

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 14.10.2019 r. wpłynęły pytania dotyczące ww. sprawy o treści następującej:

#### **Pytania**

- 1. Dot. PFU:** Podczas wizji lokalnej ustalono, że w ramach realizacji konieczne jest dwukrotne przeniesienie szaf serwerowy wraz z pracującymi systemami produkcyjnymi Zamawiającego. Prosimy o wyjaśnienie czy przeniesienie szaf do miejsca tymczasowego posadowienia, oraz zapewnienie im tymczasowego zasilania oraz połączeń do zakładowej sieci LAN będzie leżało po stronie Wykonawcy.
- 2. Dot. PFU:** Jeśli tak, poprosimy o wyspecyfikowanie jakie zasilanie (moc, rodzaje gniazd, wyposażenie tymczasowej tablicy rozdzielczej (jeśli jest potrzebna) należy zapewnić, oraz wskazanie miejsca i odległości od punktu, z którego ma zostać zapewnione tymczasowe zasilanie.
- 3. Dot. PFU:** Jednocześnie w przypadku odpowiedzi twierdzącej na pierwsze pytanie prosimy o wyspecyfikowanie ile i jakiego rodzaju połączeń do zakładowej sieci LAN należy przygotować, oraz jakiej długości (dokład należy doprowadzić tymczasowe, ew. dodatkowe stałe, połączenia).
- 4. Dot. PFU:** Ustawienie szaf serwerowych w innym, nie przystosowanym do tego specjalnie miejscu będzie wiązało się ze zwiększonym wydatkiem cieplnym w nowej lokalizacji. Prosimy o informację, czy Zamawiający zapewni odpowiednią ilość chłodu potrzebnego do pracy systemów komputerowych zainstalowanych w szafach, czy będzie to leżało po stronie wykonawcy?
- 5. Dot. PFU:** Wobec powyższych, oraz dla spełnienia wymagania przeniesienia serwerów do nowej serwerowni prosimy o wyspecyfikowanie typów, modeli serwerów, które będą podlegały przeniesieniu, wraz z informacją o pracujących na nich systemach operacyjnych, oraz innym oprogramowaniu wymagającym odpowiedniej wiedzy i doświadczenia przy wyłączeniu oraz ponownym uruchomieniu w nowej lokalizacji. Jednocześnie prosimy o informację o posiadanych gwarancjach na w/w urządzenia i oprogramowanie, ponieważ w niektórych przypadkach wyłączenie i ponowne uruchomienie przez osoby nie posiadające autoryzacji producenta może prowadzić do utraty gwarancji, co oznacza konieczność zatrudnienia przez Wykonawcę autoryzowanego personelu producenta.
- 6. Dot. PFU:** W projektowanym pomieszczeniu serwerowni mniej więcej na środku znajduje się murowana lub betonowa ścianka wysokości ok. 50 cm: prosimy o informację, czy w ramach prac adaptacyjnych ma ona zostać usunięta? Czy Zamawiający dysponuje wiedzą o przeznaczeniu tej konstrukcji i jej ewentualnym wpływie na konstrukcję budynku?
- 7. Dot. PFU:** W projektowanym pomieszczeniu serwerowni zainstalowane jest w chwili obecnej stalowa szafa rozdzielni elektrycznej oraz UPS z szafą z akumulatorami: prosimy o informację o



sposobie usunięcia/przeniesienia istniejących urządzeń ponieważ będą one uniemożliwiały wykonanie projektowanej podłogi technicznej.

**8. Dot. PFU:** Prosimy o informację, czy zlikwidowana ma zostać również istniejąca umywalka i przyłącze kanalizacyjne.

**9. Dot. PFU:** W trakcie wizji lokalnej ustalono również, że wykonanie drzwi do serwerowni o wymaganych w PFU wymiarach będzie kolidowało z istniejącymi instalacjami prowadzonymi w korytku plastikowym oraz w rurkach po ścianie od strony korytarza. Prosimy o informację czy przesunięcie/przeniesienie ew. przebudowa istniejących instalacji (w PFU nie ma zupełnie informacji jakie instalacje są tam prowadzone) będzie po stronie Wykonawcy? Jeśli tak, to proszę o wyspecyfikowanie jakie instalacje muszą zostać przebudowane. Informacja taka jest konieczna, ponieważ istnieje prawdopodobieństwo, że niektórych z istniejących instalacji nie da się wydłużyć aby przesunąć w ramach istniejących zapasów i będzie występowała konieczność zbudowania całych nowych tras.

**10. Dot. PFU:** Prosimy o informację o tym czy została sprawdzona drożność zewnętrznej kanalizacji kablowej, ponieważ bez tego nie ma możliwości oszacowania pracochłonności związanej z wciąganiem kabli światłowodowych zgodnie z wymaganiami PFU, a jednocześnie w ramach realizacji zadania jako „zaprojektuj i wybuduj” cena oferty jest ceną ryczałtową więc nie będzie możliwości jej zwiększenia po podpisaniu umowy. Jednocześnie ew. potrzeba naprawienia/przebudowy istniejącej kanalizacji teletechnicznej zewnętrznej zgodnie z obowiązującymi przepisami może prowadzić do opóźnienia w realizacji całości zadania, ze względu na konieczność uzyskania niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

**11. Dot. PFU:** W PFU postawione jest wymaganie instalacji urządzeń klimatyzacji o mocy 8kW chłodu. Czy w bilansie mocy chłodniczej, z którego wynikała taka wartość, uwzględnione zostały zyski ciepła wynikające z lokalizacji serwerowni na poddaszu, bezpośrednio pod stropodachem?

**12. Dot. PFU:** W wymaganiach dla jednostek wewnętrznych postawione jest wymaganie, żeby posiadały „czujnik obecności” oraz „program nocny”, co jest istotne w przypadku urządzeń instalowanych w pomieszczeniach, w których pracują i wypoczywają ludzie. Czy dla potrzeb urządzeń instalowanych w pomieszczeniu technicznym typu serwerownia Zamawiający podtrzymuje te wymagania?

**13. Dot. PFU:** W PFU postawione jest wymaganie wykonania oświetlenia w serwerowni z wykorzystaniem opraw z rastrem i świetlówkami T5. Czy zamawiający dopuści zastosowanie nowocześniejszych, bardziej wydajnych i ekologicznych opraw LED?

**14. Dot. PFU:** W PFU wymagane jest wykonanie PEL w konfiguracji 2 gniazda logiczne plus 2 gniazda elektryczne DATA. Jednocześnie nie ma informacji w jaki sposób mają zostać zasilone gniazda elektryczne: czy mają zostać podłączone do istniejącej instalacji wydzielonej, czy też należy przewidzieć wybudowanie nowej instalacji wydzielonej (być może nawet gwarantowanej) z nowymi tablicami rozdzielczymi oraz zasilonej z istniejących rozdzielnic budynkowych? Prosimy o informację jak w przypadku każdego z budynków oraz pięter objętych pracami ma zostać zasilona instalacja gniazd elektrycznych dla potrzeb PEL będących przedmiotem postępowania.

**15. Dot. PFU:** W specyfikacji okablowania szkieletowego określone zostały parametry kabla światłowodowego bez określenia, czy wymagane jest wykorzystanie włókien jedno-, czy też wielomodowych. Prosimy o doprecyzowanie wymagania w tym zakresie, ponieważ przyjęcie przez oferenta określonego typu kabla oznacza zastosowanie określonego typu wkładek SFP w urządzeniach aktywnych. Dla każdego z typów kabla oznacza to znaczne różnice w kosztach w ramach realizacji zadania oraz w późniejszej eksploatacji, ponieważ interfejsy jednomodowe są wielokrotnie droższe niż wielomodowe.

**16. Dot. szacunkowej wartości zamówienia:** Prosimy o podanie szacunkowej wartości zamówienia, która powinna być ogłoszona w planie zamówień publicznych na Państwa stronie internetowej.

***Odpowiedź udzielona przez Zamawiającego w dniu 16.10.2019 r.:***

W nawiązaniu do Państwa pisma z dn. 14.10.2019 r. Szpital Specjalistyczny Ducha Świętego, działając w oparciu o art. 38 ust. 1 Pzp poniżej udziela wyjaśnień na zadane pytania:

- 1) Przeniesienie szaf do miejsca tymczasowego posadowienia, oraz zapewnienie im tymczasowego zasilania oraz połączeń do zakładowej sieci LAN będzie leżało po stronie Zamawiającego.
- 2) Nie dotyczy.
- 3) Nie dotyczy.
- 4) Nie dotyczy.
- 5) Nie dotyczy.
- 6) Wykonawca w trakcie opracowywania dokumentacji projektowej powinien zdecydować o możliwościach wykorzystania murowanej ścianki. Ścianka ta służyła do wygradzenia od siebie akumulatorów ołowiowych zlokalizowanych w byłym pomieszczeniu tyrystorowni, która kilka lat temu została zaadoptowana na pomieszczenie serwerowni głównej.
- 7) UPS wraz z szafą z akumulatorami należy umieścić na podłodze technicznej. Podłogę techniczną wykonać tak by była możliwość otwarcia szafy rozdzielni elektrycznej.
- 8) Decyzję należy podjąć na etapie opracowywania dokumentacji projektowej.
- 9) Ewentualne przeniesienie istniejących instalacji na korytarzu leży po stronie Zamawiającego.
- 10) Zamawiający przewidział niedrożność kanalizacji teletechnicznej na odcinku 45 metrów.
- 11) Tak.
- 12) Tak.
- 13) Zamawiający informuje, że zgodnie z treścią SIWZ dopuszcza rozwiązania równoważne.
- 14) Dla punktów dystrybucyjnych należy przewidzieć małe rozdzielnie na potrzeby PEL, które należy podłączyć do rozdzielni elektrycznych na danej kondygnacji budynku.
- 15) Zamawiający wymaga wykorzystania włókien umożliwiających połączenia zarówno sieci komputerowej jak i Fibre Channel.
- 16) Zamawiający informuje, że szacunkowe koszty realizacji zadania zostały udostępnione na stronie internetowej pod adresem <https://inplamed.e-swietokrzyskie.pl/>.

**DYREKTOR**  
Szpitala Specjalistycznego Ducha Świętego  
w Sandomierzu

dr n. med. Marek Kos

