

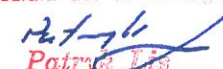

	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie Pion Technologii	
	Procedura P/13	Data wydania : 16.02.2016.
	Przegląd zleceń	Wydanie nr : 5 Stron : 1 z 6

Spis treści:

1. Cel procedury
2. Zakres stosowania
3. Określenia i skróty
4. Odpowiedzialność i uprawnienia
5. Opis metody
- 5.1. Przegląd wstępny i ewidencja zleceń
- 5.2. Szczegółowy przegląd zleceń
- 5.3. Realizacja zlecenia
6. Zapisy
7. Dokumenty związane
8. Załączniki

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Opracował	Magdalena Lacek	16.02.2016	Główny Specjalista Stanowisko ds. Zarządzania Jakością  mgr Magdalena Lacek
Sprawdził	Łukasz Podobas	16.02.2016	p.o. Naczelnika Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowo-  Łukasz Podobas
Zatwierdził	Patryk Lis	17.02.2016	p.o. Zastępcy Dyrektora Oddziału ds. Technologii  Patryk Lis

Uwaga: Dokument jest nadzorowany w formie elektronicznej, aktualny w dniu wydruku.
Użytkownik egzemplarza jest zobowiązany do śledzenia zmian w dokumencie po terminie wydruku.
Data ostatniego wydruku: 2016-02-16

	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie Pion Technologii	
	Procedura P/13	Data wydania : 16.02.2016.
	Przegląd zleceń	Wydanie nr : 5 Stron : 2 z 6

1. Cel procedury

Celem procedury jest ustalenie sposobu przeglądania i postępowania ze zleceniami.

2. Zakres stosowania

Procedura stosowana jest w Pionie Technologii GDDKiA Oddział w Warszawie.

3. Określenia i skróty

ZT	– Zastępca Dyrektora Oddziału ds. Technologii
NT-1	– Naczelnik T-1
T-2	– Stanowisko ds. Zarządzania Jakością
PT	– Pion Technologii
T-1	– Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe
KZ	– Kierownik Zespołu
PZ	– Pracownik Zespołu
PS	– Pracownik Sekretariatu


4. Odpowiedzialność i uprawnienia

Za prawidłowe działanie poniższej procedury odpowiedzialni są:

Lp.	Stanowisko/osoba	Zakres odpowiedzialności
1.	ZT	1. Wstępnie przegląda zlecenie. 2. Dekretuje zlecenie na NT-1. 3. Upoważnia KZ do dekretowania zleceń na formularzu F-P/13.03.02. „Upoważnienie do dekretowania zleceń, pism i dokumentów wpływających do PT”.
2.	NT-1	1. Analizuje i dekretuje zlecenie na Zespół odpowiedzialny za jego realizację. 2. Uzgadnia z KZ konieczność odrzucenia zlecenia.
3.	T-2	1. Raz na kwartał informuje KZ o konieczności przeglądu formularza F-P/13.02.03. „Wykaz badań prowadzonych przez Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA Oddział w Warszawie” pod kątem jego aktualności.
4.	KZ	1. Raz na kwartał aktualizuje formularz F-P/13.02.03. „Wykaz badań prowadzonych przez Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA Oddział w Warszawie”. 2. Upoważniony KZ dekretuje zlecenia w przypadku nieobecności ZT, NT-1 oraz T-2. 3. Przechowuje kopie zleceń. 4. Wykonuje szczegółowy przegląd kopii zlecenia. 5. Odpowiada za dodatkowe ustalenia z klientem. 6. Uzgadnia z NT-1 konieczność odrzucenia zlecenia. 7. Informuje klienta o odrzuceniu zlecenia oraz odnotowuje informację na zleceniu. 8. Przekazuje kopię odrzuconego zlecenia do PS. 9. Odpowiada za utrzymywanie zapisów z rozmów i ustaleń

Uwaga: Dokument jest nadzorowany w formie elektronicznej, aktualny w dniu wydruku.
Użytkownik egzemplarza jest zobowiązany do śledzenia zmian w dokumencie po terminie wydruku.

Data ostatniego wydruku: 2016-02-16

	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie Pion Technologii	
	Procedura P/13	Data wydania : 16.02.2016.
	Przegląd zleceń	Wydanie nr : 5 Stron : 3 z 6

		prowadzonych z klientem w czasie realizacji zlecenia. 10. Przekazuje informacje o zakresie zmian personelowi zaangażowanemu w realizację zlecenia. 11. Odpowiada za poinformowanie klienta o wszelkich odstępstwach od wymagań, które zostały określone w zleceniu.
5.	PZ	1. Sporządza listę obecności oraz notatkę z ustaleń ze spotkania z klientem w PT. 2. Odpowiada za utrzymywanie zapisów z rozmów i ustaleń prowadzonych z klientem w czasie realizacji zlecenia. 3. Odpowiada za poinformowanie klienta o wszelkich odstępstwach od wymagań, które zostały określone w zleceniu. 4. Przekazuje informacje o zakresie zmian personelowi zaangażowanemu w realizację zlecenia. 5. Informuje klienta, że zlecenie nie zostaje przyjęte do realizacji.
6.	PS	1. Przesyła do klienta każdorazowo przed rozpoczęciem współpracy z klientem oraz w przypadku zmiany formularz F-P/13.01.03. „Formularz zleceń badań laboratoryjnych” oraz formularz F-P/13.02.03. „Wykaz badań”. 2. Nadaje nr zleceniu zgodnie z numeracją Rejestru korespondencji PT. 3. Przekazuje zlecenie do ZT, a następnie do NT-1 do dalszej dekretacji. 4. Gromadzi i przechowuje zlecenia na badania wpływające do PT w odpowiednio oznaczonym segregatorze. 5. Przechowuje „Upoważnienie do dekretowania zleceń, pism i dokumentów wpływających do PT”. 6. Umieszcza informację o anulowaniu zlecenia w Księdze korespondencyjnej. 7. Przekazuje uczestnikom spotkania w PT, notatkę z ustaleń dotyczących realizacji zleceń lub współpracy.

5. Opis metody

5.1. Przegląd wstępny i ewidencja zleceń


PT przyjmuje zlecenia na badania na formularzu F-P/13.01.03. „Formularz zleceń badań laboratoryjnych”.

PT wykonuje badania wymienione na formularzu F-P/13.02.03. „Wykaz badań prowadzonych przez Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA Oddział w Warszawie”.

Dopuszcza się przyjmowanie zleceń na formularzu klienta, pod warunkiem, że zawiera on co najmniej informacje zawarte w formularzu zleceń PT F-P/13.01.03. „Formularz zleceń badań laboratoryjnych”.

Każdorazowo przed rozpoczęciem współpracy z klientem oraz w przypadku zmiany formularza F-P/13.01.03. „Formularz zleceń badań laboratoryjnych” oraz F-P/13.02.03. „Wykaz badań prowadzonych przez Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA Oddział w Warszawie”, PS przesyła formularze do klienta.

Uwaga: Dokument jest nadzorowany w formie elektronicznej, aktualny w dniu wydruku.
Użytkownik egzemplarza jest zobowiązany do śledzenia zmian w dokumencie po terminie wydruku.
Data ostatniego wydruku: 2016-02-16

	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie Pion Technologii	
	Procedura P/13	Data wydania : 16.02.2016.
	Przegląd zleceń	Wydanie nr : 5 Stron : 4 z 6

Raz na kwartał T-2 informuje KZ o konieczności przeglądu formularza F-P/13.02.03. „Wykaz badań prowadzonych przez Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA Oddział w Warszawie” pod kątem jego aktualności.

W wyniku przeglądu KZ jest zobligowany do uaktualnienia formularza F-P/13.02.03. „Wykaz badań prowadzonych przez Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA Oddział w Warszawie” o zmiany wynikające m.in. z uzyskania przez dany Zespół zdolności wykonywania badania nie wymienionego w formularzu F-P/13.02.03. „Wykaz badań prowadzonych przez Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe GDDKiA Oddział w Warszawie”, aktualizacji przywołanych dokumentów a następnie do przekazania zmian do T-2.

Zlecenia wpływają do Sekretariatu PT, gdzie PS każdemu zleceniu nadaje nr zgodnie z numeracją Rejestru korespondencji PT. Następnie PS przekazuje zlecenie do ZT, który wstępnie przegląda zlecenie, a następnie dekretuje na NT-1.

NT-1 analizuje zlecenia w sposób uproszczony pod kątem zakresu badań, a następnie dekretuje zlecenie do właściwego Zespołu odpowiedzialnego za jego realizację.

W przypadku nieobecności ZT, NT-1 oraz T-2, zlecenia są dekretowane przez upoważnionego KZ.

Pisma i dokumenty dekretowane są również do wiadomości odpowiednio ZT lub NT-1, jeżeli byli oni adresatami, zgodnie z P/03 „Nadzór nad dokumentami”.

„Upoważnienie do dekretowania zleceń, pism i dokumentów wpływających do PT” wystawiane jest przez ZT na formularzu F-P/13.03.02.

„Upoważnienie do dekretowania zleceń, pism i dokumentów wpływających do PT” przechowywane jest przez PS.

Potwierdzeniem dokonania wstępnego przeglądu zlecenia jest co najmniej data i podpis osoby dokonującej przeglądu z ewentualnymi adnotacjami odnośnie realizacji.

Oryginały zleceń na badania są gromadzone i przechowywane przez PS w odpowiednio oznaczonym segregatorze.


Zadekretowane kopie zleceń znajdują się u KZ, którego Zespół jest odpowiedzialny za realizację.

5.2. Szczegółowy przegląd zleceń

KZ jest odpowiedzialny za dokonanie szczegółowego przeglądu kopii zlecenia, poprzez jego analizę i identyfikację wymagań klienta, zawierającą co najmniej:

- zapewnienie, że wymagania łącznie z metodami, które mają być zastosowane, spełniają wymagania klienta, zostały właściwie określone, udokumentowane i są zrozumiałe,
- zapewnienie, że Zespół odpowiedzialny za realizację zlecenia ma możliwości i zasoby niezbędne do spełnienia wymagań określonych przez klienta,
- weryfikację metody badania, której zastosowanie spełni wymagania klienta.

Potwierdzeniem dokonania przeglądu kopii zlecenia jest zapis w formie pieczętki o poniższym wzorze:

	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie Pion Technologii	
	Procedura P/13	Data wydania : 16.02.2016.
	Przegląd zleceń	Wydanie nr : 5 Stron : 5 z 6

Dokonano przeglądu zlecenia Zlecenie przyjęto do realizacji	
<input type="checkbox"/> bez zastrzeżeń	<input type="checkbox"/> z zastrzeżeniami
..... data podpis

W każdym przypadku, gdy informacje zawarte w zleceniu są niewystarczające do prawidłowej realizacji, KZ dokonujący przeglądu kopii zlecenia, wykonuje dodatkowe ustalenia z klientem, precyzujące jego wymagania.

Zapisy wynikające z dodatkowych ustaleń z klientem wykonywane są na kopii zlecenia lub dołączane w formie notatki, zawierającej co najmniej informację dotyczącą imienia i nazwiska klienta lub jego przedstawiciela, z którym wykonane były ustalenia oraz opis ustaleń. Sporządzona notatka jest datowana i podpisana przez osobę dokonującą ustaleń.

Konieczność odrzucenia zlecenia KZ uzgadnia z NT-1, następnie informuje o tym fakcie klienta oraz odnotowuje taką informację na zleceniu. Kopię odrzuconego zlecenia KZ przekazuje do PS, który w Księdze korespondencyjnej umieszcza informację o anulowaniu zlecenia.

W przypadku, gdy PT nie ma możliwości wykonania zleconych badań, praca jest podzlecana kompetentnemu podwykonawcy zgodnie z P/14 „*Pobieranie próbek i postępowanie z obiektami do badań*”.


5.3. Realizacja zlecenia

KZ odpowiedzialny jest za utrzymywanie zapisów z rozmów i ustaleń prowadzonych z klientem w czasie realizacji zlecenia (dotyczących m.in. wszelkich istotnych zmian, wymagań klienta lub wyników pracy) oraz za poinformowanie klienta o wszelkich odstępstwach od wymagań, które zostały określone w zleceniu.

Jeżeli po przystąpieniu do realizacji zlecenia nastąpi konieczność wprowadzenia zmian do wcześniejszych uzgodnień, to zlecenie wymaga ponownego przeglądu, jak w przypadku pierwotnego zlecenia. Osoba przyjmująca zmiany do zlecenia przekazuje informacje o zakresie zmian personelowi zaangażowanemu w realizację zlecenia.

Zlecenia dostarczone przez klienta z próbkami do badań weryfikowane są przez KZ przyjmującego próbkę pod kątem treści dotyczącej zlecanych badań, dołączonych dokumentów oraz wstępnej oceny przydatności próbki dostarczonej do badań (rodzaj, wielkość, opakowanie, jakość, itp.). W przypadku, kiedy klient nie dołączył wymaganych dokumentów lub próbka nie spełnia wymagań, pozwalających na właściwe wykonanie badania, KZ informuje klienta, że zlecenie nie zostaje przyjęte do realizacji.

Zasady współpracy z klientem zostały opisane w procedurze P/01 „*Obsługa klienta*”.

	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie Pion Technologii	
	Procedura P/13	Data wydania : 16.02.2016.
	Przegląd zleceń	Wydanie nr : 5 Stron : 6 z 6

6. Zapisy

Lp.	Zapis	Miejsce przechowywania lub osoba odpowiedzialna	Czas przechowywania	Postępowanie po okresie przechowywania
1.	Zlecenie	PS	5 lat	Archiwizowany przez 10 lat
2.	Kopia zlecenia	KZ		
3.	F-P/13.03.02. „Upoważnienie do dekretowania zleceń, pism i dokumentów wpływających do PT”	PS		

7. Dokumenty związane

P/01 „Obsługa klienta”.

P/03 „Nadzór nad dokumentami”.

P/09 „Personel i szkolenia”.

P/14 „Pobieranie próbek i postępowanie z obiektami do badań”.

8. Załączniki

F-P/13.01.03. „Formularz zleceń badań laboratoryjnych”.

F-P/13.02.03. „Wykaz badań”.

F-P/13.03.02. „Upoważnienie do dekretowania zleceń, pism i dokumentów wpływających do PT”.



Formularz zleceń badań laboratoryjnych nr

Rodzaj kontraktu:	DRI / DZ (*)	Typ badania: K / A (*)	Pracownia: Nazwa zespołu badawczego, do którego kierowane jest zlecenie
Kontrakt:	Nazwa zadania inwestycyjnego/utrzymmaniowego.		
Wykonawca:	# Lider (nazwa, status prawny firmy (np. S.A., Sp. z o.o., S.C.) adres oraz numery: NIP, REGON, KRS) # Współkonsorcjant (nazwa, status prawny firmy (np. S.A., Sp. z o.o., S.C.) adres oraz numery: NIP, REGON, KRS)		
Zlecieniodawca:	\$ Nadzór / Rejon (nazwa, status prawny firmy (np. S.A., Sp. z o.o., S.C.) adres oraz numery: NIP, REGON, KRS)		
Zlecieniobiorca:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Warszawie ; Laboratorium Drogowe - Opacz Kolonia, ul. Śródkowa 35c		

DRI - kontrakt inwestycyjny ; DZ - kontrakt utrzymaniowy ; K - badanie kontrolne ; A - badanie akceptacyjne, odcinków próbnych lub przydatności materiałów do wbudowania (grunty, mieszanki itp..)

lp.	nr wykonawcy	nr ident. próbki wg zlecieniodawcy	przedmiot badania	nr SST, nr recepty lab.	wymagania wg SST	miejsce pobrania próbki/badania terenowego, odcinek	data pobrania próbki/badania terenowego	nr warstwy, materiał	zakres i rodzaj badań(**)	il. badań	informacje dodatkowe
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											

(*) Niepotrzebne skreślić (**) Zgodnie z załączonym Wykazem badań (F-P/13.02.03.). W komórce: "zakres i rodzaj badań" w danym wierszu należy wpisać tylko jedno badanie z załączonego Wykazu badań (F-P/13.02.03.).

.....
osoba do kontaktu ze strony zlecieniodawcy
(imię, nazwisko, telefon kontaktowy)

.....
data i podpis osoby zlecającej

Uwagi:

**Wykaz badań prowadzonych przez Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe
GDDKiA Oddział w Warszawie**

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	(A) Pobór próbki mma	PN-EN 12697-27:2005 p. 4.1, 4.3
		1.2	(A) Uziarnienie mieszanki mineralnej	PN-EN 12697-2+A1:2008 PN-EN 933-1:2012
		1.3	(A) Zawartość lepiszcza rozpuszczalnego	PN-EN 12697-1:2012 p. B.1.2
		1.4	(A) Gęstość objętościowa mma, metoda A	PN-EN 12697-6:2012 p. 9.2
		1.5	(A) Gęstość objętościowa mma, metoda B	PN-EN 12697-6:2012 p. 9.3
		1.6	(A) Gęstość objętościowa mma, metoda D	PN-EN 12697-6:2012 p. 9.5
		1.7	(A) Gęstość mma, metoda A	PN-EN 12697-5:2010/AC:2012
		1.8	(A) 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	Spliwność 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	Szywność 4PB-PR (metoda 4PB-PR, temp. 10°C, częstotliwość 10 Hz)	PN-EN 12697-26:2012
2. nawierzchnie asfaltowe	2.1	(A) 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	(A) Gęstość objętościowa próbki pobranej z warstwy asfaltowej, metoda B	PN-EN 12697-6:2012 p. 9.3	
	2.4	(A) Wskaźnik zagęszczenia warstwy asfaltowej	PN-EN 13108-20:2008, Załącznik C	
	2.5	(A) Zawartość wolnych przestrzeni w warstwie	PN-EN 12697-8:2005 p. 4	
	2.6	(A) 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	Szywność 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	
3. asfalt	2.11	Szczepność międzywarstwowa warstw asfaltowych wg metody Lautnera	Wymagania techniczne szczepności wg instrukcji GDDKiA z 2014 r.	
	3.1	Penetracja igłą	PN-EN 1426:2009	
4. mieszanka mineralno-cementowo-emulsyjna	3.2	Temperatura mięknięcia Metoda Pierścieni i Kula	PN-EN 1427:2009	
	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	
5. kruszywo mieszanka niezwiązana	4.5	Wolna przestrzeń w próbkach Marshalla	Zeszyt 61:1999	
	5.1	(A) Pobranie kruszywa do badania ze składowiska	PN-EN 932-1:1998 p. 8.8	
	5.2	(A) 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	(A) Odporność kruszywa na rozdrabnianie	PN-EN 1097-2:2010	
	5.9	Odporność kruszywa na polewanie	PN-EN 1097-6:2009	
	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 13286-2:2012	
	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		

**Wykaz badań prowadzonych przez Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe
GDDKiA Oddział w Warszawie**

przedmiot badania	zespół	nr badania	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	dokument opisujący metodę badawczą
6. wypełniacz	Zespół Kruszyw, ZK	5.17	Reaktywność alkaaliczno-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 piaskowy po 5-krotnym zagęszczeniu	PN-EN 933-8:2012
		5.23	Wskaźnik piaskowy po 5-krotnym zagęszczeniu	BN-64/8931-01
		5.24	Powinowactwo kruszywa do asfaltu	PN-EN 12697-1:2012
		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 mięknienia	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. sół drogowy, 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
		7.4	Analiza sitowa piasku do ZUD	Instrukcja ZUD
8. cement beton prefabrykaty betonowe	Zespół Betonu i Materiałów Włazających	8.1	Pobór próbek mieszanki betonowej	PN-88/B-06250
		8.2	Mrozoodporność metodą zwykłą	PN-88/B-06250
		8.3	(A) Nasiąkliwość	PN-88/B-06250
		8.4	Wodnościzelność	PN-86/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 słożka 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 mieszance 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	(A) 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 wyrwywającej	PN-EN 12504-3:2006
		8.21	Betonowa kostka brukowa - wytrzymałość na rozłupywanie	PN-EN 1338:2005+AC:2007
		8.22	(A) 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/rozmarzanie 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/rozmarzanie 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

**Wykaz badań prowadzonych przez Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe
GDDKiA Oddział w Warszawie**

przedmiot badania	zespół	nr badania	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	dokument opisujący metodę badawczą
		8.32	Betonowy krawężnik - nasiąkliwość	PN-EN 1340:2004+AC2007
		8.33	Betonowy krawężnik - metoda określania odporności na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładowej	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 zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładowej	PN-EN 1340:2004+AC2007
		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 odładowych	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
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	(A) Wskaźnik zagęszczenia Is (akredytowana metoda cylindra wciskanego)		BN-77/8931-12
	10.4*	(A) Moduł odkształcenia, badanie VSS		PN-S-02205:1998
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	(A) 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 różnorodności		PN-86/B-02480:1998
	11.9	Maksymalna gęstość objętościowa i wilgotność optymalna		PN-EN 13286-2:2010
	11.10	(A) 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	(A) Wskaźnik piaskowy	BN-64-8931-01		
11.20	(A) Wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8:2012, Załącznik A		

**Wykaz badań prowadzonych przez Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe
GDDKiA Oddział w Warszawie**

przedmiot badania	zespół	nr badania	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	dokument opisujący metodę badawczą
		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/D-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
		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
		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
		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 B) - ręczny retroreflektometr	PN-EN 1436:2000/A1:2005
		12.14	(A)Współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Q_d (alternatywny do B) - ręczny retroreflektometr	PN-EN 1436:2008, Załącznik A
		12.15	Współczynnik odbłasku R_L - ręczny retroreflektometr	PN-EN 1436:2000/A1:2005
		12.16	(A)Współczynnik odbłasku R_L - ręczny retroreflektometr	PN-EN 1436:2008, 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	-
		13.	Badania nie uwzględnione powyżej - realizacja wymaga wcześniejszego uzgodnienia z WT-LD	do uzgodnienia
* Zlecienniodawca zobowiązany jest do zapewnienia przeciwwagi, niezbędnej do wykonania badania				
Uwaga! Badania akredytowane wyróżniono kolorem żółtym oraz oznaczono symbolem (A)				

**Upoważnienie
dla KZ do dekretowania zleceń, pism i dokumentów
wpływających do Pionu Technologii**

Upoważniam Pana/Panią

Imię i nazwisko:

Kierownika:¹

- ☐ Zespołu Asfaltów i Mieszanek Mineralno – Asfaltowych
- ☐ Zespołu Betonu i Materiałów Wiążących
- ☐ Zespołu Diagnostyki Nawierzchni
- ☐ Zespołu Gruntów i Geotechniki
- ☐ Zespołu Kruszyw

do dekretowania zleceń, pism i dokumentów wpływających do Sekretariatu Pionu Technologii w okresie od do

.....
(data i podpis ZT)

Przyjmuję do wiadomości i stosowania:

.....
(data i podpis KZ)

¹ zaznaczyć właściwe

Arkusz zmian do P/13 „Przegląd zleceń”, wyd. 4*			
Identyfikacja wydania	Opis zmiany (treść)	Data przeglądu dokumentu, podpis	Data wprowadzenia zmiany, podpis
F-P/13.01.02.	Zaktualizowano „Formularz zleceń badań laboratoryjnych” zmieniono z uwagi na przywołany „Wykaz badań”.	25.01.2016. Główny Specjalista Stanowisko ds. Zarządzania Jakością	16.02.2016.
F-P/13.02.02.	W wyniku przeglądu zaktualizowano formularz „Wykaz badań”.	<i>[Signature]</i> mgr Magdalena Łaczk	

* należy wpisać wydanie, do którego naniesiono zmiany

