

**ZAMAWIAJĄCY:****Ośrodek dla Osób Uzależnionych Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej****„Nowy Dworek”****Nowy Dworek 46,****66-200 Świebodzin****SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA****(SWZ)**

**POSTĘPOWANIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO  
PROWADZONE W TRYBIE PODSTAWOWYM BEZ NEGOCJACJI  
O WARTOŚCI ZAMÓWIENIA NIE PRZEKRACZAJĄCEJ PROGÓW UNIJNYCH  
ZGODNIE Z ART. 3 USTAWY Z 11 WRZEŚNIA 2019R. PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH  
( DZ.U. z 2023r. poz 1720 ze zm.)**

**“Modernizacja infrastruktury teleinformatycznej “****Znak sprawy 1/ZP/2024**

**Ośrodek dla Osób Uzależnionych**  
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
**»NOWY DWOREK«**  
NOWY DWOREK 46 66-200 Świebodzin  
☎ (0-68) 38 101 67  
NIP 927-10-28-363 REGON 00128640

**DYREKTOR**  
**Agnieszka Goras**.....  
**zatwierdził (podpis)****Nowy Dworek 12.04.2024r.**

**I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.**

Ośrodek dla Osób Uzależnionych Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

„Nowy Dworek”

Nowy Dworek 46,

66-200 Świebodzin

telefon: 68 38 101 67; fax.: 68 38 101 67 wew.11

email: przetargi@nowydworek.com

adres strony internetowej: [www.nowydworek.com](http://www.nowydworek.com)

Postępowanie prowadzone jest przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Platforma prowadzonego postępowania : <https://ezamowienia.gov.pl/>

Adres strony internetowej, na której dostępne będą wszelkie dokumenty związane z prowadzoną procedurą;

<https://bip.nowydworek.com> w dziale przetargi oraz na platformie <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list>

**II. Tryb udzielenia zamówienia**

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 Pzp oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”.
2. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia nie przekracza progów unijnych o jakich mowa w art. 3 ustawy Pzp.
3. Zgodnie z art. 310 pkt 1 Pzp Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, jeżeli środki, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
4. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
5. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
6. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
7. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 Pzp.
8. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.

## II. Opis przedmiotu zamówienia.

### Przedmiot zamówienia : “Modernizacja infrastruktury teleinformatycznej “

Wspólny Słownik Zamówień

CPV:

Wspólny Słownik Zamówień

30200000- urządzenia komputerowe

48000000-8 – pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

Zamówienie zostało podzielone na 10 pakietów z których każda będzie oceniana oddzielnie i obejmuje:

Pakiet nr 1 – Przełącznik sieciowy typu CORE

Pakiet nr 2 – Przełącznik sieciowy typu ACCESS

Pakiet nr 3 - Akcesoria sieciowe

Pakiet nr 4 - Access Point

Pakiet nr 5 - Laptopy

Pakiet nr 6 - Zestaw komputerowy

Pakiet nr 7 - Autentykator typu MFA – licencja 1 rok

Pakiet nr 8 - Zapora sieciowa typu FGFW

Pakiet nr 9 - Wkładki światłowodowe do macierzy

Pakiet nr 10 - Oprogramowanie do zarządzania infrastrukturą IT

#### 1. Przełącznik sieciowy – x4

<b>Porty</b>	-48 portów 10/25 Gigabit Ethernet SFP+/SFP28 -6 portów 100GbE QSFP28 -1 port RJ45 do portu konsoli wraz z odpowiednim kablem RJ45-RS232 -1 port RJ45 Ethernet do zarządzania typu out-of-band -1 port USB typu A
<b>Obudowa</b>	montażu w szafie Rack 19", o wysokości nie więcej niż 1U, wraz z kompletem odpowiednich szyn, wyposażona w dwa (redundantne) zasilacze AC Hot-Plug min. 500W, przepływ powietrza od zasilaczy do portów I/O
<b>Wydajność przełącznika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forwarding Capacity: min. 1,2 bpps</li> <li>• Switching fabric min. 3,6 Tbps w trybie full-duplex</li> <li>• Latency: max. 1µs</li> <li>• <del>Bufor pakietów: min. 40MB</del> Bufor pakietów: min. 32MB</li> <li>• <del>Pamięć RAM: min. 24GB</del> Pamięć RAM: min. 16GB</li> <li>• <del>Pamięć Flash (SSD): min. 128GB</del> Pamięć Flash (SSD): min. 64GB</li> <li>• <del>Procesor CPU: min. 6 rdzeni</del> Procesor CPU: min. 4 rdzeni</li> <li>• Obsługa minimum 4000 wirtualnych sieci</li> <li>• <del>Minimum 512 000 adresów MAC</del> Minimum 288 000 adresów MAC</li> <li>• <del>Minimum 128 000 tras multicast</del> Minimum 104 000 tras multicast</li> </ul>

**I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.**

Ośrodek dla Osób Uzależnionych Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

„Nowy Dworek”

Nowy Dworek 46,

66-200 Świebodzin

telefon: 68 38 101 67; fax.: 68 38 101 67 wew.11

email: przetargi@nowydworek.com

adres strony internetowej: [www.nowydworek.com](http://www.nowydworek.com)

Postępowanie prowadzone jest przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Platforma prowadzonego postępowania : <https://ezamowienia.gov.pl/>

Adres strony internetowej, na której dostępne będą wszelkie dokumenty związane z prowadzoną procedurą;

<https://bip.nowydworek.com> w dziale przetargi oraz na platformie <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list>

**II. Tryb udzielenia zamówienia**

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 Pzp oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”.
2. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia nie przekracza progów unijnych o jakich mowa w art. 3 ustawy Pzp.
3. Zgodnie z art. 310 pkt 1 Pzp Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, jeżeli środki, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
4. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
5. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
6. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
7. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 Pzp.
8. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Układ scalony (ASIC): LS1800FX</li> <li>Deklarowany przez producenta czas MTBF (w godzinach): min. 238,470 — min. 140 000</li> </ul>
<b>Funkcjonalności oraz zgodność z protokołami</b>	<p>Wsparcie dla warstwy 2 i 3 – IPv4 oraz IPv6  Wsparcie dla ECMP do 64 tras  Liczba grup HSRP: maks. 490 / Liczba grup VRRP (jako protokół zastępczy do HSRP)  Obsługa technologii port mirroring (SPAN)  Obsługa LLDP  Obsługa IP ACL  Obsługa MAC ACL  Obsługa Port Security  Obsługa Jumbo Frames min. 9000 bajtów  IEEE 802.1x  IEEE 802.3ad  IEEE 802.1S  IEEE 802.1Q  RADIUS  Netflow/ Sflow (jako protokół zastępczy dla NETFLOW)  VRRP  PVLAN (private VLAN)  SNMPv1, v2c, v3  2011 IP MIB  2012 TCP MIB  2013 UDP MIB  2819 RMON MIB  LLDP MIB</p>
<b>Zarządzanie, zabezpieczenia</b>	<p>Zarządzenie przez CLI  SSH  Automatyczny provisioning po uruchomieniu urządzenia  Wsparcie dla zarządzania przez SDN  Wsparcie dla narzędzi do automatyzacji Ansible, Chef, Puppet, Salt.  Wsparcie dla RESTCONF, NETCONF, YANG  API JSON przez HTTP/HTTPS</p>
<b>Warunki pracy</b>	<p>- temperatura pracy w zakresie od 0 do 40 stopni Celsjusza  - wilgotność dla trybu pracy 5% do 90% bez kondensacji</p>
<b>Gwarancja</b>	Jeden rok gwarancji producenta lub dostawcy na dostarczone urządzenie.

## 2. Przełącznik sieciowy – x8

<b>Obudowa</b>	Do montażu w szafie Rack 19", o wysokości nie więcej niż 1U, wraz z kompletem odpowiednich szyn, wyposażona w zintegrowany zasilacz HotPlug, możliwość instalacji drugiego redundantnego zasilacza.
<b>Porty</b>	Minimum 48 portów Gigabit Ethernet w standardzie Base-T POE+, minimum 4 zintegrowane porty 10Gb Ethernet SFP+, możliwość wyposażenia w minimum 2 porty do łączenia przełączników w stos, minimum 1 port USB do konfiguracji przełącznika, 1 port RJ45 do portu konsoli wraz z odpowiednim kablem RJ45-RS232.
<b>Wydajność przełącznika</b>	<p>- Minimum 16000 adresów MAC  - switch fabric capacity min. 176Gbps w trybie full-duplex  - forwarding rate min. 130Mpps</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pamięć flash min. 4GB pamięć flash min. 2GB</li> <li>- bufor pamięci dla pakietów minimum 6MB bufor pamięci dla pakietów minimum 2MB</li> <li>- pamięć RAM minimum 2GB</li> <li>- przepustowość stackowania min. 80Gbps <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość połączenia w stos do 8 urządzeń tego samego typu</li> <li>- Budżet PoE 740W dla jednego zasilacza, 1440W dla dwóch zasilaczy</li> </ul> </li> </ul>
<b>Funkcjonalność warstwy II</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa minimum 4000 wirtualnych sieci</li> <li>- obsługa minimum 1500 wpisów ACL</li> <li>- wsparcie dla agregacji LACP (802.3ad)</li> <li>- obsługa 8 grup LACP i 8 portów fizycznych per grupa</li> <li>- obsługa technologii port mirroring (SPAN) oraz remote port mirroring (RSPAN)</li> <li>- obsługa funkcjonalności Voice VLAN</li> </ul>
<b>Funkcjonalność warstwy III</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa minimum 3000 wpisów routingu IPv4</li> <li>- obsługa minimum 1500 wpisów routingu IPv4</li> <li>- obsługa routingu statycznego oraz RIPv2</li> <li>- obsługa PBR</li> </ul>
<b>Zgodność z protokołami / standardami</b>	<p>IEEE 802.1s  IEEE 802.w  IEEE 802.1x  IEEE 802.1Q  IEEE 802.3af  IEEE 802.3at  IEEE 802.3x  IEEE 802.1D  IEEE 802.1W  IEEE 802.1S  IEEE 802.1p  IEEE 802.3  IEEE 802.3ad  IEEE 802.3u  IEEE 802.3ab  IEEE 802.3z  IEEE 802.1AE MACsec-128  Jumbo frames – 9198 bajtów  RADIUS  SSHv2  RMON I oraz II  Netflow/ Sflow ( jako protokół zastępczy dla Netflow)  VRRP  PVLAN (private VLAN)  SNMPv1, v2c, v3  2011 IP MIB  2012 TCP MIB  2013 UDP MIB  2819 RMON MIB  LLDP MIB  Zgodność z NETCONF, RESTCONF, YANG</p>
<b>Zarządzanie siecią i bezpieczeństwem</b>	<p>Sprzęt musi obsługiwać zarządzanie poprzez narzędzie do centralnego monitorowania i zarządzania oferowane przez producenta urządzenia.  Zarządzanie z CLI</p>
<b>Warunki pracy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura pracy w zakresie od 0 do 40 stopni Celsjusza</li> <li>- wilgotność dla trybu pracy 5% do 90% bez kondensacji</li> </ul>