

## Opis przedmiotu zamówienia

Niniejsze postępowanie ma charakter szacowania wartości zamówienia.

Szacowanie wartości zamówienia polegające na przeglądach technicznych i pracach konserwacyjnych 256 studni kablowych wchodzących w skład Miejskiej Sieci Szerokopasmowej Miasta Jastrzębie-Zdrój.

### 1. Zakres prac:

#### 1.1. Ocena stanu technicznego terenu wokół studni:

W trakcie wykonywania oceny stanu technicznego terenu wokół studni należy sprawdzić czy:

- a) na terenie wokół studni zlokalizowanej w ciągach pieszych nie wystąpiło zjawisko zapadania się terenu spowodowane budową lub eksploatacją studni kablowej; w przypadku wystąpienia takiego zjawiska należy wykonać prace odtworzeniowe i zabezpieczające przed ponownym jego wystąpieniem; w trakcie wykonywania prac odtworzeniowych należy bardzo starannie wykonać zagęszczenie gruntu pod wierzchnią warstwą ciągu pieszego; jeżeli zjawisko wystąpiło w wyniku prowadzenia prac przez innych inwestorów należy wykonać prace zabezpieczające i niezwłocznie powiadomić właściwe jednostki.
- b) na terenie studni zlokalizowanej na terenach zielonych nie wystąpiło zjawisko zapadania się terenu spowodowane obudową lub eksploatacją studni kablowej; w przypadku wystąpienia takiego zjawiska należy wykonać prace odtworzeniowe i zabezpieczające przed ponownym jego wystąpieniem; w trakcie wykonywania prac odtworzeniowych należy bardzo starannie wykonać zagęszczenie gruntu.

#### 1.2. Ocena stanu technicznego studni i przydatności do użytkowania:

- a. Sprawdzenie obecności gazu w studni.  
W przypadku stwierdzenia obecności gazu palnego należy bezzwłocznie powiadomić stosowne służby.
- b. Sprawdzenie stanu pokryw  
Podczas przeglądu studni na terenach zurbanizowanych (komunikacyjne ciągi piesze), szczególną uwagę (w związku z możliwością wystąpienia zagrożeń bezpieczeństwa przechodniów) należy zwrócić na stan pokryw studni. Nie powinny one mieć ubytków, pęknięć bądź innych nierówności. Krawędzie pokryw powinny znajdować się w jednej płaszczyźnie z ramami studni. W przypadku stwierdzenia niewielkich uszkodzeń powierzchni dokonać stosownych napraw.  
W przypadku konieczności wymiany pokrywy - teren zabezpieczyć a informację o lokalizacji przekazać niezwłocznie Zamawiającemu.
- c. Sprawdzenie zamknięcia studni  
Wszystkie elementy składowe sieci telekomunikacyjnej powinny być zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych. Należy sprawdzać stan zamka i pokrywy dodatkowej (PIOCH), przeprowadzić czynności konserwacyjne, a w razie potrzeby - naprawić je lub odnotować w dokumentacji konieczność montażu nowej lub wymiany.
- d. Sprawdzenie czystości w studni  
Studnia kablowa powinna być czysta i uporządkowana tak aby zapewnić w niej bezpieczeństwo pracy. W komorze studni nie powinna znajdować się woda ani inne zanieczyszczenia stałe. Jeśli wystąpią, to należy je usunąć, wybrać ręcznie lub wypompować.

### 1.3. Ocena stanu technicznego elementów znajdujących się w studni

a. Sprawdzenie szczelności wprowadzenia rur studni.

Czynność ta polega na wykonaniu oględzin miejsca wprowadzenia rur do studni. Miejsce to musi być na tyle szczelne by pomiędzy płaszczyzną zewnętrzną rury i betonem studni kablowej nie dostawały się do wnętrza studni woda i grunt pochodzący z zewnątrz studni. Uszczelnienie takie powinno być wykonane np. wodoszczelną, elastyczną zaprawą cementową lub masą bitumiczno-kauczukową. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości należy dokonać w trakcie przeglądu naprawy. Do naprawy miejsc nie należy stosować pianek technicznych.

b. Sprawdzenie szczelności mikrokanalizacji.

Czynność ta polega na sprawdzeniu kompletności zaślepek, złączek przelotowych i złączek końcowych (mikrorura – kabel) w przypadku ich braku należy je uzupełnić.

c. Stelaże zapasów i zapasy kabli światłowodowych.

W trakcie przeglądu należy sprawdzić stan zamocowania stelaża do ścian studni. Uszkodzone połączenia stelaża zapasów ze ścianami studni należy wymienić. Należy usunąć ślady korozji i miejsca te zabezpieczyć farbami antykorozyjnymi. W przypadku, gdy w studni brak jest stelaża lub ilość stelaży jest niewystarczająca odnotować w uwagach konieczność montażu dodatkowego stelaża. Wszystkie uszkodzone opaski służące do montażu kabla w studni i na stelażu należy wymienić na opaski samozaciskowe o parametrach dopuszczonych do stosowania w sieci optotelekomunikacyjnych.

d. Sprawdzenie przywieszek identyfikacyjnych.

Na każdym kablu/mikrorurze powinny być zamocowane przywieszki. W trakcie wykonywania przeglądu należy sprawdzić stan zamocowania, ilość i czytelność opisów stosowanych w studniach kablowych. Uszkodzone opaski kablowe stosowane do mocowania opisów należy wymienić na nowe.

### 2. Lokalizacje studni kablowych w formie elektronicznej stanowi załącznik do niniejszego postępowania (Lokalizacje studni.zip)

### 3. Odbiór prac

Podstawą do odbioru prac będzie dokumentacja Wykonawcy zawierająca dla każdej studni kablowej ocenę/opis/uwag dotyczące przeprowadzonych przeglądów i konserwacji wraz z kompletem zdjęć.

Zdjęcia każdej studni muszą obejmować:

- pokrywa studni przed jej otwarciem (z perspektywy przechodnia, z widocznym teren wokół studni, w taki sposób aby można było określić jej położenia na terenie miasta)
- wnętrze studni po zdjęciu pokrywy zabezpieczającej przed przeprowadzeniem prac konserwacyjnych (z widoczną tabliczką zawierającą numer studni)
- zdjęcia wnętrza studni po przeprowadzeniu prac konserwacyjnych (z widoczną tabliczką zawierającą numer studni, widocznymi mufami)

### 4. Warunki wykonania przedmiotu zamówienia:

- Wykonawca musi posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz odpowiednią wiedzę, doświadczenie i zaplecze techniczne w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia,
- Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zadań w sposób należyty i zgodny z :
  - a. obowiązującymi w tym zakresie przepisami polskiego prawa,
  - b. Polskimi Normami,

- c. obowiązującym warunkami technicznymi,
  - d. standardami obowiązującymi w miejscu instalacji.
- Wykonawca ponosi względem Zamawiającego pełną odpowiedzialność majątkową za ewentualne szkody spowodowane przez swoich pracowników w ramach realizacji przedmiotu zamówienia.
  - Wykonawca i jego pracownicy muszą posiadać odpowiednie predyspozycje zdrowotne, przygotowanie zawodowe i potrzebne kwalifikacje, a także posiadają znajomość przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy gwarantujące bezpieczne wykonanie przedmiotu umowy.
  - Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania przedmiotu umowy musi zapoznać się z zagrożeniami występującymi na terenie gdzie będą realizowane prace i poinformuje o nich swoich pracowników.
  - Wykonawca będzie koordynatorem realizacji prac w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.