

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 1 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Pleszew - od ul. 70 Pułku Piechoty przez pola do ul. Armii Poznań
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 08.06.2018 r.
Rzędna badania: 137,40 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)			I ₀		
													ln	szg	zg		bzg	
													I ₀ (0,35÷0,65)		I ₀ (0,65÷0,80)		I ₀ > 0,80	
													Liczba uderzeń na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)					
													4	22	49			
0,1	0,3	Gb[PdH]	c.brązowa	-	w	-	-	-	-	-	-	12			0,53			
0,2												37			0,74			
0,3												41			0,76			
0,4	0,2	Pd	j.brązowa	-	w	-	szg/zg	0,65	-	IIIB4	-	25	0,67					
0,5												20	0,63					
0,6																		
0,7	0,9	Gp+Ż	brązowa	0,8	w	1/1	tpl	-	0,10	IIIA4	-	Przewiert		Przewiert				
0,8																		
0,9																		
1,0																		
1,1																		
1,2																		
1,3																		
1,4																		
1,5	0,7	Gp+Ż	brązowa	-	w	1/2/1	tpl	-	0,15	IIIA3	-							
1,6																		
1,7																		
1,8																		
1,9																		
2,0	0,3	Gp/Pg+Ż //Pd	brązowa	-	w	1/2/1	tpl	-	0,15	IIIA3	-							
2,1																		
2,2																		
2,3	0,6	Pd//Gp	j.brązowa	-	w	-	szg	0,50	-	IIIB3	-	12						
2,4												10						
2,5												13						
2,6												7						
2,7												9						
2,8																		
2,9																		
3,0																		

UWAGI: Zgodnie z załącznikiem 4, pkt. 3 Rozporządzenia MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie na podstawie wykonanego otworu geotechnicznego nr 1 ustalono, że:

- Warunki wodne w rejonie punktu nr 1 są przecietne, z uwagi na przyjęty na etapie klasyfikacji rodzaj nieutwardzonego podłoża oraz poziom zwg w przedziale od 1 do 2 m p.p.t.
- Grupę nośności podłoża w rejonie punktu nr 1 określa się jako **G1**, z uwagi na rodzaj podłoża, tj. grunty niewysadzinowe oraz współwystępujące przecietne warunki wodne.

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 2 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Pleszew - od ul. 70 Pułku Piechoty przez pola do ul. Armii Poznań
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 08.06.2018 r.
Rzędna badania: 137,0 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In			I _D
													szg	zg	bzg	
													I ₀ (0,35+0,65)	I ₀ (0,65+0,80)	I ₀ > 0,80	
													Liczba uderów na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)			
													4	22	48	
0,1	0,4	Gb[PdH]	c.brązowa	-	w	-	-	-	-	-	-	2			0,20	
0,2												8		0,46		
0,3												12		0,53		
0,4												11		0,52		
0,5	0,3	Pd+Gp	brązowa	-	w	-	szg	0,40	-	IIIB1	-	6			0,40	
0,6												6		0,40		
0,7												6		0,40		
0,8												7		0,43		
0,9	0,5	Pd+Gp	j.brązowo- szara	0,8	w	-	szg	0,45	-	IIIB2	-	7			0,43	
1,0												7		0,43		
1,1												9		0,48		
1,2												12		0,53		
1,3	1,2	G _π /G//Ż	szaro-brązowa	1,6	w	2/1/1	tpl	-	0,15	IIIA3	-	Przewiert	7			0,43
1,4																
1,5																
1,6																
1,7																
1,8																
1,9																
2,0																
2,1																
2,2																
2,3																
2,4																
2,5	0,6	Ps//Pd	brązowa	-	nw	-	szg	0,50	-	IIIC2	naw:2,4 ust:2,1 (134,90)	5			0,37	
2,6												11		0,52		
2,7												25		0,67		
2,8												21		0,64		
2,9												10		0,50		
3,0				9		0,48										

UWAGI: Zgodnie z załącznikiem 4, pkt. 3 Rozporządzenia MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie na podstawie wykonanego otworu geotechnicznego nr 2 ustalono, że:

- Warunki wodne w rejonie punktu nr 2 są przecietne, z uwagi na przyjęty na etapie klasyfikacji rodzaj nieutwardzonego podłoża oraz poziom zwg w przedziale > 2 m p.p.t.
- Grupę nośności podłoża w rejonie punktu nr 2 określa się jako **G1**, z uwagi na rodzaj podłoża, tj. grunty niewysadzinowe oraz współwystępujące przecietne warunki wodne.

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 3

Lokalizacja: Pleszew - od ul. 70 Pułku Piechoty przez pola do ul. Armii Poznań
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 08.06.2018 r.
Rzędna badania: 135,50 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	I ₀
0,1													
0,2													
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

UWAGI: Zgodnie z załącznikiem 4, pkt. 3 Rozporządzenia MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie na podstawie wykonanego otworu geotechnicznego nr 3 ustalono, że:

- Warunki wodne w rejonie punktu nr 3 są przeciętne, z uwagi na przyjęty na etapie klasyfikacji rodzaj nieutwardzonego podłoża oraz poziom zwg w przedziale > 2 m p.p.t.
- Grupę nośności podłoża w rejonie punktu nr 3 określa się jako **G3**, z uwagi na rodzaj podłoża, tj. grunty bardzo wysadzinowe oraz współwystępujące przeciętne warunki wodne.

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 4 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Pleszew - od ul. 70 Pułku Piechoty przez pola do ul. Armii Poznań
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 08.06.2018 r.
Rzędna badania: 132,80 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In			I ₀
													szg	zg	bzg	
													I ₀ (0,35÷0,65)	I ₀ (0,65÷0,80)	I ₀ > 0,80	
													Liczba uderów na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)			
													4	22	48	
0,1	0,4	Gb[PdH]	c.brązowa	-	w	-	-	-	-	-	-	3			0,28	
0,2												9			0,48	
0,3												9			0,48	
0,4												10			0,50	
0,5	0,4	Ps//Pd	brązowa	-	w	-	szg	0,45	-	IIIC1	-	6			0,40	
0,6												8			0,46	
0,7												9			0,48	
0,8												8			0,46	
0,9	0,5	G//Pd	j.brązowo- szara	1,1	w	1/2/1	tpl	-	0,15	IIIA3	sącz. 1,0	10				
1,0																
1,1																
1,2																
1,3	0,8	G+CaCO3 //Pd//Pπ	j.brązowo- szara	-	w	2/1/1	tpl	-	0,15	IIIA3	sącz. 1,9 ust. 1,5 (131,30)					
1,4																
1,5																
1,6																
1,7																
1,8																
1,9																
2,0																
2,1	0,4	Gπ	brązowa	-	w	1/2/1	tpl	-	0,15	IIIA3	-					
2,2																
2,3																
2,4																
2,5	0,5	Gp	brązowa	-	w	2/1/1	tpl	-	0,15	IIIA3	-					
2,6																
2,7																
2,8																
2,9																
3,0																

UWAGI: Zgodnie z załącznikiem 4, pkt. 3 Rozporządzenia MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie na podstawie wykonanego otworu geotechnicznego nr 4 ustalono, że:

- Warunki wodne w rejonie punktu nr 4 są przecietne, z uwagi na przyjęty na etapie klasyfikacji rodzaj nieutwardzonego podłoża oraz poziom zwg w przedziale od 1 do 2 m p.p.t.
- Grupę nośności podłoża w rejonie punktu nr 4 określa się jako **G1**, z uwagi na rodzaj podłoża, tj. grunty niewysadzinowe oraz współwystępujące przecietne warunki wodne.

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 5 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Pleszew - od ul. 70 Pułku Piechoty przez pola do ul. Armii Poznań
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 08.06.2018 r.
Rzędna badania: 128,70 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I_D	I_L	numer warstwy	woda	N_{10}	Liczba uderzeń na 10 cm wpedu sondy (N_{10})				I_D
													ln	szg	zg	bzg	
													I_D (0,35÷0,65)	I_D (0,65÷0,80)	I_D (0,80÷1,00)	I_D > 1,00	
0,1		nN [PdH/PgH// Nmp]	c.brązowa	-	w	-	-	-	-	I	-	1					0,07
0,2												1					0,07
0,3												1					0,07
0,4												1					0,07
0,5												1					0,07
0,6		Pd+Ż//Gp	j.brązowa	1,1	nw	-	ln	0,25	-	IIC	naw.0,5 ust.0,2 (128,50)	3					0,28
0,7												1					0,07
0,8												1					0,07
0,9												4					0,33
1,0												4					0,33
1,1		$\pi p // G \pi // P \pi$	j.szaro- brązowa	-	w	0/1/0	tpl	-	0,15	IIB	-	8					0,46
1,2												8					0,46
1,3												13					
1,4												15					
1,5												19					
1,6		Pd/P π	j.szara	-	nw	-	zg	0,70	-	IIIB5	naw.2,0	20					0,74
1,7												18					0,74
1,8												14					0,73
1,9												25					0,76
2,0												25					0,77
2,1		Pd/P π	j.szara	-	nw	-	zg	0,70	-	IIIB5	naw.2,0	26					0,68
2,2												27					0,69
2,3												36					0,74
2,4												36					0,74
2,5												35					0,73
2,6		Pd/P π	j.szara	-	nw	-	zg	0,70	-	IIIB5	naw.2,0	41					0,76
2,7												42					0,77
2,8												38					0,75
2,9																	
3,0																	

UWAGI: Zgodnie z załącznikiem 4, pkt. 3 Rozporządzenia MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie na podstawie wykonanego otworu geotechnicznego nr 5 ustalono, że:

- Warunki wodne w rejonie punktu nr 5 są złe, z uwagi na przyjęty na etapie klasyfikacji rodzaj nieutwardzonego podłoża oraz poziom zwg w przedziale od <1 m p.p.t.
- Grupa nośności podłoża w rejonie punktu nr 5 określa się jako **G1**, z uwagi na rodzaj podłoża, tj. grunty niewysadzinowe oraz współwystępujące złe warunki wodne.

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 6 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Pleszew - od ul. 70 Pułku Piechoty przez pola do ul. Armii Poznań
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 08.06.2018 r.
Rzędna badania: 127,50 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I ₀	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In			I ₀
													szg	zg	bzg	
													I ₀ (0,35+0,65)	I ₀ (0,65+0,80)	I ₀ > 0,80	
													Liczba uderów na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)			
													4	22	49	
0,1	0,6	Gb [πpH //PπH]	c.brązowa	0,5	w	-	-	-	-	-	-	3			0,28	
0,2												3			0,28	
0,3												3			0,28	
0,4												4			0,33	
0,5												4			0,33	
0,6												2			0,20	
0,7	0,7	Kr	biała	1,0	w	-	-	-	-	IIA	ust. 0,8 (126,70)	1				
0,8												2				
0,9												1				
1,0												1				
1,1												1				
1,2												1				
1,3												6				
1,4	0,3	Pd//Ps+Ż	j.brązowa	-	nw	-	szg	0,50	-	IIIB3	naw.1,3	9			0,48	
1,5												14			0,56	
1,6												13			0,55	
1,7	0,5	Gp+Ż	brązowo-szara	-	w	1/2/1	tpl	-	0,15	IIIA3	-	11				
1,8																
1,9																
2,0																
2,1																
2,2	0,9	Gp+Ż//Pd	szara	-	w	2/2	pl/tpl	-	0,25	IIIA1	sącz.2,1					
2,3																
2,4																
2,5																
2,6																
2,7																
2,8																
2,9																
3,0																

UWAGI: Zgodnie z załącznikiem 4, pkt. 3 Rozporządzenia MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie na podstawie wykonanego otworu geotechnicznego nr 6 ustalono, że:

- Warunki wodne w rejonie punktu nr 6 są złe, z uwagi na przyjęty na etapie klasyfikacji rodzaj nieutwardzonego podłoża oraz poziom zwg w przedziale > 1 m p.p.t.
- Grupę nośności podłoża w rejonie punktu nr 6 określa się jako **G4**, z uwagi na rodzaj podłoża, tj. grunty bardzo wysadzinowe oraz współwystępujące złe warunki wodne.

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 7 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Pleszew - od ul. 70 Pułku Piechoty przez pola do ul. Armii Poznań
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 08.06.2018 r.
Rzędna badania: 126,20 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In			I _D
													szg	zg	bzg	
													I ₀ (0,35÷0,65)	I ₀ (0,65÷0,80)	I ₀ > 0,80	
													Liczba uderów na 10 cm wpędu sondy (N ₁₀)			
0,1	0,7	Gb [$\pi p H / P \pi H$]	c.brązowa	-	w	-	-	-	-		-	2				grunty spiste
0,2												5				
0,3												4				
0,4												5				
0,5												4				
0,6	4															
0,7	3															
0,8	3															
0,9	0,5	Gp//Pd	szaro-brązowa	0,9	w	-	tpl	-	0,05	IIIA5	sącz.0,7 ust. 0,8 (125,40)	1				
1,0												1				
1,1												4				
1,2												7				
1,3												8				
1,4	0,6	Pd//Ps+Ż	j.brązowa	-	nw	-	szg	0,45	-	IIIB2	naw.1,2	12			0,43	
1,5												10				0,53
1,6												7				0,50
1,7												12				0,43
1,8												14				0,53
1,9	0,2	Gp//Pd	szaro-brązowa	-	w	2/2	pl/tpl	-	0,25	IIIA1	-				0,56	
2,0																
2,1																
2,2																
2,3												0,5	Gp+Ż	szara	2,2	w
2,4																
2,5																
2,6																
2,7	0,5	Gp+Ż	szaro-brązowa	-	w	1/2/2	tpl	-	0,20	IIIA2	-					
2,8																
2,9																
3,0																

UWAGI: Zgodnie z załącznikiem 4, pkt. 3 Rozporządzenia MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie na podstawie wykonanego otworu geotechnicznego nr 7 ustalono, że:

- Warunki wodne w rejonie punktu nr 7 są złe, z uwagi na przyjęty na etapie klasyfikacji rodzaj nieutwardzonego podłoża oraz poziom zwg w przedziale >1 m p.p.t.
- Grupę nośności podłoża w rejonie punktu nr 7 określa się jako **G4**, z uwagi na rodzaj podłoża, tj. grunty bardzo wysadzinowe oraz współwystępujące złe warunki wodne.

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO nr 8 z SONDOWANIEM DYNAMICZNYM

Lokalizacja: Pleszew - od ul. 70 Pułku Piechoty przez pola do ul. Armii Poznań
Inwestycja: Określenie warunków gruntowo-wodnych
Rodzaj sondowania: DPL - interpretacja wg PN-B-04452:2002
Data badania: 08.06.2018 r
Rzędna badania: 124,50 m n.p.m.

głębokość [m p.p.t.]	miąższość [m]	profil litologiczny	barwa	gl. próby	wilg.	liczba wałeczków	stan gruntu	I _D	I _L	numer warstwy	woda	N ₁₀	In			I _D
													szg	zg	bzg	
													I ₀ (0,35+0,65)	I ₀ (0,65+0,80)	I ₀ > 0,80	
Liczba uderowań na 10 cm wpedu sondy (N ₁₀)													4	22	48	
0,1	0,4	Gb [PπH]	c.brązowa	-	w	-	-	-	-	-	-	2			0,20	
0,2												4			0,33	
0,3												7			0,43	
0,4												7			0,43	
0,5	0,3	πρ	szara	0,6	w	1/0/0	tpl	-	0,15	IIB	-	6				
0,6												5				
0,7												6				
0,8												10				
0,9	0,3	Gp//Pd	brązowo-szara	-	w	2/2	pl/tpl	-	0,25	IIIA1	-	10				
1,0												10				
1,1												12				
1,2												14			0,56	
1,3	0,3	Pd//Ps+Ż	brązowo-szara	-	w	-	szg	0,50	-	IIIB3	-	12			0,53	
1,4												11			0,52	
1,5																
1,6																
1,7	0,6	Gp//Ps+Ż	brązowo-szara	1,7	w	1/2/1	tpl	-	0,15	IIIA3	sącz.1,4					
1,8																
1,9																
2,0																
2,1	1,1	Gp+Ż	szaro-brązowa	-	w	1/1	tpl	-	0,10	IIIA4	-					
2,2																
2,3																
2,4																
2,5																
2,6																
2,7																
2,8																
2,9																
3,0																

UWAGI: Zgodnie z załącznikiem 4, pkt. 3 Rozporządzenia MTIGM z dnia 2 marca 1999 r. w warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie na podstawie wykonanego otworu geotechnicznego nr 8 ustalono, że:

- Warunki wodne w rejonie punktu nr 8 są przecietne, z uwagi na przyjęty na etapie klasyfikacji rodzaj nieutwardzonego podłoża oraz poziom zwg w przedziale od 1 do 2 m p.p.t.
- Grupa nośności podłoża w rejonie punktu nr 8 określa się jako G3, z uwagi na rodzaj podłoża, tj. grunty bardzo wysadzinowe oraz współwystępujące przecietne warunki wodne.

OBJAŚNIENIA DO PROFILI GEOTECHNICZNYCH:

Oznaczenie rodzaju gruntu:

Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek grubo
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
πp	pył piaszczysty
π	pył
Gp	głina piaszczysta
G	głina
Gπ	głina pylasta
Gpz	głina piaszczysta zwięzła
Gz	głina zwięzła
Gπz	głina pylasta zwięzła
Jp	ił piaszczysty
J	ił
Jπ	ił pylasty
H	humus
Nm	namuł
T	torf
Gb	gleba
Kr	kreda jeziorna
Gy	gytia
Ck	węgiel kamienny
W.B.	węgiel brunatny
nB []	nasyp budowlany
nN []	nasyp niekontrolowany
C	gruz ceglany
B	gruz betonowy
D	drewno
K	kamienie
Żł	żużel

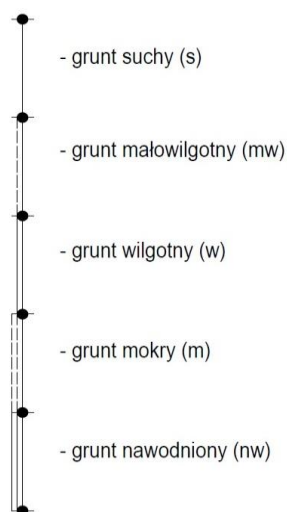
Oznaczenie stanu gruntu:

I_D	stopień zagęszczenia
I_L	stopień plastyczności
I_n	luźny
szg	średniozagęszczony
zg	zagęszczony
bzg	bardzo zagęszczony
pł	płynny
mpl	miękkoplastyczny
pl	plastyczny
tpl	twardoplastyczny
pzw	półzwarty
zw	zwarty

Inne oznaczenia:

//	z przewarstwieniami
/	na pograniczu
+	z domieszkami
IIA₁	warstwa geotechniczna

Oznaczenie wilgotności:



Oznaczenie wody gruntowej:

