



Krępa Słupska, dnia 31.08.2013 r.

.....
(Pieczęć składającego zapytanie ofertowe)

.....
(Nazwa oferenta)

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

.....
(Adres – kod, miejscowość)

Ogłoszenie o zamówieniu

Zapytanie ofertowe nr 5/FTTH/2013

W związku z realizacją projektu „„ Budowa sieci FTTH w miejscowości Łosino oraz Dębica 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 sieciowego dla budowanej sieci światłowodowej FTTH w miejscowości Łosino oraz Dębica Kaszubska, wg poniższej specyfikacji .

1. Kabel światłowodowy SM 144J, wielotubowy, wg załącznika nr 1 – mb : 15 038
2. Kabel światłowodowy SM 96J, wielotubowy, wg załącznika nr 2 – mb : 950
3. Szafa rozdzielcza SWN, zewnętrzna, wg załącznika nr 3 – sztuk : 16
4. Mufa światłowodowa na 144 spawy, wg załącznika nr 4 – sztuk : 22
5. Wykonanie spawu światłowodu w szafie SWN, wg załącznika nr 5 – sztuk : 2 304
6. Wykonanie spawu światłowodu w mufie, wg załącznika nr 6 – sztuk : 3 168
7. Uzbrojenie szafy SWN, wg załącznika nr 7 – sztuk : 16
8. Abonenckie urządzenia dostępne, wg załącznika nr 8 - sztuk : 350
9. Instalacja abonencka – zestaw abonencki , wg załącznika nr 9 – sztuk : 350

Załącznik nr 1 – Specyfikacja kabla światłowodowego SM, 144J.

Budowa kabla: wielotubowa konstrukcja - włókna umieszczone w luźnych tubach o średnicy 2,1mm (do 12 włókien w jednej tubie), 2,5mm (do 24 włókien w jednej tubie) i 2,8mm (dla większej ilości włókien w tubie); łączna ilość włókien: 144, wskazana ilość tub : 12; tuby wypełnione żelazem taksotropowym zawierające kolorowe włókna w pokryciu pierwotnym; tuby skręcone wokół dielektrycznego elementu wytrzymałościowego; zbrojenie z włókna szklanego dla ochrony przed gryzoniami oraz taśmy stalowej; suche uszczelnienie przeciwwilgociowe w postaci taśmy pęczniącej pod wpływem wilgoci; zewnętrzny płaszcz wykonany z polietylenu o grubości 1,2-1,4mm; zaopatrzony w nitkę rozrywającą powłokę; kabel w pełni dielektryczny; odporny na zakłócenia elektromagnetyczne; może być układany w pobliżu instalacji elektrycznych; powłoka wykonana z polietylenu, odpornego na promieniowanie UV, ścieranie i korozję; na powłoce jest naniesiony symbol kabla oraz markery w odstępach co 1m (+/- 1%); kabel przeznaczony do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie optycznym wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, wizji i fonii; przystosowany do zaciągania do kanalizacji kablowej pierwotnej lub wtórnej.



Załącznik nr 2 – Specyfikacja kabla światłowodowego SM, 96J.

Budowa kabla: wielotubowa konstrukcja - włókna umieszczone w luźnych tubach o średnicy 2,1mm (do 12 włókien w jednej tubie), 2,5mm (do 24 włókien w jednej tubie) i 2,8mm (dla większej ilości włókien w tubie); łączna ilość włókien: 96, wskazana ilość tub : 8 ; tuby wypełnione żelazem taksotropowym zawierające kolorowe włókna w pokryciu pierwotnym; tuby skręcone wokół dielektrycznego elementu wytrzymałościowego; zbrojenie z włókna szklanego dla ochrony przed gryzoniami oraz taśmy stalowej; suche uszczelnienie przeciwwilgociowe w postaci taśmy pęczniejącej pod wpływem wilgoci; zewnętrzny płaszcz wykonany z polietylenu o grubości 1,2-1,4mm; zaopatrzone w nitkę rozrywającą powłokę; kabel w pełni dielektryczny; odporny na zakłócenia elektromagnetyczne; może być układany w pobliżu instalacji elektrycznych; powłoka wykonana z polietylenu, odpornego na promieniowanie UV, ścieranie i korozję; na powłoce jest naniesiony symbol kabla oraz markery w odstępach co 1m (+/- 1%); kabel przeznaczony do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie optycznym wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, wizji i fonii; przystosowany do zaciągania do kanalizacji kablowej pierwotnej lub wtórnej.

Załącznik nr 4 – Specyfikacja szafy rozdzielczej SWN.

Szafa powinna być wykonana jest ze specjalnych lekkich elementów składających się z blach o grubości max do 2 mm , o max. wymiarach zew. 80x60x25 mm, szafa ma być odporna na warunki środowiskowe i klimatyczne. Elementy powinny być malowane proszkowo. Profile tworzące konstrukcję zewnętrzną szafy winny być odporne na korozję temperaturę i ogień oraz posiadać estetyczny wygląd.

Załącznik nr 5 – specyfikacja mufy światłowodowe na 144 spawy.

Mufa powinna pomieścić do 6 kaset na 24 spawy; posiadać jeden port owalny na dwa kable o średnicy 10-25mm oraz od czterech portów okrągłe na kable o średnicy 5-19mm.; wymiary mufy od 180mm x 540mm do 260 x 710 mm (średnica x długość)

Załącznik nr 6 – specyfikacja wykonania spawu światłowodu w szafie SWN.

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

Załącznik nr 7 – specyfikacja wykonania spawu światłowodu w mufie.

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

Załącznik nr 8 – specyfikacja uzbrojenie szafy SWN.

Montaż : mufy, kaset spawów, stelażu zapasu, organizera oraz zapasu kabli światłowodowych.

Załącznik nr 9. Abonenckie urządzenia dostępne, wg specyfikacji.

Na abonenckie urządzenia dostępne składa się dostawa konwertera światłowodowego, kompletu wkładek WDM SFP 20 km, routera WiFi, routera z obsługą IGMP oraz VLAN,

Załącznik nr 10. Przyłącze abonenckie (od szafy SWN do lokalu abonenta).

Na instalację abonencką składa się dostawa : kabla światłowodowego SM 2J DAC – 350 mb , SM 2J MDIC – 50 mb ,budynkowego klienckiego przyłącza ściennego z dwoma gniazdami i dwoma pigtailami SC/APC – 1 szt – 1 szt. wykonanie pełnego rurażu pionowego oraz poziomego wewnątrz budynkowego, wykonanie robót ziemnych związanych z przełączeniem kabla światłowodowego do domku jednorodzinny od szafy SWN. Inwestorski kosztorys nakładczy przyłącza w budynku wielorodzinnym oraz domku jednorodzinny jest do wglądu w siedzibie zamawiającego.



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



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