

Ogłoszenie nr 653091-N-2018 z dnia 2018-11-26 r.

Master Odpady i Energia Sp. z o.o.: „Modernizacja systemów bezpieczeństwa pożarowego obiektu oraz serwis istniejących systemów bezpieczeństwa” w formie leasingu

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - Roboty budowlane

Zamieszczanie ogłoszenia: Zamieszczanie obowiązkowe

Ogłoszenie dotyczy: Zamówienia publicznego

Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej

Nie

Nazwa projektu lub programu

O zamówienie mogą ubiegać się wyłącznie zakłady pracy chronionej oraz wykonawcy, których działalność, lub działalność ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, obejmuje społeczną i zawodową integrację osób będących członkami grup społecznie marginalizowanych

Nie

Należy podać minimalny procentowy wskaźnik zatrudnienia osób należących do jednej lub więcej kategorii, o których mowa w art. 22 ust. 2 ustawy Pzp, nie mniejszy niż 30%, osób zatrudnionych przez zakłady pracy chronionej lub wykonawców albo ich jednostki (w %)

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Postępowanie przeprowadza centralny zamawiający

Nie

Postępowanie przeprowadza podmiot, któremu zamawiający powierzył/powierzyli przeprowadzenie postępowania

Nie

Informacje na temat podmiotu któremu zamawiający powierzył/powierzyli prowadzenie postępowania:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie przez zamawiających

Nie

Jeżeli tak, należy wymienić zamawiających, którzy wspólnie przeprowadzają postępowanie oraz podać adresy ich siedzib, krajowe numery identyfikacyjne oraz osoby do kontaktów wraz z danymi do kontaktów:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej

Nie

W przypadku przeprowadzania postępowania wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej – mające zastosowanie krajowe prawo zamówień publicznych:

Informacje dodatkowe:

I. 1) NAZWA I ADRES: Master Odpady i Energia Sp. z o.o., krajowy numer identyfikacyjny 27385470400000, ul. ul. Lokalna 11 , 43100 Tychy, woj. śląskie, państwo Polska, tel. 322 198 427, e-mail szymon.lakota@master.tychy.pl, faks .

Adres strony internetowej (URL): www.master.tychy.pl

Adres profilu nabywcy:

Adres strony internetowej pod którym można uzyskać dostęp do narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Inny (proszę określić):

Przedsiębiorstwo Międzygminne

I.3) WSPÓLNE UDZIELANIE ZAMÓWIENIA (jeżeli dotyczy):

Podział obowiązków między zamawiającymi w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania, w tym w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej (który z zamawiających jest odpowiedzialny za przeprowadzenie postępowania, czy i w jakim zakresie za przeprowadzenie postępowania odpowiadają pozostali zamawiający, czy zamówienie będzie udzielane przez każdego z zamawiających indywidualnie, czy zamówienie zostanie

udzielone w imieniu i na rzecz pozostałych zamawiających):

I.4) KOMUNIKACJA:

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów z postępowania można uzyskać pod adresem (URL)

Tak

www.master.tychy.pl

Adres strony internetowej, na której zamieszczona będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Tak

www.master.tychy.pl

Dostęp do dokumentów z postępowania jest ograniczony - więcej informacji można uzyskać pod adresem

Nie

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przysyłać:

Elektronicznie

Nie

adres

Dopuszczone jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Nie

Inny sposób:

Wymagane jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Tak

Inny sposób:

w formie pisemnej

Adres:

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

Komunikacja elektroniczna wymaga korzystania z narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

Nie

Nieograniczony, pełny, bezpośredni i bezpłatny dostęp do tych narzędzi można uzyskać pod adresem: (URL)

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: „Modernizacja systemów bezpieczeństwa pożarowego obiektu oraz serwis istniejących systemów bezpieczeństwa” w formie leasingu

Numer referencyjny: SPPOŻ/11/2018

Przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzono dialog techniczny

Nie

II.2) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane

II.3) Informacja o możliwości składania ofert częściowych

Zamówienie podzielone jest na części:

Nie

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu można składać w odniesieniu do:

Zamawiający zastrzega sobie prawo do udzielenia łącznie następujących części lub grup części:

Maksymalna liczba części zamówienia, na które może zostać udzielone zamówienie jednemu wykonawcy:

II.4) Krótki opis przedmiotu zamówienia (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa**

innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty

budowlane: 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

IQ8ControlM, 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 umożliwiając 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 zgodne 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 uchwytów 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 przedmuchiwania z zaworami i sterownikiem. Zespół sterowania i zawory systemu przedmuchiwania należy zlokalizować w bezpośredniej bliskości detektorów systemów aspiracyjnych. Do każdego zespołu sterowania przedmuchiwaniami rurociągu zasysającego należy doprowadzić instalację sprężonego powietrza i podłączyć ją do zaworu

przedmuchiwanie. 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 niez izolowane 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 klap oraz zmodyfikować obecny pneumatyczny system otwierania klap oddymiających w taki sposób, aby możliwe było wykorzystanie klap 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 Aprobata Techniczną, Certyfikat Zgodności, Świadectwo 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 zostaną 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 potwierdzania 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 systemy 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 wieloprocessorowych - 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

orowaniem w halach OB5, OB5a, OB.6e detektor systemu aspiracyjnego wraz z orowaniem 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 Przegląd co 1 rok Oględziny zewnętrzne: sprawdzenie stanu hydrantów, możliwych uszkodzeń, kompletności hydrantów, kontrola rozmieszczenia hydrantów, kontrola oznaczenia hydrantów, kontrola zasilania hydrantów. Pomiary: pomiar ciśnienia dynamicznego, pomiar wydajności hydrantów 2 Serwis zbiornik p.poż., pompownia hydrantowa Przegląd co 1 rok Oględziny zewnętrzne: sprawdzenie szczelności poszycia, sprawdzenie roszenia na blachach konstrukcyjnych zbiornika, kontrola poszycia (sprawdzić stan blach zewnętrznych

pod kątem uszkodzeń i występowania ognisk korozji), sprawdzenie szczelności przejść kołnierzowych przez płaszczyznę zbiornika, kontrola zaworu spustowego, kontrola stanu drabiny, kontrola poszycie dachowego: blachy, nity, śruby łączące, kontrola wjazdu rewizyjnego. Instalacja elektryczna, monitoring pracy: 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, kontrolki pracy grzałek, test załączenia termostatów. Kontrola wewnętrznych elementów zbiornika: membrana uszczelniająca PCV 1,5mm, zawór pływakowy, zawieszenie membrany, mocowanie sond poziomu wody

3 Serwis klap p.poż. Belimo Przegląd co 1 rok Optyczna kontrola urządzeń systemu sprawdzenie działania centrali sterowniczej. sprawdzenie ręczne działania siłownika. sprawdzenie działania siłownika z poziomu centrali sterującej. sprawdzenie poprawności działania klapy. sprawdzenie mocowania przegrody. sprawdzenie swobody działania przegrody klapy. Wymiana naklejki dokonanego przeglądu

4 Serwis oddzielenia przeciwpożarowego Przegląd co 1 rok Oględziny zewnętrzne: sprawdzenie szczeliny pomiędzy posadzką a skrzydłem, sprawdzenie powłoki lakierniczej, kontrola zawiasów ich zamocowania. sprawdzenie i ewentualne poprawienie mocowania zamków, rygli, klamek. sprawdzenie stanu uszczelki pęczniejącej. 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, elektrorygły, kontaktrony). sprawdzenie stanu przeszklenia oraz uszczelki przyszybowych.

5 Serwis instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego Przegląd co 1 rok sprawdzenie wizualne opraw 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.

6 Serwis systemu sygnalizacji włamania Przegląd co 1 rok 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). 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 7

Konserwacja agregatów gaśniczych zew. 25kg Przegląd co 1 rok. Wykonanie i potwierdzenie przeprowadzenia przeglądu technicznego i konserwacji agregatów gaśniczych, indywidualną kontrolką zawierającą następujące informacje: 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. Wykonanie i potwierdzenie przeprowadzenia przeglądu technicznego i konserwacji gaśnic, indywidualną kontrolką zawierającą następujące informacje: 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

Utylizacja środków gaśniczych 9

Serwis monitoringu CCTV Przegląd co 6 msc. 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. 10 Serwis systemu detekcji gazów CH₄, CO₂, H₂S, NH₃ Przegląd co 6 msc. 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. 11 Serwis instalacji pianowej gaszenia zbiorników RDF Przegląd co 6 msc. 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 TABLICZY 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 12 System sygnalizacji pożaru SAP

Przeгляд kwartalny 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: • 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 zdolności centrali SAP do uaktywnienia wszystkich trzymaczy i zwalniczy 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 13 Kłapy oddymiające co 6 msc. ocenie sprawności systemu i funkcjonalności kłap sprawdzenie i wymiana butli CO2 (jeśli są puste) Sprawdzenie: 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 wyłazów dachowych 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 użyte 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

II.5) Główny kod CPV: 45343000-3

Dodatkowe kody CPV:

Kod CPV
31625200-5

II.6) Całkowita wartość zamówienia (jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

(w przypadku umów ramowych lub dynamicznego systemu zakupów – szacunkowa całkowita maksymalna wartość w całym okresie obowiązywania umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów)

II.7) Czy przewiduje się udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7

lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp: Tak

Określenie przedmiotu, wielkości lub zakresu oraz warunków na jakich zostaną udzielone zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp:

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. 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 Zamawiający udzieli w/w zamówień po uprzednich negocjacjach z wykonawcą.

II.8) Okres, w którym realizowane będzie zamówienie lub okres, na który została zawarta umowa ramowa lub okres, na który został ustanowiony dynamiczny system zakupów:

miesiącach: *lub* dniach:

lub

data rozpoczęcia: *lub* **zakończenia:**

II.9) Informacje dodatkowe: Jednocześnie zamawiający informuje, iż skrócenie terminu wykonania zamówienia stanowi kryterium oceny ofert, zgodnie z punktem 16 Specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

III.1.1) Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów

Określenie warunków:

Informacje dodatkowe

III.1.2) Sytuacja finansowa lub ekonomiczna

Określenie warunków:

Informacje dodatkowe

III.1.3) Zdolność techniczna lub zawodowa

Określenie warunków: 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, 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:

Zamawiający wymaga od wykonawców wskazania w ofercie lub we wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu imion i nazwisk osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia wraz z informacją o kwalifikacjach zawodowych lub doświadczeniu tych osób: Tak

Informacje dodatkowe:

III.2) PODSTAWY WYKLUCZENIA

III.2.1) Podstawy wykluczenia określone w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp

III.2.2) Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp Tak Zamawiający przewiduje następujące fakultatywne podstawy wykluczenia:

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 3 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 4 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 5 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 6 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 7 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 8 ustawy Pzp)

III.3) WYKAZ OŚWIADCZEŃ SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W CELU WSTĘPNEGO POTWIERDZENIA, ŻE NIE PODLEGA ON WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPEŁNIA KRYTERIA SELEKCJI

Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Tak

Oświadczenie o spełnianiu kryteriów selekcji

Nie

III.4) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW , SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 3 USTAWY PZP:

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; 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; 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. 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.

III.5) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 1 USTAWY PZP

III.5.1) W ZAKRESIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

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 umową 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.

III.5.2) W ZAKRESIE KRYTERIÓW SELEKCJI:

III.6) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 2 USTAWY PZP

III.7) INNE DOKUMENTY NIE WYMIENIONE W pkt III.3) - III.6)

Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty: Wypełniony formularz ofertowy z wykorzystaniem wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ Wypełnione zbiorcze zestawienie kosztów (załącznik nr 1a do SIWZ) opis techniczny wykonania zamówienia wraz z koncepcją. – dokument będzie podlegał ocenie zgodności z wymogami Zamawiającego. Oświadczenia wymienione w punkcie 7.1 – 7.4 niniejszej SIWZ (załącznik nr 2 do SIWZ); oświadczenie innego podmiotu (załącznik nr 2 do SIWZ) Dowód wpłaty wadium; 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).

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) OPIS

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: Przetarg nieograniczony

IV.1.2) Zamawiający żąda wniesienia wadium:

Tak

Informacja na temat wadium

Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: 15 000,00 PLN (słownie: piętnaście tysięcy złotych 00/100 PLN) Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert. 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. 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. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium w przypadkach określonych w art. 46 ust. 3 ustawy Pzp. Zamawiający zwraca wadium zgodnie z art. 46 ust. 1, 1a i 2 ustawy PZ 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, pełnomocnictw 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. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, w przypadkach określonych w art. 46 ust. 5 ustawy PZP.

IV.1.3) Przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia:

Tak

Należy podać informacje na temat udzielania zaliczek:

Zaliczki będą wypłacone każdorazowo po uzyskaniu zgody od Zamawiającego. Podstawą udzielenie zaliczki będzie potwierdzenie zamówienia na dany sprzęt,

IV.1.4) Wymaga się złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Dopuszcza się złożenie ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Informacje dodatkowe:

IV.1.5.) Wymaga się złożenia oferty wariantowej:

Nie

Dopuszcza się złożenie oferty wariantowej

Nie

Złożenie oferty wariantowej dopuszcza się tylko z jednoczesnym złożeniem oferty zasadniczej:

Nie

IV.1.6) Przewidywana liczba wykonawców, którzy zostaną zaproszeni do udziału w postępowaniu

(przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne)

Liczba wykonawców

Przewidywana minimalna liczba wykonawców

Maksymalna liczba wykonawców

Kryteria selekcji wykonawców:

IV.1.7) Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów:

Umowa ramowa będzie zawarta:

Czy przewiduje się ograniczenie liczby uczestników umowy ramowej:

Przewidziana maksymalna liczba uczestników umowy ramowej:

Informacje dodatkowe:

Zamówienie obejmuje ustanowienie dynamicznego systemu zakupów:

Adres strony internetowej, na której będą zamieszczone dodatkowe informacje dotyczące dynamicznego systemu zakupów:

Informacje dodatkowe:

W ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów dopuszcza się złożenie ofert w formie katalogów elektronicznych:

Przewiduje się pobranie ze złożonych katalogów elektronicznych informacji potrzebnych do sporządzenia ofert w ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów:

IV.1.8) Aukcja elektroniczna

Przewidziane jest przeprowadzenie aukcji elektronicznej (*przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem*)

Należy podać adres strony internetowej, na której aukcja będzie prowadzona:

Należy wskazać elementy, których wartości będą przedmiotem aukcji elektronicznej:

Przewiduje się ograniczenia co do przedstawionych wartości, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia:

Należy podać, które informacje zostaną udostępnione wykonawcom w trakcie aukcji elektronicznej oraz jaki będzie termin ich udostępnienia:

Informacje dotyczące przebiegu aukcji elektronicznej:

Jaki jest przewidziany sposób postępowania w toku aukcji elektronicznej i jakie będą warunki, na jakich wykonawcy będą mogli licytować (minimalne wysokości postąpień):

Informacje dotyczące wykorzystywanego sprzętu elektronicznego, rozwiązań i specyfikacji technicznych w zakresie połączeń:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w aukcji elektronicznej:

Informacje o liczbie etapów aukcji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Czy wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Warunki zamknięcia aukcji elektronicznej:

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert:**IV.2.2) Kryteria**

Kryteria	Znaczenie
Cena	90,00
Skrócenie terminu wykonania zamówienia	10,00

IV.2.3) Zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp (przetarg nieograniczony)

Tak

IV.3) Negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne**IV.3.1) Informacje na temat negocjacji z ogłoszeniem**

Minimalne wymagania, które muszą spełniać wszystkie oferty:

Przewidziane jest zastrzeżenie prawa do udzielenia zamówienia na podstawie ofert wstępnych bez przeprowadzenia negocjacji Nie

Przewidziany jest podział negocjacji na etapy w celu ograniczenia liczby ofert: Nie

Należy podać informacje na temat etapów negocjacji (w tym liczbę etapów):

Informacje dodatkowe

IV.3.2) Informacje na temat dialogu konkurencyjnego

Opis potrzeb i wymagań zamawiającego lub informacja o sposobie uzyskania tego opisu:

Informacja o wysokości nagród dla wykonawców, którzy podczas dialogu konkurencyjnego przedstawili rozwiązania stanowiące podstawę do składania ofert, jeżeli zamawiający przewiduje nagrody:

Wstępny harmonogram postępowania:

Podział dialogu na etapy w celu ograniczenia liczby rozwiązań:

Należy podać informacje na temat etapów dialogu:

Informacje dodatkowe:

IV.3.3) Informacje na temat partnerstwa innowacyjnego

Elementy opisu przedmiotu zamówienia definiujące minimalne wymagania, którym muszą odpowiadać wszystkie oferty:

Podział negocjacji na etapy w celu ograniczeniu liczby ofert podlegających negocjacom poprzez zastosowanie kryteriów oceny ofert wskazanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Informacje dodatkowe:

IV.4) Licytacja elektroniczna

Adres strony internetowej, na której będzie prowadzona licytacja elektroniczna:

Adres strony internetowej, na której jest dostępny opis przedmiotu zamówienia w licytacji elektronicznej:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w licytacji elektronicznej, w tym wymagania techniczne urządzeń informatycznych:

Sposób postępowania w toku licytacji elektronicznej, w tym określenie minimalnych wysokości postąpień:

Informacje o liczbie etapów licytacji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w licytacji elektronicznej:

Data: godzina:

Termin otwarcia licytacji elektronicznej:

Termin i warunki zamknięcia licytacji elektronicznej:

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, albo ogólne warunki umowy, albo wzór umowy:

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Informacje dodatkowe:

IV.5) ZMIANA UMOWY

Przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy: Tak

Należy wskazać zakres, charakter zmian oraz warunki wprowadzenia zmian:

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

dotychczasowych 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.

IV.6) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.6.1) Sposób udostępniania informacji o charakterze poufnym (jeżeli dotyczy):

Środki służące ochronie informacji o charakterze poufnym

IV.6.2) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:

Data: 2018-12-11, godzina: 10:00,

Skrócenie terminu składania wniosków, ze względu na pilną potrzebę udzielenia zamówienia (przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem):

Wskazać powody:

Język lub języki, w jakich mogą być sporządzane oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu

>

IV.6.3) Termin związania ofertą: do: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert)

IV.6.4) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: Nie

IV.6.5) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki służące sfinansowaniu zamówień na badania naukowe lub prace rozwojowe, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane Nie

IV.6.6) Informacje dodatkowe:

ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH