

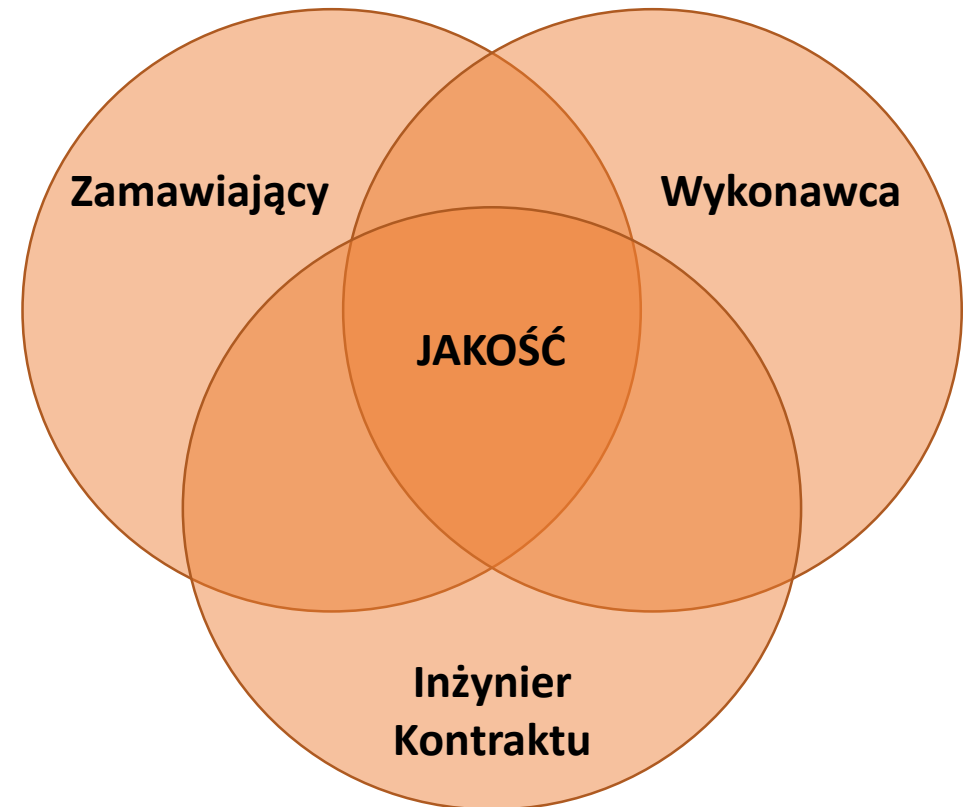
Zmiany, nowości i wzajemne oczekiwania - jakość robót

Warszawa, 10 marca 2021 r.



I. Jakość robót

- I. Właściwy opis przedmiotu zamówienia – wymagania materiałowe, wymagania dla przeprowadzonych robót – **rola Zamawiającego**
- II. Właściwe wykonanie – wiedza, sprzęt, doświadczenie – **rola Wykonawcy** (jest **odpowiedzialny za jakość** zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót)
- III. Właściwy nadzór nad całym procesem – **rola Inżyniera Kontraktu**



II. Badania i pomiary Wykonawcy

Badania Wykonawcy:

- powinny być wykonywane z niezbędną starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami i w wymaganym zakresie.
- powinny być wykonywane z częstotliwością gwarantującą zachowanie wymagań dotyczących jakości robót, lecz nie rzadziej niż wskazano to w WWiORB (STWiORB) [...]

Harmonogram badań zawierający odniesienie do konkretnej specyfikacji, wyszczególnienie rodzaju robót, jednostkę obmiaru robót, wymaganą do wykonania ilość robót, wskazanie rodzaju konkretnych badań, częstotliwość badań zgodną z wymaganiami kontraktowymi, niezbędną do wykonania ilość badań oraz wskazanie laboratorium wykonującego badania.

III. Badania i pomiary kontrolne

W ramach nadzoru Zamawiającego – rola Inżyniera

- **Inżynier ma obowiązek pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy.**
- Inżynier **jest uprawniony do dokonywania kontroli**, pobierania próbek i badania materiałów w miejscu ich wytwarzania/pozyskiwania, a **Wykonawca i producent** materiałów powinien udzielić mu niezbędnej pomocy.
- Inżynier, dokonując weryfikacji systemu kontroli Robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i Robót z wymaganiami STWiORB na podstawie **wyników własnych badań kontrolnych** jak i wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.
- Wyniki badań Inżyniera będą interpretowane zgodnie z **p. 4.2.1 dokumentu ILAC-G8:09/2019**, czyli binarnym stwierdzeniem zgodności dla **zasady prostej akceptacji**.

IV. Badania i pomiary kontrolne dodatkowe i arbitrażowe (nowe DM-00.00.00)

Badania i pomiary kontrolne dodatkowe

Poszukiwanie przyczyny jakiegokolwiek Wady poprzez badania i pomiary kontrolne dodatkowe będzie prowadzone zgodnie z Subklauzulą 11.8 Warunków Kontraktu.

Wyniki badań i pomiarów kontrolnych dodatkowych będą traktowane przez Strony Kontraktu **jako rozstrzygające o przyczynach powstania Wady.**

Badania i pomiary arbitrażowe

Poszukiwanie przyczyny jakiegokolwiek Wady poprzez badania i pomiary arbitrażowe będzie prowadzone zgodnie z Subklauzulą 11.8 Warunków Kontraktu.

Wyniki badań i pomiarów arbitrażowych będą traktowane przez Strony Kontraktu jako **rozstrzygające o przyczynach powstania Wady.**

- wykonuje bezstronne laboratorium
- preferowane są inne laboratoria GDDKiA

V. Akceptacja materiałów

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (certyfikaty zgodności, deklaracje właściwości użytkowych) i na ich podstawie **sprawdzić zgodność** właściwości materiałów i wyrobów przeznaczonych do wykonania robót z **wymaganiami podanymi w WWiORB**,
- **wykonać własne badania materiałów i wyrobów** przeznaczonych do wykonania robót, w celu sprawdzenia ich właściwości z wymaganymi w WWiORB.
- Na **co najmniej 3 tygodnie** Wykonawca przedstawi materiały do zatwierdzenia Inżynierowi
- Materiały **nieodpowiadające** wymaganiom zostaną przez Wykonawcę **wywiezione** z Placu Budowy.
- Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem.

VI. Odcinki próbne

Odcinek próbny budujemy m.in. w celu:

- określenia parametrów produkcyjnych (MMA, beton)
- sprawdzenie sprzętu
- określenia procesów technologicznych do prawidłowego wykonania robót

Do wykonania odcinka próbnego, Wykonawca powinien zastosować takie same materiały oraz sprzęt, jakie będą stosowane do wykonania warstwy podczas robót.

Wykonawca **rozpocznie wykonywanie** nawierzchni dopiero po **otrzymaniu akceptacji Inżyniera**, wydanej na podstawie testów oraz pomiarów dokonanych na odcinku próbnym.

W przypadku **nieprawidłowych parametrów** warstwy i niezatwierdzeniu przez Inżyniera odcinka próbnego, **Wykonawca ma obowiązek usunąć** odcinek próbny na własny koszt.



VII. Badania w trakcie robót

- Bieżąca kontrola własnych robót
- Odpowiednia ilość sprzętu do badań
- Odpowiednia ilość personelu
- Obecność na budowie



VII. Badania w trakcie robót

Inżynier Kontraktu zobowiązany jest do ciągłej kontroli **mieszanek betonowych, mieszanek mineralno-asfaltowych**.

Inżynier potwierdza to **wypełnieniem** odpowiedniego **protokołu** zawierającego:

- datę i czas,
- warunki atmosferyczne,
- informacje o rodzaju sprzętu,
- typu mieszanki,
- ewentualne nieprawidłowości.



VIII. Odbiory – badania diagnostyczne

- **Odpowiednie wczesne zgłoszenie** do badań i do odbioru – rezerwa czasu na ewentualne działania
- **Zgłoszenie odbioru po wynikach własnych** Wykonawcy
- IRI – problemy z odbiorem, wyczuwalne nierówności pomimo spełnienia wymagań rozporządzenia
- Niwelacje i miejscowe szlifowanie + uszorstnienie
- Konsekwencja nierówności warstw niżej leżących
- Nowe kryterium IRI10 – 1,8mm/m

W GDDKIA opracowaliśmy harmonogramy badań diagnostycznych dla wszystkich kontraktów w celu:

- weryfikacja założeń Wykonawców
- Wykonanie badań bez zwłoki
- Optymalizacja własnych sił i środków



IX. Gwarancja Jakości

