



STAROSTWO POWIATOWE
W POLICACH

Biuro Komunikacji, Transportu i Dróg
72-010 Police, ul. Tanowska 8

LABORATORIUM DROGOWE SZCZECIN

ul. Goleniowska 92, 70-830 Szczecin, tel.: 53 366 39 63

www.laboratoriumdrogowe.szczecin.pl

biuro@laboratoriumdrogowe.szczecin.pl

66 / KD / 2020

ZLECENIE WYKONANIA BADAŃ

Numer zlecenia	20/01/22/08
----------------	-------------

Zleceniodawca	Starostwo Powiatowe w Policach	Planowana data zlecenia	2020-01-28
Inwestycja	Droga powiatowa w Warzymicach	Planowana godzina zlecenia	08:00
Adres/Lokalizacja	Warzymice	Uwagi do zlecenia	
Kontakt do osoby odpowiedzialnej	Magdalena Sochanowska		
Osoba przyjmująca zlecenie	Budziński		
Forma zgłoszenia	Osobiście		
Adres e-mail do wysłania dokumentacji	sochanowska@policki.pl		

Badania gruntów i kruszyw

	PLAN	WYK		PLAN	WYK		PLAN	WYK
Wskaźnik zagęszczenia - Proctor (Is)			Współczynnik filtracji k (z uziarnienia)			Nasiakliwość (WA)		
Badanie nośności - Płyta statyczna (VSS)			Współczynnik filtracji k (nrka Kamieńskiego)			Mrozoodporność (F)		
Badanie nośności - Płyta dynamiczna (EVD)			Współczynnik filtracji k (aparar ZWKII)			Mrozoodporność siarczanem magnezu (MS)		
Stopień zagęszczenia - Sonda lekka (DPL)			Kąt tarcia i spójność			Recykling - zawartość betonu, zapraw (Rc)		
Stopień zagęszczenia - Sonda średnia (DPM)			Kapilarność bierna (Hkb)			Recykling - kruszywo, kamień (Ru)		
Stopień zagęszczenia - Sonda ciężka (DPH)			Pęcznienie liniowe			Recykling - elementy murowe (Rb)		
Wytrzymałość na ścinanie - Sonda (SLVT)			Zanieczyszczenia obce			Recykling - materiały bitumiczne (Ra)		
Kruszywo pełne			Straty przy prażeniu (Iz)			Recykling - szkło (Ra)		
Kruszywo pełne (WT-4)			Oznaczenie modułu ściśliwości			Recykling - materiały pływające (FL)		
Pasek pełne			Badanie w aparacie trójosiowym			Recykling - spalisz, metale, drewno, (X)		
Wilgotność opt., max. gęstość (wopt i rmax)			Kategoria zawartości pyłów (f)			Toma Shear Strength Test		
Wilgotność naturalna (wn)			Kategoria zawartości ziarn (Cxx/xx)			Badania chemiczne (zlecenie zewnętrzne)		
Stopień plastyczności (IL)			Wskaźnik płaskości (FI)			Opis petrograficzny		
Kalifornijski wskaźnik nośności (CBR)			Wskaźnik kształtu (SI)			Odbiór wykopu		
Natychmiastowy wskaźnik nośności (IPI)			Biełki metylenowy (MBF)			Odwierć nierurowany		
Analiza siłowa			Odporność na rozdrabnianie (LA)			Odwierć rurowany		
Analiza areometryczna			Odporność na ścieranie (MDE)			Próbka o nienaruszonej strukturze (NNS)		
Wskaźnik piaskowy (WP/SE)			Odporność na uderzenie (SZ)			Sondowanie CPTu		
Gęstość nasypowa			Zagrzeł słoneczna (SB)			Badanie agresywności wody		
Gęstość w stanie luźnym i utrziesionym			Gęstość ziarn					
PH								

Badania świeżej mieszanki betonowej i stwardniałego betonu

	PLAN	WYK		PLAN	WYK		PLAN	WYK
Wytrzymałość na ściskanie (fcm7)			Zawartość powietrza			Wytrzymałość zginanie i ściskanie (belecckl)		
Wytrzymałość na ściskanie (fcm14)			Gęstość mieszanki			Wytrzymałość na rozciąganie przy rozluźnianiu		
Wytrzymałość na ściskanie (fcm28)			Temperatura mieszanki			Odwierć w betonie (strop/posadzka itp.)		
Wytrzymałość na ściskanie (fcm56)			Zawartość włókien stalowych			Uzupełnienie otworów		
Pobranie próbek do badań			Nasiakliwość betonu (N)			Wytrzymałość na odrywanie (Pull - Off)		
Obsługa betonowania do 30m3			Przepuszczalność wody przez beton (W)			Wilgotność betonu met. karbidową (CM)		
Obsługa - kolejne 30 m3			Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem			Wytrzymałość na ściskanie (Rm)		
Konsystencja - Opad słożka (S)			Mrozoodporność (F)			Oznaczenie ilości dozowanego cementu		
Konsystencja - Rozpliw (F)			Odporność na zamrażanie/rozmarzanie			Wytrzymałość na ściskanie (Cx/x)		
Konsystencja - Rozpliw słożka (SF)			Liczba odbicia - młotek Schmidta			Badania galanterii betonowej		
			Wytrzymałości na zginanie			Wytrzymałość na ściskanie rdzeni		
			Oznaczenie ścieralności					

MMA i opracowania kameralne

	PLAN	WYK		PLAN	WYK		PLAN	WYK
Skład i zawartość lepiszcza - ekstrakcja			Koleinowanie			Analiza stateczności skarp i nasypów		
Gęstość MMA (piknometr)			Równość nawierzchni planografem			Współczynnik podatności podłoża (k)		
Gęstość objętościowa (Marshall)			Nośność nawierzchni - ugięciomierz belkowy			Opinia na temat nośności posadzki		
Zawartość wolnych przestrzeni w MMA			Receptura gruntocement (Rm)			Projekt geotechniczny		
Określenie grubości ułożonej warstwy			Receptura gruntocement (Cx/x)			Dokumentacja geologiczno - inżynierska		
Właściwości ułożonej warstwy (odwierz)			Receptury na BA/SMA			Opinia geotechniczna		
Ściepność międzywarstwowa			Opinia - dom niepodpiwniczony			Dokumentacja badań podłoża gruntowego		
ITSR			Opinia - dom podpiwniczony			Opinia hydrogeologiczna		
PIK			Opinia na temat żurawia			Opinia na temat ujęcia wody		
Penetracja			Opinia na temat drogi pożarowej			PKN/Wzmocnienie nawierzchni		
Odwierć w konstrukcji nawierzchni	4		Analiza osiadania nasypów					

Dodatkowe informacje dotyczące badań

ZRÓDŁO FINANSOWANIA

Dysponent... 60014 4300
Zł. 01.02.2021. (8.000,-)



mgr Magdalena Sochanowska

Starostwo Powiatu
Izabela Wawrzyszko

Czytelny podpis osoby potwierdzającej zlecenie

Starosta
Andrzej Bednarek
Potwierdzam wykonane badania. Jednocześnie oświadczam, iż zostałem poinformowany o kosztach wykonania badania i akceptuję je. Zostałem również poinformowany o stosowanych przez Laboratorium Drogowe Szczecin procedurach badawczych