

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

Temat:

Opracowanie dokumentacji wykonawczej na usunięcie niewłaściwego stanu technicznego oraz wyeliminowania zagrożenia bezpieczeństwa prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły, realizowanej w ramach zadania pn.: „Przebudowa prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły w km 472+600-489+666 gmina Sobienie Jeziory, gmina Karczew, Miasto Karczew, Miasto Otwock”

nr otworu	głębokość pobrania [m]	Badania makroskopowe					Analiza uziarnienia					rodzaj gruntu wg PN-B-02480	warstwa geotechniczna	Wilgotność naturalna Wn [%]	Konsystencja				zawartość części organicznych I _{om} [%]	gęstość objętościowa [g/cm³]
		Rodzaj gruntu, barwa	Wilgotność	stan gruntu	stopień plastyczności z badań makroskopowych	zawartość CaCO3	>40mm [%]	>2,0mm [%]	2,0-0,05 mm [%]	0,05-0,002 mm [%]	<0,002 mm [%]									
							kamienista	żwirowa	piaskowa	pyłowa	iłowa									
P11/P	1,30	Pd, jasnobrązowa	w	ln	-	-	-	-	98	2	-	Pd	IIIA	-	-	-	-	-	-	-
P11/P	2,80	Ps, ciemnożółta	w	szg			-	-	100	-	-	Ps	IIIB	-	-	-	-	-	-	-
P15/K	5,00	Pd, jasnobrązowa	w	szg	-	-	-	-	99	1	-	Pd	IIIB	-	-	-	-	-	-	-
P18/W	3,70	Ps, żółta	w/nw	ln	-	-	-	-	100	-	-	Ps	IIIA	-	-	-	-	-	-	-
P21/W	2,40	G, brązowa	mw	tpl	-	-	-	-	46	40	14	G	IVC	14,40	14,1	34,7	20,6	0,01	-	-
P21/W	5,50	Ps, jasnożółta	w	szg	-	-	-	1	99	-	-	Ps	IIIB	-	-	-	-	-	-	-
P22/W	1,70	Gπz, brązowa	w	pl	-	-	-	-	20	58	22	Gπz	IVB	28,20	23,7	40,5	16,8	0,27	-	-
P23/K	3,70	G, ciemnobrązowo-szara	mw	tpl	-	-	-	-	37	43	20	G	IVC	23,50	21,7	40,3	18,6	0,1	-	-
P23/K	6,50	Ps, jasnobrązowa	w	szg	-	-	-	-	100	-	-	Ps	IIIB	-	-	-	-	-	-	-
P23/W	2,50	Ps Pd, żółta	w	ln	-	-	-	-	99	1	-	Ps	IIIA	-	-	-	-	-	-	-
P24/W	2,40	Gπ, brązowa	mw	tpl	-	-	-	-	26	58	16	Gπ	IVC	19,00	18,7	41,6	22,9	0,01	-	-
P26/W	0,90	Gπz, brązowa	w	pl	-	-	-	-	19	60	21	Gπz	IVB	29,00	25,7	16,7	0,2		-	-
P26/W	3,70	Ps, jasnożółto-żółta	w	szg	-	-	-	-	100	-	-	Ps	IIIB	-	-	-	-	-	-	-

nr otworu	głębokość pobrania [m]	Badania makroskopowe					Analiza uziarnienia					rodzaj gruntu wg PN-B-02480	warstwa geotechniczna	Wilgotność naturalna Wn [%]	Konsystencja				zawartość części organicznych I _{om} [%]	gęstość objętościowa [g/cm ³]
		Rodzaj gruntu, barwa	Wilgotność	stan gruntu	stopień plastyczności z badań makroskopowych	zawartość CaCO3	>40mm [%]	>2,0mm [%]	2,0-0,05 mm [%]	0,05-0,002 mm [%]	<0,002 mm [%]				Granice konsystencji %		wskaźnik plastyczności I _p %	stopień plastyczności I _L		
							kamienista	żwirowa	piaskowa	pyłowa	iłowa				płynności	plastyczności				
P28/W	2,50	Ps, jasnożółta	w	ln	-	-	-	-	99	1	-	Ps	IIIA	-	-	-	-	-	-	-
P30/W	1,30	Pπ, jasnobrązowa	w	szg	-	-	-	-	90	10	-	Pπ	IIIB	-	-	-	-	-	-	-
P32/W	3,40	Ps, żółta	w	ln	-	-	-	-	99	1	-	Ps	IIIA	-	-	-	-	-	-	-
P34/W	1,70	Gπz, szaro-brązowa	w	pl	-	-	-	-	18	60	22	Gπz	IVB	32,90	21,4	51,6	30,2	0,38	-	-
P34/W	3,70	Ps, szary	w	szg	-	-	-	-	100	-	-	Ps	IIIB	-	-	-	-	-	-	-
OW-1	3,00	Pg, brązowa	mw	pzw	-	-	-	-	65	29	6	Pg	IVD	11,40	-	-	-	-	-	-
OW-1	5,50	Gπ, brązowa	mw	pl	-	-	-	-	-	-	-	Gπ	IVB	32,30	-	-	-	-	-	-
OW-1	6,20	Gπ, szarobrązowa	w	pl	-	-	-	-	-	-	-	Gπ	IVB	30,50	-	-	-	-	-	-
OW-2	5,00	Gπ, brązowa	mw	pzw	-	-	-	-	-	-	-	Gπ	IVD	25,80	-	-	-	-	-	-
OW-2	10,00	Ps/Pd, szara	nwd	szg	-	-	-	1	98,5	0,5	-	Ps/Pd	IIIB	-	-	-	-	-	-	-
OW-3	3,70	Π, ciemnożółta	mw	tpl	-	-	-	-	-	-	-	Π	IVC	7,30	-	-	-	-	-	-
OW-3	7,20	Gπ, szara	w	pl	-	-	-	-	-	-	-	Gπ	IVB	37,90	-	-	-	-	-	-
OW-4	3,00	Πp, ciemnożółtobrązowa	mw	tpl	-	-	-	-	55	38	7	Πp	IVC	12,60	-	-	-	-	-	-
OW-4	5,00	Π, szarobrązowa	mw	pzw	-	-	-	-	-	-	-	Π	IVD	20,00	-	-	-	-	-	-
OW-4	6,80	Π, szara	mw	pzw	-	-	-	-	-	-	-	Π	IVD	25,20	-	-	-	-	-	-
OW-5	4,50	Gπ, brązowa	mw	tpl	-	-	-	-	-	-	-	Gπ	IVB	25,00	-	-	-	-	-	-
OW-5	11,50	Ps/Pr, szara	nwd	szg	-	-	-	2	97	1	-	Ps/Pr	IIIB	-	-	-	-	-	-	-
OW-6	3,00	Πp,ciemnożółta	mw	pzw	-	-	-	-	-	-	-	Πp	IVD	7,30	-	-	-	-	-	-
OW-6	5,00	Gπ, brązowa	mw	tpl	-	-	-	-	-	-	-	Gπ	IVC	20,20	-	-	-	-	-	-

nr otworu	głębokość pobrania [m]	Badania makroskopowe					Analiza uziarnienia					rodzaj gruntu wg PN-B-02480	warstwa geotechniczna	Wilgotność naturalna Wn [%]	Konsystencja				zawartość części organicznych I _{om} [%]	gęstość objętościowa [g/cm ³]
		Rodzaj gruntu, barwa	Wilgotność	stan gruntu	stopień plastyczności z badań makroskopowych	zawartość CaCO3	>40mm [%]	>2,0mm [%]	2,0-0,05 mm [%]	0,05-0,002 mm [%]	<0,002 mm [%]				Granice konsystencji %		wskaznik plastyczności I _p , %	stopień plastyczności I _L		
							kamienista	żwirowa	piaskowa	pyłowa	iłowa				płynności	plastyczności				
OW-6	6,00	Gπ, szara	w	pl	-	-	-	-	-	-	-	Gπ	IVB	38,50	-	-	-	-	-	-
OW-6	12,00	Ps/Pr, szara	nwd	szg	-	-	-	12	83	5	-	Ps/Pr	IIIB	-	-	-	-	-	-	-
OW-7	3,00	Π, ciemnożółtobrazowa	mw	pzw	-	-	-	-	-	-	-	Π	IVD	10,60	-	-	-	-	-	-
OW-7	5,00	Gπ, brązowa	mw	tpl	-	-	-	-	-	-	-	Gπ	IVC	26,40	-	-	-	-	-	-
OW-8	3,00	Π, brązowa	mw	tpl	-	-	-	-	-	-	-	Π	IVC	21,70	-	-	-	-	-	-
OW-8	7,00	Ps, żółta	nwd	szg	-	-	-	3	95	2	-	Ps	IIIB	-	-	-	-	-	-	-
OW-8	11,00	Pr, żółta	nwd	szg	-	-	-	2	97,5	0,5	-	Pr	IIIB	-	-	-	-	-	-	-
OW-9	2,00	Pg, ciemnożółta	mw	tpl	-	-	-	-	72	23	5	Pg	IVC	4,80	-	-	-	-	-	-
OW-9	5,00	Gπ, brązowa	mw	pzw	-	-	-	-	-	-	-	Gπ	IVD	14,40	-	-	-	-	-	-
OW-9	5,80	Π, szarobrazowa	mw	pzw	-	-	-	-	-	-	-	Π	IVD	19,90	-	-	-	-	-	-
OW-9	6,50	Gπ, Szarobrazowa	w	pl	-	-	-	-	-	-	-	Gπ	IVB	26,70	-	-	-	-	-	-
OW-10	3,00	Π, brązowa	mw	pzw	-	-	-	-	-	-	-	Π	IVD	11,40	-	-	-	-	-	-
OW-10	4,50	Gπ, brązowa	mw	pzw	-	-	-	-	-	-	-	Gπ	IVD	16,70	-	-	-	-	-	-
OW-10	8,00	Ps, szara	nwd	szg	-	-	-	3	95	2	-	Ps	IIIB	-	-	-	-	-	-	-
OW-11	4,00	Π, brązowa	mw	tpl	-	-	-	-	-	-	-	Π	IVC	24,70	-	-	-	-	-	-
OW-11	5,00	Π, brązowa	mw	pl	-	-	-	-	-	-	-	Π	IVB	30,30	-	-	-	-	-	-
OW-11	9,50	Gπ, szara	w	tpl	-	-	-	-	-	-	-	Gπ	IVC	27,70	-	-	-	-	-	-
OW-12	3,50	Gπ, brązowa	mw	tpl	-	-	-	-	-	-	-	Gπ	IVC	24,40	-	-	-	-	-	-

nr otworu	głębokość pobrania [m]	Badania makroskopowe					Analiza uziarnienia					rodzaj gruntu wg PN-B-02480	warstwa geotechniczna	Wilgotność naturalna Wn [%]	Konsystencja				zawartość części organicznych I _{om} [%]	gęstość objętościowa [g/cm ³]
		Rodzaj gruntu, barwa	Wilgotność	stan gruntu	stopień plastyczności z badań makroskopowych	zawartość CaCO3	>40mm [%]	>2,0mm [%]	2,0-0,05 mm [%]	0,05-0,002 mm [%]	<0,002 mm [%]				Granice konsystencji %		wskaznik plastyczności I _p , %	stopień plastyczności I _L		
							kamienista	żwirowa	piaskowa	pyłowa	iłowa				płynności	plastyczności				
OW-12	6,00	Ps, żółtobrązowa	mw	szg	-	-	-	-	-	-	-	Ps	IIIB	-	-	-	-	-	-	-
OW-12	7,80	Pg, szara	w	pl	-	-	-	-	71	24	5	Pg	IVB	22,10	-	-	-	-	-	-
OW-13	3,50	Π, ciemnożółta	mw	pzw	-	-	-	-	-	-	-	Π	IVD	18,60	-	-	-	-	-	-
OW-13	5,00	Ps, żółta	mw	szg	-	-	-	-	98	2	-	Ps	IIIB	-	-	-	-	-	-	-
OW-14	3,40	Π, żółtobrązowa	s	pzw	-	-	-	-	-	-	-	Π	IVD	11,00	-	-	-	-	-	-
OW-14	6,50	Ps, żółta	mw	szg	-	-	-	-	97	3	-	Ps	IIIB	-	-	-	-	-	-	-
OW-15	2,00	Gπ, ciemnożółtobrązowa	mw	pzw	-	-	-	-	-	-	-	Gπ	IVD	15,80	-	-	-	-	-	-
OW-15	12,00	Ps, szara	nwd	szg	-	-	-	1	98	1	-	Ps	IIIB	-	-	-	-	-	-	-

zał. 10.4