

Gdańsk, dnia ..... r.

## **POROZUMIENIE**

***Dotyczące warunków realizacji zleceń na wykonywanie badań  
przez Wydział Technologii - Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk***

Porozumienie zostało zawarte pomiędzy:

1. Nadzorem Inwestorskim:

.....

Reprezentowanym przez:

.....

2. GDDKiA O/Gdańsk:

Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe z siedzibą przy ul. Subisława 5,  
80-354 Gdańsk. NIP 584-24-56-536; REGON 017511575-00043.

Reprezentowanym przez:

Kierownika Laboratorium - Z-ca Dyrektora Oddziału ds. Technologii : Piotr Dąbrowski

Powyższe porozumienie ma na celu określenie warunków, zakresu i sposobu realizacji zleceń na wykonanie badań przez Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe dla Zadania:

**„POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO NA DK 55  
W MIEJSCOWOŚCI SZTUM W RAMACH PBDK  
- PROGRAM LIKWIDACJI MIEJSC NIEBEZPIECZNYCH”.**

W porozumieniu uzgadnia się co następuje:

1. Nadzór Inwestorski, z którym zawiera się porozumienie, zgodnie z definicją Księgi Zarządzania Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk, jest Klientem zewnętrznym i jest odbiorcą pracy wykonywanej przez Wydział Technologii - Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk.
2. Kierownik Projektu delegowany z GDDKiA O/Gdańsk do obsługi inwestycji zobowiązany jest do przekazania do Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowe w formie pisma informacyjnego danych dotyczących inwestycji, w tym:
  - a. nazwę inwestycji;
  - b. datę rozpoczęcia inwestycji;
  - c. przewidywaną datę zakończenia inwestycji;
  - d. nazwę i adres firmy - Wykonawcy;
  - e. nazwę i adres firmy - Nadzoru Inwestorskiego;

- f. imię i nazwisko Kierownika Budowy;
  - g. imię i nazwisko Inżyniera Kontraktu.
3. Nadzór Inwestorski zobowiązany jest do wystawiania zleceń badań Wydziałowi Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk oraz przestrzegania poniższych postanowień:
- a. przekazywania na bieżąco zleceń badań do Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk; w przypadkach uzasadnionych dopuszcza się przekazanie zlecenia w formie e-maila lub faksu pod warunkiem dostarczenia oryginału zlecenia w terminie późniejszym do siedziby Wydziału Technologii - Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk;
  - b. wysłania pisemnej informacji do Wydziału Technologii - Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk zawierającej spis osób upoważnionych do wystawiania zleceń i odbioru sprawozdań badań;
  - c. wystawiania zleceń badań do Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk na aktualnych wzorach zleceń stanowiących załączniki do dokumentacji Systemu Zarządzania Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk;
  - d. podania w zleceniach badań wszystkich niezbędnych informacji określonych we wzorach zleceń potrzebnych m.in. do ustalenia zakresu zlecanych badań i identyfikacji metod badawczych, terminu wykonania badań oraz lokalizacji;
  - e. w przypadku zleceń obejmujących próbki do badania, które będą pobrane przez przedstawiciela Nadzoru Inwestorskiego, do zlecenia należy dołączyć Protokoły pobrania i przyjęcia próbek wg aktualnych załączników do dokumentacji Systemu Zarządzania Wydziału Technologii - Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk. Brak Protokołu pobrania i przyjęcia próbek uniemożliwia przyjęcie zlecenia do realizacji.
4. Wydział Technologii - Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk zobowiązane jest do udostępnienia Nadzorowi Inwestorskiemu aktualnych wzorów zleceń oraz Protokołów pobrania i przyjęcia próbek stanowiących załączniki do dokumentacji Systemu Zarządzania Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk.
5. W trakcie trwania inwestycji Nadzór Inwestorski zobowiązany jest do przekazywania do Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk informacji na temat ilości i rodzaju planowanych do wykonania badań w danym tygodniu (w formie np. e-maila, notatki, pisma – wersja do uzgodnienia).
6. W przypadku gdy podczas realizacji zlecenia nastąpią istotne zmiany dotyczące np. zakresu badań, metody badawczej, terminu, Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk zobowiązane jest do przeprowadzenia uzgodnień z Nadzorem Inwestorskim oraz prowadzenia zapisów z uzgodnień, w celu jednoznacznej identyfikacji wprowadzonych do zleceń zmian.
7. Wydział Technologii - Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk zobowiązane jest do:
- a. przestrzegania poufności w zakresie wyników badań oraz informacji o badanym obiekcie i działaniach Nadzoru Inwestorskiego, które Personel Wydziału Technologii - Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk pozyska w czasie pobierania próbek do badań, w czasie przeprowadzania badania i w uzgodnieniach z Nadzorem Inwestorskim;
  - b. poboru próbek w terminie uzgodnionym z Nadzorem Inwestorskim w zakresie zgodnym ze zleceniem;
  - c. wykonania badań w terminie uzgodnionym z Nadzorem Inwestorskim 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 wyniku badania przez Nadzór Inwestorski;

8. Oryginały Sprawozdań z badań będą odbierane przez Nadzór Inwestorski w siedzibie Laboratorium GDDKiA O/Gdańsk. Na prośbę Nadzoru Inwestorskiego istnieje możliwość przesłania Sprawozdania z badań drogą mailową (w formie pliku PDF), pocztą (w formie papierowej) bądź faxem na adres wskazany przez Nadzór Inwestorski. Sprawozdania z badań mogą być również przekazywane Nadzorowi Inwestorskiemu protokołem przekazania (zawierającym wykaz sprawozdań z badań, datę przekazania oraz potwierdzenie odbioru Sprawozdań z badań podpisem). Inna forma przesyłania jest niedopuszczalna.
9. Wydział Technologii - Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk deklaruje, że posiada wykwalifikowany i kompetentny personel oraz zasoby materialne (w tym wyposażenie pomiarowo-badawcze) niezbędne do wykonania badań wg poniższego wykazu:

Lp	Badania Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltów
1	Zawartość lepiszcza rozpuszczalnego wg PN-EN 12697-1:2012 p.B.1.2 (metoda akredytowana)
2	Skład ziarnowy wg PN-EN 12697-2+A1:2008, PN-EN 933-1:2012 (metoda akredytowana)
3	Gęstość w wodzie wg PN-EN 12697-5:2010+AC:2012 , metoda A (metoda akredytowana)
4	Gęstość objętościowa, metoda "A" wg PN-EN 12697-6:2012 p. 9.2 (metoda akredytowana)
5	Gęstość objętościowa, metoda "B" wg PN-EN 12697-6:2012, p.9.3 (metoda akredytowana)
6	Gęstość objętościowa, metoda "D" wg PN-EN 12697-6:2012, p.9.5 (metoda akredytowana)
7	Oznaczenie zawartości wolnej przestrzeni w mma i warstwie wg PN-EN 12697-8
8	Grubość warstwy, wg PN-EN 12697-36
9	Wskaźnik zagęszczenia warstwy wg PN-EN 13108-20
10	Sczepność międzywarstwowa ścinanie proste w aparacie Leutnera (wg Instrukcji PG z 2014)
11	Średni przyrost koleiny wg PN-EN 12697-22
	Średnia proporcjonalna głębokość koleiny wg PN-EN 12697-22
12	Odporność na działanie wody i mrozu wg WT-2 2010 i wg WT-2 2014
13	Sztywność 4PB-PR, moduł zespolony wg PN-EN 12697-26
14	Odporność na zmęczenie 4PB-PR wg PN-EN 12697-24
15	Stabilność wg PN-EN 12697-34
	Osiadanie wg PN-EN 12697-34
16	Maksymalne zagłębienie trzpienia wg PN-EN 12697-20
	Maksymalny przyrost penetracji po 30 min wg PN-EN 12697-20
17	Spływność lepiszcza wg PN-EN 12697-18
18	Penetracja asfaltu igłą wg PN-EN 1426
19	Temperatura mięknięcia asfaltu metodą PiK wg PN-EN 1427

20	Penetracja asfaltu igłą po starzeniu metodą RTFOT wg PN-EN 12607-1; PN-EN 1426
21	Temperatura mięknięcia asfaltu metodą PiK po starzeniu RTFOT wg PN-EN 12607-1 PN-EN 1427
22	Pobór próbek wg PN-EN 12697-27:2005, pkt. 4.1, 4.3, 4.7 (metoda akredytowana)

Lp	<b>Badania próbek betonowych oraz betonowych elementów prefabrykowanych</b>
1	Wytrzymałość na ściskanie próbek do badania wg PN-EN 12390-3:2011+AC:2012 (metoda akredytowana)
2	Nasiąkliwość betonu wg PN-88/B-06250
3	Odporność betonu na działanie mrozu wg PN-88/B-06250
4	Przepuszczalność wody przez beton wg PN-88/B-06250
5	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu próbek do badania wg PN-EN 12390-6
6	Nasiąkliwość prefabrykatów wg : - PN-EN 1338+AC:2007 zał. E (betonowe kostki brukowe - metoda akredytowana) - PN-EN 1339 - PN-EN 1340
7	Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzających wg PN-EN 1338, PN-EN 1339, PN-EN 1340
8	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu wg PN-EN 1338
9	Pomiar wytrzymałości na zginanie wg PN-EN 1339
10	Odporność na ścieranie wg PN-EN 1338, PN-EN 1339, PN-EN 1340
11	Pomiar przyczepności przez odrywanie wg PN-EN 1542
12	Badanie nieniszczące, badanie liczby odbicia wg PN-EN 12504-2
13	Oznaczenie siły wyrywającej wg 12504-3

Lp	<b>Badania gruntów i robót ziemnych</b>
1	Oznaczenie wilgotności naturalnej wg PN-88/B-04481
2	Oznaczenie wilgotności naturalnej wg PN-EN 1097-5
3	Oznaczenie maksymalnej gęstości objętościowej szkieletu gruntowego i wilgotności optymalnej wg PN-88/B-04481:1988 p.8.2a,b (metoda akredytowana)
4	Mieszanki niezwiązane i związane spoiwem hydraulicznym-metody określenia gęstości i zawartości wody wg PN-EN 13286-2
5	Oznaczenie rodzaju gruntów niespoistych-analiza sitowa wg PN-88/B-04481
6	Oznaczenie wskaźnika piaskowego wg BN-64/8931-01
7	Oznaczenie wskaźnika wodoprzepuszczalności wg PN-55/B-04492
8	Badanie filtracji przy stałym i zmiennym gradiencie hydraulicznym wg PKN-CEN ISO/TS 17892-11

9	Obliczenie współczynnika filtracji gruntów niespoistych na wg: Podstawie uziarnienia i porowatości wg BN-76/8950-03
10	Kapilarność bierna Hkb wg PN-60/B-04493
11	Oznaczenie granicy plastyczności wg PN-88/B-04481
12	Oznaczenie granicy płynności wg PN-88/B-04481
13	Oznaczenie stopnia plastyczności i wskaźnika plastyczności wg PN-88/B-04481
14	Oznaczenie zawartości zanieczyszczeń organicznych metodą strat masy przy prażeniu wg PN-88/B-04481
15	Oznaczenie zawartości części organicznych metoda utleniania wg PN-88/B-04481
16	Oznaczenie zawartości zanieczyszczeń obcych wg PN-76/B-06714-12
17	Wskaźnik nośności CBR wg PN-S-02205
18	Oznaczenie wskaźnika nośności CBR wg PN-S-06102
19	Mieszanki związane i niezwiązane spoiwem hydraulicznym-metody do badania określenia kalifornijskiego wskaźnika nośności i pęcznienia liniowego wg PN-EN 13286-47
20	Oznaczenie modułu odkształcenia podłoża przez obciążenie płytą wg PN-S-02205
21	Oznaczenie modułu odkształcenia nawierzchni podatnych i półsztywnych przez obciążenie płytą BN-64/8931-02
22	Pomiar dynamiczny modułu odkształcenia ZTVE-StB 76
23	Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia wg BN-77/8931-12
24	Oznaczenie gęstości objętościowej gruntu w pierścieniu lub cylindrze wg PN-88/B-04481
25	Oznaczenie gęstości objętościowej gruntów niespoistych wg PN-88/B-04481
26	Sonda dynamiczna wg PN-B-04452, Instrukcja badań podłoża gruntowego
27	Badania polowe. Odwierty geotechniczne do 3 metrów
28	Wytrzymałość na ściskanie próbek gruntu stabilizowanego cementem wg PN-S-96012, WT-5
29	Wskaźnik mrozoodporności próbek gruntu stabilizowanego cementem wg PN-S-96012, WT-5

Lp	<b>Badania kruszyw</b>
1	Oznaczanie składu ziarnowego wg PN-EN 933-1:2012 (metoda akredytowana)
2	Oznaczenie wskaźnika piaskowego wg PN-EN 933-8
3	Oznaczanie kształtu ziaren za pomocą wskaźnika płaskości wg PN-EN 933-3
4	Oznaczanie kształtu ziaren - Wskaźnik kształtu wg PN-EN 933-4
5	Oznaczenie procentowej zawartości ziaren o powierzchniach powstałych w wyniku przekruszenia lub łamania kruszyw grubych wg PN-EN 933-5
6	Ocena właściwości powierzchni - Wskaźnik przepływu kruszywa wg PN-EN 933-6

7	Ocena zawartości drobnych cząstek - Badania błękitem metylenowym wg PN-EN 933-9
8	Ocena zawartości drobnych cząstek - Uziarnienie wypełniaczy (przesiewanie w strumieniu powietrza) wg PN-EN 933-10
9	Metody oznaczania odporności na rozdrabianie wg PN-EN 1097-2:2010 p. 5 (metoda akredytowana)
10	Oznaczanie odporności na ścieranie (mikro-Deval) wg PN-EN 1097-1
11	Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości wg PN-EN 1097-3
12	Oznaczanie pustych przestrzeni suchego, zagęszczonego wypełniacza wg PN-EN 1097-4
13	Oznaczanie zawartości wody przez suszenie w suszarce z wentylacją wg PN-EN 1097-5
14	Oznaczanie gęstości ziaren i nasiąkliwości wg PN-EN 1097-6
15	Oznaczanie mrozoodporności wg PN-EN 1367-1
16	Mrozoodporność w obecności soli wg PN-EN 1367-6
17	Badanie bazaltowej zgorzeli słonecznej metodą gotowania wg PN-EN 1367-3
18	Zawartość zanieczyszczeń organicznych wg PN-B-06714-26
19	Zawartość zanieczyszczeń obcych wg PN-B-06714/12
20	Pobór próbek wg PN-EN 932-1:1999 p.8.8 (metoda akredytowana)

Lp	<b>Badania nawierzchni</b>
1	Równość podłużna nawierzchni planografem wg Dz.U. z 2 marca 1999 roku ,BN-68/8931-04
2	Równość podłużna nawierzchni profilografem laserowym wg Dz.U. z 2 marca 1999 roku
3	Równość podłużna nawierzchni łata 4 metrową i klinem wg Dz.U. z 2 marca 1999 roku ,BN-68/8931-04
4	Równość poprzeczna nawierzchni łata 4 metrową i klinem wg Dz.U. z 2 marca 1999 roku ,BN-68/8931-04
5	Badanie współczynnika tarcia nawierzchni SRT-3 wg Dz.U. z 2 marca 1999 roku
6	Badanie nośności konstrukcji FWD
7	Badanie odbłaskowości oznakowania poziomego retroreflektometrem wg PN-EN 1436
8	Badanie szorstkości oznakowania poziomego wahadłem angielskim wg PN-EN 1436