

## **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

### **Część I - Dostawa urządzeń ethernetowych**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **5 szt. przemysłowych przełączników Ethernet** na potrzeby realizacji prac remontowych i konstrukcyjnych w ramach umowy na naprawę sonarów na ORP Kościuszeko.

Przedmiot zamówienia obejmuje jego transport do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WET1 A (nr 41), pokój 747.

<b>Parametr</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
Wymagania mechaniczne	<ul style="list-style-type: none"><li>– Sposób montażu: szyna TS35</li><li>– Obudowa: metalowa</li><li>– Stopień ochrony: przynajmniej IP30</li><li>– Masa: mniej niż 500g</li><li>– Wymiary nie większe niż: 51mm (szer.), 115mm (wys.), 71mm (głęb.)</li></ul>
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"><li>– Liczba portów RJ45 : min. 7</li><li>– Wymagania portów RJ45: 10/100BaseT(X), automatyczne negocjowanie prędkości połączeń, tryb z pełnym/ połowicznym duplexem, przyłącze Auto MDI/MDI-X</li><li>– Liczba portów światłowodowych typu SC MultiMode 62,5/125(Tx+Rx para nadawczo-odbiorcza): min 1.</li></ul>
Wymagania sieciowe	Standardy: <ul style="list-style-type: none"><li>– IEEE 802.3 dla 10BaseT;</li><li>– IEEE 802.3u dla 100BaseT(X);</li><li>– IEEE 802.3x dla sterowania przepływem</li><li>– IEEE 802.3x back pressure flow control.</li></ul>
Warunki środowiskowe	<ul style="list-style-type: none"><li>– Temperaturowy minimalny zakres pracy: -10..60 °C</li><li>– Wilgotność: 5.. 95 % (bez kondensacji)</li><li>– Wibracje: wg IEC 60068-2-6</li><li>– Udary: wg IEC 60068-2-27</li><li>– Swobodny upadek: wg IEC 60068-2-32.</li></ul>
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"><li>– Napięcie zasilania: 24V DC, urządzenie może obsługiwać zakres napięć wejściowych zawierających tę wartość, redundantne wejście zasilania.</li><li>– Pobór prądu: 0.15 A przy 24 V.</li></ul>
Dopuszczenia, aprobaty	Aktualne zatwierdzenie uznanego morskiego towarzystwa klasyfikującego: GL, DNV, LR, ABS, NK

Termin dostawy: do 7 dni kalendarzowych od dnia złożenia zamówienia

Gwarancja: minimum 24 miesiące

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.

Wszystkie wymagania niniejszego zamówienia mogą być poddane ocenie w ramach procesu Rządowego Zapewnienia Jakości (GQA). Poddawca zostanie powiadomiony o wszystkich działaniach GQA, które będą u niego prowadzone.

## Część II - Dostawa akcesoriów elektronicznych

Przedmiotem zamówienia jest dostawa akcesoriów elektronicznych na potrzeby realizacji prac remontowych i konstrukcyjnych w ramach umowy na naprawę sonarów na ORP Kościuszeko.

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.

<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>	<b>Zamawiana ilość</b>
Zasilacze impulsowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zasilacz impulsowy MDR-20-24 lub równoważny o następujących parametrach:</li> <li>– montaż: DIN,</li> <li>– podłączenie elektryczne: listwa zaciskowa,</li> <li>– moc: 24W,</li> <li>– napięcie wyjściowe 24V DC,</li> <li>– prąd wyjściowy: 1A.</li> <li>– napięcie zasilania: 85-264V AC, 120-370V DC,</li> <li>– wymiary zewnętrzne: nie więcej niż 23x90x100mm</li> <li>– liczba wyjść: 1</li> <li>– temperatura pracy: -20-70 stC</li> <li>– sprawność: min 80%</li> <li>– rodzaje zabezpieczeń: przeciążenie, przegrzanie, przepięcie, zwarcie</li> </ul>	3 sztuki
Adapter TNC męski - BNC żeński	J01019B0000, adapter; BNC gniazdo, TNC wtyk; Izolacja: teflon; 50Ω; 4GHz	5 sztuk
Wtyk TNC męski	T1141C1-ND3G-1-50, wtyk; TNC; męskie; proste; 50Ω; lutowanie, skręcany (clamp)	5 sztuk
Wtyk 1130-0221-04	Wtyk; przewód-przewód; hermafrodytyczne; PIN: 2; na przewód; 48V	1 sztuka
Wtyk 6319	Wtyk; przewód-przewód; SB50; hermafrodytyczne; PIN: 2; na przewód	1 sztuka
Wtyk FK8S-RT	Wtyk; bananowe 4mm; 32A; 60VDC; czerwony; maksymalna średnica przewodu: 2,8mm	15 sztuk
Wtyk FK8S-SW	Wtyk; bananowe 4mm; 32A; 60VDC; czarny; maksymalna średnica przewodu: 2,8mm	15 sztuk
Wtyk FK8S-GN	Wtyk; bananowe 4mm; 32A; 60VDC; zielony; maksymalna średnica przewodu: 2,8mm	10 sztuk
Wtyk FK82S-BL	Wtyk; bananowe 4mm; 10A; 60VDC; niebieski; maksymalna średnica przewodu: 2,8mm	10 sztuk
Wtyk FK8S-GE	Wtyk; bananowe 4mm; 32A; 60VDC; żółty; maksymalna średnica przewodu: 2,8mm	10 sztuk
Gniazdo XK-410-21	Gniazdo; bananowe 4mm; 32A; czarny; na przewód; izolowane; 2,5mm <sup>2</sup>	5 sztuk
Gniazdo XK-410-22	Gniazdo; bananowe 4mm; 32A; czerwony; na przewód; izolowane	5 sztuk
Gniazdo XK-410-23	Gniazdo; bananowe 4mm; 32A; niebieski; na przewód; izolowane	5 sztuk
Gniazdo XK-410-24	Gniazdo; bananowe 4mm; 32A; żółty; na przewód; izolowane; 2,5mm <sup>2</sup>	5 sztuk
Wtyk KS3PC-AU	Wtyk; Jack 3,5mm; męskie; stereo; proste; na przewód; lutowanie	3 sztuki

Termin dostawy: do 7 dni kalendarzowych od dnia złożenia zamówienia

Gwarancja: minimum 12 miesięcy

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.

Wszystkie wymagania niniejszego zamówienia mogą być poddane ocenie w ramach procesu Rządowego Zapewnienia Jakości (GQA). Poddostawca zostanie powiadomiony o wszystkich działaniach GQA, które będą u niego prowadzone.