|  |
| --- |
|  |

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

**Wytyczne dotyczące budowy kanalizacji teletechnicznej wzdłuż ul. Dmowskiego w Tychach:**

1. **W ramach realizacji przedmiotu zamówienia należy wykonać w szczególności:**
2. prace przygotowawcze oznaczające rozpoczęcie budowy tj. geodezyjne wytyczenie trasy kanalizacji teletechnicznej i zagospodarowanie terenu budowy,
3. budowę studni kablowych SK1- 5 szt.,
4. budowę kanalizacji pierwotnej z rur HDPE- Ø 110 (przewierty) - 350m,
5. budowę kanalizacji wtórnej wykonanej z rury RHDPE 40x3,7 – 740m,
6. wykonanie próby szczelności i drożności kanalizacji wtórnej zgodnie z wytycznymi Zamawiającego,
7. odtworzenie nawierzchni wraz z renowacją terenu do stanu nie gorszego niż istniejący,
8. geodezyjną dokumentację powykonawczą dla całej kanalizacji wtórnikowej określonej w projekcie (włącznie z wykonanym już odcinkiem kanalizacji) tj. szkice polowe z odpowiednimi znakami umożliwiającymi ich łatwe łączenie, dokumentacja geodezyjna musi być wykonywana na bieżąco, w miarę postępu robót montażowych; należy podać średnicę nominalną rury przewodowej i średnicę zewnętrzną używając oznaczenia np. symbolem 2t40 dla kanalizacji wtórnikowej; Wykonawca jest zobowiązany w terminie do 6 miesięcy od odbioru końcowego przekazać Zamawiającemu mapę z klauzulą o pozytywnej weryfikacji i przyjęciu do zasobów geodezyjnych wykonanej sieci,
9. zabezpieczenie infrastruktury technicznej w miejscu skrzyżowań lub zbliżeń   
   do rur ciepłowniczych zgodnie z wymaganiami właścicieli/zarządców tej infrastruktury oraz pisemnym odbiorem technicznym wykonanych robót,
10. Wykonawca uzyskuje decyzje Zarządcy Dróg na zajęcie pasa drogowego oraz pokrywa opłaty z tym związane; opłaty te stanowią część ceny ofertowej; w razie potrzeby wykonać projekt organizacji ruchu drogowego oraz wykonać prawidłowe oznakowanie, wg tego projektu; koszty z tym związane ponosi Wykonawca,
11. Wykonawca jest zobowiązany uzyskać zgodę właściciela terenu, na którym zamierza składować materiały potrzebne do budowy sieci,
12. gospodarkę odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie,  
    według procedury z pkt. 2,
13. jeżeli w czasie realizacji przedmiotu zamówienia zostaną ujawnione kolizje budowanej kanalizacji teletechnicznej z instalacjami: wodociągowymi, kanalizacyjnymi, gazowymi, elektroenergetycznymi, telekomunikacyjnymi, podziemnymi, nadziemnymi, lub innymi obiektami budowlanymi umieszczonymi pod ziemią, wówczas Wykonawca zobowiązuje się przy współpracy z Zamawiającym do ustalenia sposobu i czasu ich likwidacji; ujawnione kolizje Wykonawca zobowiązany jest usunąć niezwłocznie,
14. w razie potrzeby wykonać projekt organizacji ruchu drogowego oraz ustawienie znaków drogowych, tablic informacyjnych wg projektów,
15. szczegółowy zakres robót przedmiotu zamówienia zgodnie z dokumentacją projektową opracowaną przez: dr inż. ARTUR CYWIŃSKI, SLK/8141/PWST/18, SLK/IE/8780/03 oraz korektach projektu wykonanych przez Zamawiającego (uwzględniających wykonany już odcinek kanalizacji pierwotnej i wtórnej załącznik nr 5), oraz wytycznymi stanowiącymi załącznik nr 4.

Powyższe wymagania są nadrzędne w stosunku do tych ujętych w projekcie.

**2. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową oraz poleceniami przedstawiciela Inwestora. Instalacje powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi w oparciu o przywołane Polskie Normy i obowiązujące Prawo Budowlane. Rodzaje (typy) urządzeń, osprzętu i materiałów pomocniczych zastosowanych do wykonywania instalacji powinny być zgodne z podanymi w dokumentacji projektowej. Zastosowanie do instalacji innych rodzajów (typów) urządzeń i osprzętu niż wymienione w projekcie jest dopuszczalne jedynie pod warunkiem wprowadzenia do dokumentacji projektowej zmian uzgodnionych z Inwestorem. Wykonawca i jego przedstawiciele zobowiązani są do korzystania z ubrań roboczych posiadających logo firmy wykonawczej w celu łatwego ich identyfikowania. Wykonawca zobowiązany jest wziąć pod uwagę konieczność zabezpieczenie w/w zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Termin wykonania – 30.09.2023r.

***Pozostałe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:***

1. Wykonawca jest zobowiązany:

- dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej,

- stosować materiały posiadające certyfikaty na znak bezpieczeństwa „B”,

- w przypadku wyrobów nieobjętych obowiązkiem certyfikacji, powinien stosować wyroby posiadające atesty oraz świadectwa jakości,

- powiadomić zarządzającego realizacją umowy o proponowanych źródłach pozyskiwania materiałów i uzyskać jego akceptację przed rozpoczęciem dostawy na budowę (zatwierdzić karty materiałowe).

1. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inwestora.

1. Powyższe wymagania są nadrzędne w stosunku do tych ujętych w dokumentacjach projektowych.
2. W przypadku konieczności zastosowania urządzeń równoważnych, Wykonawca po podpisaniu umowy zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu do 7 dni roboczych, wykaz wszystkich urządzeń równoważnych spełniających wymagania zawarte w dokumentacji projektowej.