

Tarnowskie Góry, 18.09.2012 r.

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:

Rury RHDPE– 100 km  
Złączki – 400 szt.  
Taśmę ostrzegawczą– 50 km  
Kabel sygnalizujący - lokalizujący - 50 km

**I. Rodzaj zamówienia:** dostawy

**II. Określenie przedmiotu zamówienia:**

1.Przedmiotem zamówienia są:

- a) rury RHDPE w dwóch kolorach po 50 km
- b) złączki
- c) taśma ostrzegawcza
- d) kabel sygnalizujący – lokalizujący

### Rury RHDPE

Średnica zewnętrzna: 32 mm

Minimalna grubość ścianki: 2,9 mm

Tolerancja średnicy: + 0,3 mm

Ponadto:

Rury powinny być wykonane z polietylenu wysokiej gęstości(HDPE) z dodatkiem antyutleniaczy, modyfikatorów, dodatków zmniejszających palność, i pigmentów barwiących o właściwościach:

- Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR dla HDPE (temperatura 190°C, obciążenie 5 kg) -  $0,2 \leq MFR \leq 1,3$  g/10 min
- Czas indukcji utlenienia (OIT) – temperatura 200°C –  $\geq 20$ min.
- Gęstość -  $\geq 940$  kg/m<sup>3</sup>
- wydłużenie względne -  $\geq 350\%$

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

Rury HDPE powinny umożliwiać budowę:

- rurociągów kablowych (rury o średnicach do 50 mm), różnymi technologiami, m.in. pługiem, układaczem,
- kanalizacji wtórnej (rury o średnicach do 40 mm),
- Wyżej wymienione rurociągi i kanalizacje powinny umożliwiać sprawna instalację i skuteczną ochronę kabli światłowodowych i/lub miedzianych oraz ich długotrwałą eksploatację. W związku z tym rury RHDPE posiadają następujące, główne cechy użytkowe:

- dostawa w opakowaniach: zwojach, bębnach, o określonych długościach, przygotowanych do konkretnego zastosowania,
- odporność na trudne warunki układania rur w budynkach, w miastach, i na trasach międzymiastowych, w tym wykonywania przepustów odkrywkowych, przecisków i przewiertów,

- trwałość co najmniej 30-letnią

*Właściwości fizyko-mechaniczne:*

- Maksymalna zmiana masowego wskaźnika szybkości płynięcia (MFR) -  $\pm 20\%$
- Zmiany w wyniku ogrzewania dla rur: brak rozwarstwień, pęknięć i pęcherzy
- Zmiany w wyniku ogrzewania dla kształtek w temperaturze powietrza  $110\pm 2^{\circ}\text{C}$  i w czasie zależnym od grubości (e) ścianki i kształtki:

- 15 min dla:  $e \leq 3\text{ mm}$ ,

- 30 minut dla:  $3\text{ mm} < e \leq 10\text{ mm}$ ,

- 60 minut dla:  $10\text{ mm} < e \leq 10$

głębokość rys, rozwarstwień, pęcherzy i głębokość rozwarcia spoin nie powinna przekraczać 20% grubości ścianki

- Wydłużenie rur przy zrywaniu przy temp. ( $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ ) dla  $e \leq 12\text{ mm}$  szybkość zrywania 100 mm/min. oraz dla  $e > 12\text{ mm}$  szybkość zrywania 25 mm/min. -  $\geq 350\%$
- Rzeczywisty stopień udarności (T.I.R.) dla rur w temp.  $0^{\circ}\text{C}$  przy -  $\leq 10$  T.I.R.

*Wygląd i barwa:*

- powierzchnie wewnętrzne, zewnętrzne rur powinny być gładkie, bez uszkodzeń, pęcherzy, zapadnięć, rys i wtrąceń ciał obcych. Końce rur powinny być obcięte prostopadle do osi. Barwa rur powinna być jednolita na całej powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej.

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

## Złączki

Złączki powinny być wykonane z polietylenu wysokiej gęstości, posiadać gładką powierzchnię zewnętrzną koloru czarnego. Na wewnętrznej powierzchni powinny znajdować się rowki, w których istnieje możliwość zamontowania uszczelek elastomerowych.

## Taśma ostrzegawcza

Taśma ostrzegawcza do zastosowania w sieciach telekomunikacyjnych do wczesnego ostrzeżenia o zakopanym kablu oraz umożliwienia lokalizacji kabla powinna być:

- wykonana z polietylenu pierwotnego, a czynnik lokalizacyjny ze stali kwasoodpornej
- o grubości 10 cm

Kabel sygnalizujący - lokalizujący

Telekomunikacyjny kabel miejscowy XzTKMXpw 1x2x0,6, o izolacji z polietylenu piankowego z cienką warstwą z polietylenu jednolitego, o powłoce polietylenowej, bez zapory luz z zaporą przeciwwilgociową, wypełniony, z zaporą przeciwwilgociową, odporny na warunki środowiskowe, barwy pomarańczowej z trwałym nadrukiem

**III. Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej:** nie.

**IV. Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej:** nie.

**V. Czy przewiduje się udzielenie zamówień uzupełniających:** nie.

**VI. Czas trwania lub termin wykonania zamówienia:** zakończenie: 31.03.2013 r.

**VII. Termin składania ofert:** 25.09.2012 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](mailto:biuro@sitel.net.pl), osobiście w siedzibie Zamawiającego lub przesłać 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