

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest pełnienie nadzoru inwestorskiego nad robotami budowlanymi dotyczącymi zadania: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 2103R klasy „Z” – zbiorczej ul. Józefa Wysockiego w Przemyślu km 2+164,40 – 4+559,69 z odwodnieniem, oświetleniem oraz przebudową pozostałej infrastruktury technicznej – ETAP II od km 2+700,00 do km 3+360,00
2. Szczegółowy zakres robót budowlanych zawiera dokumentacja projektowa i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (dostępne na stronie: www.zdm-przemysl.com – w zakładce zamówienia publiczne – ogłoszenie o zamówieniu – Rozbudowa drogi powiatowej nr 2103R ul. Józefa Wysockiego w Przemyślu ETAP II). Wartość robót budowlanych wynosi: ok. 6.650.000,00 brutto (według kosztorysu inwestorskiego).
3. Nadzór realizowany będzie od daty przekazania wykonawcy robót budowlanych terenu budowy do czasu zakończenia robót i rozliczenia umowy na roboty budowlane będące przedmiotem nadzoru. Planowany termin pełnienia nadzoru inwestorskiego wraz z rozliczeniem budowy – do dnia 30.06.2019 r.
Planowany termin realizacji robót budowlanych: lipiec/sierpień 2018 r. – maj 2019 r.
4. Wykonawca będzie odpowiedzialny za:
 - a. pełnienie funkcji inspektora nadzoru zgodnie z art. 25 i 26 ustawy Prawo Budowlane, normami i innymi przepisami polskiego prawa, dokumentacją techniczną i STWiORB stanowiącymi załączniki do umowy o roboty budowlane oraz z zezwoleniem na realizację inwestycji drogowej,
 - b. wykonywanie innych czynności, o których mowa w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia oraz umowie na roboty budowlane (załącznik nr 5 do SIWZ),
 - c. wspieranie Zamawiającego we wszystkich czynnościach technicznych, administracyjnych i finansowych związanych z realizacją zadania.
5. Przedstawicielem Wykonawcy, upoważnionym do bezpośrednich kontaktów z Zamawiającym będzie Inspektor Nadzoru robót drogowych – Koordynator. Pozostali inspektorzy nadzoru są odpowiedzialni w zakresie swoich uprawnień. Wykonawca zapewni stałą wymianę informacji z Zamawiającym oraz koordynację swojej działalności z wymaganiami Zamawiającego.
6. Wszystkie czynności wykonywane przez Wykonawcę muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa polskiego, w szczególności z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane, ustawą z dnia 20 marca 1985 roku o drogach publicznych, Kodeksem Cywilnym, ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz wymaganiami ustalonymi w umowie o roboty budowlane.
7. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - a. udział w przekazaniu terenu budowy wykonawcy robót budowlanych
 - b. nadzorowanie i egzekwowanie wykonywania robót przez wykonawcę zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapisami umowy o roboty budowlane, ustawą Prawo Budowlane i przepisami z nimi związanymi,

- c. sporządzanie protokołów konieczności oraz wynikających z nich protokołów negocjacji, stanowiących pisemne polecenie wprowadzanych zmian lub dodatkowych zakresów wg wzorów ustalonych z Zamawiającym i przedkładanie ich do zatwierdzenia Zamawiającemu,
- d. organizowanie prac związanych z nadzorem tak, aby z tego tytułu nie było zbędnych przerw w realizacji robót przez wykonawcę robót budowlanych ani nie wystąpiły roszczenia wykonawcy robót budowlanych i osób trzecich,
- e. realizowanie obowiązków przypisanych do Wykonawcy poprzez zatrudnionych inspektorów nadzoru z uprawnieniami do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie,
- f. udzielanie wykonawcy robót budowlanych informacji, wyjaśnień i wskazówek dotyczących robót,
- g. dokonywanie analizy i opiniowanie przedstawionego przez wykonawcę robót budowlanych harmonogramu i uaktualnionego harmonogramu, w celu ich akceptacji przez Zamawiającego,
- h. dopilnowanie przestrzegania przez wykonawcę robót budowlanych zasad BHP i ustaleń planu BIOZ,
- i. kontrola umów i rozliczeń Wykonawcy robót z jego podwykonawcami,
- j. stałe (co najmniej co tygodniowe) prowadzenie cyfrowej dokumentacji fotograficznej wykonanych robót, w szczególności robót zanikających oraz w przypadkach wystąpienia ewentualnych usterek. Kopia dokumentacji powinna być przekazywana sukcesywnie Zamawiającemu,
- k. organizowanie narad koordynacyjnych, sporządzanie protokołów z narad i przekazywanie ich zainteresowanym stronom oraz dopilnowanie realizacji ustaleń i decyzji podjętych na naradzie,
- l. nadzorowanie pomiarów badań materiałów i robót w miejscach wyprodukowania i na placu budowy, zgodnie ze STWiORB, a mianowicie:
 - akceptacja materiałów zgodnych z wymaganiami STWiORB ze wskazanych przez wykonawcę robót budowlanych źródeł ich pochodzenia,
 - podejmowanie decyzji o dopuszczeniu do użycia materiałów posiadających atest producenta,
 - akceptowanie receptur i technologii zgodnie z wymaganiami STWiORB,
 - kontrolowanie wytwórni materiałów, prefabrykatów mas bitumicznych i betonów, w celu sprawdzenia zgodności i akceptacji stosowanych metod wytwarzania,
 - kontrolowanie sposobu składowania i przechowywania materiałów oraz uporządkowania miejsc składowani po zakończeniu robót,
- m. zatwierdzenie zakresu kontroli robót prowadzonych przez wykonawcę robót budowlanych,
- n. inspekcja laboratorium wykonawcy robót budowlanych w celu sprawdzenia, czy stosowane urządzenia pomiarowe i sprzęt laboratoryjny wykonawcy robót budowlanych posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedurę badań,
- o. ustalenie metod obmiaru robót oraz uczestniczenie przy dokonywaniu obmiarów robót przez wykonawcę robót budowlanych,
- p. akceptowanie urządzeń i sprzętu pomiarowego stosowanego w czasie prowadzenia robót i ich obmiaru,
- q. sprawdzanie wykonanych robót i powiadamianie wykonawcy robót budowlanych o wykrytych wadach oraz poświadczanie usunięcia wad przez

- wykonawcę robót budowlanych, a także ustalenia rodzaju i zakresu koniecznych do wykonania robót poprawkowych,
- r. ocenianie przedstawionych przez wykonawcę robót budowlanych kosztów zmian w robotach i przedstawianie do akceptacji Zamawiającego,
 - s. dokonywanie odbioru technicznego: gotowych elementów, robót zanikających, ulegających zakryciu, odbioru częściowego robót oraz prac z zakresu obsługi geodezyjnej w ciągu 3 dni od daty ich zgłoszenia,
 - t. sprawdzanie miesięcznych zestawień wykonawcy robót budowlanych, wartości zakończonych i odebranych robót, i potwierdzanie kwot do wypłaty,
 - u. poświadczanie terminu zakończenia robót,
 - v. stwierdzanie wnioskowania zakończenia robót, sprawdzania kompletności i prawidłowości operatu kolaudacyjnego i przedłożenia do akceptacji Zamawiającego w celu ustalenia terminu ostatecznego odbioru robót oraz uczestniczenie w odbiorze,
 - w. sprawdzanie ostatecznej kwoty należnej wykonawcy robót budowlanych, ustalania i wnioskowania zakresu koniecznych korekt wyliczeń wykonawcy robót budowlanych i przedstawiania Zamawiającemu do podjęcia decyzji o ostatecznej wysokości tej kwoty,
 - x. dopilnowanie zabezpieczenia terenu budowy przez wykonawcę robót budowlanych oraz rozliczenie umowy na roboty budowlane, w przypadku odstąpienia od umowy na roboty budowlane,
 - y. informowanie Zamawiającego w ciągu 3 dni o wszelkich roszczeniach wykonawcy robót budowlanych, zdarzeniach na budowie dot. np. BHP, konfliktach z władzami lokalnymi i mieszkańcami, od dnia wystąpienia,
 - z. dokonywanie wpisów do Dziennika Budowy i ponoszenie odpowiedzialności w świetle przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 19 listopada 2001 roku w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. U. z 2001 nr 138 poz. 1554),
 - aa. uczestniczenie w pracach komisji odbioru końcowego, kontrolach przeprowadzanych przez Nadzór Budowlany i inne organy uprawnione do kontroli oraz dopilnowanie realizacji ustaleń i decyzji podjętych podczas kontroli,
 - bb. przygotowanie oceny technicznej zrealizowanego zadania,
 - cc. współpraca z administracją dróg w zakresie prawidłowego utrzymania drogi w rejonie budowy i dróg przyległych i objazdowych,
 - dd. sporządzanie raportów miesięcznych z postępu realizacji robót. Raport winien zawierać również ilość i rodzaj wykonanych przez nadzór w danym miesiącu. Do raportu należy dołączyć dokumentację fotograficzną, o której mowa w pkt k,
 - ee. po zakończeniu zadania sprawdzenie kompletności operatu kolaudacyjnego,
 - ff. przygotowanie raportu końcowego i rozliczenie zadania w terminie 10 dni od zgłoszenia przez wykonawcę robót budowlanych zadania do odbioru.
 - gg. W ramach nadzoru Wykonawca zobowiązany jest wykonać na swój koszt badania laboratoryjne. Rodzaj i ilość badań zgodnie z poniższą tabelą:

Lp	Opis badania	Jedn.	Ilość badań
1	Badanie przydatności materiałów do wbudowania :		
a	Grunt do budowy nasypu- pełny zakres badań wg SST wraz z oceną przydatności do stosowania	próbka	1
b	Kruszywo do podbudowy stabilizowanej mechanicznie , pełny zakres badań wg SST, w tym oznaczenie wskaźnika nośności CBR,wraz z oceną przydatności do stosowania	próbka	1
c	Kruszywo na warstwę odsączającą -pełny zakres badań wg SST, wraz z oceną przydatności do stosowania	próbka	1
d	Opiniowanie recepty laboratoryjnej - stabilizacja gruntu cementem lub środkiem EN-1 - wraz z badaniem materiałów oraz sprawdzeniem obowiązujących wg SST właściwości na zarobach próbnych	recepta wraz z materiałami	1
e	Opiniowanie recepty laboratoryjnej BA, SMA KR 3-6 wraz z badaniem materiałów oraz sprawdzeniem właściwości na zarobach próbnych: stabilność (dot. BA), odkształcenie (dot. BA), gęstość strukturalna, gęstość objętościowa, wolne przestrzenie w mieszance, wypełnienia wolnej przestrzeni asfaltem (dot. BA), moduł sztywności pełzania pod obciążeniem statycznym	recepta wraz z materiałami	3
2	Kontrola jakości wykonanych robót		
a	Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu	punkt	20
b	Oznaczenie max gęstości objętościowej oraz wilgotności opt. wg Proctora	oznaczenie	5
c	<i>Sondowanie warstw nasypu - sonda lekka</i>	<i>mb</i>	<i>10</i>
d	Badanie modułu odkształcenia oraz wskaźnika odkształcenia metodą VSS	punkt	15
e	Badanie gruntu stabilizowanego cementem - wytrzymałość na ścislenie po 7 i 28 dniach wraz z wykonaniem i pielęgnacją próbek	seria, 6 próbek	3
3	Badanie mieszanek mineralno - asfaltowych oraz próbek wyciętych z nawierzchni		
a	Wycięcie próbki średnicy 150 mm z warstwy asfaltowej oraz wypełnienie otworu mieszanką mineralno - asfaltową	1 cm	36
b	Badania wyprodukowanej mieszanki MMA obejmujące oznaczenie: składu mieszanki, stabilności, odkształcenia, gęstości strukturalnej, gęstości objętościowej, wolnej przestrzeni w mieszance, wypełnienia wolnej przestrzeni asfaltem wraz z oceną jakości	próbka	3

c	Badania próbki wyciętej z nawierzchni asfaltowej obejmujące: pomiar grubości warstwy, oznaczenie składu mieszanki, oznaczenie stabilności, odkształcenia, gęstości strukturalnej, gęstości objętościowej, wolnej przestrzeni, wskaźnika zagęszczenia wraz z oceną jakości	próbka	6
4	Badania mieszanek betonowych, próbek betonu oraz elementów betonowych		
a	Badania prefabrykowanych elementów drogowych: wytrzymałość, nasiąkliwość, odporność na zamrażanie wraz z oceną jakości	komplet oznaczeń	4

8. Wymagania dla personelu w okresie realizacji robót budowlanych:

- a. Do sprawowania nadzoru Zamawiający wymaga zatrudnienia co najmniej niżej wymienionych osób:
 - inspektora nadzoru robót drogowych – koordynatora
 - inspektora robót sanitarnych
 - inspektora robót elektrycznych
 - inspektora nadzoru robót teletechnicznych
 - geodety
- b. Minimalny czas pobytu/obecności inspektora – koordynatora na terenie budowy będzie wynosił co najmniej 12 godzin tygodniowo (w tym minimum – 3 pobyty na budowie) .
- c. Inspektorzy branżowi powinni być obecni na budowie w okresach prowadzenia robót branżowych, w zależności od specjalności, stosownie do wymagań technologicznych prowadzenia robót jak niżej:
 - branża sanitarna – 9 godzin tygodniowo (w tym minimum 3 pobyty na budowie).
 - branża elektryczna – 4 godziny tygodniowo
 - branża teletechniczna – 3 godziny tygodniowo
- d. Obecność inspektorów nadzoru zostanie odnotowana na liście obecności, znajdującej się w siedzibie Zarządu Dróg Miejskich w Przemyślu.
- e. Udział w naradach koordynacyjnych nie zalicza się do pobytu na budowie.
- f. Inspektorzy nadzoru winni uczestniczyć w przeglądach gwarancyjnych (na wezwanie Zamawiającego – jeden raz w roku)