



Miasto Międzyrzec Podlaski

21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Pocztowa 8

Znak sprawy: R-III.271.17.2017

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

Montaż małych instalacji odnawialnych źródeł energii na terenie Miasta Międzyrzec Podlaski

Zamówienie realizowane w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej 4 ENERGIA PRZYJAZNA ŚRODOWISKU,
Działanie 4.1 Wsparcie wykorzystania OZE

Zatwierdzam:

BURMISTRZ MIASTA

Zbigniew Kot

Międzyrzec Podlaski, dnia 04 lipca 2017r



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Rozdział 1

POSTANOWIENIA OGÓLNE

1.1. Zamawiający:

Miasto Międzyrzec Podlaski

ul. Pocztowa 8, 21-560 Międzyrzec Podlaski

NIP: 5372553637, REGON: 000525576

nr tel.: (83) 372 62 11, nr faks: (83) 372 62 28

Godziny urzędowania:

poniedziałek, środa, piątek 7:30-15:30 wtorek, czwartek 8:00-16:00.

adres poczty elektronicznej: e-mail: wrg@miedzyrzec.pl

strona internetowa: www.ummiedzyrzecpodlaski.e-bip.eu

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w **trybie przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.) oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie.

W zakresie nieuregulowanym w niniejszej SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy.

1.2. Wartość szacunkowa zamówienia jest większa od kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych w odniesieniu do dostaw i usług.

1.3. Użyte w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (oraz w załącznikach) terminy mają następujące znaczenie:

- 1) „ustawa” – ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.),
- 2) „SIWZ” – niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia,
- 3) „zamówienie” – zamówienie publiczne, którego przedmiot został opisany w Rozdziale 2 SIWZ,
- 4) „postępowanie” – postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego, którego dotyczy SIWZ,
- 5) „Zamawiający” – Miasto Międzyrzec Podlaski,
- 6) „JEDZ” – Jednolity Europejski Dokument Zamówienia sporządzony zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE oraz art. 80 ust. 3 dyrektywy 2014/25/UE.
- 7) „OZE” – Odnawialne Źródła Energii.
- 8) „ST” – Specyfikacja Techniczna Urządzeń i Montażu.
- 9) osobie upoważnionej do występowania i podpisywania w imieniu wykonawcy, należy przez to rozumieć osobę wymienioną w dokumencie uprawniającym wykonawcę do występowania w obrocie prawnym lub upoważnioną oddzielnym dokumentem do zaciągania zobowiązań w imieniu wykonawcy, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- 1.4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w rozumieniu art. 23 ustawy) są obowiązani do ustanowienia pełnomocnika i złożenia wraz z ofertą pełnomocnictwa do reprezentowania wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania wykonawców w postępowaniu i zawarcia umowy.
- 1.5. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności, co do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony. W przypadku, gdyby pełnomocnictwa udzielała osoba inna niż uprawniona z mocy prawa lub umowy spółki do reprezentowania podmiotu, do oferty należy dołączyć również pełnomocnictwo do dokonania tej czynności.
- 1.6. Pełnomocnictwo powinno być złożone w oryginale, albo w kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
- 1.7. Do udzielenia pełnomocnictwa dla osoby, o której mowa w pkt. 1.4. 9) postanowienia pkt 1.6 i 1.7 stosuje się odpowiednio.
- 1.8. Wspólników spółki cywilnej obowiązują przepisy dotyczące wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, o których mowa w art. 23 ustawy.
- 1.9. Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z niniejszą SIWZ i złożyć ofertę zgodnie z jej wymaganiami.
- 1.10. Przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014 - 2020 zgodnie z podpisaną w dniu 28.12.2016r. Umową nr: RPLU.04.01.00-06-0269/16-00 o dofinansowanie Projektu „**Montaż małych instalacji odnawialnych źródeł energii na terenie Miasta Międzyrzec Podlaski**” , Oś Priorytetowa 4 ENERGIA PRZYJAZNA ŚRODOWISKU, Działanie 4.1. Wsparcie wykorzystania OZE.

Rozdział 2

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 2.1. **Przedmiotem zamówienia jest: „Montaż małych instalacji odnawialnych źródeł energii na terenie Miasta Międzyrzec Podlaski”**
- 2.2. Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:
Przedsięwzięcie polega na dostawie i montażu:
 - 248 kompletów instalacji solarnych,
 - 148 kompletów instalacji fotowoltaicznych,
 - 51 kompletów instalacji pomp powietrznych,
 - 7 kompletów instalacji pomp gruntowych,
 - 71 kompletów kotłów opalanych biomasą z czego 68 kompletów na pelet i 3 komplety na drewno (holzgas).
- 2.3. Zamawiający zgodnie z art. 36aa ust.1 ustawy **dopuszcza składanie ofert częściowych, z podziałem na pięć części**, jak poniżej:

2.3.1. Część nr 1 – Dostawa i montaż kolektorów słonecznych

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż zestawów kolektorów słonecznych służących do podgrzewania wody użytkowej w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych w sumie 248 szt. z czego:

179 szt. - 2 kolektory, 63 szt. - 3 kolektory, 6 szt. - 4 kolektory, rozruch technologiczny tych instalacji oraz instruktarz użytkowania, pisemną instrukcję prawidłowej eksploatacji nie zawierającej zapisów sprzecznych z SIWZ potwierdzone protokołem – 3 egzemplarze.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określają Projekty wykonawcze instalacji solarnych oraz szczegółowa Specyfikacja Techniczna Urządzeń i Montażu, będące załącznikami do SIWZ.

1) Instalacja solarna 2 - kolektory

Podstawowe parametry kolektorów solarnych:

- Rodzaj kolektorów – płaskie
- Pole powierzchni pojedynczego kolektora – $1,70 \div 2,0 \text{ m}^2$
- Sprawność – min 62%
- Sprawność optyczna – min. 80%
- Materiał absorbera – miedź
- Maksymalna wartość współczynnika a_1 (w odniesieniu do powierzchni apertury) - $4,20, \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
- Maksymalna wartość współczynnika a_2 (w odniesieniu do powierzchni apertury) - $0,02 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
- Szyba ze szkła hartowanego
- Klasa przepuszczalności promieniowania słonecznego szyby – U1
- Obudowa – aluminium
- Izolacja cieplna – wełna mineralna skalna - zarówno dno obudowy, jak też ścianki boczne
- Emisji ciepła nie większa jak 5%
- Kolektory muszą posiadać znak jakości „Solar Keymark” lub posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 12975-1 lub równoważną z PN-EN 12975-2 lub PN-EN ISO 9806 nadaną przez właściwą jednostkę certyfikującą

Podstawowe parametry zasobnika

- Pojemność zbiornika – minimum 250 dm^3
- 2 węzownice grzejne dla podłączenie instalacji solarnej i kotła grzewczego dla 20 instalacji
- Króciec techniczny z korkiem 6/4"
- Zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrznej powierzchni
- Izolacja cieplna zasobnika z twardej pianki poliuretanowej o grubości minimum 70 mm

Podstawowe parametry zespołu pompowo-sterowniczego

- Regulator układu solarnego – tak
- System zarządzania energią w oparciu o technologie TIK - technologia informacyjno- komunikacyjna
- Zintegrowana funkcja rejestrowania danych – tak
- Pomiar wyprodukowanej energii cieplnej – tak
- System do zarządzania energią pochodzącą z OZE podawał będzie ilość energii wyprodukowanej wyrażoną w MWh
- Możliwość podłączenia do sieci Internet – tak
- Możliwość realizacji ręcznej funkcji schładzania rewersyjnego(nadmiar niemożliwej do zużycia energii odprowadzany jest w godzinach nocnych do kolektora celem wypromieniowania, funkcja umożliwia również odśnieżenie w okresie zimowym.
- Sposób komunikacji Wifi lub Wifi i GSM
- Instalacje muszą być wyposażone w dedykowane wyświetlacze (panele) zewnętrzne umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji

Dodatkowe informacje

- Systemy mocujące powinny zapewnić wysoką stabilność montażu kolektorów słonecznych oraz nachylenie w granicach 30-45 stopni w stosunku do poziomu w celu maksymalnego uchwycenia promieni słonecznych.
- Rury oraz izolacje dedykowane do instalacji solarnych.
- Parametry izolacji przewodów obiegu glikolowego instalacji solarnej powinny spełniać wymagania określone w zał. nr 2, w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422).
- Minimum 10 lat gwarancji wykonawcy na kolektory słoneczne oraz 6 letni bezpłatny serwis gwarancyjny obejmujący wszystkie elementy również elementy normalnego zużycia świadczone przez wykonawcę (okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert – Rozdział 12 SIWZ)
- Gwarancja 10 lat na wady materiałowe i zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji wsporczej(okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert – Rozdział 12 SIWZ)
- Serwis gwarancyjny zapewniony do 48 h na terenie instalacji (w dni robocze) czas naprawy gwarancyjnej nie dłuższy jak 30 dni kalendarzowych w razie przedłużenia czasu naprawy z innych przyczyn element zostanie uzupełniony urządzeniem zamiennym o parametrach jakościowych i technicznych nie gorszych niż element wymieniony.
- Zamawiający nie dopuszcza montażu urządzeń powystawowych

- W instalacjach należy stosować urządzenia tylko fabrycznie nowe wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy przed montażem, które umożliwią swoimi parametrami spełnienie wymagań stawianych przez Zamawiającego instalacjom na poszczególnych obiektach.
- Na dzień odbioru wykonawca do dokumentacji odbiorowej danej instalacji dostarczy projekt powykonawczy
- Bezpłatna wymiana glikolu po 5 roku użytkowania
- Wszystkie instalacje będą montowane na budynkach o powierzchni użytkowej nie przekraczającej 300m²

2) Instalacja solarna 3 - kolektory

Podstawowe parametry kolektorów solarnych:

- Rodzaj kolektorów - płaskie
- Pole powierzchni pojedynczego kolektora – 1,70 – 2,0 m²
- Sprawność – min 62%
- Sprawność optyczna – min. 80%
- Materiał absorbera – miedź
- Maksymalna wartość współczynnika a_1 (w odniesieniu do powierzchni apertury) - 4,20, W/(m²K),
- Maksymalna wartość współczynnika a_2 (w odniesieniu do powierzchni apertury) - 0,02 W/(m²K),
- Szyba ze szkła hartowanego
- Klasa przepuszczalności promieniowania słonecznego szyby – U1
- Obudowa – aluminium
- Izolacja cieplna – wełna mineralna skalna - zarówno dno obudowy, jak też ścianki boczne.
- Emisji ciepła nie większa jak 5%
- Kolektory muszą posiadać znak jakości „Solar Keymark” lub posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 12975-1 lub równoważną z PN-EN 12975-2 lub PN-EN ISO 9806 nadaną przez właściwą jednostkę certyfikującą.

Podstawowe parametry zasobnika

- Pojemność zbiornika minimum– 300 dm³
- 2 węzownice grzejne dla podłączenie instalacji solarnej i kotła grzewczego dla 8 instalacji
- Króciec techniczny z korkiem 6/4"
- Zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrznej powierzchni
- Izolacja cieplna zasobnika z twardej pianki poliuretanowej o grubości minimum 70 mm

Podstawowe parametry zespołu pompowo-sterowniczego

- Regulator układu solarnego– tak
- System zarządzania energią w oparciu o technologie TIK - technologia informacyjno- komunikacyjna
- Zintegrowana funkcja rejestrowania danych – tak

- Pomiar wyprodukowanej energii cieplnej – tak
- System do zarządzania energią pochodzącą z OZE podawał będzie ilość energii wyprodukowanej wyrażoną w MWh
- Możliwość podłączenia do sieci Internet – tak
- Możliwość realizacji ręcznej funkcji schładzania rewersyjnego (nadmiar niemożliwej do zużycia energii odprowadzany jest w godzinach nocnych do kolektora celem wypromieniowania, funkcja umożliwia również odśnieżenie w okresie zimowym.
- Sposób komunikacji Wifi lub Wifi i GSM
- Instalacje muszą być wyposażone w dedykowane wyświetlacze (panele) zewnętrzne umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji

Dodatkowe informacje

- Systemy mocujące powinny zapewnić wysoką stabilność montażu kolektorów słonecznych oraz nachylenie w granicach 30-45 stopni w stosunku do poziomu w celu maksymalnego uchwycenia promieni słonecznych.
- Minimum 10 lat gwarancji wykonawcy na kolektory słoneczne oraz 6 letni bezpłatny serwis gwarancyjny obejmujący wszystkie elementy również elementy normalnego zużycia świadczony przez wykonawcę (okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert – Rozdział 12 SIWZ)
- Gwarancja 10 lat na wady materiałowe i zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji wsporczej (okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert – Rozdział 12 SIWZ)
- Serwis gwarancyjny zapewniony do 48 h na terenie instalacji (w dni robocze) czas naprawy gwarancyjnej nie dłuższy jak 30 dni kalendarzowych w razie przedłużenia czasu naprawy z innych przyczyn element zostanie uzupełniony urządzeniem zamiennym o parametrach jakościowych i technicznych nie gorszych niż element wymieniony.
- Zamawiający nie dopuszcza montażu urządzeń powystawowych
- W instalacjach należy stosować urządzenia tylko fabrycznie nowe wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy przed montażem, które umożliwią swoimi parametrami spełnienie wymagań stawianych przez Zamawiającego instalacjom na poszczególnych obiektach.
- Rury oraz izolacje dedykowane do instalacji solarnych.
- Parametry izolacji przewodów obiegu glikolowego instalacji solarnej powinny spełniać wymagania określone w zał. nr 2, w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422).
- Na dzień odbioru wykonawca do dokumentacji odbiorowej danej instalacji dostarczy projekt powykonawczy
- Bezpłatna wymiana glikolu po 5 roku użytkowania

- Wszystkie instalacje będą montowane na budynkach o powierzchni użytkowej nie przekraczającej 300m²

3) **Instalacja solarna 4 - kolektory**

Podstawowe parametry kolektorów solarnych:

- Rodzaj kolektorów - płaskie
- Pole powierzchni pojedynczego kolektora – 1,70 – 2,0 m²
- Sprawność – min 62%
- Sprawność optyczna – min. 80%
- Materiał absorbera – miedź
- Maksymalna wartość współczynnika a_1 (w odniesieniu do powierzchni apertury) - 4,20, W/(m²K),
- Maksymalna wartość współczynnika a_2 (w odniesieniu do powierzchni apertury) - 0,02 W/(m²K),
- Szyba ze szkła hartowanego
- Klasa przepuszczalności promieniowania słonecznego szyby – U1
- Obudowa – aluminium
- Izolacja cieplna – wełna mineralna skalna - zarówno dno obudowy, jak też ścianki boczne
- Emisji ciepła nie większa jak 5%
- Kolektory muszą posiadać znak jakości „Solar Keymark” lub posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 12975-1 lub równoważną z PN-EN 12975-2 lub PN-EN ISO 9806 nadaną przez właściwą jednostkę certyfikującą.

Podstawowe parametry zasobnika

- Pojemność zbiornika minimum– 400 dm³
- 2 węzownice grzejne dla podłączenie instalacji solarnej i kotła grzewczego dla 2 instalacji
- Króciec techniczny z korkiem 6/4”
- Zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrznej powierzchni
- Izolacja cieplna zasobnika z twardej pianki poliuretanowej o grubości minimum 70 mm

Podstawowe parametry zespołu pompowo-sterowniczego

- Regulator układu solarnego– tak
- System zarządzania energią w oparciu o technologie TIK - technologia informacyjno- komunikacyjna
- Zintegrowana funkcja rejestrowania danych – tak
- Pomiar wyprodukowanej energii cieplnej – tak
- System do zarządzania energią pochodzącą z OZE podawał będzie ilość energii wyprodukowanej wyrażoną w MWh
- Możliwość podłączenia do sieci Internet – tak

- Możliwość realizacji ręcznej funkcji schładzania rewersyjnego (nadmiar niemożliwej do zużycia energii odprowadzany jest w godzinach nocnych do kolektora celem wypromieniowania, funkcja umożliwia również odśnieżenie w okresie zimowym)
- Sposób komunikacji Wifi lub Wifi i GSM
- Instalacje muszą być wyposażone w dedykowane wyświetlacze (panele) zewnętrzne umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji

Dodatkowe informacje

- Systemy mocujące powinny zapewnić wysoką stabilność montażu kolektorów słonecznych oraz nachylenie w granicach 30-45 stopni w stosunku do poziomu w celu maksymalnego uchwycenia promieni słonecznych.
- Rury oraz izolacje dedykowane do instalacji solarnych.
- Parametry izolacji przewodów obiegu glikolowego instalacji solarnej powinny spełniać wymagania określone w zał. nr 2, w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. z 2015 r., poz. 1422).
- Minimum 10 lat gwarancji wykonawcy na kolektory słoneczne oraz 6 letni bezpłatny serwis gwarancyjny obejmujący wszystkie elementy również elementy normalnego zużycia świadczonej przez wykonawcę (okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert – Rozdział 12 SIWZ)
- Gwarancja 10 lat na wady materiałowe i zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji wsporczej (okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert – Rozdział 12 SIWZ)
- Serwis gwarancyjny zapewniony do 48 h na terenie instalacji (w dni robocze) czas naprawy gwarancyjnej nie dłuższy jak 30 dni kalendarzowych w razie przedłużenia czasu naprawy z innych przyczyn element zostanie uzupełniony urządzeniem zamiennym o parametrach jakościowych i technicznych nie gorszych niż element wymieniony.
- Zamawiający nie dopuszcza montażu urządzeń powystawowych
- W instalacjach należy stosować urządzenia tylko fabrycznie nowe wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy przed montażem, które umożliwią swoimi parametrami spełnienie wymagań stawianych przez Zamawiającego instalacjom na poszczególnych obiektach.
- Na dzień odbioru wykonawca do dokumentacji odbiorowej danej instalacji dostarczy projekt powykonawczy
- Bezpłatna wymiana glikolu po 5 roku użytkowania
- Wszystkie instalacje będą montowane na budynkach o powierzchni użytkowej nie przekraczającej 300m²

2.3.2. Część nr 2 – Dostawa i montaż urządzeń fotowoltaicznych

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż zestawów fotowoltaicznych służących do produkcji energii elektrycznej w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych w sumie 148 szt. z czego 138 szt. – 3kW-3 fazowych, 8 szt. – 2kW-1 fazowych, 2 szt. – 3kW-1 fazowych, rozruch technologiczny tych instalacji oraz instruktarz użytkowania, pisemną instrukcję prawidłowej eksploatacji nie zawierającej zapisów sprzecznych z SIWZ potwierdzone protokołem – 3 egzemplarze. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określają Projekty wykonawcze instalacji fotowoltaicznych oraz szczegółowa Specyfikacja Techniczna Urządzeń i Montażu, będące załącznikami do SIWZ.

Parametry paneli PV:

- Moc pojedynczego panelu powinna być nie mniejsza niż 265 Wp, przy $t=25\text{ }^{\circ}\text{C}$, i naświetlenie $G=1000\text{ W/m}^2$
- Napięcie pojedynczego panelu powinno być nie mniejsze niż 30,9 V (V_{mp} przy P_{max}),
- Prąd pojedynczego panelu powinien być nie mniejszy niż 8,35 A (I_{mp} przy P_{max})
- Tolerancja mocy 0/+5W
- Napięcie jałowe (V_{oc}) minimum 37,7 V
- Prąd zwarcia nie mniejszy jak 8,5A
- Sprawność optyczna pojedynczego panelu nie mniejsza niż 15,9%,
- Panele powinny być wykonane w technologii polikrystalicznej, ogniwa krzemowe
- Jakość modułów krzemowych Klasa A
- Stopień ochrony minimum IP 65
- Gwarancja spadku mocy po 1. roku nie mniej niż 97%, po 10 latach nie mniej niż 90%, po 25 latach nie mniej niż 80%
- Zakres temperatury pracy ($-40 \div +85$) $^{\circ}\text{C}$
- Wytrzymałość na obciążenie statyczne: zgodnie z normą PN-EN 61215 (nie mniej niż 5 400 Pa)

Parametry kabli do paneli PV

- kable powinny być dedykowane do instalacji fotowoltaicznych, 1x4mm²
- rury, korytka ochronne i kable powinny być odporne na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- temperatura pracy kabli powinna być w granicach -40 do $+70$ stopni C⁰
- kable powinny być podwójnie izolowane

Konstrukcja wsporcza

- konstrukcja wsporcza na dachach powinna uwzględniać zastosowane na budynku pokrycia dachowe oraz konstrukcję więźby dachowej,
- konstrukcja montażowa ma zapewnić odpowiednie nachylenie panelu fotowoltaicznego w granicach 30-35 stopni w stosunku do poziomu w celu maksymalnego uchwycenia promieni słonecznych oraz bezpieczne funkcjonowanie instalacji,
- dobór szyny montażowej ma zapewnić sztywność i trwałość konstrukcji mocowania paneli fotowoltaicznych oraz na szybki i łatwy montaż,
- rozwiązania konstrukcyjne powinny spełniać wymagania norm:
 - PN-EN - 1991 -1 -4 Obliczenia statyczne dla konstrukcji – obciążenia wiatrem dla strefy I,
 - PN-EN – 1991 – 1 -3 Obliczenia statyczne dla konstrukcji – obciążenia śniegiem dla strefy III,
- w przypadku stosowania różnych materiałów konstrukcyjnych stosować materiały uniemożliwiające korozję,
- wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie zanurzeniowe zgodne z normą PN-EN ISO 1461/2000. Minimalna warstwa cynku 70µm,
- do połączeń śrubowych stosować śruby, nakrętki i podkładki ze stali nierdzewnej,
- gwarancja 10 lat na wady materiałowe i zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji wsporczej.

Inwertery jednofazowe na napięcie 230V 2kW

- Obudowa zewnętrzna z tworzywa termoutwardzalnego profil umożliwiający swobodny spływ wody śniegu
- Sprawność inwertera nie mniejsza jak 96%
- stopień ochrony IP 65
- Maks. moc DC – nie mniejsza jak 2000 W
- Maks. napięcie wejściowe 400– 600V
- Zakres napięcia MPP – 120-340 V
- Znamionowe napięcie wejściowe – 250-360 V
- Maks. prąd wejściowy– 10,0-18,5 A
- Liczba niezależnych wejść MPP – min. 1
- Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz) nie mniejsza jak– 2000 W
- Napięcie znamionowe AC – 230V
- Częstotliwość sieci AC – 50 Hz
- Maks. prąd wyjściowy – min 9,0 A
- Regulowany współczynnik przesuwu fazowego – 0,8 dla przewzbudzenia i niedowzbudzenia
- Liczba faz zasilających – 1

- Kategoria przepięciowa – II/III
- Zintegrowana funkcja rejestrowania danych – tak
- Pomiar wyprodukowanej energii elektrycznej – tak
- System do zarządzania energią pochodzącą z OZE podawał będzie ilość energii wyprodukowanej wyrażoną w MWh
- Możliwość podłączenia do sieci Internet – tak
- Sposób komunikacji Wifi lub Wifi i GSM
- Instalacje muszą być wyposażone w dedykowane wyświetlacze (panele) zewnętrzne umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji

Inwertery jednofazowe na napięcie 230V 3kW

- Obudowa zewnętrzna z tworzywa termoutwardzalnego profil umożliwiający swobodny spływ wody śniegu
- Sprawność inwertera nie mniejsza jak 96%
- stopień ochrony IP 65
- Maks. moc DC nie mniejsza jak – 3000 W
- Maks. napięcie wejściowe – 525-600 V
- Zakres napięcia MPP – 150-450 V
- Znamionowe napięcie wejściowe – 250-370 V
- Maks. prąd wejściowy – 15,0-21,0 A
- Liczba niezależnych wejść MPP – min. 1
- Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz) nie mniejsza jak – 3000 W
- Napięcie znamionowe AC – 230V
- Częstotliwość sieci AC – 50 Hz
- Maks. prąd wyjściowy – min. 14,0 A
- Regulowany współczynnik przesuwu fazowego – 0,8 dla przewzbudzenia i niedowzbudzenia
- Liczba faz zasilających – 1
- Kategoria przepięciowa – II/III
- Zintegrowana funkcja rejestrowania danych – tak
- Pomiar wyprodukowanej energii elektrycznej – tak
- System do zarządzania energią pochodzącą z OZE podawał będzie ilość energii wyprodukowanej wyrażoną w MWh
- Możliwość podłączenia do sieci Internet – tak
- Sposób komunikacji Wifi lub Wifi i GSM
- Instalacje muszą być wyposażone w dedykowane wyświetlacze (panele) zewnętrzne umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji

Inwertery trójfazowe na napięcie 400V 3kW

- Obudowa zewnętrzna z tworzywa termoutwardzalnego profil umożliwiający swobodny spływ wody śniegu
- Sprawność inwertera nie mniejsza jak 96%
- stopień ochrony IP 65
- Maks. moc DC nie mniejsza jak– 3000 W
- Maks. napięcie wejściowe – 950-1100 V
- Zakres napięcia MPP – 300-850 V
- Znamionowe napięcie wejściowe – 225-600 V
- Maks. prąd wejściowy– 10,0-16,0 A
- Liczba niezależnych wejść MPP – min. 1
- Moc znamionowa nie mniejsza jak – 3000 W
- Napięcie znamionowe AC – 400V
- Częstotliwość sieci AC – 50 Hz
- Maks. prąd wyjściowy – min. 7,0 A
- Regulowany współczynnik przesuwu fazowego – 0,8 dla przewzbudzenia i niedowzbudzenia
- Liczba faz zasilających – 1
- Kategoria przepięciowa – II/III
- Zintegrowana funkcja rejestrowania danych – tak
- Pomiar wyprodukowanej energii elektrycznej – tak
- System do zarządzania energią pochodzącą z OZE podawał będzie ilość energii wyprodukowanej wyrażoną w MWh
- Możliwość podłączenia do sieci Internet – tak
- Sposób komunikacji Wifi lub Wifi i GSM
- Instalacje muszą być wyposażone w dedykowane wyświetlacze (panele) zewnętrzne umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji

Dodatkowe informacje:

- Minimum 10 lat gwarancji wykonawcy na panele fotowoltaiczne i inwerter oraz 6 letni bezpłatny serwis gwarancyjny obejmujący wszystkie pozostałe elementy również elementy normalnego zużycia świadczony przez wykonawcę (okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert – Rozdział 12 SIWZ)
- Serwis gwarancyjny zapewniony do 48 h na terenie instalacji (w dni robocze) czas naprawy gwarancyjnej nie dłuższy jak 30 dni kalendarzowych w razie przedłużenia czasu naprawy z innych przyczyn element zostanie uzupełniony urządzeniem zamiennym o parametrach jakościowych i technicznych nie gorszych niż element wymieniony.
- Zamawiający nie dopuszcza montażu urządzeń powystawowych

- W instalacjach należy stosować urządzenia tylko fabrycznie nowe wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy przed montażem, które umożliwią swoimi parametrami spełnienie wymagań stawianych przez Zamawiającego instalacjom na poszczególnych obiektach.
- Instalacja powinna posiadać zabezpieczenie odcinające napięcie przy braku obecności sieci zasilającej,
- System zarządzania energią w oparciu o technologie TIK - technologia informacyjno- komunikacyjna
- Instalacja musi posiadać po stronie DC i AC:
 - rozłącznik izolacyjny DC do instalacji fotowoltaicznych
 - wyłącznik nadprądowy DC
 - ogranicznik przepięć DC z wbudowanym stykiem pomocniczym
 - ogranicznik przepięć po stronie AC (jeśli istniejąca instalacja nie jest w niego wyposażona).
- Na dzień odbioru wykonawca do dokumentacji odbiorowej danej instalacji fotowoltaicznej dostarczy projekt powykonawczy oraz wszystkie wymagane dokumenty niezbędne do zgłoszenia przyłączenia do sieci elektroenergetycznej mikroinstalacji zgodnie z wymogami PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.
- Procedurę przyłączenia mikroinstalacji do sieci dystrybucyjnej reguluje art. 7 ustawy Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012r. Nr 1059, z późn. zm.).
- Moduły PV powinny posiadać jeden z certyfikatów zgodności z normą PN-EN 61215 lub PN-EN 61646 lub z normami równoważnymi, wydany przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą.
- Wszystkie instalacje będą montowane na budynkach o powierzchni użytkowej nie przekraczającej 300m²

2.3.3. Część nr 3 – Dostawa i montaż powietrznej pompy ciepła

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż 51 szt. zestawów pomp ciepła powietrznych 2kW służących do podgrzewania wody użytkowej, rozruch technologiczny tych instalacji oraz instruktarz użytkowania, pisemną instrukcję prawidłowej eksploatacji nie zawierającej zapisów sprzecznych z SIWZ potwierdzone protokołem – 3 egzemplarze.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa Projekt wykonawczy instalacji pomp ciepła oraz szczegółowa Specyfikacja Techniczna Urządzeń i Montażu, będące załącznikami do SIWZ.

Instalacja powietrznej pompy ciepła

Podstawowe parametry pompy powietrznej

- Moc pompy min. 2 kW
- Efektywność energetyczna podgrzewania wody minimum 105%

- Wartość COP wg normy PN-EN 14511 dla A2/W35 min. 3.10
- Pojemność zbiornika – 200-230 dm³
- Zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrznej powierzchni zasobnika
- Izolacja cieplna zasobnika
- Zasobnik wyposażony w króciec techniczny z korkiem 6/4"
- Czerpnia– na zewnątrz budynku
- Regulator układu pompy ciepła – tak
- System zarządzania energią w oparciu o technologie TIK - technologia informacyjno- komunikacyjna
- Zintegrowana funkcja rejestrowania danych – tak
- Pomiar wyprodukowanej energii cieplnej – tak
- System do zarządzania energią pochodzącą z OZE podawał będzie ilość energii wyprodukowanej wyrażoną w MWh
- Możliwość podłączenia do sieci Internet – tak
- Sposób komunikacji Wifi lub Wifi i GSM
- Instalacje muszą być wyposażone w dedykowane wyświetlacze (panele) zewnętrzne umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji

Dodatkowe informacje:

- Minimum 6 lat gwarancji wykonawcy oraz 6 letni bezpłatny serwis gwarancyjny obejmujący wszystkie elementy również elementy normalnego zużycia świadczony przez wykonawcę (okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert – Rozdział 12 SIWZ)
- Serwis gwarancyjny zapewniony do 48 h na terenie instalacji (w dni robocze) czas naprawy gwarancyjnej nie dłuższy jak 30 dni kalendarzowych w razie przedłużenia czasu naprawy z innych przyczyn element zostanie uzupełniony urządzeniem zamiennym o parametrach jakościowych i technicznych nie gorszych niż element wymieniony.
- Zamawiający nie dopuszcza montażu urządzeń powystawowych
- W instalacjach należy stosować urządzenia tylko fabrycznie nowe wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy przed montażem, które umożliwią swoimi parametrami spełnienie wymagań stawianych przez Zamawiającego instalacjom na poszczególnych obiektach.
- Instalację wyposażyć w ciepłomierz z modułem komunikacji
- Na dzień odbioru wykonawca do dokumentacji odbiorowej danej instalacji dostarczy projekt powykonawczy
- Wszystkie instalacje będą montowane w budynkach o powierzchni użytkowej nie przekraczającej 300m²

2.3.4. Część nr 4 – Dostawa i montaż gruntowej pompy ciepła

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż zestawów gruntowych pomp ciepła wraz z wykonaniem robót geologicznych w celu wykorzystania ciepła Ziemi o głębokości do 100m służących do podgrzewania wody użytkowej i centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych w sumie 7szt. pomp gruntowych: 2szt - 7kW, 5szt. – 11,8kW i wykonanie 18 odwiertów, rozruch technologiczny tych instalacji oraz instruktarz użytkowania, pisemną instrukcję prawidłowej eksploatacji nie zawierającej zapisów sprzecznych z SIWZ potwierdzone protokołem – 3 egzemplarze.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określają Projekty wykonawcze instalacji pomp ciepła, projekt robót geologicznych oraz szczegółowe Specyfikacje Techniczne Urządzeń i Montażu, będące załącznikami do SIWZ

Instalacja gruntowej pompy ciepła

Podstawowe parametry pompy gruntowej 7kW

- Moc grzewcza powinna być nie mniejsza niż 7kW
- Moc napędu elektrycznego nie większa jak 2kW
- Tryb pracy glikol /woda
- Temperatura źródła ciepła od -5°C do 25°C
- Temperatura wody grzewczej minimum 55°C
- Hałas jednostki wewnętrznej nie większy jak 55dB
- Pojemność zbiornika – dostosowana indywidualnie do budynku mieszkalnego
- Wartość COP wg normy PN-EN 14511 dla B0/W35 min 4,3
- Pobór mocy elektrycznej dla B0/W35 nie większy jak 1.9kW
- Zbiornik buforowy o pojemności minimum 200dm³
- Zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrznej powierzchni bufora
- Izolacja cieplna bufora z twardej pianki poliuretanowej o grubości minimum 70 mm
- Pobór ciepła – źródło dolne z odwiertów pionowych
- Regulator układu pompy ciepła – tak
- System zarządzania energią w oparciu o technologie TIK - technologia informacyjno- komunikacyjna
- Zintegrowana funkcja rejestrowania danych – tak
- Pomiar wyprodukowanej energii cieplnej – tak
- System do zarządzania energią pochodzącą z OZE podawał będzie ilość energii wyprodukowanej wyrażoną w MWh
- Możliwość podłączenia do sieci Internet – tak
- Sposób komunikacji Wifi lub Wifi i GSM
- Instalacje muszą być wyposażone w dedykowane wyświetlacze (panele) zewnętrzne umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz

wprowadzania ustawień instalacji

Podstawowe parametry pompy gruntowej 11,8kW

- Moc grzewcza powinna być nie mniejsza niż 11,8kW
- Moc napędu elektrycznego nie większa jak 3kW
- Tryb pracy glikol /woda
- Temperatura źródła ciepła od -5°C do 25°C
- Temperatura wody grzewczej minimum 55°C
- Hałas jednostki wewnętrznej nie większy jak 55dB
- Pojemność zbiornika – dostosowana indywidualnie do budynku mieszkalnego
- Wartość COP wg normy PN-EN 14511 dla B0/W35 min 4,3
- Pobór mocy elektrycznej dla B0/W35 nie większy jak 2.9kW
- Zbiornik buforowy minimum 300dm³
- Zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrznej powierzchni bufora
- Izolacja cieplna bufora z twardej pianki poliuretanowej o grubości minimum 70 mm
- Pobór ciepła – źródło dolne z odwiertów pionowych
- Regulator układu pompy ciepła – tak
- System zarządzania energią w oparciu o technologie TIK - technologia informacyjno- komunikacyjna
- Zintegrowana funkcja rejestrowania danych – tak
- Pomiar wyprodukowanej energii cieplnej – tak
- System do zarządzania energią pochodzącą z OZE podawał będzie ilość energii wyprodukowanej wyrażoną w MWh
- Możliwość podłączenia do sieci Internet – tak
- Sposób komunikacji Wifi lub Wifi i GSM
- Instalacje muszą być wyposażone w dedykowane wyświetlacze (panele) zewnętrzne umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji

Dodatkowe informacje:

- Minimum 6 lat gwarancji wykonawcy oraz 6 letni bezpłatny serwis gwarancyjny obejmujący wszystkie elementy również elementy normalnego zużycia świadczony przez wykonawcę (okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert – Rozdział 12 SIWZ).
- Serwis gwarancyjny zapewniony do 48 h na terenie instalacji (w dni robocze) czas naprawy gwarancyjnej nie dłuższy jak 30 dni kalendarzowych w razie przedłużenia czasu naprawy z innych przyczyn element zostanie uzupełniony urządzeniem zamiennym o parametrach jakościowych i technicznych nie gorszych niż element wymieniony.

- Zamawiający nie dopuszcza montażu urządzeń powystawowych.
- W instalacjach należy stosować urządzenia tylko fabrycznie nowe wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy przed montażem, które umożliwią swoimi parametrami spełnienie wymagań stawianych przez Zamawiającego instalacjom na poszczególnych obiektach.
- Bezpłatna wymiana glikolu po 5 roku użytkowania.
- Instalację wyposażyć w ciepłomierz z modułem komunikacji.
- W instalacjach należy stosować urządzenia tylko fabrycznie nowe wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed montażem, które umożliwią swoimi parametrami spełnienie wymagań stawianych przez Zamawiającego instalacjom na poszczególnych obiektach.
- Na dzień odbioru wykonawca do dokumentacji odbiorowej danej instalacji dostarczy projekt powykonawczy.
- Wszystkie instalacje będą montowane na budynkach o powierzchni użytkowej nie przekraczającej 300m²

Wykonanie otworów wiertniczych

- Jako dolne źródło pomp ciepła przewidziano gruntowe wymienniki w postaci sond pionowych o głębokości do 100m.
- Wykonanie odwiertów o głębokości do 100m systemem obrotowym na płuczkę.
- Osadzenie U-sond z rur polietylenowych wąż ciśnieniowy średnica zewnętrzna minimum PE 32mm charakteryzujący się podwyższoną odpornością na zgniecenie, a także na rozciąganie i zginanie.
- Gromadzenie urobku musi odbywać się w sposób kontrolowany.
- Czynnikiem transportującym glikol.
- Wykonawca przed zgłoszeniem obiektu do odbioru końcowego zobowiązany jest sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną, opracować dokumentację geologiczną wykonania prac w celu pozyskania ciepła z ziemi oraz dokonać odbiorów technicznych i niezbędnych badań oraz pomiarów przez uprawnione do tego jednostki zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.3.5. Część nr 5 – Dostawa i montaż kotła na biomasę i drewno

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż kotłów na biomasę służących do podgrzewania co i cwu w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych w sumie 71szt z czego 68szt – kotłów na pelet 15szt (7,5 -12 kW), 43szt (15 -20 kW), 10szt (20-25 kW). 3szt – kotłów na

holzgaz (20kW), rozruch technologiczny tych instalacji oraz instruktarz użytkowania, pisemną instrukcję prawidłowej eksploatacji nie zawierającej zapisów sprzecznych z SIWZ potwierdzone protokołem – 3 egzemplarze.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określają Projekty wykonawcze instalacji solarnych oraz szczegółowa Specyfikacja Techniczna Urządzeń i Montażu, będące załącznikami do SIWZ.

Instalacja kotła na biomase 7,5 -12 kW

Podstawowe parametry kotła

- Rodzaj paliwa – biomasa (pelet)
- Kocioł na pelet klasy A1, A2 oraz B według PN-EN 17225-2:2014 (E)
- Moc kotła – 7,5-12,0 kW
- Wysokość zasypu nie większa jak 140 cm
- Szerokość pojedynczego elementu montażowego nie większa jak 70cm
- Sprawność – min 85%
- Zasilanie - automatyczne
- Zasobnik paliwa – tak
- Pojemność zasobnika paliwa minimum 200dm³
- Podajnik paliwa – tak
- Kocioł z automatycznym mechanicznym czyszczeniem
- Palnik typowy do spalania tylko jednego paliwa jakim jest pelet
- Wentylator wyciągowy – tak
- Palnik z wkładem ceramiczny
- System zarządzania energią w oparciu o technologie TIK - technologia informacyjno- komunikacyjna
- Zintegrowana funkcja rejestrowania danych – tak
- Pomiar wyprodukowanej energii cieplnej – tak
- System do zarządzania energią pochodzącą z OZE podawał będzie ilość energii wyprodukowanej wyrażoną w MWh
- Możliwość podłączenia do sieci Internet – tak
- Sposób komunikacji Wifi lub Wifi i GSM
- Instalację wyposażyć w ciepłomierz z modułem komunikacji
- Instalacje muszą być wyposażone w dedykowane wyświetlacze (panele) zewnętrzne umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji

Instalacja kotła na biomase 15,0-20,0 kW

Podstawowe parametry kotła

- Rodzaj paliwa – biomasa (pelet)
- Kocioł na pelet klasy A1, A2 oraz B według PN-EN 17225-2:2014 (E)
- Moc kotła – 15,0-20,0 kW
- Wysokość zasypu nie większa jak 140 cm
- Szerokość pojedynczego elementu montażowego nie większa jak 70cm
- Sprawność – min 85%
- Zasilanie - automatyczne
- Zasobnik paliwa – tak
- Pojemność zasobnika paliwa minimum 200dm³
- Podajnik paliwa – tak
- Kocioł z automatycznym mechanicznym czyszczeniem
- Palnik typowy do spalania tylko jednego paliwa jakim jest pelet
- Wentylator wyciągowy - tak
- Palnik z wkładem ceramiczny
- System zarządzania energią w oparciu o technologie TIK - technologia informacyjno- komunikacyjna
- Zintegrowana funkcja rejestrowania danych – tak
- Pomiar wyprodukowanej energii cieplnej – tak
- System do zarządzania energią pochodzącą z OZE podawał będzie ilość energii wyprodukowanej wyrażoną w MWh
- Możliwość podłączenia do sieci Internet – tak
- Sposób komunikacji Wifi lub Wifi i GSM
- Instalację wyposażyć w ciepłomierz z modułem komunikacji
- Instalacje muszą być wyposażone w dedykowane wyświetlacze (panele) zewnętrzne umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji

Instalacja kotła na biomase 20,0-25,0 kW

Podstawowe parametry kotła

- Rodzaj paliwa – biomasa (pelet)
- Kocioł na pelet klasy A1, A2 oraz B według PN-EN 17225-2:2014 (E)
- Moc kotła– 20,0-25,0 kW
- Wysokość zasypu nie większa jak 140 cm
- Szerokość pojedynczego elementu montażowego nie większa jak

- 70cm
- Sprawność – min 85%
- Zasilanie - automatyczne
- Zasobnik paliwa – tak
- Pojemność zasobnika paliwa minimum 200dm³
- Podajnik paliwa – tak
- Kocioł z automatycznym mechanicznym czyszczeniem
- Palnik typowy do spalania tylko jednego paliwa jakim jest pelet
- Wentylator wyciągowy – tak
- Palnik z wkładem ceramicznym
- System zarządzania energią w oparciu o technologie TIK - technologia informacyjno- komunikacyjna
- Zintegrowana funkcja rejestrowania danych – tak
- Pomiar wyprodukowanej energii cieplnej – tak
- System do zarządzania energią pochodzącą z OZE podawał będzie ilość energii wyprodukowanej wyrażoną w MWh
- Możliwość podłączenia do sieci Internet – tak
- Sposób komunikacji Wifi lub Wifi i GSM
- Instalację wyposażyć w ciepłomierz z modułem komunikacji.
- Instalacje muszą być wyposażone w dedykowane wyświetlacze (panele) zewnętrzne umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji.

Dodatkowe informacje:

- Minimum 6 lat gwarancji wykonawcy oraz 6 letni bezpłatny serwis gwarancyjny obejmujący wszystkie elementy również elementy normalnego zużycia świadczony przez wykonawcę (okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert – Rozdział 12 SIWZ).
- Serwis gwarancyjny zapewniony do 48 h na terenie instalacji (w dni robocze) czas naprawy gwarancyjnej nie dłuższy jak 30 dni kalendarzowych w razie przedłużenia czasu naprawy z innych przyczyn element zostanie uzupełniony urządzeniem zamiennym o parametrach jakościowych i technicznych nie gorszych niż element wymieniony.
- Zamawiający nie dopuszcza montażu urządzeń powystawowych.
- W instalacjach należy stosować urządzenia tylko fabrycznie nowe wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy przed montażem, które umożliwią swoimi parametrami spełnienie wymagań stawianych przez Zamawiającego instalacjom na poszczególnych obiektach.

- Kotły minimum 5 klasy powinny spełniać kryteria normy PN-EN 303-5:2012.
- Zamawiający wymaga aby kotły spełniały kryteria Eco Design zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009. Zgodnie z wymaganiami dyrektywy dotyczącej Eco Design.
- Na dzień odbioru wykonawca do dokumentacji odbiorowej danej instalacji dostarczy projekt powykonawczy.
- Wszystkie instalacje będą montowane w budynkach o powierzchni użytkowej nie przekraczającej 300m²

Instalacja kotła na drewno (Holzgas) 20,0 kW

Podstawowe parametry kotła na gaz drzewny

- Rodzaj paliwa – drewno
- Moc kotła nie mniejsza jak– 20,0 kW
- Sprawność – min 85%
- Dopuszczalne ciśnienie nie mniejsze jak 2 bary
- Wentylator wyciągowy – tak
- System zarządzania energią w oparciu o technologie TIK - technologia informacyjno- komunikacyjna
- Zintegrowana funkcja rejestrowania danych – tak
- Pomiar wyprodukowanej energii cieplnej – tak
- System do zarządzania energią pochodzącą z OZE podawał będzie ilość energii wyprodukowanej wyrażoną w MWh
- Możliwość podłączenia do sieci Internet – tak
- Sposób komunikacji Wifi lub Wifi i GSM
- Instalację wyposażyć w ciepłomierz z modułem komunikacji
- Instalacje muszą być wyposażone w dedykowane wyświetlacze (panele) zewnętrzne umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji

Dodatkowe informacje:

- Minimum 6 lat gwarancji wykonawcy oraz 6 letni bezpłatny serwis gwarancyjny obejmujący wszystkie elementy również elementy normalnego zużycia świadczony przez wykonawcę (okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert – Rozdział 12 SIWZ).
- Serwis gwarancyjny zapewniony do 48 h na terenie instalacji (w dni robocze) czas naprawy gwarancyjnej nie dłuższy jak 30 dni

kalendarzowych w razie przedłużenia czasu naprawy z innych przyczyn element zostanie uzupełniony urządzeniem zamiennym o parametrach jakościowych i technicznych nie gorszych niż element wymieniony.

- Zamawiający nie dopuszcza montażu urządzeń powystawowych.
- W instalacjach należy stosować urządzenia tylko fabrycznie nowe wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy przed montażem, które umożliwią swoimi parametrami spełnienie wymagań stawianych przez Zamawiającego instalacjom na poszczególnych obiektach.
- Kotły minimum 5 klasy powinny spełniać kryteria normy PN-EN 303-5:2012.
- Na dzień odbioru wykonawca do dokumentacji odbiorowej danej instalacji dostarczy projekt powykonawczy.
- Wszystkie instalacje będą montowane w budynkach o powierzchni użytkowej nie przekraczającej 300m²

2.4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określają załączniki do SIWZ :

2.4.1. Projekty wykonawcze instalacji - Załączniki nr 1a-1f,

2.4.2. Specyfikacje Techniczne Urządzeń i Montażu (ST)- Załączniki nr 2a-2g

2.5. Nazwa/y/ i kod/ytu Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Główny kod CPV: 09300000

1. Instalacja solarna

09331100-9 - Kolektory słoneczne do produkcji ciepła,
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne,
45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych
i klimatyzacyjnych

2. Instalacja fotowoltaiczna

09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45310000-0 Roboty instalacyjne elektryczne

3. Powietrzna pompa ciepła

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i
klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

4. Gruntowa pompa ciepła

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45231112-3 Instalacja rurociągów
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych
i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

5. Instalacja kotła na biomasę

45331110-0 Instalowanie kotłów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

2.6. Rozwiązania równoważne

W przypadku użycia w SIWZ lub załącznikach odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca analizując dokumentację techniczną powinien założyć, że każdemu odniesieniu, o którym mowa w ww. przepisach użytymu w dokumentacji projektowej towarzyszy wyraz „lub równoważne”. W przypadku, gdy w SIWZ lub Załącznikach zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji technicznej. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Użycie w SIWZ lub załącznikach oznakowania w rozumieniu art. 2 pkt 16 ustawy oznacza, że Zamawiający akceptuje także wszystkie inne oznakowania potwierdzające, że dane roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają równoważne wymagania. W przypadku, gdy wykonawca z przyczyn od niego niezależnych nie może uzyskać określonego przez Zamawiającego oznakowania lub oznakowania potwierdzającego, że dane roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają równoważne wymagania, Zamawiający w terminie przez siebie wyznaczonym akceptuje inne odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, o ile dany wykonawca udowodni, że roboty budowlane, dostawy lub usługi, które mają zostać przez niego wykonane, spełniają wymagania określonego oznakowania lub określone wymagania wskazane przez Zamawiającego.

Użycie w SIWZ lub Załącznikach wymogu posiadania certyfikatu wydanego przez jednostkę oceniającą zgodność lub sprawozdania z badań przeprowadzonych przez

tę jednostkę jako środka dowodowego potwierdzającego zgodność z wymaganiami lub cechami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, kryteriach oceny ofert lub warunkach realizacji zamówienia oznacza, że zamawiający akceptuje również certyfikaty wydane przez inne równoważne jednostki oceniające zgodność. Zamawiający akceptuje także inne odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, w przypadku gdy dany wykonawca nie ma ani dostępu do certyfikatów lub sprawozdań z badań, ani możliwości ich uzyskania w odpowiednim terminie, o ile ten brak dostępu nie może być przypisany danemu wykonawcy, oraz pod warunkiem że dany wykonawca udowodni, że wykonywane przez niego roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają wymogi lub kryteria określone w opisie przedmiotu zamówienia, kryteriach oceny ofert lub warunkach realizacji zamówienia.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia ujęto zapis wynikający z KNR lub KNNR wskazujący na konieczność wykorzystywania przy realizacji zamówienia konkretnego sprzętu o konkretnych parametrach Zamawiający dopuszcza używanie innego sprzętu, o ile zapewni to osiągnięcie zakładanych parametrów projektowych i nie spowoduje ryzyka niezgodności wykonanych prac z dokumentacją techniczną.

2.7. Podwykonawstwo

- 2.7.1. Zamawiający dopuszcza korzystanie z podwykonawców i żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie, części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez wykonawcę nazw (firm) podwykonawców,
 - 2.7.2. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia, wykonawca podał – o ile będą znane - nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w wykonanie zamówienia. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację zamówienia.
 - 2.7.3. Jeżeli późniejsza zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
 - 2.7.4. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
- 2.8. Zamawiający informuje, iż** przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014 - 2020 zgodnie z podpisaną w dniu 28.12.2016r. Umową nr: RPLU.04.01.00-06-

0269/16-00 o dofinansowanie Projektu „Montaż małych instalacji odnawialnych źródeł energii na terenie Miasta Międzyrzec Podlaski”, Oś Priorytetowa 4 ENERGIA PRZYJAZNA ŚRODOWISKU, Działanie 4.1. Wsparcie wykorzystania OZE.

- 2.9. Zamawiający **nie zastrzega** obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia w zakresie przedmiotu zamówienia.
- 2.10. Zamawiający **nie przewiduje** udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt 7 ustawy.
- 2.11. Zamawiający wymaga, aby podczas montażu uwzględnić wymagania osób niepełnosprawnych i dostępność dla nich elementów sterujących (montaż prowadzić w sposób zapewniający możliwość wykonywania czynności obsługowych dla osób niepełnosprawnych, w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich).
- 2.12. Rodzaj zamówienia: dostawy.
- 2.13. Przedmiot zamówienia (dot. Części nr 1-5) będzie realizowany zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym Załącznik nr 8 do SIWZ.

Rozdział 3

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- 3.1. Wykonawca jest zobowiązany wykonać zamówienie:
Część nr 1-5 – w terminie 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy.
- 3.2. Zamawiający wymaga, aby wykonanie montażu odnawialnych źródeł energii w ramach jednego budynku prywatnego nie trwało dłużej niż 3 dni robocze następujące po sobie, odpowiednio dla jednej instalacji.

Rozdział 4

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 4.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie:
 - a) art. 24 ust. 1 obligatoryjnie,
 - b) art. 24 ust. 5 pkt 1, 2, 4 i 8 ustawy - fakultatywnie (podstawy wykluczenia wskazano w Rozdziale 5 SIWZ).
- 4.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu w zakresie:
 - 4.2.1. **kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile obowiązek ich posiadania wynika z odrębnych przepisów**
Zamawiający nie określa warunku w ww. zakresie

4.2.2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej

Określenie warunków:

Zamawiający wymaga, aby wykonawca ubezpieczony był od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę minimum:

Część nr 1 - **2 000 000 zł** (słownie złotych: dwa miliony)

Część nr 2 - **2 000 000 zł** (słownie złotych: dwa miliony)

Część nr 3 - **400 000 zł** (słownie złotych: czterysta tysięcy)

Część nr 4 - **200 000 zł** (słownie złotych: dwieście tysięcy)

Część nr 5 - **900 000 zł** (słownie złotych: dziewięćset tysięcy)

4.2.3. zdolności technicznej lub zawodowej

Określenie warunków:

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

- Część nr 1 - dostawę z montażem instalacji solarnych (kolektorów słonecznych) na budynkach tj. minimum 200 instalacji o łącznej wartości brutto nie mniejszej jak 1 600 000,00 zł (słownie złotych: jeden milion sześćset tysięcy);
- Część nr 2 - dostawę z montażem instalacji fotowoltaicznych na budynkach tj. minimum 100 instalacji o łącznej wartości brutto nie mniejszej jak 1 000 000,00 zł (słownie złotych: jeden milion);
- Część nr 3 - dostawę z montażem pomp powietrznych w budynkach tj. minimum 20 szt. o łącznej wartości brutto nie mniejszej jak min. 200 000,00 zł (słownie złotych: dwieście tysięcy);
- Część nr 4 - dostawę z montażem pomp gruntowych tj. minimum 5 szt. o łącznej wartości brutto min. 150 000,00 zł(słownie złotych: sto pięćdziesiąt tysięcy);
- Część nr 5 - dostawie z montażem kotłów na biomasę w budynkach tj. minimum 50 szt. o łącznej wartości brutto nie mniejszej jak 400 000,00 zł (słownie złotych: czterysta tysięcy).

UWAGA:

- 1) Wykonawca składający ofertę na wybrane lub wszystkie części postępowania może wykazać spełnienie warunku wykazując dostawy z montażem spełniające łącznie wszystkie wymogi określone w pkt 4.2.3. SIWZ.
- 2) Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż PLN, Wykonawca przeliczy wg średniego kursu NBP(Tabela A kursów średnich walut obcych), na dzień wystawienia dokumentu.

- b) Wykonawca winien wykazać, że skieruje do realizacji zamówienia osoby:

Część nr 1 – Dostawa i montaż kolektorów słonecznych:

przynajmniej 1 osobę posiadającą ważny certyfikat potwierdzający posiadanie kwalifikacji do montażu solarnych instalacji odnawialnego źródła energii i 1 osobę posiadającą uprawnienia budowlane w zakresie instalacji sanitarnych, dopuszcza się skierowanie 1 osoby posiadającej zarówno certyfikat, jak i uprawnienia budowlane.

Część nr 2– Dostawa i montaż urządzeń fotowoltaicznych:

przynajmniej 1 osobę posiadającą ważny certyfikat potwierdzający posiadanie kwalifikacji do montażu fotowoltaicznych instalacji odnawialnego źródła energii i 1 osobę posiadającą uprawnienia budowlane w zakresie instalacji sanitarnych, dopuszcza się skierowanie 1 osoby posiadającej zarówno certyfikat, jak i uprawnienia budowlane.

Część nr 3 – Dostawa i montaż powietrznej pompy ciepła:

przynajmniej 1 osobę posiadającą ważny certyfikat potwierdzający posiadanie kwalifikacji do montażu powietrznych pomp ciepła instalacji odnawialnego źródła energii i 1 osobę posiadającą uprawnienia budowlane w zakresie instalacji sanitarnych, dopuszcza się skierowanie 1 osoby posiadającej zarówno certyfikat, jak i uprawnienia budowlane.

Część nr 4 – Dostawa i montaż gruntowej pompy ciepła:

przynajmniej 1 osobę posiadającą ważny certyfikat potwierdzający posiadanie kwalifikacji do montażu gruntowych pomp ciepła instalacji odnawialnego źródła energii i 1 osobę posiadającą uprawnienia budowlane w zakresie instalacji sanitarnych, dopuszcza się skierowanie 1 osoby posiadającej zarówno certyfikat, jak i uprawnienia budowlane.

Część nr 5 – Dostawa i montaż kotłów na biomase:

przynajmniej 1 osobę posiadającą ważny certyfikat potwierdzający posiadanie kwalifikacji do montażu kotłów i pieców na biomase instalacji odnawialnego źródła energii i 1 osobę posiadającą uprawnienia budowlane w zakresie instalacji sanitarnych, dopuszcza się skierowanie 1 osoby posiadającej zarówno certyfikat, jak i uprawnienia budowlane.

Zamawiający wymaga wskazania w ofercie imion i nazwisk osób wykonujących ww. czynności wraz z informacją o kwalifikacjach zawodowych i doświadczeniu tych osób zapewniające realizację zamówienia na odpowiednim poziomie jakości.

- 4.3.** Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy Zamawiający może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
- 4.4.** Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 4.2 SIWZ, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych

podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

- 4.5.** Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 22a musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Z zobowiązania musi jednoznacznie wynikać w szczególności:
- 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 4) czy inne podmioty, na zdolności, których wykonawca powołuje się w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizują roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą(jeżeli dotyczy).
- 4.6.** Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 pkt 1,2,4 i 8 ustawy.
- 4.7.** W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane (jeżeli dotyczy).
- 4.8.** Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
- 4.9.** Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w pkt 4.4 SIWZ, nie potwierdzają spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający będzie żądał, aby wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt 4.3 SIWZ.
- 4.10.** Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w rozumieniu art. 23 ustawy) są obowiązani do ustanowienia pełnomocnika i złożenia wraz

z ofertą pełnomocnictwa do reprezentowania wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania wykonawców w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo powinno być złożone w oryginale, albo w kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

- 4.11.** W przypadku wykonawców, którzy realizowali zamówienia za wynagrodzeniem wyrażonym w innych walutach niż złoty polski, Wykonawca przeliczy wartość tych zamówień wg średniego kursu NBP(Tabela A kursów średnich walut obcych), na dzień wystawienia dokumentu.

Rozdział 5

PODSTAWY WYKLUCZENIA, O KTÓRYM MOWA w art.24 ust.5 ustawy

- 5.1.** Obligatoryjnie w przedmiotowym postępowaniu Zamawiający wykluczy wykonawcę zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy.
- 5.2.** Fakultatywnie Zamawiający wykluczy wykonawcę zgodnie z art. 24 ust. 5 pkt 1,2,4, i 8 ustawy w przypadku:
- 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1574 z późn. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233 z późn. zm.);
 - 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
 - 3) który z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4 ustawy, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
 - 4) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 ustawy, chyba że

Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

Rozdział 6

WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

6.1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert Oświadczenie, które składa w formie jednolitego dokumentu sporządzonego zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE, zwanego dalej **JEDZ**, będącego **Załącznikiem nr 4 do SIWZ**. Informacje zawarte w Oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Wykonawca może pobrać przedmiotowe **Oświadczenie** w następujący sposób:

Załącznik nr 4 do SIWZ stanowi plik w formacie **xml**, który po zaimportowaniu do narzędzia dostępnego pod adresem: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=pl> umożliwi wypełnienie JEDZ za pomocą powyższego narzędzia i w zakresie wskazanym przez Zamawiającego (*jest to rozwiązanie fakultatywne, wykonawca może wypełnić i złożyć JEDZ w innej formule dopuszczonej w ustawie i SIWZ*).

W celu wypełnienia JEDZ należy wykonać kolejno następujące czynności:

- pobrać plik stanowiący Załącznik nr 4 do SIWZ;
- wskazać, że podmiot korzystający z narzędzia jest wykonawcą;
- zaznaczyć czynność zaimportowania ESPD;
- załadować pobrany plik, wybrać państwo wykonawcy i przejść dalej, do wypełniania JEDZ.

Po wypełnieniu ww. Oświadczenie należy wydrukować, podpisać przez osoby reprezentujące wykonawcę/wykonawców występujących wspólnie (*podmiot trzeci - o ile dotyczy*), i w formie pisemnej złożyć wraz z ofertą.

6.1.1. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, Oświadczenie, o którym mowa w pkt 6.1 SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w tym brak podstaw wykluczenia.

6.1.2. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu

wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu składa także Oświadczenie, o którym mowa w pkt 6.1 SIWZ dotyczące tych podmiotów.

6.1.3. Zamawiający **żąda** od wykonawcy, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu złożenia Oświadczenia, o którym mowa w pkt 6.1 SIWZ dotyczącego tych podwykonawców.

6.2. Wykonawcy, którzy złożyli oferty **w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy (informacji z otwarcia ofert)**, jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu **Oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy.**

W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu. Wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 5 do SIWZ** – *nie składać wraz z ofertą.*

6.3. **W celu potwierdzenia, że wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz nie podlega wykluczeniu w okolicznościach, o których mowa w pkt. 4.1 i 4.2 Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie na podstawie art. 26 ust 1 ustawy wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona (Część nr 1-5), do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń i dokumentów:**

- 1) dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną określoną przez Zamawiającego w pkt 4.2.2. SIWZ,
- 2) wykazu wykonanych dostaw (Załącznik nr 6 do SIWZ - wzór), a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 5 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;

- 3) wykaz osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami - **Załącznik nr 7 do SIWZ**;
- 4) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert w postępowaniu,
- 5) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- 6) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- 7) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy,
- 8) oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego

porozumienia w sprawie spłat tych należności, zgodnie z wzorem stanowiącym **Załącznik nr 9 do SIWZ**;

- 9) oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne, zgodnie z wzorem stanowiącym **Załącznik nr 9 do SIWZ**;
- 10) oświadczenia wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716 z późn. zm.), zgodnie ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr 9 do SIWZ**.
- 11) dokumentów dotyczących podmiotu trzeciego, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby, warunków udziału w postępowaniu – o ile wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji innego podmiotu.

6.4. Jeżeli treść informacji przekazanych przez wykonawcę w jednolitym europejskim dokumencie zamówienia, o którym mowa w pkt 6.1., będzie odpowiadać zakresowi informacji, których zamawiający wymaga poprzez żądanie dokumentów, zamawiający może odstąpić od żądania tych dokumentów od wykonawcy. W takim przypadku dowodem spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia są odpowiednie informacje przekazane przez wykonawcę lub odpowiednio przez podmioty, na których zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy, w jednolitym europejskim dokumencie zamówienia.

6.5. Dokumenty podmiotów zagranicznych

- 1) Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w **pkt 6.3**:
 - a) pkt 4 - składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - b) pkt 5 - 7 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego

34

- organu - wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 2) Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa wyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby, z zachowaniem ww. terminów.
- 3) Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt 6.3. 4), składa dokument, o którym mowa w pkt 6.5. 1) a) w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby, z zachowaniem terminów wskazanych w pkt 1.
- 4) W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
- 6.6. Dokumenty podmiotów występujących wspólnie.** W przypadku złożenia oferty przez wykonawców występujących wspólnie, każdy podmiot występujący wspólnie złoży dokumenty, o których mowa w pkt 6.2 i 6.3 lub 6.5 w przypadku podmiotów mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- 6.7.** Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
- 6.8.** W zakresie nie uregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów,

jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).

- 6.9. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w pkt 6.1 SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub innych dokumentów niezbędny do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

6.10. Zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy.

Zamawiający przewiduje stosowanie procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy.

Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Jeżeli wykonawca, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy Zamawiający zbada, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.

Rozdział 7

INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

- 7.1. W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja (wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje) między Zamawiającym a wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012r. – Prawo pocztowe (Dz.U. z 2016r. poz. 1113, z późn. zm.), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2016r. poz. 1030, z późn. zm.), z wyjątkiem oferty, umowy oraz oświadczeń i dokumentów wymienionych w pkt 6 SIWZ (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy), dla których przewidziano formę pisemną.
- 7.2. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub w formie elektronicznej wymagają na żądanie każdej ze stron, niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.
- 7.3. Dokumenty, oświadczenia składane na podstawie art. 26 ust. 1 i uzupełniane na podstawie art. 26 ust. 3 ustawy na wezwanie Zamawiającego powinny zostać

złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę, zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).

- 7.4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SIWZ w formie i trybie opisanym w pkt. 7.1. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wnioski o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynęły do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, przesyłając jednocześnie ich treść i wyjaśnienia wszystkim wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieści na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ tj. ummiedzyrzecpodlaski.e-bip.eu
- 7.5. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 7.4 SIWZ.
- 7.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 7.7. Godziny pracy Urzędu Miasta w Międzyrzecu Podlaskim: poniedziałek, środa, piątek w godz. 7:30- 15:30, wtorek, czwartek w godz. 8:00 – 16:00.
- 7.8. Oświadczenia, zawiadomienia, wnioski przekazane do Zamawiającego za pomocą faksu, poczty elektronicznej uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotrze do Zamawiającego - na jego adres przed upływem wymaganego terminu.
- 7.9. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wyznaczania wykonawcom terminów na uzupełnienie dokumentów, przesłanie wyjaśnień i innych informacji lub dokonanie innych czynności poprzez wskazanie dnia i godziny na wykonanie tych czynności.
- 7.10. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z wykonawcami są:
- a) Krzysztof Krawiec w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia, e-mail: wrg@midzyrzec.pl
 - b) Wanda Jaszcuk w sprawach proceduralnych e-mail: wrg@midzyrzec.pl

Rozdział 8

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 8.1. Na podstawie art. 45 ust. 1 ustawy Zamawiający żąda od wykonawców wniesienia wadium.
- 8.2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert w kwocie:
- 1) Część nr 1 - 60 000,00 zł** (słownie złotych: sześćdziesiąt tysięcy);

- 2) **Część nr 2 - 50 000,00 zł** (słownie złotych: pięćdziesiąt tysięcy);
- 3) **Część nr 3 - 10 000,00 zł** (słownie złotych: dziesięć tysięcy);
- 4) **Część nr 4 - 5 000,00 zł** (słownie złotych: pięć tysięcy);
- 5) **Część nr 5 - 25 000,00 zł** (słownie złotych: dwadzieścia pięć tysięcy)
- 8.3. Wadium wniesione w pieniądzu będzie wniesione skutecznie, jeżeli rachunek bankowy Zamawiającego zostanie uznany kwotą wadium przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert).
- 8.4. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:
Bank Spółdzielczy w Międzyrzeczu Podlaskim
Nr 43 8039 0006 0000 0000 0452 0002
z dopiskiem „wadium - numer sprawy: R-III.271.17.2017- Część nr*/wpisać nr części 1-5
- 8.5. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
- 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r. poz. 359).
- Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
- 8.6. W przypadku wniesienia wadium w innej formie niż w pieniądzu, z treści gwarancji i poręczeń musi wynikać **bezwarunkowe, nieodwołalne i na pierwsze żądanie Zamawiającego (beneficjenta) zobowiązanie Gwaranta do zapłaty na rzecz Zamawiającego kwoty wadium w okolicznościach skutkujących zatrzymaniem wadium określonych w art. 46 ust. 4a i ust. 5 ustawy.**
- 8.7. Wraz z ofertą należy złożyć stosowne dokumenty:
- 1) oryginały dokumentów w przypadku wnoszenia wadium w jednej z form, o których mowa w art. 45 ust. 6 pkt 2-5 ustawy,
 - 2) w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wskazane jest złożenie kserokopii dowodu jego wniesienia.
- 8.8. Oferta wykonawcy, który nie wniesie wadium lub wniesie w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.
- 8.9. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt 8.10.

8.10. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli:

- 1) Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej;
- 2) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
- 3) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
- 4) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

Rozdział 9

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 9.1.** Wykonawca związany będzie ofertą przez okres 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 9.2.** Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 9.3.** Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
- 9.4.** Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

Rozdział 10

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- 10.1.** Wykonawca może złożyć jedną ofertę na każdą z pięciu części zamówienia (Część nr 1-5) lub na wybrane części zamówienia. Oferta powinna być sporządzona i złożona zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.
- 10.2.** Złożenie przez wykonawcę więcej niż jednej oferty (na jedną część) spowoduje odrzucenie ofert na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 1 ustawy.

- 10.3.** Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
- 10.4.** Składając ofertę, wykonawca powinien zastrzec informacje, które stanowią tajemnicę jego przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503, z późn. zm.) oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Ww. czynności wykonawca powinien dokonać, zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy, nie później niż w terminie składania ofert. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj.: informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 10.5.** Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowią bądź tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie Zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 10.6.** Dokumenty z informacjami zastrzeżonymi należy zamieścić w kopercie, o której mowa w pkt 10.15, w oddzielnym, opatrzonym dokładnym adresem i numerami telefonów wykonawcy (dopuszcza się odcisk pieczęci) opakowaniu, które należy opisać podając na nim numer sprawy, nazwy dokumentów i odpowiadające im numery zawarte w formularzu oferty.
- 10.7.** Ofertę należy sporządzić:
- 10.7.1. w formie pisemnej pod rygorem nieważności;
 - 10.7.2. w języku polskim;
 - 10.7.3. w jednym egzemplarzu (zaznaczyć Części nr 1-5, których dotyczy)
 - 10.7.4. oferta i oświadczenie muszą być podpisane przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania i składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy;
 - 10.7.5. oferta wykonawców, którzy będą ubiegać się wspólnie o udzielenie zamówienia musi być podpisana w taki sposób, aby prawnie zobowiązywała wszystkich wykonawców występujących wspólnie.
- 10.8. Oferta musi zawierać następujące dokumenty i oświadczenie:**
- 10.8.1. wypełniony Formularz ofertowy sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3 do SIWZ**;
 - 10.8.2. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia – JEDZ, zgodnie z **Zał. nr 4 do SIWZ**.
 - 10.8.3. zobowiązania innych podmiotów, o których mowa w art. 22a ust. 2 ustawy,
 - 10.8.4. dowód wniesienia wadium w oryginale (w przypadku złożenia wadium

w formie innej niż pieniądź),

10.9. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.

10.10. Strony oferty i oświadczenia – w miejscach określonych przez Zamawiającego - muszą być opatrzone podpisem osoby, o której mowa w pkt 1.4. 9) SIWZ albo pełnomocnika, o którym mowa w pkt. 1.6 SIWZ. Podpis powinien być złożony w formie umożliwiającej w sposób jednoznaczny identyfikację osoby składającej podpis lub opatrzony pieczętą imienną.

10.11. W przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.

10.12. Wymagane SIWZ dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.

10.13. Wszelkie poprawki, zmiany lub wykreślenia w tekście oferty muszą być naniesione w czytelny sposób, podpisane i datowane własnoręcznie przez osobę, o której mowa w pkt 1.4. 9) albo pełnomocnika, o którym mowa w pkt. 1.6 SIWZ. Podpis powinien być złożony w formie umożliwiającej w sposób jednoznaczny identyfikację osoby składającej podpis lub opatrzony pieczętą imienną.

10.14. W przypadku złożenia wraz z ofertą dokumentów, których Zamawiający nie wymagał, należy je oddzielić i opisać: „dokumenty uzupełniające”. Dla dokumentów tych nie stosuje się postanowień zawartych w punktach 10.8-10.13.

10.15. Ofertę należy złożyć w kopercie:

10.15.1. zamkniętej i opieczetowanej w sposób uniemożliwiający jej otwarcie bez naruszenia zastosowanych przez wykonawcę zabezpieczeń,

10.15.2. opatrzonej dokładnym adresem i numerami telefonów wykonawcy (dopuszcza się odcisk pieczęci),

10.15.3. zaadresowanej do Zamawiającego na jego adres do korespondencji i oznaczonej następująco:

Oferta w sprawie udzielenia zamówienia publicznego:

Montaż

Część nr/*

numer sprawy: R-III.271.17.2017

„Nie otwierać przed 17 sierpnia 2017r. godz. 11:15”
/ wpisać nr części (1-5), których dotyczy składana oferta*

- 10.16.** Wykonawca może wprowadzić zmiany w ofercie i innych dokumentach złożonych wraz z ofertą lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o ich wprowadzeniu lub wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert, określonym w pkt 11.3. Powiadomienie to powinno być sporządzone stosownie do powyższych postanowień, a koperta, o której mowa w pkt 10.15, dodatkowo oznaczona napisem - odpowiednio - "ZMIANA" lub "WYCOFANIE".
- 10.17.** Wykonawca nie może dokonać zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.
- 10.18.** Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 10.19.** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 10.20.** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 10.21.** Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
- 10.22.** Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy.

Rozdział 11

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 11.1.** Ofertę na **Części nr 1-5** lub **wybrane od nr 1 do nr 5** należy złożyć w sposób uniemożliwiający zapoznanie się z treścią oferty przed jej otwarciem oraz oznaczyć zgodnie z wymaganiami w pkt 10.15 SIWZ.
- 11.2.** Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego:
Urząd Miasta Międzyrzec Podlaski
ul. Poczтова 8, 21-560 Międzyrzec Podlaski
pok. nr 22 (Sekretariat)
- 11.3.** Termin składania ofert upływa w dniu **17 sierpnia 2017r. o godz. 11:00.**
- 11.4.** Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego:
Urząd Miasta Międzyrzec Podlaski
ul. Poczтова 8, 21-560 Międzyrzec Podlaski, pok. nr 4
 w dniu, w którym upływa termin składania ofert, o godz. **11:15.**
- 11.5.** Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
- 11.6.** Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie:
<http://www.ummiedzyrzecpodlaski.e-bip.eu>
 informacje dotyczące:
 a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;

- c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

Rozdział 12
OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ
PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG
TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

12.1. Kryteriami oceny ofert (oddzielnie dla Części nr 1-5) są:

- 1) Cena - waga 60%**
- 2) Okres gwarancji - waga 40%**

1. Cena - C

W powyższym kryterium oceniana będzie **Cena** ofert i zostaną przyznane punkty w skali 1-100 obliczone według wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 100 \times 60\%$$

gdzie,

C – ilość punktów za kryterium cena,

C_n - najniższa cena ofertowa

C_b - cena badanej oferty

2. Okres gwarancji - G

W powyższym kryterium oceniany będzie **Okres gwarancji - G** i zostaną **przyznane punkty za udzielenie gwarancji na okres nie krótszy jak 72 miesiące i nie dłuższy jak 120 m-cy***, w skali 1-100 obliczone według wzoru:

$$G = \frac{G_b}{G_d} \times 100 \times 40\%$$

gdzie,

G - ilość punktów za kryterium gwarancja,

G_b – okres gwarancji badanej oferty

G_d – okres gwarancji oferty z najdłuższym okresem gwarancji

*** Uwaga**

Kryterium okres gwarancji dotyczy udzielenia gwarancji na okres nie krótszy jak 72 miesiące i nie dłuższy jak 120 miesięcy, i nie obejmuje elementów zamówienia wyszczególnionych w Rozdziale 2 SIWZ, na które Zamawiający

wymaga zapewnienia:

pkt 2.3.1. Część nr 1

- minimum 10 lat gwarancji wykonawcy na kolektory słoneczne,
- gwarancja 10 lat na wady materiałowe i zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji wsporczej

pkt 2.3.2. Część nr 2

- gwarancja 10 lat na wady materiałowe i zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji wsporczej (panele fotowoltaiczne),
- minimum 10 lat gwarancji wykonawcy na panele fotowoltaiczne i inwerter.

12.2. Łączna liczba punktów dla danej oferty (P) stanowi sumą punktów przyznanych w poszczególnych kryteriach i zostanie wyliczona według wzoru:

$$P = C + G$$

12.3. Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą łączną ilość punktów w skali 100 punktowej (60% - cena, 40% - okres gwarancji).

Rozdział 13

OPIS SPOSOBU OBLICZENIA (SPORZĄDZENIA) CENY OFERTY

- 13.1. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia (oddzielnie dla Części nr 1-5) należy podać w **formie ryczału** i przedstawić ją w Formularzu ofertowym-**Załącznik nr 3 do SIWZ**.
- 13.2. Cenę należy obliczyć i podać w sposób powszechnie używany i jednoznacznie wskazujący na oferowaną cenę, do dwóch miejsc po przecinku (np. 120,99) z zasadą, że trzecia i czwarta cyfra po przecinku jest liczbą równą lub mniejszą od0,0049 - całą liczbę należy zaokrąglić „w dół, natomiast, gdy trzecia i czwarta cyfra po przecinku jest liczbą równą lub większą od0,0050 – całą liczbę należy zaokrąglić „do góry”. Jeżeli cena nie zawiera groszy, można nie wpisywać groszy (np. 120) lub użyć symbolu , - (np. 120,-).
- 13.3. Cenę ofertową należy podać:
- a) wliczając w cenę oferty podatek od towarów i usług VAT - dotyczy wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania na terytorium RP,
 - b) bez podatku VAT – dotyczy wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium RP.
- 13.4. UWAGA: Wszyscy wykonawcy są zobowiązani do zastosowania stawki VAT wg **formularza ofertowego**. Jeżeli przed zakończeniem realizacji zamówienia Zamawiający otrzyma indywidualną interpretację podatkową dotyczącą podatku od umów zawartych na podstawie niniejszego postępowania, która wskaże na konieczność zastosowania innej stawki podatku VAT, Zamawiający przewiduje

13.5. UWAGA: Zamawiający informuje, iż w sytuacji, gdy Wykonawca wskaże w ofercie, że nie wystąpi odwrotne obciążenie VAT, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 8 w związku z art. 17 ust. 1h ustawy o podatku od towarów i usług w relacjach Zamawiający (Miasto Międzyrzec Podlaski) - Wykonawca, a przed zakończeniem realizacji zamówienia Zamawiający otrzyma wiążącą indywidualną interpretację podatkową, która wskaże na występowanie odwrotnego obciążenia VAT, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 8 w związku z art. 17 ust. 1h ustawy o podatku od towarów i usług w relacjach Zamawiający (Miasto Międzyrzec Podlaski) - Wykonawca, Zamawiający przewiduje zmianę umowy z Wykonawcą na podstawie art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy polegającą na zmianie zasad rozliczania VAT zgodnie z zasadą odwrotnego obciążenia VAT, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 8 w związku z art. 17 ust. 1h ustawy o podatku od towarów i usług.

13.6. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałyby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

13.7. Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN). Nie dopuszcza się rozliczeń w walutach obcych.

13.8. Cena oferty nie będzie podlegać żadnym negocjacjom.

13.9. Każdy wykonawca może podać tylko jedną cenę (na składane Części nr 1 -5). Oferty z cenami wariantowymi zostaną odrzucone.

13.10. Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia, bez których nie można wykonać zamówienia.

13.11. Skutki finansowe jakichkolwiek błędów obciążają wykonawcę zamówienia. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę wykonania zamówienia.

13.12. Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej SIWZ, powinien w cenie ofertowej ująć wszelkie koszty związane z wykonywaniem przedmiotu zamówienia, niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia.

INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

- 14.1.** Osoby reprezentujące wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
- 14.2.** Najpóźniej w dniu podpisania umowy wykonawca dostarczy Zamawiającemu oryginał lub kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem przez wykonawcę polisy ubezpieczeniowej OC na kwotę nie niższą niż wartość przedmiotu zamówienia (część nr 1-5) wraz z dowodem opłacenia składki wynikającej z tej polisy, o której mowa we wzorze umowy stanowiącym **Załącznik nr 8 do SIWZ**.
- 14.3.** Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego będzie podlegało unieważnieniu.
- 14.4.** Wykonawca zobowiązany jest do podpisania umowy w terminie maksymalnie do 5 dni roboczych od daty otrzymania wezwania do podpisania umowy.
- 14.5.** Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy, o którym mowa w Rozdziale 15.
- 14.6.** W przypadku wyboru oferty złożonej przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych wykonawców, w terminie przez siebie wyznaczonym. Umowa regulująca współpracę wykonawców składających wspólnie ofertę powinna określać co najmniej:
- 1) podmioty składające ofertę,
 - 2) cel gospodarczy, dla którego została zawarta umowa,
 - 3) zasady reprezentacji i prowadzenia spraw,
 - 4) zasady rozliczenia finansowego,
 - 5) oznaczenie czasu trwania umowy (wymaga się, aby czas trwania umowy był nie krótszy niż okres realizacji zamówienia).
- 14.7.** Umowa zawarta pomiędzy wykonawcami wspólnie ubiegającymi się o zamówienie nie może być umową przedwstępną ani umową zawartą pod warunkiem zawieszającym.

Rozdział 15

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 15.1.** Zamawiający będzie żądał od wybranego w postępowaniu o udzielenie zamówienia (oddzielnie na Części nr 1-5) wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w **wysokości 10% ceny brutto**

oferty (z podatkiem VAT).

- 15.2.** Wykonawca wniesie zabezpieczenie przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego. Wniesienie zabezpieczenia w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego będzie skuteczne z chwilą uznania tego rachunku bankowego kwotą zabezpieczenia.
- 15.3.** Zabezpieczenie należytego wykonania umowy należy wnieść przed zawarciem umowy w jednej lub kilku następujących formach:
- 1) pieniądzu - przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:
Bank Spółdzielczy w Międzyrzecu Podlaskim
Nr 43 8039 0006 0000 0000 0452 0002
z dopiskiem „zabezpieczenie - numer sprawy: R-III.271.17.2017 Część nr*/
***/ wpisać nr Części 1-5, której dotyczy zabezpieczenie**
 - 2) poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, jako poręczeniach pieniężnych,
 - 3) poręczeniach bankowych,
 - 4) gwarancjach bankowych,
 - 5) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 6) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r. poz. 359).
- 15.4.** Z treści gwarancji i poręczeń musi wynikać **bezwarunkowe, nieodwołalne i na pierwsze żądanie Zamawiającego (beneficjenta) zobowiązanie Gwaranta do zapłaty na rzecz Zamawiającego kwoty stanowiącej 10% całkowitej ceny brutto podanej w ofercie wykonawcy (oddzielnie na Część nr 1-5) z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy w sprawie zamówienia publicznego przez wykonawcę.**
- 15.5.** Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek wykonawcy.
- 15.6.** Zamawiający zwróci wykonawcy 70% zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia (przedmiotu umowy) i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane. Pozostała część zabezpieczenia zostanie zwrócona wykonawcy nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi.

Rozdział 16
POSTANOWIENIA UMOWY

Zamawiający załącza wzór umowy, stanowiący **Załącznik nr 8 do SIWZ**, który zawiera warunki i okoliczności możliwych zmian treści umowy.

Rozdział 17
POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ
PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

- 17.1.** Wobec postanowień SIWZ i czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do których jest zobowiązany na podstawie ustawy wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy, tj.: odwołanie oraz skarga do sądu.
- 17.2.** Zgodnie z art. 180 ustawy:
- 1) odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
 - 2) odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
 - 3) odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
 - 4) odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
- 17.3.** Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia –jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 ustawy zdanie drugie albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
- 17.4.** Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

- 17.5.** Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 17.3 i 17.4 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

Rozdział 18

INTEGRALNE CZĘŚCI SIWZ - ZAŁĄCZNIKI

- 1) Załączniki nr 1a-1f do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia - Projekty wykonawcze instalacji, Część nr 1-5
- 2) Załączniki nr 2a-2g do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia- Specyfikacje Techniczne Urządzeń i Montażu (ST), Część nr 1-5
- 3) Załącznik nr 3 do SIWZ - Formularz ofertowy (wzór)
- 4) Załącznik nr 4 do SIWZ - Oświadczenie w formie jednolitego dokumentu JEDZ sporządzonego zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego rozporządzeniem wykonawczym Komisji Europejskiej (załączyć do oferty)
- 5) Załącznik nr 5 do SIWZ - Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej - wzór (nie załączać do oferty)
- 6) Załącznik nr 6 do SIWZ - Wykaz wykonanych dostaw-wzór (nie załączać do oferty)
- 7) Załącznik nr 7 do SIWZ - Wykaz osób - wzór (nie załączać do oferty)
- 8) Załącznik nr 8 do SIWZ - Wzór umowy (nie załączać do oferty)
- 9) Załącznik nr 9 do SIWZ - Oświadczenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu, w zakresie wskazanym w pkt 6.3.8)-10) SIWZ (nie załączać do oferty)