

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o. w Tychach

Ul. Lokalna 11
43-100 Tychy
Polska

Tel. +48 32 70 70 148
Fax +48 32 70 70 104
<http://www.master.tychy.pl>
e-mail do kontaktu:
szymon.lakota@master.tychy.pl

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

SPPOŻ/11/2018

ZAPRASZAMY DO UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU PROWADZONYM
W TRYBIE

Przetargu nieograniczonego na roboty budowlane:

„Modernizacja systemów bezpieczeństwa pożarowego obiektu oraz serwis istniejących systemów bezpieczeństwa” w formie leasingu

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Podstawa prawna:

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą PZP.

CPV: 45353000-3
316 25200-5

MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o.
Prezes Zarządu
mgr Mieczysław Podmokły

MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o.
Wiceprezes Zarządu
dr inż. Krzysztof Setlak

Data zatwierdzenia: 22 listopada 2018 r.

1. ZAMAWIAJĄCY

MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o. w Tychach, ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy

tel.: +48 (32) 70 70 103; fax: +48 (32) 70 70 104

e-mail: biuro@master.tychy.pl

2. TRYB UDZIELANIA ZAMOWIENIA

- 2.1. Postępowanie prowadzone będzie w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie art. 39 i nast. PZP
- 2.2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy PZP
- 2.3. Wartość zamówienia **nie przekracza** równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1. Opis zakresu robót

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja systemów bezpieczeństwa pożarowego obiektu oraz serwis istniejących systemów bezpieczeństwa obiektu po wykonanej modernizacji. Celem modernizacji jest wyeliminowanie występujących fałszywych alarmów w istniejącym systemie alarmowania pożarowego (SAP) i docelowo podłączenie systemu SAP do lokalnej jednostki PSP **wraz z dostawą sprzętu w formie leasingu.**

1. Zakres przedmiotowy

W ramach modernizacji istniejącego Systemu Sygnalizacji Pożaru opartego na centrali IQ8ControlIM, należy zdemontować niektóre czujki liniowe zainstalowane na halach przyjęcia i sortowni odpadów a następnie zainstalować aspiracyjne systemy detekcji.

W hali nr 6 zaprojektowano instalację jednego detektora systemu zasysającego z orurowaniem obejmującym cały obszar hali OB.6e przyjęcia odpadów.

W hali nr 5 zaprojektowano instalacje trzech detektorów systemu zasysającego z orurowaniem obejmującym obszar hali OB.5a przyjęcia odpadów i hali OB.5 sortowni odpadów.

Ze względu na trudne warunki panujące w zabezpieczanych pomieszczeniach, system zasysający musi posiadając funkcje wielostopniowego filtrowania zasysanego powietrza. Zastosowany w czujkach mechanizm wytrącania cząsteczek pyłu i zanieczyszczeń w zasysanym powietrzu oraz pozbywanie się ich otworem wylotowym ma pozwalać na oczyszczenie powietrza z drobin powyżej 30 mikronów, które najszybciej zapychają filtry.

Czujki zasysające muszą wykorzystywać technologię Dual Vision, która opiera się na połączeniu działania dwóch uzupełniających się sensorów dymu: podczerwonego laserowego IR i ultrafioletowego LED. Laserowy sensor IR zapewnia uzyskiwanie najwyższych czułości detekcyjnych, a ultrafioletowy sensor UV umożliwia uzyskanie najwyższych odporności na wystąpienie fałszywych alarmów. Czujki muszą wykorzystywać podwójny sensor i zaawansowane algorytmy cyfrowe do dokładnego odróżniania dymu występującego w szerokim spektrum pożarów od innych aerozoli niepalnych w zasysanym powietrzu. Gwarantuje to wysoką niezawodność i skuteczność detekcyjną we wczesnych stadiach pożaru, przy ustawieniu bardzo wysokiej czułości detektora. Zakres czułości musi być swobodnie konfigurowalny od 0,0015%/m do 20%/m. Czujka ma sygnalizować stany alarmowe i ostrzegawcze za pomocą ośmiu swobodnie programowalnych wyjść przekaźnikowych typu NO/NC. Dla umożliwienia swobodnej konfiguracji parametrów i topologii orurowania systemu zasysającego, czujka musi posiadać rozbudowane i zaawansowane możliwości ustawień programowych i udostępniać pięć progów alarmowania z możliwością wprowadzenia opóźnień alarmu od 0 do 60 sekund przy szczególnych wymaganiach projektowych lub trudnych warunkach środowiskowych.

Maksymalna długość orurowania dla detektorów to 120 m bez odgałęzień oraz do 320 m z odgałęzieniami i maksymalna liczba otworów zasysających - 36 otworów.

System musi posiadać wymagane prawem certyfikaty CPD/CPR oraz dobrowolne certyfikaty VdS

W pomieszczeniach 5.1 i 5.2 silosów RDF zaprojektowano instalację dwudetektorowego systemu do sterowania systemem gaszenia zainstalowanym w silosach RDF. Czujka detektora w RDF musi posiadać wbudowane sensory laserowe wysokiej czułości oraz ultradźwiękowy elektroniczny czujnik przepływu powietrza. Detektor powinien zawierać dwa sensory umożliwiające całkowicie niezależne nadzorowanie dwóch różnych stref dozorowych lub nadzorowanie jednej strefy dozorowej z wykorzystaniem dwóch sensorów pracujących w układzie redundancji. Musi mieć wbudowany wewnętrzny filtr powietrza, który zabezpiecza przed zabrudzeniem moduł detekcyjny. Urządzenie standardowo musi być wyposażone m.in. pamięć zdarzeń, wysoką czułość, stopień ochrony IP65.

Detektory systemów zasysających zostaną włączone w istniejącą pętlę dozorową systemu sygnalizacji pożaru opartego na centrali IQ8Control przez moduły liniowe z wbudowanymi izolatorami zwarć.

Każdy detektor systemu zasysającego podłączony będzie do rurociągu z filtrami zewnętrznymi oraz separatorami kondensatu. Rurociągi systemów zasysających należy wykonać z dedykowanych rur PCV i rozmieścić pod stropem hal zgodnie z rysunkami w dokumentacji będącej załącznikiem do SIWZ. Orurowanie detektorów zasysających poprowadzić wzdłuż ścian hali oraz konstrukcji montażowej z ceowników powieszonych pomiędzy podciągami konstrukcyjnymi hali i umocować za pomocą uchwyty do tych ceowników. w celu umożliwienia okresowego mycia orurowania, na końcu orurowania doprowadzić na poziom podłogi i zaślepić korkiem.

W celu uniknięcia zanieczyszczenia detektora i minimalizacji fałszywych alarmów, każdy system rurociągu z detektorem będzie wyposażony również w system automatycznego przedmuchiwanie z zaworami i sterownikiem. Zespół sterowania i zawory systemu przedmuchiwanie należy zlokalizować w bezpośredniej bliskości detektorów systemów aspiracyjnych. Do każdego zespołu sterowania przedmuchiwanie rurociągu

zasysającego należy doprowadzić instalację sprężonego powietrza i podłączyć ją do zaworu przedmuchującego orurowanie.

Każdy detektor systemu aspiracyjnego należy zamontować w dodatkowej szczelnej obudowie, w której będą montowane detektor, filtr powietrza, separator i zawór systemu przedmuchiwania. Filtr powietrza musi mieć zapewniony zapasowy wkład. Obudowy należy wyposażyć w grzałkę i termostat. Detektory zainstalować na halach w miejscach wskazanym na rysunkach dokumentacji będącej załącznikiem do SIWZ.

W obszarze przyjęć na hali OB5.a należy pod stropem zainstalować czujki płomienia wyposażone w 2-sensory IR oraz 1 sensor UV, których obszar obserwacji obejmować ma miejsce przyjęcia odpadów oraz taśmociąg transportujący odpady. Czujki mają być wyposażone w specjalny kołnierz, do którego zostanie doprowadzone sprężone powietrze poprzez reduktor ciśnienia, w celu niedopuszczenia do zanieczyszczenia elementu detekcyjnego czujki. Miejsce montażu czujek płomienia pokazane zostało na rysunkach dokumentacji będącej załącznikiem do SIWZ.

Wymagania dla czujek płomienia:

- Podwójny mikroprocesor dla zapewnienia niezawodnej pracy
- Wbudowany zegar czasu rzeczywistego dla dokładnego datowania czasu wydarzeń
- Opatentowany detektor Wideband IR™ podczerwieni w połączeniu z ultrafioletem
- Zakres detekcji większy niż 60 m
- pole widzenia 90°
- Rejestr zdarzeń - do 200 zdarzeń z datą i godziną
- Wbudowany port RS-485 Modbus
- Wbudowane niezolowane wyjście analogowe 4-20 mA
- Wysoka odporność na zakłócenia
- Certyfikat EN54-10:2002

Czujki zostaną włączone w istniejącą pętlę dozorową centrali IQ8Control przez moduły liniowe z wbudowanymi izolatorami zwarć. Modernizowany fragment systemu SAP wyposażyć w niezbędne zasilacze pożarowe umieszczone w sąsiedztwie montowanych detektorów systemu.

W ramach modernizacji i eliminacji fałszywych alarmów z systemu oddymiania należy wymienić wszystkie elementy kontrolne położenia kłap oraz zmodyfikować obecny pneumatyczny system otwierania kłap oddymiających w taki sposób, aby możliwe było wykorzystanie kłap do funkcji przewietrzania hal. Sposób modernizacji nie może naruszać obowiązujących certyfikatów i dopuszczeń dla istniejącego rozwiązania pneumatycznego.

W celu zintegrowania istniejących systemów bezpieczeństwa obiektu SAP i CCTV ułatwienia zarządzania nimi w ramach zadania należy zainstalować i wdrożyć platformę integrującą PSIM (Physical Security Information Management).

Oferowany system integrujący musi posiadać ważną Aprobatę Techniczną, Certyfikat Zgodności, Świadcstwo Dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez jednostkę certyfikującą CNBOP,

umożliwiający współdziałanie (wizualizację i sterowanie) wszystkich systemów, których działanie lub dezaktywacja jest wymagana w przypadku zagrożenia, takich jak:

- centrale wykrywania i sygnalizacji pożaru (centrale SSP)
- dźwiękowe systemy ostrzegawcze (DSO)
- system kontroli dostępu (SKD)
- system sygnalizacji włamania i napadu (SSWIN)
- system telewizji dozorowej (CCTV)
- przeciwpożarowe klapy odcinające, klapy odcinające wentylacji pożarowej oraz inne elementy systemów wentylacji pożarowej (np. wentylatory oddymiające)
- systemy wentylacji grawitacyjnej (klapy i okna oddymiające)
- systemy oświetlenia awaryjnego
- elementy oddzieleni pożarowych (drzwi, kurtyny, bramy)
- urządzenia i systemy stałych urządzeń gaśniczych (zarówno gazowych jak i wodnych)
- inne systemy, instalacje i urządzenia wykorzystywane lub sterowane w czasie stany alarmu pożarowego.

Każde zdarzenie występujące w obiekcie ma być protokolowane do pamięci jednostki centralnej systemu. Format zapisu do pamięci powinien umożliwić podgląd i edycję danych za pomocą innego programu. Jednocześnie zaistnienie zdarzenia ważnego ze względu na poziom bezpieczeństwa powinno być protokolowane przy pomocy zewnętrznej drukarki protokołów.

Podstawę proponowanego systemu stanowić będzie dedykowany serwer i stacja kliencka. Podłączenie central integrowanych systemów do jednego wspólnego systemu informacyjnego, zapewni prostą obsługę, identyczną dla każdego rodzaju centrali. Połączenia takie zostanie dokonane za pomocą interfejsu dopasowującego standard, według którego komunikuje się centrala z otoczeniem do standardu, w jakim pracuje system zarządzania bezpieczeństwem. System składać się ma z oprogramowania, dedykowanego serwera z podtrzymaniem zasilania na 15 min. jednej stacji operatorskiej tj. komputera z dwoma monitorami 32".

Zintegrowany System Bezpieczeństwa przede wszystkim ma za zadanie wspierać obsługę w przypadku alarmu i gwarantować realizację następujących funkcji:

- wczesne rozpoznanie zagrożenia za pomocą systemu meldującego,
- szybkie poinformowanie obsługi o nadejściu alarmu,
- podanie propozycji działań do podjęcia z podaniem możliwych środków przeciwdziałania stosownych do danego rodzaju zagrożenia,
- uporządkowanie obróbki zdarzeń z uwzględnieniem priorytetów alarmów,
- odciążenie personelu od czynności rutynowych (praca w tle),
- automatyczne dokumentowanie zdarzeń,
- uproszczenie obsługi często bardzo licznych systemów technicznych i central alarmowych,
- przedstawienie graficznego planu sytuacyjnego – ogólnego oraz szczegółowego – zawierającego lokalizację czujników, dróg dojazdowych, dróg ewakuacyjnych itd.

- żądanie potwierdzenia alarmów przez personel, jak również podjęcia czynności oraz dokumentowanie wszystkich działań z sekundową dokładnością (zarówno na papierze, jak i w plikach archiwum, które ponadto mogą być później analizowane),
- cykliczne wykonywanie raportów ze stanu poprawności działania systemów,
- możliwość przeprowadzania testów systemu wentylacji pożarowej (klapy dymowe, klapy transferowe).

W obiekcie przewiduje się system zarządzania bezpieczeństwem, który jako system nadzorujący i sterujący służy do zbierania i protokolowania napływających alarmów z centrali sygnalizacji pożaru oraz pozostałych informacji pochodzących ze zintegrowanych podsystemów i prezentacji ich w sposób graficzny z umiejscowieniem na planie architektonicznym. System przygotowuje i przekazuje wszystkie niezbędne informacje personelowi nadzoru. Elementy detekcyjne systemu sygnalizacji pożarowej powinny zostać przedstawione w miejscach ich zainstalowania na planach sytuacyjnych oraz na planszach zbiorczych. Dla każdego elementu zdefiniowane zostaną procedury działań i określone szczegółowe plany sytuacyjne. Sygnały przesłane przez systemy mogą wywoływać zdefiniowane automatyczne i ręczne procedury działań, które będą pokazywać się na planie sytuacyjnym.

W ramach aplikacji systemu planuje się integrację z Systemem Nadzoru Wizyjnego przez zwizualizowanie kamer, monitorów, rejestratorów oraz wyjść alarmowych na planach sytuacyjnych oraz na planszach zbiorczych, zgodnie z miejscami instalacji tych urządzeń.

Wymagania dla systemu integrującego:

- System zarządzania musi być neutralny wobec producentów integrowanych systemów i urządzeń.
- System zarządzania musi być wyposażony w dedykowany moduł raportujący.
- System zarządzania musi być wyposażony w moduł powiadamiania SMS.
- Wymagane jest aby system PSIM zapewnił dwukierunkową kontrolę zarządzanych systemów i informacji zarządczej. Rozumie się przez to możliwość sterowania zintegrowanymi systemami np. nadawanie uprawnień w systemie kontroli dostępu, blokowanie czujek systemu ppoż., sterowanie kamerami.
- Wymagane jest aby system PSIM wspierał wymianę informacji z użytkownikami mobilnymi opartymi o Android, iOS i Windows Mobile.
- Oprogramowanie musi mieć budowę modułową. Wymiana dowolnego modułu programowego nie może wstrzymywać pracy pozostałych modułów i funkcji systemu.
- W systemie PSIM wymagane są następujące sposoby połączeń:
 - ❖ Wyjścia przekaźnikowe różnych urządzeń i systemów do wejść systemu integracyjnego,
 - ❖ Przełączniki systemu integracyjnego do wejść sterujących różnych urządzeń i systemów,
 - ❖ Port komunikacyjny centrali integrowanego systemu do sterownika systemu integrującego
 - ❖ Port komunikacyjny integrowanych urządzeń do sterownika będącego elementem systemu integracyjnego. Dodatkowo wymaga się aby sterowniki systemu integracyjnego mogły pracować w sieci.

- ❖ Port komunikacyjny integrowanego systemu do portu szeregowego lub gniazda Ethernet komputera systemu integracyjnego.
- System musi pracować w sieci komputerowej oraz zapewniać pełną obsługę za pomocą przeglądarki internetowej z dowolnego miejsca w sieci, w tym administrowanie systemem.
- Wymagane jest aby każda czynność wykonywana przez użytkownika w systemie PSIM musi być rejestrowana w bazie danych.
- Wymagana jest możliwość skonfigurowania systemu z wieloma stanowiskami roboczymi.
- Oprogramowanie musi mieć możliwość pracy w środowiskach wirtualnych, pozwalając tym samym na wizualizację i integrację z platformą zarządzającą środowiska wirtualnego.
- Niedopuszczalnym jest aby aktualizacja systemu PSIM powodowała wyłączenie serwera aplikacji na czas aktualizacji lub modernizacji oprogramowania.
- Wymaga się aby system PSIM wspierał pracę w środowiskach jedno i wieloprocesorowych - optymalnie wykorzystując konfigurację sprzętową.
- Wymagane jest zapewnienie mechanizmów automatycznego i ręcznego kopiowania dowolnych danych lokalnie lub na zdalny serwer.
- System PSIM musi zapewnić rozszerzenie o obsługę nowych urządzeń poprzez dodanie sterownika programowego do serwera aplikacji
- Wymagana jest możliwość pomiaru wielkości fizycznych typu ciągłego (np. prąd ładowania baterii, wartość napięcia, temperatury, ciśnienia itp.) z wymaganą częstotliwością nie mniejszą niż 1 Hz. Wymagana jest możliwość generowania alarmów na podstawie przekroczenia progów alarmowych.
- Wymagane jest aby zdarzenia i reakcje na zdarzenia były zapamiętywane w logu działań, wraz z możliwością ich raportowania.
- Wymaga się aby PSIM był rozwiązaniem skalowanym i elastycznym, umożliwiającym rozbudowę funkcjonalności i pojemności stopniowo , rozszerzając zakres licencjonowania oprogramowania na żywo bez konieczności przerywania pracy systemu.
- Wymagane jest, aby system PSIM posiadał rozbudowany system poziomów dostępu dla poszczególnych grup użytkowników z możliwością zróżnicowania uprawnień dostępu do, nie mniej niż do:
 - ❖ Raportów.
 - ❖ Procedur alarmowych.
 - ❖ Planów sytuacyjnych.
 - ❖ Ustawień ogólnych.
 - ❖ Opracowywania i zamykania zdarzeń alarmowych.
 - ❖ Zamykania zdarzeń nieopracowanych.
 - ❖ Przekazywania zdarzeń do innych stacji obsługi ze zróżnicowaniem uprawnień w zakresie: brak dostępu, tylko odczyt, edycję, wprowadzanie nowych, kasowanie
- Wymagana jest możliwość nadawania uprawnień indywidualnie dla każdego elementu w systemie PSIM.

- Wymagane jest, aby system posiadał możliwość przypisywania uprawnień dla operatorów z możliwością tworzenia indywidualnych stanowisk obsługi przypisanych do operatora bądź grupy.
- Wymagana jest możliwość skonfigurowania automatycznego kierowania zdarzeń alarmowych na odpowiednie stanowiska robocze. Dodatkowo wymagana jest możliwość przekazania zdarzenia przez użytkownika. Wymagany jest przy tym mechanizm weryfikacji czy wybrane stanowisko jest aktywne. Przy przekazywaniu zdarzenia wyświetlane są tylko aktywne stanowiska z identyfikatorem (loginem) użytkownika.
- Wymagana jest możliwość dowolnego ustawiania kategorii zdarzeń połączone z możliwością kierowania zdarzeń na stanowiska robocze. Wymagane jest zróżnicowanie kolorów zdarzeń poszczególnych kategorii.
- Zdarzenia muszą być prezentowane na liście zdarzeń w jednowierszowej postaci zwięzłej. Musi istnieć możliwość edycji postaci zwięzłej – wymagana jest możliwość wyboru wyświetlanych danych spośród : lp. czas i data, nazwa (lokalizacja), zdarzenia, stan obecny, priorytet, kategoria, status, użytkownik
- Wymagana jest możliwość ustawienia kolejności wyświetlania zdarzeń alarmowych przynajmniej według (lp., czasu, identyfikatora czujnika, zdarzenia, priorytetu, kategorii) rosnąco lub malejąco.
- Wymagane są liczniki zdarzeń oddzielne dla zdarzeń wszystkich kategorii. Musi istnieć możliwość filtrowania widoku zdarzeń na liście (stosie) alarmów na zdarzenia wybranej kategorii poprzez prostą operację (np. kliknięcie)
- Z widoku, w którym prezentowane są tylko zdarzenia wybranej kategorii (widok filtrowany) system PSIM musi powracać automatycznie do widoku zdarzeń wszystkich kategorii (widok nie filtrowany) po upływie zadanego czasu.
- Wymagana jest możliwość korelacji zdarzeń i generowania zdarzenia dodatkowego.
- Wymagana jest aby system PSIM umożliwiał filtrowanie aktywnych alarmów dla dowolnego zdarzenia.
- Wymagana jest sygnalizacja przerwy komunikacji z każdym integrowanym systemem poprzez wyświetlenie odpowiedniego komunikatu alarmowego.
- Wymagane jest aby system PSIM automatycznie powracał do stanu pracy. Niezbędne składniki oprogramowania (moduły) muszą być uruchamiane automatycznie (np. usługi systemu operacyjnego).
- Wymagane jest aby system PSIM posiadał plany w formacie wektorowym z możliwością skalowania obrazu dla całego obszaru jak i poszczególnych budynków, stref.
- Wymagane jest, aby czujniki na planie wyświetlane były warstwowo dla poszczególnych systemów, z możliwością wygaszania warstw i zdefiniowanych widoków (wycinków) na wypadek zdarzenia z danego systemu.
- Edycja pliku podkładowego nie może wpływać na zawartość naniesionych warstw graficznych.
- PSIM musi zapewnić mechanizm ukrywania zbędnych w danym momencie okien aplikacji. w przypadku wystąpienia alarmu okna odpowiedzialne za dane podsystemy muszą być przywrócone do głównego widoku.

- Wymaga się aby wszystkie alarmy były wyświetlane w dedykowanych kategoriach z podziałem na lokalizacje. na wszystkich stacjach roboczych system musi zgłaszać zdarzenia wizualnie i dźwiękowo.
- Wymagane jest, aby system PSIM posiadał możliwość tworzenia raportów dziennych, miesięcznych, kwartalnych ze sprawności integrowanych systemów.
- Wymagane jest, aby PSIM posiadał wbudowane narzędzie do tworzenia planów sytuacyjnych, które musi umożliwić tworzenie przycisków sterujących i elementów funkcyjnych z wykorzystaniem dowolnych czcionek, kolorów, wypełnień, obrazków i animacji.
- Wymagane jest aby system PSIM posiadał możliwość tworzenia indywidualnych procedur działania na wypadek zdarzenia w budynkach objętych nadzorem z możliwością rozgałęzienia procedur na kolejne etapy w zależności od działań podjętych przez operatora.
- Wymagane jest aby system PSIM posiadał możliwość załączania dowolnych dokumentów takich, jak karty katalogowe, instrukcje, przypisanych do konkretnych procedur działania, czujników lub urządzeń.
- PSIM musi zapewnić mechanizm swobodnego kształtowania układu ramek aplikacji tak, aby dowolna zawartość mogła być zagnieżdżana np. w układzie siatki.
- Wymagane jest, aby system PSIM posiadał moduł wprowadzania adresów i kontaktów - baza serwisantów, pojazdów itp.
- Wymagane jest aby system posiadał możliwość podłączenia dowolnego urządzenia lub systemu za pomocą protokołu komunikacyjnego.
- Wymagane jest aby system PSIM posiadał możliwość tworzenia indywidualnych stanowisk obsługi dla poszczególnych budynków jak i możliwość nadzorowania wszystkich budynków z jednej stacji operatorskiej.
- Wymagane jest, aby system PSIM umożliwiał podłączanie dowolnych urządzeń komunikujących się za pomocą styku (sterowanie i nadzorowanie – w tym urządzenia ochrony przeciwpożarowej).
- Wymagane jest, aby instalacja PSIM była zabezpieczona bezpiecznym połączeniem z serwerem za pomocą SSL.
- Wymagane jest, aby system PSIM był utworzony w architekturze klient-serwer w oparciu o technologię Microsoft.NET.
- Wymagane jest zapewnienie możliwości tworzenia makr i formularzy.
- Wymagane jest zapewnienie obsługi PHP, Javascript i Shockwave Flash.
- Wymagane jest aby PSIM stosował zmianę ustawień stylów z formularza CSS.
- Wymagany jest, aby PSIM posiadał wbudowany mechanizm automatycznego wykonywania kopii zapasowych zgodnie z: harmonogramem, na żądanie i z podziałem na kopiowane fragmenty systemu takie jak baza danych, logi, usługi, pliki konfiguracyjne, dokumentacje, instrukcje, zagnieżdżone elementy.
- Wymagana jest możliwość wykonywania backupu online oraz backupu przyrostowego.
- Wymagana jest możliwość backupu bazy danych. Możliwość odtworzenia systemu z backupu.

W ramach niniejszego zamówienia od wykonawcy oczekuje się wykonania poniższych prac:

- A. Montażu urządzeń systemu SAP wymienionych poniżej:
- detektory systemów aspiracyjnych wraz z orurowaniem w halach OB5, OB5a, OB.6e
 - detektor systemu aspiracyjnego wraz z orurowaniem w pomieszczeniach RDF,
 - systemy automatycznego przedmuchiwania rurociągów systemów aspiracyjnych i instalacji sprężonego powietrza z podłączeniem reduktorów ciśnienia,
 - czujki płomienia w hali OB.5a z podłączeniem do instalacji sprężonego powietrza i podłączeniem reduktorów ciśnienia,
 - moduły liniowe, pośredniczące, niezbędne do podłączenia urządzeń do istniejącego systemu,
 - zasilacze 24VDC z akumulatorami, dla nowych montowanych urządzeń,
 - podłączenia nowych urządzeń do istniejącego Systemu Sygnalizacji Pożaru
 - demontażu zbędnych urządzeń istniejącego Systemu Sygnalizacji Pożaru

Zamontowane urządzenia winny bezawaryjnie współpracować z istniejącą i pracującą centralą sygnalizacji pożaru IQ8ControlM.

Prace montażowe winny być zakończone stosownymi testami i próbami, wykonaniem modyfikacji programu centrali pożarowej oraz skompletowaniem dokumentacji powykonawczej. Należy również przeprowadzić szkolenie pracowników obiektu w zakresie działania nowych urządzeń systemu.

Całość prac związanych w tym zadaniem opisano w Projekcie Wykonawczym będącym **załącznikiem nr 1**.

- B. Modernizacji okablowania istniejącego systemu SAP w hali nr 6.
- C. Wykonania instalacji sprężonego powietrza w zakresie niezbędnym do podłączenia do systemu przedmuchiwania rurociągów systemów aspiracyjnych i czujek płomienia.
- D. Wymiany czujników magnetycznych położenia dla klap oddymiających zabudowanych w halach nr 5 i nr 6.
- E. Wykonania modernizacji systemu otwierania klap oddymiających FireJet 165J, zgodnie z własną propozycją nie naruszającą obowiązujących certyfikatów i dopuszczeń dla istniejącego rozwiązania pneumatycznego.
- F. Instalacji systemu zarządzania bezpieczeństwem i integracji z systemem SAP i CCTV z przystosowaniem pomieszczenia ochrony.
- G. Obsługę systemu detekcji Atest Gaz
- H. Obsługę systemu NMS i GEUTEBRÜCK (w konsekwencji montażu integratora GEMOS)

HARMONOGRAM PRZEGLĄDÓW I KONSERWACJI SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA

Lp.	Rodzaj serwisu	Częstotliwość serwisu	Zakres czynności
1	Serwis hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych w zakładzie i na składowisku odpadów	Przeгляд co 1 rok	<p>Oględziny zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie stanu hydrantów, możliwych uszkodzeń, kompletności hydrantów, kontrola rozmieszczenia hydrantów, kontrola oznaczenia hydrantów, kontrola zasilania hydrantów. <p>Pomiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiar ciśnienia dynamicznego, - pomiar wydajności hydrantów <p>Oględziny zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie szczelności poszycia, - sprawdzenie roszczenia na blachach konstrukcyjnych zbiornika, - kontrola poszycia (sprawdzić stan blach zewnętrznych pod kątem uszkodzeń i występowania ognisk korozji), - sprawdzenie szczelności przejść kolnierзовych przez płaszcz zbiornika, - kontrola zaworu spustowego, - kontrola stanu drabiny, - kontrola poszycie dachowego: blachy, nity, śruby łączące, - kontrola włazu rewizyjnego. <p>Instalacja elektryczna, monitoring pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - test wzbudzenia sygnałów alarmowych i wskazań: przelew, maksimum, sucho-bieg, niska temperatura, praca baterii (G1 i G2) - test sond poziomów wody, - test baterii grzewczych G1 / G2, - kontrola poziomu wody, - sprawdzenie przewodów elektrycznych: stan, ułożenie, - sprawdzenie stanu czystości wewnątrz szafy elektrycznej, - kontroli pracy grzałek, - test załączenia termostatów. <p>Kontrola wewnętrznych elementów zbiornika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - membrana uszczelniająca PCV 1,5mm, - zawór pływakowy, - zawieszenie membrany, - mocowanie sond poziomu wody
2	Serwis zbiornik p.poż., pompownia hydrantowa	Przeгляд co 1 rok	

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia SPOŻ/11/2018

3	Serwis kłap p.poż. Belimo	Przeгляд co 1 rok	<p>Optyczna kontrola urządzeń systemu</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie działania centrali sterowniczej. - sprawdzenie ręczne działania silownika. - sprawdzenie działania silownika z poziomu centrali sterującej. - sprawdzenie poprawności działania kłapy. - sprawdzenie mocowania przegrody. - sprawdzenie swobody działania przegrody kłapy. <p>Wymiana naklejki dokonanego przeglądu</p> <p>Oględziny zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie szczeliny pomiędzy posadzką a skrzydłem, - sprawdzenie powłoki lakierniczej, - kontrola zawiasów ich zamocowania. - sprawdzenie i ewentualne poprawienie mocowania zamków, rygli, klamek. - sprawdzenie stanu uszczelki pęczniającej. - smarowanie zawiasów i innych elementów ruchomych (w razie potrzeby). - kontrola zamocowania i regulacja mechanizmu samozamykacza (siła docisku drzwi, prędkość zamykania). - sprawdzenie stanu automatycznej listwy opadającej (jeśli dotyczy). - kontrola regulatora kolejności zamykania skrzydeł w drzwiach dwuskrzydłowych (jeśli dotyczy). - sprawdzenie osprzętu elektrycznego drzwi (trzymacze elektromagnetyczne, elektrody, kontaktrony). - sprawdzenie stanu przeszklenia oraz uszczelek przyszybowych.
4	Serwis oddzielenia przeciwpożarowego	Przeгляд co 1 rok	<ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie wizualne oprav w celu stwierdzenia ewentualnych uszkodzeń mechanicznych, stanu kontrolki zasilania. - sprawdzenie zadziałania oświetlenia awaryjnego. - sprawdzenie czasu działania oświetlenia awaryjnego przy braku zasilania podstawowego. - wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia zgodnie w wymaganiami odpowiedniej normy.
5	Serwis instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	Przeгляд co 1 rok	<ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie zapisów w rejestrze zdarzeń i porównanie z zapisami w pamięci zdarzeń w centrali alarmowej. - sprawdzenie prawidłowości rozmieszczenia elementów systemu SSWiN (w zakresie zgodności z dokumentacją techniczną).
6	Serwis systemu sygnalizacji włamania	Przeгляд co 1 rok	<ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie wizualne mocowania i rozmieszczenia elementów detekcyjnych. - sprawdzenie zasilania podstawowego i sprawności zasilania awaryjnego. - sprawdzenie stanu naładowania i pojemności akumulatora. - sprawdzenie poprawności działania akustycznych lub optycznych sygnalizatorów alarmowych. - sprawdzenie działania centrali i czujników systemu

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia SPOŻ/11/2018

7	Konserwacja agregatów gaśniczych zew. 25kg	Przegląd co 1 rok.	<p>Wykonanie i potwierdzenie przeprowadzenia przeglądu technicznego i konserwacji agregatów gaśniczych, indywidualną kontrolką zawierającą następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nazwę firmy, - nazwisko i podpis konserwatora, - datę wykonania przeglądu, - datę ważności przeglądu, - oraz protokołem sporządzonym dla obiektu, zawierającym następujące informacje: - nazwę firmy, - nazwę i adres obiektu, w którym przeprowadzono przegląd i konserwację, - wynik przeprowadzonego przeglądu ze szczególnym uwzględnieniem: rodzaju i ilości sprzętu poddanego kontroli, rodzaju i ilości sprzętu wytypowanego do naprawy (z podaniem pełnego zakresu koniecznej naprawy) lub remontu, rodzaju i ilości sprzętu wytypowanego do legalizacji lub badań, rodzaju i ilości sprzętu wytypowanego do wycofania z użytkowania, stwierdzonych braków sprzętu lub wyposażenia, - wykaz zainstalowanych części zamiennych, - datę przeprowadzenia przeglądu wraz z datą następnego przeglądu, - nazwisko i podpis konserwatora
8	Serwis podręcznych gaśnic przeciwpożarowych	Przegląd co 1 rok.	<p>Wykonanie i potwierdzenie przeprowadzenia przeglądu technicznego i konserwacji gaśnic, indywidualną kontrolką zawierającą następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nazwę firmy, - nazwisko i podpis konserwatora, - datę wykonania przeglądu, - datę ważności przeglądu, - oraz protokołem sporządzonym dla obiektu, zawierającym następujące informacje: - nazwę firmy, - nazwę i adres obiektu, w którym przeprowadzono przegląd i konserwację, - wynik przeprowadzonego przeglądu ze szczególnym uwzględnieniem: rodzaju i ilości sprzętu poddanego kontroli, rodzaju i ilości sprzętu wytypowanego do naprawy (z podaniem pełnego zakresu koniecznej naprawy) lub remontu, rodzaju i ilości sprzętu wytypowanego do legalizacji lub badań, rodzaju i ilości sprzętu wytypowanego do wycofania z użytkowania, stwierdzonych braków sprzętu lub wyposażenia, - wykaz zainstalowanych części zamiennych, - datę przeprowadzenia przeglądu, - datę następnego przeglądu, - nazwisko i podpis konserwatora <p>Utylizacja środków gaśniczych</p>

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia SPOŻ/11/2018

9	Serwis monitoringu CCTV	Przegląd co 6 msc.	<ul style="list-style-type: none"> - czyszczenie kamer: kloszy/obiektywów. - sprawdzenie poprawności zabezpieczenia puszek dystrybucyjnych i urządzeń przed wpływem czynników zewnętrznych. - sprawdzenie prawidłowości mocowanie kamer do podłoża i ich ustawienia, w zakresie zgodności z dokumentacją techniczną. - sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych w torze zasilania i transmisji sygnału video, usunięcie usterek jeżeli występują. - sprawdzenie zasilania podstawowego kamer i zasilania awaryjnego jeżeli występuje. - sprawdzenie czasu podtrzymania przez UPS jeżeli występuje (wpisać uzyskany czas podtrzymania). - sprawdzenie poprawności działania rejestracji obrazu w systemie: - sprawdzenie istniejących zapisów obrazów ze wszystkich kamer, - sprawdzenie zapisów ze wszystkich kamer w trybie pracy dziennej i nocnej w celu weryfikacji działania doświetlenia sceny. - sprawdzenie jakości obrazów na monitorze stanowiska nadzoru, sprawdzenie ustawienia kamer pod kątem obserwowanej sceny. - sprawdzenie funkcjonowania sterowania kamerami PTZ. - sprawdzenie dostępnej przestrzeni dyskowej do zapisów oraz możliwego czasu rejestracji obrazów. - aktualizacja systemu rejestracji, jeżeli taka możliwość występuje i jest wymagana. - oględziny zamontowanych urządzeń systemu, sprawdzenie czy nie ma widocznych uszkodzeń. - sprawdzenie wskazań centrali systemu w celu identyfikacji ewentualnych usterek, usunięcie zauważonych usterek jeżeli to możliwe, pojęcie czynności zmierzających do naprawy systemu. - sprawdzenie prawidłowości działania centrali i detektorów systemu przy wykorzystaniu gazów wzorcowych. - wykonanie kalibracji detektorów jeżeli przypada okres ich kalibracji lub wymiana detektorów na nowe w przypadku kalibracji u producenta.
10	Serwis systemu detekcji gazów CH4, CO2, H2S, NH3	Przegląd co 6 msc.	<ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie poziomu i ciśnienia wody w zbiorniku hydroforowym, działania zaworów, sprawności czujnika. - sprawdzenie poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku, działania zaworów, sprawności czujnika poziomu. - sprawdzenie ciśnienia przed i za elektrozaworami. - sprawdzenie działania sprężarki. - przeprowadzenie alarmu próbnego i sprawdzenie działania mechanicznych i elektrycznych urządzeń alarmowych. - przeprowadzenie testu wydajności źródła wody. - przeprowadzenie testu wypływu mieszaniny wodno-pianowej. - sprawdzenie stanu pracy armatury zaporowej i działania czujników położenia. - sprawdzenie centrali sterującej gaszeniem ESSER – stanu akumulatorów i działania urządzeń do ładowania akumulatorów. - sprawdzenie TABLICY SYNOPTYCZNEJ – stanu akumulatorów i działania urządzeń do ładowania akumulatorów. - sprawdzenie zasilacza 24V DC – stanu akumulatorów i działania urządzeń do ładowania akumulatorów. - sprawdzenie stanu instalacji pianowej i generatorów w zbiornikach RDF. - sprawdzenie stanu instalacji czujek zainstalowanych w zbiornikach RDF. - sprawdzenie stanu przycisków START, STOP zainstalowanych na hali. - sprawdzenie przekazania sygnałów do centrali SAP
11	Serwis instalacji pianowej gaszenia zbiorników RDF	Przegląd co 6 msc.	<ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie poziomu i ciśnienia wody w zbiorniku hydroforowym, działania zaworów, sprawności czujnika. - sprawdzenie poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku, działania zaworów, sprawności czujnika poziomu. - sprawdzenie ciśnienia przed i za elektrozaworami. - sprawdzenie działania sprężarki. - przeprowadzenie alarmu próbnego i sprawdzenie działania mechanicznych i elektrycznych urządzeń alarmowych. - przeprowadzenie testu wydajności źródła wody. - przeprowadzenie testu wypływu mieszaniny wodno-pianowej. - sprawdzenie stanu pracy armatury zaporowej i działania czujników położenia. - sprawdzenie centrali sterującej gaszeniem ESSER – stanu akumulatorów i działania urządzeń do ładowania akumulatorów. - sprawdzenie TABLICY SYNOPTYCZNEJ – stanu akumulatorów i działania urządzeń do ładowania akumulatorów. - sprawdzenie zasilacza 24V DC – stanu akumulatorów i działania urządzeń do ładowania akumulatorów. - sprawdzenie stanu instalacji pianowej i generatorów w zbiornikach RDF. - sprawdzenie stanu instalacji czujek zainstalowanych w zbiornikach RDF. - sprawdzenie stanu przycisków START, STOP zainstalowanych na hali. - sprawdzenie przekazania sygnałów do centrali SAP

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia SPOŻ/11/2018

12	System sygnalizacji pożaru SAP	Przeгляд кварталны	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzenie wszystkich zapisów w książce pracy i analiza pamięci zdarzeń każdej z central SAP i podjęcie niezbędnych działań, aby doprowadzić do prawidłowej pracy systemu SAP jeżeli jest taka konieczność. - Sprawdzenie aktualnego stanu każdej centrali SAP a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> • ilości i rodzaju wyświetlanych awarii usterek, • ilość i rodzaj wyświetlanych odłączeń. - Sprawdzenie czy monitoring uszkodzeń każdej z central SAP funkcjonuje prawidłowo. - Spowodowanie zadziałania, co najmniej jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie w celu sprawdzenia czy centrala SAP prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia ostrzegawcze i pomocnicze. - Sprawdzenie działania detektorów (czujek) systemu (w ciągu roku należy sprawdzić wszystkie elementy detekcyjne systemu, dopuszcza się sprawdzenie 25% elementów w okresie kwartalnym). - Sprawdzenie zdatności centrali SAP do uaktywnienia wszystkich trzymaczy i zwalniaczy drzwi, wysterowań oraz powiązań z instalacjami i urządzeniami zewnętrznymi. - Przeprowadzenie korekty oprogramowania matrycy wysterowań jeżeli jest taka konieczność. - Przeprowadzenie korekty oprogramowania systemowego każdej z central SAP jeżeli jest taka konieczność. - Tam, gdzie jest to możliwe, spowodowanie zadziałania każdego łącza do straży pożarnej. - Czyszczenie czujek oraz ręcznych ostrzegaczy pożarowych (w tym także ich obudów) wg potrzeb. - Sprawdzenie stanu wszystkich baterii akumulatorów. - Sprawdzenie czy w budynku nastąpiły jakieś zmiany lub w jego przeznaczeniu, które mogły wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych. - Sprawdzenie wzrokowo, czy wszystkie połączenia kablowe i sprzęt są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone - ocenie sprawności systemu i funkcjonalności klap - sprawdzenie i wymiana butli CO2 (jeśli są puste) <p>Sprawdzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ewentualnych uszkodzeń trawersów, termopneumatyki - szczelności kopuły i jakości pracy rygla - wyczyszczenie i przesmarowanie zawiasów oraz tłoczyska siłownika pneumatycznego - ręczne otwarcie kopuły, inspekcja pneumatyki - inspekcja wewnętrzna i zewnętrzna - przegląd pasm świetlnych, świetlików oraz wylazów dachowych
13	Klapy oddymiające	co 6 msc.	

Oferowany sprzęt ma być nowy, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy. Dostarczane urządzenia powinny posiadać stosowne certyfikaty, atesty i dopuszczenia.

UWAGA: W miejscach gdzie występują nazwy materiałów, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym oraz użycie innych materiałów równoważnych ze wskazanymi parametrami - zgodnie z art. 29 ust.3 ustawy "Prawo zamówień publicznych". Wskazane nazwy materiałów, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane użyto celem dokładnego opisu przedmiotu zamówienia - jego poziomu, standardu, jakości wykonania. Nazwy handlowe materiałów i określone konkretne technologie użyte w dokumentach przetargowych i dokumentacji technicznej powinny być traktowane jedynie jako definicje standardu jakiego wymaga Zamawiający."

Forma leasingu urządzeń w ramach przedmiotu zamówienia:

- leasing w walucie: złoty polski (PLN)
- okres leasingu: 60 miesięcy od daty dostawy kompletnych urządzeń
- rodzaj rat leasingowych: 59 miesięcznych
- wartość pierwszej wpłaty: 20 % wartości dostarczanych urządzeń
- wartość wykupu przedmiotu leasingu po zakończonej umowie leasingowej 1 % wartości dostarczonych urządzeń
- w przypadku różnicy w wysokości pierwszej raty za urządzenia - pozostałe raty należy rozłożyć proporcjonalnie na 59 miesięcy.
- raty stałe

2. Miejsce realizacji:

Teren zakładu Master – Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy

3. Warunki płatności, w tym ewentualne zaliczki:

Zamawiający przewiduje wypłatę zaliczek na zakup urządzeń

Okres rękojmi za wady obowiązujący Wykonawcę: 36 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu odbioru robót i przekazania do eksploatacji. Integralną częścią SIWZ jest dokumentacja projektowa.

3.2. Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert częściowych.

3.3. Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert wariantowych.

3.4. Zamawiający **nie zastrzega** obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę prac objętych przedmiotem zamówienia.

3.5. Wykonawca jest obowiązany wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom wraz z podaniem ich firm.

- 3.6.** Zamawiający na podstawie art. 29 ust. 3a ustawy PZP wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia. Zamawiający wymaga, aby wszyscy robotnicy budowlani w liczbie co najmniej 2 osób wykonujący roboty budowlane pod kierownictwem Kierownika Budowy, byli zatrudnieni przez wykonawcę i/lub podwykonawcę/ów na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U. z 2014 r. poz. 1502 z późn. zm.). Wymaga się, aby umowa o pracę była zawarta co najmniej na czas wykonywania przedmiotu umowy.
- 3.7.** Sposób dokumentowania zatrudnienia osób oraz uprawnienia zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a, a także sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań określono w ogólnych warunkach umowy.
- 3.8.** Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego (art. 30 ust. 5 ustawy PZP).

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- 4.1.** Maksymalny termin wykonania zamówienia określony przez zamawiającego wynosi **110 dni** od dnia podpisania umowy.
- 4.2.** Jednocześnie zamawiający informuje, iż skrócenie terminu wykonania zamówienia stanowi kryterium oceny ofert, zgodnie z punktem 16 Specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

5. INFORMACJA o PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH, o KTÓRYCH MOWA w ART. 67 UST. 1 PKT 6 i 7 USTAWY PZP

- 5.1.** Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 o wartości nie większej niż 50 % zamówienia podstawowego.
- 5.2.** Zamówienia polegać będą na powtórzeniu podobnych zamówień, co zamówienie podstawowe i będą zgodne z przedmiotem zamówienia podstawowego tj. objętego przeprowadzonym przetargiem nieograniczonym i opisanym w punkcie 3.1 SIWZ
- 5.3.** Zamawiający udzieli w/w zamówień po uprzednich negocjacjach z wykonawcą.

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 6.1.** O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
- 6.1.1.** Nie podlega wykluczeniu
- 6.1.2.** Spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
Nie dotyczy.
- b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
Nie dotyczy.
- c) zdolności technicznej lub zawodowej;

Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże dysponowanie osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia, tj.:

- minimum 2 pracowników z dokumentem ukończenia szkolenia dla projektantów systemów SAP z minimum 2 letnim doświadczeniem,
- minimum 2 pracowników specjalistów z dokumentem ukończenia szkolenia w zakresie obsługi oraz kalibracji systemu detekcji gazu
- minimum 2 pracowników specjalistów z dokumentem ukończenia szkolenia w zakresie instalowania, konfiguracji i serwisowania systemów CCTV
- minimum 2 pracowników serwisu zaświadczeniem kwalifikacyjnym do obsługi urządzeń transportu bliskiego w kategorii IP wydanym przez UDT,
- minimum 4 pracowników instalatorów systemów bezpieczeństwa elektronicznego z minimum 3 letnim doświadczeniem zawodowym,
- minimum 4 pracowników instalatorów systemów bezpieczeństwa elektronicznego z uprawnieniami E1 i D1 do napięcia 1kV,
- minimum 1 pracownik w z uprawnieniami do przeglądów i serwisowania gaśnic, hydrantów i systemów gaszenia pianą.

Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej:

Jedną umową realizowaną przez minimum rok na kompleksową umowę serwisową na serwisowanie systemów bezpieczeństwa:

- a) SSWiN,
- b) CCTV
- c) SAP

Zamawiający uzna warunek za spełniony jeśli Wykonawca wykaże, iż świadczył w/w usługi przez minimum 1 rok zarówno jako oddzielne usługi jak i jedną usługę składającą się z w/w systemów bezpieczeństwa. w przypadku wykazania jednej usługi, usługa ta musi obejmować wszystkie w/w systemy bezpieczeństwa.

- 6.2.** 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 może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
- 6.3.** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający nie określa szczególnego sposobu spełniania przez wykonawców warunków, o których mowa w punkcie 6.1.2 niniejszej SIWZ.
- 6.4.** Poleganie na zasobach innych podmiotów:
- 6.4.1.** Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w punkcie 6.1.2 lit. b-c niniejszej 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.
- 6.4.2.** Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów udowodni 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.
- 6.4.3.** Zamawiający oceni, czy udostępnione Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwolą 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.
- 6.4.4.** 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.
- 6.5.** Zamawiający dodatkowo przewiduje wykluczenie Wykonawcy, o podstawach których mowa w art. 24 ust. 5 ustawy PZP:
- 6.5.1.** 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 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) 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, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);

- 6.5.2.** 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;
- 6.5.3.** 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 PZP, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
- 6.5.4.** Będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
- 6.5.5.** Jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 6.5.4;
- 6.5.6.** Wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;
- 6.5.7.** 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 PZP, 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.

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

- 7.1. Do oferty każdy Wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym w **załączniku nr 2 do SIWZ**. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 7.2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w punkcie 7.1 niniejszej SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie te ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
- 7.3. Zamawiający żąda, aby Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu zamieścił informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w punkcie 7.1 niniejszej SIWZ.
- 7.4. 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 zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w punkcie 7.1 niniejszej SIWZ.
- 7.5. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, **wezwie** Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż **5 dni**, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
- w zakresie spełniania warunków udziału w postępowaniu
- 7.5.1. Wykazu robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty,

- 7.5.2.** Wykazu osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub 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 do dysponowania tymi osobami:
- w zakresie nie podlegania wykluczeniu
- 7.5.3.** Zaświadczenia właściwego naczelnika **urzędu skarbowego** potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału 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;
- 7.5.4.** 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 albo wniosków o dopuszczenie do udziału 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;
- 7.5.5.** 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.
- 7.6.** Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, przekaże Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej **grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 7.7.** 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).

- 7.8.** Jeżeli Wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w punkcie 7.1 niniejszej SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
- 7.9.** Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w punkcie 7.5 składa dokumenty o których mowa w par. 7 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r., w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 7.10.** 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 w pkt 7.9, 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.
- 7.11.** W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
- 7.12.** Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w punkcie 7.1 niniejszej SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
- 7.13.** Zgodnie z art. 24aa PZP, 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.

8. GRUPA KAPITAŁOWA

8.1. Zgodnie z ustawą o ochronie konkurencji i konsumentów z dnia 16 lutego 2007 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 184 z późn. zm.) poprzez pojęcie:

a) „przedsiębiorcy” rozumie się przedsiębiorcę w rozumieniu przepisów o swobodzie działalności gospodarczej, a także:

- osobę fizyczną, osobę prawną, a także jednostkę organizacyjną niemającą osobowości prawnej, której ustawa przyznaje zdolność prawną, organizującą lub świadczącą usługi o charakterze użyteczności publicznej, które nie są działalnością gospodarczą w rozumieniu przepisów o swobodzie działalności gospodarczej,
- osobę fizyczną wykonującą zawód we własnym imieniu i na własny rachunek lub prowadzącą działalność w ramach wykonywania takiego zawodu,
- osobę fizyczną, która posiada kontrolę, w rozumieniu art. 4 pkt 4 ustawy o ochronie konkurencji i konsumentów, nad co najmniej jednym przedsiębiorcą, choćby nie prowadziła działalności gospodarczej w rozumieniu przepisów o swobodzie działalności gospodarczej, jeżeli podejmuje dalsze działania podlegające kontroli koncentracji, o której mowa w art. 13, ustawy o ochronie konkurencji i konsumentów,
- związek przedsiębiorców w rozumieniu art. 4 pkt 2 ustawy o ochronie konkurencji i konsumentów, z wyłączeniem przepisów dotyczących koncentracji.

b) „przejęcie kontroli” rozumie się wszelkie formy bezpośredniego lub pośredniego uzyskania przez przedsiębiorcę uprawnień, które osobno albo łącznie, przy uwzględnieniu wszystkich okoliczności prawnych lub faktycznych, umożliwiają wywieranie decydującego wpływu na innego przedsiębiorcę lub przedsiębiorców; uprawnienia takie tworzą w szczególności:

- dysponowanie bezpośrednio lub pośrednio większością głosów na zgromadzeniu wspólników albo na walnym zgromadzeniu, także jako zastawnik albo użytkownik, bądź w zarządzie innego przedsiębiorcy (przedsiębiorcy zależnego), także na podstawie porozumień z innymi osobami,
- uprawnienie do powoływania lub odwoływania większości członków zarządu lub rady nadzorczej innego przedsiębiorcy (przedsiębiorcy zależnego), także na podstawie porozumień z innymi osobami,
- członkowie jego zarządu lub rady nadzorczej stanowią więcej niż połowę członków zarządu innego przedsiębiorcy (przedsiębiorcy zależnego),
- dysponowanie bezpośrednio lub pośrednio większością głosów w spółce osobowej zależnej albo na walnym zgromadzeniu spółdzielni zależnej, także na podstawie porozumień z innymi osobami,
- prawo do całego albo do części mienia innego przedsiębiorcy (przedsiębiorcy zależnego),
- umowa przewidująca zarządzanie innym przedsiębiorcą (przedsiębiorcą zależnym) lub przekazywanie zysku przez takiego przedsiębiorcę.

c) „grupa kapitałowa” rozumie się wszystkich przedsiębiorców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę.

8.2. W oparciu o wskazane regulacje, wykonawca winien samodzielnie zdecydować czy należy do grupy kapitałowej.

9. OBOWIĄZEK PODATKOWY

9.1. Jeżeli Wykonawca złoży ofertę, 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 miałby 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.

10. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW A TAKŻE WSKAZANIA OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

10.1. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, za wyjątkiem oferty, umowy oraz oświadczeń i dokumentów wymienionych w punkcie 7 niniejszej SIWZ (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy PZP), dla których dopuszczalna jest forma pisemna.

10.2. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ.

10.3. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę pisemnie winny być składane na adres: **MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o. w Tychach, ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy, sekretariat.**

10.4. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę winny być kierowane drogą elektroniczną na adres **szymon.lakota@master.tychy.pl**

10.5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.

10.6. Wyjaśnienia dotyczące Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w ustawie PZP (art. 38).

10.7. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenia Zamawiającego.

10.8. Osoby uprawnione przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami:

W zakresie proceduralnym i merytorycznym - **Szymon Łakota – szymon.lakota@master.tychy.pl**

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

11.1. Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości:

15 000,00 PLN (słownie: piętnaście tysięcy złotych 00/100 PLN)

11.2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

11.3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

a) pieniądzu:

przelewem z konta na konto na rachunek bankowy zamawiającego:

w Banku Ochrony Środowiska S.A. o/Katowice Nr: 66 1540 1128 2001 7043 4977 0004

b) poręczeniach bankowych, lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;

c) gwarancjach bankowych;

d) gwarancjach ubezpieczeniowych;

e) 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 (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 359).

W przypadku wniesienia wadium w formach określonych w ppkt b do e dokument winien być wystawiony na: MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o. w Tychach, ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy.

11.4. Zamawiający wymaga, aby w przypadku wniesienia wadium w formie:

a) pieniężnej – dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium został załączony do oferty,

b) innej niż pieniądź – oryginał dokumentu został załączony do oferty.

11.5. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium w przypadkach określonych w art. 46 ust. 3 ustawy Pzp.

11.6. Zamawiający zwraca wadium zgodnie z art. 46 ust. 1, 1a i 2 ustawy PZP.

11.7. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy PZP, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy PZP, pełnomocnictwo lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy PZP, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

11.8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, w przypadkach określonych w art. 46 ust. 5 ustawy PZP.

12. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

12.1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres **30 dni**. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy niż 60 dni.

12.2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

13. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

13.1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:

13.1.1. Wypełniony formularz ofertowy z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **załącznik nr 1 do SIWZ**

13.1.2. Wypełnione zbiorcze zestawienie kosztów (**załącznik nr 1a do SIWZ**)

13.1.2.T – opis techniczny wykonania zamówienia wraz z koncepcją. – dokument będzie podlegał ocenie zgodności z wymogami Zamawiającego.

13.1.3. Oświadczenia wymienione w punkcie 7.1 – 7.4 niniejszej SIWZ (**załącznik nr 2 do SIWZ**);
oświadczenie innego podmiotu (**załącznik nr 2 do SIWZ**)

13.1.4. Dowód wpłaty wadium;

13.1.5. Pełnomocnictwo lub umowa podmiotów występujących wspólnie wskazujące, że osoba występująca w imieniu wykonawcy jest do tego upoważniona (oryginał lub kserokopia notarialnie potwierdzona za zgodność z oryginałem).

- 13.2.** Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę w zakresie danego zadania.
- 13.3.** Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. w takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 13.4.** W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia z przyczyn leżących po stronie zamawiającego, Wykonawcom, którzy złożyli oferty nie podlegające odrzuceniu, przysługuje roszczenie o zwrot uzasadnionych kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.
- 13.5.** Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami musi być sporządzona przez Wykonawcę ściśle według postanowień niniejszej Specyfikacji.
- 13.6.** Oferta musi być napisana w języku polskim, na komputerze, maszynie do pisania lub ręcznie długopisem bądź niezmywalnym atramentem, na **każdej stronie podpisana przez osobę (osoby) uprawnioną do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, podpis (podpisy) musi być opatrzony pieczęcią imienną Wykonawcy.** Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą ofertę i opatrzone datami ich dokonania.
- 13.7.** Proponuje się, aby wszystkie zapisane strony oferty wraz z załącznikami były kolejno ponumerowane i złączone w sposób trwały.
- 13.8.** Wykonawca zamieszcza ofertę w dwóch kopertach oznaczonych:
MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o. w Tychach, ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy, sekretariat
oraz opisanych w następujący sposób:

Oferta pn.: „System ppoż wraz z usługą.”,

Nr post. SPPOŻ/11/2018, NIE OTWIERAĆ przed 11 grudnia 2018 godz. 10:05

Na wewnętrznej kopercie należy podać nazwę i adres Wykonawcy, by umożliwić zwrot nie otwartej oferty w przypadku dostarczenia jej zamawiającemu po terminie.

- 13.9.** Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę wyłącznie przed terminem składania ofert i pod warunkiem, że przed upływem tego terminu zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty. Powiadomienie to musi być opisane w sposób wskazany w punkcie 13.8 niniejszej SIWZ oraz dodatkowo oznaczone słowami „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
- 13.10.** Zgodnie z art. 11 pkt 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności. Tym samym, określona informacja stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa, jeżeli spełnia łącznie trzy warunki:
- a) ma charakter techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub posiada wartość gospodarczą,
 - b) nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
 - c) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.
- 13.11.** Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
- 13.12.** Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 r. (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
- 13.13.** Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy Wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy PZP, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą 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.

- 13.14.** Do przeliczenia na PLN wartości wskazanej w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, wyrażonej w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia wszczęcia postępowania.

14. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 14.1.** Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego, sekretariat do dnia **11 grudnia 2018 do godz. 10:00**
- 14.2.** W postępowaniu o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8, zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie. w postępowaniu o udzielenie zamówienia o wartości równej lub przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8, zamawiający niezwłocznie zawiadamia wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.
- 14.3.** Otwarcie ofert jest jawne. Zamawiający otworzy oferty w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć w dniu **11 grudnia 2018 o godz. 10:05**, w siedzibie zamawiającego.
- 14.4.** Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
- 14.5.** Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie <https://www.master.tychy.pl/> 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.

15. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY:

- 15.1.** Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia, na podstawie dokumentacji stanowiącej załącznik nr 4 do Siwz, przy pomocy zbiorczego zestawienia kosztów stanowiącego załącznik nr 1a do Siwz.
- 15.2.** Cena oferty obliczona przez wykonawcę na podstawie przekazanych materiałów musi zawierać w swej wartości wszelkie koszty zapewniające właściwe wykonanie przedmiotu zamówienia.
- 15.3.** Cena oferty jest ceną maksymalną za wykonanie zamówienia.
- 15.4.** Wszystkie kwoty zamieszczone w ofercie powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 15.5.** Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN).

15.6. Jeżeli zaofferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu.

15.7. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny lub kosztu spoczywa na Wykonawcy.

16. OKRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBY OCENY OFERT

16.1. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach:

Nr:	Nazwa kryterium:	Waga:
1	Cena (koszt)	90 %
2	Skrócenie terminu wykonania zamówienia	10 %

16.2. Punkty przyznawane za podane w punkcie 16.1 kryteria będą liczone następująco:

Nr kryterium:	Wzór:
1	<p>Cena Liczba punktów = $(C_{min}/C_{of}) * 100 * waga$ gdzie: - C_{min} - najniższa cena spośród wszystkich ofert - C_{of} - cena podana w ofercie</p>
2	<p>Skrócenie terminu wykonania zamówienia Liczba punktów = $(T_{of}/T_{max}) * 100 * waga$ gdzie: - T_{of} - liczba dni powodująca skrócenie terminu wskazana w ofercie. - T_{max} - największa liczba dni powodująca skrócenie terminu wykonania zamówienia spośród wszystkich ofert. minimalny termin wykonania zamówienia 90 dni od dnia podpisania umowy, maksymalny termin wykonania zamówienia 110 dni od dnia podpisania umowy (tj. maksymalnie wykonawca może skrócić termin wykonania zamówienia o 20 dni kalendarzowych). Należy wskazać konkretną liczbę dni skrócenia terminu wykonania zamówienia (np. 3 dni). W przypadku niewskazania przez wykonawcę skrócenia terminu o daną liczbę dni kalendarzowych, zamawiający będzie oceniał ofertę tak, jakby</p>

	<p>wykonawca wskazał 0 dni kalendarzowych, z terminem realizacji 110 dni od dnia podpisania umowy.</p> <p>Termin realizacji zamówienie określony przez zamawiającego (110 dni od dnia podpisania umowy) jest terminem maksymalnym, niezbędnym do oceny przez zamawiającego, iż oferta jest zgodna ze Specyfikacją istotnych warunków zamówienia.</p>
--	--

- 16.3.** Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 16.4.** Punkty przyznane Wykonawcy w zakresie każdego z kryteriów zostaną zsumowane. Suma punktów uzyskanych stanowić będzie końcową ocenę danej oferty.
- 16.5.** W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień treści złożonych przez niego ofert.
- 16.6.** Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z niższą ceną, a jeżeli zostaną złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.

17. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:

- 17.1.** W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregośkolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
- 17.2.** Zawarcie umowy nastąpi według ogólnych warunków umowy Zamawiającego
- 17.3.** W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy, lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy PZP.

17.4. . Przed podpisaniem umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu kopię polisy ubezpieczeniowej odpowiedzialności cywilnej OC o wartości ubezpieczenia równej co najmniej wartości przedmiotu umowy i obejmującej okres co najmniej równy okresowi wykonywania prac realizowanych na podstawie niniejszej umowy.

18. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

18.1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny ofertowej brutto.

18.2. Zabezpieczenie wnosi się w jednej lub kilku następujących formach:

- a) pieniądzu;
- b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
- c) gwarancjach bankowych;
- d) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- e) 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).

18.3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.

18.4. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

18.5. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w punkcie 18.2. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

18.6. Zamawiający zwraca zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady nie może przekraczać 30% wysokości zabezpieczenia i jest zwracana nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

19. ZALICZKI NA POCZET WYKONANIA ZAMÓWIENIA

19.1. W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia zamawiający nie przewiduje się udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

20. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH

20.1. Ogólne warunki umowy stanowią załącznik nr 3 do SIWZ.

20.2. W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia zamawiający przewiduje możliwości zmiany istotnych postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty.

Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy określonego w § 4 ogólnych warunków umowy jedynie w następujących przypadkach:

- a) w razie wystąpienia siły wyższej, czyli losowego zdarzenia zewnętrznego, którego skutków nie da się przewidzieć, np. intensywne opady atmosferyczne deszczu, śniegu, gradu, huragan, wystąpienie w terminie realizacji umowy ponadprzeciętnych temperatur uniemożliwiających realizację robót zgodnie z procesem technologicznym (np. temperatura uniemożliwiająca krzepnięcie betonu, powłok syntetycznych, prowadzenia robót ziemnych) a także w razie konieczności podjęcia działań zmierzających do ograniczenia skutków wystąpienia siły wyższej,
- b) nadzwyczajnych zdarzeń gospodarczych niezależnych od stron, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy np. spowodowany stanem wyjątkowym, embargiem, stanem klęski żywiołowej nieprzewidziany brak dostępu do materiałów czy urządzeń niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy,
- c) w razie zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na termin wykonania przedmiotu umowy
- d) decyzji służb konserwatorskich lub Nadzoru budowlanego mających wpływ na przesunięcie terminu realizacji robót takich jak wstrzymanie budowy, konieczność wykonania prac archeologicznych (badań archeologicznych),
- e) opóźnieniem w uzyskaniu od stosownych instytucji i organów niezbędnych uzgodnień, pozwoleń, decyzji itp., w terminach instrukcyjnych bądź obligatoryjnych wynikających z obowiązujących przepisów prawa,
- f) w razie konieczności dokonania zmiany dokumentacji budowlano – wykonawczej w oparciu o którą ma być wykonany przedmiot umowy, jeżeli w trakcie wykonywania przedmiotu umowy okaże się, że dokumentacja ta zawiera błędy, braki lub wady,
- g) wystąpienia zamówień dodatkowych w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych, niezbędnych do prawidłowego wykonania realizowanego zamówienia podstawowego, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia.

21. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ:

- 21.1.** Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP.
- 21.2.** Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy PZP.
- 21.3.** Jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP, odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
- a) wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki lub zapytania o cenę;
 - b) określenia warunków udziału w postępowaniu;
 - c) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - d) odrzucenia oferty odwołującego;
 - e) opisu przedmiotu zamówienia;
 - f) wyboru najkorzystniejszej oferty.
- 21.4.** 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.
- 21.5.** Odwołanie wnosi się w terminach określonych w art. 182 ustawy PZP.
- 21.6.** Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje **skarga do sądu**. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2016 poz. 1113 z późn. zm.) jest równoznaczne z jej wniesieniem.

22. INFORMACJA O FINANSOWANIU ZE ŚRODKÓW ZEWNĘTRZNYCH

22.1. Przedmiot zamówienia w ramach przedsięwzięcia pn. „Rozbudowa Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach w zakresie dodatkowych możliwości przerobowych instalacji do selektywnie zbieranych odpadów zielonych oraz poprawy jakości paliwa alternatywnego.” Zamawiający zrealizuje korzystając z dofinansowania w formie pożyczki w ramach programu priorytetowego nr 2.1.2 „Racjonalna gospodarka odpadami Część 2) Instalacje gospodarowania odpadami” ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie.

23. INNE

Do spraw nieuregulowanych w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.).

Integralną część niniejszej SIWZ stanowią:

1. załącznik nr 1 – Formularz oferty
2. załącznik nr 1a – Zbiorcze zestawienie kosztów
3. załącznik nr 2 – Oświadczenie
4. załącznik nr 3 – Ogólne warunki umowy
5. załącznik nr 4 – Dokumentacja projektowa