

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 1 - Dostawa przemysłowego przełącznika ethernet

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 1 szt. przemysłowego przełącznika ethernet na potrzeby realizacji prac remontowych i konstrukcyjnych w ramach umowy na naprawę sonarów na ORP Kościuszko.

Przedmiot zamówienia obejmuje jego transport do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 747.

Termin dostawy: do 21 dni kalendarzowych od dnia złożenia zamówienia
Gwarancja: minimum 24 miesiące

Kod CPV 30237110-3 Interfejsy sieciowe

Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą Zamawiający nie dokona jego odbioru

Przemysłowy przełącznik – zamawiana ilość 1 szt.

Parametr	Wymagania techniczne
Budowa i wymagania mechaniczne	- sposób montażu: szyna TS35 - obudowa: metalowa - stopień ochrony: IP30 - masa: maksymalnie 1kg - wymiary nie większe niż: 70mm (szer.), 135mm (wys.), 135mm (głęb.)
Interfejsy	- porty RJ45: min. 8 - wymagania portów RJ45: 10/100BaseT(X), automatyczne negocjowanie prędkości połączeń, tryb z pełnym/ połowicznym duplexem, przyłącze Auto MDI/MDI-X - Interfejs do konfiguracji przełącznika: min. 1 x RS232
Wymagania sieciowe	- Standardy: IEEE 802.3 dla 10BaseT, IEEE 802.3u dla 100BaseT(X), IEEE 802.3x dla sterowania przepływem, IEEE 802.1D-2004 dla protokołu STP (Spanning Tree), IEEE 802.1w dla protokołu Rapid STP, IEEE 802.1p dla usług Class of Service, IEEE 802.1Q dla znacznikowania VLAN. - Protokoły: IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, RMON, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, LLDP, IPv4/IPv6 - MIB: MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Mostek MIB, RSTP MIB, RMON MIB grupa 1, 2, 3, 9
Dodatkowe sieciowe parametry przełącznika	- liczba grup IGMP: min. 16
Warunki środowiskowe	- temperaturowy minimalny zakres pracy: 0..60 °C - wilgotność: 5.. 95 (bez obroszenia) - wibracje: wg IEC 60068-2-6 - udary: wg IEC 60068-2-27
Zasilanie	Napięcie zasilania: 24V DC
Inne wymagania	Aktualne zatwierdzenie uznanego morskiego towarzystwa klasyfikującego (np. GL, DNV, PRS): tak
Gwarancja	min. 24 miesiące

Część 2 – Dostawa zasilaczy do montażu na szynie

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 3 szt. zasilaczy do montażu na szynie TS35 na potrzeby realizacji prac remontowych i konstrukcyjnych w ramach umowy na naprawę sonarów na ORP Kościuszko.

Przedmiot zamówienia obejmuje jego transport do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 747.

Termin dostawy: do 21 dni kalendarzowych od dnia złożenia zamówienia

Gwarancja: minimum 24 miesiące

Kod CPV 30237280-5 Akcesoria zasilające

Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą Zamawiający nie dokona jego odbioru

Poz. 1 Zasilacz 24V/180W – zamawiana ilość 2 szt.

Parametr	Wymagania techniczne
Budowa i wymagania mechaniczne	<ul style="list-style-type: none">- sposób montażu: szyna TS35- obudowa: metalowa- stopień ochrony: IP20- chłodzenie: swobodna cyrkulacja powietrza, bez wentylatora w obudowie- wymiary nie większe niż: 60mm (szer.), 130mm (wys.), 130mm (głęb.)- masa: maksymalnie 1kg- przyłącza wejść i wyjść elektrycznych: złącze śrubowe
Warunki środowiskowe	<ul style="list-style-type: none">- temperaturowy, minimalny zakres pracy: 0°C ...60°C- wilgotność przy temperaturze pracy: 5...95 % bez obroszenia- wibracje: zgodnie z IEC 60068-2-6- udary: wg IEC 60068-2-27
Wymagania dla wejścia	<ul style="list-style-type: none">- napięcie wejściowe: minimalny zakres 100..240 V AC; jednofazowe- częstotliwość wejściowego napięcia: minimalnie 50..60 Hz- wewnętrzny bezpiecznik wejściowy: tak- ochrona przeciwprzebiegowa: tak
Wymagania dla wyjścia	<ul style="list-style-type: none">- napięcie wyjściowe: 24V DC- natężenie: 7,5A- moc wyjściowa maksymalna: 160W...180W- zabezpieczenie przed zwarciami: tak- możliwość równoległego łączenia wyjść: tak- sygnalizacja stanu pracy przełącznikiem: tak- sygnalizacja stanu pracy diodą LED: tak
Inne wymagania	Aktualne zatwierdzenie uznanego morskiego towarzystwa klasyfikującego (np. GL, DNV, PRS): tak

Poz. 2 Zasilacz 24V/70W – zamawiana ilość 1 szt.

Parametr	Wymagania techniczne
budowa i wymagania mechaniczne	<ul style="list-style-type: none">- sposób montażu: szyna TS35- obudowa: metalowa- stopień ochrony: IP20- chłodzenie: swobodna cyrkulacja powietrza, bez wentylatora w

	obudowie - wymiary nie większe niż: 60mm (szer.), 130mm (wys.), 130mm (głęb.) - masa: maksymalnie 1kg - przylącza wejść i wyjść elektrycznych: złącze śrubowe
warunki środowiskowe	- temperaturowy, minimalny zakres pracy: 0°C ...60°C - wilgotność przy temperaturze pracy: 5...95 % bez obroszenia - wibracje: zgodnie z IEC 60068-2-6 - udary: wg IEC 60068-2-27
wymagania dla wejścia	- napięcie wejściowe: minimalny zakres 100..240 V AC; jednofazowe - częstotliwość wejściowego napięcia: minimalnie 50..60 Hz - wewnętrzny bezpiecznik wejściowy: tak - ochrona przeciwprzepięciowa: tak
wymagania dla wyjścia	- napięcie wyjściowe: 24V DC - natężenie: 3A - moc wyjściowa maksymalna: 50W...75W - zabezpieczenie przed zwarcie: tak - możliwość równoległego łączenia wyjść: tak - sygnalizacja stanu pracy przekaźnikiem: tak - sygnalizacja stanu pracy diodą LED: tak
Inne wymagania	Aktualne zatwierdzenie uznanego morskiego towarzystwa klasyfikującego (np. GL, DNV, PRS): tak

Część 3 – Dostawa licencji systemu operacyjnego i nośników pamięci

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 3 licencji systemu operacyjnego i 3 szt. nośników pamięci na potrzeby realizacji prac remontowych i konstrukcyjnych w ramach umowy na naprawę sonarów na ORP Kościuszko.

Przedmiot zamówienia obejmuje jego transport do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 747.

Termin dostawy: do 21 dni kalendarzowych od dnia złożenia zamówienia

Gwarancja: na nośniki pamięci minimum 36 miesięcy

Kod CPV 32582000-6 Nośniki danych, 48620000-0 Systemy operacyjne

Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą Zamawiający nie dokona jego odbioru

Poz. 1 System operacyjny – zamawiana ilość 3 licencje

System operacyjny przeznaczony dla urządzeń „embedded” (komputer przemysłowy, serwer, terminal), posiadający następujące cechy:

- pracuje na posiadanych przez zamawiającego procesorach Intel (Socket 1155/1156) z rodziny Pentium, Core i3 oraz Core i5, a także VIA oraz AMD
- działa wydajnie również przy niewielkiej ilości pamięci RAM
- pozwala na pełną konfigurację interfejsu użytkownika i dobór aplikacji, jak również trwałe usunięcie gier itp.
- możliwość dezaktywacji automatycznych aktualizacji systemu, możliwość pobierania tylko aktualizacji bezpieczeństwa
- wymagana długość okresu wsparcia – min. 3 lata, dostępność systemu – min. 8 lat.

Poz. 2 Nośnik pamięci - zamawiana ilość 3 szt.

- typ pamięci: SSD

- rodzaj pamięci: wewnętrzna
- interfejs: Serial ATA III
- pojemność: minimum 512 GB
- szybkość zapisu: min. 520 MB/s
- szybkość odczytu: min. 550 MB/s
- format: 2,5 cala
- sposób zapisu: TLC
- szyfrowanie danych AES-XTS (256-bitowe)
- wymagana gwarancja: minimum 36 miesięcy