Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu  
Wybrzeże L. Pasteura 1  
50-367 Wrocław

Wrocław 07.11.2018 r.

Zaproszenie do składania ofert

Zamawiający, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu, zgodnie z art. 4 pkt. 8 i w związku z art. 6a ustawy Prawo zamówień publicznych (Pzp), zaprasza Państwa do składania ofert w postępowaniu   
o wartości szacunkowej netto nieprzekraczającej równowartości kwoty 30 000,00 euro, którego przedmiotem jest: **dostawa sprzętu sieciowego**

Warunki realizacji zamówienia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Nazwa przedmiotu zamówienia / parametry lub funkcje przedmiotu umowy | | **Dostawa, montaż i uruchomienie przełącznika sieciowego, szafy RACK z wyposażeniem**  Specyfikacja techniczna w załączeniu |
| 2 | Termin realizacji zamówienia | | Do 21 dni od daty podpisania umowy |
| 3. | Warunki gwarancyjne i serwisowe ustalone przez Zamawiającego | 1. Okres gwarancji z bezpłatnym serwisem wynosimin. 24 miesięcy. Równocześnie, Wykonawca zapewnia w okresie pogwarancyjnym dostępność części zamiennych oraz pełny serwis przedmiotu umowy, przez okres 3 lat licząc od daty zakończenia okresu gwarancji .  2. Zgłoszenie serwisanta do naprawy przedmiotu zamówienia nastąpi w ciągu 24godzin od daty otrzymania zgłoszenia o usterce, a naprawa zostanie wykonana w ciągu kolejnych 14 dni a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 21 dni od daty zgłoszenia naprawy.  3. Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania lub przewóz uszkodzonego urządzenia do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego w okresie gwarancyjnym.  4. Każdorazowo zostanie przedłużony okres gwarancji przedmiotu zamówienia zgłoszonego do naprawy o czas jego wyłączenia z eksploatacji trwającego powyżej 24 godzin, a nie spowodowanego złą eksploatacją.  5. Wymiana jakiegokolwiek części należącej do przedmiotu zamówienia na nową równoważną nastąpi na żądanie Zamawiającego, przy drugim jej uszkodzeniu w okresie gwarancyjnym. Uszkodzona część nie podlegająca naprawie zostanie wymieniona na nową równoważną oraz zgodnie z przepisem art. 581 Kodeksu cywilnego, dostarczona będzie z pełnym okresem gwarancji wynoszącym min 24 miesięcy.  6. Stała opieka serwisowa w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym zapewniona będzie przez placówkę serwisową w kraju . **Podać adres:** | |

3. 2. Oferty wraz z wypełnioną specyfikacja techniczną należy składać:

faksem nr 71 / 784 00 30lub **formie PDF** **e-mail wojciech.piwnik@umed.wroc.pl**

w terminie do dnia 13.11.2018 r do godz. 10:00

**3. Kryteriami oceny ofert są:**

**Cena 100%**

4. **Termin udzielania wyjaśnień:**

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Zaproszenia do składania ofert. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści Zaproszenia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści Zaproszenia do składania ofert wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 1, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 1.

Zał. nr 1 – specyfikacja techniczna.

1. Stojąca szafa serwerowa rack **1 sztuka**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametr | Parametry graniczny | Parametr oferowany opisać |
| 1 | wymiary maksymalne zewnętrzne | szer. x gł. x wys. [mm]  800 x 1200 x 2277 |  |
| 2 | głębokość maks.montażowa półki | 700mm |  |
| 3 | możliwości urządzenia | możliwość montażu urządzeń o sumarycznej wysokości 47U |  |
| 4 | wentylacja | otwory wentylacyjne w ścianach bocznych oraz drzwiach |  |
| 5 | wentylacja | sufitowy panel wentylacyjny wyposażony w min. cztery wentylatory |  |
| 6 | wymiar rozszerzony | szafa poszerzona do min. 800mm – możliwość umiejscowienia dla pionowych organizerów kablowych |  |
| 7 | szyny | min. 4szt. szyny RACK do montażu urządzeń w tym min. 2 z przodu i min. 2 z tyłu |  |
| 8 | odstępy | numerowane odstępy 1U na listwach montażowych |  |
| 9 | klucze | w zestawie komplet kluczyków |  |
| 10 | obciążenie | maks. obciążenie szkieletu do 800,00kg (nośność statyczna) |  |
| 11 | materiał | stal malowana na kolor czarny |  |
| 12 | ochrona | stopień ochrony IP20 |  |
| 13 | materiał | stal walcowana na zimno |  |
| 14 | wykończenie powierzchni | odtłuszczanie, wytrawienie, fosfatowanie, malowanie proszkowe |  |
| 15 | zabezpieczenie | zabezpieczenie przed rdzą, utlenianiem, porysowaniem, korozją |  |
| 16 | grubość ramy | min. 1,5mm |  |
| 17 | grubość szyn montażowych | min. 2,0mm |  |
| 18 | grubość drzwi | min. 1,2mm |  |
| 19 | grubość paneli bocznych | min. 1,2mm |  |
| 20 | grubość podstawy oraz pokrywy | min. 1,2mm |  |
| 21 | drzwi frontowe | pojedyncze, metalowe ze stali perforowanej, z zamkiem |  |
| 22 | drzwi tylne | podwójne metalowe ze stali perforowanej z zamkiem |  |
| 23 | drzwi boczne | pełne stalowe demontowane na zatrzaskach z możliwością montażu zamka |  |
| 23 | nóżki | regulowane poziomujące i kółka |  |
| 24 | kompatybilność | min. ze standardami metrycznym, ETSI oraz międzynarodowym 19” |  |
| 25 | zgodność z normami | ANSI/EIA RS-310-D, DIN41491 PART1, IEC297-2, DIN41494 PART7, GB/T3047.2-92 lub równoważnymi |  |
| 26 | wyposażenie standardowe | - dedykowana półka stała o głęb. min 700mm (min. 3szt.)  - panel wentylacyjny z min. 4 wentylatorami  - listwa zasilająca (minimum 6 portów)  - min. 2 szt. zamków do drzwi z klamką  - min. 4szt. kółeczek transportowych  - min. 4 szt. nóżek poziomujących  - min. 40szt. śrub montażowych z koszyczkiem |  |

2. listwa zasilająca 8-gniazdowa (gniazda typu E) RACK 19” **5 sztuk**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametr | Parametry graniczny | Parametr oferowany opisać |
| 1 | rozmiar | 1U |  |
| 2 | szerokość maks. | 482mm |  |
| 3 | ilość gniazd | min. 3 |  |
| 4 | maksymalne obciążenie | 3500W |  |
| 5 | prąd znamionowy | 16A |  |
| 6 | sposób montowania | - montowana poziomo doczołowo do szyn rackowych w szafie  - mocowanie sześciopunktowe |  |
| 7 | wykończenie | wykończona wtykiem PL/FR (3-biegunowycm) |  |
| 8 | wyłącznik | podświetlany wyłącznik, zapalenie się czerwonej lampki sygnalizuje obecność napięcia w gniazdach |  |
| 9 | zasilanie | 220-250V AC |  |
| 10 | współpraca | szafy wiszące, szafy dwusekcyjne, szafy stojące |  |

3. Patch panel teleinformatyczny **2 sztuki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametr | Parametry graniczny | Parametr oferowany opisać |
| 1 | porty | min. 24 ekranowane porty RJ-45 kategorii 6 |  |
| 2 | przeznaczenie | do szaf 19” |  |
| 3 | wysokość | 0.5U |  |
| 4 | półka | półka z uchwytami ułatwiająca montaż i organizację |  |
| 5 | złącza | uniwersalne złącza IDC/LSA zgodne z T568A/B |  |
| 6 | kolor | czarny RAL9004 |  |

4. Obudowa serwerowa ATX do szaf RACK 19” 4U 1 **sztuka**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametr | Parametry graniczny | Parametr oferowany opisać |
| 1 | Obsługiwane standardy płyt/platform serwerowych | ATX |  |
| 2 | Kieszenie i złącza | - kieszenie 3,5” wewnętrzne min. 8szt.  - kieszenie 3,5” zewnętrzne min. 1szt.  - kieszenie 5,25” zewnętrzne min. 2szt.  - sloty rozszerzeń min. 7szt.  - min. 2szt. USB 2.0 |  |
| 3 | wymiary maks. | wys. x szer. x głęb. [cm]  17,7 x 42,7 x 45,0 |  |

5. Półka wysuwana **1 sztuka**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametr | Parametry graniczny | Parametr oferowany opisać |
| 1 | charakterystyka | półka wysuwana dedykowana do szaf stojących serii NBC, NCE oraz NCF lub równoważnych o głębokości 600mm, 800mm i 1000 mm |  |
| 2 | montaż | czteropunktowy, doczołowy do szyn RACK |  |
| 3 | materiał | blacha stalowa w kolorze czarnym RAL 9004 |  |
| 4 | przeznaczenie | umiejscowienie monitora oraz klawiatury w szafie RACK 19” |  |
| 5 | głębokość | - całkowita przy wysuniętych półkach 800mm  - półki na monitor 280mm  - półki pod klawiaturę 185mm |  |
| 6 | mocowanie | czteropunktowe |  |
| 7 | nośność półki min. | 20,00kg |  |
| 8 | współpraca | szafy stojące, szafy wiszące, szafy dwusekcyjne o głębokości od 450mm |  |

6. termostat **1 sztuka**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametr | Parametry graniczny | Parametr oferowany opisać |
| 1 | materiał | blacha stalowa |  |
| 2 | mocowanie | doczołowe, czteropunktowe do profili szafy – w komplecie 4 śruby montażowe |  |
| 3 | wymiary maks. | szer. x wys. x głęb. [mm]  482 x 44 x 108 |  |
| 4 | progi włączenia i wyłączenia wentylatorów | programowane w zakresie 0-50st.C |  |
| 5 | czujnik temperatury | cyfrowy czujnik bieżącej temperatury |  |

7. wyposażenie dodatkowe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametr | Parametry graniczny | Parametr oferowany opisać |
| 1 | zestaw montażowy – śruby do szaf RACK 20 kompletów | TAK |  |
| 2 | kabel **10sztuk** | - długość 1 metr  - osłony z odciążkami i z zabezpieczeniem przed załamaniem  - budowa: 4 x 2 AWG 26/7, skrętka  - opakowanie: torba poliestrowa  - kategoria 6  - kolor żółty  - materiał izolacji kabla: PVC - polyvinyl chloride  - osłonka zalewana  - typ okablowania: UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa  - wtyczka obustronnie RJ45 |  |
| 3 | kabel sieciowy **1 sztuka** | - przewód: goły drut miedziany AWG 23/1, drut miedziany 0,57 mm nom.  - długość min. 500m  - kategoria 7  - rodzaj : skrętka  - złącza : brak  - ekranowanie: S/FTP |  |

8. Przełącznik sieciowy **1 sztuka**

Zakup ze stawką podatku VAT 0% po uzyskaniu potwierdzenia z Ministerstwa Zdrowia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametr | Parametry graniczny | Parametr oferowany opisać |
| 1 | montaż | możliwość montażu w szafie 19”, wysokość 1RU |  |
| 2 | akcesoria | niezbędne do uruchomienia przez Zamawiającego tj. kabel zasilający, mocowania typu rack, śruby montażowe, sterowniki |  |
| 3 | zakres temperatur | Urządzenie przeznaczone do pracy w temperaturze: 0℃ - 40℃ z dopuszczalną wilgotnością powietrza: 10%-90%, niekondensującą |  |
| 4 | zasilanie | możliwość pracy z zasilaniem w zakresie 100-240VAC, 50/60Hz |  |
| 5 | maksymalny pobór mocy | 65W |  |
| 6 | porty (minimum) | 24szt. RJ45 (10/100/1000Mb/s) z autonegocjacją, 4szt. porty combo SFP oraz 4 szt. porty SFP+ 10GE (minimum dwa wbudowane), 1szt. port konsoli |  |
| 7 | możliwości urządzenia | Urządzenie powinno posiadać możliwość pracy w stosie, umożliwiać zestawienie stosu z 7 innymi urządzeniami, przepustowość portów stackujących 20Gb/s |  |
| 8 | prędkości | Urządzenie pracujące z wydajnością przełączania 128Gb/s i szybkością przekierowania pakietów 95Mp/s dla przełącznika samodzielnego |  |
| 9 | przepustowość | 320Gb/s przy 8 jednostkach w stosie protokołu |  |
| 10 | możliwości urządzenia | Urządzenie musi posiadać obsługę 32K adresów MAC, posiadać bufor pakietów 16Mb oraz obsługę ramek jumbo 10240B |  |
| 11 | możliwości urządzenia | Urządzenie musi zapewniać obsługę co najmniej 4000 sieci VLAN i 4000 identyfikatorów VLAN |  |
| 12 | możliwości urządzenia | Urządzenie musi zapewnić obsługę co najmniej następujących funkcjonalności /protokołów związanych z warstwą drugą modelu ISO/OSI:  - IEEE 802.3i,  - IEEE 802.3u,  - IEEE 802.3ab,  - IEEE802.3z,  - IEEE 802.3ae,  - IEEE 802.3ad,  - IEEE 802.3x,  - IEEE 802.1d,  - IEEE 802.1s,  - IEEE 802.1w,  - IEEE 802.1q,  - IEEE 802.1x,  - IEEE 802.1p,  - IGMP Snooping V1/V2/V3,  - Filtrowanie/ochrona BPDU,  - TC/Root Protect,  - Funkcja wykrywania pętli zwrotnych |  |
| 13 | możliwości urządzenia | Urządzenie musi zapewnić obsługę co najmniej następujących funkcjonalności /protokołów związanych z warstwą trzecią modelu ISO/OSI:  - Routing statyczny  - RIP v1, v2  - OSPF v2  - ECMP  - PIM-SM/PIM-DM/IGMP  - Serwer DHCP/DHCP Relay  - ARP Proxy  - VRRP |  |
| 14 | możliwości urządzenia | Urządzenie musi zapewniać wsparcie co najmniej dla następujących funkcjonalności/protokołów związanych z zapewnieniem jakości usług w sieci (QoS):  -priorytetowanie ruchu CoS/DSCP w oparciu o standard 802.1p - obsługa 8 kolejek priorytetów 9- ustalanie kolejki priorytetów: SP, WRR, SP+WRR - limit transferu danych zależny od portu i przepływu danych - Voice VLAN |  |
| 15 | możliwości urządzenia | Urządzenie musi zapewniać wsparcie co najmniej dla następujących funkcjonalności/protokołów związanych z bezpieczeństwem:  - filtrowanie pakietów, oparte o źródłowe i docelowe adresy MAC warstw L2-L4, adres IP, porty TCP/UDP, standard 802.1p, DSCP, protocol and VLAN ID, mozliwość ustalenia zakres czasu  - wiązanie IP-MAC-Port-VID  - uwierzytelnianie oparte o standard IEEE 802.1X (w zależności od portu/adresu MAC), Radius, Guest VLAN  -ochrona przed atakami DoS  -dynamiczna ochrona przed atakami ARP (DAI)  -SSH v1/v2  -SSL v2/v3/TLSv1  -zabezpieczenia portów  - Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control |  |
| 16 | możliwości urządzenia | Urządzenie musi zapewniać wsparcie co najmniej dla następujących funkcjonalności/protokołów związanych z zarządzaniem:  - interfejs przeglądarki internetowej GUI, interfejs linii poleceń CLI  - SNMP v1/v2c/v3, zgodne z publicznymi i prywatnymi bibliotekami MIB TP-LINK  - RMON (grupy 1, 2, 3, 9)  - klient DHCP/BOOTP, DHCP Snooping, DHCP Option82  - monitorowanie CPU  - Port Mirroring  - synchronizacja czasu SNTP  - zintegrowany protokół NDP/NTDP  - aktualizacja firmware : poprzez protokół TFTP oraz przeglądarkę internetową  - diagnostyka: test VCT  - logi systemu i publiczne biblioteki MIB  - funkcja duplikowania obrazu |  |
| 17 | certyfikat | Urządzenie posiadające certyfikat CE oraz certyfikat zgodności z dyrektywą RoHS lub równoważne |  |

Zamawiający:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
Zakład Radiologii Ogólnej, Zabiegowej i Neuroradiologii  
ul. Borowska 213  
50-556 Wrocław