



Tomasz Kwieciński
Zastępca Dyrektora Oddziału
ds. Inwestycji

Warszawa, 08-08-2016

Numer pisma: O.WA.D-3.241.33.2016.M.B. 824 2016

Wszyscy Wykonawcy
uczestniczący w postępowaniu
Sprawa Nr GDDKiA.O.WA.D-3.241.33.2016

Dotyczy przetargu nieograniczonego na:

Pełnienie nadzoru nad projektowaniem i realizacją Robót oraz zarządzanie Kontraktem pn.: „Kontynuacja projektowania i budowa wiaduktu w Legionowie na drodze nr 61 odc. III od wiaduktu do rejonu skrzyżowania z ul. Wolską”

Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami

Szanowni Państwo,

I. Zamawiający działając w trybie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015r. 2164) zwanej dalej ustawą Pzp, przekazuje treść zapytań, które wpłynęły w formie pisemnej wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie:

Proszę o wyjaśnienie dlaczego Zamawiający żąda posiadania wiedzy i doświadczenia polegającego na pełnieniu nadzoru nad realizacją zadania polegającego na budowie lub przebudowie dróg lub ulic o klasie drogi lub ulicy min. GP o wartości robót co najmniej 25 mln PLN netto. z uwagi na fakt, iż roboty budowlane w szczególności obejmują budowę drogi klasy G o czym Zamawiający informuje w Opisie przedmiotu zamówienia.

Odpowiedź:

Z uwagi na skomplikowany charakter inwestycji w terenie miejskim co pociąga za sobą konieczność realizacji robót pod dużym natężeniem ruchu, oraz konieczność przebudowy wielu urządzeń infrastruktury technicznej, Zamawiający wymaga od Wykonawcy doświadczenia przy realizacji drogi o klasie min. GP. Ponadto należy stwierdzić, że przedmiotowy odcinek drogi ma obniżoną klasę do klasy G tylko z uwagi na niewystarczającą odległość pomiędzy skrzyżowaniami wymaganą warunkami technicznymi dla drogi klasy GP.

II. Zamawiający działając w trybie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 2164) zwanej dalej ustawą Pzp, informuje o dokonaniu następujących zmian treści SIWZ:

Zmiana treści SIWZ nr 3

Poz. 1 Zmiana dotyczy SIWZ TOM II ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY Rozdział 1: Projekt umowy § 19 Obowiązki Konsultanta w zakresie pomiarów i badań kontrolnych

Istniejący zapis:

„§ 19

Obowiązki Konsultanta w zakresie pomiarów i badań kontrolnych

1. Konsultant jest odpowiedzialny za kontrolę jakości Robót i Materiałów.
2. Konsultant jest zobowiązany do uczestniczenia w wykonywanych przez Wykonawcę 50% pomiarów, badań oraz czynności polegających na pobieraniu próbek na Placu Budowy.
3. Konsultant jest zobowiązany potwierdzić fakt uczestnictwa w pomiarach, badaniach oraz przy pobieraniu próbek, o których mowa w ust. 2, własnoręcznym podpisem na karcie badań i pomiarów oraz protokołach pobierania próbek. Jednocześnie informacja o obecności przedstawicieli Konsultanta przy powyższych czynnościach powinna znaleźć się na sprawozdaniu z badań.
4. Konsultant jest zobowiązany zapewnić to znaczy zlecić, uczestniczyć w poborze próbek oraz monitorować wykonanie badań kontrolnych w ilości co najmniej 10 % badań i pomiarów głównych asortymentów robót drogowych, mostowych i branżowych przewidzianych w Specyfikacji Technicznej. Badania i pomiary powinny obejmować Roboty oraz Materiały przeznaczone do wbudowania, wymienione w Specyfikacjach Technicznych. Konsultant zobowiązany jest do oceny wyników badań kontrolnych.
5. Badania i pomiary kontrolne zlecone przez Konsultanta będą prowadzone przez Laboratorium Zamawiającego lub w wyjątkowych sytuacjach przez Laboratorium wskazane przez Zamawiającego.
6. Forma, rodzaj zlecanych badań i sposób pobierania próbek będą zgodne z normami badawczymi przywołanymi w poszczególnych Specyfikacjach Technicznych. W przypadku braku odpowiednich postanowień w Specyfikacjach Technicznych, forma, rodzaj zlecanych badań i sposób pobierania próbek zostaną uzgodnione z Zamawiającym.
7. W przypadku Materiałów lub Robót budzących wątpliwość co do ich jakości, Konsultant zobowiązany jest do zlecenia Laboratorium Zamawiającego wykonanie badań dodatkowych.
8. W uzasadnionych przypadkach, po uzgodnieniu z Zamawiającym jako badania kontrolne mogą być traktowane badania Wykonawcy, w których udział wezmą przedstawiciele Konsultanta lub Zamawiającego.
9. Konsultant po zatwierdzeniu Harmonogramu badań przedstawionego przez Wykonawcę i przed rozpoczęciem asortymentu Robót, których ten Harmonogram dotyczy, zobowiązany jest oszacować ilość badań wymaganą w Specyfikacji Technicznej dla każdego asortymentu Robót i Materiałów oraz uzgodnić z Zamawiającym jednolity sposób liczenia wykonywanych badań i pomiarów. Konsultant jest zobowiązany w cyklu miesięcznym wyliczać rzeczywisty wskaźnik wykonania badań kontrolnych i przekazywać Zamawiającemu w raporcie miesięcznym z postępu prac, w uzgodnionej formie.
10. Pobranie próbek do badań i pomiarów kontrolnych będzie dokonywane przez przedstawicieli Laboratorium Zamawiającego, a w szczególnie uzasadnionych przypadkach przez Konsultanta przy udziale lub po poinformowaniu przedstawicieli Wykonawcy.
11. Każda pobrana próbka powinna posiadać protokół pobrania oraz etykietę. Protokół pobrania oraz etykieta powinny zawierać uzgodnione z Laboratorium Zamawiającego niezbędne informacje do jednoznacznej identyfikacji próbki.

12. Konsultant ma obowiązek potwierdzić swoją obecność przy poborze próbek oraz przy wykonywaniu badań na placu budowy przez Laboratorium Zamawiającego własnoręcznym podpisem.
13. Koszt pobrania, pakowania i transportu próbek do Laboratorium Zamawiającego ponosi pobierający próbkę.
14. Koszty badań i pomiarów kontrolnych zleconych przez Konsultanta do Laboratorium Zamawiającego lub laboratorium wskazanego przez Zamawiającego zgodnie z ust. 5, ponosi Zamawiający.
15. Konsultant w uzasadnionych przypadkach zobowiązany jest do wnioskowania do Zamawiającego o zlecenie wykonania dodatkowych badań laboratoryjnych i pomiarów przez specjalistyczne, niezależne laboratoria. W takiej sytuacji koszty ponosi Zamawiający.
16. Konsultant jest zobowiązany do dokonywania procedury akceptacji laboratoriów Wykonawców, po szczegółowym sprawdzeniu kwalifikacji personelu, kompletności i sprawności (również w zakresie potwierdzeń metrologicznych) sprzętu i urządzeń laboratoryjnych. Zamawiający zastrzega sobie możliwość uczestnictwa w wizji lokalnej przeprowadzanej przez Konsultanta w laboratoriach Wykonawcy.
17. Konsultant jest zobowiązany zapoznać się i przestrzegać procedur obowiązującego Systemu Zarządzania Jakością w Laboratorium Zamawiającego.
18. Konsultant jest zobowiązany opracować Sprawozdanie z jakości Robót podsumowujące jakość wykonanych Robót na Kontrakcie przed wydaniem Świadectwa Przejęcia lub wcześniej, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym. Sprawozdanie to powinno być uzgodnione z Laboratorium Zamawiającego.
19. W przypadku negatywnych wyników badań i pomiarów kontrolnych Konsultant jest zobowiązany ustosunkować się pisemnie do monitoringu zapewnienia jakości w okresach miesięcznych w zakresie podjętych działań naprawczych, w tym ich efektywności oraz innych nieprawidłowości jakościowych.
20. Obowiązki Stron w zakresie przeprowadzanych badań laboratoryjnych:
 - 1) Personel Konsultanta zobowiązany jest do wystawiania zleceń badań do Laboratorium GDDKiA O/Warszawa oraz przestrzegania poniższych postanowień:
 - a) przekazywania na bieżąco zleceń badań do Laboratorium GDDKiA O/ Warszawa w formie elektronicznej na aktualny adres e-mail laboratorium lub papierowej do siedziby Laboratorium GDDKiA O/ Warszawa;
 - b) wysłania pisemnej informacji do Laboratorium GDDKiA O/ Warszawa zawierającej spis osób upoważnionych do wystawiania zleceń i odbioru sprawozdań z badań;
 - c) wystawiania zleceń badań do Laboratorium GDDKiA O/ Warszawa na aktualnym wzorze zlecenia stanowiącego załącznik do dokumentacji systemu zarządzania Laboratorium GDDKiA O/ Warszawa (załącznik nr F-P/13.01.X „Formularz zleceń badań laboratoryjnych” do Procedury P/13 Przegląd zleceń);
 - d) podania w zleceniach badań do Laboratorium GDDKiA O/Warszawa wszystkich niezbędnych informacji określonych we wzorze zlecenia potrzebnych m.in. do ustalenia zakresu zlecanych badań, identyfikacji metod badawczych, kryteriów odbioru, terminu wykonania badań oraz ich lokalizacji;
 - e) przekazywania wraz z zleceniem protokołu/protokołów pobrania w przypadku zleceń obejmujących próbki do badań nie pobrane przez Personel Laboratorium GDDKiA

- O/Warszawa Protokół pobrania powinien być zgodny ze wzorem obowiązującym w zespole, do którego przekazywane są próbki do badań (aktualne wzory protokołów pobrania dostępne są w Laboratorium GDDKiA O/Warszawa). Brak odpowiedniego i wypełnionego protokołu pobrania uniemożliwia przyjęcie próbek do badań oraz realizację zlecenia;
- f) przekazywania do Laboratorium GDDKiA O/Warszawa próbek do badań wraz z etykietami umożliwiającymi ich identyfikację przez przedstawicieli Konsultanta lub osoby posiadające odpowiednie do tego upoważnienie.
 - g) niezwłocznego przekazywania informacji o anulowaniu zleceń badań drogą telefoniczną do Laboratorium GDDKiA O/Warszawa oraz potwierdzaniu w formie elektronicznej na aktualny adres e-mail laboratorium lub papierowej do siedziby Laboratorium GDDKiA O/Warszawa;
- 2) Konsultant na podstawie zatwierdzonego Harmonogramu badań przedstawionego przez Wykonawcę zobowiązany jest do oszacowania ilości i rodzaju planowanych do wykonania badań dla każdego asortymentu robót i przekazania w/w informacji do Laboratorium GDDKiA O/Warszawa przed rozpoczęciem zlecenia badań.
- 3) W przypadku gdy podczas realizacji zlecenia nastąpią istotne zmiany dotyczące np. zakresu badań, metody badawczej, terminu wykonania, Laboratorium zobowiązane jest do przeprowadzenia uzgodnień z Konsultantem oraz prowadzenia zapisów z uzgodnień, w celu jednoznacznej identyfikacji wprowadzonych do zleceń zmian.
- 4) Laboratorium GDDKiA O/Warszawa zobowiązane jest do:
- a) przestrzegania poufności w zakresie wyników badań, informacji o badanym obiekcie oraz działaniach Konsultanta, które Personel Laboratorium GDDKiA O/Warszawa pozyska w czasie pobierania próbek do badań, w czasie przeprowadzania badań oraz uzgodnień z Konsultantem
 - b) poboru próbek w terminie uzgodnionym z Konsultantem w zakresie zgodnym ze zleceniem;
 - c) wykonania badań w terminie uzgodnionym z Konsultantem w zakresie zgodnym ze zleceniem;
 - d) przedstawienia w sprawozdaniach z badań wszelkich niezbędnych informacji wynikających z wymagań norm badawczych, normy PN-EN ISO/IEC 17025, a także wszelkich informacji niezbędnych do interpretacji wyników badań przez Konsultanta;
 - e) przekazywania comiesięcznych zestawień wykonanych badań w postaci Tabeli Monitoringu Zapewnienia Jakości.
- 5) Opracowane przez Laboratorium GDDKiA O/ Warszawa Sprawozdania z badań będą skanowane i przekazywane Konsultantowi .
- 6) Na wniosek Konsultanta przekazywanie Sprawozdań z badań może odbywać się w siedzibie Laboratorium GDDKiA O/ Warszawa.
- 7) Laboratorium GDDKiA O/ Warszawa deklaruje, że zgodnie z posiadanym zakresem akredytacji AB 1545, procesy realizowane na rzecz klienta wykonywane są zgodnie z obowiązującymi poniższymi procedurami wdrożonego systemu zarządzania:
- a) Procedura P/01 Obsługa klienta,
 - b) Procedura P/13 Przegląd zleceń,
 - c) Procedura P/14 Pobieranie próbek i postępowanie z obiektami do badań,

- d) Procedura P/16 Przedstawianie wyników badań,
- e) Procedura P/19 Skargi.

Ponadto Laboratorium posiada wykwalifikowany i kompetentny personel oraz zasoby materialne (w tym wyposażenie pomiarowo-badawcze) niezbędne do wykonania badań wg Wykazu badań, stanowiącego załącznik do Formularza zleceń badań laboratoryjnych."

Zastępuje się następującym:

„§ 19

Obowiązki Konsultanta w zakresie pomiarów i badań kontrolnych

1. Konsultant w szczególności zobowiązany jest do:
 - 1.1. Kontroli jakości Robót i Materiałów.
 - 1.2. Uczestniczenia w co najmniej 30% wykonywanych przez Wykonawcę pomiarów, badań oraz czynności polegających na pobieraniu prób na Placu Budowy.
 - 1.3. Uczestniczenia w pomiarach i badaniach kontrolnych wykonywanych na Placu Budowy przez Laboratorium Zamawiającego.
 - 1.4. Potwierdzenia faktu uczestnictwa w pomiarach, badaniach oraz przy pobieraniu prób, o których mowa w ust 1 pkt 2 i 3 własnoręcznym podpisem na karcie badań i pomiarów oraz protokołach pobierania prób. Na koniec każdego miesiąca Konsultant przekazuje Kierownikowi Projektu zestawienie badań Wykonawcy z porównaniem ilości badań i pomiarów wykonanych przez Wykonawcę samodzielnie oraz ilości badań i pomiarów wykonanych przez Wykonawcę przy udziale Konsultanta.
 - 1.5. Zapewnienia wykonania badań kontrolnych w ilości co najmniej 10 % badań i pomiarów dla robót drogowych, mostowych i branżowych przewidzianych w Specyfikacji Technicznej w zakresie:
 - badań gruntów i robót ziemnych przewidzianych dla korpusu drogowego tj. warstw nasypów, wykopów, podłoży gruntowych i innych warstw specjalnych,
 - badań kruszyw stosowanych do betonów, MMA, warstw konstrukcyjnych,
 - podbudów związanych i niezwiązanych występujących w konstrukcji nawierzchni,
 - badań mieszanek mineralno-asfaltowych i betonowych, warstw asfaltowych,
 - diagnostyki nawierzchni,
 - betonów cementowych,zgodnie z wykazem kontrolnych badań i pomiarów zlecanych do Laboratorium Zamawiającego stanowiącym załącznik nr 1 do OPZ.
 - 1.6. Oceny wyników wszystkich pomiarów i badań kontrolnych
2. Konsultant, po zatwierdzeniu Harmonogramu badań przedstawionego przez Wykonawcę i przed rozpoczęciem realizacji asortymentu Robót, których ten Harmonogram dotyczy, oszacuje ilość badań kontrolnych wymaganych w Specyfikacji Technicznych dla każdego asortymentu Robót i Materiałów. Sposób liczenia wykonywanych badań i pomiarów powinien być zgodny z załącznikiem nr 1 do OPZ. Konsultant ma w obowiązku w cyklu miesięcznym wyliczać rzeczywisty wskaźnik wykonania badań kontrolnych i przekazywać Zamawiającemu w raporcie miesięcznym z postępu prac, w uzgodnionej formie.
3. Badania i pomiary kontrolne zlecone przez Konsultanta będą prowadzone przez Laboratorium Zamawiającego lub przez Laboratorium wskazane przez Zamawiającego.
4. Zlecenie badań kontrolnych przez Konsultanta nie jest wymagane dla materiałów budowlanych, bądź innych wyrobów posiadających Aprobaty techniczne, deklaracje zgodności lub inne dokumenty wydane przez producentów za wyjątkiem asortymentów wskazanych w wykazie badań kontrolnych i

- pomiarów stanowiącym załącznik nr 1 do OPZ. Jeżeli jakość materiałów, o których mowa powyżej, lub jakość zrealizowanych Robót budzi wątpliwość, Konsultant zobowiązany jest zlecać badania i pomiary kontrolne tych materiałów lub Robót, z uwzględnieniem zapisów ust. 1 pkt 5.
5. Rodzaj zlecanych badań i sposób pobierania prób będzie zgodny z normami i procedurami badawczymi przywołanymi w poszczególnych Specyfikacjach Technicznych. W przypadku braku zapisów powyższe zostanie uzgodnione z Zamawiającym i wprowadzone na Kontrakt.
 6. Po uzgodnieniu z Zamawiającym, w celu kontroli jakości materiałów lub zrealizowanych Robót, o której mowa w ust. 1 pkt 5, uznane mogą zostać badania Wykonawcy, w których udział weźmie Konsultant lub Zamawiający.
 7. Pobranie prób do badań i pomiarów kontrolnych będzie dokonywane przez przedstawicieli Laboratorium Zamawiającego lub – na wniosek Zamawiającego – przez Konsultanta przy udziale lub po poinformowaniu przedstawicieli Wykonawcy.
 8. Każda pobrana próba powinna posiadać protokół pobrania oraz etykietę, a w razie potrzeby również zdjęcie opatrzone datą jego wykonania. Protokół pobrania oraz etykieta powinny zawierać uzgodnione z Laboratorium Zamawiającego niezbędne informacje do jednoznacznej identyfikacji prób.
 9. Koszt pobrania, pakowania i transportu próbek do Laboratorium Zamawiającego ponosi pobierający próby.
 10. Koszty badań i pomiarów kontrolnych zleconych przez Konsultanta do Laboratorium Zamawiającego lub laboratorium wskazanego przez Zamawiającego, ponosi Zamawiający.
 11. Konsultant przedstawi Zamawiającemu zestawienie badań specjalistycznych (wykraczających poza wykaz stanowiący załącznik nr 1 do OPZ) przewidzianych do realizacji na kontrakcie, wraz z szacowanymi kosztami tych badań oraz wskaże instytucje wykonujące dany asortyment badań. Zestawienie, o którym mowa powyżej Konsultant przedstawi w terminie umożliwiającym wykonanie badań specjalistycznych w niezbędnym zakresie i nie powodującym opóźnienia w realizacji Robót. Konsultant zobowiązany jest ponadto do wnioskowania do Zamawiającego o zlecenie wykonania badań specjalistycznych. Koszt tych badań ponosi Zamawiający.
 12. Konsultant, po szczegółowym sprawdzeniu kompletności i sprawności (również w zakresie potwierdzeń metrologicznych) sprzętu i urządzeń laboratoryjnych, dokona akceptacji laboratoriów Wykonawców. Zamawiający zastrzega sobie możliwość uczestnictwa w wizji lokalnej przeprowadzanej przez Konsultanta w laboratoriach Wykonawcy.
 13. Konsultant jest zobowiązany zapoznać się i przestrzegać procedur obowiązującego Systemu Zarządzania w Laboratorium Zamawiającego.
 14. Konsultant po upływie każdego miesiąca zobowiązany jest do opracowania, określonego w Załączniku nr 1 do Umowy „Raporty miesięczne z postępu prac” pkt 2.5, sprawozdania w formie dokumentu zawierającego porównanie wyników badań Wykonawcy i Konsultanta. Dokument ten będzie zawierał wykaz badań wykonanych przez Wykonawcę oraz odpowiednio do porównania zestawienie badań kontrolnych zleconych przez Konsultanta wraz z ich wynikami – tzw. Monitoring Zapewnienia Jakości. W przypadku negatywnych wyników badań i pomiarów kontrolnych Konsultant jest zobowiązany ustosunkować się pisemnie w Monitoringu Zapewnienia Jakości w zakresie podjętych przez Wykonawcę działań naprawczych, w tym ich efektywności oraz innych stwierdzonych nieprawidłowości jakościowych. Przed wydaniem Świadectwa Przejęcia lub wcześniej, Konsultant w terminie uzgodnionym z Zamawiającym prześle ostateczne Sprawozdanie dla całości Kontraktu. Sprawozdanie należy uzgodnić z Laboratorium Zamawiającego.
 15. Konsultant będzie informował Wykonawcę Robót o wszystkich wynikach badań, a w przypadku negatywnych wyników badań i pomiarów kontrolnych Konsultant jest zobowiązany do monitorowania działań Wykonawcy w celu wdrożenia działań naprawczych i poprawienia jakości robót.
 16. Obowiązki Stron w zakresie przeprowadzanych badań laboratoryjnych reguluje załącznik nr 2 do OPZ.”

Poz. 2 TOM III OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zmiana polega na dodaniu **Załącznika nr 1** do Opisu przedmiotu zamówienia - „**Wykaz kontrolnych badań i pomiarów zleczanych do Laboratorium Zamawiającego**” o następującej treści:

Załącznik nr 1 do OPZ**Wykaz kontrolnych badań i pomiarów zleczanych do Laboratorium Zamawiającego**

przedmiot badania	zespół	nr badania	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	dokument opisujący metodę badawczą
1. mieszanka mineralno-asfaltowa	Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych, ZAIMMA	1.1	Pobór próbki mma	PN-EN 12697-27:2005 p. 4.1, 4.3
		1.2	Uziarnienie mieszanki mineralnej	PN-EN 12697-2+A1:2008 PN-EN 933-1:2012
		1.3	Zawartość lepiszcza rozpuszczalnego	PN-EN 12697-1:2012 p. B.1.2
		1.4	Gęstość objętościowa mma, metoda A	PN-EN 12697-6:2012 p. 9.2
		1.5	Gęstość objętościowa mma, metoda B	PN-EN 12697-6:2012 p. 9.3
		1.6	Gęstość objętościowa mma, metoda D	PN-EN 12697-6:2012 p. 9.5
		1.7	Gęstość mma, metoda A	PN-EN 12697-5:2010/AC:2012
		1.8	Zawartość wolnych przestrzeni w mma	PN-EN 12697-8:2005 p. 4
		1.9	Zawartość wolnych przestrzeni w mma wypełnionej lepiszczem (KR1-2)	PN-EN 12697-8:2005 p. 5
		1.10	Odporność na działanie wody i mrozu, metoda A	PN-EN 12697-12:2008 oraz wg WT-2 2014, załącznik 1
		1.11	Odporność na działanie wody i mrozu, metoda A	PN-EN 12697-12:2008 oraz wg WT-2 2010, załącznik 1
		1.12	Odporność na deformacje trwałe na uformowanych płytach z mieszanki mineralno-asfaltowej - metoda B w powietrzu (temp. 60 °C, 10 000 cykli, mały aparat)	PN-EN 12697-22:2008
		1.13	Odporność na deformacje trwałe na uformowanych płytach z mieszanki mineralno-asfaltowej (temp. 60°C, 30 000 cykli, duży aparat)	PN-EN 12697-22:2008
		1.14	Spływność lepiszcza wg metody Schellenberga	PN-EN 12697-18:2007 p.5

		1.15	Odporność na deformacje trwałe - penetracja asfaltu lanego na próbkach sześciennych	PN-EN 12697-20:2012 (D.5.1)
		1.16	Odporność na zmęczenie (metoda 4PB-PR, temp. 10°C, częstotliwość 10 Hz)	PN-EN 12697-24:2012
		1.17	Sztywność 4PB-PR (metoda 4PB-PR, temp. 10°C, częstotliwość 10 Hz)	PN-EN 12697-26:2012
		1.18	Uziarnienie mieszanki mineralnej	PN-EN 12697-2:2015-06 PN-EN 933-1:2012
2. nawierzchnie asfaltowe		2.1	Pobór próbki rdzeniowej z warstwy asfaltowej	PN-EN 12697-27:2005, p. 4.7
		2.2	Pobór próbki płytowej z warstwy asfaltowej	PN-EN 12697-27:2005, p. 4.8
		2.3	Gęstość objętościowa próbki pobranej z warstwy asfaltowej, metoda B	PN-EN 12697-6:2012 p. 9.3
		2.4	Wskaźnik zagęszczenia warstwy asfaltowej	PN-EN 13108-20:2008, Załącznik C
		2.5	Zawartość wolnych przestrzeni w warstwie	PN-EN 12697-8:2005 p. 4
		2.6	Grubość warstwy asfaltowej. Pomiar niszczący	PN-EN 12697-36:2005, p. 4.1
		2.7	Odporność na deformacje trwałe na próbkach rdzeniowych pobranych z warstwy - metoda B w powietrzu (temp. 60 °C, 10000 cykli, mały aparat)	PN-EN 12697-22:2008
		2.8	Odporność na zmęczenie (metoda 4PB-PR, temp. 10°C, częstotliwość 10 Hz)	PN-EN 12697-24:2012
		2.9	Sztywność 4PB-PR (metoda 4PB-PR, temp. 10°C, częstotliwość 10 Hz)	PN-EN 12697-26:2012
		2.10	Oznaczanie wydatku skropienia warstwy nawierzchni emulsją asfaltową	PN-EN 12272-1:2005
		2.11	Szczepność międzywarstwowa warstw asfaltowych wg metody Leutnera	Wymagania techniczne szczepności wg instrukcji GDDKiA z 2014 r.
3. asfalt		3.1	Penetracja igłą	PN-EN 1426:2009
		3.2	Temperatura mięknięcia Metoda Pierścień i Kula	PN-EN 1427:2009
		3.3	Penetracja igłą	PN-EN 1426:2015-08
		3.4	Temperatura mięknięcia Metoda Pierścień i Kula	PN-EN 1427:2015-08

4. mieszanka mineralno-cementowo-emulsyjna		4.1	Stabilność i odkształcenie - II metoda zagęszczania w prasie hydraulicznej (temp. 60°C, po 7 dniach)	Zeszyt 61:1999
		4.2	Stabilność i odkształcenie - I metoda zagęszczania w ubijaku Marshalla (temp. 60°C, po 28 dniach)	Zeszyt 61:1999
		4.3	Gęstość strukturalna	Zeszyt 61:1999
		4.4	Gęstość objętościowa	Zeszyt 61:1999
		4.5	Wolna przestrzeń w próbkach Marshalla	Zeszyt 61:1999
5. kruszywo mieszanka niezwiązana	Zespół Kruszyw, ZK	5.1	Pobranie kruszywa do badania ze składowiska	PN-EN 932-1:1998 p. 8.8
		5.2	Uziarnienie	PN-EN 933-1:2012
		5.3	Jakość pyłów	PN-EN 933-9:2013
		5.4	Kanciastość kruszywa drobnego	PN-EN 933-6:2002
		5.5	Kształt kruszywa	PN-EN 933-3:2012
		5.6	Kształt kruszywa	PN-EN 933-4:2008
		5.7	Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej	PN-EN 933-5:2005
		5.8	Odporność kruszywa na rozdrabnianie	PN-EN 1097-2:2010
		5.9	Odporność kruszywa na polerowanie	PN-EN 1097-8:2009
		5.10	Gęstość ziaren	PN-EN 1097-6:2013, rozdział 7,8 lub 9
		5.11	Gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3:2000
		5.12	Maks. gęstość i wilgotność optymalna	PN-EN 13286-2:2010
		5.13	Nasiąkliwość	PN-EN 1097-6:2013, rozdział 7,8 lub 9
		5.14	Mrozoodporność	PN-EN 1367-1:2007
		5.15	Mrozoodporność w 1 % NaCl;	PN-EN 1367-6:2008

		5.16	Wskaźnik rozkruszenia	PN-B-06714-46
		5.17	Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	PN-B-06714-46
		5.18	Zawartość subst. organicznych	PN-EN 1744-1:2013 p. 15.1
		5.19	Wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8:2012
		5.20	Wskaźnik nośności CBR	PN-EN 13286-47:2012
		5.21	Wskaźnik nośności CBR	PN-S-02205
		5.22	Wskaźnik piskowy po 5-krotnym zagęszczeniu	PN-EN 933-8:2012
		5.23	Wskaźnik piskowy po 5-krotnym zagęszczeniu	BN-64/8931-01
		5.24	Powinowactwo kruszywa do asfaltu	PN-EN 12697-11:2012
		5.25	Oznaczenie zanieczyszczeń lekkich	PN-EN 1744-1:2013 p. 14.2
6. wypełniacz		6.1	Pobranie próbki	PN-EN 932-1:1998
		6.2	Uziarnienie	PN-EN 933-10:2009
		6.3	Jakość pyłów	PN-EN 933-9:2013
		6.4	Zawartość wody	PN-EN 1097-5:2008
		6.5	Wolne przestrzenie w wypełniaczu	PN-EN 1097-4:2008
		6.6	Przyrost temperatury mięknięcia	PN-EN 13179-1:2013
		6.7	Rozpuszczalność w wodzie	PN-EN 1744-1:2013
		6.8	Liczba asfaltowa	PN-EN 13179-2:2002
7. sól drogowa, piasek do ZUD		7.1	Analiza sitowa soli	PN-C-84081-10
		7.2	Substancje nierozpuszczalne w wodzie	PN-C-84081-21
		7.3	Wilgotność soli	PN-C-84081-20

8. cement beton prefabrykaty betonowe	Zespół Betonu i Materiałów Wiażących	7.4	Analiza sitowa piasku do ZUD	Instrukcja ZUD
		8.1	Pobór próbek mieszanki betonowej	PN-88/B-06250
		8.2	Mrozoodporność metodą zwykłą	PN-88/B-06250
		8.3	Nasiąkliwość	PN-88/B-06250
		8.4	Wodoszczelność	PN-88/B-06250
		8.5	Wytrzymałość na ściskanie	PN-88/B-06250
		8.6	Pobór próbek mieszanki betonowej	PN-EN 12350-1:2011
		8.7	Oznaczenie konsystencji świeżej mieszanki metodą stożka opadowego	PN-EN 12350-2:2011
		8.8	Oznaczenie konsystencji świeżej mieszanki metodą Ve-Be	PN-EN 12350-3:2011
		8.9	Oznaczenie zawartości powietrza w świeżej miesznace betonowej	PN-EN 12350-7:2011
		8.10	Gęstość mieszanki betonowej	PN-EN 12350-6:2011
		8.11	Wykonywanie i pielęgnacja próbek do badań wytrzymałościowych	PN-EN 12390-2:2011
		8.12	Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 12390-3:2011
		8.13	Wytrzymałość na zginanie próbek do badań	PN-EN 12390-5:2011
		8.14	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	PN-EN 12390-6:2011
		8.15	Gęstość betonu	PN-EN 12390-7:2011
		8.16	Penetracja wody pod ciśnieniem	PN-EN 12390-8:2011
		8.17	Mrozoodporność	PN-EN 12390-9:2007
		8.18	Pobranie odwiertu z konstrukcji wraz z przygotowaniem odwiertu do badania wytrzymałości na ściskanie	PN-EN 12504-1:2011
		8.19	Oznaczenie liczby odbicia	PN-EN 12504-2:2013-03
		8.20	Oznaczenie siły wrywającej	PN-EN 12504-3:2006

	8.21	Betonowa kostka brukowa - wytrzymałość na rozłupywanie	PN-EN 1338:2005+AC:2007
	8.22	Betonowa kostka brukowa - badanie nasiąkliwości	PN-EN 1338:2005+AC:2007
	8.23	Betonowa kostka brukowa - pomiar odporności na ścieranie	PN-EN 1338:2005+AC:2007
	8.24	Betonowa kostka brukowa - pomiar wartości odporności na poślizg powierzchni niepolerowanej (USRV)	PN-EN 1338:2005+AC:2007
	8.25	Betonowa kostka brukowa - metoda określania odporności na zamrażanie/rozmrażanie z udziałem soli odładzającej	PN-EN 1338:2005+AC:2007
	8.26	Betonowa płyta brukowa - pomiar wytrzymałości na zginanie i obciążenie niszczące	PN-EN 1339:2005+AC:2007
	8.27	Betonowa płyta brukowa - pomiar ścieralności na tarczy Bohmego	PN-EN 1339:2005+AC:2007
	8.28	Betonowa płyta brukowa - metoda określania odporności na zamrażanie/rozmrażanie z udziałem soli odładzającej	PN-EN 1339:2005+AC:2007
	8.29	Betonowa płyta brukowa - badanie nasiąkliwości	PN-EN 1339:2005+AC:2007
	8.30	Betonowa płyta brukowa - pomiar wartości odporności na poślizg powierzchni niepolerowanej (USRV)	PN-EN 1339:2005+AC:2007
	8.31	Betonowy krawężnik - wytrzymałość na zginanie	PN-EN 1340:2004+AC2007
	8.32	Betonowy krawężnik - nasiąkliwość	PN-EN 1340:2004+AC2007
	8.33	Betonowy krawężnik - metoda określania odporności na zamrażanie/rozmrażanie z udziałem soli odładzającej	PN-EN 1340:2004+AC2007
	8.34	Betonowy krawężnik - pomiar wartości odporności na poślizg powierzchni niepolerowanej (USRV)	PN-EN 1340:2004+AC2007
	8.35	Betonowy krawężnik - pomiar odporności na ścieranie	PN-EN 1340:2004+AC2007
	8.36	Betonowe obrzeże - pomiar wytrzymałości na zginanie	PN-EN 1340:2004+AC2007
	8.37	Betonowe obrzeże - badanie nasiąkliwości	PN-EN 1340:2004+AC2007
	8.38	Betonowe obrzeże - metoda określania odporności na	PN-EN 1340:2004+AC2007

			zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzającej	
		8.39	Betonowe obrzeże - pomiar wartości odporności na poślizg powierzchni niepolerowanej (USRV)	PN-EN 1340:2004+AC2007
		8.40	Betonowe obrzeże - pomiar odporności na ścieranie	PN-EN 1340:2004+AC2007
		8.41	Krawężnik kamienny - odporność na zamrażanie/rozmarzanie	PN-EN 1343:2013-05
		8.42	Krawężnik kamienny - wytrzymałość na zginanie	PN-EN 1343:2013-05
		8.43	Krawężnik kamienny - nasiąkliwość	PN-EN 1343:2013-05
		8.44	Cementy - Wytrzymałość na zginanie i ściskanie	PN-EN 196-1:2006
		8.45	Cementy - Czas wiązania	PN-EN 196-3:2006+A1:2011
		8.46	Pomiar przyczepności przez odrywanie	PN-EN 1542:2000
		8.47	Wytrzymałość na ściskanie kamienia naturalnego	PN-EN 1926:2007
		8.48	Ścieralność na tarczy Boehmego prefabrykatów	PN-84/B-04111
		8.49	Odporność na działanie soli odladzających	procedury IBDiM PB-TB-01/2001
		8.50	Wykonanie i pielęgnacja próbek do badań wytrzymałościowych	procedury GDDKiA O/Wa WT nr PB/03
9. mieszanka związana spoiwem hydraulicznym	Zespół Gruntów i Geotechniki	9.1	Pobór próbek walcowych z mieszanki stabilizowanej na budowie	PN-S/96012:1997
		9.2	Pobór próbek walcowych z mieszanki stabilizowanej na budowie	PN-EN-13286-50:2007
		9.3	Zarób, wykonanie, pielęgnacja do 28 dni 6 próbek Ø 8 cm, oznaczenie wytrzymałości, mrozoodporności	PN-S/96012:1997
		9.4	Badanie wytrzymałości na ściskanie R7; R 28	PN-EN-13286-41:2005
		9.5	Badanie wytrzymałości na ściskanie R7; R 28	PN-S/96012:1997
		9.6	Wskaźnik mrozoodporności	WT-5:2010
		9.7	Wskaźnik mrozoodporności	PN-S/96012:1997

10. geotechniczne badania terenowe	10.1	Sondowanie dynamiczne DPL, DPM / stopień zagęszczenia /	PN-B-04452:2002
	10.2	Wiercenie geotechniczne ręczne do głębokości 5m	PN-B-04452:2002
	10.3	Wskaźnik zagęszczenia I_s (akredytowana metoda cylindra wciskanego)	BN-77/8931-12
	10.4*	Moduł odkształcenia, badanie VSS	PN-S-02205:1998
	10.5	Dynamiczny moduł odkształcenia, płyta dynamiczna	-
11. grunty	11.1	Pobranie próbek	PN-EN-932-1:1999
	11.2	Pobranie próbek z wykonanej warstwy	procedura własna PB/05
	11.3	Analiza makroskopowa	PN-B-04481:1988
	11.4	Wilgotność naturalna	PN-B-04481:1988
	11.5	Analiza sitowa	PN-B-04481:1988
	11.6	Uziarnienie	PN-EN 933-1:2012
	11.7	Zawartość pyłów	PN-B-04481:1988
	11.8	Wskaźnik różnoziarnistości	PN-86/B-02480:1998
	11.9	Maksymalna gęstość objętościowa i wilgotność optymalna	PN-EN 13286-2:2010
	11.10	Maksymalna gęstość objętościowa i wilgotność optymalna	PN-B-04481:1988
	11.11	Granica plastyczności	PN-B-04481:1988
	11.12	Granica płynności	PN-B-04481:1988
	11.13	Wskaźnik plastyczności	PN-B-04481:1988
	11.14	Stopień plastyczności	PN-B-04481:1988
	11.15	Analiza areometryczna	PN-B-04481:1988
	11.16	Klasa zawartości węglanów	PN-B-04481:1988

		11.17	Oznaczenie strat masy przy prażeniu	PN-B-04481:1988
		11.18	Zawartość części organicznych (metoda utleniania)	PN-B-04481:1988
		11.19	Wskaźnik piaskowy	BN-64-8931-01
		11.20	Wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8:2012, Załącznik A
		11.21	Kapilarność bierna	PN-B-04493:1961
		11.22	Wskaźnik nośności CBR	PN-S-02205:1998
		11.23	Filtracja gruntu	PKN-CEN ISO/TS 17892-11 (WT-4)
		11.24	Współczynnik filtracji	BN-76/8950-03
		11.25	Wskaźnik wodoprzepuszczalności	BN-55/B-04492
12. cechy eksploatacyjne nawierzchni badania do odbioru	ZDN	12.1	Równość podłużna - planograf	BN-68/8931-04
		12.2	Równość podłużna i poprzeczna - łąta i klin	Dz.U. nr 43 RMTiGM poz. 430 z dnia 02.03.1999 z późn. zm.
		12.3	Równość podłużna i poprzeczna - łąta i klin	BN-68/8931-04
		12.4	Równość podłużna - profilograf laserowy RSP (wskaźnik IRI co 50 m)	Dz.U. nr 43 RMTiGM poz. 430 z dnia 02.03.1999 z późn. zm.
		12.5	Równość poprzeczna - profilograf laserowy RSP	-
		12.6	Dopuszczalna miarodajna głębokość makrotekstury - profilograf laserowy RSP	-
		12.7	Miarodajny współczynnik tarcia - zestaw SRT-3 (SN co 50 m)	Dz.U. nr 43 RMTiGM poz. 430 z dnia 02.03.1999 z późn. zm.
		12.8*	Ugięcia nawierzchni - ugięciomierz belkowy (ugięcie co 50 m)	BN-70/8931-06
		12.9	Ugięcia nawierzchni - ugięciomierz dynamiczny FWD (ugięcie co 50 m)	-
		12.10	Grubość warstw konstrukcji - georadar GPR - antena 1GHz HORN	-
		12.11	Grubość warstw konstrukcji - georadar GPR - antena 2GHz HORN	-

		12.12	Grubość warstw geotechnicznych - georadar GPR - antena 400MHz GROUND	-
		12.13	Współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Q_d (alternatywny do β) - ręczny retroreflektometr	PN-EN 1436:2000/A1:2005
		12.14	Współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Q_d (alternatywny do β) - ręczny retroreflektometr	PN-EN 1436+A1:2008, Załącznik A
		12.15	Współczynnik odbłasku R_L - ręczny retroreflektometr	PN-EN 1436:2000/A1:2005
		12.16	Współczynnik odbłasku R_L - ręczny retroreflektometr	PN-EN 1436+A1:2008, Załącznik B p. B.1 i B.3
		12.17	Wskaźnik szorstkości oznakowania poziomego - wahadło angielskie (SRT)	PN-EN 13036-4:2011
		12.18	Wizualna ocena uszkodzeń nawierzchni - rejestrator SOWA 2 - nawierzchnie betonowe	-
		12.19	Wizualna ocena uszkodzeń nawierzchni - rejestrator SOWA 1 - nawierzchnie asfaltowe	-
		12.20	Miarodajny wskaźnik stanu spękań - zestaw LCMS	-
		12.21	Miarodajny wskaźnik stanu powierzchni - zestaw LCMS	-
		12.22	Współczynnik luminacji w świetle rozproszonym Q_d - dynamiczny retroreflektometr (zestaw RMT)	PN-EN 1436+A1:2008
		12.23	Współczynnik odbłasku R_L - dynamiczny retroreflektometr (zestaw RMT)	PN-EN 1436+A1:2008
		12.24	Wskaźnik szorstkości oznakowania poziomego SRT - dynamiczny retroreflektometr (zestaw RMT)	PN-EN 1436+A1:2008
		13.0	Badania nie uwzględnione powyżej - realizacja wymaga wcześniejszego uzgodnienia z WT-LD	do uzgodnienia

* Zleceniodawca zobowiązany jest do zapewnienia przeciwwagi, niezbędnej do wykonania badania

Poz. 3. TOM III OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zmiana polega na dodaniu **Załącznika nr 2** do Opisu przedmiotu zamówienia - „**Obowiązki stron w zakresie przeprowadzania badań laboratoryjnych**” o następującej treści:

Załącznik nr 2 do OPZ

Obowiązki stron w zakresie przeprowadzania badań laboratoryjnych

1. Konsultant zobowiązany jest do:

- a) przekazywania na bieżąco, na aktualnym wzorze zlecenia stanowiącego załącznik do dokumentacji systemu zarządzania Laboratorium GDDKiA, zleceń badań do Laboratorium GDDKiA Oddziału w Warszawie w formie elektronicznej lub papierowej do siedziby Laboratorium GDDKiA Oddziału w Warszawie W dokumencie tym należy podać wszystkie niezbędne informacje określone we wzorze zlecenia potrzebne m.in. do ustalenia zakresu zlecanych badań, identyfikacji metod badawczych, kryteriów odbioru, terminu wykonania badań oraz ich lokalizacji;
- b) wysyłania pisemnej informacji do Laboratorium GDDKiA Oddziału w Warszawie zawierającej spis osób upoważnionych do wystawiania zleceń i odbioru sprawozdań z badań;
- c) przekazywania wraz z zleceniem protokołu/protokołów pobrania w przypadku zleceń obejmujących próbki do badań nie pobrane przez Personel Laboratorium GDDKiA Oddziału w Warszawie Protokół pobrania powinien być zgodny z obowiązującym wzorem, do którego przekazywane są próbki do badań (aktualne wzory protokołów pobrania dostępne są w Laboratorium GDDKiA Oddziału w Warszawie). Brak wypełnionego odpowiedniego protokołu pobrania skutkuje brakiem możliwości przyjęcia próbek do badań oraz brakiem realizacji zlecenia;
- d) przekazywania przez przedstawicieli Nadzoru Inwestorskiego (lub osoby posiadające do tego upoważnienie) do Laboratorium GDDKiA Oddziału w Warszawie próbek do badań wraz z etykietami umożliwiającymi ich identyfikację.
- e) niezwłocznego przekazywania Laboratorium GDDKiA Oddziału w Warszawie informacji o anulowaniu zleceń badań drogą telefoniczną , potwierdzonego w formie elektronicznej lub papierowej do siedziby Laboratorium GDDKiA Oddziału w Warszawie;
- f) prowadzenia oraz przekazywania w formie i terminie uzgodnionym z Kierownikiem Projektu comiesięcznych zestawień wykonanych badań w postaci Tabeli Monitoringu Zapewnienia Jakości.
- g) przesyłania Laboratorium GDDKiA Oddziału w Warszawie informacji o planach tygodniowych robót, uzyskanych od Wykonawcy na cotygodniowych Radach Technicznych.. przekazywania, przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego do Laboratorium GDDKiA Oddziału w Warszawie informacji o robotach zgłoszonych danego dnia przez Wykonawcę do odbioru.
- h) pisemnego ustosunkowania się do przekazywanych comiesięcznych Monitoringu Zapewnienia Jakości wraz z informacją dotyczącą wykonania planu badań w każdym asortymencie robót.

2. Laboratorium GDDKiA Oddziału w Warszawie zobowiązane jest do:

- a) udostępnienia Konsultantowi aktualnych wzorów protokołów pobrania stanowiących załączniki do dokumentacji systemu zarządzania Laboratorium GDDKiA Oddziału w Warszawie
- b) przestrzegania poufności w zakresie wyników badań, informacji o badanym obiekcie oraz działaniach Konsultanta, które Personel Laboratorium GDDKiA Oddziału w Warszawie pozyska w czasie pobierania próbek do badań, w czasie przeprowadzania badań oraz uzgodnień z Konsultantem;
- c) poboru próbek w terminie uzgodnionym z Konsultantem w zakresie zgodnym ze zleceniem;
- d) wykonania badań w terminie uzgodnionym z Konsultantem w zakresie zgodnym ze zleceniem;
- e) przedstawienia w sprawozdaniach z badań wszelkich niezbędnych informacji wynikających z wymagań norm badawczych, normy PN-EN ISO/IEC 17025, a także wszelkich informacji niezbędnych do interpretacji wyników badań przez Konsultanta;
- f) przekazywania Konsultantowi sprawozdań z badań w formie elektronicznej oraz - oryginały sprawozdań – w wersji papierowej. Na wniosek Konsultanta przekazywanie sprawozdań z badań może odbywać się w siedzibie Laboratorium GDDKiA Oddziału w Warszawie.

3. W przypadku gdy podczas realizacji zlecenia nastąpią istotne zmiany dotyczące np. zakresu badań, metody badawczej, terminu wykonania, Laboratorium zobowiązane jest do przeprowadzenia uzgodnień z Konsultantem oraz prowadzenia zapisów z uzgodnień, w celu jednoznacznej identyfikacji wprowadzonych do zleceń zmian.

III. W związku z dokonaną zmianą treści SIWZ działając w trybie art. 38 ust. 6 ustawy Pzp, Zamawiający informuje, że **przedłuża termin składania i otwarcia ofert do dnia 15-08-2016 r.** Godziny i miejsce składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

Zastępca Dyrektora Oddziału
ds. Inwestycji

inż. Tomasz Kwieciński

Sprawę prowadzi: Małgorzata Bakula
tel. 22/209 24 63 fax. 22/209 24 74
e-mail: mbakula@gddkia.gov.pl