



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



URZĄD GMINY W ANDRESPOLU
95-020 Andrespol, ul. Rokicińska nr 126
tel./fax 42 213-24-40

Internet: www.andrespol.pl; e-mail: ug@andrespol.pl

ZP.271.31.06.21.2017

Andrespol dnia 31.08.2017r.

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego BZP 573492-N-2017 z dnia 17.08.2017r. w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.: Budowa przedszkola i zespołu dzieci młodszych w Wiśniowej Górze w ramach zadania: Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego – budowa budynku przedszkola i zespołu dzieci młodszych

WYJAŚNIENIE Treści SIWZ

Zamawiający, Gmina Andrespol, działając zgodnie z art. 38 ust. 1, 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) wyjaśnia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia sporządzonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn.: Budowa przedszkola i zespołu dzieci młodszych w Wiśniowej Górze w ramach zadania: Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego – budowa budynku przedszkola i zespołu dzieci młodszych.

Pytanie 45

Co oznaczają na schematach BMS zielone prostokąty z przekątnymi?

Odpowiedź Zamawiającego:

Jest to element edycyjny.

Pytanie 46

Czy można zamienić platformę BMS na innego producenta?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. W tym zakresie Zamawiający dopuszcza zaproponowanie przez Wykonawcę wszelkich odpowiedników rynkowych spełniających te same funkcje oraz zapewniających nie niższą jakość oraz parametry użytkowe. Standardy wskazane przez Zamawiającego określają minimalne

warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie stanowią jedynie wzorzec jakościowy, tj. określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp.

Zamawiający dopuszcza stosowanie przez Wykonawcę innych materiałów, elementów i systemów budowlanych, niż określone przez Zamawiającego, pod warunkiem zachowania parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej (przed zastosowaniem należy uzgodnić z Projektantem i Zamawiającym).

Pytanie 47

Co to jest tor prądowy szyny mocy sterownika przedstawiony na schematach BMS i jaki jest cel jego narysowania skoro nie ma do niego żadnych połączeń?

Odpowiedź Zamawiającego:

Połączenia toru prądowego są realizowane wewnątrz sterownika.

Pytanie 48

Jaki ma być czasookres przechowywania danych historycznych systemu BMS?

Odpowiedź Zamawiającego:

Czasookres przechowywania danych historycznych systemu BMS, musi być nie mniejszy niż jeden rok.

Pytanie nr 49

Co oznacza, że każdy sterownik będzie wyposażony w gniazdko panelu operatorskiego? Czy chodzi o konkretny interfejs komunikacyjny?

Odpowiedź Zamawiającego:

W projekcie wskazane są jedynie cechy funkcjonalne urządzeń. Sterowniki muszą współpracować z stacją operatorską.

Pytanie nr 50

W dokumentacji znajduje się następująca informacja „koszt przeszkolenia obsługi w stopniu wystarczającym do samodzielnej pracy i programowania jest po stronie wykonawcy”. Jakiego programowania dotyczy powyższe? Czy administrator budynku zamierza wytypować inżyniera, który będzie przeprowadzał zmiany w programie BMS? Co w takim przypadku z gwarancją systemu BMS?

Odpowiedź Zamawiającego:

Obsługa i zmiana parametrów technicznych przez obsługę, służby techniczne. Zmiana parametrów bez możliwości ingerencji w algorytmy realizowane przez sterownik.

Pytanie nr 51

W dokumentacji znajduje się następujące zdanie „Sterowniki umożliwiają podłączenie modułów I/O swobodnie rozmieszczonych w obiekcie”. Co oznacza ten zapis? Rozmieszczenie samych modułów I/O bez modułu komunikacyjnego nie zapewni współdziałania z sterownikiem.

Odpowiedź Zamawiającego:

W projekcie wskazane są cechy funkcjonalne. Istnieją moduły satelitarne, które łączą się po magistrali z sterownikiem, takim elementem są elementy na przykład systemu DALI.

Pytanie nr 52

Na jaki czasookres sterowniki systemu BMS mają przechowywać alarmy?

Odpowiedź Zamawiającego:

Sterowniki systemu BMS mają przechowywać alarmy, nie krócej niż jeden rok.

Pytanie nr 53

W dokumentacji napisane jest, że komunikacja z częścią urządzeń będzie odbywać się interfejs Modbus, nie jest jednak określone czy będzie to Modbus RTU czy TCP/IP.

Odpowiedź Zamawiającego:

Proszę wykonać zgodnie z dokumentacją. Ostateczny port komunikacyjny należy zweryfikować z dostawcą systemów integrowanych z systemem BMS.

Pytanie nr 54

Na rysunkach S06 i 07 do wyjść dwustanowych modułów DO podłączone są cewki przekaźników, nie ma jednak na tych rysunkach przedstawionych połączeń styku przekaźnika.

Odpowiedź Zamawiającego:

Przekaźnik P.8.1 – P.8.8 na rysunku EB.S06 to odpowiadające przekaźniki P.11.1 – P.11.7 na rysunku EE.S01. Pozostałe przekaźniki zgodnie z dokumentacją są rezerwowe.

Pytanie nr 55

Na schemacie ideowym rozdzielnic RGNN są przedstawione aparaty el o oznaczeniu projektowym PI 1.1-PI 1.7. Co to są za elementy i jaką pełnią funkcję?

Odpowiedź Zamawiającego:

Przekaźnik P.8.1 – P.8.8 na rysunku EB.S06 to odpowiadające przekaźniki P.11.1 – P.11.7 na rysunku EE.S01. Pozostałe przekaźniki zgodnie z dokumentacją są rezerwowe.

Pytanie nr 56

Na schematach ideowych rozdzielnic jest zamieszczona uwaga dotycząca połączeń z BMS. Brak na schemacie sterownika BMS sygnału z przepięciówki rozdzielnicy TK

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy sygnał z przepięciówki rozdzielnicy TK zmonitorować w systemie BMS.

Pytanie nr 57

Na schematach ideowych rozdzielnic znajduje się uwaga mówiąca o połączeniu zabezpieczeń nadprądowych w sumę logiczną za pomocą styku pomocniczego dołączonego do aparatu. Nie jest to połączenie narysowane na schematach rozdzielnic, jak również uwzględnione w widoku rozmieszczenia aparatów. Dołożenie styku pomocniczego spowoduje całkowitą zmianę zajmowanego miejsca przez aparaty w rozdzielnicy, co może spowodować, że przewidziane obudowy rozdzielnic będą za małe lub bez rezerwy. Prosimy, aby projektant uaktualnił projekt o braki opisane w tym punkcie.

Odpowiedź Zamawiającego:

Aparaty należy wyposażyć w styki pomocnicze do monitorowania stanu aparatów i zmonitorować je w systemie BMS. Zapisy w schematach są wystarczające do poprawnego wykonania tablic i rozdzielnic. Elewacje tablic są jedynie pogładowe.

Pytanie nr 58

Co oznacza zapis „Zastosowane rozwiązanie gwarantuje rezerwę w Procesorach sterowników”

Odpowiedź Zamawiającego:

Przy pełnym wykonywaniu algorytmach sterownika ma być zapewniona rezerwa mocy obliczeniowej.

Pytanie nr 59

Na widokach rozdzielni RPO i RP2 projektant zaznaczył miejsce instalacji urządzeń wchodzących w skład systemu BMS. Prosimy o szczegółowe rozmieszczenie elementów BMS w tych rozdzielnicach ponieważ:

- a. Nie wiemy które elementy BMS będą instalowane, w której rozdzielnicy.
- b. Mamy wątpliwości czy elementy BMS zmieszczą się w zaplanowanych lokalizacjach.

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy wykonać zgodnie z dokumentacją, w tablicach RPO, RP1, RP2 znajdują się elementy sterujące elementami odpowiednio na poszczególnych piętrach. Elewacje tablic są jedynie pogładowe.

Pytanie nr 60

W jaki sposób ma być wykonane podłączenie przewodów obiektowych I/O do układu BMS? Bezpośrednio na urządzenie czy za pośrednictwem listew zaciskowych?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z dokumentacją należy podłączyć wszystkie elementy poprzez listwy zaciskowe.

Pytanie nr 61

Dostrzegamy niezgodność w oznaczeniach projektowych pomiędzy rysunkami BMS z modułami DO a schematem rozdzielni RGnN w zakresie sterowania stycznikami SI- S7. Prosimy o ujednoczenie schematów.

Odpowiedź Zamawiającego:

Przełącznik P.8.1 – P.8.8 na rysunku EB.S06 to odpowiadające przełączniki P.11.1 – P.11.7 na rysunku EE.S01. Pozostałe przełączniki zgodnie z dokumentacją są rezerwowe.

Pytanie nr 62

W opisie pisze się o sterownikach BMS w liczbie mnogiej jednak z schematów wynika, że będzie jeden sterownik BMS. Prosimy o potwierdzenie.

Odpowiedź Zamawiającego:

System BMS można podzielić na Automatykę budynkową i automatykę sterowania oświetlenia.

Również sterowniki są w elementach podłączanych do systemu BMS np. centrala wentylacyjna.

Pytanie nr 63

W opisie projektu:

Falownik - konwerter przetwarzający wytworzoną energię na parametry sieci zasilającej

Dane falownika:

moc znamionowa po stronie prądu stałego DC 4,92 kW

moc znamionowa po stronie prądu zmiennego AC 4,8 kW

Maks. prąd wejściowy 11A

Liczba wejść DC 1

Natomiast na schemacie rozdzielni głównej wynika, iż inwerter fotowoltaiczny musi posiadać 2 wejścia po stronie DC. W tym samym schemacie zmienia nam się przekrój przewodów do 1x6mm² z 1x10mm² względem opisu. Prosimy o wyjaśnienie różnic.

Obliczenia.

Panele mają następujące parametry :

napięcie ogniwa 30,9 V

natężenie prądu 8,48A

moc znamionowa 260 W

V A W moduły W

$30,9 \cdot 8,48 = 262,3 \cdot 18 = 4721,4$ a nie jak w opisie 4,5kW.

System automatyki został wyposażony w trzy analizatory sieci monitorujący pracę baterii fotowoltaicznej. W przypadku generowania większej energii elektrycznej z baterii fotowoltaicznej niż zapotrzebowanie budynku system BMS zwiększy parametry systemu wentylacyjnego celem dociążenia układu baterii fotowoltaicznej." Jaki jest cel takiego rozwiązania?

Poniżej stosowne fragmenty aktów prawnych dotyczących zagadnień prosumenckich, które mogą być zastosowane do instalacji fotowoltaiki tak aby nie koncentrować pozyskiwania energii elektrycznej tylko i wyłącznie na bieżące zapotrzebowanie energii.

„art. 4 i art. 5 otrzymują brzmienie: „Art. 4. 1. Sprzedawca, o którym mowa w art. 40 ust. 1a, dokonuje rozliczenia ilości energii elektrycznej wprowadzonej przez prosumenta do sieci elektroenergetycznej wobec ilości energii elektrycznej pobranej z tej sieci w stosunku ilościowym 1 do 0,7 z wyjątkiem mikroinstalacji o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 10 kW, dla których ten stosunek ilościowy wynosi 1 do 0,8. 2. Rozliczenia ilości energii, o której mowa w ust. 1, dokonuje się na podstawie wskazań urządzenia pomiarowo- rozliczeniowego dla danej mikroinstalacji. 3. Sprzedawca, o którym mowa w art. 40 ust. 1a, dokonuje rozliczenia ilości energii elektrycznej wprowadzonej i pobranej z sieci przez prosumenta, na podstawie wskazań urządzenia pomiarowo-rozliczeniowego dla danej mikroinstalacji, po uzyskaniu danych pomiarowych od operatora systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego, przekazanych przez tego operatora w taki sposób aby ilość wprowadzonej i pobranej przez prosumenta energii była rozliczona po wcześniejszym sumarycznym bilansowaniu ilości energii z wszystkich faz dla trójfazowych mikroinstalacji. 4. Od ilości rozliczonej energii elektrycznej, w sposób, o którym mowa w ust. 1, prosument nie uiszcza: 1) na rzecz sprzedawcy, o którym mowa w art. 40 ust. 1a, opłat z tytułu jej rozliczenia; 2) opłat za usługę dystrybucji, których wysokość zależy od ilości energii elektrycznej pobranej przez prosumenta; opłaty te są uiszczane przez sprzedawcę, o którym mowa w art. 40 ust. 1a, wobec operatora systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego, do sieci którego przyłączona jest mikroinstalacja. 5. Rozliczeniu podlega energia elektryczna wprowadzona do sieci nie wcześniej niż na 365 dni przed dniem dokonania odczytu rozliczeniowego w bieżącym okresie rozliczeniowym. Jako datę wprowadzenia energii elektrycznej do sieci w danym okresie rozliczeniowym przyjmuje się datę odczytu rozliczeniowego, na podstawie którego określana jest ilość energii elektrycznej

wprowadzonej w całym okresie rozliczeniowym. 6. Sprzedawca, o którym mowa w art. 40 ust. 1a, informuje prosumenta o ilości rozliczonej energii, o której mowa w ust. 1, zgodnie z okresami rozliczeniowymi przyjętymi w umowie kompleksowej. 7. W zalesie nieuregulowanym ustawą do rozliczenia, o którym mowa w ust. 1, w przypadku prosumenta będącego konsumentem w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (Dz. U. z 2016 r. poz. 380 i 585) stosuje się przepisy o ochronie praw odbiorcy końcowego oraz przepisy dotyczące ochrony konsumenta. ”

Odpowiedź Zamawiającego:

W projekcie są dwa rzędy baterii słonecznych, można podłączyć każdy rząd oddzielnie wtedy dwa wejścia DC lub wszystko połączyć na dachu i włączyć do jednego wejścia DC.

W przypadku zastosowania inwertera z podłączeniem na jedną baterię fotowoltaiczną należy do tego dostosować rozdzielnicę i inwerter fotowoltaiczny. Moc uzyskiwana z baterii fotowoltaicznych jest mocą zależną od wielu czynników, minimalna zakładana w projekcie to 4,5kWp. Przy jednym wejściu DC kabel 10mm² przy dwóch wejściach DC 6mm². W założeniach projektowych energia fotowoltaiczna miała być zużyta całkowicie przez budynek na wentylację ogrzewanie itp. Nie było w założeniu odsprzedaży energii i zakładanie licznika rewersyjnego.

Pytanie nr 64

Przedmiar - czy do oferty ma być zrobiony przedmiar? Jeśli tak to czy można pozyskać wersję edytowalną?

Odpowiedź Zamawiającego:

Przedmiar pełni funkcję pomocniczą. Przedmiarów robót nie należy dołączać do oferty.

Pytanie nr 65

System CCTV - czy rozdzielczość kamer na poziomie 720p spełnia wymagania systemu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Rozdzielczość kamer nie może być mniejsza niż 720p.

Pytanie nr 66

System CCTV - w PB podano pojemność dysków do zapisu materiałów video w wielkości 2TB, w PW pojemność dysków wynosi 4TB. Wymagany czas archiwizacji wg PW wynosi 30 dni. Jakie parametry rejestracji należy przyjąć by zmieścić się na założonej w projekcie pojemności dyskowej? Czy możliwe jest założenie pojemniejszych dysków?

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy zapewnić czas przechowywania nagrań przez 30 dni. Jakość materiału przechowywanego nie może być mniejsza niż 10 klatek na sekundę. Rozdzielczość nagrań natywna kamery.

Pytanie nr 67

System CCTV - Jaki kontroler RAID przewidział Projektant (RAID 0, 1, 5)?

Odpowiedź Zamawiającego:

Kontroler Raid umożliwiający pracę przy uszkodzeniu jednego dysku bez straty danych.

Pytanie nr 68

System CCTV - Jak rozumieć zapis z PW: możliwość automatycznego reagowania na zdarzenia oraz przechwytywania, przechowywania i przeszukiwania informacji (logów) o zdarzeniach zaistniałych w systemie?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z projektem system CCTV a dokładnie rejestrator i zasilacz ma być podłączony - zintegrowany z systemem sygnalizacji włamania i napadu SSWIN, celem zabezpieczeniem systemu monitoringu przed aktami wandalizmu , sabotażu i awarii. Przykładowo jak kamerę ktoś odetnie , lub kamera nie będzie działać nie będzie obrazu na rejestratorze system sygnalizacji włamania SSWiN wygeneruje odpowiedni alarm. Integracja z systemem kasowym jest niewymagana.

Pytanie nr 69

System CCTV - Jak rozumieć zapis: możliwość integracji z innymi systemami np. alarmowymi lub kasami fiskalnymi? Czy system CCTV ma mieć możliwość integracji z kasą fiskalną? Jeśli tak to w jakim zakresie?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z projektem system CCTV a dokładnie rejestrator i zasilacz ma być podłączony - zintegrowany z systemem sygnalizacji włamania i napadu SSWIN, celem zabezpieczeniem systemu monitoringu przed aktami wandalizmu , sabotażu i awarii. Przykładowo jak kamerę ktoś odetnie , lub kamera nie będzie działać nie będzie obrazu na rejestratorze system sygnalizacji włamania SSWiN wygeneruje odpowiedni alarm. Integracja z systemem kasowym jest niewymagana.

Pytanie nr 70

System CCTV - W PW przyjęto zasilanie kamer poprzez PoE. Czy dopuszcza się inny sposób zasilania kamer zewnętrznych?

Odpowiedź Zamawiającego:

Dopuszcza się inny sposób zasilania kamer zewnętrznych pod warunkiem zapewnienia zdalnej możliwości twardego resetu kamery.

Pytanie nr 71

System CCTV - Czy w nocy przewiduje się stosowanie promienników IR (jako wyposażeniu kamery lub osobny promiennik)?

Odpowiedź Zamawiającego:

W projekcie przewidziano kamery z zintegrowanym promiennikiem IR.

Pytanie nr 72

System CCTV - Czy ujęte w projekcie wykonawczym cechy switch'y ethemet: Power over Ethemet (802.at), VLAN, QoS, IGMP snooping, GVRP, zarządzanie pasmem, agregacja poł., RSTP, Radius, SSL, MAC filtering, DHCP, SNMPv3 są wymagane w całości czy wystarczy by urządzenie zapewniało płynny przekaz materiału video?

Odpowiedź Zamawiającego:

Przełącznik obsługuje trzy systemy, musi umożliwiać prawidłową pracę każdego z osobna z wydzielonymi sieciami wirtualnymi.

Pytanie nr 73

System SSWiN - W PB jako Producenta ujęto SATEL. Rozumiemy, że dobór właściwej centrali typu INTEGRA należy po stronie Wykonawcy, czy Zamawiający dopuszcza stosowanie czujek innych producentów, np. Bosch?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. W tym zakresie Zamawiający dopuszcza zaproponowanie przez Wykonawcę wszelkich odpowiedników rynkowych spełniających te same funkcje oraz zapewniających nie niższą jakość oraz parametry użytkowe. Standardy wskazane przez Zamawiającego określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie stanowią jedynie wzorzec jakościowy, tj. określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp.

Zamawiający dopuszcza stosowanie przez Wykonawcę innych materiałów, elementów i systemów budowlanych, niż określone przez Zamawiającego, pod warunkiem zachowania parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej (przed zastosowaniem należy uzgodnić z Projektantem i Zamawiającym).

Pytanie nr 74

System SSWiN - Rozumiemy że zgodnie z projektem kontrola dostępu ma być zrealizowana na centrali INTEGRA?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. W tym zakresie Zamawiający dopuszcza zaproponowanie przez Wykonawcę wszelkich odpowiedników rynkowych spełniających te same funkcje oraz zapewniających nie niższą jakość oraz parametry użytkowe. Standardy wskazane przez Zamawiającego określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie stanowią jedynie wzorzec jakościowy, tj. określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp.

Zamawiający dopuszcza stosowanie przez Wykonawcę innych materiałów, elementów i systemów budowlanych, niż określone przez Zamawiającego, pod warunkiem zachowania parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej (przed zastosowaniem należy uzgodnić z Projektantem i Zamawiającym).

Pytanie nr 75

System SSWiN - Jaką ilość użytkowników systemu KD przewidziano dla obiektu (Ile kart zbliżeniowych)?

Odpowiedź Zamawiającego:

Dla użytkowników systemu KD przewidziano dla obiektu Minimum 10 kart zbliżeniowych.

Pytanie nr 76

System SSP - Rozumiemy, że obowiązuje zapis z PB dotyczący wyboru centrali SSP Polon 4200.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. W tym zakresie Zamawiający dopuszcza zaproponowanie przez Wykonawcę wszelkich odpowiedników rynkowych spełniających te same funkcje oraz zapewniających nie niższą jakość oraz parametry użytkowe. Standardy wskazane przez Zamawiającego określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie stanowią jedynie wzorzec jakościowy, tj. określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp.

Zamawiający dopuszcza stosowanie przez Wykonawcę innych materiałów, elementów i systemów budowlanych, niż określone przez Zamawiającego, pod warunkiem zachowania parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej (przed zastosowaniem należy uzgodnić z Projektantem i Zamawiającym).

Pytanie nr 77

System oddymiania - Czy ma być zrealizowany jako integralna część systemu POLON- ALFA czy można zastosować dowolną centralę oddymiania np. D+H?

Odpowiedź Zamawiającego:

Pod warunkiem zachowania pełnej funkcjonalności systemu SSP i oddymiania.

Pytanie nr 78

Kto ma wystąpić o zmianę warunków zasilania dla szkoły?

Odpowiedź Zamawiającego:

O zmianę warunków zasilania występuje Inwestor, w przypadku konieczności.

Pytanie nr 79

Prosimy o podanie normy, która określa natężenie oświetlenia w pomieszczeniach takiego obiektu.

Odpowiedź Zamawiającego:

PN-EN 12464-1 grudzień 2012

Pytanie nr 80

Czy wszystkie przewody wyrównawcze można wykonać z przewodu LY1 Omni2?

Odpowiedź Zamawiającego:

Proszę wykonać zgodnie z dokumentacją i PN.

Pytanie nr 81

Jaką minimalną głębokość powinny mieć uziomy szpilkowe (znajomość warstw gruntu)

Odpowiedź Zamawiającego:

Minimalna głębokość na jaką powinien schodzić uziom szpilkowy to 3m, jednakże należy uzyskać odpowiednią rezystancję uziemienia.

Pytanie nr 82

Czy ze względu bezpieczeństwa (dzieci) nie należałoby wszystkich rozdzielnic przenieść do pomieszczeń technicznych lub zamkniętych?

Odpowiedź Zamawiającego:

Rozdzielnie zgodnie z dokumentacją należy wyposażyć w zamki patentowe.

Pytanie nr 83

Jak namalować żółty pasek o szerokości 2cm na oprawach awaryjnych (wymóg dokumentacji)?

Odpowiedź Zamawiającego:

Oprawy muszą mieć widoczną diodę wskazującą na stan pracy oprawy.

Pytanie nr 84

Jakim kablem należy zasilić obiekt YKY czy YKXS 4x70mm²?

Odpowiedź Zamawiającego:

YKXs 4x70mm²

Pytanie nr 85

Projektowane oprawy producenta HORN typu Cesar Rect (zaproponowano dwa rodzaje) nie posiadają modułu DALI (a taki jest wymóg dokumentacji).

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. W tym zakresie Zamawiający dopuszcza zaproponowanie przez Wykonawcę wszelkich odpowiedników rynkowych spełniających te same funkcje oraz zapewniających nie niższą jakość oraz parametry użytkowe.

Oprawy sterowane poprzez system DALI muszą być wyposażone w moduł komunikacyjny DALI.

Pytanie nr 86

Transmisja danych z szybkością 10 Gbps jest praktycznie nie możliwa w cat. 6 ponieważ w cat. 6 można osiągnąć maksymalnie 1 GB/s a 10 Gbps to 1,25 GB/s przez co nie dostanie się certyfikacji na taką sieć. W opisie istnieje zapis iż „Szczegółową lokalizację punktów dystrybucyjnych w poszczególnych pomieszczeniach należy skonsultować z inwestorem na etapie wykonawstwa przed montażem ze względu na uwzględnienie docelowego zagospodarowania pomieszczeń”. Ostateczny plan zagospodarowania pomieszczeń musi być dostarczony przed wejściem na obiekt tak by można było dokładnie oszacować ilość punktów i długość okablowania.

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy uzyskać certyfikat na kategorię 6. Należy skoordynować punkty logiczne wraz aranżacją mebli ujętą w dokumentacji projektowej.

Pytanie nr 87

Brak w projekcie podkładu przebiegu trasy łączącej nową szafę serwerową z istniejącą szafą serwerową zlokalizowaną w szafie. Bez umieszczenia tego w projekcie nie możliwe będzie wycenienie tego połączenia

Odpowiedź Zamawiającego:

Proszę wykonać zgodnie z dokumentacją.

Pytanie nr 88

Proszę o potwierdzenie, iż ogrzewanie będzie realizowane tylko poprzez wentylację N/W.

Odpowiedź Zamawiającego:

Ogrzewanie będzie realizowane poprzez wentylację N/W

Pytanie nr 89

Proszę o potwierdzenie, że nie należy montować instalacji C.O. Grzejnikowej.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że nie należy montować instalacji C.O. grzejnikowej.

Pytanie nr 90

Proszę o uzupełnienie dokumentacji o opis działania automatyki.

Odpowiedź Zamawiającego:

Układ automatyki będzie składał się z jednej szafy zasilająco – sterującej, która będzie odpowiedzialna za sterowanie zestawem. Odczyt temperatur z 2 czujników wgłębnych w zbiorniku buforowym, 2 czujników w zasobniku c.w.u. oraz 1 czujnika temperatury zewnętrznej. Zakres automatyki obejmuje zasilanie i sterowanie następującymi pompami obiegowymi (2 pompami obiegowymi za wymiennikami, pompą ładującą zasobnik c.w.u. oraz 1 pompą cyrkulacyjną). Obejmuje również sterowanie 2 siłownikami zaworów przełączających.

Na elewacji szafy będzie zamontowany 1 panel DDC sterujący zestawami urządzeń oraz panel HMI. Należy uruchomić szafę zasilająco - sterującą oraz stworzyć interfejs graficzny dla użytkownika końcowego z poziomu połączenia internetowego oraz panelu HMI – odczyt temperatur w instalacji, zmiana nastaw pracy układu itp.

Właściwości elektryczne elementów wykonawczych: pompy obiegowe zasilane napięciem 230 V, siłowniki zasilane napięciem 230V i sterowane sygnałem 3-stawnym.

Układ automatyki wężła:

- wymagane komponenty automatyki (sterownik PLC, panel HMI 7" z dostępem przez Internet, regulator, zasilacze, obudowa, złączki, korytka, przewody, przełączniki, kontrolki, pozostałe elementy instalacyjne);
- czujniki temperatury (2 czujniki z pochewką do montażu w zbiorniku buforowym, czujnik temp. zewnętrznej, 4 czujniki opaskowe oraz 1 czujnik do zasobnika c.w.u.);

- interfejs do systemu BMS
- usługa zdalnego dostępu do parametrów aplikacji z poziomu komputera osobistego lub smartfona.

Pytanie nr 91

Co ma sterować pompą P6 zgodnie ze schematem dokumentacji zamiennej?

Odpowiedź Zamawiającego:

Sterowanie pompą P6 ma odbywać się przez automatykę producenta pompy ciepła.

Pytanie nr 92

Czy pompa ciepła ma być rewersyjna?

Odpowiedź Zamawiającego:

Według projektu zamiennego: „Źródło ciepła: zestaw gazowej absorpcyjnej pompy ciepła typu powietrze/woda oraz gazowego kotła kondensacyjnego”. Pompa ciepła jest gazową absorpcyjną pompą ciepła typu powietrze/woda, nie jest to pompa rewersyjna.

Wójt Gminy
Andrespól
mgr inż. Dariusz Kubus