



ZAKŁAD
Usług Geotechnicznych
mgr inż. Leszek
Satanowski



ul. Asnyka 45/5
62-800 Kalisz
tel. 0 605-275-162
regon 250472308

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

zał. nr

5

Obiekt: BUDOWA SALI SPORTOWEJ przy SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 4
im. Marii Konopnickiej

Adres: SIERADZ, ul. ks. A. Leśniewskiego, woj. łódzkie

Opracował:

mgr inż. Leszek Satanowski

upr. geol. nr 070861 w zakresie ustalania przydatności gruntów dla budownictwa

Podpis:

Otwór nr: 1

Rzędna w m n.p.m.: 138,82

Data wykonania otworu: sierpień 2017

STOWISZCZYSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Załącznik nr 1 do projektu: ...												
Głębokość zwierciadła wody gruntowej [m p.p.t.]	Głębokość poboru próby gruntu [m p.p.t.]	Skala pionowa 1:50	Profil litologiczny	Przelaty warstw [m]	Opis makroskopowy			Stopień plastyczności (I _L)	Stopień zagęszczenia (I _D)	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	
					Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wateczków					Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div></div><div>2.58</div><div>(136,24)</div></div>		0,5	nN(Pd+H)	0,60	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny + humus) "szaro-brązowy"	mw	-	-	-	-	I	
		1,0	Pd//Ps		Piasek drobny przewarstwiony piaskiem średnim "żółto-rdzawy"	mw	-	szg	-	0,50	IIa	
		1,5	πp	1,40	Pył piaszczysty "popielato-brązowy"	w	0/0	tpl	0,10	-	IIIa	
		2,0	Ps(+Ż)	2,10	Piasek średni z domieszką żwiru "żółty"	w	-	zg	-	0,70	IIb	
		2,5	π		Pył "żółty"	w	0/1	tpl	0,20	-	IIIb	
		3,0	Ps	3,10	Piasek średni "żółty"	nw	-	zg	-	0,70	IIb	
		3,5	π	3,90	Pył "popielaty"	w	0/1	tpl	0,20	-	IIIb	
		4,0	Gp		Głina piaszczysta "szara"	w	2/2 ₁	tpl	0,15	-	IV	
		4,5										
		5,0		5,00								
		5,5										
		6,0										
		6,5										
		7,0										
		7,5										
		8,0										
		8,5										
		9,0										
		9,5										
		10,0										



ZAKŁAD
Usług Geotechnicznych
mgr inż. Leszek
Satanowski

ul. Asnyka 45/5

62-800 Kalisz

tel. 0 605-275-162

regon 250472308



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

zał. nr

6

Obiekt: BUDOWA SALI SPORTOWEJ przy SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 4

im. Marii Konopnickiej

Adres: SIERADZ, ul. ks. A. Leśniewskiego, woj. łódzkie

Otwór nr: 2

Rzędna w m n.p.m.: 138,69

Data wykonania otworu: sierpień 2017

Opracował:

mgr inż. Leszek Satanowski

upr. geol. nr 070861 w zakresie ustalania przydatności gruntów dla budownictwa

Podpis:

STADYUM POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Głębokość zwierciadła wody gruntowej [m p.p.t.]		Głębokość poboru próby gruntu [m p.p.t.]	Skala pionowa 1:50	Profil litologiczny	Przebieg warstw [m]	Opis makroskopowy			Stopień plastyczności (I _p)	Stopień zagęszczenia (I _d)	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wateczków	Stan gruntu				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2.64 (136,05) ▼		0,5	nN(PH+C)		Nasyp niekontrolowany (piasek próchniczny + cegły) "szary"	w	-	-	-	-	I		
			Pd	0,65	Piasek drobny "żółto-brązowy"	w	-	szg	-	0,50	IIa		
		1,0	Πp	0,90	Pył piaszczysty "brązowo-żółty"	w	0%	tpl	0,10	-	IIIa		
				1,15									
		1,5	Ps(+Ż)		Piasek średni z domieszką żwiru "brązowy"	w	-	zg	-	0,70	IIb		
		2,0		2,00									
		2,5	Π		Pył "żółty"	w	1 1/10	tpl	0,20	-	IIIb		
		3,0	Π	2,80	Pył "żółty"	w	1/2	pl	0,30	-	IIIc		
		3,5	Π	3,10	Pył "żółty"	w	1/1	tpl	0,20	-	IIIb		
		4,0	Π	3,80	Pył "żółto-popielaty"	w	1/2	pl	0,30	-	IIIc		
4,5	Πp	4,30	Pył piaszczysty "popielaty"	w	0%	tpl	0,10	-	IIIa				
5,0		5,00											
		5,5											
		6,0											
		6,5											
		7,0											
		7,5											
		8,0											
		8,5											
		9,0											
		9,5											
		10,0											



ZAKŁAD
Usług Geotechnicznych

mgr inż. Leszek
Satanowski



ul. Asnyka 45/5
62-800 Kalisz

tel. 0 605-275-162
regon 250472308

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

zał. nr

8

Obiekt: BUDOWA SALI SPORTOWEJ przy SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 4
im. Marii Konopnickiej

Adres: SIERADZ, ul. ks. A. Leśniewskiego, woj. łódzkie

Otwór nr:

Rzędna w m n.p.m.: 138,80

Data wykonania otworu: sierpień 2017

Opracował:

mgr inż. Leszek Satanowski

upr. geol. nr 070861 w zakresie ustalania przydatności gruntów dla budownictwa

Podpis:

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
43-200 Sieradz

Głębokość zwierciadła wody gruntowej [m p.p.t.]	Głębokość poboru próby gruntu [m p.p.t.]	Skala pionowa 1:50	Profil litologiczny	Przeloty warstw [m]	Opis makroskopowy			Stopień plastyczności (I _L)	Stopień zagęszczenia (I _D)	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	
					Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wateczków					Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			nN(PdH+Pd)	0,80	Nasyp niekontrolowany (piasek drobny próchniczny + piasek drobny) "szaro-żółty"	w	-	-	-	-	I	
			Pd		Piasek drobny "j.żółty"	w	-	szg	-	0,50	IIa	
			Π//GΠ		Pył przewarstwiony glina, pylasta "żółto-brązowy"	mw	0%	tpl	0,10	-	IIIa	
			Ps//Pg(+Ż)	1,85	Piasek średni przewarstwiony piaskiem gliniastym z domieszką żwiru "żółto-j.szary"	mw	-	zg	-	0,70	IIb	
			Π		Pył "popielato-brązowy"	w	1 1/10	tpl	0,20	-	IIIb	
			Π	4,20	Pył "popielato-brązowy"	m	2/3	pl	0,45	-	IIId	
			Ps// Π		Piasek średni przewarstwiony pyłem "rdzawy"	nw	-	zg	-	0,70	IIb	
			Gp+K	5,00	Glina piaszczysta z domieszką kamieni "szaro-brązowa"	w	2/1	tpl	0,15	-	IV	



ZAKŁAD
Usług Geotechnicznych
mgr inż. Leszek
Satanowski



ul. Asnyka 45/5
62-800 Kalisz
tel. 0 605-275-162
regon 250472308

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

zał. nr

9

Obiekt: BUDOWA SALI SPORTOWEJ przy SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 4
im. Marii Konopnickiej

Adres: SIERADZ, ul. ks. A. Leśniewskiego, woj. łódzkie

Otwór nr:

5

Rzędna w m n.p.m.:

138,76

Data wykonania otworu:

sierpień 2017

Opracował:

mgr inż. Leszek Satanowski

upr. geol. nr 070861 w zakresie ustalania przydatności gruntów dla budownictwa

Podpis:

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Głębokość zwierciadła wody gruntowej [m p.p.t.]	Głębokość poboru prób gruntu [m p.p.t.]	Skala pionowa 1:50	Profil litologiczny	Przebieg warstw [m]	Opis makroskopowy			Stopień plastyczności (I _L)	Stopień zagęszczenia (I _p)	Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	
					Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wateczków					Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div>2.10 (136,66)</div><div>3.20</div></div>	<div><div>0,5</div><div>1,0</div><div>1,5</div><div>2,0</div><div>2,5</div><div>3,0</div><div>3,5</div><div>4,0</div><div>4,5</div><div>5,0</div><div>5,5</div><div>6,0</div><div>6,5</div><div>7,0</div><div>7,5</div><div>8,0</div><div>8,5</div><div>9,0</div><div>9,5</div><div>10,0</div></div>	nN(PH+C)		Nasyp niekontrolowany (piasek próchniczny + cegły) "szary"	mw	-	-	-	-	I		
		Pd/Pπ	0,80	Piasek drobny na pograniczu z piaskiem pyłastym "j.żółty"	w	-	szg	-	0,50	IIa		
		ππ	1,10	Pył piaszczysty "brazowy"	w	0 ₁	tpl	0,10	-	IIIa		
		Ps	1,50	Piasek średni "żółty"	w	-	zg	-	0,70	IIb		
		Pd zagl.	1,90	Piasek drobny zagliniony "rdzawo-brazowo-żółty"	w _{nw}	-	zg	-	0,70	IIc		
		Ps/Pd	2,40	Piasek średni na pograniczu z piaskiem drobnym "brazowy"	nw	-	zg	-	0,70	IIb		
		π	2,80	Pył "żółty"	w	1 ₂	pl	0,30	-	IIIc		
		π	3,20	Pył "żółty"	w	1 ₁	tpl	0,20	-	IIIb		
		π	3,80	Pył "żółty"	w	2 ₁	pl	0,30	-	IIIc		
		ππ	4,30	Pył piaszczysty "popielaty"	w	1 ₁	tpl	0,10	-	IIIa		
		Gp	5,00	Gлина piaszczysta "brazowo-szara"	mw	1 ₁	tpl	0,15	-	IV		
			6,00									



ZAKŁAD
Usług Geotechnicznych
mgr inż. Leszek
Satanowski

ul. Asnyka 45/5 tel. 0 605-275-162
62-800 Kalisz regon 250472308



WYNIKI BADAN SONDA UDAROWO-OBROTOWA, typu ITB-ZW

zał. nr

10

Obiekt: BUDOWA SALI SPORTOWEJ przy SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 4
im. Marii Konopnickiej

Adres: SIERADZ, ul. ks. A. Leśniewskiego, woj. łódzkie

Opracował:

mgr inż. Leszek Satanowski

upr. geol. nr 070861 w zakresie ustalania przydatności gruntów dla budownictwa

Podpis:

Sonda nr: 1 Otwór nr: 2

Rzędna w m n.p.m.: 138,69

Data wykonania badania: sierpień 2017

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
98-200 Sieradz
3

1	STAN GRUNTU		Luźny	średnio zagęszczony	zagęszczony	bardzo zag.	INTERPRETACJA					Przebieg warstw [m]	Numer warstwy geotechnicznej							
2	STOPIEŃ ZAGĘSZCZENIA		0.00-0.33	0.34-0.67	0.68-0.85	0.86-1.00	\bar{N}_{10} [-]	I_D [-]	$\tau_{f,max}$ [kPa]	$\tau_{f,min}$ [kPa]	I_L [-]									
Skala pionowa 1:50	Głębokość zwierciadła wody gruntowej [m p.p.t.]	Profil litologiczny	ILOŚĆ UDERZEŃ NA 10cm WPĘDU																	
			0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	>33					
3	4	5	6										7	8	9	10	11	12	13	
0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 6,0 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5	<div>2.64 (136,05)</div>	nN(PH+C)																		
		Pd																	0,65	IIa
		$\pi\tau_p$											16						0,90	IIIa
		Ps(+Z)																	1,20	IIb
		$\pi\tau$													98	52	0,18	2,00	IIIb	
															128	49	0,05	2,20		
															74	25	0,27	2,50	IIIc	
															68	27	0,30	2,80		
															92	49	0,20	3,10	IIIb	
															74	37	0,27	3,50		
															68	27	0,30	3,80	IIIc	
															104	49	0,15	4,20		
		$\pi\tau_p$																4,30	IIIa	
																	4,60			
																	5,00			



ZAKŁAD
Usług Geotechnicznych

mgr inż. Leszek

Satanowski

ul. Asnyka 45/5 tel. 0 605-275-162
62-800 Kalisz region 250472308



SZKIC ODKRYWKI FUNDAMENTOWEJ

zał. nr

11

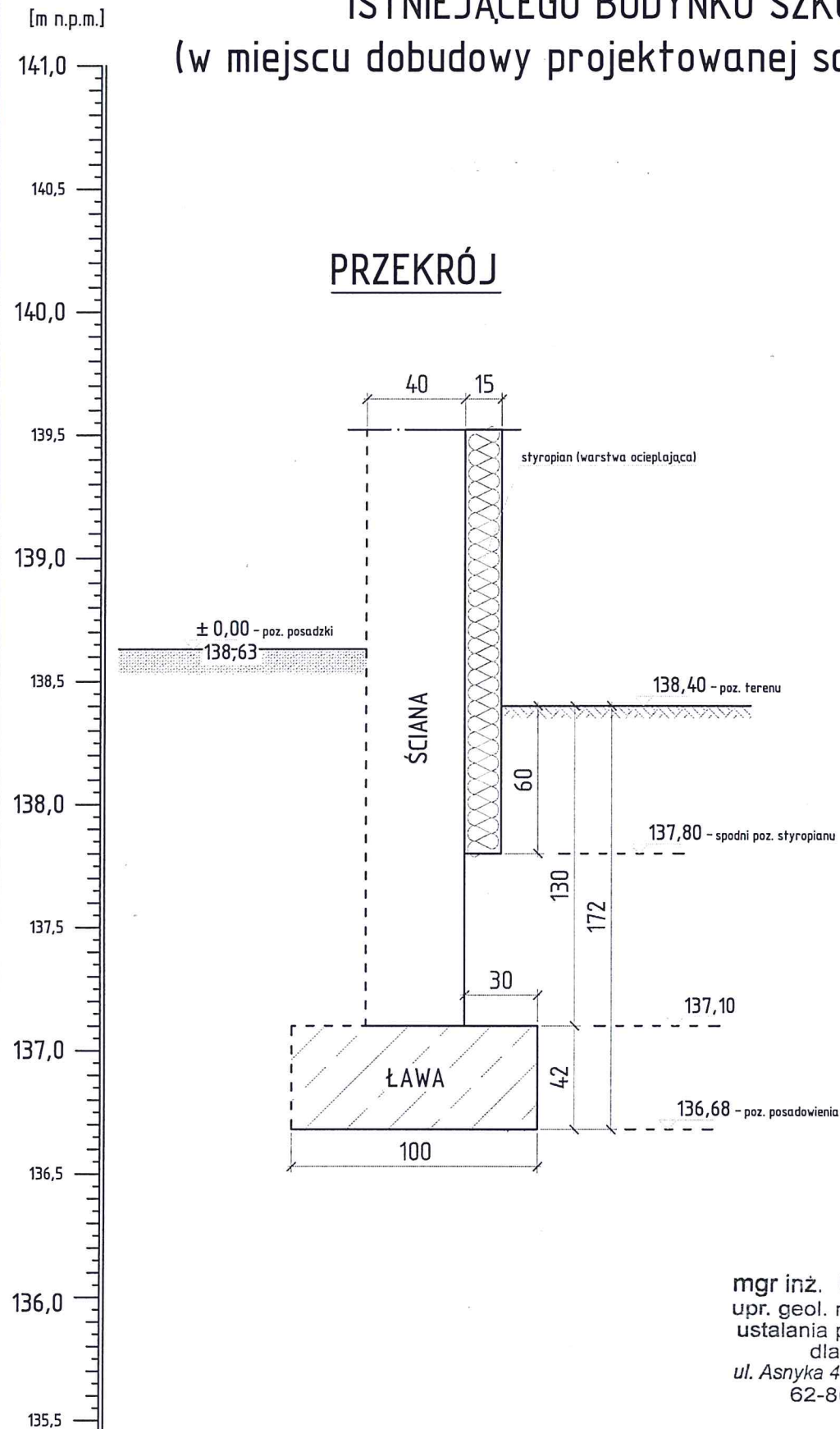
Temat: BUDOWA SALI SPORTOWEJ przy SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 4
im. Marii Konopnickiej

Adres: SIERADZ, ul. ks. A. Leśniewskiego, woj. łódzkie

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

skala 1:25

SZKIC ODKRYWKI FUNDAMENTOWEJ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY (w miejscu dobudowy projektowanej sali sportowej)



Leszek Satanowski
mgr inż. Leszek Satanowski
upr. geol. nr 070861 w zakresie
ustalania przydatności gruntów
dla budownictwa
ul. Asnyka 45/5, tel. (0-62) 753 58 31
62-800 KALISZ