

Szczecin, dn. 08.11.2016 r.

**TELEFONY:****Centrala**

tel. 91 466 10 00

**Sekretariat Dyrektora  
oraz****Zastępcy Dyrektora****ds. Ekonomiczno –****Administracyjnych**

tel. 91 466 10 10

fax. 91 466 10 15

**Sekretariat****Zastępcy Dyrektora****ds. Lecznictwa**

tel. 91 466 10 16

**Główny Księgowy**

tel. 91 466 10 17

**Naczelną Pielęgniarką**

tel. 91 466 10 18

**Dział Sprzedaży Usług  
Medycznych i Marketingu**

tel. 91 466 10 45

**Dział Zamówień  
Publicznych**

tel. 91 466 10 86

**Dział Organizacyjno-  
Prawny**

tel. 91 466 10 29

**Dział Administracyjno-  
Gospodarczy**

tel. 91 466 10 54

**Dział Zaopatrzenia**

tel. 91 466 10 30

fax. 91 466 10 31

**Dział Kadrowo-Placowy**

tel. 91 466 10 39

**Dział Techniczny**

tel. 91 466 10 70

**KRS:** 0000018427**NIP:** 955-19-08-958**REGON:** 000288900**Strona internetowa**

spsk2-szczecin.pl

**Poczta e-mail**

spsk2@spsk2-szczecin.pl

**Znak sprawy: ZP/220/79/16**

*Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie remontu przyziemia budynku Kliniki Okulistyki z izolacją, podjazdu dla niepełnosprawnych, zjazdu do magazynu wraz z remontem pomieszczeń magazynowych i remontem miejsc parkingowych.*

**WYJAŚNIENIE NR 1**

W związku z wpływaniem do Zamawiającego pytań dotyczących treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zgodnie z art. 38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

**Pytanie nr 1**

Zwracam się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ: Na stronie 3, cz. VII ust. 1.2 lit. a – doprecyzować czy chodzi o kwotę netto czy brutto?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia iż miał na myśli wartość netto.

**Pytanie nr 2 – branża elektryczna:**

Czy zadanie obejmuje dostawę elementów aktywnych w magazynie?

**Odpowiedź:**

Tak. Poniżej specyfikacja urządzeń aktywnych:

**Przełącznik – 1 szt.**

1. Przełącznik musi być wyposażony w minimum:

48 portów 10/100/1000 Base-T PoE+ oraz 4 porty 10/100/1000 Base-X SFP.

2. Urządzenie musi być wyposażone w odpowiedni zasilacz, który posiada co najmniej 700 W dedykowanych do zasilania urządzeń komputerowych przez sieć Ethernet.

3. Przełącznik musi posiadać dedykowane połączenie do pracy w stosie transmisji danych. Połączenie to powinno mieć przepustowość co najmniej 80Gbps. Długość kabla do łączenia w stos powinna wynosić co najmniej 50cm.

4. Przełącznik powinien mieć możliwość łączenia w stos transmisji danych z innymi przełącznikami tego typu.

5. Wymagana jest możliwość łączenia w stos transmisji danych dla co najmniej 8 urządzeń.

6. Stos przełączników powinien być zarządzany z jednego adresu IP.

7. Wymagana jest obsługa min. 1000 sieci VLAN

8. Urządzenie musi być wyposażone w min. 120 MB pamięci flash i 500 MB pamięci DRAM

9. Urządzenie musi być wyposażone w matrycę przełączającą o przepustowości min. 200Gb/s (full-duplex). Wydajność przełączania co najmniej 100 Mpps dla pakietów L3 64-bajtowych.

10. Urządzenie musi mieć możliwość montażu w szafie 19", a jego wysokość nie może być większa niż 1RU

11. Obsługa protokołu NTP

12. Obsługa IGMPv3 i MLDv1/2 Snooping

13. Wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-InstanceSpanning Tree

14. Przełącznik musi obsługiwać następujące mechanizmy bezpieczeństwa:

a. Wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik musi umożliwiać zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji (privilege-level)

b. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością dynamicznego przypisania

użytkownika do określonej sieci VLAN i z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL

c. Obsługa funkcji Guest VLAN umożliwiająca uzyskanie gościnnego dostępu do sieci dla

użytkowników bez suplikanta 802.1X

d. Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC



**TELEFONY:****Centrala**  
tel. 91 466 10 00**Sekretariat Dyrektora**  
**oraz**  
**Zastępcy Dyrektora**  
**ds. Ekonomiczno –**  
**Administracyjnych**  
tel. 91 466 10 10  
fax. 91 466 10 15**Sekretariat**  
**Zastępcy Dyrektora**  
**ds. Lecznictwa**  
tel. 91 466 10 16**Główny Księgowy**  
tel. 91 466 10 17**Naczelną Pielęgniarką**  
tel. 91 466 10 18**Dział Sprzedaży Usług**  
**Medycznych i Marketingu**  
tel. 91 466 10 45**Dział Zamówień**  
**Publicznych**  
tel. 91 466 10 86**Dział Organizacyjno-**  
**Prawny**  
tel. 91 466 10 29**Dział Administracyjno-**  
**Gospodarczy**  
tel. 91 466 10 54**Dział Zaopatrzenia**  
tel. 91 466 10 30  
fax. 91 466 10 31**Dział Kadrowo-Placowy**  
tel. 91 466 10 39**Dział Techniczny**  
tel. 91 466 10 70**KRS:** 0000018427  
**NIP:** 955-19-08-958  
**REGON:** 000288900**Strona internetowa**  
spsk2-szczecin.pl**Pocztą e-mail**  
[spsk2@spsk2-szczecin.pl](mailto:spsk2@spsk2-szczecin.pl)

- e. Możliwość uwierzytelniania użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez suplikanta 802.1X (bez konieczności stosowania zewnętrznego serwera www)
- f. Przełącznik musi umożliwiać elastyczność w zakresie przeprowadzania mechanizmu uwierzytelniania na porcie. Wymagane jest zapewnienie jednoczesnego uruchomienia na porcie zarówno mechanizmów 802.1X, jak i uwierzytelniania per MAC oraz uwierzytelniania w oparciu o www. Administrator sieci musi mieć możliwość wyboru kolejności, w jakiej próby uwierzytelniania będą zachodzić
- g. Wymagana jest wsparcie dla możliwości uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie
- h. Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMPv3, SSHv2, HTTPS z obsługą certyfikatów typu self-signed
- i. Obsługa list controli dostępu (ACL); mechanizmów Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard. Wymagane jest, aby listy ACL posiadały domyślny wpis "blokuj" dla ostatniego, niewidocznego wpisu w ACL
- j. Funkcjonalność prywatnego VLAN-u, czyli możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. porty izolowane) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym
- k. Obsługa funkcjonalności Voice VLAN umożliwiającej odseparowanie ruchu danych i ruchu głosowego
15. Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
- a. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP
- b. Implementacja co najmniej czterech kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu Round Robin lub podobnego dla obsługi tych kolejek;
- c. Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority)
- d. Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS/DSCP.
- e. Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi z dokładnością do 8 Kbps (policing, ratelimiting).
16. Przełącznik musi posiadać makra lub wzorce konfiguracji portów zawierające prekonfigurowane ustawienie rekomendowane przez producenta sprzętu zależnie od typu urządzenia dołączonego do portu (np. telefon IP, kamera itp.)
17. Obsługa protokołu CDP
18. Urządzenie musi mieć możliwość zarządzania poprzez interfejs CLI z poziomu portu konsoli
19. Przełącznik musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN (RSPAN)
20. Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania przynajmniej 4 plików konfiguracyjnych.

**Moduły światłowodowe – sztuk 4**

Moduł światłowodowy mini-GBIC SFP 1000Base-SX MM 550m LC

**Punkt dostępowy – sztuk 2**

1. punkt dostępowy musi w pełni współpracować z systemem zunifikowanej komunikacji bezprzewodowej
2. punkt dostępowy umożliwiający pracę klientów w standardach 802.11a, 802.11b/g, 802.11n, 802.11ac
3. punkt dostępowy obsługujący standardy;

**TELEFONY:****Centrala**  
tel. 91 466 10 00**Sekretariat Dyrektora  
oraz  
Zastępcy Dyrektora  
ds. Ekonomiczno –  
Administracyjnych**  
tel. 91 466 10 10  
fax. 91 466 10 15**Sekretariat  
Zastępcy Dyrektora  
ds. Lecznictwa**  
tel. 91 466 10 16**Główny Księgowy**  
tel. 91 466 10 17**Naczelną Pielęgniarką**  
tel. 91 466 10 18**Dział Sprzedaży Usług  
Medycznych i Marketingu**  
tel. 91 466 10 45**Dział Zamówień  
Publicznych**  
tel. 91 466 10 86**Dział Organizacyjno-  
Prawny**  
tel. 91 466 10 29**Dział Administracyjno-  
Gospodarczy**  
tel. 91 466 10 54**Dział Zaopatrzenia**  
tel. 91 466 10 30  
fax. 91 466 10 31**Dział Kadrowo-Placowy**  
tel. 91 466 10 39**Dział Techniczny**  
tel. 91 466 10 70**KRS: 0000018427  
NIP: 955-19-08-958  
REGON: 000288900****Strona internetowa**  
spsk2-szczecin.pl**Poczta e-mail**  
spsk2@spsk2-szczecin.pl

- a. obsługa MIMO – co najmniej 3x3 z dwoma strumieniami przestrzennymi
  - b. obsługa kanałów 20 i 40 MHz
  - c. obsługa prędkości PHY do co najmniej 300 Mbps
  - d. obsługa agregacji ramek A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
  - e. obsługa TxBF (transmitbeamforming) dla klientów 802.11a/g/n/ac
4. obsługa szerokiego zakresu kanałów radiowych:
    - a. dla zakresu 2.4 GHz: min. 13 kanałów
    - b. dla zakresu 5GHz (UNII-1 i UNII-2): min. 8 kanałów
    - c. dla zakresu 5GHz (extended UNII-2): min. 8 kanałów
  5. konfigurowalna moc nadajnika
    - a. dla zakresu 2.4 GHz: do 100mW
    - b. dla zakresu 5GHz (UNII-1 i UNII-2): do 200mW
    - c. dla zakresu 5GHz (extended UNII-2): do 200mW
  6. zgodność z protokołem CAPWAP (RFC 5415), zarządzanie przez kontroler WLAN z funkcjonalnościami:
    - a. automatyczne wykrywanie kontrolera i konfiguracja poprzez sieć LAN
    - b. optymalizacja wykorzystania pasma radiowego (ograniczanie wpływu zakłóceń, kontrola mocy, dobór kanałów, reakcja na zmiany)
    - c. obsługa min. 16 BSSID
    - d. definiowanie polityk bezpieczeństwa (per SSID) z możliwością rozgłaszania lub
    - e. ukrycia poszczególnych SSID
    - f. współpraca z systemami IDS/IPS
    - g. uwierzytelnianie ruchu kontrolnego 802.11 (z możliwością wykrywania
    - h. użytkowników podszywających się pod punkty dostępowe) – funkcjonalność 802.11w
    - i. lub równoważna
    - j. obsługa trybów pracy Split-MAC (tunelowanie ruchu klientów do kontrolera i
    - k. centralne terminowanie do sieci LAN) oraz Local-MAC (lokalne terminowanie ruchu
    - l. do sieci LAN)
    - m. możliwość pracy po utracie połączenia z kontrolerem, z lokalnym przełączaniem
    - n. ruchu do sieci LAN i lokalną autoryzacją użytkowników (lokalny serwer RADIUS,
    - o. skrócona baza danych użytkowników na poziomie AP) – przełączenie nie może
    - p. powodować zerwania sesji użytkowników
    - q. jednoczesna obsługa transferu danych użytkowników końcowych oraz
    - r. monitorowania pasma radiowego (wykrywanie obcych punktów dostępowych i
    - s. klientów WLAN, wireless IPS)
    - t. obsługa Dynamic Frequency Selection (DFS) i Transmit Power Control (TPC)
    - zgodnie z
    - u. 802.11h
    - v. obsługa szybkiego roamingu użytkowników pomiędzy punktami dostępowymi –
    - w. funkcjonalność 802.11r lub równoważna
  7. obsługa mechanizmów QoS
    - a. shaping/ ograniczanie ruchu do użytkownika, z możliwością konfiguracji per użytkownik
    - b. obsługa WMM, TSPEC, U-APSD
  8. współpraca z urządzeniami i oprogramowaniem realizującym usługi lokalizacyjne
  9. wbudowany suplikant 802.1x – możliwość uwierzytelnienia AP do infrastruktury sieciowej
  10. możliwość pracy autonomicznej po wymianie oprogramowania – zmiana trybu pracy musi być bezkosztowa w okresie trwania gwarancji
  11. urządzenie wyposażone w 3 wewnętrzne anteny.
  13. obudowa przystosowana do pracy w trudnych warunkach środowiskowych (typu hale, magazyny) – temperatura pracy od -20 do 50 C, wilgotność 10 – 90 %
  14. interfejs GigabitEthernet 10/100/1000 z możliwością zasilania z przełącznika sieciowego (standard IEEE 802.3af ); pobór mocy nie przekraczający 13W
  15. diodowa sygnalizacja stanu urządzenia
  16. zgodne ze standardem WPA2/WPA (WiFiProtected Access, 802.11i); sprzętowe wsparcie

**TELEFONY:****Centrala**  
tel. 91 466 10 00**Sekretariat Dyrektora  
oraz  
Zastępcy Dyrektora  
ds. Ekonomiczno –  
Administracyjnych**  
tel. 91 466 10 10  
fax. 91 466 10 15**Sekretariat  
Zastępcy Dyrektora  
ds. Lecznictwa**  
tel. 91 466 10 16**Główny Księgowy**  
tel. 91 466 10 17**Naczelną Pielęgniarką**  
tel. 91 466 10 18**Dział Sprzedaży Usług  
Medycznych i Marketingu**  
tel. 91 466 10 45**Dział Zamówień  
Publicznych**  
tel. 91 466 10 86**Dział Organizacyjno-  
Prawny**  
tel. 91 466 10 29**Dział Administracyjno-  
Gospodarczy**  
tel. 91 466 10 54**Dział Zaopatrzenia**  
tel. 91 466 10 30  
fax. 91 466 10 31**Dział Kadrowo-Placowy**  
tel. 91 466 10 39**Dział Techniczny**  
tel. 91 466 10 70**KRS: 0000018427  
NIP: 955-19-08-958  
REGON: 000288900****Strona internetowa**  
[spsk2-szczecin.pl](http://spsk2-szczecin.pl)**Pocztą e-mail**  
[spsk2@spsk2-szczecin.pl](mailto:spsk2@spsk2-szczecin.pl)

szyfrowania AES 30

**Licencje rozszerzające liczbę obsługiwanych o 5 dodatkowych punktów dostępowych – szt. 1.****Pytanie nr 3 – branża elektryczna:**

Czy światłowód ma być faktycznie OS2 6J a nie taki jak jest standardem na terenie SPSK2?

**Odpowiedź:**

Światłowód ma być typu OM3 24 żyły.

**Pytanie nr 4 – branża elektryczna:**

Szlaby na parkingu – jakie przyjąć sterowanie? Na kartę?

**Odpowiedź:**

Szlaban na parkingu - sterowanie na pilota (50szt.).

**Pytanie nr 5 – branża elektryczna:**

CCTV monitoring – wg dokumentacji UTP ze słupów ma być dociągnięte do SO-P. Tutaj wg projektu brak jest dalszej infrastruktury do podłączenia kamer do istniejącego systemu. Czy zadanie obejmuje dostawę kamer i ich podłączenie?

**Odpowiedź:**

Zadanie obejmuje dostawę i podłączenie kamer.

**Pytanie nr 6 – branża elektryczna:**

Jeśli w SO-P ma znajdować się zegar astronomiczny to czy układ zapalania lamp z SO-P ma być w jakikolwiek sposób zsynchronizowany z istniejącym układem uruchomienia i gaszenia oświetlenia znajdującego się na terenie SPSK 2?

**Odpowiedź:**

Oświetlenie parkingu zostało zaprojektowane jako autonomiczne.

**Pytanie nr 7 – branża budowlana:**

W dokumentacji projektowej nie uwzględniono wykonania izolacji połączenia kanału podziemnego i piwnicy budynku okulistyki. Czy Inwestor ma pewność, że w tym miejscu po zakończeniu prac remontowych nie będzie przecieków.

**Odpowiedź:**

Naprawa nawierzchni na stropie kanału wystającym częściowo nad teren pochylni. Naprawiana nawierzchnia stropu na styku z budynkiem Okulistyki jest jednocześnie izolacją epoksydowo-poliuretanowa; poz. 4.3 opis proj. Miejsc Postojowych z Pochylnia. Naprawa ścian kanału od wewnątrz ujęta też w 4.1.3 proj. Magazynu. Wykonane prace mają zabezpieczyć kanał przez przesiękami.

**Pytanie nr 8 – branża budowlana:**

W projekcie nie wyszczególnione są okładziny ceramiczne ścian oraz wykonywanie gładzi. Czy oznacza to że ściany mają być otynkowane i malowane?

**Odpowiedź:**

Okładziny ceramiczne ujęte uwaga poz 4.1 - odtworzenie okładzin w przyziemiu wg stanu istn. Tynk renowacyjny do proj. wysokości, powyżej cementowo wapienny. Gładzi gipsowych nie przewiduje się. W piwnicy pozostawić tynk renowacyjny bez glazury; poz. 4.1.2. szpachlówka systemowa mineralna, nie przewiduje się gładzi gipsowych.

**Pytanie nr 9 – branża budowlana:**

Czy Inwestor ma informacje na temat występowania wód gruntowych w poziomie fundamentów budynku. Jeśli tak, prosimy o udostępnienie wyników badań geologicznych. W przypadku konieczności odwodnienia wykopów, czy Inwestor uwzględnił te koszty w kosztorysie inwestorskim?

**Odpowiedź:**

Wykonawca winien uwzględnić ewentualne koszty odwodnienia wykopu.

**Pytanie nr 10 – branża budowlana:**

**TELEFONY:****Centrala**  
tel. 91 466 10 00**Sekretariat Dyrektora  
oraz  
Zastępcy Dyrektora  
ds. Ekonomiczno –  
Administracyjnych**  
tel. 91 466 10 10  
fax. 91 466 10 15**Sekretariat  
Zastępcy Dyrektora  
ds. Lecznictwa**  
tel. 91 466 10 16**Główny Księgowy**  
tel. 91 466 10 17**Naczelną Pielęgniarką**  
tel. 91 466 10 18**Dział Sprzedaży Usług  
Medycznych i Marketingu**  
tel. 91 466 10 45**Dział Zamówień  
Publicznych**  
tel. 91 466 10 86**Dział Organizacyjno-  
Prawny**  
tel. 91 466 10 29**Dział Administracyjno-  
Gospodarczy**  
tel. 91 466 10 54**Dział Zaopatrzenia**  
tel. 91 466 10 30  
fax. 91 466 10 31**Dział Kadrowo-Placowy**  
tel. 91 466 10 39**Dział Techniczny**  
tel. 91 466 10 70**KRS: 0000018427  
NIP: 955-19-08-958  
REGON: 000288900****Strona internetowa**  
[spsk2-szczecin.pl](http://spsk2-szczecin.pl)**Poczta e-mail**  
[spsk2@spsk2-szczecin.pl](mailto:spsk2@spsk2-szczecin.pl)

Projekt na magazyn przewiduje "odmalowanie" ścian nieotynkowanych, pokrytych farbami wapiennymi. Dla właściwego przeprowadzenia prac należałoby najpierw usunąć warstwę starej farby, o czym nie ma mowy w opisie, a co będzie stanowiło dodatkowy koszt w inwestycji. Czy Inwestor uwzględnił tę pozycję w kosztorysie inwestorskim?

**Odpowiedź:**

Wykonawca winien uwzględnić usunięcie starej warstwy farby.

**Pytanie nr 11 – branża budowlana:**

W projekcie na magazyn brak wyszczególnienia powłok malarskich na sufitach i rodzaju farb. Prosimy o uszczegółowienie.

**Odpowiedź:**

Sufity - malowanie wapienne, na nowych tynkach i do odnowienia na pozostałych powierzchniach jak na ścianach.

**Pytanie nr 12 – branża budowlana:**

Czy były robione odkrywki w magazynie, potwierdzające istnienie płyty betonowej pod posadzką?

**Odpowiedź:**

W magazynie nie było odkrywki posadzkowej. Charakter budynku, jako dawnego schronu wskazuje na występowanie podłoża płytowego betonowego.

Wykonawcy są zobowiązani uwzględnić powyższe wyjaśnienia podczas sporządzania i składania ofert.

*Z poważaniem*

