

Żnin, dnia 30 maja 2023 r.

OR.272.2.2023

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie publiczne

Postępowanie prowadzone w trybie podstawowym z możliwością negocjacji, na podstawie art. 275 pkt 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych pod nazwą: *Modernizacja wewnętrznej sieci LAN w budynku Starostwa Powiatowego w Żninie.*

W związku z wnioskiem o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia w przedmiotowym postępowaniu, działając w trybie art. 284 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych wyjaśniam, co następuje:

Pytania do części budowlanej

Pytanie nr 1

Czy Zamawiający wyraża zgodę na montaż przewodów nad sufitami podwieszanymi w pomieszczeniach na uchwytych kablowych?

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na montaż przewodów nad sufitami podwieszanymi w pomieszczeniach na uchwytych kablowych.

Pytanie nr 2

W trakcie wizji uzyskano niepotwierdzoną informację, że wymiary dwóch otworów w kominie mające stanowić trasę pionową okablowania wynoszą 140x140mm. Czy Zamawiający potwierdza te wymiary?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza wymiary.

Pytanie nr 3

Używając szybu kominowego do prowadzenia przewodów sieci LAN, trzeba przy tej ich liczbie brać pod uwagę ich ciężar. Generalnie przewody w ciągach pionowych powinny być co pewien odcinek mocowane do konstrukcji wsporczych, w celu równomiernego rozłożenia ich ciężaru i uniknięcia uszkodzenia. Prosimy o informację w jaki sposób należy to wykonać.

Odpowiedź:

Na każdym poziomie mają być wykonane wyjścia kabli, otwory należy wykonać tak aby można było przymocować kable, które będą do poziomów niższych.

Pytanie nr 4

W specyfikacji w punkcie 3.2 "Budowa tras kablowych" widnieje zapis "W miarę możliwości należy wykorzystać istniejące trasy kablowe, w tym szachty kablowe".

- Czy w budynku znajdują się istniejące pionowe szachty kablowe? Jeżeli tak, to prosimy o wskazanie lokalizacji.
- W jaki sposób wykonać wejście z pomieszczenia serwerowni do szybów kominowych?

Sposób w jaki pokazano to na rysunku III piętra sugeruje wykonanie w rogu pomieszczenia otworów do szybów, jednak wykonanie takich otworów o wystarczających przekrojach i odpowiednim wykończeniu w miejscach wejść do szybów, gwarantującym brak uszkodzeń przy wciąganiu przewodów oraz nie przekraczanie minimalnego promienia zgięcia już ułożonych przewodów jest technicznie niewykonalne.

Odpowiedź:

Jedynym istniejącym pionowym szachtem kablowym jest komin, o którym mowa w pytaniu nr 2.

Na rynku jest dostępnych sporo rozwiązań, które można wykorzystać do wykonania takiego połączenia z zachowaniem odpowiedniego promienia zgięcia. Podczas wciągania należy zastosować odpowiednie kształtki (profile), które zapobiegą uszkodzeniu kabli.

Pytanie nr 5

Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie tras kablowych LAN z koryt PCV o przekroju dostosowanym do liczby linii do wybudowania, z zapasem min. 20% zakończonych typową puszką natynkową w standardzie Mosaic 45x45 i wybudowanie w taki sposób gniazd logicznych?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że rozwiązanie to jest dopuszczalne po warunkiem, że listwa będzie dwudzielna, tak aby w przyszłości można było wybudować w tych listwach kable elektryczne do zasilania gwarantowanego.

Pytanie nr 6

Roboty budowlane będą realizowane na czynnym obiekcie. Prosimy o podanie, w jakich godzinach możliwa praca na obiekcie? W jakich godzinach będą mogły być wykonywane prace uciążliwe? Czy możliwa będzie praca w inne dni, np. w soboty, po uzgodnieniu z Zamawiającym.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że w dni robocze prace mogą być wykonywane w godzinach 7³⁰ do 15³⁰, a po wcześniejszym uzgodnieniu do godziny 20⁰⁰. Istnieje możliwość wykonywania prac w soboty, również po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.

Pytanie nr 7

Czy Zamawiający wymaga, by trasy kablowe z listew kablowych PCV wyposażyć w niezbędne łączniki, narożniki, trójniki i zakończenia, stanowiące rozwiązanie systemowe producenta w celu zachowania pełnej estetyki, i NIE dopuszcza wypełniania silikonem wszelkich przerw technologicznych powstałych przy budowie tras kablowych?

Odpowiedź:

W miejscach widocznych wymaga się pełnej estetyki.

Pytanie nr 8

Czy Zamawiający wymaga wypełnienia przepustów/przewiertów kablowych masą ognioochronną?

Odpowiedź:

Nie ma takiego wymogu.

Pytanie nr 9

Czy Zamawiający w ramach zadania wymaga wykonania uziemienia szafy? Jeżeli tak, to w jaki sposób ma to być wykonane?

Odpowiedź:

Nie ma takiego wymogu

Dotyczy dokumentu Modernizacja wewnętrznej sieci LAN w budynku Starostwa Powiatowego w Żninie

Pytania do SYSTEM LAN

Pytanie nr 1

str. 5 punkt 4, podpunkt 5 (kropka nr 5)

Zwracamy się do Zamawiającego o nieograniczanie konkurencyjności postępowania i dopuszczenie patchcordów Patchsee 3P Designe, jedynej firmy spełniającej wymogi projektu, który zawiera bardzo restrykcyjnie wymagania w tym zakresie?

Tym samym, o odstąpienie Zamawiającego od zapisu, iż wszystkie produkty okablowania muszą pochodzić z oferty jednego producenta i być oznaczone jego nazwą lub logo.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza wszystkie patchcordsy spełniające normę kat. 6A.

Wszystkie produkty okablowania muszą pochodzić z oferty jednego producenta. Wymogiem jest uzyskanie 25 – letniej gwarancji producenckiej.

Pytanie nr 2

str. 7 punkt 6.1, podpunkt 1

Zwracamy się do Zamawiającego o nieograniczanie konkurencyjności postępowania i dopuszczenie modułu Keystone o głębokości do 38mm, zgodnego z wszystkimi normami i posiadającego certyfikat z niezależnego laboratorium., co nie wpływa na możliwość zamontowania dwóch niezależnych modułów w jednym uchwycie 2 x RJ45, ani na możliwość zamontowania go w panelu krosowym?

Aktualne wymagania projektowe spełnia wyłącznie jeden producent, który został szczegółowo opisany poprzez charakterystyczne dla niego parametry techniczne i wartości.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga modułu zgodnie z SWZ. Projektant wskazał co najmniej 5 producentów spełniających wymagania określone przez Zamawiającego.

Pytanie nr 3

str. 8 punkt 6.2, podpunkt 2

Zamawiający podaje w specyfikacji” W celu zakończenia dużej ilości kabli w szafie Rack 19” należy zastosować panele o pojemności 48 portów RJ-45 i wysokości 1U.

Natomiast w przedmiarach podaje, iż do realizacji zadania należy zastosować 10 szt. paneli 24 RJ-45 do wybudowania 233 linii LAN.

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie konieczności wybudowania 10 patchpaneli 24 x RJ-45 z 223 liniami LAN.

Zapis projektowy mówiący o zastosowaniu paneli o pojemności 48 portów RJ-45 i wysokości 1U jest mylący.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że należy zastosować panele o pojemności 24 portów RJ-45 i wysokości 1U.

Zapis projektowy mówiący o zastosowaniu paneli o pojemności 48 portów RJ-45 i wysokości 1U jest mylący.

Zamawiający potwierdza konieczność wybudowania 10 patchpaneli 24 x RJ-45 z 223 liniami LAN.

Pytanie nr 4.

str. 9 punkt 6.2, podpunkt 8

Zamawiający wymaga, by panel krosowy posiadał zintegrowane boczne prowadnice kabli.

Zwracamy się do Zamawiającego o nieograniczanie konkurencyjności postępowania i dopuszczenie w postaci bocznych wieszaków kabli, która zapewniają tę samą funkcjonalność?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę.

Pytanie nr 5

Str. 11, punkt 6.4, kable krosowe.

1) Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że kable krosowe dostarczone w ramach zadania mają spełniać komplet wymagań określonych w tym pkt 6.4. Zwracamy uwagę, iż opisane kable krosowe są zdecydowanie droższe niż typowe, powszechnie stosowane patchcordy.

2) Prosimy o potwierdzenie faktycznej ilości kabli krosowych, jaką należy dostarczyć. W przedmiarach występuje 280 szt., a w zestawieniu materiałów w projekcie jest mowa o 200 szt.?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza wszystkie kable krosowe spełniające normę kat. 6A.

Należy dostarczyć 280 szt. kabli krosowych.

Pytanie nr 6

str. 11 punkt 6.5

Czy w ramach zadania należy dostarczyć kable przyłączeniowe?

Zarówno w projekcie, w zestawieniu materiałów, jak w przedmiarach, nie jest to ujęte.

Jeżeli takie kable należy dostarczyć, prosiłbym o potwierdzenie ilości, długości, standardu?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga dostarczenia kabli przyłączeniowych.



Pytanie nr 7

str. 12 punkt 6.6, podpunkt 3

Przedstawiony w opisie wtyk z zabezpieczeniem ma wymiary znacznie większe niż większość oferowanych na rynku. Powoduje to problemy z umieszczeniem go w urządzeniach typu AP Wifi czy kamery CCTV.

Zwracamy się do Zamawiającego o dopuszczenie wtyku zgodnego z zaoferowanym systemem okablowania strukturalnego i zastosowanym kablem, typowego dla danego rozwiązania.

Dodatkowo należy zauważyć, że nie został on wymieniony w zestawieniu końcowym projektu i przedmiarach.

Ile wtyków należy dostarczyć?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza wtyki zgodne z zaoferowanym systemem okablowania strukturalnego i zastosowanym kablem, typowym dla danego rozwiązania.

Należy dostarczyć 2 szt. wtyków.

Pytanie nr 8

str. 12 punkt 6.7, podpunkt 7

Zwracamy się do Zamawiającego o nieograniczanie konkurencyjności postępowania i dopuszczenie rozwiązania, gdzie klucz do wyjęcia blokady będzie w jednym kolorze (czarnym) i będzie kluczem uniwersalnym dla wszystkich kolorów blokad. Zastosowanie uniwersalnego klucza znacząco ułatwia pracę użytkownikowi, który nie musi „nosić przy sobie” kilku różnych kluczy.

Ponadto blokada portu przed wpięciem nie została wymieniona w zestawieniu końcowym. Prosimy o podanie, ile takich blokad należy dostarczyć?

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na 1 kolor klucza i zabezpieczenie tylko od strony gniazd.

Należy dostarczyć 3 blokady.

Pytanie nr 9.

str. 13 punkt 7.1, podpunkt 7

Zwracamy się do Zamawiającego o nieograniczanie konkurencyjności postępowania i dopuszczenie szafy z otwieraniem drzwi na 180 stopni. Otwieranie na 180 st. nie wpływa na żywotność zawiasów, zapewniając dłuższą ich żywotność i zachowanie pełnej funkcjonalności.

Odpowiedź:

Szafa ma być o parametrach zgodnych z SWZ. Szafa musi mieć takie same gabaryty i pasować do istniejącej szafy serwerowej.

Pytania do Przelączniki sieciowe.

Pytanie nr 1

W ramach postępowania w załączniku nr 10 STWiOR modernizacji systemu okablowania, w punkcie 7.2 Instalacja i konfiguracja urządzeń, Zamawiający wymaga, aby przełącznik posiadał: przepustowość min. 130/95 Mpps. Z najlepszej wiedzy Oferenta wydajność przełączania dla przełączników niniejszej klasy jest zawyżona i nie zostanie nigdy osiągnięta w warunkach produkcyjnych. Ma wyłącznie na celu ograniczenie konkurencyjności ofert.

Bazując na ogólnodostępnych opracowaniach (np. https://supportportal.juniper.net/s/article/How-many-Packets-per-Second-per-port-are-needed-to-achieve-Wire-Speed?language=en_US) aby wysycić przepustowość interfejsu i uzyskać tzw. prędkość "wire-speed" dla najmniejszego występującego w sieciach Ethernet pakietu o rozmiarze 84 bajtów potrzeba wydajności odpowiednio:

- dla portu 1 Gb/s 1488095 pps
- dla portu 10 Gb/s 14880952 pps

Dla przełącznika o 48 portach 1 Gb/s i 4 portach 10 Gb/s sumaryczna potrzebna realnie wydajność to 130 952 368 pps, czyli więcej niż Zamawiający określa jako wymóg minimalny (130 000 000 pps). Wynika z tego, że Zamawiający nie zamierza zamówić przełącznika sieciowego, którego można wysycić na wszystkich portach jednocześnie ruchem o 100% przepustowości portu z wykorzystaniem najmniejszego występującego pakietu o rozmiarze 84 bajtów, tylko pakietami o rozmiarze ~84,6 bajta. Proszę o przedstawienie założeń tych dokładnych wyliczeń Zamawiającego, z których wynika, że nie potrzebuje on maksymalnej teoretycznej wydajności, a akurat taką, która pozwala wysycić przełącznik pakietami o ww. rozmiarze, albo o dopuszczenie przełącznika o wydajności przetwarzania pakietów, pozwalającej na wysycenie wszystkich portów jednocześnie ruchem o 100% przepustowości portu z wykorzystaniem pakietów o minimalnym rozmiarze np. 88 bajtów, czyli o wydajności pakietowej na poziomie minimalnym ~125 Mpps. Przełącznik o takiej wydajności w pełni zaspokoi potrzeby Zamawiającego, gdyż ruch w rzeczywistych sieciach opiera się na pakietach o różnym rozmiarze, który średnio wynosi ~512 bajtów.

Dodatkowo sieć będzie składać się z 4 switch, co pozwoli na równomierne rozłożenie obciążenia. Dlatego wnioskujemy o zmniejszenie przepustowości dla przełącznika z punktu 7.2 na minimum 125 Mpps?



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zastosowania sprzętu/urządzeń/ elementów zgodnych z SWZ.

Podłączone będą specyficzne urządzenia, których producent deklaruje przesyłanie danych w pakietach o MTU 84 bajty, a założone minimum 130 Mpps jest zaokrągleniem w dół przedstawionych 130952368 pps, ponieważ producent tych urządzeń deklaruje, że porty nie będą nigdy wysycone w 100%.

Pytanie nr 2

W ramach postępowania w załączniku nr 10 STWiOR modernizacji systemu okablowania, w punkcie 7.2 Instalacja i konfiguracja urządzeń, Zamawiający wymaga dostarczenia przełączników sieciowych z obsługą mechanizmu sFlow. Mechanizm sFlow posiada również równoważne rozwiązania jak NetStream, Netflow lub OpenFlow. Zamawiający wymagając wyłącznie rozwiązania sFlow ogranicza konkurencyjność ofert. Czy w związku z powyższym Zamawiający zmieni zapis wymagań odnośnie mechanizmu sFlow, na: "sFlow lub równoważny"?

Odpowiedź:

Zgodnie z SWZ. Posiadane przez Zamawiającego oprogramowanie kolektora wspiera obsługę tylko sFlow.

Dotyczy 7.2 Instalacja i konfiguracja.

Pytanie nr 1.

Zamawiający wymaga połączenia węzłów sieci z wykorzystaniem dostarczonych wraz z przełącznikami modułów 10G SFP+ ze złączem typu LC lub równoważnych. Prosimy o potwierdzenie, ile i jakich modułów 10 SFP+ należy dostarczyć, bo ani nie jest to podane w przedmiarach, ani w zestawieniu sprzętowo-materiałowym w projekcie?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga 4 szt. modułów SFP+, które będą kompatybilne z dostarczonymi przełącznikami.

Pytanie nr 2

Zamawiający podaje: „W przypadku przełączników agregacyjnych należy wykonać światłowodowe połączenia agregacyjne z przełącznikami rdzeniowymi oraz serwerami i macierzami w wykorzystaniem modułów 10 GB SFP+ dostarczonych z przełącznikami”
Prosimy zamawiającego o potwierdzenie, czy w zadaniach wykonawcy jest włączenie do nowych urządzeń sieci LAN i konfiguracja istniejących u Zamawiającego serwerów i macierzy?
Jakich urządzeń: Producent, model, wersja oprogramowania?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga od Wykonawcy włączenia nowych urządzeń sieci LAN i konfiguracji istniejących u Zamawiającego serwerów i macierzy.

Pytanie nr 3

Czy Zamawiający wymaga konfiguracji przełączników w stos?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga konfiguracji przełączników w stos.

Pytanie nr 4

Czy Zamawiający oczekuje tymczasowego połączenia istniejącej (starej) sieci szkieletowej na czas migracji stanowisk komputerowych ze starej sieci na nowo wdrażaną?

Odpowiedź:

Zamawiający oczekuje tymczasowego połączenia istniejącej (starej) sieci szkieletowej na czas migracji stanowisk komputerowych ze starej sieci na nowo wdrażaną.

Pytanie nr 5

W jakim zakresie Zamawiający oczekuje konfiguracji routingu na wdrażanych przełącznikach sieciowych?

Odpowiedź:

Konfiguracja VLAN z routingiem między sieciami VLAN.

Pytanie nr 6

Zapis "Czas trwania instruktażu musi zapewnić pełną zrozumiałość zagadnień przez wytypowanych przedstawicieli Zamawiającego, potwierdzoną protokołem przeprowadzenia instruktażu." określa wymagania w sposób niejednoznaczny. Prosimy o określenie czasu szkolenia w godzinach lub innych jednostkach, które są mierzalne.

Odpowiedź:

Czas szkolenia - 2 godziny.

Niniejsza informacja stanowi integralną część SWZ.

Sporządził JO  30.05.2023r.

Sporządził LT 30.05.2023r.

Sprawdził AM  30.05.2023r.


STAROSTA ZNIŃSKI

Jaszczyk
Zbigniew Jaszczyk

