalacja ma być podłączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wypływem energii do sieci zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcje wsporcze (dach skośny i dach płaski), moduły fotowoltaiczne ramkowe z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i podłączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;

- 6) wykonanie instalacji fotowoltaicznej na budynku Urzędu Gminy w Świlczy w ramach zadania pn.: "Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza" tj.: dostawa, montaż i uruchomienie mikro instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 6kWp, składającej się z konstrukcji wsporczych dachowych (dach płaski), na których zostaną zamontowane monokrystaliczne ramkowe moduły fotowoltaiczne o mocy min. 300Wp. Instalacja ma być podłączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wypływem energii do sieci zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcje wsporcze (dach płaski), moduły fotowoltaiczne ramkowe z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i podłączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;
- 7) wykonanie instalacji fotowoltaicznej na budynku Centrum Usług Wspólnych Gminy Świlcza w ramach zadania pn.: "Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza" tj.: dostawa, montaż i uruchomienie mikro instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 5,2kWp, składającej się z fasadowej konstrukcji nośnej, na której zostaną zamontowane monokrystaliczne bezramkowe moduły fotowoltaiczne typu szkło/szkło mocy min. 436Wp. Instalacja ma być podłączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wypływem energii do sieci zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcja mocująca fasadowa, moduły fotowoltaiczne bezramkowe typu szkło/szkło z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i podłączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;
- 8) wykonanie instalacji fotowoltaicznej na budynku Przedszkola w Świlczy w ramach zadania pn.: "Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza" tj.: dostawa, montaż i uruchomienie mikro instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 6kWp, składającej się z konstrukcji wsporczych dachowych (dach płaski), na których zostaną zamontowane monokrystaliczne ramkowe moduły fotowoltaiczne o mocy min. 300Wp. Instalacja ma być podłączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wypływem energii do sieci

zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcje wsporcze (dach płaski), moduły fotowoltaiczne ramkowe z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i połączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;

➤ **nowe brzmienie:**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznych wykorzystujących odnawialne źródła energii, dla 8 budynków na terenie Gminy Świlcza** w zakresie:

- **dostawa modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** na terenie oczyszczalni ścieków Świlcza-Kamyszyn w ramach zadania pn.: "Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza" tj.: dostawa, montaż i uruchomienie małej instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 99,6kWp, składającej się z konstrukcji wsporczych naziemnych oraz dachowych, na których zostaną zamontowane monokrystaliczne ramkowe moduły fotowoltaiczne o mocy min. 300Wp. Instalacja ma być połączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wpływem energii do sieci zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcje wsporcze (naziemne i dachowe), moduły fotowoltaiczne ramkowe z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i połączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;
- **dostawa modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** na terenie Stacji Uzdatniania Wody Świlcza-Woliczka w ramach zadania pn.: "Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza" tj.: dostawa, montaż i uruchomienie małej instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 51,6kWp, składającej się z konstrukcji wsporczych naziemnych, na których zostaną zamontowane monokrystaliczne ramkowe moduły fotowoltaiczne o mocy min. 300Wp. Instalacja ma być połączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wpływem energii do sieci zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcje wsporcze (naziemne), moduły fotowoltaiczne ramkowe z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i połączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;
- **dostawa modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** na terenie Hydroforni w Trzcianie w ramach zadania pn.: "Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza" tj.: dostawa, montaż i uruchomienie mikro instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 15kWp, składającej się z konstrukcji

wsporczych naziemnych, na których zostaną zamontowane monokrystaliczne ramkowe moduły fotowoltaiczne o mocy min. 300Wp. Instalacja ma być podłączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wpływem energii do sieci zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcje wsporcze (naziemne), moduły fotowoltaiczne ramkowe z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i podłączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;

- **dostawa modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** na terenie Przepompowni wody w Trzcie w ramach zadania pn.: "Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza" tj.: dostawa, montaż i uruchomienie mikro instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 9,9kWp, składającej się z konstrukcji wsporczych naziemnych, na których zostaną zamontowane monokrystaliczne ramkowe moduły fotowoltaiczne o mocy min. 300Wp. Instalacja ma być podłączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wpływem energii do sieci zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcje wsporcze (naziemne), moduły fotowoltaiczne ramkowe z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i podłączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;
- **dostawa modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** dla Zespołu Szkół w Trzcie w ramach zadania pn.: "Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza" tj.: dostawa, montaż i uruchomienie mikro instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 9,9kWp, składającej się z konstrukcji wsporczych dachowych (dach płaski i dach skośny), na których zostaną zamontowane monokrystaliczne ramkowe moduły fotowoltaiczne o mocy min. 300Wp. Instalacja ma być podłączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wpływem energii do sieci zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcje wsporcze (dach skośny i dach płaski), moduły fotowoltaiczne ramkowe z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i podłączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;
- **dostawa modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** na budynku Urzędu Gminy w Świlczy w ramach zadania pn.: "Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza" tj.: dostawa, montaż i uruchomienie mikro instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 6kWp, składającej się z konstrukcji wsporczych dachowych (dach płaski), na których zostaną zamontowane monokrystaliczne ramkowe moduły fotowoltaiczne o mocy min. 300Wp. Instalacja ma być

podłączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wypływem energii do sieci zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcje wsporcze (dach płaski), moduły fotowoltaiczne ramkowe z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i podłączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;

- **dostawa modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** na budynku Centrum Usług Wspólnych Gminy Świlcza w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza” tj.: dostawa, montaż i uruchomienie mikro instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 5,2kWp, składającej się z fasadowej konstrukcji nośnej, na której zostaną zamontowane monokrystaliczne bezramkowe moduły fotowoltaiczne typu szkło/szkło mocy min. 436Wp. Instalacja ma być podłączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wypływem energii do sieci zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcja mocująca fasadowa, moduły fotowoltaiczne bezramkowe typu szkło/szkło z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i podłączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;

- **dostawa modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** na budynku Przedszkola w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza” tj.: dostawa, montaż i uruchomienie mikro instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 6kWp, składającej się z konstrukcji wsporczych dachowych (dach płaski), na których zostaną zamontowane monokrystaliczne ramkowe moduły fotowoltaiczne o mocy min. 300Wp. Instalacja ma być podłączona do istniejącej infrastruktury elektro-energetycznej obiektu, oraz być wyposażona w zabezpieczenie przed wypływem energii do sieci zasilającej. W skład instalacji wchodzi: konstrukcje wsporcze (dach płaski), moduły fotowoltaiczne ramkowe z ogniwami w technologii monokrystalicznej, zewnętrzne i wewnętrzne trasy kablowe wraz z niezbędnym okablowaniem i podłączeniami strony AC i DC, falowniki fotowoltaiczne beztransformatorowe trójfazowe, wymagane normami i przepisami niezbędne zabezpieczenia i osprzęt elektryczny umożliwiające spełnienie założeń projektowych, system nadzoru i zarządzania energią produkowaną przez falowniki. Minimalne wymagania jakie powinna spełniać instalacja są przedstawione w projekcie wykonawczym. Dopuszczalne są rozwiązania równoważne spełniające założenia projektowe;

5) specyfikacja istotnych warunków zamówienia, str. 7-11, Rozdział 4 pn. „Opis przedmiotu zamówienia” pkt 4.3:

- **dotychczasowe brzmienie:**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa:

4.3.1. W zakresie wykonania instalacji fotowoltaicznej na terenie oczyszczalni ścieków Świlcza – Kamyszyn:

- 1) pozwolenie na budowę instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni ścieków Świlcza – Kamyszyn wraz z zewnętrzną instalacją elektryczną na działce nr ewid. 4849 położonej w miejscowości Świlcza, gmina Świlcza w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza” - decyzja Starosty Rzeszowskiego nr 1306/4.109/2017 z dnia 18 sierpnia 2017 roku, znak: AB.6740.4.109.2017, stron 2,
- 2) projekt budowlany pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie oczyszczalni ścieków Świlcza – Kamyszyn w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 69,
- 3) projekt wykonawczy pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie oczyszczalni ścieków Świlcza – Kamyszyn w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 36,
- 4) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie oczyszczalni ścieków Świlcza – Kamyszyn w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,
- 5) przedmiar robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie oczyszczalni ścieków Świlcza – Kamyszyn w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 3;

4.2.2.W zakresie wykonania instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji Uzdatniania Wody Świlcza – Woliczka:

- 1) pozwolenie na budowę instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji Uzdatniania Wody Świlcza – Woliczka wraz z zewnętrzną instalacją elektryczną na działkach nr ewid. 2982/1, 2981/1, 2980/3, 2980/2, 2981/3 położonych w miejscowości Świlcza, gmina Świlcza w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza” - decyzja Starosty Rzeszowskiego nr 773/4.43/2017 z dnia 25 maja 2017 roku, znak: AB.6740.4.43.2017, stron 2,
- 2) projekt budowlany pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji Uzdatniania Wody Świlcza – Woliczka w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 62,
- 3) projekt wykonawczy pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji Uzdatniania Wody Świlcza – Woliczka w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 30,
- 4) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji Uzdatniania Wody Świlcza – Woliczka w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,
- 5) przedmiar robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji Uzdatniania Wody Świlcza – Woliczka w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 3;

4.2.3.W zakresie wykonania instalacji fotowoltaicznej na terenie Hydroforni w Trzcianie:

- 1) projekt budowlany pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na terenie Hydroforni w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 45,
- 2) projekt wykonawczy pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na terenie Hydroforni w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 29,
- 3) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Hydroforni w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,

- 4) przedmiar robót pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na terenie Hydroforni w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 2;

4.2.4.W zakresie wykonania instalacji fotowoltaicznej na terenie Przepompowni wody w Trzcianie:

- 1) projekt budowlany pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na terenie Przepompowni wody w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 44,
- 2) projekt wykonawczy pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na terenie Przepompowni wody w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 27,
- 3) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Przepompowni wody w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,
- 4) przedmiar robót pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na terenie Przepompowni wody w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 3;

4.2.5.W zakresie wykonania instalacji fotowoltaicznej dla Zespołu Szkół w Trzcianie:

- 1) projekt budowlany pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Zespołu Szkół w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 46,
- 2) projekt wykonawczy pn.: „Instalacja fotowoltaiczna dla Zespołu Szkół w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 29,
- 3) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Zespołu Szkół w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,
- 4) przedmiar robót pn.: „Instalacja fotowoltaiczna dla Zespołu Szkół w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 2;

4.2.6. W zakresie wykonania instalacji fotowoltaicznej na budynku Urzędu Gminy w Świlczy:

- 1) projekt budowlany pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Urzędu Gminy w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 43,
- 2) projekt wykonawczy pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Urzędu Gminy w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 26,
- 3) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku Urzędu Gminy w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,
- 4) przedmiar robót pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Urzędu Gminy w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 2;

4.2.7.W zakresie wykonania instalacji fotowoltaicznej na budynku Centrum Usług Wspólnych Gminy Świlcza:

- 1) projekt budowlany pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Centrum Usług Wspólnych Gminy Świlcza w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 42,

- 2) projekt wykonawczy pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Centrum Usług Wspólnych Gminy Świlcza w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 26,
- 3) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku Centrum Usług Wspólnych Gminy Świlcza w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,
- 4) przedmiar robót pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Centrum Usług Wspólnych Gminy Świlcza w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 2;

4.2.8.W zakresie wykonania instalacji fotowoltaicznej na budynku Przedszkola w Świlczy:

- 1) projekt budowlany pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Przedszkola w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 43,
- 2) projekt wykonawczy pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Przedszkola w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 26,
- 3) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku Przedszkola w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,
- 4) przedmiar robót pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Przedszkola w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 2;

➤ **nowe brzmienie:**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa:

4.3.1.W zakresie **dostawy modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** na terenie oczyszczalni ścieków Świlcza – Kamyszyn:

- 1) pozwolenie na budowę instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni ścieków Świlcza – Kamyszyn wraz z zewnętrzną instalacją elektryczną na działce nr ewid. 4849 położonej w miejscowości Świlcza, gmina Świlcza w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza” - decyzja Starosty Rzeszowskiego nr 1306/4.109/2017 z dnia 18 sierpnia 2017 roku, znak: AB.6740.4.109.2017, stron 2,
- 2) projekt budowlany pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie oczyszczalni ścieków Świlcza – Kamyszyn w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 69,
- 6) projekt wykonawczy pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie oczyszczalni ścieków Świlcza – Kamyszyn w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 36,
- 7) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie oczyszczalni ścieków Świlcza – Kamyszyn w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,
- 8) przedmiar robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie oczyszczalni ścieków Świlcza – Kamyszyn w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 3;

4.3.2.W zakresie **dostawy modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** na terenie Stacji Uzdatniania Wody Świlcza – Woliczka:

- 1) pozwolenie na budowę instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji Uzdatniania Wody Świlcza – Woliczka wraz z zewnętrzną instalacją elektryczną na działkach nr ewid. 2982/1, 2981/1, 2980/3, 2980/2, 2981/3 położonych w miejscowości Świlcza, gmina Świlcza w ramach

zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza” - decyzja Starosty Rzeszowskiego nr 773/4.43/2017 z dnia 25 maja 2017 roku, znak: AB.6740.4.43.2017, stron 2,

- 2) projekt budowlany pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji Uzdatniania Wody Świlcza – Woliczka w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 62,
- 3) projekt wykonawczy pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji Uzdatniania Wody Świlcza – Woliczka w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 30,
- 4) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji Uzdatniania Wody Świlcza – Woliczka w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,
- 5) przedmiar robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Stacji Uzdatniania Wody Świlcza – Woliczka w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 3;

4.3.3.W zakresie **dostawy modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** na terenie Hydroforni w Trzcianie:

- 1) projekt budowlany pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na terenie Hydroforni w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 45,
- 2) projekt wykonawczy pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na terenie Hydroforni w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 29,
- 3) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Hydroforni w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,
- 4) przedmiar robót pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na terenie Hydroforni w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 2;

4.3.4.W zakresie **dostawy modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** na terenie Przepompowni wody w Trzcianie:

- 1) projekt budowlany pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na terenie Przepompowni wody w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 44,
- 2) projekt wykonawczy pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na terenie Przepompowni wody w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 27,
- 3) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Przepompowni wody w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,
- 4) przedmiar robót pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na terenie Przepompowni wody w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 3;

4.3.5.W zakresie **dostawy modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** dla Zespołu Szkół w Trzcianie:

- 1) projekt budowlany pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Zespołu Szkół w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 46,
- 2) projekt wykonawczy pn.: „Instalacja fotowoltaiczna dla Zespołu Szkół w Trzcianie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 29,

- 3) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Zespołu Szkół w Trzcinie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,
- 4) przedmiar robót pn.: „Instalacja fotowoltaiczna dla Zespołu Szkół w Trzcinie w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 2;

4.3.6. W zakresie **dostawy modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** na budynku Urzędu Gminy w Świlczy:

- 1) projekt budowlany pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Urzędu Gminy w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 43,
- 2) projekt wykonawczy pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Urzędu Gminy w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 26,
- 3) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku Urzędu Gminy w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,
- 4) przedmiar robót pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Urzędu Gminy w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 2;

4.3.7. W zakresie **dostawy modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** na budynku Centrum Usług Wspólnych Gminy Świlcza:

- 1) projekt budowlany pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Centrum Usług Wspólnych Gminy Świlcza w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 42,
- 2) projekt wykonawczy pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Centrum Usług Wspólnych Gminy Świlcza w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 26,
- 3) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku Centrum Usług Wspólnych Gminy Świlcza w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,
- 4) przedmiar robót pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Centrum Usług Wspólnych Gminy Świlcza w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 2;

4.3.8. W zakresie **dostawy modułów fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej** na budynku Przedszkola w Świlczy:

- 1) projekt budowlany pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Przedszkola w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 43,
- 2) projekt wykonawczy pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Przedszkola w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 26,
- 3) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku Przedszkola w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 28,
- 4) przedmiar robót pn.: „Instalacja fotowoltaiczna na budynku Przedszkola w Świlczy w ramach zadania pn.: „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych (rozwój OZE) na terenie Gminy Świlcza”, stron 2;

6) **specyfikacja istotnych warunków zamówienia, str. 13, Rozdział 6 pn. „Warunki udziału**

w postępowaniu” pkt 6.2.3 ppkt 1:

➤ **dotychczasowe brzmienie:**

- 1) Zamawiający określa, że ww. warunek zostanie spełniony, jeśli wykonawca wykaże, że:
 - a) w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie), wykonał należycie co najmniej jedno zamówienie polegające na wykonaniu instalacji fotowoltaicznej o mocy PV minimum 5 kW,
 - lub
 - w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie), wykonał należycie co najmniej jedno zamówienie polegające na dostawie wraz z montażem instalacji fotowoltaicznej o mocy PV minimum 5 kW;

➤ **nowe brzmienie:**

- 1) **Zamawiający określa, że ww. warunek zostanie spełniony, jeśli wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie), wykonał należycie co najmniej jedno zamówienie polegające na dostawie wraz z montażem instalacji fotowoltaicznej o mocy PV minimum 5 kW;**
- 7) **specyfikacja istotnych warunków zamówienia, str. 17, Rozdział 8 pn. „Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają złożyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz niepodlegania wykluczeniu z postępowania, pkt 8.7.1. lit. a:**

➤ **dotychczasowe brzmienie:**

- a) wykazu robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty, zgodnie z wzorem stanowiącym Załącznik nr 5 do SIWZ,
- lub
- wykazu dostaw, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu zgodnie z wzorem stanowiącym Załącznik nr 5a do SIWZ;

➤ **nowe brzmienie:**

- a) wykazu dostaw, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu zgodnie z wzorem stanowiącym Załącznik nr 5a do SIWZ;

8) UWAGA!!!

Anuluje się treść pytania z dnia 14 marca 2018 r. oraz udzieloną odpowiedź do tego pytania w zamieszczonej w dniu 9 kwietnia Modyfikacji treści siwz nr 1 do przedmiotowego postępowania.

9) Prawidłowa treść zapytania z dnia 14 marca 2018 r. oraz odpowiedź do zadanego pytania poniżej:

Pytania z dnia 14 marca 2018 r.

Treść pytania:

Mając na uwadze ogłoszenie przez Zamawiającego przetargu nieograniczonego na wykonanie instalacji fotowoltaicznych na terenie Gminy Świlcza w ramach projektu „Zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych na terenie ROF” oraz przygotowaną Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), stwierdzam, iż SIWZ w jej obecnym brzmieniu narusza ustawę z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 177 z późn. zm.; dalej: PZP), a w konsekwencji ogranicza, a zarazem uniemożliwia potencjalnym wykonawcom wzięcie udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, mimo posiadania w dużej mierze przedmiotu zamówienia komponentów najwyższej jakości, którym mógłby być zainteresowany Zamawiający. Powoduje to naruszenie w omawianym zakresie interesu prawnego Spółki i z tych powodów, w odniesieniu do z art. 180 ust. 1 i 2 ustawy PZP, składam Wniosek.

Poprzez opisy przedmiotu zamówienia zamieszczone w SIWZ i w projektach w zakresie wymagań dla urządzeń na realizację wyżej wymienionego zamówienia, naruszone zostały przez Zamawiającego art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 1 i 2 i 3 ustawy PZP.

W związku z opublikowaniem przez Zamawiającego SIWZ na wykonanie instalacji fotowoltaicznych zwracam się o opracowanie nowych wymagań stawianych urządzeniom. Przede wszystkim wnoszę o dopuszczenie do zaoferowania w postępowaniu paneli fotowoltaicznych ogólnie dostępnych na rynku o standardowym rozmiarze, oraz standardowej szybie według poniżej wskazanych parametrów, odmiennych od zaprojektowanych cechach charakterystycznych dla konkretnego wyrobu, konkretnego producenta, w szczególności poprzez:

1. dopuszczenie standardowych paneli fotowoltaicznych poprzez zmianę tolerancji wymiarów paneli fotowoltaicznych w zakresie długości 1620mm - 1806mm zamiast 1801mm ± 5mm oraz szerokości 990mm - 1005mm zamiast 997 ± 5mm gwarantujących analogiczny rezultat co do uzyskanej mocy i takiej samej lub wyższej sprawności.
2. Zmianę zakresu powierzchni 1,6-1,8m² zamiast 1,8m²
3. Zmianę grubości szyby <3,2mm zamiast <2mm

Zwracam się również z prośbą o usunięcie mniej istotnych dla zainteresowanych aczkolwiek istotnych z punktu widzenia ustawy PZP wad w specyfikacji sprzętowej:

1. Usunięcie wymogu stosowania serwera SQL i automatyki diagnostyczno-sterowniczej - jest to powielenie bezpłatnie udostępnianej funkcjonalności i naraża Zamawiającego na nieuzasadnione koszty.
2. Zmianę wymaganych parametrów technicznych inwerterów - dane techniczne inwerterów przepisane są wprost z karty katalogowej konkretnego producenta, choć w tym przypadku inwertery są ogólnie dostępne.

Jednocześnie wskazuję, że Zamawiający ma prawo do określania wymaganego efektu, jednak nie może wskazywać w jakiej technologii ten efekt ma być uzyskany, szczególnie, jeśli zapis SIWZ wskazuje na jednego producenta. W tym przypadku tak właśnie jest, że opis przedmiotu zamówienia według parametrów wskazanych w projekcie, jednoznacznie wskazuje na konkretnego producenta, co wyklucza możliwość złożenia zgodnej z SIWZ oferty w w/w postępowaniu innym wykonawcom, w tym Wnioskującej.

UZASADNIENIE

Wnioskująca podnosi, iż zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy PZP:

„3. Przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”,

Przedmiot zamówienia należy określać w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wszystkie wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty (art. 29 ust. 1 ustawy PZP). Określenie cech przedmiotu zamówienia nie może utrudniać uczciwej konkurencji. Niezastosowanie tych wymogów powoduje, że zostaje naruszona fundamentalna zasada przy postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, jaką jest zasada równości.

Jednocześnie art. 29 ust. 2 ustawy PZP nakłada na zamawiających obowiązek określenia przedmiotu zamówienia w taki sposób, aby postępowanie zamawiającego nie utrudniało uczciwej konkurencji. Ewidentnym i jaskrawym przykładem wzorowania się Zamawiającego na katalogach konkretnej firmy jest użycie w opisach przedmiotu zamówienia zapisanych parametrów dotyczących nietypowych rozmiarów paneli fotowoltaicznych oraz grubości szkła poniżej 2mm gdzie 98% światowej produkcji paneli fotowoltaicznych to szkło o grubości 3,2mm. Także dane techniczne inwerterów wskazują wprost na konkretnego producenta, a zastosowanie systemu zarządzania energią naraża Zamawiającego na nieuzasadnione koszty gdyż opisaną funkcjonalność bezpłatnie udostępniają producenci inwerterów. Z całą pewnością można stwierdzić że opis przedmiotu zamówienia jest wręcz kopią opisów parametrów technicznych z katalogów konkretnych producentów. W ten sposób przedmiotowy przetarg przestaje być przetargiem na wykonanie instalacji fotowoltaicznej, a zaczyna być przetargiem w którym udział mogą wziąć dystrybutorzy konkretnych marek. Zamawiający w ten narusza nie tylko art. 29 ust. 2 ustawy PZP, ale także ust. 3 tego przepisu. Zamawiający uzyskuje tym działaniem efekt tożsamy ze wskazaniem znaków towarowych konkretnego producenta paneli fotowoltaicznych, inwerterów i innych komponentów. Już tym jednym wskazaniem, Zamawiający odcina możliwość ubiegania się o uzyskanie zamówienia, wykonawcom niedystrybuującym wyrobów producenta paneli, do charakterystyki produktu którego odnosi się projekt o specyficznych parametrach. Nigdy bowiem nie jest tak, iż służący do tych samych celów asortyment posiada takie same parametry techniczne. Oczywiście jest zatem, że niepodlegające odrzuceniu oferty będą mogły złożyć tylko firmy będące przedstawicielem tych producentów. Nie wpłynie to na uzyskanie korzystnej ceny takich ofert.

Wnioskująca podnosi, iż przy analizowaniu warunków przedmiotowego przetargu w kontekście opisu przedmiotu zamówienia, jedyny producent preferowanego przedmiotu zamówienia oraz jego dystrybutorzy, będą mieli świadomość, iż w praktyce będą jedynymi liczącymi się oferentami w przetargu. Co za tym idzie będą oni mieli świadomość, iż „wojna” cenowa pomiędzy nimi będzie zbyteczna, bo i tak nie ma możliwości, aby w przedmiotowym przetargu zostały wybrane produkty innego dystrybutora. Taka świadomość „wygrania” zamówienia przez danego producenta już na

starcie procedury przetargowej na pewno nie spowoduje lepszej realizacji celów ustawy o zamówieniach publicznych, przede wszystkim zaś celu wyboru najkorzystniejszej oferty.

Artykuł 7 ustawy PZP wyraża podstawową zasadę równego traktowania i zakaz preferowania lub dyskryminacji poszczególnych wykonawców ubiegających się o zamówienie publiczne. Przepis ten nakazuje przeprowadzenie postępowania w sposób gwarantujący zachowanie uczciwej konkurencji między oferentami. To dlatego Wnioskująca zawarła w niniejszym piśmie wniosek o modyfikację SIWZ i dopuszczenie innych rozwiązań gwarantujących analogiczny rezultat co do jakości urządzeń i ilości wytworzonej energii.

Orzecznictwo Arbitrów Urzędu Zamówień Publicznych w identycznych przypadkach stwierdza, że nie może być mowy o wyborze najkorzystniejszej oferty jeśli nie zachowano zasad równości i uczciwej konkurencji, utrudniano stosowanie tych zasad, jeżeli zamawiający dopuszcza do postępowania tylko ograniczoną liczbę wykonawców, chociażby z powodu określenia poszczególnych watorów tego przedmiotu w taki sposób, który by eliminował innych dostawców.

W tym miejscu Wnioskująca przypomina, iż Zespół Arbitrów przy UZP w dniu 18.12.2003 r., w sprawie sygn. akt UZP/ZO/0-2098/03 orzekł, iż *„nie można (...) mówić o jednakowym traktowaniu wszystkich oferentów lub zachowaniu zasad uczciwej konkurencji jeżeli przedmiot zamówienia określony jest w sposób wskazujący na konkretny produkt> przy czym produkt ten nie musi być nazwany przez Zamawiającego. Wystarczy, że wymogi i parametry dla przedmiotu zamówienia określone są tak, że aby je spełnić; oferent musi dostarczyć jeden konkretny produkt”*. W świetle powyższego orzeczenia, Zamawiający, określając parametry techniczne - rozmiar bardzo nietypowy oraz nietypową grubość szyby - w sposób wskazujący na konkretne wyroby, naruszył zasadę uczciwej konkurencji, o której mowa w art. 7 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych jak też zakaz płynący z art. 29 ust. 3 tej ustawy. Zamawiający winien określić, czy znaczenie ma dla niego uzyskanie efektu - ilości wytworzonej energii, czy konkretny produkt. Z pewnością Zamawiającemu nie chodzi o to aby używać wyrobu o konkretnych wymiarach, ale aby przedmiot zamówienia był wykonany na urządzeniach skutecznych i bezpiecznych, przynoszących oczekiwane efekty. Właśnie taki efekt winien zostać wpisany do SIWZ, nie zaś wymiary paneli jedyne z dostępnych na rynku wyrobów tego typu. Sposób uzyskania efektu nie ma znaczenia. Wyroby Wnioskującej, choć mają mniejsze wymiary i grubszą szybę a tym samym większą sprawność i wytrzymałość niż te wskazane w projektach w oparciu o katalog konkretnego wykonawcy, także w innych jednostkach samorządu dają identyczne efekty. Zamawiający nie ma jakiegokolwiek powodów, aby móc kwestionować jakość i skuteczność zastosowania paneli fotowoltaicznych Wnioskującej.

Wnioskująca podnosi, iż zgodnie z celem ustawodawcy przetarg jest konkursem organizowanym przez Zamawiającego w celu wyboru najkorzystniejszej oferty, co znaczy, że m. in. o najniższej cenie i korzystnym okresie gwarancji zachowując minimalne wymagania Zamawiającego. Parametry techniczne określone w projekcie spowodowały niemożność przystąpienia do postępowania Wnioskującej, która posiada równoważny przedmiot zamówienia ale o innych gabarytach i grubości szkła. Wprowadzenie wnioskowanych przez Wnioskującą rozwiązań alternatywnych, pozwoliłoby na swobodną konkurencyjną walkę pozostałych wykonawców! Z pewnością widać to będzie po ofertach złożonych Zamawiającemu.

Zamawiający zawarł w treści SIWZ „... rozwiązania równoważne...” lecz nie wskazał jakimi kryteriami będzie się posługiwał przy ocenie równoważności wskazując jedynie projekt jako specyfikację techniczną. Są tam podane tolerancje parametrów, lecz ich zakres nie uchyla ograniczenia dostępności urządzeń. Stąd też Wnioskująca nie ma pewności czy panele o wyższej sprawności a tym samym mniejszym gabarycie lecz o zakresie tolerancji wykraczającym poza wskazaną tolerancję oraz o grubszym szkłem względem opisanych zostaną uznane za równoważne tak samo jak nie wiadomo czy inwertery różniące się parametrami elektrycznymi zostaną uznane za równoważne oraz czy system zarządzania energią oferujący taką samą funkcjonalność jak opisana w projekcie ale bez zbędnych sterowników i serwerów zostanie uznany za równoważny. Wnioskująca ma świadomość że oferenci powinni wykonać ponowne obliczenia celem dopasowania urządzeń i to także powinno być zawarte w dokumentacji.

W związku z tym, że opis przedmiotu zamówienia nie pozwala Wnioskującej na podjęcie uczciwej konkurencji zdecydowaliśmy się na złożenie wniosku o zmianę specyfikacji technicznej i wystąpienie o wprowadzenie zmian, które nie wpłyną ujemnie na oczekiwania Zamawiającego, a pozwolą na zasadzie zdrowej konkurencji na złożenie oferty także przez Wnioskującą. Otwarcie postępowania dla

innych wykonawców umożliwi Zamawiającemu zakup instalacji o oczekiwanych parametrach i funkcjach po cenach rynkowych, nie zaś po cenach dyktowanych przez jednego producenta.

Mając przedstawione uwagi na względzie, Wnioskująca wnosi o wprowadzenie zmian w parametrach technicznych urządzeń.

Odpowiedź:

Dopuszcza się zmniejszenie wymiarów modułów ramkowych dla instalacji dla terenu gminy Świlcza w zakresie (1620mm – 1965mm) x (990mm-1005mm). Przy zastosowaniu innych wymiarów niż zaprojektowane Wykonawca jest to zobowiązany do przedłożenia projektu zamiennego, uwzględniającego lokalne warunki montażowe na danym obiekcie, podpisanego przez osoby z uprawnieniami budowlanymi do projektowania instalacji elektrycznych i konstrukcji. Minimalnie każdy moduł powinien spełniać następujące wymagania:

| Nazwa parametru | Wartość |
|--|---|
| Typ ogniw | Krzem monokrystaliczny 5BB lub 4BB |
| Liczba ogniw | Minimum 60 |
| Max. Dozwolone napięcie | 1000 V DC |
| Sprawność modułu | Nie mniejsza niż 16,7 % |
| Wartość bezwzględna temperaturowego wskaźnika mocy | Nie większa niż 0,45 %/°C |
| Dopuszczalny prąd wsteczny | Nie mniej niż 15 A |
| Konstrukcja modułu | szkło/backsheet z ramką |
| Rama | Aluminiowa |
| Waga modułu | max 21 kg |
| Typ przedniego szkła | hartowane chemicznie lub metodą wymiany jonowej, grubość szkła do 3,2 mm |
| Mocowanie przewodów | Konektor z wtyczkami MC-4, diody bypasowe, IP65 |
| Możliwość współpracy z falownikami beztransformatowymi | Tak |
| System ochrony | IP65 |
| Temperatura pracy | -40 do +85°C |
| Wytrzymałość mechaniczna (parcie) | Nie mniejsza niż 5400 Pa |
| Wymagane normy i certyfikaty | - PN-EN 61730 (lub równoważna) - PN-EN 61215:2005 (lub równoważna) - IEC 62804 (Zamawiający uzna za spełnienie wymagania przedstawienie protokołów z badań odporności na PID wykonanych przez akredytowane laboratoria) |

| | |
|--|--|
| Maksymalny spadek mocy po pierwszym roku pracy | Nie większy niż 3% |
| Gwarancja producenta na wady ukryte | Nie mniej niż 10 lat |
| Gwarancja producenta na moc | Nie krótsza niż 25 lat. Liniowy spadek mocy nie większy niż 0,7% rok z uwzględnieniem maksymalnego spadku po pierwszym roku nie większym niż 3%. |

Uwaga!!!

Przy zastosowaniu innych instalacji fotowoltaicznych niż zaprojektowane, Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia projektu zamiennego w terminie do 2 tygodni od podpisania umowy celem weryfikacji i akceptacji przez Zamawiającego.

c.d. pytań z dnia 23.03.2018 r.

Na podstawie przepisów art. 38 ust. 1 Ustawy PZP, zwraca się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SIWZ, w zakresie przedstawionym poniżej:

Pytanie nr 1:

Wykonawca wnosi o potwierdzenie, że okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie należytego wykonania umowy w okresie usuwania wad i usterek, wynosi 5 lat. Ewentualnie Wykonawca wnosi o potwierdzenie, że na mocy przepisów art. 150 ust. 7 Ustawy PZP, zabezpieczenie w formie innej niż pieniężna może zostać wniesione na okres lat 5, z jednoczesnym zobowiązaniem się wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.

Odpowiedź:

Okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie należytego wykonania umowy w okresie usuwania wad i usterek – zgodnie z oświadczeniem Wykonawcy w ofercie (załącznik nr 1 do siwz, pkt 2 formularza ofertowego).

Zamawiający potwierdza, że na mocy przepisów art. 150 ust. 7 Ustawy PZP, zabezpieczenie w formie innej niż pieniężna może zostać wniesione na okres lat 5, z jednoczesnym zobowiązaniem się Wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.

Pytanie nr 2:

Z uwagi na sytuację na rynku budowlanym w Polsce, przejawiającą się między innymi trudnościami w pozyskaniu podwykonawców, czy zmieniającymi się dynamicznie cenami materiałów budowlanych, wykonawcy są niejednokrotnie zmuszani do ustalania warunków płatności z podwykonawcami/dostawcami, w sposób daleko mniej korzystny niż warunki określone w umowie z Zamawiającym. To z kolei prowadzi do konieczności ponoszenia znacznych kosztów, wynikających z konieczności finansowania zadania w znaczącej części, w początkowym okresie realizacji. Odpowiedzią na potrzeby wykonawców w tym zakresie może być pozyskanie finansowania zewnętrznego. Wnosimy o potwierdzenie, że możliwe będzie, po podpisaniu umowy, dokonanie cesji zobowiązań wykonawcy, na rzecz instytucji finansującej.

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje dokonanie cesji zobowiązań wykonawcy, na rzecz instytucji finansującej.

Pytanie nr 3:

Zamawiający określił w SIWZ wymagania dotyczące obowiązku zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane czynności w zakresie realizacji zamówienia (punkt 4.5. SIWZ). Zgodnie z przepisami art. 29 ust. 3a Ustawy PZP, określenie takie może być dokonane wyłącznie w zamówieniach, których przedmiotem są roboty budowlane lub usługi. Przedmiotem zamówienia w niniejszym postępowaniu są tymczasem dostawy, co wprost

wynika z określenia rodzaju zamówienia dokonanego przez Zamawiającego, w punkcie 4.1 SIWZ. Wprowadzenie do SIWZ opisanych wymagań jest zatem sprzeczne z przepisami PZP. Wykonawca wnosi o ich usunięcie z SIWZ i projektu umowy.

Odpowiedź:

Zamawiający odstępuje od obowiązku zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane czynności w zakresie realizacji zamówienia. W związku z tym, skreśla się pkt 4.5 siwz.

Pytanie nr 4:

Zamawiający zastrzegł w umowie obowiązek zgłaszania podwykonawców, zgodnie z procedurami przewidzianymi w Ustawie Prawo zamówień publicznych. Zgodnie z przepisami art. 143b Ustawy PZP, obowiązek taki ciąży na wykonawcy wyłącznie w odniesieniu do zamówień, których przedmiotem są roboty budowlane. Przedmiotem zamówienia w niniejszym postępowaniu są tymczasem dostawy, co wynika wprost z określenia charakteru zamówienia dokonanego przez samego Zamawiającego w punkcie 4.1 SIWZ. Obowiązek opisany w umowie stoi zatem w sprzeczności z przepisami PZP. Wykonawca wnosi o usunięcie z projektu umowy wszelkich postanowień dotyczących zgłaszania podwykonawców, w tym kar umownych związanych ze zgłaszaniem podwykonawców.

Odpowiedź:

Zamawiający odstępuje od postanowień umownych dotyczących zgłaszania podwykonawców, w tym kar umownych związanych ze zgłaszaniem podwykonawców. W załączeniu zmodyfikowany projekt umowy.

Pytanie nr 5:

Określenie w umowie kar umownych naliczanych w związku z opóźnieniem w wykonaniu zobowiązania Wykonawcy daje Zamawiającemu podstawę do obciążania Wykonawcy karami w sytuacji, w której nie ponosi on odpowiedzialności za niewykonania zobowiązania w terminie. Wykonawca powinien być obarczany konsekwencjami niewykonania zobowiązania wyłącznie w sytuacji powstania kwalifikowanego opóźnienia (zwłoki) w jego wykonaniu, a więc wywołanego przyczynami leżącymi po stronie wykonawcy. Wykonawca wnosi o zastąpienie słów opóźnienie na zwłoka (w odpowiedniej formie gramatycznej), użytych w § 10 umowy

Odpowiedź:

Zamawiający nie zgadza się na zaproponowaną zmianę.

Pytanie nr 6:

Wnosimy o odpowiednie uzupełnienie treści § 1 ust. 1 projektu umowy, względnie potwierdzenie, że w takim brzmieniu (słowa: „jak w siwz”) umowa będzie podpisana.

Odpowiedź:

W załączeniu zmodyfikowany projekt umowy.

Pytanie nr 7:

§ 1 ust. 6 projektu umowy. Wykonawca wnosi o potwierdzenie, że zakresem oświadczenia Wykonawcy nie jest objęty stan faktyczny nieruchomości, w tym występujące warunki gruntowo-wodne oraz stan techniczny budynków, w związku z brakiem możliwości przeprowadzenia szczegółowych wizji lokalnych.

Odpowiedź:

W załączeniu zmodyfikowany projekt umowy.

Pytanie nr 8:

Terminy na dokonanie zmian w harmonogramie, określone w § 2 ust. 4 i 5 wzajemnie się wykluczają. Wykonawca wnosi o doprecyzowanie.

Odpowiedź:

W załączeniu zmodyfikowany projekt umowy.

Pytanie nr 9:

W § 4 ust. 2 p. 18 projektu umowy, określono, że zakres zamówienia obejmuje serwis urządzeń. Usterki lub nieprawidłowości w działaniu urządzeń powstałe na skutek działania sił zewnętrznych lub niewłaściwego użytkowania instalacji nie podlegają gwarancji jakości i rękojmi, wobec czego serwis taki będzie odpłatny. Jednocześnie dokonanie wyceny takiego serwisu, na etapie składania oferty jest niemożliwe, ze względu na brak możliwości oszacowania jego rozmiarów, w związku z czym żądanie uwzględnienia takiej ceny w ofercie, powoduje niezgodność opisu przedmiotu zamówienia z Ustawą PZP, w związku z jego niedokładnością. Tym samym wykonawca wnosi o potwierdzenie, że opisany serwis, o ile nie jest wykonywany w ramach zobowiązań z tytułu gwarancji jakości i rękojmi, będzie wykonywany za opłatą.

Odpowiedź:

W załączeniu zmodyfikowany projekt umowy.

Pytanie nr 10:

§ 7 ust. 8, w związku z § 11 ust. 8 projektu umowy. Wykonawca wnosi o potwierdzenie, że stosownymi dokumentami będą: kopie faktur z potwierdzeniem zapłaty **LUB** oświadczenia podwykonawców/dalszych podwykonawców.

Odpowiedź:

W załączeniu zmodyfikowany projekt umowy.

W dniu 9 kwietnia 2018 r. do Zamawiającego wpłynęły prośby o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Pyt 1)

w dokumentacji projektowej dotyczącej obiektów oznaczonych numerami 1-6 oraz 8 zaprojektowano moduły fotowoltaiczne monokrystaliczne o parametrach m.in.:

- moc – min. 300 Wp
- sprawność min. 19,4%
- masa max 14,4 kg.

Panele o takich parametrach nie są dostępne na rynku. Czy Zamawiający, kierując się zasadą nieograniczania uczciwej konkurencji, dopuści do zastosowania moduły fotowoltaiczne o innych parametrach (np. sprawność min. 18%, masa max. 19 kg), tak aby możliwe było zastosowanie paneli powszechnie dostępnych na rynku?

W przypadku braku zgody proszę o przedstawienie przynajmniej trzech producentów paneli fotowoltaicznych, których produkty spełniają wymagania wymienione w dokumentacji projektowej lub kryteria równoważności.

Odp.: informujemy, że zgodnie ze specyfikacją konstrukcyjną obiektów, projektant dokonał doboru parametrów technicznych modułów. W dwóch lokalizacjach:

- 1. Zespołu Szkół w Trzcianie**
- 2. Oczyszczalnia ścieków w Kamyszynie**

istniejące konstrukcje dachów ograniczają możliwość ich znacznego dociążenia. W tych dwóch lokalizacjach należy zastosować lekkie moduły o wadze do 8kg/m² – aby konstrukcja wytrzymała obciążenia statyczne od modułów wraz z podkonstrukcją. Dopuszcza się w tych dwóch lokalizacjach zastosowanie innych niż zaprojektowanych w projekcie modułów, jeśli wykonawca przedstawi rysunki zamienne oraz obliczenia, podpisane przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami do projektowania. W pozostałych 6 lokalizacjach waga modułu nie przekracza 21 kg.

Pyt 2)

w dokumentacji projektowej dotyczącej budynku Centrum Usług Wspólnych Gminy Świlcza (oznaczony nr 7) zaprojektowano „pięciobussbarowe moduły fotowoltaiczne szkło/szkło (...) o wymiarach 2080 x 1329mm, o mocy znamionowej 436W”. Obecnie tylko jeden producent produkuje panele o takich parametrach. Czy Zamawiający, kierując się zasadą nieograniczania uczciwej konkurencji, dopuści do zastosowania moduły fotowoltaiczne o innych parametrach (także wykonanych w technologii szkło-szkło z ogniwami z krzemu monokrystalicznego)?

W przypadku braku zgody proszę o przedstawienie przynajmniej trzech producentów paneli fotowoltaicznych, których produkty spełniają wymagania wymienione w dokumentacji projektowej lub kryteria równoważności.

Odp.: Zgodnie z zapytaniem odnośnie modułów typu szkło/szkło na elewację Budynku CUW Gminy Świlcza informujemy, że Zamawiający podtrzymuje przedstawione w projekcie rozwiązania. Na rynku jest kilku producentów którzy oferują tego typu rozwiązania jak np: Ertex Sola , Onyx Solar, Antec, Issol... Oferent powinien rozeznaczyć rynek fotowoltaiki, gdzie jest wiele firm które oferują swoje wyroby spełniające zarówno efekt energetyczny jak również efekt wizualny, z uwagi na lokalizację i wyeksponowanie tej ściany dla interesantów Urzędu Gminy, pobliskiej szkoły, czy samego Budynku CUW.

Pyt 3)

Proszę o jednoznaczne stwierdzenie dopuszczalnej wagi modułów fotowoltaicznych.

Odp. Waga modułów została określona w pyt.1 (z dnia 9 kwietnia 2018 r.).

Pyt 4)

Proszę o jednoznaczne stwierdzenie grubości szyby zastosowanej w modułach fotowoltaicznych.

Odp.: Kompozycje modułów zostały przedstawione w tabelce poniżej:

| Lp. | Lokalizacja | Budowa modułu PV [szkło przednie/materiał tył] |
|-----|--|---|
| 1 | Oczyszczalnia ścieków Świlcza-Kamyszyn | Szkło o grubości ≤2mm/backsheet* |
| 2 | Stacja uzdatniania wody Świlcza-Woliczka | Szkło o grubości ≤3,2mm/backsheet |
| 3 | Hydrofornia Trzciana | Szkło o grubości ≤3,2mm/backsheet |
| 4 | Przepompownia Trzciana | Szkło o grubości ≤3,2mm/backsheet |
| 5 | Zespół Szkół w Trzcie | Szkło o grubości ≤2mm /backsheet* |
| 6 | Budynek Urząd Gminy w Świlczy | Szkło o grubości ≤3,2mm/backsheet |
| 7 | Budynek Centrum Usług Wspólnych | Szkło o grubości 4mm/ Szkło o grubości 4mm |
| 8 | Przedszkole w Świlczy | Szkło o grubości |

| | | |
|--|--|------------------|
| | | ≤3,2mm/backsheet |
|--|--|------------------|

*** Dopuszcza się zastosowanie innych niż zaprojektowanych w projekcie modułów, jeśli wykonawca przedstawi rysunki zamienne oraz obliczenia, podpisane przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami do projektowania.**

Pyt 5)

W związku z zastosowaniem konstrukcji modułu typu szkło- backsheet z ramką oraz informacją nie dopuszczającą modułów fotowoltaicznych z użyciem folii EVA prosimy o wskazanie materiału jaki zostanie dopuszczony. Na rynku standardem jest wyżej wymieniona folia, wykluczenie możliwość zastosowania w znacznym stopniu ogranicza konkurencję.

Odp.: Dopuszcza się stosowanie folii EVA oraz PVB.

Pytania z 12 kwietnia 2018 r.

W myśl artykułu 7 ustawy PZP który wyraża podstawową zasadę równego traktowania i zakaz preferowania lub dyskryminacji poszczególnych wykonawców ubiegających się o zamówienie publiczne zwracam się z prośbą o uzupełnienie projektu instalacji fotowoltaicznej na oczyszczalni w Świlczy.

Pytanie nr 1:

Po weryfikacji miejsc instalacji okazało się że pod ziemią przebiega infrastruktura kanalizacyjna i energetyczna gęsto ułożona. Projekt instalacji przewiduje zastosowanie podpór wbijanych w ziemię na głębokość min 1,7m, a co za tym idzie występuje wysokie ryzyko uszkodzenia rur lub kabli ułożonych na mniejszej głębokości. W takim wypadku pozostaje zastosowanie konstrukcji ułożonej na gruncie (balastowej). Dla zastosowania tego typu konstrukcji teren wymaga uporządkowania i wyrównania poprzez nawiezienie żwiru lub kłińca. Do obowiązków projektanta należy prawidłowe wykonanie projektu konstrukcji z uwzględnieniem wszystkich warunków terenowych w szczególności możliwych przeszkód oraz stref wiatrowych i śniegowych. Wnoszę o wykonanie prawidłowego projektu posadowienia konstrukcji na gruncie oraz przedmiaru uwzględniającego dodatkowe materiały budowlane.

Odpowiedź:

Wykonane projekty przewidują lokalizację:

| Lp. | Lokalizacja | Lokalizacja |
|-----|--|---|
| 1 | Oczyszczalnia ścieków Świlcza-Kamyszyn | Konstrukcje wbijane w ziemię + konstrukcje na zadaszeniach |
| 2 | Stacja uzdatniania wody Świlcza-Woliczka | Konstrukcje wbijane w ziemię |
| 3 | Hydrofornia Trzciana | Konstrukcje wbijane w ziemię |
| 4 | Przepompownia Trzciana | Konstrukcje wbijane w ziemię |
| 5 | Zespół Szkół w Trzcianie | Konstrukcje na dachu „płaskim” + konstrukcje na dachu skośnym |
| 6 | Budynek Urząd Gminy w Świlczy | Konstrukcje na dachu „płaskim” |
| 7 | Budynek Centrum Usług Wspólnych | Konstrukcja - fasada elewacyjna |
| 8 | Przedszkole w Świlczy | Konstrukcje na dachu „płaskim” |

Dopuszcza się wykonanie przez Wykonawcę instalacji konstrukcji balastowej pod moduły, przy zastrzeżeniu konieczności przedstawienia rysunków zamiennych projektu, podpisanych przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami. Wykonywanie

projektów różnych „opcji” montażu w zależności od wyboru sposobu montażu przez Wykonawców nie będzie rozpatrywane. W gestii Wykonawcy jest takie wyliczenie robót i materiałów, aby wykonywana instalacja była poprawna.

Treść pytania nr 2:

Część instalacji zaprojektowano na budowlach (wiatach). Po wstępnych oględzinach stwierdzono, że budowle mają zbyt niską wytrzymałość i koniecznie należy dokonać wzmocnienia konstrukcji. Wykonanie instalacji fotowoltaicznej na budowli w obecnym stanie grozi zawaleniem. Z uwagi na bardzo wysoki koszt wzmocnienia konstrukcji wiat, projekt budowlany powinien obejmować wszystkie detale wykonania wzmocnień. Stan obecny projektu nie wyjaśnia wyczerpująco wykonania wzmocnień. Wnoszę o uzupełnienie projektu oraz przedmiaru uwzględniającego dodatkowe materiały budowlane.

Art. 29 ust. 1 ustawy PZP nakłada obowiązek opisu przedmiotu zamówienia w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wszystkie wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty. W tym przetargu rolę opisu przedmiotu zamówienia pełni projekt budowlany i wykonawczy dlatego na wykonawcy projektu ciąży obowiązek dopracowania projektu w taki sposób aby dostarczyć wyczerpujących informacji dla oferentów. Realizacja zadania nie ma formy zaprojektuj i wybuduj dlatego przedstawiony projekt powinien być kompletny i powinien zawierać wszystkie niezbędne szczegóły zwłaszcza branży konstrukcyjnej.

Odpowiedź:

W załączniku przesyłamy doprecyzowany rysunek wzmocnienia konstrukcji na wiatę w Świlczy-Kamyszynie.

Zwracam się z prośbą o udzielenie wyjaśnień:

Pytanie nr 1:

Kto ma wykonać uprzątnięcie i wyrównanie terenu na obiektach które tego wymagają?
Zamawiający czy Wykonawca?

Odpowiedź:

Potwierdza się, że w części instalacji na gruncie wymagana jest wycinka lub przycięcie istniejących drzew. W celu weryfikacji w których obiektach i w jakim stopniu należy wykonać te prace, zaleca się dokonania wizji lokalnych. Wykonawca instalacji przygotowuje dokumenty formalne ze wskazaniem drzew do wycinki/przycięcia. Koszt wycinki ponosi Gmina. Ewentualne wyrównanie terenu należy do Wykonawcy instalacji, jeśli Wykonawca uzna że jest to niezbędne do prawidłowego wykonania i działania instalacji fotowoltaicznej.

Pytanie nr 2:

Czy Zamawiający dopuszcza zmiany w projekcie jeżeli Wykonawca uzna, że projekt lub jego część obarczone są wadą lub Wykonawca uzna że zaprojektowany nowy układ będzie korzystniejszy dla Zamawiającego? Np. zmiana lokalizacji paneli zaprojektowanych pomiędzy wysokim ogrodzeniem betonowym a budynkiem.

Odpowiedź:

Zaprojektowana lokalizacja była konsultowana i uzgadniana między Projektantem i Zamawiającym z uwagi na przyszłe rozbudowy, inwestycje i ewentualne kolizje z przyszłą infrastrukturą komunikacyjno-techniczną. Zmiana lokalizacji modułów w obecnej chwili nie jest rozpatrywana.

Pytanie nr 3:

W jakim celu Zamawiający powiela funkcjonalność archiwizowania danych za pomocą serwera SQL skoro producenci urządzeń bezpłatnie oferują przechowywanie danych w chmurze?

Odpowiedź:

Zaprojektowana funkcjonalność serwera SQL daje szereg dodatkowych możliwości Użytkownikowi, które nie są możliwe przy tradycyjnej „chmurze” oferowanej przez producentów falowników. Producenci urządzeń archiwizują nie wszystkie dane, tylko wybrane i określone przez siebie, dodatkowo ustalając niezależny od Użytkownika bardzo krótki czas przechowywania (z uwagi na konieczność dodatkowego miejsca na własnych serwerach). Po nastawionym czasie wybrane parametry są nieodwracalnie kasowane, nie dając możliwości wykonania analiz historycznych poszczególnych parametrów instalacji, sprawdzenia poprawności działania instalacji czy wykonania obrazkowych wykresów. Sama „chmura” nie jest w stanie odczytać danych z obcych urządzeń zewnętrznych jak np. z analizatorów sieci, przez co Użytkownik nie ma wpływu np. na nastawy falowników. Mając serwer SQL można rozbudować system o dowolne urządzenia zewnętrzne i za pośrednictwem Systemu Zarządzania Energią powiązać te dane i wykorzystać do optymalizacji pracy instalacji PV, jak np. możliwość regulacji mocy biernej obiektu. Zastosowanie serwera SQL nie jest powieleniem funkcjonalności lecz wykorzystaniem niezależnej od producentów falowników pamięci danych, która daje Zamawiającemu wiele możliwości, które w zwykłej „chmurze” są niedostępne.

Pytania z dnia 16 kwietnia 2018 r.

Zwracam się z prośbą o udzielenie wyjaśnień:

1. Treść pytania nr 1:

Na Stacji Uzdatniania Wody Świlcza-Woliczka moc umowna wynosi 50kW zaś moc generatora PV wynosi 51,6kW. W takim przypadku PGE może odmówić przyłączenia instalacji do sieci. Czy Zamawiający dysponuje dokumentem uprawniającym do przyłączenia instalacji fotowoltaicznej o mocy przekraczającej moc umowną (np. warunki techniczne lub zgoda lub inny dokument)? Jeżeli PGE odmówi zwiększenia mocy umownej lub odmówi podłączenia instalacji fotowoltaicznej o zaprojektowanych parametrach to czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie mocy instalacji fotowoltaicznej do wartości akceptowalnej przez PGE lub dokona odbioru instalacji mimo odmowy przyłączenia jej przez PGE?

Odpowiedź;

Zamawiający utrzymuje zapisy w tym zakresie. Istnieje możliwość wystąpienia do Operatora Systemu Dystrybucyjnego PGE o zwiększenie mocy umownej na danym obiekcie. Moc przyłączeniowa jest znacznie większa i nie stanowi problemu zwiększenie o 2kW mocy umownej.

2. Treść pytania nr 2:

W każdym projekcie wymaga się zastosowania centralnego serwera aplikacji wraz z oprogramowaniem SZE. Logika podpowiada zastosowanie jednego centralnego serwera wraz z oprogramowaniem w centrum monitoringu nie zaś oddzielnych serwerów dla każdej instalacji. Proszę o potwierdzenie czy Zamawiający wymaga zastosowania 8 serwerów wraz z oprogramowaniem SZE po jednym dla każdej instalacji fotowoltaicznej czy wystarczy zastosowanie jednego centralnego serwera wraz z oprogramowaniem SZE dla wszystkich instalacji.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza zastosowanie jednego centralnego serwera dla wszystkich instalacji. Ze względu na bezpieczeństwo danych, system musi posiadać lokalne stacje robocze, gdyż unika się w takim przypadku konieczności posiadania przez lokalne obiekty stałych adresów IP z otwartymi portami i bezpośrednim dostępem do urządzeń. Takie rozwiązanie podnosi bezpieczeństwo sieci wewnętrznej obiektu. Dodatkowo w przypadku braku sieci Internet, dane nie zostaną utracone, a zostaną zachowane na lokalnym serwerze SZE. Dane pomiarowe pochodzą z urządzeń od różnych dostawców (falowniki, analizatory sieci itp.) więc lokalny serwer będzie pełnił rolę integratora tych urządzeń, a następnie dane te będzie archiwizował i wysyłał do serwera nadrzędnego (w budynku Urzędu Gminy). Rozwiązanie takie daje możliwość w przyszłości rozbudowania systemu SZE.

Treść pytania nr 3:

Podobnie jak w punkcie poprzednim proszę o potwierdzenie ilości zastosowanych monitorów wizualizacji. Czy należy zastosować jeden monitor dla wszystkich instalacji czy osiem monitorów dla każdej instalacji oddzielnie?

Odpowiedź:

Należy zastosować jeden monitor zgodnie z zapisem w projekcie wykonawczym. Monitor wizualizacji należy zamontować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w budynku Urzędu Gminy Świlcza. Dostęp do panelu administracyjnego systemu SZE będzie realizowane na jednym z istniejących komputerów urzędu Gminy.

Treść pytania nr 4:

Jeśli Zamawiający zdecyduje o zastosowaniu jednego centralnego serwera wraz z oprogramowaniem SZE to czy zapewnienie transmisji danych należy do Wykonawcy czy Zamawiającego? Kto będzie ponosił koszty abonamentu za transmisję?

Odpowiedź:

Dostęp do łącz internetowych jak i koszty abonamentu telekomunikacyjnego są po stronie Zamawiającego. W chwili obecnej wszystkie obiekty poza Hydrofornią w Trzcianie mają działającą linię telekomunikacyjną. Na terenie hydroforni istnieje również możliwość podłączenia do internetu.

Treść pytania nr 5:

Proszę o doprecyzowanie zapisu „Licencja – do 5000DP”. Jaki rodzaj licencji jest wymagany?

Odpowiedź:

Jest to zapis informujący, że system musi posiadać licencje, która przewiduje integrację min. 5000 punktów danych. Licencja musi przewidywać dostęp do serwera z poziomu przeglądarki www dla minimum 50 unikalnych użytkowników.

Usuwa się załącznik nr 5 do siwz tj. Wzór wykazu robót budowlanych.