CZĘŚĆ IV SWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

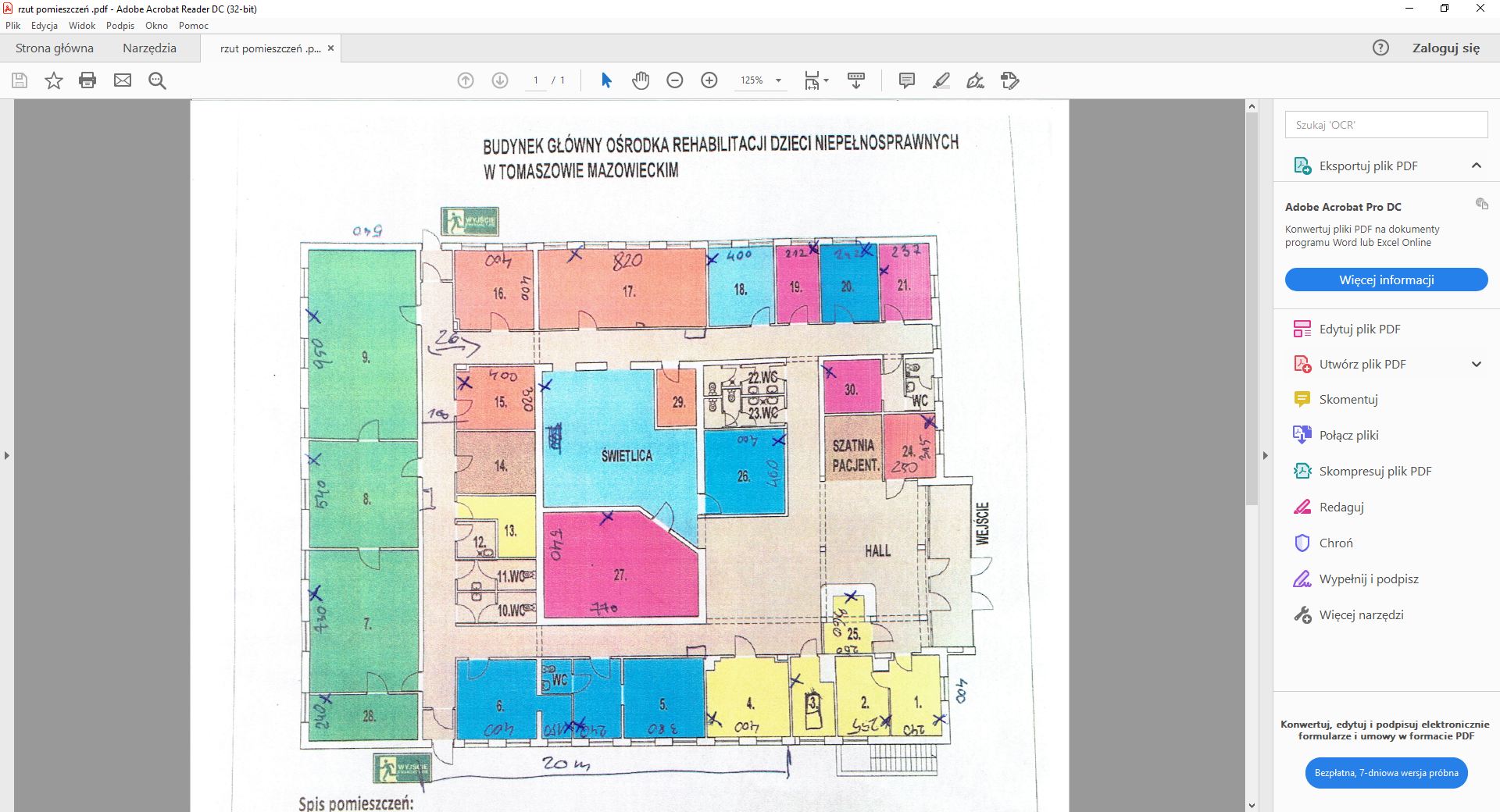
**CZĘŚĆ 6**

**ZAMÓWIENIA**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

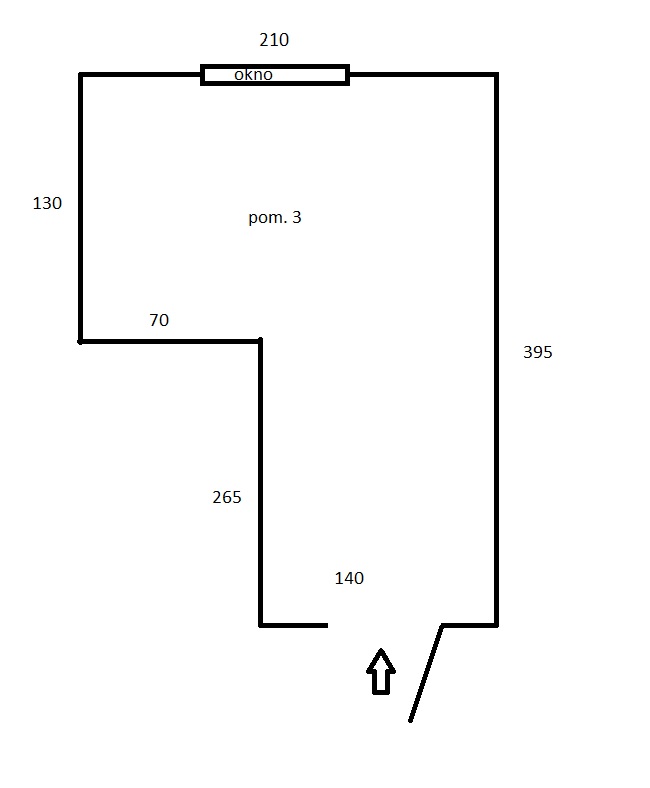
OKABLOWANIE Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ I DOSTAWĄ SERWERÓW

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **Wykonanie okablowania strukturalnego w pomieszczeniach Ośrodka Rehabilitacji Dzieci Niepełnosprawnych w Tomaszowie Maz. (ORDN) według planu zamieszczonym poniżej:**   * ***LAN 100% miedź - cat. min. 5e - 22 gniazda natynkowe - 2xRJ45, okablowanie w korytach natynkowych.*** * ***Mo*ntaż punktów dostępowych AP - pokrycie całego budynku (min. 70% mocy) - sieć WIFI min. 2.4GHz wydzielonym dostępem dla gości oraz pracowników** * **Plan budynku z zaznaczonymi punktami ETH zgodnie załącznikiem.**   **Adaptacja pomieszczenia na serwerownie** (pom. 3) w rozbiciu na poszczególne pozycję:   * *montaż klimatyzacji naściennej lub sufitowej oraz wentylacji mechanicznej* * *montaż podłogi antystatycznej* * *montaż drzwi ogniochronnych z kontrolą dostępu* * *Montaż czujników zadymienia i zalania* * *Zabezpieczenie antywłamaniowe okna - rolety lub kraty* * *Dostawa i montaż szafy serwerowej 42U - 600x1000, 2x listwa PDU podstawowa rackowa 230V 0U wejście C20, wyjścia 4 x C19 i 20 x C13* * *Montaż patch panelu 48 portów w szafie serwerowej wraz z podłączeniem okablowania.*   Dostawa serwerów z montażem i uruchomieniem:  Serwer w obudowie rack wg specyfikacji - **2 szt**:   * Procesor serwerowy - 64bit., który w testach [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)Average CPU Mark osiąga minimum  10 922 punktów- możliwa rozbieżność do 200 pkt. * RAM min. 16 GB 2666 MT/s UDIMM * Dyski: min 4 x 2.5" Hot Plug - SAS - 600GB 10K RPM Hot-plug * Dwa zasilacze - Hot Plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W * 2 x Karta sieciowa: ETH - 1Gb i fibre channel * Szyny przesuwne z ramieniem do prowadzenia kabli * Gwarancja – min. 24 miesięcy * Windows 2019 - Windows 2019  + 5 x Windows 2019 RDS User CAL Standard lub równoważny. **Równoważność opisana w poniższej części.**   Oferowane serwery mają być tego samego modelu danego producenta  UPS zarządzalny w obudowie rack - 2 szt. Odpowiedni do wymagań urządzeń.   * Moc skuteczna: min. 1300 W * Moc pozorna*: min. 2000 VA*   **1 szt.** - Switch zarządzalny 48 portów ETH + 4 porty Fibre Channel   * + - Cechy zarządzania     - Typ przełącznika - Zarządzany     - Łączność   + Liczba portów (gniazd) RJ-45 Ethernet. - 48   + Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ - Gigabit Ethernet (10/100/1000)   + Ilość portów Gigabit Ethernet - 48   + Ilość slotów Modułu SFP - 2   + Ilość slotów Modułu SFP+ - 2   + Port konsoli - RJ-45   Sieć komputerowa   * + - Standard pracy sieci - IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g. Standardy komunikacyjne IEEE 802.3af,IEEE 802.3at     - Obsługa 10G - Tak     - Podpora kontroli przepływu - Tak     - Przekazanie (audycja) Danych     - Przepustowość - min. 104,16 Mpps     - Możliwości montowania w stelażu - Tak     - Układ – min. 1U     - Przycisk reset - Tak     - Diody LED - Tak   Zarządzanie energią   * + - Napięcie wejściowe AC 100 - 240 V     - Częstotliwość wejściowa AC 50 - 60 Hz   Gwarancja min. 24 miesięcy |

**PLAN BUDYNKU**

x - podwójne natynkowe gniazdo RJ45

Wymiary pomieszczenia nr 3 – planowana serwerownia



**Oprogramowanie Windows Server 2019 Standard równoważne dla wymienionego powyżej oprogramowania:**

Przez oprogramowanie równowżne Zamawiający rozumie oprogramowanie spełniające następujące warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

* Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
* Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
* W ramach dostarczonej licencji zawarta możliwość instalacji oprogramowania na serwerze wyposażonym w 2 rdzenie.
* Praca w roli serwera domeny Microsoft Active Directory.
* Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DHCP, w tym funkcji klastrowania serwera DHCP (możliwość uruchomienia dwóch serwerów DHCP operujących jednocześnie na tej samej puli oferowanych adresów IP).
* Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS.
* Zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP).
* Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.
* Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.
* Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW.
* W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera.
* W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do instalacji i użytkowania systemu operacyjnego na co najmniej dwóch maszynach wirtualnych.
* W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego, minimalnie przez okres 4 lat bez dodatkowych kosztów, licząc od dnia zawarcia umowy dostawy.
* Wszystkie wymienione parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).
* Oprogramowanie wydane po 2017 roku.