

Sandomierz 16.10.2019 r.

Szpital Specjalistyczny
Ducha Świętego
ul. Schinzla 13
27-600 Sandomierz

Zapytanie Wykonawcy i odpowiedź Zamawiającego
w postępowaniu na Rozbudowę i modernizację Centrum Przetwarzania Danych (serwerownia) oraz budowę sieci komputerowej w formule „zaprojektuj i wybuduj”,
znak PN/26/2019

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na Rozbudowę i modernizację Centrum Przetwarzania Danych (serwerownia) oraz budowę sieci komputerowej w formule „zaprojektuj i wybuduj”, znak PN/26/2019

Do Zamawiającego w dniu 10.10.2019 r. wpłynęły pytania dotyczące ww. sprawy o treści następującej:

Pytania

- 1. Dot. PFU:** Serwerownia – Pawilon Specjalistyczny – Proszę o podanie informacji, na którym piętrze ma się znajdować?
- 2. Dot. PFU:** Istniejące GPD (pomieszczenie laboratorium)– Podano lokalizację budynek B Laboratorium – nie podano piętra. Czy to jest pierwsze piętro budynku B? Na którym piętrze się znajduje?
- 3. Dot. PFU:** Budynek B – na 4 piętrze znajduje się PPD11. Czy to PPD powinno być połączone z GPD czy serwerownią? Jeśli z GPD – czy doposażyć GPD w panel światłowodowy? Czy połączenie światłowodowe ma być wykonane kablem 48 włókien? Czy wystarczy np. 12 włókien?
- 4. Dot. PFU:** Budynek A Suterena- 13 PELi, a nie przewidziano szafki pośredniej PPD. Czy przewiduje się podłączenie do istniejącej szafki PPD, jeśli tak to proszę o wskazanie lokalizacji. Czy szafka ta posiada już połączenie światłowodowe z GPD? Jakie posiada wymiary, czy zmieszczą się w niej dodatkowe patchpanele miedziane?
- 5. Dot. PFU:** W ramach zamówienia wykonane zostanie okablowanie logiczne światłowodowe łączące Główny Punkt Dystrybucyjny (pomieszczenie laboratorium) z Pomieszczeniem serwerowni (budynek specjalistyczny). Kable zostaną ułożone w studzienkach telekomunikacyjnych będących własnością szpitala. W wskazanych miejscach: pomieszczenie centrali telefonicznej zamontować przełącznicę światłowodową, w studzience telekomunikacyjnej zamontować mufę światłowodową. Połączenie GPD z serwerownią kanalizacją kablem 48 włóknowym? WG PFU w pawilonie przed budynkiem C w pomieszczeniu centrali telefonicznej zainstalować przełącznicę. Jakiej Zamawiający przewiduje zastosowanie? Czy w przełącznicy przewidzieć dodatkowe podłączenia? Na trasie przewidywana jest mufa światłowodowa, jakiej Zamawiający przewiduje zastosowanie? Jakich dodatkowych kabli będą wpinane do sieci światłowodowej?

6. Dot. PFU: WG PFU napisano „W zakresie podłączenia serwerowni i pomieszczeń patomorfologii z GPD szpital posiada odpowiednie przyłącza światłowodowe.” Należy rozumieć, że patomorfologia jest już połączona z GPD w budynku B? Czy PPD w budynku Patomorfologii należy wyposażyć w panel światłowodowy? Jeśli tak, to jaki kabel łączy te 2 punkty? Czy to PPD należy wyposażyć w szafkę czy już istnieje i należy doposażyć w panele miedziane?

7. Dot. PFU: Zamawiający określił, że „Okablowanie w budynku należy wykonać przewodem F/FTP 4x2x0,5 kat.6_A LSOH.” Skrętka F/FTP oznacza skrętkę z każdą parę foliowaną w ekranie z folii. Skrętka S/FTP oznacza skrętkę z każdą parę foliowaną i dodatkowo w ekranie siatki. Czy Zamawiający dopuszcza do zastosowania okablowanie S/FTP?

8. Dot. PFU: Kable teleinformatyczne na stałe związane ze strukturą budynku muszą być zgodne z rozporządzeniem PE i RUE nr 305/2011 oraz posiadać odpowiedni stopień klasyfikacji kabli pod względem pożarowym (Euroklasa) przewidziany dla danego typu obiektu zgodnie z klasyfikacją pożarową budynków wynikającą z Prawa Budowlanego. Potwierdzeniem powyższego jest przedstawienie przez producenta odpowiedniej deklaracji własności użytkowych DoP a sam produkt (kabel) musi posiadać oznaczenie CE zgodnie z normami PN-EN 50575:2015-03/A1:2016-11. Kabel min kat 6A SFTP musi posiadać minimum Euroklasę Dca -s2,d1,a1 dla budynków o średnim ryzyku pożarowym. W celu osiągnięcia wyższego poziomu bezpieczeństwa pożarowego, zaleca się stosowanie kabli klasy B2ca w budynkach specjalnego przeznaczenia o bardzo wysokich wymaganiach bezpieczeństwa np. szpitalach, żłobkach, w ciągach komunikacyjnych będących drogami ewakuacji ludzi. W PFU Zamawiający nie określił Euroklasy okablowania. Jakie kable wg Zamawiającego należy zastosować w realizacji tego zadania? Eca? Dca -s2,d1,a2? B2ca -s1a,d1,a1?

9. Dot. PFU: Serwerownia, Zamawiający wymaga zastosowania 2 szaf serwerowych. Jakie należy przewidzieć połączenie pomiędzy szafami. Światłowodowe, np. 12J MPO, czy jednolicie zastosowanie złącz SCduplex? Miedziane 6xS/FTP kat. 8.2 z modułami RJ45? Czy jedno i drugie?

10. Dot. PFU: Czy kanalizacja teletechniczna, która ma zostać wykorzystana do okablowania światłowodowego jest drożna? Czy jest dostęp do studzienek teletechnicznych?

11. Dot. PFU: Czy system monitoringu infrastruktury ma obejmować obecnie zainstalowane serwery i switchy?

12. Dot. PFU: Czy Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za przeniesienie i ponowne uruchomienie zainstalowanych serwerów? Czy kwestia fizycznego przeniesienia i podłączenia jest po stronie Inwestora?

Odpowiedź udzielona przez Zamawiającego w dniu 16.10.2019 r.:

W nawiązaniu do Państwa pisma z dn. 10.10.2019 r. Szpital Specjalistyczny Ducha Świętego, działając w oparciu o art. 38 ust. 1 Pzp poniżej udziela wyjaśnień na zadane pytania:

- 1) Serwerownia Główna w Pawilonie Specjalistycznym zlokalizowana jest na IV piętrze.
- 2) Istniejące GPD (pomieszczenie laboratorium) znajduje się na I piętrze budynku B.

- 3) PPD11 powinno być połączone z GPD (pomieszczenie laboratorium). Połączenie światłowodowe między PPD11 a GPD ma zostać wykonane kablem światłowodowym 12 włókien. Kabel światłowodowy 48 włókien powinien być wykonany między GPD (pomieszczenie laboratorium) a serwerownią główną. GPD (pomieszczenie laboratorium) należy doposażyć w panel światłowodowy na potrzeby PPD.
- 4) W ramach postępowania przewidywano podłączenie suterenu budynku A bezpośrednio z GPD (pomieszczenie laboratorium). Zamawiający informuje, że na etapie opracowania dokumentacji projektowej należy przeanalizować konieczność stworzenia punktu PPD w suterenu budynku A.
- 5) Zamawiający przewiduje stworzenie zapasowej serwerowni w pomieszczeniach centrali telefonicznej. Na potrzeby zamontowanych tam serwerów i urządzeń niezbędne będzie minimum 12 włókien światłowodowych do połączeń Fibre Channel (FC) i sieciowych.
- 6) Budynek patomorfologii zostanie wyposażony w przyłącza światłowodowe wraz z panelem w ramach środków własnych Zamawiającego.
- 7) Zamawiający dopuszcza zastosowanie okablowania S/FTP.
- 8) W celu osiągnięcia wysokiego poziomu bezpieczeństwa pożarowego zaleca się stosowanie kabli miedzianych klasy B2ca-s1a,d1,a, a światłowodowych klasy B2ca zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 9) Należy przewidzieć oba rodzaje połączeń.
- 10) W ramach opracowania dokumentacji projektowej należy przewidzieć 45 metrów niedrożności kanalizacji teletechnicznej. Studzienki teletechniczne są dostępne.
- 11) Nie.
- 12) Przeniesienie i ponowne uruchomienie zainstalowanych serwerów leży po stronie Zamawiającego.

DYREKTOR
Szpitala Specjalistycznego Ducha Świętego
w Sandomierzu
dr n. med. Marek Kos