

Załącznik nr 1 do Zaprośnienie znak: PZD-ZP.263.64.2024

**Specyfikacja techniczna
dla wykonania opinii technologicznej w ramach
zadania pn. „Modernizacja Połączenia Drogowego Pienińskich
Parków Narodowych – Etap IV, o symbolu TK”**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie opinii technologicznej dla zadania pn. **Modernizacja Połączenia Drogowego Pienińskich Parków Narodowych – Etap IV**
2. W ramach zadania Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia opinii technologicznej tj. dokumentacji zawierającej:
 - 1) opinie (informacje) w zakresie zgodności recept ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych
 - 2) opracowanie wyników badań.

3. Zakres rzeczowy badań:

Lp.	Rodzaj opinii/badania	Ilość
1.	Badanie przydatności gruntów do robót ziemnych (nasypów, zasypek)	
1.1	oznaczanie uziarnienia (składu granulometryczny)	2
1.2	oznaczenie zawartości części organicznych	2
1.3	wyznaczenie wskaźnika nośności gruntu (CBR)	2
1.4	wskaźnik piaskowy	2
2.	Badanie przydatności kruszyw do podbudów	
2.1	oznaczanie uziarnienia (składu granulometryczny)	3
2.2	wskaźnik kształtu	3
2.3	ścieralność	3
2.4	nasiąkliwość	3
2.5	mrozoodporność	3
2.6	oznaczenie zawartości części organicznych	3
2.7	wyznaczenie wskaźnika nośności gruntu (CBR)	3
2.8	wskaźnik piaskowy	3
3.	Badanie wskaźnika zagęszczenia (VSS lub płyta dynamiczna)	30
4	Wydanie opinii w sprawie zgodności recepty bitumicznej ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych dla:	
4.1	warstwy wiążącej	1
4.2	warstwy ścieralnej	1
5	Badanie składu mieszanki bitumicznej – wykonanie ekstrakcji	
5.1	warstwy wiążącej	3
5.2	warstwy ścieralnej	3
6	Badanie wykonanej nawierzchni (grubość warstwy, zagęszczenie, próżnia)	
6.1	warstwy wiążącej	6



Załącznik nr 1 do Zaprośenie znak: PZD-ZP.263.64.2024

6.2	warstwy ścieralnej	8
7	Badanie równości podłużej planografem warstwy ścieralnej	3
8	Badanie szczepności w aparacie Leutnera	6
9	Badanie siatki z włókna szklanego – wytrzymałość na rozciąganie + odkształcenie przy obciążeniu maksymalnym	1
10	Badanie betonu na wytrzymałość dla elementów konstrukcyjnych betonowych (korpusy, skrzydła, rygiel, kapy, płyty przejściowe, zatoki autobusowe)	
10.1	badanie betonu na nasiąkliwość	1
10.2	badanie betonu na wodoszczelność	1
10.3	badanie betonu na mrozoodporność	1
10.4	badanie konsystencji mieszanki betonowej	1
10.5	badanie napowietrzenia mieszanki betonowej	1

4. Zamawiający zastrzega sobie prawo co do zmniejszenia ilości badań wskazanych poniżej.
5. Wykonawca pobiera próbki z terenu budowy we własnym zakresie i na własny koszt
6. Sposób wykonania opinii:
 - 1) Opinia technologiczna powinna stanowić odrębne opracowanie w formie papierowej (z ponumerowanymi stronami) zawierające w szczególności:
 - a) nazwę zadania,
 - b) spis treści,
 - c) listę wykonanych badań i sporządzonych opinii(informacji),
 - d) opinie (informacje) w zakresie zgodności recept ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - e) protokoły pobrania próbek,
 - f) dokumenty potwierdzające przeprowadzenie badań wraz z określeniem ich wyników oraz podaniem granic normowych dla poszczególnych badań wykonywanych na potrzeby sporządzenia opinii,
 - g) wnioski końcowe.
 - 2) Opinię należy przedłożyć w dwóch egzemplarzach (1 egz.: oryginały dokumentacji, 2-gi egz.: kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę).

