

# Spis treści

<b>1. Wstęp</b> .....	7
1.1. Cel rozprawy .....	7
1.2. Zakres badań .....	10
<b>2. Przedmiot badań</b> .....	13
2.1. Warunki geologiczne i geomorfologiczne występowania iłóv warwowych ....	13
2.2. Historia badań iłóv warwowych .....	15
2.3. Geneza iłóv warwowych „zastoiska warszawskiego” .....	17
2.4. Strefowość obszaru akumulacji w „zastoisku warszawskim” .....	19
2.5. Skład mineralny .....	22
<b>3. Charakterystyka poligonóv badawczych</b> .....	25
3.1. Rejon północny .....	27
3.1.1. Mochty .....	27
3.1.2. Wierzbica .....	31
3.2. Rejon wschodni .....	33
3.2.1. Mokre .....	33
3.2.2. Zielonka .....	39
3.3. Rejon zachodni .....	41
3.3.1. Kampinos .....	41
3.3.2. Plecewice .....	43
3.3.3. ıłóv .....	47
3.4. Zaburzenia synsedymantacyjne i zmiany postdepozycyjne .....	52
3.5. Wpływ struktury na parametry mechaniczne ıłóv warwowych .....	62
<b>4. Metodyka badań w warunkach <i>in situ</i></b> .....	64
4.1. Wprowadzenie .....	64
4.2. Sondowanie statyczne CPT/CPTu .....	67

4.3. Badania sejsmiczne z wykorzystaniem sondy SCPTu .....	80
4.4. Profilowanie elektrooporowe metodą sondy RCPTu .....	91
4.5. Badania dylatometrem Marchettiego .....	94
4.6. Badania presjometrem Menarda .....	100
4.7. Badania wodoprzepuszczalności iłów warwowych .....	111
4.7.1. Podstawy teoretyczne badań wodoprzepuszczalności .....	112
4.7.2. Charakterystyka piezometru BAT .....	115
<b>5. Wyniki badań .....</b>	<b>122</b>
5.1. Wyniki sondowań statycznych CPT/CPTu .....	122
5.2. Wyniki badań sejsmicznych SCPTu .....	140
5.3. Pomiary oporności elektrycznej iłów warwowych .....	155
5.3.1. Korelacja między opornością elektryczną a zawartością frakcji ilowej ..	155
5.3.2. Wyniki badań oporności elektrycznej iłów warwowych sondą RCPTu ..	159
5.4. Wyniki badań dylatometrycznych DMT .....	168
5.5. Wyniki badań presjometrycznych PBP .....	175
5.6. Wyniki badań wodoprzepuszczalności iłów warwowych .....	175
5.7. Anizotropia parametrów mechanicznych w świetle sondowań <i>in situ</i> .....	185
5.7.1. Poziome testy presjometryczne PBP-H .....	186
5.7.2. Poziome testy dylatometryczne DMT-H .....	194
5.7.3. Walidacja współczynnika parcia gruntu w spoczynku $K_0$ .....	199
<b>6. Zmienność przestrzenna cech mechanicznych i fizycznych     iłów warwowych .....</b>	<b>205</b>
6.1. Zmienność parametrów mechanicznych w ujęciu statystycznym .....	205
6.2. Parametry sejsmiczne iłów warwowych .....	240
6.3. Porównanie parametrów presjometrycznych iłów warwowych na obszarze badań .....	240
6.4. Zróżnicowanie oporności elektrycznej iłów warwowych .....	252
6.5. Zróżnicowanie wartości współczynnika wodoprzepuszczalności .....	255
<b>7. Podsumowanie i wnioski .....</b>	<b>257</b>
<b>Bibliografia .....</b>	<b>263</b>
<b>Summary .....</b>	<b>273</b>
<b>Spis skrótów .....</b>	<b>277</b>
<b>Spis ilustracji .....</b>	<b>283</b>