

ZAPYTANIE OFERTOWE NA**"Dostawa reflektometru i testera sieci w ramach projektu: „Budowa i wyposażenie I Etapu Pomerania Technopark w Szczecinie przy ul. Niemierzyńskiej”**

Szanowni Państwo,

w związku z realizacją projektu pn. „Budowa i wyposażenie I Etapu Pomerania Technopark w Szczecinie przy ul. Niemierzyńskiej” - Poddziałanie 1.2.1 Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego realizowanego w ramach umowy nr UDA-RPZP.01.02.01-32-003/10-00 zawartej w dniu 28.09.2010r. [dalej: „Projekt”], Szczeciński Park Naukowo – Technologiczny sp. z o. o. [dalej: „Zamawiający”] zaprasza do złożenia oferty dotyczącej dostawy reflektometru i testera sieci.

Niniejsze zapytanie ofertowe prowadzone jest w trybie konkurencyjnym, z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, efektywności, równego traktowania wykonawców, jawności i przejrzystości, a także przy dołożeniu przez osoby przeprowadzające postępowanie wszelkich starań w celu zachowania obiektywizmu oraz bezstronności.

I. Przedmiot zamówienia	<p><u>Tester sieci- sztuk 1</u></p> <p>Tester połączeń sieci komputerowej pozwalający na sprawdzenie zarówno poprawności połączeń jak i zgodności z normami T568A, T568B, 10Base-T oraz Token Ring, wyposażony w 8 ponumerowanych końcówek odbiorczych (terminatorów) prezentujący na wyświetlaczu LCD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mapę połączeń (z informacją o zwarcjach i przerwach na konkretnych połączeniach) • pomiar długości przewodów parowanych oraz nieparowanych • zwarcia między przewodami • przerwy (rozwarcia) testowanych przewodów • błędne połączenia przewodów (np. końcówka z nr 1 na jednym końcu trafia na nr 3 na drugim końcu testowanego odcinka sieci) • odwrotne połączenia w parze (połączenie w parze jest wykonane odwrotnie niż powinno) • przeploty (przewody są połączone prawidłowo tzn. 1-1, 2-2, itd., ale nieprawidłowo są skręcone pary tzn. przewód nr 1 tworzy parę z przewodem nr 3 zamiast 2) • numer aktualnie podłączonego terminatora <p><u>Reflektometr optyczny – sztuk 1</u></p> <table border="1" data-bbox="539 1451 1423 1915"> <thead> <tr> <th></th> <th>MULTIMODE</th> <th>SINGLEMODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Typ emitera</td> <td>Laser</td> <td>Laser</td> </tr> <tr> <td>Długości fal pomiarowych</td> <td>850/1300 nm</td> <td>1310/1550 nm</td> </tr> <tr> <td>Dynamika</td> <td>30dB</td> <td>38/37dB</td> </tr> <tr> <td>Strefa martwa zdarzeniowa</td> <td colspan="2">0.8 m</td> </tr> <tr> <td>Strefa martwa tłumieniowa</td> <td colspan="2">3 m</td> </tr> <tr> <td>Dostępne szerokości impulsów</td> <td>5, 10, 30, 100, 300 ns, 1 μ s</td> <td>5, 10, 30, 100, 300 ns, 1, 3, 10 μ s, 20 μ s</td> </tr> <tr> <td>Dokładność pomiaru odległości</td> <td colspan="2">±(1 + 0.005 % x zasięg + min. rozdzielczość</td> </tr> <tr> <td>Liniowość</td> <td colspan="2">±0.05 dB/dB</td> </tr> <tr> <td>Zapis wyników</td> <td colspan="2">Zapis pomiarów w pamięci wewnętrznej oraz zewnętrznej</td> </tr> <tr> <td>Pamięć wewnętrzna</td> <td colspan="2">Zapis >1000 wyników pomiarów</td> </tr> <tr> <td>Ekran</td> <td colspan="2">Kolorowy, dotykowy wyświetlacz QVGA o przekątnej min</td> </tr> </tbody> </table>		MULTIMODE	SINGLEMODE	Typ emitera	Laser	Laser	Długości fal pomiarowych	850/1300 nm	1310/1550 nm	Dynamika	30dB	38/37dB	Strefa martwa zdarzeniowa	0.8 m		Strefa martwa tłumieniowa	3 m		Dostępne szerokości impulsów	5, 10, 30, 100, 300 ns, 1 μ s	5, 10, 30, 100, 300 ns, 1, 3, 10 μ s, 20 μ s	Dokładność pomiaru odległości	±(1 + 0.005 % x zasięg + min. rozdzielczość		Liniowość	±0.05 dB/dB		Zapis wyników	Zapis pomiarów w pamięci wewnętrznej oraz zewnętrznej		Pamięć wewnętrzna	Zapis >1000 wyników pomiarów		Ekran	Kolorowy, dotykowy wyświetlacz QVGA o przekątnej min	
	MULTIMODE	SINGLEMODE																																			
Typ emitera	Laser	Laser																																			
Długości fal pomiarowych	850/1300 nm	1310/1550 nm																																			
Dynamika	30dB	38/37dB																																			
Strefa martwa zdarzeniowa	0.8 m																																				
Strefa martwa tłumieniowa	3 m																																				
Dostępne szerokości impulsów	5, 10, 30, 100, 300 ns, 1 μ s	5, 10, 30, 100, 300 ns, 1, 3, 10 μ s, 20 μ s																																			
Dokładność pomiaru odległości	±(1 + 0.005 % x zasięg + min. rozdzielczość																																				
Liniowość	±0.05 dB/dB																																				
Zapis wyników	Zapis pomiarów w pamięci wewnętrznej oraz zewnętrznej																																				
Pamięć wewnętrzna	Zapis >1000 wyników pomiarów																																				
Ekran	Kolorowy, dotykowy wyświetlacz QVGA o przekątnej min																																				

	<table border="1"> <tr> <td>Oprogramowanie</td> <td>Menu urządzenia oraz oprogramowania do edycji reflektogramów na PC w języku polskim. Oprogramowanie na PC musi dawać możliwość tworzenia raportów certyfikacji okablowania światłowodowego zgodnie z normami ISO/TIA/EN</td> </tr> <tr> <td>Możliwość podłączenia sondy do inspekcji wideo złącz i konektorów na ekranie OTDR</td> <td>Tak</td> </tr> <tr> <td>Praca na baterii</td> <td>16 godzin zgodnie z GR-196-Core Issue</td> </tr> <tr> <td>Temperatura pracy</td> <td>-18 to +50 °C (przy wilgotności od 0 do 95 % RH)</td> </tr> <tr> <td>Temperatura składowania</td> <td>-30 to +60 °C (przy wilgotności od 0 do 95 % RH)</td> </tr> <tr> <td>Waga</td> <td>Do 1.0 kg</td> </tr> <tr> <td>Twarda, wodoodporna walizka transportowa</td> <td>Tak</td> </tr> <tr> <td>Adaptory portów OTDR</td> <td>SC, LC, ST</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Parametry wbudowanego miernika mocy (standard)</td> </tr> <tr> <td>Skalibrowane długości fali</td> <td>850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm (wyświetlanie)</td> </tr> <tr> <td>Typ detektora</td> <td>InGaAs 2m</td> </tr> <tr> <td>Zakres pracy miernika mocy</td> <td>+6 to -70 dBm</td> </tr> <tr> <td>Dokładność pomiaru</td> <td>±0.25 dB</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość pomiaru</td> <td>0.01 dB</td> </tr> <tr> <td>Jednostki pomiaru</td> <td>dB, dBm, mW</td> </tr> <tr> <td>Automatyczne rozpoznawanie</td> <td>Tak</td> </tr> <tr> <td>Automatyczny pomiar na dwóch</td> <td>Tak</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Parametry wbudowanego</td> </tr> <tr> <td>Typ emitera</td> <td>Laser</td> </tr> <tr> <td>Długość fali</td> <td>635 nm ± 20nm</td> </tr> <tr> <td>Moc wyjściowa</td> <td>0.8 mW</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Parametry sondy wideo do inspekcji</td> </tr> <tr> <td>Powiększenie obrazu</td> <td>x400</td> </tr> <tr> <td>Wyświetlanie obrazu</td> <td>Możliwość wyświetlania obrazu na ekranie OTDR</td> </tr> <tr> <td>Pole widzenia</td> <td>~ 400 μ m x 300 μ m</td> </tr> <tr> <td>Adaptory pomiarowe do inspekcji</td> <td>SC/PC, SC/APC, LC/PC, LC/APC, ST/PC</td> </tr> <tr> <td>Adaptory pomiarowe do inspekcji</td> <td>Uniwersalny 2,5mm oraz 1,25mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Parametry kompatybilnego</td> </tr> <tr> <td>Fale pomiarowe</td> <td>MM: 850/1300nm LED; SM: 1310/1550nm LASER</td> </tr> <tr> <td>Moc wyjściowa</td> <td>MM: -20 dBm</td> </tr> <tr> <td>Zasilanie</td> <td>Bateryjne i sieciowe</td> </tr> <tr> <td>Waga</td> <td><0,3 kg</td> </tr> <tr> <td>Adaptory pomiarowe</td> <td>SC, LC, ST</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Wyposażenie pomiarowe zestawu</td> </tr> <tr> <td>Czyszczałka automatyczna</td> <td>do feruli 2,5 mm w adapterach i portach optycznych o</td> </tr> <tr> <td>Czyszczałka automatyczna</td> <td>do feruli 1,25 mm w adapterach i portach optycznych</td> </tr> <tr> <td>Kaseta czyszcząca do feruli</td> <td>Wymienne taśmy czyszczące o wydajności min. 500</td> </tr> <tr> <td>Pamięć zewnętrzna USB</td> <td>Pendrive 16GB</td> </tr> <tr> <td>Kabel USB do połączenia z PC</td> <td>Tak</td> </tr> </table>	Oprogramowanie	Menu urządzenia oraz oprogramowania do edycji reflektogramów na PC w języku polskim. Oprogramowanie na PC musi dawać możliwość tworzenia raportów certyfikacji okablowania światłowodowego zgodnie z normami ISO/TIA/EN	Możliwość podłączenia sondy do inspekcji wideo złącz i konektorów na ekranie OTDR	Tak	Praca na baterii	16 godzin zgodnie z GR-196-Core Issue	Temperatura pracy	-18 to +50 °C (przy wilgotności od 0 do 95 % RH)	Temperatura składowania	-30 to +60 °C (przy wilgotności od 0 do 95 % RH)	Waga	Do 1.0 kg	Twarda, wodoodporna walizka transportowa	Tak	Adaptory portów OTDR	SC, LC, ST	Parametry wbudowanego miernika mocy (standard)		Skalibrowane długości fali	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm (wyświetlanie)	Typ detektora	InGaAs 2m	Zakres pracy miernika mocy	+6 to -70 dBm	Dokładność pomiaru	±0.25 dB	Rozdzielczość pomiaru	0.01 dB	Jednostki pomiaru	dB, dBm, mW	Automatyczne rozpoznawanie	Tak	Automatyczny pomiar na dwóch	Tak	Parametry wbudowanego		Typ emitera	Laser	Długość fali	635 nm ± 20nm	Moc wyjściowa	0.8 mW	Parametry sondy wideo do inspekcji		Powiększenie obrazu	x400	Wyświetlanie obrazu	Możliwość wyświetlania obrazu na ekranie OTDR	Pole widzenia	~ 400 μ m x 300 μ m	Adaptory pomiarowe do inspekcji	SC/PC, SC/APC, LC/PC, LC/APC, ST/PC	Adaptory pomiarowe do inspekcji	Uniwersalny 2,5mm oraz 1,25mm	Parametry kompatybilnego		Fale pomiarowe	MM: 850/1300nm LED; SM: 1310/1550nm LASER	Moc wyjściowa	MM: -20 dBm	Zasilanie	Bateryjne i sieciowe	Waga	<0,3 kg	Adaptory pomiarowe	SC, LC, ST	Wyposażenie pomiarowe zestawu		Czyszczałka automatyczna	do feruli 2,5 mm w adapterach i portach optycznych o	Czyszczałka automatyczna	do feruli 1,25 mm w adapterach i portach optycznych	Kaseta czyszcząca do feruli	Wymienne taśmy czyszczące o wydajności min. 500	Pamięć zewnętrzna USB	Pendrive 16GB	Kabel USB do połączenia z PC	Tak
Oprogramowanie	Menu urządzenia oraz oprogramowania do edycji reflektogramów na PC w języku polskim. Oprogramowanie na PC musi dawać możliwość tworzenia raportów certyfikacji okablowania światłowodowego zgodnie z normami ISO/TIA/EN																																																																														
Możliwość podłączenia sondy do inspekcji wideo złącz i konektorów na ekranie OTDR	Tak																																																																														
Praca na baterii	16 godzin zgodnie z GR-196-Core Issue																																																																														
Temperatura pracy	-18 to +50 °C (przy wilgotności od 0 do 95 % RH)																																																																														
Temperatura składowania	-30 to +60 °C (przy wilgotności od 0 do 95 % RH)																																																																														
Waga	Do 1.0 kg																																																																														
Twarda, wodoodporna walizka transportowa	Tak																																																																														
Adaptory portów OTDR	SC, LC, ST																																																																														
Parametry wbudowanego miernika mocy (standard)																																																																															
Skalibrowane długości fali	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm (wyświetlanie)																																																																														
Typ detektora	InGaAs 2m																																																																														
Zakres pracy miernika mocy	+6 to -70 dBm																																																																														
Dokładność pomiaru	±0.25 dB																																																																														
Rozdzielczość pomiaru	0.01 dB																																																																														
Jednostki pomiaru	dB, dBm, mW																																																																														
Automatyczne rozpoznawanie	Tak																																																																														
Automatyczny pomiar na dwóch	Tak																																																																														
Parametry wbudowanego																																																																															
Typ emitera	Laser																																																																														
Długość fali	635 nm ± 20nm																																																																														
Moc wyjściowa	0.8 mW																																																																														
Parametry sondy wideo do inspekcji																																																																															
Powiększenie obrazu	x400																																																																														
Wyświetlanie obrazu	Możliwość wyświetlania obrazu na ekranie OTDR																																																																														
Pole widzenia	~ 400 μ m x 300 μ m																																																																														
Adaptory pomiarowe do inspekcji	SC/PC, SC/APC, LC/PC, LC/APC, ST/PC																																																																														
Adaptory pomiarowe do inspekcji	Uniwersalny 2,5mm oraz 1,25mm																																																																														
Parametry kompatybilnego																																																																															
Fale pomiarowe	MM: 850/1300nm LED; SM: 1310/1550nm LASER																																																																														
Moc wyjściowa	MM: -20 dBm																																																																														
Zasilanie	Bateryjne i sieciowe																																																																														
Waga	<0,3 kg																																																																														
Adaptory pomiarowe	SC, LC, ST																																																																														
Wyposażenie pomiarowe zestawu																																																																															
Czyszczałka automatyczna	do feruli 2,5 mm w adapterach i portach optycznych o																																																																														
Czyszczałka automatyczna	do feruli 1,25 mm w adapterach i portach optycznych																																																																														
Kaseta czyszcząca do feruli	Wymienne taśmy czyszczące o wydajności min. 500																																																																														
Pamięć zewnętrzna USB	Pendrive 16GB																																																																														
Kabel USB do połączenia z PC	Tak																																																																														
II. Oferta	<p>W ofercie należy wskazać następujące elementy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nazwa i adres Wykonawcy 2. Oferta cenowa – powinna określać ryczałtową cenę brutto za realizację całości przedmiotu zamówienia i powinna uwzględniać wszystkie koszty Wykonawcy. 																																																																														

III. Forma płatności	Płatność przelew w terminie 14 dni od daty dostarczenia faktury przez Wykonawcę.
IV. Termin nadsyłania ofert	17.06.2015r. (do godz. 16:00) osobiście lub pocztą mailową na adres zkrupa@spnt.pl.
V. Termin wykonania usługi	Od dnia zawarcia umowy do dnia - 30.06.2015 r.,
VI. Warunki umowy	Warunki umowy określone zostały we Wzorze umowy , <u>który stanowi załącznik do niniejszego zapytania.</u>
VII. Kryteria wyboru oferty	Cena: 100%.
X. Wybór wykonawcy i data zawarcia umowy	Umowa z wybranym Wykonawcą zostanie zawarta w terminie wskazanym przez Zamawiającego, jednakże nie później niż w terminie 7 dni od daty wyboru Wykonawcy.
XI. Zamawiający	Szczeciński Park Naukowo – Technologiczny sp. z o. o. ul. Cyfrowa 6 71-441 Szczecin NIP: 955-200-02-38
XII. Załączniki	Załącznik nr 1: Wzór umowy

W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z p. Zbigniewem Krupą, Menedżerem Działu Infrastruktury IT, tel.: 91 85 22 919, zkrupa@spnt.pl.