

CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia obejmuje pełnienie obowiązków inspektora nadzoru dla zadania *„Pełnienie obowiązków inspektora nadzoru inwestorskiego nad robotami budowlanymi – Kompleksowe zagospodarowanie ścieków w zlewni rzeki Obry – Gmina Śmigiel – Budowa kanalizacji ogólnospławnej i sanitarnej, Koszanowo - Śmigiel”* którego investorem jest Gmina Śmigiel. Inspektor nadzoru pełnić będzie nadzór inwestorski w zakresie wynikającym z przepisów Prawa budowlanego (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.) oraz przepisów wykonawczych.
2. Inspektor Nadzoru jest odpowiedzialny za organizację i koordynację realizacji zadania w zakresie robót.
3. Inspektor Nadzoru zobowiązany jest do zweryfikowania dokumentacji projektowej, do kontrolowania jakości robót oraz materiałów, maszyn i urządzeń.
4. Inspektor Nadzoru będzie współuczestniczył w rozliczeniu budowy w zakresie finansowym i rzeczowym.
5. Inspektor Nadzoru zobowiązany jest do dostosowania godzin pracy do przyszłego wykonawcy robót, przy czym Zamawiający wymaga pełnej dyspozycyjności i inspekcji na terenie prowadzenia robót budowlanych minimum 3 razy w tygodniu.
6. Do obowiązków Inspektora Nadzoru należy m.in.:
 - analiza dokumentacji technicznej, uzgodnień oraz decyzji w celu zidentyfikowania problemów i podjęcia działań zaradczych,
 - wyegzekwowanie od projektanta uzupełnień lub poprawienia dokumentacji w trakcie realizacji robót w przypadku ujawnienia wad tej dokumentacji,
 - zatwierdzenie, sprawdzanie i uaktualnianie harmonogramu robót Wykonawcy,
 - sprawdzanie czy wszystkie osoby zatrudnione przez Wykonawcę posiadają kwalifikacje oraz uprawnienia do prowadzenia prac budowlanych,
 - sprawdzanie czy wszystkie używane urządzenia i materiały posiadają wymagane świadectwa i certyfikaty,
 - sprawdzanie ważności ubezpieczeń osób zatrudnionych oraz używanego sprzętu,
 - organizowanie i prowadzenie narad technicznych, problemowych i innych spotkań zwoływanych przez Zamawiającego na wniosek Inspektora Nadzoru lub Wykonawcy i ich protokołowanie,
 - weryfikacja, analiza i zatwierdzanie do zapłaty faktur wystawionych przez Wykonawcę w związku z realizacją zadania,
 - sprawdzanie jakości wykonywanych robót, wbudowanych elementów budowlanych a w szczególności zapobiegania zastosowaniu materiałów budowlanych wadliwych oraz nie dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie,
 - odbiór i sprawdzanie robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających; dodatkowo powinien uczestniczyć w odbiorach częściowych i końcowym jak również przygotować i brać udział w odbiorach gotowych obiektów,
 - zawieszenie prowadzenia robót budowlanych w przypadku gdy ich kontynuacja może wywołać zagrożenie życia lub zdrowia ludzi bądź spowodować znaczne straty materialne,
 - uzgodnienie z Wykonawcą rodzaju dokumentacji powykonawczej; sprawdzenie jej i zatwierdzenie.
7. Inspektor Nadzoru, po uzgodnieniu z Zamawiającym wykona wszystkie inne czynności, nie wymienione w umowie, które zostaną uznane za niezbędne dla prawidłowej realizacji zadania.
8. Inspektor Nadzoru zapewni czasowe zastępstwo na cały czas swojej nieobecności tak by uniknąć zwłoki w realizacji zadania – informacja o zastępstwie musi być przedłożona Zamawiającemu pisemnie i zaakceptowana.

Nadzór budowlany dotyczy budowy sieci kanalizacji grawitacyjnej, sanitarnej ogólnospławnej i sanitarnej z kanałami bocznymi w miejscowości Koszanowo i Śmigiel, gmina Śmigiel.

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie:

- grawitacyjnej sieci sanitarnej z rur PVC – (ścianka lita – twarda) SN 8kN/m² o średnicach:
 - Ø 160 mm o długości – 46,5 m
 - Ø 200 mm o długości – 1.094,0 m
 - Ø 250 mm o długości – 367,5 m
 - Ø 300 mm o długości – 2812,5 m
 - Ø 400 mm o długości – 262,5 m
 - Ø 500 mm o długości – 145,5 m
- grawitacyjnej sieci sanitarnej z rur GRP SN10 z żywic poliestrowych:
 - Ø 600 mm o długości – 277,5 m
 - Ø 800 mm o długości – 400,5 m
- grawitacyjnej sieci sanitarnej z rur GRP SN10 z żywic poliestrowych (SLIPLINING):
 - Ø 700 o długości – 124,0 m
- grawitacyjnej sieci sanitarnej z rur GRP SN10 (RELINING):
 - Ø 600 mm o długości – 877,5 m
- grawitacyjnej sieci sanitarnej z rur GRP SN10
 - Ø 1000 mm o długości – 971,0 m
- grawitacyjne sieci sanitarne z rur polimerobetonowych – (MIKROTUNELING)
 - Ø 1000 mm o długości – 278,5 m
 - Ø 800 mm o długości – 69,5 m
- 235 połączeń z rur PVC klasy S o średnicy 160 mm i długości 1.243,0 m zakończonych przy granicy posesji studzienką kanalizacyjną tworzywową o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym typu D400 przejezdny
- wycinki drzew znajdujących się w pasie prowadzenia robót budowlanych; po uzyskaniu koniecznych decyzji,
- przeglądu całości zrealizowanej kanalizacji kamerą z zapisem spadków chwilowych, odległości, zdjęć miejsc charakterystycznych z podaniem daty i godziny wykonania wraz z udokumentowaniem tego w formie zapisu video na płycie CD lub DVD,
- przyłączenia wszystkich istniejących przyłączy do budynków i wpustów ulicznych podczas wymiany istniejącej lub ewentualnie budowy nowej sieci kanalizacyjnej
- wymianą całkowitą gruntu w wykopach które będą biegły w pasach jezdnych, chodnikowych oraz zatokach przystankowych i tam gdzie zaistnieje taka konieczność,
- odtworzenie ciągów komunikacyjnych wg poniższego zestawienia

Zestawienie nawierzchni drogowych na których prowadzone będą roboty wraz z wymaganiami dotyczącymi odtworzenia

Nazwa ulicy	Istniejący rodzaj nawierzchni	Odtworzenie nawierzchni
Śmigiel		
Farna	bitumiczna	KR1
Fechnera	trylinka	KR1
Jagiellońska	bitumiczna	KR2
Kilińskiego	bitumiczna	KR2
Kościuszki	bitumiczna	KR2
Krótką	kostka brukowa	KR1
Lipowa	bitumiczna	KR1
Łukomskeigo	bitumiczna/trylinka	KR1

Mickiewicza	bitumiczna	KR2
Podgórna	bitumiczna	KR1
Powstańców Wlkp.	bitumiczna	KR1
Północna	bitumiczna	KR2
Reymonta	gruntowa	nie dotyczy
Sienkiewicza	bitumiczna	KR2
św. Wita	bitumiczna	KR2
Wojska Polskiego	bitumiczna	KR2
Zdrojowa	bitumiczna	KR1
Koszanowo		
Bruszczevska	bitumiczna	KR2
Dworska	gruntowa	nie dotyczy
Glinkowa	bitumiczna	KR2
Łąkowa	gruntowa	nie dotyczy
Polna	bitumiczna/gruntowa	KR1/nie dotyczy

Nawierzchnie bitumiczne - warstwa ścieralna (grubość 5 cm) wykonać na całej szerokości jezdni i na długości prowadzonych robót

Nawierzchnie z trylinki i kostki brukowej - odtworzyć w pasie prowadzonych robót, z materiałów nie uszkodzonych

Nawierzchnie gruntowe - przywrócić do stanu pierwotnego

Odtworzenie ciągów pieszych - z materiałów nie uszkodzonych

- drogi publiczne znajdujące się w granicach administracyjnych miasta Śmigiel będące w zarządzie ZDP w Kościanie od dnia 1 stycznia 2009 r. przeszły w zarząd Gminy Śmigiel odtworzenie nawierzchni należy wykonać zgodnie z decyzją Burmistrza Śmigla z dnia 2 listopada 2007 r. nr WI.BM.5548-129/07 – nawierzchnie bitumiczne odtworzyć na całej szerokości jezdni
- przywrócić pas drogowy do stanu zgodnego z obowiązującymi warunkami technicznymi, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne

Wykonawca może zastosować inne materiały i urządzenia niż podane w dokumentacji projektowej i wskazane przez projektanta na rysunkach projektu technicznego, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji oraz w Specyfikacjach technicznych.

Do wykonania projektowanej kanalizacji należy zastosować system rur i studni GRP (w części wskazanej w dokumentacji) produkowanych wg normy PN-EN 14364 "Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowej i bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Utwardzalne tworzywa sztuczne na bazie nienasyconej żywicy poliestrowej (UP) wzmocnione włóknem szklanym (GRP) - Specyfikacje dotyczące rur, kształtek i połączeń", odpornym na korozyjne działanie środowiska gruntowego w pełnym przekroju ścianki zbrojone włóknem szklanym minimum ciągłym, o klasie sztywności SN10000 N/m² i sztywności długoterminowej (po 50 latach) minimum S50 6000 N/ m², ciśnieniu nominalnym PN1 łączonych za pomocą łączników systemowych producenta z uszczelkami wielowargowymi EPDM.

Do renowacji (wkładania rur GRP w stare kanały)należy użyć rur GRP o parametrach jak wyżej z łącznikami z GRP zlicowanymi z zewnątrz średnica rury – typu sliplining.

Materiał stosowany do wypełniania przestrzeni pomiędzy rurą naprawianą, a nową, powinien charakteryzować się możliwie małym skurczem wysokim stopniem płynięcia; niedopuszczalne jest stosowanie zwykłej zaprawy cementowej.

Mieszanka iniekcyjna musi posiadać odporność na ściskanie nie mniejszą niż 10 MPa.

Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych należy wykonać zgodnie z PN-EN 1917-2004, z betonu min. C40/50 o nasiąkliwości do 5% wg PN-EN 206-1 (właz studni typu ciężkiego z pokrywą włazu wypełnioną betonem – 40Mg); a elementy studni są łączone na uszczelkę gumową; elementy studni powinny posiadać przejścia szczelne do połączeń z rurociągami; stopnie złazowe stalowe zabezpieczone powłoką z tworzywa sztucznego.

Roboty budowlane nie mogą zakłócić funkcjonującej już istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej.

Roboty budowlane mają zostać wykonane w ciągu 8 miesięcy od daty podpisania umowy.

Dokumentacja projektowa jest do wglądu w Urzędzie Miejskim Śmigła, pl. Wojska Polskiego 6, 64 – 030 Śmigiel, pok. 5.