

Sitel Sp. z o. o.
ul. Grodzka 1
42-600 Tarnowskie Góry

Zapytanie ofertowe

Działając zgodnie z par. 11 Umowy o dofinansowanie nr POIG.08.04.00-24-226/10-00
Sitel Sp. z o.o.
siedzibą w Tarnowskich Górach, przy ul. Grodzkiej 1 zaprasza do złożenia oferty poprzez
wypełnienie formularza ofertowego załączonego do niniejszego zapytania na:

Kompleksowe podłączenie użytkownika końcowego

I. Rodzaj zamówienia: usługi

II. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest kompleksowe podłączenie użytkownika końcowego na które składa się budowa sieci dostępowej oraz wykonanie co najmniej 1 505 podłączeń użytkownika końcowego w tym 5 szkół w następujących miejscowościach: Lisów, Kolonia lisów, Grojec, Jezioro, Pietrzaki, Chwostek, Mochała, Hadra, Pustkowie, Tanina, Dronowice, Hrubalutowice, Pawełki, Cieszowa, Puszczew, Węglowice, Piła Druga, Bór Zapilski, Bieżeń, Czarna Wieś, Brzezinki, Długi Kąt, Borowe, Piła Pierwsza, Klepaczka, Truskolasy, Golce, Wręczyca Wielka, Wręczyca Mała, Grodzisko, Pierzchno, Dębowa Góra, Korzonek, Gruszewnia, Jamki, Libidza, Kamyk, Borowianka, Kuźnica Biedrzyńska, Kopiec, Nowa Wieś

Zakres:

Wykonanie przyłączy do kabla magistralnego w miejscach wskazanych przez Zamawiającego

- podwieszanie kabli na podbudowie słupowej 12J,
- montaż skrzynek rozdzielczych z których zostaną podłączeni klienci wraz z spliterami,
- montaż osprzętu pasywnego,
- wykonanie podłączeń abonenckich w miarę spływu zgłoszeń do Zamawiającego,
- dociągnięcie kabla światłowodowego do budynku klienta – zakopanie lub podwieszenie,
- wykonanie instalacji w budynku – przewiert do budynku montaż puszki klienckiej,
- wykonanie zakończeń kabla światłowodowego w budynku u klienta oraz w skrzynce rozdzielczej (spawanie),
- wykonanie pomiarów tłumienności od klienta do OLT,
- montaż i konfiguracja urządzeń u klienta – ułożenie patchcordu,
- prowadzenie inwentaryzacji wykonanej sieci oraz podłączonych klientów w systemach Zamawiającego

Zamawiający doprowadzi do każdej miejscowości objętej projektem kabel magistralny i wskaże punkt styku, do którego należy doprowadzić kable światłowodowe.

Sitel Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach, ul. Grodzka 1, zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000033657, o kapitale zakładowym w wysokości 500 000 zł opłaconym w całości, NIP: 664-19-13-430, Regon: 292339924

Do wyceny oferent powinien oszacować ilość potrzebnego materiału na podstawie informacji przedstawionych w niniejszym zapytaniu oraz rozeznania rozmieszczenia ludności na terenie objętym niniejszym zapytaniem. Po wstępnym rozeznaniu obszaru Zamawiający przewiduje kable 12J w ilości do 200m na klienta i kable 1j w ilości 150m na klienta oraz jedną puszkę kliencką na 2 klientów. Ilości te mogą ulec zmianie w zależności od rozłożenia klientów w danej miejscowości za co nie odpowiada Zamawiający.

Zamawiający odpowiedzialny jest za pozyskiwanie użytkowników końcowych i przekazywanie informacji dotyczących osób chętnych do podłączenia Wykonawcy,

Wykonawca zobowiązuje się do zakupu i wykorzystania wszelkich niezbędnych materiałów i urządzeń potrzebnych do podłączenia klientów o poniższych parametrach:

ONU – przyjęto 1 szt. na użytkownika

ONU/CPE (4 x Ethernet 10/100/1000Base-T + 2 x FXS + WiFi 802.11b/g/n) spełniające następujące wymagania:

Zasilanie 230 V- standard europejski – Polska

- Zgodne z standardem ITU-T G.984 Amd1, klasy B+ i/lub klasy C+
- ONT wyposażone w cztery porty Ethernet 10/100/1000Base-T
- ONT wyposażone w 2 porty FXS
- Wsparcie dla VLAN'ow - IEEE 802.1Q
- Przełączanie ramek Ethernet - IEEE 802.1D
- Jednoczesna obsługa minimum 4 VLAN'ow - IEEE 802.1Q
- Obsługa "wysokich" VLAN-ID (0-4096) lub translacja ID vlan'ow - IEEE 802.1Q
- Wsparcie protokołu 802.1ad
- Wsparcie Loop back detection
- Obsługa protokołu IGMPv2 w zakresie snooping'u
- Obsługa protokołu SIP - RFC3261
- SIP autentykacja HTTP-digest
- Obsługa kodekwo G.711 a/ μ ,
- Generowanie szumu – CNG (Comfort Noise Generation)
- Detekcja mowy – VAD (Voice Activity Detection)
- Usuwanie efektu echa
- przesyłanie DTMF jako NTE (RFC 2833)
- Detekcja i transmisja faksow: T.38
- Detekcja i transmisja faksow: G.711
- Prezentacja numeru abonenta wywołującego (na portach FXS zgodnie z sygnalizacją FSK lub DTMF) – DTMF
- Wsparcie TR069
- QoS – znakowanie pakietow DSCP/COS
- Obsługa Dial-plan
- Hot-line
- 3-way calling

Sitel Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach, ul. Grodzka 1, zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000033657, o kapitale zakładowym w wysokości 500 000 zł opłaconym w całości, NIP: 664-19-13-430, Regon: 292339924

- Autoprovisioning VOIP
- Możliwość ustawienia usług na oddzielnych VLANach przypisanych do oddzielnych portów fizycznych urządzenia

Ponadto na wyposażeniu powinny znajdować się:

1) Patchordy - Kabel instalacyjny o małym promieniu gięcia przeznaczony do sieci światłowodowych typu GEPON. Tłumienność kabla powinna być mniejsza od 0.1 dB przy pojedynczym obrocie o promieniu 5 mm oraz mniej niż 0.3 dB tłumienia przy całej instalacji wykonanej w statystycznej wielkości budynku mieszkalnym. O natępujących parametrach:

- liczba włókien: 1
- typ światłowodu: G.657 B3
- kolor światłowodu: niebieski
- średnica kabla (mm): 3.04.8
- waga kabla kg/km: riser: 21.5, plenum: 26.1, Low-Smoke Zero Halogen: 23,3
- kolor kabla: biały, czarny
- wydajność na rozciąganie (N): 260-440
- zakres temperaturowy (°C): pracy: - 40 - +70, instalacyjny: 0- +40, przechowywania -40 -+79

2) Zasilacz

3) Kabel Ethernetowy – 1 m

Skrzynka montażowa z osprzętem pasywnym – przyjęto maksymalnie 1 szt. na 2 użytkowników (wyposażenie w splitery powinno być w stosunku 50% (50% 1:4 i 50% 1:8)

Parametry skrzynki montażowej:

- hermetyczna wykonana z wysokuodarowego plastiku odpornego na promienie UV
- pojemność 16 spawów
- pole komutacyjne 16xSC simplex
- wejście 2 kable okrągłe o maksymalnej śr. 12mm
- możliwość wymiany uszczelki w dławiku na dopasowaną do zakończenia kabli płaskich
- wyjście – 16 kabli abonenckich
- przełącznica przystosowana do montażu splitterów PLC: 1x4 1x8, 1x16, 2x4 2x8, 2x16,
- możliwy montaż naścienny lub naśłupowy za pomocą taśm stalowych
- wymiary (mm): 320x260x90 (wys. x szer. x gł.).

Skrzynki powinny być wyposażone w splitery 1:4 lub 1:8, które będą wyposażone w adaptory światłowodowe typu SC/APC duplex, jednomodowe z ceramiczną tuleją centrującą. Odpowiednio dla splittera 1:4 – 2 szt. i dla splittera 1:8 - 4 szt.

Parametry	Splitter 1x4	Splitter 1x8
Zakres pracy(nm)	1260~1650	
Typ. tłumienie IL (dB)	7.0	10.0

Sitel Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach, ul. Grodzka 1, zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000033657, o kapitale zakładowym w wysokości 500 000 zł opłaconym w całości, NIP: 664-19-13-430, Regon: 292339924

Tłumienie IL (dB)		≤7.3	≤10.5
Typ. jednorodność (dB)		≤0.5	
Jednorodność (dB)		≤0.6	≤0.8
PDL(dB)		≤0.2	≤0.3
Kierunkowość (dB)		≥55	
Straty odbiciowa (RL) (dB)		≥55	
Wymiary (LxWxH) (mm)	tuba stalowa/0,9 mm z fanoutem	40x4x4	40x4x4
	tuba stalowa /0,9 mm bez fanout	45x4,5x4	60x7x4
Długość włókna (m)		Standard 1 m	
Temperatura pracy (°C)		-40~ +85	
Temperatura magazynowania (°C)		-40~ +85	

Materiały wykończeniowe- w zależności od potrzeb

Na 1 kpl. Materiałów wykończeniowych składają się następujące elementy:

- uchwyty odciągowe do kabla światłowodowego okrągłego o średnicy 3mm
- uchwyty 2 do kabla płaskiego 12J
- taśma stalowa do montażu odciągów – wykonana ze stali nierdzewnej, matowej 18/8, posiadająca 4 krawędzie ścięte (nietnące) o wytrzymałości na zerwanie 70 daN/mm²
- wspornik z hakiem huśtawkowym
- klamerka do taśmy stalowej do montażu odciągów wykonana ze stali nierdzewnej
- splitterzy 1:8 o parametrach wskazanych w tabeli powyżej
- puszka kliencka 520 szt. powinna posiadać:
 - a) wejścia na 2 kable,
 - b) miejsce na osłonę spawów,
 - c) możliwość umocowania do ściany
 - d) wymiary (mm): 86x86x19
 - e) adapter światłowodowy SC/APC simplex
- Pigtaile o następujących parametrach:
 - a) Typ włókna: SM G657
 - b) Typ polerowania: APC (kątowe)
 - c) Średnica kabla: 0,9 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

Sitel Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach, ul. Grodzka 1, zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000033657, o kapitale zakładowym w wysokości 500 000 zł opłaconym w całości, NIP: 664-19-13-430, Regon: 292339924

- d) Tłumiennosc: $\leq 0,30$ dB
- e) Reflektancja: ≥ 60 dB
- f) Temperatura pracy: $- 40^{\circ}\text{C} - +75^{\circ}\text{C}$
- g) Temperatura przechowywania: $- 40^{\circ}\text{C} - +85^{\circ}\text{C}$

Kabel światłowodowy (12 J 150 m płaskie) w zależności od potrzeb

Kabel przeznaczony do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie optycznym, wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, głosu i obrazu, stosowany w teleinformatycznych sieciach dalekosiężnych, rozległych i lokalnych, w każdej konfiguracji przestrzennej. Kabel powinien być przeznaczony do układania w kanalizacji pierwotnej i wtórnej oraz w pobliżu energetycznych linii wysokiego napięcia.

Parametry:

- Ilość włókien: 12
- Średnica tuby: 1,4 - 1,8 mm
- Element wytrzymałościowy: 2 x pręt RFP
- Typ powłoki: RHDPE
- Grubość powłoki: 0,75 mm
- Wymiary kabla: 7,3 x 3,5 $\pm 0,3$ mm
- Waga kabla: 32 ± 3 kg/km
- Typ kabla: Zewnętrzny kanałowy, samonośny
- Max siła ciągnięcia: dynamiczna: 1200 N, statyczna: 600 N
- Wytrzymałość na zgniatanie: 2000 N/10 cm
- Minimalny promień gięcia: instalacyjny: 100 mm, operacyjny: 200 m
- Zakres temperatur: $-30 - +60^{\circ}\text{C}$

Kabel światłowodowy (2J lub 1 J kliencki) w zależności od potrzeb

Kabel światłowodowy przeznaczony do instalacji napowietrznych na przęsłach 80-100 m oraz w kanalizacji teletechnicznej pierwotnej i wtórnej metodami pneumatycznymi (wdmuchiwanie) i mechanicznymi (zaciąganie). Konstrukcja kabla powinna zapewnić bardzo dobrą osłonę włókien i dodatkowo umożliwić łatwe prowadzenie i mocowanie kabla.

Parametry:

- zewnętrzno-wewnętrzny,
- okrągły,
- samonośny,
- przeznaczony do zastosowania w systemach FTTx,
- wzmocniony włóknami aramidowymi,
- lekka konstrukcja o małej średnicy 3mm,
- duża giętkość i odporność na przeciąganie,
- płaszcz PU,
- powłoka odporna na UV,
- całkowicie dielektryczny

Sitel Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach, ul. Grodzka 1, zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000033657, o kapitale zakładowym w wysokości 500 000 zł opłaconym w całości, NIP: 664-19-13-430, Regon: 292339924

- siła ciągnięcia 500 N,
- zakres temperatur -20 - +60°C.

III. Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej: nie.

IV. Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej: nie.

V. Czy przewiduje się udzielenie zamówień uzupełniających: tak.

VI. Czas trwania lub termin wykonania zamówienia: Zakończenie: 31.12.2014 r.

VII. Termin składania ofert: 03.05.2013 r.

VIII. Kryteria oceny ofert: 100% cena

IX. Informacje administracyjne:

a) Termin związania ofertą: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

b) Informacje dodatkowe, w tym dotyczące finansowania projektu/programu ze środków Unii Europejskiej: Udział środków UE w finansowaniu zamówienia: 60%

X. Załącznik – formularz ofertowy

Uwaga: formularz ofertowy można złożyć w formie elektronicznej na adres: biuro@sitel.net.pl, osobiście w siedzibie Zamawiającego lub przesać za pomocą poczty na adres: Sitel Sp. z o.o. ul. Grodzka 1, 42-600 Tarnowskie Góry

Sitel Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach, ul. Grodzka 1, zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000033657, o kapitale zakładowym w wysokości 500 000 zł opłaconym w całości, NIP: 664-19-13-430, Regon: 292339924