



DĄBROWSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o.

41-300 Dąbrowa Górnicza

ul. Powstańców 13

www.dabrowskie-wodociagi.pl • centrala: +48 32 639 51 00 • fax: +48 32 262 22 10

Dąbrowa Górnicza, 5.11.2020 r.

Dotyczy: „Zakup. Dostaw i wdrożenie nowego systemu SCADA Dąbrowskich Wodociągów Sp. z o.o.”
Nr postępowania: OI-2020-22

Szanowni Państwo,

Dąbrowskie Wodociągi Sp. z o.o. w odpowiedzi na złożone przez Oferentów pytania dotyczące postępowania jw. wyjaśniają:

Pytanie 1:

PROJEKT UMOWY

Wnosimy o doprecyzowanie pojęć „aplikacja”, „system”, „licencja” i „utwór” w ramach odrębnego paragrafu Definicje.

Odpowiedź na pytanie 1:

Zamawiający uważa, iż nie ma potrzeby na obecnym etapie tworzyć słownika i nie przewidujemy zmian w materiałach przetargowych. Przytaczamy jednak definicje ogólnie znanych pojęć:

Aplikacja – synonim dla oprogramowania.

System – zbiór powiązanych ze sobą elementów, które istnienie jest niezbędne, aby osiągnąć funkcjonalność opisaną w materiałach przetargowych.

Licencja – umowa na korzystanie z utworu, jakim jest aplikacja komputerowa, zawierana pomiędzy podmiotem, któremu przysługują majątkowe prawa autorskie do utworu, a osobą, która zamierza z danej aplikacji korzystać.

Utwór – definicja utworu zawarta jest w ustawie, jak poniżej:

Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych

Art. 1 [Utwór]

1. Przedmiotem prawa autorskiego jest każdy przejaw działalności twórczej o indywidualnym charakterze, ustalony w jakiegokolwiek postaci, niezależnie od wartości, przeznaczenia i sposobu wyrażenia (utwór).

2. W szczególności przedmiotem prawa autorskiego są utwory:

1) wyrażone słowem, symbolami matematycznymi, znakami graficznymi (literackie, publicystyczne, naukowe, kartograficzne oraz programy komputerowe);

Ponadto w Par.11 wzoru Umowy, słowo utwór odnosi się do przedmiotu umowy tj. wytworzone oprogramowanie i dokumentacja.

Pytanie 2:

Par. 1 ust. 1, 2, 3, 4 - wobec braku definicji pojęć na tym etapie, wnosimy o zastąpienie pojęcia „system SCADA” pojęciem „aplikacja SCADA”, o węższej konotacji i lepiej oddającym faktyczny przedmiot umowy.

Odpowiedź na pytanie 2:

Zamawiający nie wyraża zgody. Pozostajemy przy określeniu system z uwagi, że zakres zadania obejmuje zarówno oprogramowania jak również sprzęt komputerowy i inne urządzenia.

Pytanie 3:

Par. 6 ust. 3 i 4 – wnosimy o zmianę słów „systemu SCADA” na „aplikacji SCADA”

Odpowiedź na pytanie 3:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 4:

Par. 9 ust. 5 – wnosimy o zmianę na „24 godziny liczone w dni robocze”.

Odpowiedź na pytanie 4:

Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie 5:

Par. 9 – wnosimy o dodatkowego ust. 8 w brzmieniu:

„Zamawiający zobowiązuje się w okresie obowiązywania gwarancji nie wykonywać samodzielnie ani przez osoby trzecie praw zależnych do aplikacji SCADA pod rygorem utraty praw z udzielonej gwarancji”.

Odpowiedź na pytanie 5:

Zamawiający akceptuje zmianę i dopisuje dodatkowy pkt 8 w §9, jednocześnie zapis otrzymuje brzmienie:

„Zamawiający zobowiązuje się w okresie obowiązywania gwarancji nie wykonywać samodzielnie, ani przez osoby trzecie praw zależnych do aplikacji SCADA pod rygorem utraty praw z udzielonej gwarancji”.

Pytanie 6:

Par. 10 ust. 7 – wnosimy o zmianę brzmienia na następujące:

„Wykonawca przekaze Zamawiającemu kody źródłowe opracowanej w ramach realizacji przedmiotu umowy aplikacji SCADA w formie elektronicznej. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozbudowy i modyfikacji otrzymanej aplikacji sterującej pracą obiektów”

Odpowiedź na pytanie 6:

Zamawiający akceptuje proponowaną zmianę, jednocześnie zapis otrzymuje brzmienie:

„Wykonawca przekaze Zamawiającemu kody źródłowe opracowanej w ramach realizacji przedmiotu umowy wszystkich aplikacji SCADA w formie elektronicznej. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozbudowy i modyfikacji systemu SCADA we własnym zakresie”.

Pytanie 7:

Par. 10 ust. 8 – wnosimy o zmianę słów „aktualnych programów źródłowych” na „aktualnych źródeł aplikacji”

Odpowiedź na pytanie 7:

Zamawiający akceptuje proponowaną zmianę, jednocześnie zapis otrzymuje brzmienie:

„Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania Zamawiającemu aktualnych źródeł aplikacji, o których mowa w pkt 7 niniejszego paragrafu, po każdorazowej ich aktualizacji przez Wykonawcę, związanej z wprowadzeniem poprawek lub nowych funkcjonalności na wniosek Zamawiającego”

Pytanie 8:

Par. 11 ust. 1 – wnosimy o doprecyzowanie pierwszej części zdania na następujące:



„Wykonawca, w ramach wynagrodzenia za wykonanie umowy przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych na opracowane przez siebie oprogramowanie aplikacyjne SCADA oraz towarzyszącą mu dokumentację”

Odpowiedź na pytanie 8:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 9:

Par. 11 ust. 1.2 – wnosimy o wykreślenie zapisu: „wprowadzanie do obrotu”

Odpowiedź na pytanie 9:

Zamawiający akceptuje proponowaną zmianę, jednocześnie zapis otrzymuje brzmienie:

„W zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono – użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy”.

Pytanie 10:

Par. 11 ust. 1.3 – wnosimy o zmianę brzmienia na następujące:

„w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w pkt. 1.2 – publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworu, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym, za wyjątkiem udostępniania w publicznej, otwartej sieci Internet

oraz do rozporządzania nimi, w tym korzystania i modyfikowania, przez Zamawiającego jak i firmy działające na zlecenie Zamawiającego, wyłącznie na potrzeby Zamawiającego.

lecz tylko i wyłącznie dla celów, na potrzeby i w kontekście obiektu i instalacji technologicznej objętych przedmiotem niniejszej Umowy (eksploatacja, remonty, modernizacje, konserwacje) oraz z zastrzeżeniem ograniczenia przewidzianego zapisami § 9. pkt.8 z tytułu udzielonej gwarancji”.

Odpowiedź na pytanie 10:

Zamawiający akceptuje proponowaną zmianę, jednocześnie zapis otrzymuje brzmienie:

„w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w pkt. 1.2 – publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworu, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym, za wyjątkiem udostępniania w publicznej, otwartej sieci Internet

oraz do rozporządzania nimi, w tym korzystania i modyfikowania, przez Zamawiającego jak i firmy działające na zlecenie Zamawiającego, wyłącznie na potrzeby Zamawiającego.

lecz tylko i wyłącznie dla celów, na potrzeby i w kontekście obiektu i instalacji technologicznej objętych przedmiotem niniejszej Umowy (eksploatacja, remonty, modernizacje, konserwacje) oraz z zastrzeżeniem ograniczenia przewidzianego zapisami § 9. pkt.8 z tytułu udzielonej gwarancji”.

Pytanie 11:

Par. 14 ust. 3 – wnosimy o dodanie na końcu zdania zapisu w brzmieniu:

„W przypadku, gdy szkoda przewyższa wysokość kar umownych każda ze stron upoważniona jest do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, jednakże Strony wzajemnie wykluczają roszczenia z tytułu korzyści utraconych i strat pośrednich, a łączna suma kar umownych i odszkodowań ze wszystkich tytułów ograniczona jest do 100% wartości Umowy netto umowy określonej w § 4 pkt 1.1.”

Odpowiedź na pytanie 11:
Zamawiający nie wyraża zgody.

ZAŁĄCZNIK NR 4 - WARUNKI ZAMÓWIENIA SYSTEMU SCADA – CZĘŚĆ TECHNICZNA

Pytanie 12:

Pkt. 1.2 – System ma „wspomagać zarządzanie majątkiem sieciowym Zamawiającego”. O jaki majątek chodzi (nie jest to przedmiotem oferty) i o jakiego rodzaju wspomaganie zarządzaniem mowa?

Odpowiedź na pytanie 12:

System SCADA powinien dostarczać informacji pomocnych w zarządzaniu (podejmowaniu decyzji) dotyczących pracy, modernizacji obiektów Dąbrowskich Wodociągów (np. wykresy i raporty z rozpiływów wody, stref ciśnienia i szacunku strat wody itp.).

Pytanie 13:

Pkt. 1.4 – Jak rozumieć hasło „Projektowany system niezawodności i zabezpieczenia dostępu.”?

Odpowiedź na pytanie 13:

Wdrożony system SCADA nie powinien powodować zawieszania komputera lub serwera, systemu operacyjnego oraz zainstalowanego oprogramowania. Należy zaprojektować system dostępu za pomocą loginów i haseł oraz grup użytkowników z różnymi uprawnieniami (np. Informatyk, Administrator, Operator itp.).

Pytanie 14:

Pkt. 26 – Jedną z funkcjonalności systemu Asix.Evo jest funkcjonalność GIS, prezentacji pomiarów i obiektów wg ich współrzędnych geograficznych na tle podkładów mapowych. W tym punkcie mowa o udostępnianiu danych na potrzeby systemu GIS. Czy to oznacza, że istnieje lub zostanie wprowadzony niezależny system GIS, który będzie pobierał dane z Asixa?

Odpowiedź na pytanie 14:

Tak, istnieje system GIS, który ma pobierać dane z aplikacji SCADA.

Pytanie 15:

Pkt. 7.1 mówi: „Zamawiający oczekuje instalacji i konfiguracji serwera podstawowego i gorącej rezerwy jako maszyn wirtualnych.”. Natomiast w punkcie 10.3 jest sprzeczne wymaganie:

„W celu zapewnienia zgodności dostarczanego sprzętu z już stosowanym przez Zamawiającego jako jednostki będące serwerami należy dostarczyć:

- 1.1. Komputery typu Workstation marki Hewlett Packard lub Lenovo, wyposażone w systemem operacyjny Windows 10 Pro lub Windows server STD, procesor klasy Intel i7, pamięć operacyjna RAM co najmniej 32GB, dyski twarde SSD o w konfiguracji RAID 1, osobny RAID 1 dla systemu operacyjnego i aplikacji SCADA, oraz osobny RAID 1 dla danych, pojemność dysków SSD powinna umożliwić przechowywanie danych za minimum 5 lat pracy systemu SCADA, 3 interfejsy Ethernet. Obudowa typu tower,

Rozszerzona gwarancja producenta do 5 lat.”

Prosimy o jednoznaczne stanowisko w tej sprawie.

Odpowiedź na pytanie 15:

Zamawiający nie widzi żadnej sprzeczności. Każda z wymienionych stacji roboczych ma pełnić funkcję hosta dla wirtualizatora VMWare Workstation Pro, w którym to wirtualizatorze ma być uruchamiana maszyna wirtualna. Na jednym hoście serwer podstawowy, a na drugim hoście gorąca rezerwa.

Pytanie 16:

Pkt. 8.4 – „W przypadku zerwania połączenia między serwerem bazy danych a macierzą dyskową musi być ono wykrywane, a następnie podejmowana próba jego automatycznego przełączenia na



alternatywną ścieżkę." Ta funkcjonalność jest związana z klastrem serwerów, na którym będzie udostępnione środowisko wirtualne i nie ma nic wspólnego z systemem Asix. Prosimy o wyrzucenie tego punktu.

Odpowiedź na pytanie 16:

Zamawiający akceptuje proponowaną zmianę i usuwa pkt 8.4 z Warunków zamówienia – część techniczna.

Pytanie 17:

Czy klienci WEB mają mieć możliwość sterowania, czy jedynie podglądu stanu obiektu?

Odpowiedź na pytanie 17:

Tylko podgląd.

Pytanie 18:

Jakie oprogramowanie hypervisor należy wykorzystać do wirtualizacji systemu operacyjnego na maszynach serwerowych?

Odpowiedź na pytanie 18:

Zgodnie z zapisami znajdującymi się w Warunkach zamówienia – część Technicznym w punkcie 7 „ŚRODOWISKO PRACY”, maszyny wirtualne na obydwu hostach (stacjach roboczych) mają pracować pod kontrolą oprogramowania VMWare Workstation Pro. Czyli hypervisorem ma być VMWare Workstation Pro.

Pytanie 19:

Czy Zleceniodawca gwarantuje 100% zgodność sygnałów aktualnie działającego systemu SCADA z rzeczywistymi sygnałami obiektowymi?

Odpowiedź na pytanie 19:

Tak, sygnały będą potwierdzane dla każdego obiektu podczas jego wdrażania.

Pytanie 20:

Zgodnie z treścią art. 29 ust. 1 ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) przedmiot zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wszystkie wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty. W myśl art. 29 ust. 2 wymienionej ustawy przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję. Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 ustawy przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważny". Z przepisu art. 29 ust. 3 wynika, że przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie między innymi znaków towarowych.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz dostarczenie nowego systemu SCADA, nie będącego kontynuacją już istniejącego u Zamawiającego, czy Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na rozwiązaniach równoważnych dla ASIX?

Odpowiedź na pytanie 20:

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych. Przedmiotem wcześniejszego postępowania Zamawiającego była analiza porównawcza wielokryterialna (finansowa, funkcjonalna, techniczna, dostępności wsparcia technicznego, ilości wdrożeń danego środowiska zarówno w branży wod-kan jak również w innych dziedzinach przemysłu) poparta wizytami referencyjnymi oraz prezentacjami produktów i rozwiązań. Analiza dotyczyła zarówno aktualizacji obecnego systemu SCADA oraz budowy

nowego systemu SCADA z wykorzystaniem oprogramowania różnych producentów. W wyniku analizy Zamawiający, mając na uwadze kryteria analizy, podjął decyzję o wyborze jednego środowiska dla budowy nowego systemu SCADA, które zostało wskazane do realizacji. Nie ogranicza to konkurencji przy realizacji zadania z uwagi na fakt dostępnego cennika oprogramowania dla wszystkich podmiotów (po zgłoszeniu takiej potrzeby przez stronę producenta oprogramowania), możliwości konkurencyjnej ceny do zaoferowania przez Podmiot, za wdrożenie, która nie jest uzależniona od zastosowanego oprogramowania, a od ilości obiektów/danych, które są jednakowe dla wszystkich.

Pytanie 21:

Czy Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na upgrade posiadanych licencji oprogramowania?

Odpowiedź na pytanie 21:

Zamawiający nie wyraża zgody, z uwagi na realizację systemu SCADA na innym oprogramowaniu.

Pytanie 22:

Proszę o potwierdzenie, że w §9 Wzoru umowy w pkt. 5. : "interwencja na obiekcie Zamawiającego" oznacza wizytę w siedzibie Zamawiającego.

Odpowiedź na pytanie 22:

Tak, oznacza wizytę w siedzibie Zamawiającego (Dąbrowa Górnicza, ul. Powstańców 13)

Pytanie 23:

Proszę o informację w zakresie pkt 2.6.4. Warunki zamówienia – wymagana jest co najmniej 1 referencja w zakresie wdrożenia systemu SCADA w przedsiębiorstwie wodno-kanalizacyjnym – czy jest obowiązkowa? Jeśli przedstawimy np. 2 referencje na innych obiektach dotyczące wykonania takiej usługi – czy spełnimy warunki?

Odpowiedź na pytanie 23:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza referencje zamienne z dwóch innych realizacji poza obszarem gospodarki wodno-ściekowej, pod warunkiem że będą one przedstawiały referencje w zakresie wdrożenia systemu SCADA obiektów rozproszonych, wykorzystujących różne kanały komunikacji, a system ten jest oparty o centralny punkt, do której te sygnały przychodzą i tam są wpięte w system SCADA (wiele punktów na danym obszarze przesyła dane, z wykorzystaniem różnych kanałów komunikacji w tym jeden radiowo/GSM, do centralnego punktu, w którym jest uruchomiony system SCADA).

Pytanie 24:

W „szczegółowym zakresie przedmiotu umowy” jest:

Przedmiotem umowy jest:

1. dostawa i wdrożenie systemu SCADA zgodnie z Warunkami Zamówienia opisanymi w części technicznej stanowiącej załącznik nr 4 do Umowy, w oparciu o oprogramowanie ASCOM Asix.Evo.
2. dostawa, konfiguracja, instalacja i uruchomienie sprzętu komputerowego i tabletów. Dostawa, instalacja i konfiguracja oprogramowania wraz z licencjami, niezbędnego do działania systemu SCADA,
3. uruchomienie w dostarczonym i wdrożonym systemie SCADA wizualizacji i obsługi obecnych obiektów

Zamawiającego dostępnych w posiadanym oprogramowaniu Control Maestro 2011.

4. wykonanie pełnej dokumentacji powykonawczej dla zadania, tj.:

a. Standardy Techniczne Systemu SCADA Dąbrowskich Wodociągów

Czyli wykonawca dostarcza taki dokument i to, jako dokumentację powykonawczą. Ma to zatem być zestawienie zastosowanych standardów, których (domyślnie) zamawiający nie narzuca.

W załączniku 4 do umowy, na stronie 5 jest:

5. Polityka dostępu do poszczególnych sposobów korzystania z systemu SCADA zostanie określona przez Zamawiającego w dokumencie pt. „Standardy Techniczne Systemu SCADA Dąbrowskich Wodociągów”.

Mowa o tym samym dokumencie, ale teraz z treści wynika, że zostanie on dostarczony przez zamawiającego i ma zawierać wytyczne dla wykonawcy.

Odpowiedź na pytanie 24:

Standardy Techniczne Systemu SCADA Dąbrowskich Wodociągów - zostaną opracowane przez Wykonawcę po dokonaniu niezbędnych uzgodnień z Zamawiającym, na etapie analizy przedwdrożeniowej. Jeśli później na etapie wykonawczym zajdą zmiany należy ten dokument zaktualizować.

Pytanie 25:

W Warunkach zamówienia w pkt. 8 jest mowa o wadium w kwocie 5 600,- PLN.

W Formularzu oferty – Załącznik nr 1 do Warunków Zamówienia str. 3 pkt. 4 jest mowa o wadium w kwocie 4 200,- PLN.

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź na pytanie 25:

W Warunkach zamówienia w pkt 8 jest prawidłowa kwota wadium tj. 5 600,00 zł.

W formularzu ofertowym jest błąd. Zamawiający zmodyfikowała formularz i umieścił na stronie Dąbrowskich Wodociągów.

Pytanie 26:

Proszę o informację czy możliwe będzie przesłanie do Państwa oferty w formie elektronicznej w ramach postępowania nr OI-2020-22?

Z uwagi na epidemię koronawirusa i przebywanie jednego z reprezentantów spółki na kwarantannie, nie mamy możliwości uzyskać podpisu na ofercie w wersji papierowej i jedyną formą w jakiej możemy złożyć Państwu ofertę to forma elektroniczna.

Mając na uwadze powyższą argumentację proszę o dopuszczenie składania ofert w wersji elektronicznej.

Odpowiedź na pytanie 26:

Z uwagi na zaistniałą sytuację nadzwyczajną, Zamawiający wyraża również zgodę na przesłanie oferty drogą elektroniczną na adres aleksandra.szczepaniak@dabrowskie-wodociagi.pl

Oferta winna być podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby uprawnione do złożenia oferty przez Wykonawcę.

Z uwagi na gwarancję, że z zawartością oferty nikt się nie zapozna przed upływem terminu jej otwarcia, oferta winna być zabezpieczona hasłem dostępu.

Hasło winno być przesłane przez Oferenta drogą elektroniczną w dniu 16.11.2020 r. o godz. 12.30 na adres aleksandra.szczepaniak@dabrowskie-wodociagi.pl, z tym, że oferta winna wpłynąć do Zamawiającego przed wyznaczonym terminem otwarcia ofert tj. 16.11.2020 r. godz. 12:00.

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za dostarczenie przesłanej drogą elektroniczną oferty, po terminie złożenia (opóźnienie w przesłaniu maila) oraz braku możliwości otwarcia ofert z przyczyn technicznych (w tym braku dostarczenia w terminie hasła).

Oferty zostaną otwarte komisyjnie.

Jednocześnie informujemy, że można również przesłać Oferty zgodnie z Warunkami Zamówienia tj. pocztą lub przesyłką kurierską.

Pytanie 27:

Ponieważ wymagana przez Państwa funkcjonalność dostępności aplikacji w pełnej treści i formie graficznej na tabletach z systemem Android wymusza zastosowanie dodatkowego oprogramowania (Virtual UI), które w sposób istotny obciąża serwer oraz wymaga dużej ilości pamięci operacyjnej sugerujemy zastosowanie dedykowanego, dodatkowego komputera serwera aplikacji WWW. Takie rozwiązanie zapewniłoby płynną pracę aplikacji na serwerach operatorskich (stacjach roboczych operatorów) jak również pozwoliło udostępnić aplikację klientom pracującym pod kontrolą systemu Android.

Czy można włączyć dodatkowy serwer do oferty bez naruszenia jej zasad określonych w warunkach przetargu?"

Odpowiedź na pytanie 27:

Zamawiający oczekuje zarówno na tabletach z systemem Android jak i na stacjach operatorskich z systemem Windows, sprawnego działania aplikacji w wersji webowej w przeglądarce www. Jeśli Wykonawca wie, że dla wydajnej pracy aplikacji w wersji www wskazane jest zastosowanie dodatkowego wirtualnego serwera dedykowanego dla aplikacji www, to jest zobowiązany go dostarczyć i wdrożyć w ramach zadania.

Pytanie 28:

Czy dopuszcza się wykonanie w oparciu o inne oprogramowanie SCADA?

Odpowiedź na pytanie 28:

Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie 29:

Czy lista zmiennych w załączniku 5 jest kompletna? – jeśli nie, ile łącznie zmiennych aplikacja wymienia ze źródłami zewnętrznymi?

Odpowiedź na pytanie 29:

Lista jest kompletna.

Pytanie 30:

Czy lista okien w załączniku 6 jest kompletna? – jeśli nie, ile łącznie okien ma obecna aplikacja?

Odpowiedź na pytanie 30:

Lista okien w załączniku 6 jest kompletna.

Pytanie 31:

Jakie sterowniki i systemy zewnętrzne komunikują się z systemem SCADA?

Odpowiedź na pytanie 31:

SAIA PCD + radiomodem cyfrowy Sateline 3AS EPIC (własna częstotliwość radiowa), Inventia MT (GSM/GPRS), moduły GPRS firmy ochroniarskiej za pomocą wiadomości SMS.

Pytanie 32:

Jakie informacje mają być rejestrowane w bazie danych?

Odpowiedź na pytanie 32:

Technologiczne związane z pracą obiektów, energetyczne związane z zasilaniem obiektów i instalacji w energię, techniczne o stanie pracy napędów, regulatorów i innych zainstalowanych urządzeń, informacje z systemów AKPiA, informacje o komunikacji pomiędzy systemem SCADA i obiektami oraz informujące o stanie instalacji zabezpieczających obiekty.

Pytanie 33:

W jaki sposób realizowane jest sterowanie procesem?

Odpowiedź na pytanie 33:

Obiektowo, przez sterowniki/moduły zainstalowane na obiektach. Niektóre parametry konfiguracyjne procesów sterowania obiektami możliwe są do przesyłania zdalnie z systemu SCADA.

Pytanie 34:

Czy dopuszczają wykonanie w oparciu o inne oprogramowanie niż system ASIX.evo?

Odpowiedź na pytanie 34:

Pytanie powtórzone

Pytanie 35:

System na niespełna 10000 zmiennych na podstawie listy w pliku „Załącz. 6 przykładowe ekrany operatorskie” – System na 84 okna synoptyczne.

Czy to wszystkie?

Odpowiedź na pytanie 35:

Ekrany synoptyczne nie zawierają informacji o wszystkich zmiennych tylko o sposobie prezentacji danych. W obecnym systemie SCADA Zamawiającego przy jego konfiguracji sygnałów jest wykorzystywanych ~10.000 zmiennych

Pytanie 36:

Jakie sterowniki i systemy zewnętrznie komunikują się z systemem SCADA?

Odpowiedź na pytanie 36:

Pytanie powtórzone

Pytanie 37:

Jakie informacje mają być rejestrowane w bazie danych?

Odpowiedź na pytanie 37:

Pytanie powtórzone

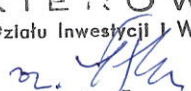
Jednocześnie Zamawiający informuje, że termin składania ofert został wyznaczony na dzień 16.11.2020 r. do godziny 12⁰⁰.

Otwarcie ofert odbędzie się komisyjnie w dniu 16.11.2020 r. o godzinie 12³⁰.

Oferenci zobowiązani są do wprowadzenia powyższych zmian i uwzględnienia poczynionych wyjaśnień w złożonej ofercie. Nie zastosowanie się do powyższego będzie skutkować odrzuceniem oferty jako niezgodnej z zapisami w Warunkach Zamówienia.

Wszystkie zmodyfikowane materiały zostały umieszczone na stronie Zamawiającego.

Z poważaniem,

KIEROWNIK
Działu Inwestycji i Wykonawstwa

mgr inż. Lucyna Żurek