



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Lubuskie
Warte zachodu

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ

Opis Przedmiotu Zamówienia

Część 3



Specyfikacja techniczna / funkcjonalna przedmiotu zamówienia

Spis treści

1.	WSTĘP	2
2.	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	3
3.	FAZY WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	3
4.	SKŁAD DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	3
5.	ZAKRES CZYNNOŚCI WYKONAWCY	4
6.	WYKONAWCA	6
7.	WYMAGANIA W ZAKRESIE ZATRUDNIANIA NA UMOWĘ O PRACĘ(DOTYCZY WYKONAWCÓW I PODWYKONAWCÓW)	7
8.	WYMAGANIA W ZAKRESIE DOKUMENTACJI	8
9.	ZAŁĄCZNIKI	9

1. Wstęp

Niniejszy załącznik określa minimalne wymagania dla „Stworzenia łącza światłowodowego” które zostanie uruchomione pomiędzy Urzędem Miejskim w Cybince (ul. Szkolna 5) a Zespołem Szkół w Cybince (ul. Szkolna 15). Połączenie zostanie wykonane przez Gminę Cybinka w ramach realizacji projektu pn.: **„Rozwój społeczeństwa informacyjnego na terenie partnerstwa: Gminy Słubice, Gminy Cybinka, Gminy Rzepin, Gminy Ośno Lubuskie oraz Gminy Górzycy”**, który współfinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020 na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 2. "Rozwój Cyfrowy" Działanie 2.1 Rozwój społeczeństwa informacyjnego".

Głównym celem projektu **„Rozwój społeczeństwa informacyjnego na terenie partnerstwa: Gminy Słubice, Gminy Cybinka, Gminy Rzepin, Gminy Ośno Lubuskie oraz Gminy Górzycy”** jest ułatwienie dostępu obywatelom, osobom niepełnosprawnym, przedsiębiorcom i instytucjom do nowoczesnej elektronicznej administracji szczebla samorządowego w Gminach powiatu słubickiego, umożliwiającej dwustronną interakcję w środowisku cyfrowym.

Do celów szczegółowych, ściśle powiązanych z celem głównym należą:

1. Zwiększenie poziomu wykorzystania technik informatycznych w komunikacji A2C, A2B zgodnie z rosnącym zapotrzebowaniem na usługi on-line sektora publicznego,
2. Unowocześnienie infrastruktury informatycznej poprzez zakup oprogramowania i sprzętu umożliwiającego świadczenie zaawansowanych technologicznie e-usług, w tym na obszarach wiejskich.
3. Optymalizacja procesów administracyjnych związanych ze świadczeniem usług publicznych, skutkująca zwiększeniem komfortu obsługi klientów Beneficjentów oraz wydajności pracowników samorządowych.

Realizacja projektu jest w pełni spójna i zgodna z celami Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020 na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 2. „Rozwój Cyfrowy” Działanie 2.1 „Rozwój społeczeństwa informacyjnego”.

Projekt będzie oddziaływać na cele RPO ponieważ:

- dzięki zwiększeniu ilości e-usług poprawi się jakość życia mieszkańców oraz zwiększy się ich udział w społeczeństwie informacyjnym,
- przedsiębiorcy oraz inwestorzy otrzymają bezpłatny dostęp do informacji publicznej w Gminach powiatu słubickiego;
- projekt sprzyjać będzie zastosowaniu technologii informacyjno-komunikacyjnych przez instytucję publiczną.

Dzięki realizacji przedmiotowego projektu przedsiębiorcy oraz inwestorzy otrzymają szybki i bezpłatny dostęp do rejestrów publicznych, z zakresu podatków, gospodarki odpadami oraz informacji publicznej na temat obszaru partnerstwa. Projekt wspólnie z innym przedsięwzięciami realizowanymi tworzy efekt synergii prowadzący do rozwoju społeczeństwa informacyjnego w regionie lubuskim.

2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania polegającego na stworzeniu łącza światłowodowego w pasie dróg gminnych, pomiędzy budynkami:

- a. znajdującym się pod adresem ul. Szkolna 5, 69 – 108 Cybinka (Urząd Miejski),
- b. znajdującym się pod adresem ul. Szkolna 15, 69 – 108 Cybinka (Zespół Szkół).

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- budowa kanalizacji teletechnicznej, na którą składa się:
 - budowa rurociągu kablowego z rur typu przewidzianego w Projekcie Wykonawczym,
 - posadowienie studni kablowej typu SK-1 – 12 szt.;
 - posadowienie studni kablowych typu SKR-1 – 12 szt.;
- fizyczne położenie światłowodu (kabel światłowodowy, optotelekomunikacyjny, BDC-MSA 4T12F);
- instalacja kabla w wyżej wymienionych budynkach oraz zabezpieczenie rurociągu, zgodnie z wymogami Projektu Wykonawczego,
- przeprowadzenie prac niezbędnych do przywrócenia nawierzchni na placu budowy do stanu uprzedniego.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszystkich w/w elementów zgodnie z Projektem Wykonawczym, w tym też wykonania wszystkich prac szczegółowo wyspecyfikowanych w tymże Projekcie.

Wymagania ochrony środowiska.

Wykorzystane materiały nie będą zanieczyszczać środowiska, a w szczególności nie będą miały wpływu na wody podziemne, wody powierzchniowe, glebę oraz powietrze.

Po wykonaniu instalacji, Wykonawca przywróci teren do stanu pierwotnego, a istniejące przed rozpoczęciem robót nawierzchnie odtworzy.

Jeżeli w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia i załącznikach (w tym Projekcie Wykonawczym) występują nazwy własne, należy je traktować wyłącznie jako przykład produktu, który dokładnie odpowiada opisowi przedmiotu zamówienia. W każdym takim przypadku zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, pod warunkiem że oferowany asortyment posiada parametry jakościowe, co najmniej takie same lub lepsze, jak asortyment opisany za ich pomocą przez zamawiającego.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne winien udowodnić zamawiającemu za pomocą środków, o których mowa w art. 30b ust. 1 ustawy pzp, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania opisane w opisie przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy pzp.

3. Fazy wykonania przedmiotu zamówienia

Wykonanie przedmiotu zamówienia powinno zostać wykonane w dwóch fazach:

- a. Zorganizowanie budowy oraz fizyczne wykonanie całego przedmiotu zamówienia.
- b. Wykonanie dokumentacji powykonawczej i formalne zakończenie budowy.

Zamawiający zaznacza że wszystkie prace muszą zostać wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, wszystkimi uwarunkowanymi zawartymi w SIWZ, oraz poczynionymi uzgodnieniami – zarówno na etapie przygotowania dokumentacji jak i realizacji przedmiotu zamówienia.

4. Skład dokumentacji projektowej

W skład dokumentacji projektowej wchodzi poniższe elementy będące załącznikami do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia szczegółowo wyspecyfikowane w rozdziale nr 8 niniejszego dokumentu.

- a. Projekt wykonawczy nr 33/T-TAD/2016 „Budowa przyłącza światłowodowego do budynku Zespołu Szkół w Cybince na ul. Szkolnej 15 dla UM w Cybince” (określany w niniejszym dokumencie jako Projekt Wykonawczy).
- b. Rysunki, stanowiące załączniki do niniejszej dokumentacji:
 - Ogólny przebieg trasy światłowodu (rys. nr 1).
 - Trasa kabli (światłowodowych, miedzianych) wrysowana na mapie zasadniczej do celów lokalizacyjnych w skali 1:250 (rys. nr 2, arkusze 1-11).
 - Profil skrzyżowania projektowanej kanalizacji teletechnicznej z istniejącymi mediami na drodze krajowej nr 29 (rys. nr 3).
 - Schemat montażowy stelażu zapasów w studniach kablowych (rys. nr 4).

5. Zakres czynności Wykonawcy

Wykonawca obowiązany będzie do wykonania następujących czynności:

- a. Wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z niniejszym Opiskiem Przedmiotu Zamówienia, Projektem Wykonawczym, obowiązującym prawem krajowym, zarządzeniami i normami branżowymi oraz technicznymi, przyjętymi standardami, w sposób profesjonalny i z zachowaniem należytej staranności oraz zasad sztuki budowlanej.
- b. Zakup i dostarczenie na plac budowy wszystkich materiałów oraz urządzeń wymienionych w Projekcie Wykonawczym, a także ich instalacji, montażu i uruchomienia.
- c. Wykonanie kopii roboczych dokumentacji projektowej, jeśli liczba egzemplarzy przekazanych przez zamawiającego byłaby niewystarczająca.
- d. Przygotowanie na własny koszt harmonogramu prac oraz wszelkich niezbędnych dokumentów oraz pozyskanie odpowiednich umów na korzystanie w czasie budowy z pasa drogowego i ewentualnie innych terenów miejskich (np. projektu czy harmonogramu organizacji ruchu w pasach drogowych, o ile taki projekt czy harmonogram będzie wymagany).
- e. Uzgodnienie z zarządcami gruntów i obiektów, na których będą prowadzone prace, terminu i trybu ich prowadzenia oraz zasad i warunków udostępnienia obiektów na czas prowadzonych robót oraz sporządzenie odpowiednich protokołów. Wykonawca zobowiązuje się do poniesienia wszelkie ewentualnych opłat na rzecz zarządców terenów i obiektów za ich udostępnienie na czas wykonywania prac, związanych z realizacją zadania, jeżeli takie będą wymagane.
- f. Uzyskanie wszelkich niezbędnych do prowadzenia prac pozwoleń oraz decyzji, a w szczególności:
 - wystąpienie do Burmistrza Cybinki o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym – zgodnie z wymogami określonymi w decyzji Burmistrza Cybinki (patrz załącznik) – oraz zgłoszenia lub uzyskania zgody od właściwego organu Nadzoru Budowlanego,
 - wystąpienie do GDDKiA Rejon Słubice o wydanie: decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym z naliczeniem opłaty za ich prowadzenie; oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego z naliczeniem opłaty rocznej (należy przedłożyć wniosek jak w załączniku do decyzji (patrz załącznik – decyzja z dnia 16 września 2016 r.) a stanowiącej jej integralną część.

Ponadto Wykonawca obowiązany będzie do należytego przygotowania (pozyskania) odpowiednich dokumentów i zapewnienie ich właściwego obiegu pomiędzy wszystkimi stronami, zapewniając przy tym pełną i sprawną komunikację.

- g. Poinformowanie o rozpoczęciu prac wszystkich instytucji branżowych oraz strony w postępowaniu (tj. właścicieli nieruchomości oraz właścicieli i/lub zarządców obiektów obcego uzbrojenia podziemnego), przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem, z zachowaniem stawianych przez podmioty te wymogów, w szczególności: pisemnie, wskazując termin rozpoczęcia i zakończenia prac, osobą bezpośrednio odpowiedzialną za prowadzenie prac (kierownik budowy) oraz osobą reprezentującą Wykonawcę, podając numery telefoniczne oraz adresy kontaktowe do tych osób.

W poniższych przypadkach:

- prowadzenia prac w pobliżu infrastruktury (obce uzbrojenie podziemne) należącej do innego podmiotu, Wykonawca obowiązany jest do wykonywania próbnych wykopów poprzecznych w celu dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych, jeśli wymaga tego ten podmiot,
- natrafienia przez Wykonawcę przy prowadzeniu prac na urządzenia inne jak na naniesione na planie dostarczonym przez inne podmioty (właściciel lub zarządca urządzeń), należy niezwłocznie je zabezpieczyć

- oraz powiadomić ten podmiot; w przypadku urządzeń należących do Enea Operator Sp. z o.o., należy kontaktować się z kierownikiem Posterunku Energetycznego w Krośnie Odrzańskim,
- konieczności przebudowy urządzeń należących do innego podmiotu, Wykonawca obowiązany jest wystąpić o warunki techniczne przebudowy kolizji i zawarcie umowy z tym podmiotem o usunięcie kolizji,
 - rozpoczęcia prac w pobliżu istniejących linii kablowych należących do Enea Operator Sp. z o.o. powiadomić Rejon Dystrybucji w Krośnie Odrzańskim z dwutygodniowym wyprzedzeniem, w celu dokonania pomiarów rezystancji izolacji linii kablowej (przed i po wykonaniu robót).
- h. Spełnić wszystkie rygory wynikające z niżej wymienionych uzgodnień (patrz załączniki):
- Generalna Dyrekcja Dróg i Autostrad, Oddział Słubice,
 - ENEA Operator Sp. z o. o., Rejon Dystrybucji Krosno Odrzańskie,
 - EWE energia sp. z. o.o.
 - Orange Polska S.A.
 - Zespół Szkół w Cybince (ul. Szkolna 15, 69-108),
 - Uzgodnienia – Zakład Usług Komunalnych Cybinka Sp. z o. o.
- Przed rozpoczęciem prac, Wykonawca jest zobowiązany poinformować wszystkie wymienione powyżej jednostki z minimum 14 dniowym wyprzedzeniem.
- i. Przeprowadzenie wszelkich prac związanych z usunięciem lub zabezpieczeniem kolizji budowanych rurociągów kablowych z infrastrukturą (podziemną i naziemną) innych operatorów lub gestorów sieci. Wykonawca pokrywa wszelkie koszty z tym związane, w tym opłaty za nadzór.
- j. Zapewnienie odpowiednich warunków, tak aby prace budowlane wykonywane były zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP i prowadzenie bieżącej kontroli tej zgodności. Wymaga się, aby urządzenia, osprzęt oraz materiały zastosowane przy budowie posiadały certyfikat ze znakiem CE. Wszystkie materiały muszą być dostarczane na plac wraz z dokumentem potwierdzającym dopuszczenie wyrobu do stosowania w budownictwie, np. certyfikatem zgodności, aprobatą techniczną.
- k. Prowadzenie dziennika budowy, w którym zawarte zostaną wszelkie istotne informacje i zdarzenia związane z realizacją budowy, m. in.: dane kierownika budowy, dane inspektora nadzoru budowlanego, potwierdzenie przez geodetę wytyczenia geodezyjnego w terenie, potwierdzenie wykonania ewentualnych robót zakrytych, testów oraz pomiarów, ewentualne zmiany w projekcie, uwagi inspektora nadzoru, wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu prac i zwrocie placu budowy.
- l. Wytyczenie geodezyjne budowanych obiektów i przeprowadzenie ich inwentaryzacji powykonawczej oraz prace geodezyjne związane z obsługą kolizji na trasie budowy.
- m. W przypadku wystąpienia istotnych trudności w ścisłym zrealizowaniu projektu wykonawczego (np. z powodu wykrycia niezgodności z mapą projektową, położenia lub stanu obiektów podziemnych), organizacja współdziałania z projektantem i inspektorem nadzoru, poinformowanie podmiotu do którego należą te obiekty (lub podmiotu zarządzającego nimi) oraz współdziałania z tymi podmiotami, w celu wykonania modyfikacji projektu lub projektu zamiennego i jego legalizacji.
- n. Zorganizowanie i przeprowadzenie cząstkowych odbiorów na terenach i obiektach, na których prowadzone będą prace, uzyskanie oświadczeń o odbiorze terenu po budowie i braku jakichkolwiek roszczeń (związanych z budową) ze strony właścicieli i/lub zarządców tych obiektów i terenów, w stosunku do Wykonawcy oraz Zamawiającego.
- o. Na etapie budowy linii światłowodowej, wykonywanie pomiarów reflektometrycznych pełnego przekroju kabla w kolejnych oddawanych odcinkach. Ponadto oznaczenie linii wedle wytycznych Projektu, w tym z zastosowaniem wzoru przywieszki (w: Projekty Wykonawczy).
- p. Przed oddaniem do eksploatacji kabla optotelekomunikacyjnego powinien być on zbadany poprzez wykonanie pomiarów końcowych dla wszystkich 48 włókien:
- pomiary parametrów transmisyjnych torów optycznych metodą reflektometryczną na falach 1310/1550 nm, do których zalicza się:
 - tłumienność jednostkową światłowodu, przypadającą na jeden kilometr [dB/km],
 - całkowite straty (tłumienie łącza światłowodowego) [dB],
 - długość optyczną mierzonego światłowodu [km];
 - pomiary tłumienności torów metodą transmisyjną.
- q. Wszelkie prace budowlane powinny być realizowane zgodnie z ogólnobudowlanymi przepisami BHP wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W przypadku, gdy Wykonawca będzie musiał zająć pas drogowy i będzie to wpływało na ruch drogowy, ograniczało widoczność lub powodowało wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, roboty powinny być oznakowane zgodnie z „Projektem organizacji ruchu”, z zachowaniem postanowień zarządzenia nr 34 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 30 lipca

2014 r., oraz obowiązku zawiadomienia organu zarządzającego ruchem, zarządcy drogi oraz właściwego komendanta Policji.

Ponadto Wykonawca będzie się stosował do norm bezpieczeństwa pracy z urządzeniami laserowymi, określanymi przez Polskie Normy: PE-EN 60825-1:2000 i PE-EN 60825-2:2001. Wykonawca, na każde żądanie przedstawiciela Zamawiającego, obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.

- r. Należyte zabezpieczenie miejsca wykonywania prac, przed ingerencją osób trzecich, w szczególności studni kablowych SKR-1 i SK-1, zgodnie z wytycznymi Projektu.
- s. Wciąganie kabla do kanalizacji metodą ręczną, zgodnie z wytycznymi Projektu, z zachowaniem zapisów odnoszących się do zaciągania kabla, sposobu układania go, stosowania zapasów w zasobnikach oraz w zakresie jaki poddawany będzie siłom rozciągającym. Roboty ziemne w pobliżu istniejących linii kablowych oraz wszelkie prace w pobliżu gazociągów (np. równoległy wykop, skrzyżowanie) należy wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz zgodnie z poczynionymi uzgodnieniami. Wykonawca obowiązany jest zgłaszać przedstawicielowi Zamawiającego do odbioru roboty podlegające zakryciu oraz roboty zanikające.
- t. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej: budowlanej i pomiarowej, kierownik budowy musi potwierdzić na mapach powykonawczych zgodność wykonanych robót z projektem, a w dokumentacji pomiarowej zgodność wyników z wymaganiami odbiorowymi i zdatność obiektu do eksploatacji.
Wykonawca obowiązany jest dostarczyć do Urzędu Miejskiego w Cybince, w terminie 1 miesiąca od zakończenia budowy, wykonaną na koszt własny pełną dokumentację powykonawczą (operat geodezyjny).
 - Przygotowanie, przy udziale i akceptacji Inspektora Nadzoru Inwestora następujących dokumentów:
 - protokół odbioru robót zanikających,
 - protokół stwierdzający poprawność wykonania zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami uzbrojenia, w tym odrębne oświadczenia zarządców tych obiektów o braku roszczeń z ich strony w stosunku do Wykonawcy i Zamawiającego,
 - domiarkowanie przepustów i rur ochronnych,
 - protokół odbioru końcowego.
 - protokołu odbioru końcowego.
- u. Odbiór robót nastąpi komisyjnie, przy udziale przedstawiciela Zamawiającego oraz Wykonawcy, odbiór będzie podlegał ocenie Inspektora Nadzoru Inwestora
- v. Dostarczenia, poza wymienionymi w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia, egzemplarzy dokumentacji, do wskazanych poniżej podmiotów:
 - Do GDDKiA Rejon Słubice: jeden egzemplarz geodezyjnej dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej, która posiadać będzie pieczętki przyjęcia do zasobu geodezyjnego, w ciągu 45 dni od dnia zakończenia robót.
 - Do Orange Polska S.A.: pisma zawiadamiającego o wykonaniu prac, gotowych do odbioru technicznego, w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi, z 14 dniowym wyprzedzeniem terminu odbioru prac.
Ponadto Wykonawca otrzyma pisemną akceptację w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
- w. Wykonawca ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego oraz innych ustaw, mających zastosowanie, za spowodowanie uszkodzeń w czasie prowadzenia prac. Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia kosztów naprawy wszelkich szkód oraz strat, jeśli takowe wystąpią, wynikłych lub mogących powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót, zarówno z winy Wykonawcy jak i podmiotów działających na jego rzecz.
- x. Zapewnienia na własny koszt serwisu gwarancyjnego przez cały okres trwania gwarancji, przedstawiony w ofercie (min. okres gwarancji to 36 miesięcy), jak i usuwania usterek wykrytych w czasie eksploatacji powstałych obiektów.
- y. W czasie ostatniego półrocza okresu gwarancyjnego: zorganizowanie i przeprowadzenie odbioru pogwarancyjnego i usunięcia wykrytych usterek na własny koszt oraz przygotowanie odpowiedniego protokołu tego przeglądu.

6. Wykonawca

Wykonawcą rozumianym w myśl niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia może być wyspecjalizowana firma specjalizująca się w budowie sieci i linii teletechnicznych naziemnych i doziemnych, posiadająca uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

Wykonawca obowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z:

- niniejszym Opiszem Przedmiotu Zamówienia oraz Projektem Wykonawczym,

- w oparciu o postanowienia ustaw i innych obowiązujących aktów normatywnych mających zastosowanie dla czynności związanych z przedmiotem zamówienia,
- aktualnie obowiązujących Polskich Norm, przepisów i zarządzeń branżowych,
- uzgodnieniami branżowymi, wydanymi decyzjami administracyjnymi, zgodami oraz ustaleniami z właścicielami nieruchomości,
- aktualnymi mapami (wyszczególnionymi jako załączniki do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia).

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac budowlanych i instalacyjnych pod nadzorem Inspektora Nadzoru Inwestora, ze strony Zamawiającego.

Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy znajdujące się na placu budowy i terenie zaplecza budowy w trakcie realizacji Zamówienia.

W czasie wykonywania robót zabrania się ograniczania ruchu na drodze, składowania urobku, materiałów lub sprzętu na jezdni. Wykonawca odpowiada za organizację swojego zaplecza, utrzymanie ładu i porządku, usuwanie wszelkich śmieci i pozostałości po zużytych materiałach. Koszty jego urządzenia obciążają Wykonawcę. W przypadku takiego zaniechania, czynności porządkowe mogą zostać wykonane przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy.

Przed przystąpieniem do prac przez Wykonawcę, dokonany zostanie komisyjny odbiór placu budowy z udziałem przedstawiciela Zamawiającego.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się jedynie Wykonawcy nie podlegający wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz.2164 z późn. zm.), oraz znajdujący się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Wykonawca powinien spełniać poniższe szczegółowe warunki:

- a. Dokonanie, przed przygotowaniem oferty, wizji lokalnej w terenie, zdobywając wszelkie informacje, które mogą okazać się konieczne do przygotowania oferty.
- b. Zapoznanie się z wszystkimi dokumentami dotyczącymi Przedmiotu Zamówienia, wskazanymi przez Zamawiającego; złożenie oferty przez potencjalnego Wykonawcę rozumiane jest jako potwierdzenie faktu zapoznania się z nimi.
- c. Zapewnienie pracowników zdolnych do wykonania przedmiotu umowy (w tym również osób wymaganych różnego rodzaju obowiązującymi przepisami)
- d. Udzielenie gwarancji na wykonywane roboty na okres min. 36 miesięcy (słownie: trzydzieści sześć miesięcy).
- e. Zobowiąże się do wykonania przedmiotu umowy z materiałów własnych, spełniających wymogi Zamawiającego określone w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia, Projekcie Wykonawczym lub w innych, wymienionych tu dokumentach.

7. Wymagania w zakresie zatrudniania na umowę o pracę (dotyczy Wykonawców i Podwykonawców)

1. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia w trakcie realizacji zamówienia, na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy, osoby wykonujące czynności związane z przedmiotem zamówienia, tj. wykonujące prace polegające na budowie kanalizacji teletechnicznej, na którą składa się: budowa rurociągu kablowego z rur typu przewidzianego w Projekcie Wykonawczym, posadowienie studni kablowej typu SK-1, posadowienie studni kablowych typu SKR-1, fizyczne położenie światłowodu (kabel światłowodowy, optotelekomunikacyjny, BDC-MSA 4T12F), instalacji kabla w budynkach Urzędu Miasta Cybinka i Zespołu Szkół przy ul. Szkolnej 15 w Cybince oraz zabezpieczenie rurociągu, zgodnie z wymogami Projektu Wykonawczego, przeprowadzenie prac niezbędnych do przywrócenia nawierzchni na placu budowy do stanu uprzedniego, które umożliwią wykonanie umowy zgodnie z jej przedmiotem oraz treścią.
2. Wymóg zatrudnienia na podstawie umowy o pracę nie dotyczy podwykonawców prowadzących działalność gospodarczą na podstawie wpisu do CEIDG oraz wykonujących osobiście i samodzielnie czynności powierzone im w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia.

3. Obowiązek określony w ust. 1 i 2 ma zastosowanie także do podwykonawców oraz dalszych podwykonawców. Wykonawca ma obowiązek zawrzeć w umowie z podwykonawcą obowiązek zatrudnienia przez podwykonawcę i dalszych podwykonawców osób, o których mowa w pkt.1, na umowę o pracę.
4. Po podpisaniu umowy, najpóźniej w dniu rozpoczęcia realizacji umowy, wykonawca lub podwykonawca zobowiązany jest przedłożyć oświadczenie pod rygorem odpowiedzialności karnej (art. 271 kk) o spełnieniu obowiązku, o którym mowa w ust. 1.
5. W trakcie realizacji zamówienia zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec wykonawcy odnośnie spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust.1 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
 - a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
 - b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogów,
 - c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
6. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, wykonawca przedłoży zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności w trakcie realizacji zamówienia:
 - a) **oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy** o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy;
 - b) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę **kopię umowy/umów o pracę** osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony).
Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o *ochronie danych osobowych* (tj. w szczególności bez imion, nazwisk, adresów, nr PESEL pracowników). Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
 - c) **zaświadczenie właściwego oddziału ZUS**, potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
 - d) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę **kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń**, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o *ochronie danych osobowych*.
7. Za każde stwierdzone niedopełnienie wymogu o którym mowa w ust. 1, wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości kwoty minimalnego wynagrodzenia za pracę, ustalonego na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (obowiązujących w chwili stwierdzenia przez Zamawiającego niedopełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu o którym mowa w pkt 1 - za każdą osobę wobec której nie dopełniono obowiązku zatrudnienia na umowę o pracę).
8. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę lub podwykonawcę, zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

8. Wymagania w zakresie dokumentacji

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania oraz dostarczenia poniższej dokumentacji:

- a. Dokumentacja budowlana i pomiarowa.
Powinna zawierać:
- w formie papierowej: tabelaryczne zestawienia zbiorcze wyników pomiarów: optycznych, elektrycznych dla wykonanej sieci elektrycznej i sieci LAN,
 - w formie elektronicznej (dokumentacja w formacie PDF): całość dokumentacji, tj. zestawienie pomiarów elektrycznych, tabele zbiorcze i reflektogramy,
 - mapy powykonawcze – kierownik budowy potwierdza zgodność wykonanych robót z założeniami dokumentacji wykonawczej.
- b. Dokumentacja po wdrożeniowa.
Powinna zawierać:
- protokół odbioru robót zanikających,
 - protokół stwierdzający poprawność wykonania zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami uzbrojenia podziemnego,
 - oświadczenia zarządców i/lub właścicieli obiektów uzbrojenia podziemnego o braku roszczeń z ich strony w stosunku do Wykonawcy i Zamawiającego, z tytułu nieprawidłowo wykonanych prac,
 - domiarkowanie przepustów i rur ochronnych,
 - wszystkie pozostałe protokoły odbioru oraz protokół odbioru końcowego.

9. Załączniki

Projekty:

1. Projekt Wykonawczy nr 33/T-TAD/2016 „Budowa przyłącza światłowodowego do budynku Zespołu Szkół w Cybince na ul. Szkolnej 15 dla UM w Cybince”

Rysunki:

1. Ogólny przebieg trasy światłowodu (rys. nr 1).
2. Trasa kabli (światłowodowych, miedzianych) wrysowana na mapie zasadniczej do celów lokalizacyjnych w skali 1:250 (rys. nr 2, arkusze 1-11).
3. Profil skrzyżowania projektowanej kanalizacji teletechnicznej z istniejącymi mediami na drodze krajowej nr 29 (rys. nr 3).
4. Schemat montażowy stelażu zapasów w studniach kablowych (rys. nr 3).

Decyzje, postanowienia i uzgodnienia:

1. Decyzja z dnia 21 października 2016 r. – Gmina Cybinka,
2. Uzgodnienia – decyzja z dnia 16 września 2016 r. – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad.
3. Pismo z dnia 21 października 2016 (Znak: RZP-III.6853.06.2016) – Urząd Miejski w Cybince.
4. Uzgodnienia – Enea Operator Sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Krosno Odrzańskie, pismo z dnia 17 sierpnia 2016 (Uzgodnienie nr MU-213/2016).
5. Uzgodnienia – EWE energia sp. z o. o., pismo z dnia 26 sierpnia 2016 (Znak: EWE/T/247/2016).
6. Uzgodnienia – Orange Polska S. A., Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań (nr pisma: TODDWPU-ZG.2110-53455/16/WH).
7. Uzgodnienia – Zespół Szkół w Cybince, pismo z dnia 19 grudnia 2016 r. (Znak: ZS9710.61.2016).
8. Uzgodnienia – Zakład Usług Komunalnych Cybinka Sp. z o. o., pismo z dnia 30 sierpnia 2016 r. (Znak: ZUK.DUK.15.2016).