

Opis przedmiotu zamówienia

Postępowanie polegające na przeglądach technicznych i pracach konserwacyjnych 77 studni kablowych wchodzących w skład Miejskiej Sieci Szerokopasmowej Miasta Jastrzębie-Zdrój.

1. Zakres prac:

1.1. Ocena stanu technicznego studni i przydatności do użytkowania:

a. Sprawdzenie obecności gazu w studni.

W przypadku wykrycia części lotnych palnych substancji takich jak: gaz ziemny, metan, etanu, propan, butan, heksan, etylen, aldehyd octowy, formaldehyd, toluen, ksylen, aceton, alkohol, benzol, amoniak, parę, tlenek węgla, benzynę, siarkowodór 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.

1.2. 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, złączy przelotowych i złączy 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 kablówce 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 z przeprowadzonego przeglądu zawierająca dla każdej studni kablówce opis zakresu czynności konserwacyjnych jakie zostały wykonane/ ocenę stanu technicznego/uwagi 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)
- wewnątrz studni po zdjęciu pokrywy zabezpieczającej przed przeprowadzeniem prac konserwacyjnych (z widoczną tabliczką zawierającą numer studni)
- zdjęcia wewnątrz 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.