



Gdańsk, 10.10.2012r.

Dotyczy: Projekt „Rozwój szerokopasmowego Internetu na obszarach białych plam w województwie pomorskim” o numerze POIG.08.04.00-22-029/10

ZAPYTANIE OFERTOWE

Szanowni Państwo,

Pro-internet Sp. z o.o. realizuje w chwili obecnej projekt pt. „Rozwój szerokopasmowego Internetu na obszarach białych plam w województwie pomorskim” w ramach działania 8.4. Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

W związku z realizacją w/w projektu przystępujemy do zakupu wyposażenia do głównego węzła światłowodowego (głównego węzła dostępowego w Pierwoszynie).

Przedmiotem zapytania jest dostarczenie kompletnego **systemu przełącznic światłowodowych** do głównego węzła światłowodowego (głównego węzła dostępowego w Pierwoszynie), zgodnie z poniższą specyfikacją:

1. Przez **system przełącznic światłowodowych** rozumie się dostarczanie kompletnego wyposażenia do głównego węzła światłowodowego. W skład tego wyposażenia wchodzić będą:
 - a) szafy przełącznic światłowodowych - 3 sztuki,
 - b) szafy teleinformatyczne - 3 sztuki,
 - c) przełącznice panelowe - 60 sztuk,
 - d) zestaw patchcordów i pigtaili – 1.000 szt.,
 - e) zestaw akcesoriów zapasów światłowodowych - 16 sztuk.



2. Wszystkie urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji.
3. W celu zapewnienia pełnej kompatybilności poszczególnych elementów wymaga się, aby pochodziły one od jednego producenta i stanowiły kompletny system.
4. Ze względu na niebezpieczeństwo związane z występującymi na rynku niepełnowartościowymi kopiami podzespołów, komponenty systemu zostaną zakupione u autoryzowanych dystrybutorów (autoryzacja producenta systemu lub jego przedstawiciela), bądź bezpośrednio u producenta systemu lub jego przedstawiciela.
5. Wymaga się, aby **szafa przełącznic światłowodowych** składała się z modułu do instalacji przełącznic panelowych wykonanych w standardzie 19" oraz modułu zarządzania zapasem patchcordów. Szafa powinna zapewniać możliwość instalacji przełącznic na minimum 47U.
6. Wymaga się aby **szafa teleinformatyczna** składała się z modułu do instalacji urządzeń aktywnych w standardzie 19". Szafa powinna zapewniać możliwość instalacji urządzeń na minimum 47U.
7. Szafa przełącznic światłowodowych oraz szafa teleinformatyczna mają mieć możliwość mocowanie ich do ścian, podłogi lub sufitu w zależności od woli Zamawiającego.
8. Wymaga się, aby konstrukcja modułu szaf teleinformatycznych umożliwiała montaż do szaf przełącznic światłowodowych tak, aby elementy te stanowiły jedną całość i były ze sobą kompatybilne pod względem koloru, oznakowania, wysokości i głębokości.
9. Moduł zarządzania patchcordami musi znajdować się pomiędzy szafą przełącznic światłowodowych, a szafą teleinformatyczną i posiadać możliwość łatwej identyfikacji połączeń pomiędzy przełącznicą panelową 19", a urządzeniem aktywnym. Przez jednoznaczny identyfikację połączeń rozumie się graficzne, bądź numeryczne oznakowanie trasy prowadzenia patchcordów dla danego połączenia pomiędzy przełącznicą panelową, a urządzeniem aktywnym.
10. W celu ujednoczenia wyposażenia wymaga się, aby do połączenia toru transmisyjnego pomiędzy przełącznicą panelową a urządzeniem aktywnym wykorzystywano patchcody tej samej długości, niezależnie od lokalizacji w szafie panela przełącznicy oraz urządzenia aktywnego. Ewentualny zapas patchcordu powinien być magazynowany zgodnie z oznaczeniami w module zarządzania patchcordami. Instalacja dodatkowych patchcordów nie może powodować przerwania transmisji realizowanej przez zainstalowane już patchcody.



11. Ze względu na gabaryty pomieszczenia węzła dostępowego Zamawiający wymaga dostarczenia:

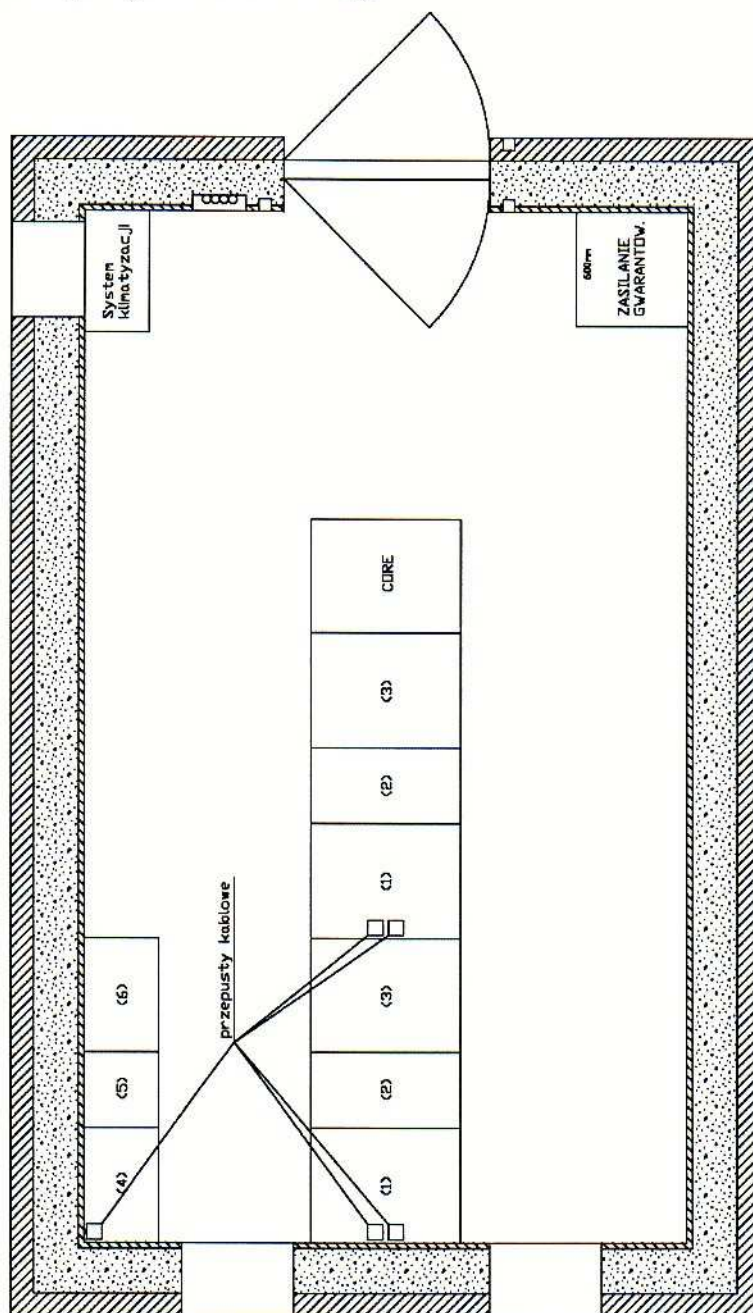
11.1. Jednego zestawu szafy przełącznic światłowodowych wraz z szafą teleinformatyczną w tzw. wersji jednostronnej o wymiarze zestawu nieprzekraczającego wymiar 2200mmx1600mmx400mm (wysokość/szerokość/głębokość). Z uwagi na możliwość zastosowana różnego typu urządzeń aktywnych stelaże szaf muszą umożliwiać montaż urządzeń o głębokości minimum 350mm. Z uwagi na przygotowane przepusty kablowe szafa przełącznic światłowodowych powinna znajdować się po lewej stronie zestawu (uchylna na prawą stronę) a szafa teleinformatyczna po prawej stronie zestawu. Pojemność szafy przełącznic światłowodowych powinna być nie mniejsza niż 2208 włókien.

11.2. Dwóch zestawów szafy przełącznic światłowodowych wraz z szafą teleinformatyczną w tzw. wersji dwustronnej o wymiarze zestawu nieprzekraczającego wymiar 2200mmx1600mmx800mm (wysokość/szerokość/głębokość). Z uwagi na możliwość zastosowana różnego typu urządzeń aktywnych stelaże po obydwu stronach szaf muszą umożliwiać montaż urządzeń o głębokości minimum 350mm. Z uwagi na przygotowane w punkcie centralowym przepusty kablowe szafa przełącznic światłowodowych powinna znajdować się z obydwu stron zestawu (przód i tył) po tej samej stronie. Oznacza to, że dla jednej strony szafa przełącznic światłowodowych powinna być umieszczona po lewej stronie zestawu (uchylna na prawą stronę), a po drugiej stronie przełącznicy po prawej stronie zestawu (uchylna w lewą stronę). Pojemność dwustronnej szafy przełącznic światłowodowych powinna być nie mniejsza niż 4416 włókien.

Szczegółowe rozmieszczenie szaf przełącznic światłowodowych, szaf teleinformatycznych oraz umiejscowienia przepustów przedstawia rysunek nr 1:



Rysunek nr 1. Rzut głównego węzła światłowodowego.



Legenda:

- 1 – szafa przełącznic światłowodowych w wersji dwustronnej.
- 2 – moduł zarządzania zapasem patchcordów w wersji dwustronnej.
- 3 – szafa teleinformatyczna w wersji dwustronnej.
- 4 – szafa przełącznic światłowodowych w wersji jednostronnej.
- 5 – moduł zarządzania zapasem patchcordów w wersji jednostronnej.
- 6 – szafa teleinformatyczna w wersji jednostronnej.
- CORE – istniejąca szafa o wymiarach podstawy 600 x 800mm (szerokość x głębokość).



12. **Przez przełącznice panelowe**, które będą instalowane w szafach przełącznic światłowodowych rozumie się elementy, w których następować będzie połączenie mikrokabla światłowodowego zawierającego 96 włókien światłowodowych (8 tub po 12 włókien jednomodowych) z pigtailami oraz wyprowadzenie pigtaili na adaptery znajdujące się w przedniej części panela.
13. Z uwagi na zastosowanie mikrokabla o pojemności 96 włókien wymaga się, aby przełącznice panelowe miały pojemność odpowiadającą tej ilości włókien.
14. Z uwagi na potrzebę łatwego dostępu do wyprowadzeń oraz zminimalizowanie ryzyka naruszenia już zestawionych torów transmisyjnych, wysokość przełącznicy panelowej musi wynosić 2U.
15. Konstrukcja przełącznicy panelowej musi umożliwiać dostęp do pola komutacyjnego bez potrzeby jej wysuwania z szafy.
16. Wysuwanie przełącznicy powinno być realizowane w sposób uchylny w kierunku modułu zarządzania patchcordami, tak aby nie powodować naprężeń na zainstalowanych już patchcordach.
17. Konstrukcja przełącznicy panelowej musi umożliwiać zachowanie minimalnych promieni gięcia dla włókien klasy G.657.A1.
18. Wymaga się aby przełącznica panelowa była wyposażona w:
 - 48 szt. adapterów SC/PC Simplex,
 - 48 szt. adapterów SC/APC 8° Simplex,
 - 8 szt. kaset spawów umożliwiających wykonanie na każdej kasecie 12 spawów włókien pochodzących z jednej tuby mikrokabla,
 - 96 szt. termokurczliwych osłonek spawów „40”,
 - 48 szt. pigtaili światłowodowych o średnicy 0.9mm opartych o włókno G.657.A1 zakończonych złączem SC/PC Simplex,
 - 48 szt. pigtaili światłowodowych o średnicy 0.9mm opartych o włókno G.657.A1 zakończonych złączem SC/APC 8° Simplex.
 - przepust do wprowadzenia kabla światłowodowego o średnicy 7mm,
 - zabezpieczenie wprowadzenia do przełącznicy kabla światłowodowego, tak aby nie uległ on uszkodzeniu w trakcie wysuwania przełącznicy ze stelaża.
19. W celu skrócenia czasu instalacji przełącznica panelowa musi być dostarczana z zainstalowanymi elementami wchodzącymi w jej skład. Wymaga się, aby pigtaile były wprowadzone na kasety spawów, a włókna pigtaili znajdujące się wewnątrz kasety spawów były przygotowane do spawania (tzw. „wystipowane”), tzn. miały średnicę zewnętrzną 250µm. Wymaga się, aby na każdej kasecie spawów



znajdowały się wprowadzone pigtaile w 12 kolorach, odpowiadające kolorom włókien z mikrokabla zgodnych z normą DIN VDE 0888. Dodatkowo wymaga się, aby odcinek pigtaili o długości minimum 70 cm był zwinięty w postaci zapasu między adapterami centrującymi, a tackami spawów.

20. Rozkład ułożenia adapterów oraz kolorów w przełącznicy włókien przedstawia poniższa tabela:

Tabela nr.1. Rozkład adapterów w przełącznicy o wysokości 2U.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	13	14	13	14	13	14	13	14	13	14
25	26	25	26	25	26	25	26	25	26	25	26
37	38	37	38	37	38	37	38	37	38	37	38
49	50	49	50	49	50	49	50	49	50	49	50
61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62
73	74	73	74	73	74	73	74	73	74	73	74
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96

 - adapter SC/PC simplex

 - adapter SC/APC simplex

Tabela nr.2. Rozkład kolorów włókien w przełącznicy o wysokości 2U.

Red	White	Yellow	Blue	Green	Dark Blue	Dark Red	Black	Orange	Cyan	Magenta	White
Red	White	Yellow	Blue	Green	Dark Blue	Dark Red	Black	Orange	Cyan	Magenta	White
Red	White	Yellow	Blue	Green	Dark Blue	Dark Red	Black	Orange	Cyan	Magenta	White
Red	White	Yellow	Blue	Green	Dark Blue	Dark Red	Black	Orange	Cyan	Magenta	White
Red	White	Yellow	Blue	Green	Dark Blue	Dark Red	Black	Orange	Cyan	Magenta	White
Red	White	Yellow	Blue	Green	Dark Blue	Dark Red	Black	Orange	Cyan	Magenta	White
Red	White	Yellow	Blue	Green	Dark Blue	Dark Red	Black	Orange	Cyan	Magenta	White

21. Tacki spawów muszą umożliwiać instalację 12 termokurczliwych osłonek spawów.

22. Wymaga się zastosowanie systemu uchylnych kaset spawów, aby umożliwić dostęp do każdej z nich bez przerywania transmisji we włóknach na sąsiednich kasetach.



23. Jako „zestaw patchcordów i pigtaili” rozumie się zestaw zawierający po jednej sztuce następujących elementów:
- Pigtail SM 9/125, SC/APC G.657.A1 w pokryciu 0.9mm o długości 2m,
 - Patchcord SM, 9/125, SC/APC-SC/APC G.657.A1 w pokryciu 2.0mm simplex o długości zgodnej z zapisami pkt.10,
 - Pigtail SM 9/125, SC/PC G.657.A1 w pokryciu 0,9mm o długości 2m,
 - Patchcord SM, 9/125, SC/PC-SC/PC G.657.A1 w pokryciu 2.0mm simplex o długości zgodnej z zapisami pkt.10.
24. **Poprzez zestaw akcesoriów zapasów światłowodowych** rozumie się półkę umożliwiającą realizację zapasów patchcordów. Wymaga się, aby półka była wykonana w standardzie 19”, tym samym miała możliwość montażu w module szaf teleinformatycznych.
25. Wymaga się ponadto, aby półka zapasów:
- była wysuwalna,
 - w wysuwanej części półki muszą znajdować się: elementy do organizacji zapasów patchcordów, które zostały zamocowane w niej w sposób trwały, uniemożliwiający oderwanie się ich podczas naturalnej eksploatacji, elementy do zamocowania opasek zaciskowych lub opasek rzepowych,
26. Wymaga się, aby materiał z którego wykonane są stelaże oraz sposób ich malowania był zgodny z wymaganiami klasy 3.2 ETSI EN 300 019-1-3 v2.3.3 (2009-11), w szczególności wymaga się aby elementy metalowe wchodzące w skład zestawu przełącznic światłowodowych były pomalowane w kolorze RAL 7035. Wyjątkiem mogą być elementy nienarażone na utlenianie i rdzewienie, czyli wykonane z blachy kwasoodpornej lub aluminium.

WYTYCZNE DO PRZYGOTOWANIA FORMULARZA OFERTY

- I. **W ofercie proszę wyszczególnić jednostkowe ceny netto poszczególnych elementów wchodzących w skład oferowanego systemu oraz podać sumaryczną wartość netto za całość systemu przełącznic światłowodowych.**
- Do oceny kryterium „cena” będzie brana pod uwagę sumaryczna wartość netto za całość systemu przełącznic światłowodowych.**



II. Do przygotowania oferty i jej wyceny proszę przyjąć następujące założenia:

- warunki płatności: min. 14 dni od daty wystawienia faktury VAT
- okres związania ofertą: do dnia 31.12.2012r.
- warunki gwarancji min. 36 miesięcy od daty sprzedaży
- termin dostawy: max. 6 tygodni od daty złożenia zamówienia
- warunki dostawy: dostawa na koszt oferenta na miejsce zaplecza budowy sieci FTTH, t.j. Pierwoszyno, ul. Czeresniowa 1 (woj. pomorskie).

III. Do oferty prosimy dołączyć następujące dokumenty:

1. Szczegółowy opis poszczególnych elementów wchodzących w skład oferowanego systemu.
2. Karty katalogowe wszystkich elementów oferowanego systemu.
3. Warunki oraz czas na jaki udzielana jest gwarancja.
4. Dokumenty firmy:
 - NIP,
 - REGON,
 - zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub KRS.
5. Oświadczenie o niekaralności właściciela lub osoby reprezentującej oferenta (wzór w załączeniu).

Oczekujemy na dostarczenie oferty w terminie do dnia **24 października 2012r. do godz. 15.00** w formie pisemnej (osobiście lub listownie) na adres:

Pro-internet Sp. z o.o.
ul. Lęborska 23B 80-387 Gdańsk

Osobą upoważnioną do kontaktu w przedmiotowej sprawie jest:

Wojciech Krakowski, kom. 500 207 317, e-mail: w.krakowski@pro-internet.pl



Kryteriami oceny oferty będzie cena, gwarancja, termin dostawy oraz warunki płatności, wg. poniższego zestawienia:

- | | |
|---------------------|------|
| • cena | 80 % |
| • gwarancja | 10 % |
| • warunki płatności | 5 % |
| • termin dostawy | 5 % |

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

Wojciech Piaseczny

Pro-internet
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
80-387 Gdańsk, ul. Lęborska 23B
tel/fax (+4858) 763 00 33
ogólnopolski numer infolinii 800 10 10 10



....., dn.

Dotyczy: Projekt „Rozwój szerokopasmowego Internetu na obszarach białych plam w województwie pomorskim” o numerze POIG.08.04.00-22-029/10

FORMULARZ OFERTY

na dostawę systemu przełącznic światłowodowych

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Pro-internet Sp. z o.o.
ul. Lęborska 23B
80-387 Gdańsk

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa systemu przełącznic światłowodowych zgodnie z zapytaniem ofertowym:

- | | |
|-----------------------|---|
| a) warunki płatności: | min. 14 dni od daty wystawienia faktury VAT |
| b) warunki gwarancji: | min. 36 miesięcy od daty sprzedaży |
| c) termin dostawy: | max. 6 tygodni od daty złożenia zamówienia |

III. OKRES ZWIĄZANIA OFERTĄ

Okres związania ofertą: do dnia 31.12.2012r.

IV. NAZWA I ADRES WYKONAWCY

Nazwa:

Adres:

NIP:

Nr rach. bankowego:



V. OFERTA

1. Oferuję dostawę przedmiotu zamówienia za wynagrodzeniem w kwocie:

a) Szafy przełącznic światłowodowych – 3 sztuki

- jednostkowa cena netto (jednostronna)zł x 1 sztuka =zł netto

- jednostkowa cena netto (dwustronna)zł x 2 sztuki =zł netto

b) Szafy teleinformatyczne – 3 sztuki

- jednostkowa cena netto (jednostronna)zł x 1 sztuka =zł netto

- jednostkowa cena netto (dwustronna)zł x 2 sztuki =zł netto

c) Przełącznice panelowe – 60 sztuk

- jednostkowa cena nettozł x 60 sztuk =zł netto

d) Zestaw patchcordów i pigtaili – 1.000 sztuk

- jednostkowa cena nettozł x 1.000 sztuk =zł netto

e) Zestaw akcesoriów zapasów światłowodowych – 16 sztuk

- jednostkowa cena nettozł x 16 sztuk =zł netto

Sumaryczna wartość za całość systemu przełącznic światłowodowych:zł netto

(słownie:zł netto)

2. Oferuję termin dostawy:

3. Oferuję warunki gwarancji:

4. Oferuję warunki płatności:

5. Oświadczam, że z należytą starannością zapoznałem się ze specyfikacją przedmiotu zapytania i nie wnoszę do niej zastrzeżeń.

6. Oświadczamy, że posiadamy wszelkie kwalifikacje i możliwości potrzebne dla zrealizowania przedmiotu zapytania.



7. Oświadczamy, że oferta nie zawiera informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

8. Załącznikami do niniejszego formularza oferty stanowiącymi integralną część oferty są:

- dokumenty firmy: - zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub KRS*
- REGON
- NIP
- oświadczenie o niekaralności właściciela lub osoby reprezentującej oferenta (wzór w załączeniu),
- szczegółowy opis poszczególnych elementów wchodzących w skład oferowanego systemu
- karty katalogowe wszystkich elementów oferowanego systemu

* niepotrzebne skreślić

.....
(podpis osoby uprawnionej)



Deklaracja o niekaralności

Ja niżej podpisany/a.....
(imię i nazwisko, pełniona funkcja)

zamieszkały.....
(adres zamieszkania)

legitymujący/a się dowodem osobistym

wydanym przez

oświadczam

iż nie byłem karany/a za przestępstwo popełnione umyślnie.

.....
(miejsowość, data)

.....
(pieczętka, czytelny podpis)