



Krępa Słupska, dnia 31.08.2013 r.

.....  
( Pieczęć składającego zapytanie ofertowe )

.....  
( Nazwa oferenta )

.....  
( Adres – nazwa ulicy, numer domu )

.....  
( Adres – kod, miejscowość )

### Zapytanie ofertowe nr 1/FTTH/2013

W związku z realizacją projektu „ Budowa sieci FTTH w miejscowości Łosino oraz Dębница Kaszubska ” ( UDA-POIG.08.04.00-22-238/12 ) współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka zapraszamy do złożenia oferty dotyczącej zakupu oraz dostawy sprzętu informatycznego, komputerowego oraz sieciowego dla budowanej sieci światłowodowej FTTH w miejscowości Łosino oraz Dębница Kaszubska, wg poniższej specyfikacji .

1. Szafa serwerowa 19" 42U z osprzętem - wg załącznika nr 1 – sztuk: 5
2. Patchpanel światłowodowy 96TP SC/APC - wg załącznika nr 2 – sztuk: 21
3. Wykonanie spawu światłowodowego w szafie 19" 42U - wg załącznika nr 3 – sztuk: 1584
4. Gniazdo światłowodowe SC/APC - wg załącznika nr 4 – sztuk: 1584
5. Pigtail światłowodowy SC/APC - wg załącznika nr 5 – sztuk: 1584
6. Patchcord światłowodowy SC/APC - SC/PC - wg załącznika nr 6 – sztuk: 350
7. Zasilacz UPS - wg załącznika nr 7 – sztuk: 4
8. Przełącznik Cisco WS-6513 - wg załącznika nr 8 – sztuk: 3
9. Przełącznik KVM - wg załącznika nr 9 – sztuk: 2
10. System klimatyzacji serwerowni - wg załącznika nr 10 – sztuk : 2

#### Załącznik nr 1 – Specyfikacja szafy serwerowej 19" 42U z osprzętem.

Klasa produktu: Szafa i rama krosowa 19 cali ; Wysokość wewnętrzna: 42 U; Wysokość: 1995 mm; Szerokość: 600 mm; Głębokość: 1000 mm; Masa netto: do 127 kg; Maksymalna nośność: 600 kg; Dodatkowe informacje: Solidna stalowa konstrukcja wykonana z blach o grubości od 1,5 mm do 2 mm , 2 pary przesuwanych, cynkowych prowadnic rackowych 19" - przednie i tylne , Przeszkłone drzwi przednie, zamykane na 3-punktowy zamek, Możliwość montażu drzwi zarówno prawo-, jak i lewostronnego, Łatwo zdejmowane, zamykane na kluczyk ściany boczne, Metalowe drzwi tylne perforowane, zamykane na 3-punktowy zamek , Wyprowadzenia kablowe zarówno w suficie, jak i podłodze, Dodatkowe przeloty szczerkowe na kable , Zestaw uziemiający oraz montażowy w komplecie (28 kompletów - śrubka+podkładki), Stopki poziomujące , Pakowana w pudło kartonowe z met. zabezp. naroży, płyta styr. zabezp. szybę; Kolor: czarny



#### **Załącznik nr 2 – Specyfikacja patchpanela światłowodowego 96 TP SC/APC.**

Kolor RAL: 7035 (jasnoszary); wykonane z blachy stalowej DC 01 malowanej proszkowo, struktura gładka, matowa; głębokość: 210mm; wyposażony w szufladę ułatwiającą dostęp do wnętrza przełącznicy; mocowanie szuflady do podstawy przełącznicy za pomocą wygodnego w użyciu szybkozłącza M3 ; płyta czołowa z numerowanymi portami i dwoma uchwytyami pozwalającymi na wysunięcie szuflady ; regulowane uszy do mocowania paneli w szafie 19" (możliwość cofnięcia przełącznicy lub wysunięcia do przodu); cztery otwory na przepusty kablowe (dwa otwarte, dwa zamknięte pod dławik PG11, PG13,5) z możliwością odgięcia tak, by kabel mógł być wprowadzony do przełącznicy również pod kątem ; przetłoczenia wewnątrz przełącznicy pozwalające na mocowanie kabla i pigtaili opaskami; możliwość zamontowania do 8 kaset na 12 spawy, mocowanie kaset na przygotowanym wewnątrz gwincie

#### **Załącznik nr 3 – specyfikacja wykonania spawu światłowodu w szafie 19" 42U.**

Spawanie z centrowaniem do rdzenia i pomiarem jakości spawu wg. obowiązujących norm.

#### **Załącznik nr 4 – specyfikacja gniazda SC/APC.**

Gniazdo duplexowe, z adapterami światłowodowymi typu SC/APC simplex, jednomodowy z ceramiczną tuleją centrującą, z certyfikatem za 5000 krotne wpięcie i wypięcie gniazda. Gniazdo kompletne z tacą spawów, standardowymi osłonkami spawów, dwoma pigtailami SC/APC

#### **Załącznik nr 5 – specyfikacja pigtaila SM, SC/APC, 1,5 mb.**

Jeden komplet - 12 x pigtail - którego każde włókno jest lakierowane w indywidualnym kolorze normy IEC-304 dedykowanego dla jednej tuby 12J światłowodowego kabla wielotubowego. Pojedynczy Pigtail światłowodowy typu SC/APC simplex, jednomodowy z ceramiczną tuleją centrującą; tłumienność wtrąceniowa IL typ (dB) 0,2 tłumienność wtrąceniowa IL max (dB) 0,3; tłumienność odbicia (dB) APC $\geq$ 60  $\geq$ 35; powtarzalność  $\leq$ 0,10. Wymagana 15 letnia gwarancja z min. 5 000 cykli użyć.

#### **Załącznik nr 6 – specyfikacja patchcordu duplex SM , SC/APC-SC/PC, 3 mb.**

Złącza ceramiczne, epoksydowe ; kabel światłowodowy simplex, duplex LSOH, ściska tuba 900 um ; kolor kabla : żółty – 9/125 ; 100% testowane; indywidualnie pakowane ; straty wtrąceniowe: < 0.35 dB ; tłumienność odbiciowa: >65dB, długość 3 mb. Patchcord SC/APC ma być patchcordem duplexowym , wykonanym z włókna światłowodowego typu ITU G.657 B3, z zerowym pikiem wodnym oraz zerowym promieniem gięcia. Wymagana 15 letnia gwarancja z min. 5 000 cykli użyć.

#### **Załącznik nr 7 – Specyfikacja zasilacza UPS , rack 19".**

Klasa produktu: UPS - zasilacz awaryjny ; Moc pozorna: min 1500 VA; Moc rzeczywista: min 980 Wat; Architektura UPSa: line-interactive; Maks. czas przełączenia na baterię: 4 ms; Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania: 4 x IEC320 C13 (10A); Typ gniazda wejściowego: IEC320 C14 (10A); Czas podtrzymania dla obciążenia 100%: 7,4 min; Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: 26,5 min; Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 160-286 V; Zmienny zakres napięcia wejściowego: 151-302 V; Zimny start: Tak; Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR): Tak; Sinus podczas pracy na baterii: Tak; Porty komunikacji: RS232 (DB9), SmartSlot, USB; Port zabezpieczający linie danych: brak; Diody sygnalizacyjne: praca z sieci zasilającej, praca z baterii, konieczna wymiana baterii, przeciążenia UPSa, stan obciążenia UPSa; Alarmy dźwiękowe: praca z baterii, znaczne wyczerpanie baterii; Typ obudowy: rack 19"; Wyposażenie standardowe: Instrukcja obsługi, oprogramowanie na CD, gniazdo SmartSlot na dodatkowe karty - 1szt., kabel szeregowy RS232 (DB9), klamry do montażu w szafach przemysłowych rack 19", szyny do montażu w szafie rack 19"; Kolor: czarny

#### **Załącznik nr 8 – Specyfikacja przełącznika Cisco WS-6513 .**

Klasa produktu: przełącznik, OBUDOWA CISCO WS-C6513 Catalyst 6500 13-slot chassis,20RU,no PS,no Fan Tray - 1 szt ; MODUŁ CISCO WS-X6416-GBIC Moduł 16xGBIC do przełączników serii Catalyst 6000 i 6500 - 12 szt ; CISCO MODUŁ WENTYLATORÓW WS-C6K-13SLOT-FAN2 Catalyst 6513 High-Speed Fan Tray - 1 szt; ZASILACZ CISCO WS-CAC-2500W Zasilacz do przełączników Cisco serii Catalyst 6500 - 2 szt; CISCO WS-SUP32-GE-3B Catalyst 6500 Supervisor 32 with 8 GE uplinks and PFC3B - 1 szt; Moduł GBIC 5486 1GB LX SC WS-5486 - 190 szt.



#### **Załącznik nr 9 – Specyfikacja przełącznika KVM .**

Klasa produktu: Konsole KVM ; Przekątna ekranu: 17 cali; Maksymalna rozdzielczość obrazu: 1280 x 1024 pikseli; Obsługiwane porty klawiatur/myszy/monitorów: PS/2, PS/2, D-Sub-15; Długość kabla KVM: 1,8 metr; Szerokość: 480 mm; Wysokość: 44 mm; Głębokość: 634 mm; Masa netto: 13,1 kg; Dodatkowe informacje: zintegrowany 16-portowy przełącznik można łączyć "w łańcuch" do 512 komputerów, Klawiatura 102 przyciskowa i touchpad , PSP-kontrola i autoryzacja użytkowników przez administratora , Dwa poziomy logowania - manualny i synchroniczny , umożliwia podłączenie i odłączenie PC bez wyłączenia przełącznika , W komplecie dwa kable 2L-5202P 1,8m do podłączenia komputerów PS/2, Uchwyty do mocowania w racku

#### **Załącznik nr 10 – Specyfikacja systemu klimatyzacji serwerowni .**

Tryb pracy: auto, chłodzenie, grzanie, osuszanie, wentylacja, możliwość chłodzenia lub grzania obiektu, regulacja siły nawiewu z pilota, kompaktowa jednostka zewnętrzna, niski poziom hałasu jednostki zewnętrznej, dowolna konfiguracja typów i mocy nominalnych jednostek wewnętrznych od 5,6 do 20,1 kW , maksymalnie 6, 8 lub 9 jednostek wewnętrznych w jednym układzie chłodniczym, możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych o całkowitej mocy nominalnej stanowiącej max 130% mocy nominalnej jednostki zewnętrznej, możliwość sterowania jednostkami wewnętrznymi pilotem bezprzewodowym lub przewodowym oraz sterownikami centralnymi , możliwości sterowania: indywidualnego, grupowego i centralnego, możliwość podłączenia do BMS (LonWORKS, BacNet), oprogramowanie sterujące, serwisowe, możliwość zdalnego monitorowania

Kryterium wyboru oferenta będzie stanowiła najniższa cena oznaczona jako całkowita wartość oferty.

Termin złożenia oferty upływa dnia 14 września 2013 r.

Z poważaniem

*Mirosław Nakoneczny*  
*Prezes Zarządu*

Załączniki.

1. Formularz oferty