

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE

PROTEL

**„PROTEL” Janusz Siemdaj
ul. Chodkiewicza 16a/3; 66-400 Gorzów Wlkp.
tel./fax. 95 738 63 52; tel. kom. 603 97 30 82
e-mail: protel@o2.pl NIP 599-102-79-35**

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

NAZWA ZAMÓWIENIA:

**Rozbudowa usług elektronicznych Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki
Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wlkp. Przyłącze
światłowodowe internetowe do realizacji e-usług**

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

**Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. Zbigniewa Herberta
ul. Sikorskiego 107
66-400 Gorzów Wlkp.**

SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO:

1. Część opisowa programu funkcjonalno - użytkowego
2. Część informacyjna programu funkcjonalno - użytkowego

NAZWA I ADRES PODMIOTU OPRACOWUJĄCEGO:

**Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe
„PROTEL” Janusz Siemdaj
ul. Chodkiewicza 16A/3
66-400 Gorzów Wlkp.**

Data opracowania: **10.07 2017r.**

SPIS TREŚCI

ROZDZIAŁ 1 – CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Nazwa zadania
- 1.3. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
- 1.4. Informacje ogólne
- 1.5. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych
- 1.6. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
- 1.7. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
 - 1.7.1. Wymagania dotyczące projektu i dokumentacji projektowej
 - 1.7.2. Wymagania dotyczące budowy przyłącza światłowodowego internetowego
 - 1.7.3. Wymagania dotyczące budowy kanalizacji wtórnej
 - 1.7.4. Wymagania dotyczące budowy studni kablowych
 - 1.7.5. Wymagania dotyczące oznakowania
 - 1.7.6. Prace ziemne przy budowie przyłącza światłowodowego i studni kablowych
 - 1.7.7. Ogólne wymagania dotyczące kabli światłowodowych
 - 1.7.8. Wymagania dotyczące zabezpieczenia terenu
 - 1.7.9. Wymagania dotyczące prowadzenia dokumentów budowy
 - 1.7.10. Wymagania dotyczące ochrony środowiska
 - 1.7.11. Wymagania dotyczące ochrony własności publicznej i prywatnej
 - 1.7.12. Pozostałe wymagania dotyczące zadania
 - 1.7.13. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe
- 1.8. Opis wymagań Zamawiającego w stosunki do przedmiotu zamówienia
 - 1.8.1. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych
- 1.9. Szczegółowe wymagania
 - 1.9.1. Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy
 - 1.9.2. Wymagania dotyczące konstrukcji
 - 1.9.3. Wymagania dotyczące sieci innych operatorów
 - 1.9.4. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu
 - 1.9.5. Uwagi końcowe

ROZDZIAŁ 2 – CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

- 2.1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego
- 2.2. inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

ROZDZIAŁ 1 - CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO.

Program funkcjonalno-użytkowy opracowany został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r., Nr 202, poz. 2072).

Niniejszy program ma na celu umożliwienie dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty na wykonanie robót projektowych i budowlanych w ramach przedmiotowego zadania.

Program funkcjonalno-użytkowy, jako dokument Zamawiającego stanowi podstawę do:

- przeprowadzenia procedury wyboru wykonawcy w trybie ustawy o zamówieniach publicznych,
- przygotowania oferty Wykonawcy,
- zawarcia umowy na wykonanie dokumentacji technicznej i robót budowlanych.

1.1. INWESTOR.

Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. Zbigniewa Herberta ul.Sikorskiego 107, 66-400 Gorzów Wlkp.

1.2. NAZWA ZADANIA

Rozbudowa usług elektronicznych Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wlkp. Przyłącze światłowodowe internetowe do realizacji e-usług

1.3. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej oraz robót budowlanych związanych z budową infrastruktury technicznej dla potrzeb ułożenia kabla światłowodowego w Gorzowie Wlkp. na odcinku od budynku AWF ul.Orląt Lwowskich do budynku Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej ul.Sikorskiego.

W ramach przedmiotowego zadania należy:

- wykonać pomiary i badania niezbędne do opracowania rozwiązań projektowych,
- sporządzić dokumentację techniczną projekt (m. in. projekt zagospodarowania terenu i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót),
- sporządzić kosztorys i przedmiar robót,
- uzyskać akceptację tego projektu w zakresie zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym,
- dokonać zgłoszenia zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane wg paragrafu 29a
- przed rozpoczęciem robót budowlanych sporządzić Plan BIOZ,
- wykonać roboty budowlane na podstawie powyższego projektu,
- przeprowadzić wymagane próby i badania.

1.4. INFORMACJE OGÓLNE.

Zamawiający zastrzega, iż przedstawiona w niniejszym dokumencie koncepcja systemu przedstawia oczekiwania Zamawiającego. Zamawiający nie ogranicza prawa Wykonawcy do zaoferowania alternatywnych rozwiązań z zastrzeżeniem, że oferowana propozycja będzie spełniała parametry i funkcjonalność przedstawioną przez Zamawiającego w niniejszym dokumencie. Zamawiający wymaga kart katalogowych urządzeń i deklaracji zgodności z wymaganymi przepisami. Zamawiający zastrzega, iż Wykonawca przed

rozpoczęciem prac musi dostarczyć projekt wstępny, który zostanie zatwierdzony przez Zamawiającego i będzie podstawą budowy. Wszystkie budowane elementy powinny być oznaczone logiem właściciela oraz projektu, projekt oznaczeń należy przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji. Zakończenie prac oraz odbiory będą przeprowadzone na podstawie dokumentacji powykonawczej, która między innymi powinna zawierać niezbędne pomiary, wykaz urządzeń w rozbiciu na lokalizacje wraz z numerami seryjnymi oraz geodezję powykonawczą wybudowanej infrastruktury podziemnej.

1.5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTU LUB ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.

Przewiduje się wykonanie dokumentacji projektowej i budowę infrastruktury teletechnicznej związanej z budową przyłącza światłowodowego internetowego, kanalizacji wtórnej i kabla światłowodowego.

Zakres prac przewiduje:

- budowę przyłącza światłowodowego 1-otworowego – około 0,300km t.j. 0,300 kmo
- budowę kanalizacji wtórnej 1-otworowej – około 0,300km t.j. 0,300 kmo
- budowę studni kablowych SKR-1, SKR-2
- budowę kabla światłowodowego typu Z-XOTKtd 24J– około 0,450km.

W wyniku realizacji zamówienia możliwa będzie transmisja danych między obiektami Akademii Wychowania Fizycznego, a Wojewódzką i Miejską Biblioteka Publiczną w Gorzowie Wlkp.

1.6. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA,

Program funkcjonalny określa wymagania dotyczące zaprojektowania, realizacji i ewentualnego przekazania w użytkowanie wszystkich elementów. Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do:

- dokonania wizji w terenie, celem rozpoznania przedmiotu zamówienia,
- opracowania dokumentacji technicznej, zgodnie z umową, przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi w tym zakresie,
- dokonać zgłoszenia zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane wg paragrafu 29a
- opracowania i przedstawienia zamawiającemu do zatwierdzenia przedmiaru robót, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- wykonania kosztorysu inwestorskiego,
- wykonania i uzgodnienia projektu czasowej i stałej organizacji ruchu (o ile wymagana),
- wykonania Planu BIOZ,
- zrealizowania robót w oparciu o zatwierdzoną dokumentację techniczną po wytyczeniu robót przez uprawnionego geodetę,
- sporządzenia dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną,

Realizacja powyższego zakresu zamówienia powinna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy, przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz osoby o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym.

1.7. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.7.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROJEKTU I DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.

Wykonawca zapewni pozyskanie mapy do celów projektowych oraz ustali miejsce i sposób włączenia się do sieci Akademii im. Jakuba z Paradyża.

Wykonawca wykona wszystkie wymagane projekty niezbędne do zrealizowania zadania.

Dokumentacja musi być opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. W szczególności musi uwzględniać poniżej podane przepisy:

- Ustawa - Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.
- Norma ZN - 96TP S.A. - 002 - "Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne".
- Norma ZN - 96TP S.A. - 005 - "Kable optotelekomunikacyjne . Wymagania i badania".
- Norma ZN - 96TP S.A. - 011 - „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne”.
- Norma ZN - 96TP S.A. - 013 - "Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania".
- Norma ZN - 96TP S.A. - 021 - „Uszczelki końców rur. Wymagania i badania".
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80 poz. 717), Prawo Ochrony Środowiska Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r Dz. U. Nr 62/2001r z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. nr 38/2001 poz.455),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz.401),
- Ustawa z dnia 21.03.1985 o drogach publicznych (Dz. U.2004 nr 204 poz. 2086 z późniejszymi zmianami).

Dokumentacja musi posiadać wszystkie potrzebne uzgodnienia i decyzje administracyjne.

W ramach prac projektowych do obowiązku Wykonawcy należy:

- opracowanie projektu budowlanego,
- opracowanie projektu wykonawczego,
- pozyskanie na rzecz Zamawiającego pozwoleń właścicieli terenów na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane,
- opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy,
- pozyskanie na rzecz Zamawiającego uzgodnień branżowych,
- pozyskanie map do celów projektowych,
- opracowanie map do celów projektowych, dla nowoprojektowanych elementów infrastruktury telekomunikacyjnej,
- pozyskanie wypisów z rejestru gruntów dla koniecznych do wybudowania części projektowanej sieci,
- pokrycie opłat za uzgodnienia branżowe, opinie, ekspertyzy,
- pokrycie opłat za decyzje i pozwolenia administracyjne,
- pokrycie wszystkich innych kosztów związanych z opracowaniem projektu,
- pokrycie wszystkich innych kosztów związanych z udostępnieniem działek prywatnych na cele budowlane wraz z umieszczeniem urządzeń na prywatnych działkach.

Projekty opracowane muszą być przez personel inżyniersko techniczny posiadający wymagane uprawnienia do projektowania w odpowiedniej specjalności oraz będący

członkiem właściwej izby samorządu zawodowego zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U.06.156.1118), lub spełniają warunki Art.12a lub 12b w/w ustawy. Projekty muszą być opracowane w języku polskim. Do projektu budowlanego należy załączyć wymagane polskim prawem uzgodnienia i opinie, m. in.:

- opinię Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej (ZUDP),
- stosowne opinie branżowe,
- uzyskać uzgodnienie właściwego terytorialnie urzędu,
- uzgodnienie lub pozwolenie konserwatorskie (jeśli będzie wymagane),
- uzgodnienia z instytucjami, np. PKP, jeżeli będą niezbędne,
- inne uzgodnienia i opinie wynikające z przyjętych rozwiązań projektowych,
- dołączyć oświadczenie projektanta o opracowaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami,

Po uzyskaniu wszelkich wymaganych uzgodnień i decyzji Wykonawca przygotowuje dokumentację projektową w czterech egzemplarzach i przekazuje ją Zamawiającemu.

1.7.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE BUDOWY PRZYŁĄCZA ŚWIATŁOWODOWEGO INTERNETOWEGO.

Do budowy przyłącza należy stosować rury polietylenowe o średnicy 110mm. Rury przyłącza światłowodowego ułożyć w wykopie na głębokości zgodnej ze stosownymi normami. Rury układać w wykopie maksymalnie prostoliniowo. Odcinki rur przyłącza światłowodowego łączyć ze sobą za pomocą złączek. Przy krótkich odcinkach przyłącza nie zachodzi potrzeba łączenia rur złączkami. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym innych operatorów w celu dodatkowego zabezpieczenia mechanicznego przyłącze światłowodowe należy ułożyć w dodatkowej osłonie rurowej RHDPEp 140/8,0. W celu umożliwienia lokalizacji projektowanego przyłącza i kabla światłowodowego (całkowicie dielektrycznego) należy wraz z przyłączem ułożyć kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,8; a w połowie głębokości wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem kabel optotelekomunikacyjny. Pod ulicą Estkowskiego oraz Kosynierów Gdyńskich przyłącze światłowodowe należy budować metodą przecisku z ochronnej rury grubościennej. Przyłącze należy wybudować od projektowanej studni teletechnicznej nabudowanej na istniejącym ciągu kanalizacji teletechnicznej własności Akademii im.Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wlkp. Projektowaną studnię zlokalizować przed budynkiem Akademii im.Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wlkp. od strony ul.Orląt Lwowskich. Projektowane przyłącze światłowodowe zakończyć w budynku Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej od strony ul.Kosynierów Gdyńskich. Budowę przyłącza światłowodowego wykonać zgodnie z normami: ZN-96/TPS.A.-011 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne; ZN-96/TPS.A.-012 – Kanalizacja pierwotna, wymagania i badania; ZN-96/TPS.A.-014 – Rury z polichlorku winylu (PCV). Wymagania i badania; ZN-96/TPS.A. – 018 – Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca uzyska wymagane zgodny na czasowe zajęcie terenu.

1.7.3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE BUDOWY KANALIZACJI ELETECHNICZNEJ WTÓRNEJ.

Do budowy linii światłowodowych należy zastosować kanalizację teletechniczną wtórną z rur polietylenowych RHDPE 40/3,7 z warstwą poślizgową. Rury kanalizacji teletechnicznej wtórnej ułożyć w przyłączy z rur o średnicy 110mm. Odcinki rur kanalizacji teletechnicznej wtórnej łączyć ze sobą za pomocą złączek skręcanych. Złączki należy umieszczać w studniach kablowych. Przy krótkich odcinkach kanalizacji teletechnicznej wtórnej nie zachodzi potrzeba łączenia rur złączkami. Po zmontowaniu kanalizacji teletechnicznej wtórnej należy przeprowadzić test jej szczelności polegającą na napompowaniu jej powietrzem do nadciśnienia 100kPa. Spadek ciśnienia po 24 godz. nie może być większy niż 5%. Kanalizacja teletechniczna wtórna powinien być szczelna w każdym punkcie, niedostępna dla zanieczyszczeń stałych i płynnych zarówno w czasie budowy jak i

eksploatacji. Stosować wyłącznie materiały atestowane.

Budowę kanalizacji wtórnej wykonać zgodnie z normami: ZN-96/TPS.A.-011 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne; ZN-96/TPS.A.-013 – Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe; ZN-96/TPS.A.-017 – Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE)

1.7.4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE BUDOWY STUDNI KABLOWYCH

W miejscach technologicznie i eksploatacyjnie uzasadnionych należy wybudować studnie kablowe typu SKR-1i SKR-2. Studnie kablowe SKR-2 należy przewidzieć:

- w miejscach wykonania złączy kablowych,
- w miejscach lokalizacji zapasów kabli,
- w innych miejscach wynikających z uzgodnień.

Studnie winny spełniać wymagania normy ZN-96 TPS.A. – 023 – Studnie kablowe – wymagania i badania. Dobór materiałów studni powinien rokować co najmniej 30-letnią trwałość studni i jej wyposażenia w przeciętnych warunkach eksploatacji. Usytuowanie w terenie lub w ciągu kanalizacji kablowej powinno być zgodne z postanowieniami normy ZN-96/TPS.A.-011 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa, wymagania i badania i uzgodnione przez ZUDP.

Wprowadzenia rur w otwory ściany studni powinny być wykonane przy użyciu takich środków, jakie zostały określone w dokumentacji studni i/lub w instrukcji montażowej. Wysokość włazu powinna być dobrana tak, by przy wymaganej minimalnej grubości warstwy przykrycia studni i rur kanalizacji górna powierzchnia ramy włazu była na poziomie powierzchni gruntu. Prefabrykowane studnie kablowe powinny być wykonane zgodnie z normą BN-73/8984-01 z betonu klasy B 20 zgodnego z normą PN-88/B-06250.

Pokrywy studni kablowych należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych dodatkowymi zabezpieczeniami wyposażonymi w zamki systemowe atestowane. Do ściany włazu powinna być trwale przymocowana tabliczka znamionowa zawierająca co najmniej nazwę lub znak właściciela. W uzasadnionych przypadkach, gdzie nie jest możliwe posadowienie studni kablowych prefabrykowanych dopuszcza się (po uzgodnieniu z Zamawiającym) wykonanie (wymurowanie) studni z bloczków betonowych M-4.

1.7.5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OZNAKOWANIA

W studniach kablowych jak i w miejscach dostępnych podczas eksploatacji należy umieścić przywieszki identyfikacyjne zawierające tabliczki oznaczeniowe, które powinny umożliwiać:

- rozróżnienie rodzaju linii,
- identyfikację linii (np. oznaczenie, numer),
- identyfikację użytkownika.

Oprawa przywieszki może być wykonana z przezroczystej folii polietylenowej o grubości ok. 1 mm, zamkniętej szczelnie metodą zgrzewania po włożeniu tabliczki oznaczeniowej. Wiązadła mocujące mogą być wykonane z tworzywa sztucznego o wymiarach dostosowanych do średnicy otworów oraz średnicy kabli lub rur, które będą oznaczane. Przywieszki identyfikacyjne powinny spełniać wymogi Normy Zakładowej TP S.A. ZN - 96TP S.A. – 022 – „Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

1.7.6. PRACE ZIEMNE PRZY BUDOWIE PRZYŁACZA ŚWIATŁOWODOWEGO I STUDNI KABLOWYCH

Przyłącze światłowodowe internetowe budowane będzie jako 1-otworowe z rur typu RPVC 110/3,0, DVR 110 wraz z posadowieniem studni tyku SKR-2 i SKR-1. W wymaganych przepisami miejscach należy projektowane przyłącze zabezpieczyć rurami ochronnymi typu RHDPEp 140/8,0.

Do przyłącza wprowadzona zostanie kanalizacja wtórna dla potrzeb wdmuchiwania kabla światłowodowego. Typowe wykonanie prac ziemnych powinno przebiegać następująco:

- wykonanie wykopu,
- wyrównanie i oczyszczenie jego dna z kamieni i innych przedmiotów,
- wykonie podsypki z piasku lub przesianej ziemi grubości ok. 10 cm,
- ułożenie rur przyłącza wraz z kablem sygnalizacyjnym, a w połowie głębokości wykopu ułożenie taśmy ostrzegawczej z napisem kabel optotelekomunikacyjny,
- posadowienie studni teletechnicznych,
- przysypanie przyłącza piaskiem lub przesianą warstwą ziemi grubości ok. 10 cm,
- zasypanie wykopu ziemią do głębokości 0,5 m,
- zasypanie wykopu całkowicie,
- dokonanie regulacji wysokościowej pokryw i ram studni do poziomu nawierzchni terenu,
- uporządkowanie terenu łącznie z odtworzeniem chodników i trawników.

Uwaga: w trakcie zasypywania wykopu należy ziemię zagęszczać warstwami

1.7.7. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH

Kabel światłowodowy układany będzie kanalizacji teletechnicznej wtórnej. Standard układania linii kablowych będzie zgodny z normami budowlanymi i branżowymi w tym ZN-96-T001. Planowane jest, że kabel światłowodowy instalowany będzie w odcinku krótszym niż odcinki fabrykacyjne. Nie więc potrzeby robienia złączy przelotowych na trasie projektowanego kabla. Należy tylko pozostawić odpowiednie zapasy kabli światłowodowych w studniach na trasie kanalizacji teletechnicznej na stelażach zapasu kabla światłowodowego. Wymagane jest stosowanie kabla światłowodowego jednomodowego. W projektowanej studni na istniejącym ciągu kanalizacji własności Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wlkp. projektowany kabel należy połączyć w złączu rozgałęźnym z kablem istniejącym. Z drugiej strony w budynku Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej projektowany kabel światłowodowy należy zakończyć w serwerowni. Kabel światłowodowy zakończyć odpowiednimi pigtailami stosowanymi w obiektach na przełącznicach światłowodowych. W przypadku braku miejsc na przełącznicach należy w uzgodnieniu ze służbami technicznymi zaprojektować dodatkową przełącznicę światłowodową. W obiektach kabel światłowodowy należy prowadzić w niepalnych rurach ochronnych Peschel. W studni przy złączu na kablu światłowodowym oraz w budynku Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej należy pozostawić odpowiednie zapasy kabla światłowodowego na stelażach zapasów. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie istniejących muf światłowodowych na kablach światłowodowych PWSZ i włączenie do nich kabla projektowanego. W takim przypadku miejsce włączenia i numery włókien w kablu istniejącym Wykonawca ustali ze służbami PWSZ na etapie wykonywania projektu.

1.7.8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA TERENU BUDOWY

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia ruchu publicznego na terenie budowy oraz utrzymania istniejących obiektów (znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia itp.) w okresie trwania realizacji zadania aż do zakończenia i przejęcia robót przez Zamawiającego. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca wykona projekt organizacji ruchu na czas budowy oraz uzgodni z odpowiednim gestorem harmonogram prac oraz uzyska stosowne zgody dotyczące wejścia na tereny niezbędne do realizacji robót. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Teren budowy musi być po zakończeniu robót przywrócony do stanu wymaganego przez gestora tego terenu.

1.7.9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROWADZENIA DOKUMENTÓW BUDOWY

Dziennik Budowy oznacza urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania Robót, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 roku w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002r. nr 108 poz. 953) wraz z późniejszymi zmianami. Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do zakończenia budowy. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót montażowych, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego wykonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden po drugim, bez przerw. Wszystkie załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą jasno ponumerowane, podpisane i opatrzone datą.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy Terenu Budowy,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, daty, przyczyny i okresy każdego opóźnienia, ewentualnego wstrzymania Robót z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania bezpieczeństwa i zabezpieczenia robót,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Wpis Projektanta do Dziennika Budowy obliguje Wykonawcę do ustosunkowania się.

Atesty, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót i powinny być udostępnione na każde życzenie Zamawiającego.

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych powyżej, następujące dokumenty:

- pozwolenia na realizację zadania budowlanego (pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy),
- protokoły przekazania Wykonawcy Placu Budowy,
- dokumentację projektową
- protokoły przeglądu technicznego
- protokoły odbioru robót,
- dokumentację powykonawczą z naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy,
- inwentaryzację geodezyjną wykonanych obiektów
- sprawozdanie z rozruchu poszczególnych obiektów,
- protokoły z przeprowadzonych szkoleń personelu Zamawiającego,
- protokoły z narad i polecenia Zamawiającego,
- korespondencję na budowie.

1.7.10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA.

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, wód i gleby. Tereny zielone oraz nawierzchnie po przeprowadzonych robotach, zostaną uporządkowane i doprowadzone do stanu pierwotnego. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać w czystości drogi dojazdowe do terenu budowy,
- utrzymywać teren budowy w stanie bez wody stojącej.

Wykonawca podejmie wszelkie starania, aby podczas prowadzenia robót chronić środowisko na terenie budowy, na terenach zapleczy budów oraz na trasie transportu sprzętu i materiałów. Wykonawca zobowiązany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami ograniczyć szkody i uciążliwości dla ludzi, służb miejskich i ratowniczych wynikające z zastosowanych metod prowadzenia robót, a w szczególności:

- nie przekraczać dopuszczalnych norm emisji do powietrza pyłów i gazów,
- prowadzić właściwą gospodarkę odpadami,
- nie przekraczać dopuszczalnych norm hałasu,
- nie zanieczyszczać wód powierzchniowych odpadami i substancjami trującymi,
- przestrzegać warunków bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Stosując się do w/w. wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:
 - lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,
 - środki ostrożności i zabezpieczenia przed: zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

1.7.11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ

Zalecenia i uwagi dotyczące ochrony własności:

- Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich dysponentów będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji o możliwości wykonywania prac w ich pobliżu.
- Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniami tych instalacji i urządzeń w trakcie trwania robót.
- Wykonawca zobowiązany jest umieścić w harmonogramie prac niezbędną rezerwę czasową na wykonanie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych i nadziemnych na terenie Budowy, jeżeli zajdzie taka konieczność.
- O fakcie uszkodzenia tych urządzeń Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego oraz zainteresowane strony i będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonaniu napraw.
- Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia urządzeń na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych.
- Uszkodzenie zostanie usunięte na koszt Wykonawcy.
- Jeżeli teren budowy przylega do terenów z zabudową mieszkaniową Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców.
- Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy spowodowane jego działalnością.
- Zamawiający będzie na bieżąco informowany o wszystkich umowach zawartych pomiędzy Wykonawcą, a właścicielami nieruchomości dotyczących korzystania z własności i dróg wewnętrznych.

1.7.12. POZOSTAŁE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ZADANIA

Pozostałe wymagania:

- Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.
- Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.
- Na terenach uzgodnionych z Zamawiającym Wykonawca zorganizuje zaplecza budowy dla swoich potrzeb.
- W celu możliwości zasilania obiektów zapleczy w wodę, energię elektryczną i odprowadzenia ścieków, Wykonawca wystąpi z wnioskiem o pozwolenie i określenie warunków podłączenia do właściwych zarządców sieci.
- Wykonawca zobowiązany jest ogrodzić teren zaplecza budowy.
- Koszty eksploatacyjne zapleczy budowy ponosi Wykonawca.
- Wykonawca obejmie ubezpieczeniem zaplecze i biura Zaplecza, a także zabezpieczy je przed włamaniami i pożarami.
- Wszystkie pomieszczenia biurowe będą utrzymywane przez Wykonawcę w należytej czystości i sprawności przez okres użytkowania.
- Po zakończeniu robót budowlano – montażowych Wykonawca zlikwiduje swoje zaplecze i uporządkuje teren.
- Po zakończeniu budowy Wykonawca przekaze Zamawiającemu pełną dokumentację powykonawczą.

1.7.13. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE;

Zamawiane roboty związane z budową infrastruktury światłowodowej łączącej przedmiotowe obiekty mają zapewnić możliwość szybkiej i bezpośredniej łączności i transmisji danych między nimi.

1.8. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA,

1.8.1. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH ODPOWIADAJĄCYCH ZAWARTOŚCI SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH;

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego oraz w jak najmniejszym stopniu wpływały w sposób niekorzystny na środowisko, otaczającą szatę roślinną, czy zadrzewienie itp.

W czasie wykonywania robót budowlanych w pobliżu dróg publicznych, należy zapewnić ograniczoną przejezdność ulicy.

Jednocześnie informuje, że należy wykonać i uzgodnić projekt czasowej organizacji ruchu na czas robót zlokalizowanych w granicach pasa drogowego dróg publicznych. Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,

- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami przepisów o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- rozwiązania projektowe zawarte w projekcie wykonawczym przed ich skierowaniem do wykonawcy robót budowlanych – w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- stosowane gotowe wyroby budowlane, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w specyfikacjach technicznych,
- wyroby budowlane wytwarzane przez wykonawcę, jak beton cementowy, beton asfaltowy, będą poddane sprawdzeniom zgodności z receptami,
- sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności wykonania z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji.

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
- jakość wykonania robót i dokładność montażu,
- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia,
- poprawność połączeń.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych. Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: organizacja robót budowlanych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, tymczasowa organizacja ruchu na czas wykonywania robót, spełnienie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego, zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich, zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową itp. Do odbioru końcowego Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację budowy, inwentaryzację powykonawczą oraz dokumentację powykonawczą.

1.9. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA.

1.9.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZYGOTOWANIA TERENU BUDOWY;

Teren przewidziany pod roboty związane z budową infrastruktury przeznaczonej dla potrzeb kabla światłowodowego. Miejsca składowania ziemi z wykopów, możliwości urządzenia

czasowych placów budowy i inne szczegółowe uwarunkowania wykonania robót wykonawca uzgodni z Zamawiającym. Miejsce odkładania mas ziemnych i humusu oraz ich wywozu ustala Wykonawca z Zamawiającym i Wykonawca ponosi koszty z tym związane. Wykonawca ponosi wszelkie koszty z tytułu zakupu, transportu, wykorzystania materiałów i inne, jakie okażą się potrzebne w związku z wykonywaniem badań, czy prac pomiarowych i badawczych.

1.9.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI;

Zamawiający wymaga wykonania robót w taki sposób by spełniać wymagania Polskich Norm. Elementy budowanej infrastruktury winny być zrealizowane zgodnie z wymaganiem Polskich Norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie,

1.9.3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SIECI INNYCH OPERATORÓW

Wykonawca robót ma obowiązek poinformowania właścicieli lub zarządców istniejących sieci innych operatorów o przystąpieniu do wykonywania robót. Ewentualne regulacje urządzeń, bądź ich zabezpieczenia podlegają komisijnemu odbiorowi przez właścicieli lub zarządców sieci.

1.9.4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren przyległy. Na odcinku prowadzonych robót. Naruszony teren obszarów zielonych należy przekopać, usunąć zanieczyszczenia, pokryć warstwą humusu gr. 5 cm i obsiać mieszankami traw niskich, odpornymi na czynniki występujące w pasie drogowym. Dostosować włączenia elementów nowoprojektowanych do istniejących z uwzględnieniem napraw częściowych istniejących nawierzchni jezdni, chodników, obrzeży i krawężników, czy innych elementów architektonicznych.

1.9.5. UWAGI KOŃCOWE.

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót przedmiotu zamówienia należy kierować się:

- wynikami wizji terenowych i inwentaryzacji własnych,
- wynikami opracowań własnych,
- zapisami niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego.

UWAGA!

Wszystkie elementy zawarte w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym podlegają weryfikacji i zatwierdzeniu przez użytkownika. Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje robót i ilości według programu funkcjonalno-użytkowego mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.

Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu i ilości robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane, jako roboty dodatkowe.

ROZDZIAŁ 2 - CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO.

2.1. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Przedstawiony wykaz aktów prawnych ma charakter otwarty, nie stanowi katalogu zamkniętego. Wykaz aktów prawa nie wyłącza konieczności przestrzegania innych nie wymienionych poniżej przepisów, o ile w trakcie realizacji zamówienia będą one miały

zastosowanie. Poniższy wykaz nie wyłącza konieczności przestrzegania przepisów, które wejdą w życie po dniu składania ofert.

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać obowiązki wynikające z norm prawnych warunkujących i określających realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

Przedmiot zamówienia winien spełniać wymogi następujących aktów prawnych:

- a) USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity DZ.U z 2010 Nr 243, poz. 1623)
- b) ZARZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 19 listopada 2001r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. Nr138. Poz. 1555).
- c) USTAWA z dnia 16 lipca 2004r. Prawo Telekomunikacyjne (Dz. U. z 2004r. Nr 171, poz. 1800 ze zm.) oraz wydanych na jej podstawie rozporządzeń.
- d) USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150ze zm.)
- e) ROZPORZĄDZENIE Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 ze zm.)
- f) ROZPORZĄDZENIE Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005r. Nr 219, poz. 1864)
- g) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1133 ze zm.)
- h) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego(Dz. U. z 2013r. poz. 1129 ze zm.)
- i) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1129)
- j) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz.1650)
- k) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401)
- l) USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)
- ł) USTAWA z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2012r. Nr 178, poz. 1380 ze zm.)
- m) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,
- n) USTAWA z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym,
- o) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach,

p) ROZPORZĄDZENIE MINISTRÓW INFRASTRUKTURY oraz SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych,

r) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim

2.2. INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

a. KOPIA MAPY,

Mapa z zaznaczonym zakresem robót budowlanych.

b. WYNIKI BADAŃ WODNO-GRUNTOWYCH NA TERENIEI BUDOWY,

Jeśli zaistnieje taka potrzeba Wykonawca zobowiązany jest wykonać je we własnym zakresie.

c. ZALECENIA KONSERWATORSKIE KONSERWATORA ZABYTKÓW,

Lokalizacje projektowanych obiektów znajdują się w jurysdykcji Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Dlatego Wykonawca musi uzyskać uzgodnienie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i zapewnić, jeśli będzie wymagane, pełnienie nadzoru archeologicznego w czasie wykonywania robót budowlanych.

d. INWENTARYZACJA ZIELENI,

Nie przewiduje się przeprowadzenie inwentaryzacji zieleni na potrzeby inwestycji. Usytuowanie projektowanych obiektów nie będzie w sposób znaczący naruszać istniejącego stanu zieleni. Gdyby jednak nastąpiła taka konieczność, inwentaryzację wykona Wykonawca.

e. ZALECENIA ORGANÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ PODMIOTÓW ZARZĄDZAJĄCYCH TERENAMI PODLEGAJĄCYMI OCHRONIE PRZYRODY.

Wykonawca w razie wymogu prawnego ma obowiązek przeprowadzić dla inwestycji „Kwalifikację przedsięwzięcia pod względem konieczności sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko” na swój koszt. W przypadku wymagania Raportu Oddziaływania na Środowisko Wykonawca wykona taki we własnym zakresie i na swój koszt.

f. DOKUMENTACJA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

W celu wykonania dokumentacji dla prowadzenie kabla światłowodowego wewnątrz budynku Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej Zamawiający udostępni Wykonawcy podkłady budowlane (rzuty poziome) poszczególnych kondygnacji i przekroje pionowe, o ile będzie takie posiadał. W przypadku ich braku Wykonawca zobowiązany jest wykonać we własnym zakresie i na własny koszt odpowiednie rysunki, niezbędne dla celów sporządzenia dokumentacji projektowej przebiegu projektowanych kabli w budynkach.

g. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA W RAMACH ZAMÓWIENIA.

W zakres zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi wykonanie budowy infrastruktury dla potrzeb ułożenia kabla światłowodowego w aspekcie zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno- użytkowego i umowy.

Cena oferty powinna zawierać:

a) koszty związane z wykonaniem projektu budowlanego i wykonawczego oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót w oparciu o program funkcjonalno – użytkowy,

b) koszty związane z realizacją zamówienia wynikające z projektu budowlanego i wykonawczego oraz szczegółowych specyfikacji technicznych,

- c) koszty robót przygotowawczych (zagospodarowania placu budowy, utrzymania zaplecza budowy, podłączenia wody i energii elektrycznej oraz telefonów, dozór budowy i ubezpieczenie budowy).
- d) koszty opracowania projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z oznakowaniem robót zgodnie z tym projektem,
- e) koszty obsługi geodezyjnej i wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wykonanych robót z wyróżnieniem zakresów robót – legendą,
- f) koszty badań i pomiarów w czasie wykonania, jak i przy odbiorze robót,
- g) dodatek do robocizny wynikający z prowadzenia robót pod ruchem,
- h) podatek VAT w wysokości 23% - dotyczy podmiotów będących płatnikami podatku VAT).

Zamawiający oczekuje, że wykonawca opracuje i przedłoży do oceny propozycję rozwiązań zamierzenia budowlanego. Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w dokumentacji projektowej. Wykonawca opracuje projekt zagospodarowania terenu w 4 egzemplarzach. W zakres zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi opracowanie: projektu zagospodarowania terenu, stanowiącego podstawę wykonania robót budowlanych. Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków technicznych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno- użytkowego i umowy.

Ponadto wykonawca powinien zapewnić wykonanie:

- 4 egz. informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 4 egz. planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz),
- 4 egz. planu zapewnienia, jakości wykonywanych robót budowlanych.
- 4 egz. projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót (o ile wymagana).
- 4 egz. projektu stałej organizacji ruchu (o ile wymagana).

i. ZAŁĄCZNIKI.

- mapa z orientacyjnym przebiegiem trasy przyłącza