

GMINA KONSKIE

26-200 Końskie, ul. Partyzantów 1

Program funkcjonalno-użytkowy

Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlano-montażowych

dla zadania inwestycyjnego pn.:

„Przeniesienie punktu dostępowego monitoringu miejskiego

PD-A z KSM Końskie do MGOPS w Końskich”.

Kielce, maj 2018

Część I (tytułowa)

1. Nazwa zamówienia

„Przeniesienie punktu dostępowego monitoringu miejskiego PD-A z KSM w Końskich do MGOPS w Końskich” w systemie zaprojektuj i zbuduj.

2. Miejsce realizacji zamówienia

26-200 Końskie, woj. świętokrzyskie.

3. Nazwa i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

grupy robót

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

71300000-1 Usługi inżynieryjne

klasy robót

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

kategorie robót

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

71322000-1 Usługi projektowe w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

4. Zamawiający

Gmina Końskie , ul. Partyzantów 1 , 26-200 Końskie

5. Autor opracowania:

Z.I.E. TELEKOM Mieczysław Bandura

25- 435 Kielce, ul. Zapolskiej 25/47

6. Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego.

Część I (tytułowa)

1. Przedmiot zamówienia
2. Miejsce realizacji zamówienia
3. Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień
4. Informacje o Zamawiającym
5. Autor opracowania
6. Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego

Część II (opisowa)

1. Opis przedmiotu zamówienia
 - 1.1 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
 - 1.2 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe
 - 1.3 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe
2. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia
 - 2.1 Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej
 - 2.2 Wymagania dotyczące robót budowlanych
 - 2.3 Wymagania dotyczące materiałów i sprzętu
 - 2.4 Kontrola jakości robót
 - 2.5 Odbiór robót

Część III (informacyjna)

1. Dokumenty i informacje posiadane przez Zamawiającego
2. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamówienia
3. Forma i ilość egzemplarzy dokumentacji przetargowej

Część II (opisowa)

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania „Przeniesienie punktu dostępowego monitoringu miejskiego PD-A z budynku KSM w Końskich do budynku MGOPS w Końskich” w systemie zaprojektuj i zbuduj polegającego na zaprojektowaniu i zrealizowaniu robót budowlanych w oparciu o program funkcjonalno-użytkowy i obejmuje :

- opracowanie dokumentacji projektowej na: przeniesienie punktu dostępowego PD-A z budynku KSM w Końskich do budynku MGOPS w Końskich
- przeniesienie istniejącej szafy PDA wraz z wyposażeniem z budynku KSM do budynku MGOPS w Końskich,
- wykonanie robót budowlanych i instalacyjnych wszystkich branż objętych dokumentacją projektową wraz z dostawą i montażem urządzeń, elementów wyposażenia niezbędnych dla funkcjonowania obiektu.

1.1 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

Planowana inwestycja nie wpływa znacząco na środowisko, nie stwarza zagrożeń dla zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz okolicznych mieszkańców. W oparciu o art. 32 ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz.1118 z późn. zm.) zgodnie z par. 3 ust.1 pkt. 52b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 nie jest wymagana decyzja środowiskowa.

Przed przystąpieniem do wykonania zadania projektant Wykonawcy winien zapoznać się z dokumentacją którą dysponuje Zamawiający oraz przeprowadzić wizję lokalną celem zapoznania się ze stanem faktycznym.

1.2 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Realizacja niniejszego zadania ma na celu przeniesienie punktu dostępowego monitoringu miejskiego PD-A z budynku KSM w Końskich do budynku MGOPS w Końskich (pomieszczenie na I piętrze)oraz konfigurację i uruchomienie monitoringu.

1.3 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.

Zamówienie obejmuje zaprojektowanie i budowę :

- a) Przeniesienie istniejącego punktu dostępowego PD-A z zachowaniem istniejącego wyposażenia :
 - 1) Szafa BKT 19" 24Ux800x600x1000
 - 2) UPS 750VA USB RM 1U
 - 3) Przełącznik model SWITCH CISCO WS-2960G-24TC-L
 - 4) Konwertery
 - 5) Tablica rozdzielcza TR-A
 - 6) Wyłącznik S 301 B16
 - 7) Wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B-20-30-AC
 - 8) Wyzwalacze do wyłączników i rozłączników
- b) Wykonanie konfiguracji i uruchomienie monitoringu po przeniesieniu PD-A do nowej lokalizacji
- c) inwentaryzacja i oznaczenie kabli istniejącej sieci
- d) włączenie istniejącego kabla 36J do nowowytbudowanego kabla 216J w istniejącej studni przy ul Wojska Polskiego (złącze odgałęźne)

Wstępne rozwiązania projektowe należy uzgodnić z Wydziałem Inwestycji.

Projekt należy wykonać w powiązaniu z projektem dla zadania Nr 1 Zamówienia tj. „Przeniesienie węzła głównego sieci światłowodowej do budynku MGOPS w Końskich”.

2. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia.

2.1 Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej.

Projekt budowlany i wykonawczy winien być wykonany w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami, wszystkimi potrzebnymi uzgodnieniami i uzyskanymi warunkami technicznymi oraz wskazówkami Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest do :

- opracowania map dla celów projektowych w skali 1:500 ;
- uzyskania aktualnego wypisu z rejestru gruntów;
- uzyskania od wszystkich właścicieli gruntów, które będą czasowo zajęte pod przyszłą inwestycję zgody na wejście w teren w formie umowy i uzyskanie w imieniu Zamawiającego prawa do dysponowania terenem;
- uzyskania niezbędnych uzgodnień branżowych, w tym uzyskania warunków technicznych przyłączenia do sieci infrastruktury technicznej dla projektowanych mediów;
- w przypadku zaistnienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy zaprojektować i wykonać niezbędne przekładki sieci;
- uzyskania uzgodnień na Naradzie Koordynacyjnej (ZUDP);
- wykonania niezbędnych obliczeń technicznych;
- opracowania projektów budowlanych i wykonawczych z uwzględnieniem wymogów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 – tekst jednolity) oraz Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z 2012 r. poz. 462 – tekst jednolity z późn. zm.;
- opracowania Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
- zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 290 – t.j. z późn. zm.);
- sporządzenia informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w przypadku gdy jej opracowanie jest wymagane na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca w sprawie informacji dotyczącej

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. poz 1126);

- w przypadku urządzeń liniowych zlokalizowanych na nieruchomościach stanowiących własność osób fizycznych lub prawnych ustalić z Właścicielem nieruchomości, przy udziale Zamawiającego sposób korzystania z jego nieruchomości, w tym zasady ustanowienia służebności przesyłu dla Zamawiającego
- opracowania projektu czasowej organizacji ruchu na okres prowadzonych robót (jeżeli zajdzie taka potrzeba), zgodnie z przepisami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. z 2003 r. Nr 177, poz. 1729 z późn. zm.);

2.2 Wymagania dotyczące robót budowlanych.

Do wykonywania robót można przystąpić po opracowaniu i dostarczeniu Zamawiającemu uzgodnionego projektu budowlanego oraz uprawnoczeniu się zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania robót zgodnie z opracowanym projektem, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, z zachowaniem obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz obowiązującymi przepisami m. in. ustawy Prawo budowlane.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i dokumentacją projektową oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Polecenia będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi wykonawca. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac. Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi w Polsce normami, instrukcjami i przepisami. Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu prac.

a) Warunki prowadzenia robót:

- Wykonawca winien wykonać roboty budowlane zgodnie z projektem, uzgodnionym z zamawiającym,

- Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia wszelkich badań wymaganych przepisami lub poleconych przez inspektora nadzoru,
- po zakończeniu robót należy doprowadzić teren budowy do właściwego stanu (pierwotnego, lub zgodnego z projektem),
- Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie i na własny koszt: dostawy energii elektrycznej, wody (i odprowadzenie ścieków), a także usunięcia i utylizacji odpadów powstałych w okresie realizacji robót ,
- utrzymywania terenu w należyтым porządku, w stanie wolnym od przeszkód oraz usuwania na bieżąco odpadów i śmieci,
- Wykonawca zobowiązany jest do naprawy na własny koszt wszystkich elementów pasa drogowego, które ulegną uszkodzeniu w czasie prowadzenia robót oraz zachowania czystości dróg (np.: poprzez mycie kół pojazdów przed wyjazdem z terenu lub zaplecza budowy),
- Wykonawca zobowiązany jest do ponoszenia w okresie realizacji inwestycji kosztów zużycia mediów wraz z innymi kosztami eksploatacyjnymi związanymi ze zrealizowanym przedmiotem zamówienia,
- wykonawca zobowiązany jest uczestniczenia w przeglądach gwarancyjnych w okresie gwarancji i rękojmi oraz w przeglądzie pogwarancyjnym.

b) Przekazanie terenu, organizacja robót

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy. Zamawiający nie zapewnia pomieszczeń socjalnych i magazynowych. Wykonawca jest zobowiązany do organizacji placu i zaplecza budowy na własny koszt. Zamawiający nie zapewnia dozoru mienia Wykonawcy. Ponadto na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę wykonanych prac do odbioru końcowego. Uszkodzone lub zniszczone podczas prac elementy oraz urządzenia Wykonawca naprawi lub odtworzy na własny koszt.

c) Zabezpieczenie terenu objętego robotami

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu objętego pracami w okresie trwania realizacji przedsięwzięcia, aż do zakończenia i odbioru końcowego prac. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywał tymczasowe urządzenia zabezpieczające, znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, pracowników oraz wygody społeczności. Koszt zabezpieczenia terenu objętego pracami nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w wynagrodzenie umowne.

d) Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania prac wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół obszaru w którym będą prowadzone roboty.

e) Wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej

Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisy o ochronie przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne będą składowane przez Wykonawcę w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

f) Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących Bezpieczeństwa i Higieny Pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca dostarczy na teren objęty pracami i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie pracowników w wymaganą odzież i sprzęt ochronny. Wykonawca jest zobowiązany zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac na wysokości. Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań bezpieczeństwa określonych powyżej są uwzględnione są w wynagrodzeniu umownym.

g) Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia prac do czasu odbioru ostatecznego. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu objętego pracami i usunięcia negatywnych skutków realizacji zamierzenia w obrębie wszystkich terenów objętych skutkami przeprowadzonych prac.

h) Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na terenie prac. Z uwagi na powyższe zapewni on właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania prac. W przypadku ich uszkodzenia Wykonawca powiadomi bezzwłocznie Zamawiającego oraz będzie z nim współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane jego działaniem uszkodzenia instalacji.

2.3 Wymagania dotyczące materiałów i sprzętu.

a) Wymagania ogólne

Przy wykonywaniu robót mogą być zastosowane wyłącznie materiały budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały muszą być nowe i nieużywane, a w dokumentacji należy zawrzeć wszystkie atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności dla zastosowanych materiałów i wyrobów budowlanych, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie odpowiednimi przepisami.

b) Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały i wyroby, do czasu, gdy będą użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami oraz aby zachowały swoją jakość i właściwości.

c) Sprzęt i maszyny

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu, który jest wymagany technologicznie przy tego rodzaju pracach. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

d) Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną negatywnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

2.4. Kontrola jakości robót

Celem kontroli jakości robót będzie zapewnienie osiągnięcia założonej jakości robót, zgodnej z warunkami umowy i wymaganiami Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

2.5. Odbiór robót

Roboty podlegają odbiorowi końcowemu, który polega na ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości i jakości. O stwierdzeniu całkowitego zakończenia robót oraz gotowości do odbioru końcowego Wykonawca powiadamia Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca dostarczy:

- kompletną dokumentację powykonawczą,
- protokoły pomiarów i testów potwierdzających poprawność działania obiektu,
- komplet dokumentacji jakościowej na zabudowane materiały.

Część III (informacyjna)

1. Dokumenty i informacje posiadane przez Zamawiającego niezbędne do zaprojektowania obiektu:

- Zamawiający posiada do wglądu dokumentację powykonawczą dotyczącą istniejącej sieci światłowodowej monitoringu na terenie miasta Końskie.

2. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamówienia:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.),
2. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (j.t. Dz. U. z 2017r., poz. 1579 z późn. zm.),
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462),

4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r., Nr 120, poz. 1126),
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (j.t. Dz. U. z 2013 r., poz. 1129),
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowymi (Dz. U. z 2004r. Nr 130, poz. 1389),
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r., Nr 219, poz. 1129 z późn. zm.),
8. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (j.t. Dz. U. z 2017r., poz. 220 z późn. zm.),
9. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2017r., poz. 2222 z późn. zm.),
10. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. z 2016 r., poz. 124),
11. PN-IEC 60364-5-523:2001 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Obciążalność prądowa długotrwała przewodów,
12. PN-87/E-90050 – Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Ogólne wymagania i badania,

3. Forma i ilość egzemplarzy dokumentacji projektowej.

Całość dokumentacji projektowej należy dostarczyć Zamawiającemu w 5-ciu egzemplarzach w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej (CD, DVD, pamięć flash USB) w formatach doc (WORD), xls (EXCEL), dwg (AutoCad), programie kosztorysującym.

Uwagi końcowe:

- w skład przedmiotu zamówienia wchodzi nadzór autorski.

- wszystkie decyzje, opinie, zgody uzyskuje Projektant własnym staraniem i na koszt własny.