

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **„Obsługa laboratoryjna robót budowlanych na obiektach drogowych i mostowych dla potrzeb realizacji zadań inwestycyjnych i eksploatacyjnych”**

1. Obsługa laboratoryjna wykonywana przez **akredytowane laboratorium badawcze** polegać będzie na sukcesywnym wykonywaniu czynności wymienionych poniżej:

- Oznaczenie wskaźnika różnoziarnistości (z pobraniem materiału)
- Oznaczenie nośności i wskaźnika zagęszczenia za pomocą badania dynamicznego modułu odkształcenia Evd lekką płytą dynamiczną
- Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia za pomocą badania stopnia zagęszczenia gruntu lekką sondą dynamiczną DPL (SD-10); (cena za 1 m głębokości sondowania)
- Wykonanie odwiertów geotechnicznych na głębokość do 2 m (cena za 1 m odwiertu)
- Oznaczanie składu ziarnowego i zawartości lepiszcza rozpuszczalnego w mieszance mineralno-asfaltowej (ekstrakcja wraz z pobraniem próbki)
- Oznaczenie grubości warstwy nawierzchni (wraz z odwiertem i odtworzeniem nawierzchni)
- Badania parametrów nawierzchni:
  - a. Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia w warstwie
  - b. Oznaczanie zawartości wolnej przestrzeni w warstwie
- Badanie równości nawierzchni planografem (1 km na danym pasie ruchu)
- Oznaczenie wytrzymałości mieszanek związanych spoiwem hydraulicznym wraz z pobraniem materiału (na jedno badanie składa się 6 próbek)
- Badanie konsystencji mieszanki betonowej metodą opadu stożka
- Badanie wytrzymałości betonu na ściskanie wraz z pobraniem i pielęgnacją (na jedno badanie składają się 3 próbki)
- Badanie sklerometryczne betonu młotkiem Schmidta (1 seria)
- Odwierty rdzeniowe – wycinanie, ocena i badanie wytrzymałości na ściskanie (na jedno badanie składają się 3 próbki)
- Badanie przyczepności. Metoda pull off (1 punkt)

- Badanie nasiąkliwości betonowej kostki brukowej wraz z pobraniem próbek (1 seria)
  - Badanie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu betonowej kostki brukowej wraz z pobraniem próbek (1 seria)
  - Badanie nasiąkliwości betonowej płyty brukowej wraz z pobraniem próbek (1 seria)
  - Badanie wytrzymałości na zginanie betonowej płyty brukowej wraz z pobraniem próbek (1 seria)
2. Zamawiający wymaga od Wykonawcy posiadania Certyfikatu akredytacji w kluczowych aspektach zakresu badań określonych w pkt. 1., tj.
- Pobieranie i badania w zakresie mieszanek mineralno-asfaltowych,
  - Pobieranie i badania próbek nawierzchni tj. (skład ziarnowy, zawartość lepiszcza, wskaźnik zagęszczenia warstw, zawartość wolnej przestrzeni w warstwie),
  - Pobieranie i oznaczanie parametrów betonu (wytrzymałość na ściskanie) wraz z pobieraniem mieszanki betonowej,
  - Pobieranie i oznaczanie składu ziarnowego kruszyw.
3. Szczegółowe zakresy ilościowe dla poszczególnych rodzajów usług, będących przedmiotem niniejszej umowy określać będzie Zamawiający, w zależności od bieżących potrzeb.
4. Przedmiot zamówienia realizowany będzie sukcesywnie na podstawie pisemnych zleceń Zamawiającego (przekazywanych Wykonawcy pocztą elektroniczną lub faksem) określających miejsce, termin i zakres rzeczowy usług, które Wykonawca zobowiązany jest wykonać.
5. Wykonawca zobowiązany jest do rozpoczęcia realizacji usługi w ciągu 6 godzin od otrzymania zlecenia od Zamawiającego pod warunkiem, że zlecenie zostanie przekazane tego samego dnia do godz. 8.00 lub w terminie wskazanym w zleceniu. Przez rozpoczęcie realizacji usługi rozumie się w szczególności stawienie się na wskazanym terenie prowadzonych robót budowlanych, pracowników Wykonawcy wraz z niezbędnym sprzętem do realizacji usługi.
6. W przypadku otrzymania wyników badań niezgodnych ze Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych Wykonawca niezwłocznie (nie później niż na następny dzień po zakończeniu badania) powiadomi o tym fakcie telefonicznie i pocztą elektroniczną Zamawiającego.

7. Wykonawca powiadomi (pocztą elektroniczną bądź faksem) Zamawiającego o zakończeniu zleconej usługi i przedłoży do podpisu protokół wykonania prac wraz z wynikami przeprowadzonych badań (2 egzemplarze) w terminie do dwóch dni od zakończenia badania objętego zleceniem.
8. Przedmiot zamówienia rozliczany będzie fakturami miesięcznymi. Podstawą zapłaty wynagrodzenia będzie miesięczny Raport z wykazem wykonanych badań, potwierdzony przez kierownika Działu Drogowo – Torowo - Inżynieryjnego lub kierownika Działu Nadzoru, Odbiorów i Rozliczeń.