



## SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji

w Poznaniu  
im. prof. Ludwika Bierkowskiego

### Dział Zamówień Publicznych

ul. Dojazd 34, 60-631 Poznań  
tel. 61-846-47-70,  
www.szpitalmswia.poznan.pl  
zamowienia@szpitalmswia.poznan.pl



ZP/p/18/2021

Poznań, dnia 23.11.2021 roku

**Do wszystkich Wykonawców  
ubiegających się udzielenie  
zamówienia publicznego**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: „Opracowanie dokumentacji projektowej i na jej podstawie wykonanie robót budowlanych polegających na modernizacji pomieszczenia Serwerowni w budynku Polikliniki Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Poznaniu im. prof. Ludwika Bierkowskiego w projekcie E-Zdrowie: Rozwój nowoczesnych e-usług publicznych dla pacjentów” zw. również dalej „Modernizacja Pomieszczeń Serwerowni”.”.

Nr postępowania: ZP/p/18/2021.

#### WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ Nr 2

Zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zm.), Zamawiający informuje, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ). Zamawiający niniejszym udziela odpowiedzi na zadane pytania:

#### Zestaw zapytań nr 1

##### Pytanie 1

Proszę o potwierdzenie, że w zakresie wykonania robót należy wykonać połączenia światłowodowe między serwerownią główną a lokalnymi osiemnastoma punktami LPD i jakim typem światłowodu?

##### Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający odsyła do modyfikacji SWZ nr 3 z dnia 22.11.2021 r.

##### Pytanie 2

Proszę o opublikowanie planów budynku szpitala z naniesionymi lokalnymi LPD i serwerowniami.

##### Odpowiedź Zamawiającego

Podkłady architektoniczne dla wybranego w przetargu Wykonawcy zostaną przekazane po podpisaniu umowy. Na chwilę obecną dla potrzeb realizacji została przygotowana tabela numer 1, w której w ostatniej kolumnie /orientacyjna długość trasy w metrach/ podano przybliżoną długość trasy pomiędzy serwerownią główną (SG) w budynku bloku operacyjnego (BBO), a konkretną lokalizacją LPD na terenie szpitala. Tabela nr 1 informuje także o kondygnacji i lokalizacji /budynek/, w którym mieści się LPD. Topologia okablowania ma strukturę gwiazdy, a typ przewodu to światłowód jednomodowy min.8 włókien lub więcej /np.12J/. Trasy kablowe w budynkach - zaleca się stosować rurę PCV karbowaną dla okablowania światłowodowego, montując przewód na uchwytach lub w istniejących korytach metalowych BAKS, ewentualnie prowadzić w korytach PCV /maksymalnie 20% trasy/. Nie dopuszcza się układania kabla światłowodowego w rurze PCV nad sufitem podwieszanym bez mocowań lub koryta metalowego.



### **Pytanie 3**

Proszę o podanie orientacyjnej długości tras od serwerowni głównej do 18 punktów LPD

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający odsyła do modyfikacji SWZ nr 3 z dnia 22.11.2021 r.

### **Pytanie 4**

Proszę o udzielenie odpowiedzi, czy zamawiający ma wolne miejsce w Rozdzielni Głównej piwnicy szpitala, w celu dobudowy rozłączników i podłączenia dwóch WLZ-ów do zasilania rozdzielni elektrycznej modernizowanej serwerowni?

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający posiada wolne pola odpływowe w rozdzielni głównej RG Polikliniki, wyposażone w rozłączniki typu ŁOZ 23, 3f, 200A oraz podstawy bezpiecznikowe NH1. Można wykorzystać istniejące odpływy do podłączenia WLZ-ów, do zasilania rozdzielni elektrycznej modernizowanej serwerowni. Jednakże należy opomiarować obydwa WLZ-y w rozdzielni RG.

### **Pytanie 5**

Proszę o informacje czy śluza serwerowni ma być również objęta (strefą ppoż.) gaszeniem SUG?

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający wymaga tylko w serwerowni.

## **Zestaw zapytań nr 2**

### **Pytanie 1**

Zamawiający wymaga:  
połączenia okablowania pionowego światłowodowego FO do budynku Bloku Operacyjnego – serwerownia główna Zamawiającego. Odległość pomiędzy pomieszczeniami serwerowni – do 150 m.

Czy taki kabel będzie odpowiedni -- MM -Multi Model kabel światłowodowy 8x50/125, włókno OM2/3, powłoka LSOH/LSZH PE lub równoważny? Jaki?

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający wymaga doboru rozwiązań Single Mode (J), powłoka LSOH/LSZH lub równoważny przy założeniach :

- min 8 włókien dla połączeń do poszczególnych LPD,
- 24 włókna dla łącza do serwerowni pomocniczej (SP) w budynku BPOLK z serwerowni głównej (SG) w budynku BBO.

### **Pytanie 2**

Połączenia pomiędzy Serwerownią i Punktami Dystrybucyjnymi mają zostać wykonane (wynika to z wizji lokalnej) poprzez zastosowanie kabla światłowodowego. Jakiego?

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający odsyła do modyfikacji SWZ nr 3 z dnia 22.11.2021 r.

### **Pytanie 3**

Czy zamawiający wymaga zakończenie włókien na przełącznicach RACK (umieszczonych w poszczególnych punktach dystrybucyjnych i serwerowniach) z zastosowaniem złączy LC , rozszycia oraz zatępienie złączy światłowodowych. Wykonanie pomiarów połączeń i wystawienie protokołu.

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Tak, Zamawiający wymaga

### **Pytanie 4**

Czy istniejące szafy RACK z serwerowni modernizowanej mają być przeniesione na czas remontu do serwerowni głównej wraz z urządzeniami aktywnymi i pasywnymi i tam uruchomione, a po wykonaniu remontu mają wrócić na swoje miejsce do nowych szaf rackowych?

#### **Odpowiedź Zamawiającego**



Zgodnie z PFU zamawiający zaplanował dostawę trzech sztuk szaf serwerowych 42 U w opisie PFU, a urządzenia aktywne i pasywne zamawiający planuje przenieść we własnym zakresie. W przypadku niedokonania przeniesienia sprzętu przed rozpoczęciem prac, zadaniem Wykonawcy w uzgodnieniu z Działem IT będzie zabezpieczenie sprzętu na czas prowadzenia prac.

#### **Pytanie 5**

Proszę o podanie symboli urządzeń i nazw wszystkich urządzeń do przeniesienia. - jakie są modele urządzeń nie-sieciowych?

Widzę tu stare serwery których dotykania nie podejmiemy się bez oceny ich stanu. Mogą tego nie przeżyć.

Jakie są ramy czasowe przeniesienia - na ile można to wyłączyć?

Czy sieć jest jakoś dzielona? VLANy itp - ogólnie chodzi o wagę identycznego podłączenia?

Czy są jakieś zależności względem innych systemów, poza tymi w przenoszonych szafach?

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający planuje migrację urządzeń i skonfigurowania ich do pracy w nowych warunkach podłączeniowych we własnym zakresie. Zadaniem Wykonawcy będzie zapewnienie fizycznych połączeń sieciowych. Zakres czasowy wykonania prac powinien być ograniczony do minimum. Zakładamy wykonywanie ww prac w godzinach nocnych.

#### **Pytanie 6**

Czy należy wykonać okablowanie elektryczne do zasilania lokalnych 18 punktów LPD z projektowanego zasilacza UPS 80kVA z dwoma modułami 20kVA .

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Nie należy, choć zadanie obejmuje formułę – „Projektuj i buduj” wraz z PFU, dlatego zadaniem Wykonawcy jest dobór odpowiedniego rozwiązania.

#### **Pytanie 7**

Zaplanowano wyposażenie serwerowni w zasilacz UPS, który ma być umieszczony w pomieszczeniu technicznym w/g PFU. W związku z tym pomieszczenie to powinno zostać wyposażone w system klimatyzacji ze względu na wydzielanie się ciepła a następstwem tego będzie znaczne skrócenie żywotności baterii. Proszę o ustosunkowanie się.

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający planuje przeniesienie istniejącej klimatyzacji do pomieszczenia technicznego.

### **Zestaw zapytań nr 3**

#### **Pytanie 1**

W budynku nowym jest zainstalowana instalacja SSP, a w budynku, gdzie ma się znaleźć projektowana serwerownia centrala SSP. Prosimy o udostępnienie scenariusza pożarowego?

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający nie wymaga łączenia istniejącej instalacji SSP zainstalowanej w Nowym Budynku z instalacją systemu gaszenia, która ma być zaprojektowana i wykonana w pomieszczeniu projektowanej serwerowni. Instalacja projektowana ma stanowić autonomiczną instalację z sygnalizacją lokalną optyczno-akustyczną oraz ma wysyłać komunikaty o stanach niepożądanych (awarie, zadziałanie systemu, alarmy techniczne etc.) np. za pomocą sieci gsm na wskazane numery telefonów.

#### **Pytanie 2**

Prosimy o udostępnienie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego budynku, zawierającej podstawowe informacje z zakresu ochrony przeciwpożarowej obiektu szpitalnego (podział na strefy pożarowe etc.).

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający informuje, że aktualnie Budynek Wysoki (BW) i Budynek Polikliniki (BPOLK) stanowią jedną strefę pożarową. Zamawiający może udostępnić wybranemu w postępowaniu Wykonawcy Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego z 2019 r. dotyczącą budynku, w którym ma znaleźć się projektowana serwerownia.

#### **Pytanie 3**

Czy zamawiający dysponuje ekspertyzą konstrukcyjną dla elementów budowlanych budynku, w którym projektuje się serwerownię? Jeśli tak prosimy o jej udostępnienie?



**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający nie dysponuje ekspertyzą konstrukcyjną dla elementów budowlanych budynku, w którym projektuje się serwerownię.

**Pytanie 4**

Czy Zamawiający posiada dokumentację archiwalną dla budynku, w którym projektuje się serwerownię?

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający nie posiada dokumentacji archiwalnej budynku, w którym projektuje się serwerownię.

**Pytanie 5**

Czy wymagana jest klimatyzacja precyzyjna i czy ma ona mieć nawilżanie?

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający wymaga klimatyzacji zgodnie z PFU.

**Pytanie 6**

Skoro nie jest przewidziany nadmuch zimnego powietrza spod podłogi podniesionej czy Zamawiający zaakceptuje zastosowanie wykładziny elektroprzewodzącej zamiast podłogi podniesionej?

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający wymaga zastosowania podniesionej podłogi technicznej antyelektrostatycznej jako sprawdzonego rozwiązania projektowego.

**Pytanie 7**

Proszę o potwierdzenie wymagania zastosowania całości okablowania (elektryczne i teleinformatyczne) w klasie CPR B2ca.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający wymaga min. klasy CPR Eca, choć zadanie obejmuje formułę – „Projektuj i buduj” wraz z PFU, dlatego zadaniem projektanta jest dobór odpowiedniego rozwiązania.

**Pytanie 8**

Dotyczy zapisu PFU:” I. Listwa rack zasilająca z min. 8 gniazdami 230V, zarządzalna z czujnikami środowiskowymi.”

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający Potwierdza konieczność stosowania ww. standardu w zakresie listew zasilających dla serwerowni.

**Pytanie 9**

Jakie funkcje zarządzania ma posiadać listwa zasilająca (monitorowanie poboru mocy na całą listwę, monitorowanie poboru mocy na poszczególne gniazda)?

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zadanie obejmuje formułę – „Projektuj i buduj” wraz z PFU, dlatego zadaniem Wykonawcy jest dobór odpowiedniego rozwiązania. Zaleca się zastosowanie rozwiązania monitorowania mocy na całą listwę i poszczególne gniazda oraz zastosowania czujników min. temperatury i wilgotności w pomieszczeniu serwerowni pomocniczej.

**Pytanie 10**

Prosimy o wskazanie dokładnego zakresu prac dla punktu:

2.3.1 Charakterystyka pomieszczeń objętych przedmiotem zamówienia

- rozbudowę szkieletu pionowego okablowania teleinformatycznego do serwerowni głównej.

Ilu punktów dystrybucyjnych ma dotyczyć rozbudowa szkieletu poziomego? Prosimy o wskazanie ich lokalizacji.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający odsyła do modyfikacji SWZ nr 3 z dnia 22.11.2021 r.

#### **Pytanie 11**

Prosimy o potwierdzenie, iż do rozbudowy szkieletu pionowego ma zostać zastosowany kabel światłowodowy 8x9/125 w klasie CPR B2ca.

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Tak, Zamawiający potwierdza ma to być przewód 8J w klasie CPR min. ECA.

#### **Pytanie 12**

Proszę o potwierdzenie, że zakres prac dla rozbudowy szkieletu poziomego obejmuje wykonanie kompletu spawów światłowodowych?

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Tak, Zamawiający potwierdza, że zakres prac ma polegać na projekcie i zestawieniu pełnego łącza dla szkieletu okablowania światłowodowego wraz z patchcordami – min.2 w standardzie duplex.

#### **Pytanie 13**

Jakich pomiarów dla połączeń światłowodowych wymaga Zamawiający (OTDR, OLTS czy obu)?

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający wymaga kompletny pomiar łącza światłowodowego OTDR i OLTS.

#### **Pytanie 14**

Proszę o wskazanie jaki kabel ma być zastosowanie do połączenia między Serwerownią Główną a remontowaną serwerownią – 24x9/125 ?

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Tak, zamawiający potwierdza, iż to ma to być przewód 24J w klasie CPR min. ECA.

#### **Pytanie 15**

Czy Zamawiający zakłada doprowadzenie istniejącego sufitu z płyt drewnopochodnych na korytarzu w piwnicy do stanu wymaganego przepisami ochrony przeciwpożarowej zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi?

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Nie, ale zamawiający wymaga odtworzenia istniejącego sufitu po montażu do stanu zastanego

#### **Pytanie 16**

Czy Zamawiający zakłada wykonanie dodatkowych zabezpieczeń przeciwwilgociowych oraz prewencyjnej przebudowy instalacji wod.-kan. w pomieszczeniach mokrych usytuowanych nad projektowaną serwerownią?

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający wymaga zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, Normami branżowymi oraz dobrą praktyką inżynierską opracowania projektu branży sanitarnej, który przedstawi rozwiązanie i pozwoli na wykonanie odpowiedniego zabezpieczenia pomieszczeń technicznych objętych ww. zadaniem.

#### **Pytanie 17**

Czy Zamawiający zakłada wykonanie towarzyszących ogólnobudowlanych w pomieszczeniach tranzytowych okablowania i w pomieszczeniach lokalizacji dodatkowych punktów dystrybucyjnych? Pytanie dotyczy obu budynków. Prosimy o opis oczekiwań.

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający określił zakres zadania w PFU wraz z załącznikami i odpowiedziami na pytania. W ramach zadania nie planuje się rozbudowy dodatkowych punktów dystrybucyjnych,



### Pytanie 18

Prosimy o informacje, czy prowadzenie podziemne okablowania w terenie otwartym pomiędzy budynku ma się odbyć istniejącym cym kanałem kablowym czy też wiąże się wykonaniem nowego kanału kablowego, robót ziemnych oraz terenowych i drogowych prac odtworzeniowych.

#### Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający zakłada opracowania projektu budowlanego na ten zakres i wykonania następującego zakresu:

- do 15 m. prac ziemnych w terenie zielonym /bez drzew i krzewów//
- do 10 m rozebrania kostki brukowe
- ułożenia rury Arot 75 na odcinku do 25 m
- dwa wprowadzenia do budynków BBO i BPOLK uszczelnić i zabezpieczyć ppoż.

### Pytanie 19

Czy - ze względu na wielobranżowy charakter zadania (branża budowlana, instalacja wod.-kan., wentylacje, klimatyzacja, instalacje elektryczne, instalacje niskoprądowe, SUG Gazowe oraz zabezpieczenia przeciwpożarowe), konieczność uwzględnienia w ofercie warunków obowiązującej dla budynku ochrony przeciwpożarowej i konieczność kompleksowego opracowania oferty Zamawiający jest skłonny przedłużyć termin składania ofert do 25.11.2021r.?

#### Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający w dniu 22.11.2021 r., dokonując zmiany treści SWZ (zmiana treści SWZ nr 2) wyznaczył termin składania ofert na dzień 26.11.2021 r., godz. 10:00.

### Zestaw zapytań nr 4

#### Pytanie 1

Na wizji lokalnej, która odbyła się 08.11.2021, Zamawiający wspomniał o wykonaniu okablowania światłowodowego do szpitalnych punktów dystrybucji. Proszę o informację czy okablowanie do punktów dystrybucyjnych wchodzi w zakres tego zadania, gdyż w PFU o tym nie wspomina.

#### Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający odsyła do modyfikacji SWZ nr 3 z dnia 22.11.2021 r.

**Niniejszy dokument stanowi integralną część SWZ i jest wiążący dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego.**

Wyk. w 1 egz.  
1/ strona internetowa  
Druk: M. Flis

Z-ca Kierownika  
Działu Zamówień  
mgr Michał Flis

DYREKTOR  
SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO  
ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ  
MINISTERSTWA SPRAW WNETRZNYCH I ADMINISTRACJI  
w Poznaniu im. prof. Ludwika Bierkowskiego  
dr n. med. Elżbieta Pstrąg-Bieleńska