WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT1		2.1
	DATA WIERCENIA: 2021-08-16	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	174,59 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus + piasek drobny,	H+Pd	su		-	I	-	
	Holocen (h)	1,0	1,20	pył piaszczysty, jasnobrązowy	πp	mw	-	pzw	IIIa	0,0	
			1,80	pył piaszczysty, jasnobrązowy	πp		1/1	tpl		0,1	
	Plejstocen (p)	2,0	2,00	piasek średni,brązowoszary	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
2,20		3,0	3,00	pył, ciemnowoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
3,00			3,60	piasek średni,brązowoszary	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0	4,70	pył, ciemnowoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		5,0	5,00	piasek średni,brązowoszary	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:			ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT2			2.2
	DATA WIERCENIA:	2021-08-16	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU:	5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,84 m
	SYSTEM WIERCENIA:			

WOJEWÓDZTWO:	łódzkie	GMINA:	Wieluń
LOKALIZACJA:	Kurów	POWIAT:	wieluński
DOZÓR GEOLOGICZNY:	inż. Łukasz Masztafiak		

Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1

STAN GRUNTU

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus + piasek drobny,	H+Pd	su		-	I	-	
	Holocen (h)	1,0	1,10	pył piaszczysty, jasnobrązowy	πp	mw	-	pzw	IIIa	0,0	
			1,90	pył, brązowoszary	π	w	1/2	pl	IIIb	0,3	
2,05		2,0	2,70	pył, ciemnowoszary	π		2/2			0,4	
2,70	Plejstocen (p)	3,0	3,90	piasek średni,brązowoszary	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0	4,80	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		5,0	5,00	piasek średni,brązowoszary	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT3		2.3
	DATA WIERCENIA: 2021-08-16	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,74 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	'		0,30	humus + piasek drobny, ciemnobrązowy	H+Pd	su	-	-	I	-	
	Holocen (h)	1,0	1,00	pył piaszczysty, jasnobrązowy	πp	mw	-	zw	IIIa	0,0	
	Plejstocen (p)		1,70	piasek średni, szarobrązowy	Ps	w		szg	IIb	0,5	
			1,80	pył, ciemnoszary	π		2/2	pl	IIIb	0,4	
▽ 1,90 ▼ 1,90		2,0	1,90	piasek średni || pył	Ps||πp						
		3,0		piasek średni || pył piaszczysty,brązowoszary	Ps||πp	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0	4,00								
		5,0	5,00	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT4		2.4
	DATA WIERCENIA: 2021-08-16	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,37 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,30	humus + piasek drobny, ciemnobrązowy	H+Pd	su	-	-	I	-	
	H ol		0,50	pył piaszczysty, żółty	πp	mw		pzw	IIIa	0,0	
	Plejstocen (p)	1,0	1,40	piasek średni, szarobrązowy	Ps	w	-	szg	IIb	0,5	
1,40 1,40			1,80	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw					
		2,0	2,60	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		3,0	3,20	piasek drobny, ciemnoszary	Pd	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0	4,80	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		5,0	5,00	piasek średni, brązowoszary	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT5		2.5
	DATA WIERCENIA: 2021-08-16	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,49 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,30	humus + piasek drobny, ciemnobrązowy	H+Pd	su	-	-	I	-	
	Holocen (h)		0,80	pył piaszczysty, żółty	πp	mw		pzw	IIIa	0,0	
		1,0	1,40	piasek średni, żółty	Ps			szg	IIb	0,5	
1,50 / 1,70	Plejstocen (p)	2,0 / 3,0	3,80	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	1/2	pl	IIIb	0,3	
3,80		4,0	4,00	piasek średni, brązowoszary	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		5,0	5,00	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT6		2.6
	DATA WIERCENIA: 2021-08-16	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	172,45 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	'		0,30	humus + piasek drobny, ciemnobrązowy	H+Pd	su	-	-	I	-	
0,70	Plejstocen (p)	1,0	1,70	glina pylasta, szara	Gπ	w	1/1	tpl	IIIa	0,2	
1,80		2,0	2,10	glina pylasta, szara	Gπ		2/2	pl	IIIb	0,3	
			2,80	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd					0,4	
2,80		3,0 / 4,0	4,30	piasek średni || pył, brązowoszary	Ps||π	nw	-	szg	IIb	0,5	
		5,0	5,00	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT7		2.7
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,39 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus + piasek drobny,	H+Pd	mw		-	I	-	
	Holocen (h)	1,0	1,60	piasek drobny, żółtoszary	Pd	w	-	szg	IIb	0,5	
1,60 1,60			1,80	piasek drobny, żółtoszary	Pd	nw					
	Plejstocen (p)	2,0 / 3,0 / 4,0	4,00	pył, ciemnoszary	π	w	3/3	mpl	IIIc	0,55	
			4,40	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		5,0	5,00	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT8		2.8
	DATA WIERCENIA: 2021-08-16	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	174,84 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus + piasek drobny,	H+Pd	su	-	-	I	-	
	Plejstocen (p)		0,40	pył piaszczysty, żółty	πp			pzw	IIIa	0,0	
		1,0	1,20	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd			szg	IIb	0,5	
		2,0	2,10	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	mw					
2,55			2,80	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	3/3	mpl	IIIc	0,55	
2,80		3,0		piasek średni, żółty	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0									
		5,0	5,00								

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT9		2.9
	DATA WIERCENIA: 2021-08-16	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	174,75 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	'		0,30	humus + glina, ciemnobrązowy	H+Pd	su	-	-	I	-	
	Holocen (h)	1,0	1,80	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	su	-	szg	IIb	0,5	
		2,0	2,20	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	w					
2,55	Plejstocen (p)		2,90	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
2,90		3,0	3,00	piasek średni, żółty	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0	4,00	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
			4,60	piasek średni, żółty	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		5,0	5,00	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT10		2.10
	DATA WIERCENIA: 2021-08-16	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,73 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,50	humus + glina, ciemnobrązowy	H+G	mw	-	-	I	-	
	Holocen (h)		0,70	piasek drobny, brązowoszary	Pd			szg	IIb	0,5	
		1,0	1,60	torf, ciemnobrązowy	T	w		-	IVb	-	
1,80 / 1,70			1,80	pył, ciemnoszary	π		2/2	pl	IIIb	0,4	
	Plejstocen (p)	2,0 / 3,0	3,20	piasek średni || piasek drobny, brązowoszary	Ps||Pd	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0	4,40	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,42*	
			4,60	piasek średni || piasek drobny,	Ps||Pd	nw	-	szg	IIb	0,5	
		5,0	5,00	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT11		2.11
	DATA WIERCENIA: 2021-08-16	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,39 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	'		0,30	humus + piasek drobny, ciemnobrązowy	H+Pd	su	-	-	I	-	
	Holocen (h)		0,90	piasek drobny, brązowoszary	Pd	mw		szg	IIb	0,5	
	Plejstocen (p)	1,0	1,10	piasek średn, brązowoszary	Ps						
1,65 / 1,75		2,0 / 3,0	3,90	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
3,90		4,0 / 5,0	5,00	piasek średn, brązowoszary	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT12		2.12
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,43 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	'		0,30	humus + piasek drobny, ciemnobrązowy	H+Pd	mw	-	-	I	-	
	Plejstocen (p)	1,0	1,50	piasek pylasty||piasek drobny, żółtoszary	Pπ||Pd	w	-	szg	IIb	0,5	
1,70; 2,00		2,0; 3,0; 4,0	4,40	pył piaszczysty, ciemnoszary	πp		2/2	pl	IIIb	0,4	
4,40		5,0	5,00	piasek średni || piasek drobny, szarobrązowy	Ps||Pd	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT13		2.13
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	172,93 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus + piasek drobny,	H+Pd	mw	-	-	I	-	
	Plejstocen (p)		0,90	pył piaszczysty || piasek drobny, szarobrązowy	πp||Pd	w		tpl	IIIa	0,2	
1,15 / 1,15		1,0	1,15	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw		szg	IIb	0,5	
			1,60	piasek średni, szarobrązowy	Ps						
		2,0	2,60	pył piaszczysty || piasek drobny, ciemnoszary	πp||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		3,0 / 4,0	4,00	piasek średni || piasek gliniasty, szarobrązowy	Ps||Pg	nw	-	szg	IIb	0,5	
			4,20	pył, brązowoszary	π	w	2/3	pl	IIIb	0,45	
		5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT14		2.14
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	172,87 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus + piasek drobny,	H+Pd	mw		-	I	-	
1,20 (▽) 1,10 (▼)	Plejstocen (p)	1,0	1,20	pył piaszczysty || piasek drobny, szarobrązowy	πp||Pd	w	-	tpl	IIIa	0,2	
			1,50	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw		szg	IIb	0,5	
		2,0	2,90	pył piaszczysty || piasek drobny, ciemnoszary	πp||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		3,0	3,80	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0	4,10	pył, brązowoszary	π	w	2/3	pl	IIIb	0,45	
		5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT15		2.15
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	172,88 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pł/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus + piasek drobny,	H+Pd	mw		-	I	-	
	Plejstocen (p)	1,0	1,10	pył piaszczysty, szarobrązowy	πp	w	-	tpl	IIIa	0,2	
1,10 / 1,10			1,30	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw		szg	IIb	0,5	
		2,0	2,60	pył, ciemnoszary	π	w	3/3	mpl	IIIc	0,63*	
		3,0 / 4,0 / 5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT16		2.16
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,32 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus + piasek drobny,	H+Pd	mw	-	-	I	-	
	Holocen (h)	1,0	1,20	piasek drobny, brązowoszary	Pd	w	-	szg	IIb	0,5	
1,40 1,40	Plejstocen (p)		1,40	piasek średni,ciemnoszary	Ps						
			1,80	piasek średni,ciemnoszary	Ps	nw					
		2,0	2,30	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		3,0	3,80	piasek średni || piasek drobny, szarobrązowy	Ps||Pd	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0	4,00	pył, ciemnoszary	π	w	3/3	mpl	IIIc	0,55	
			4,20	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
			4,30	pył, ciemnoszary	π	w	3/3	mpl	IIIc	0,55	
		5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT17		2.17
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	172,88 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus + piasek drobny,	H+Pd	mw	-	-	I	-	
1,10 / 1,20	Plejstocen (p)	1,0	1,20	pył piaszczysty || piasek drobny, brązowoszary	πp||Pd	w	2/3	pl	IIIb	0,45	
		2,0 / 3,0 / 4,0	4,00	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd						
4,00		5,0	5,00	piasek średni,ciemnoszary	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT18		2.18
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,22 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	'		0,30	humus + piaske gliniasty, ciemnobrązowy	H+Pg	w	-	-	I	-	
	Plejstocen (p)	1,0	1,60	piasek pylasty, brązowoszary	Pπ			szg	IIb	0,5	
▽ 1,60 ▼ 1,60			1,70	piasek pylasty, brązowoszary	Pπ	nw					
		2,0	2,10	pył, ciemnoszary	π	w	3/3	mpl	IIIc	0,55	
		3,0	3,30	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
			3,50	namuł, ciemnobrązowy	Nm||Pd	w		-	IVa	-	
		4,0	4,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw		szg	IIb	0,5	
			4,40	namuł, ciemnobrązowy	Nm||Pd	w		-	IVa	-	
		5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw		szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT19		2.19
	DATA WIERCENIA: 2021-08-16	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,60 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pł/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus + piasek drobny,	H+Pd	su	-	-	I	-	
	Holocen (h)	1,0	1,10	piasek drobny || piasek pylasty, szarobrązowy	Pd||Pπ	mw		szg	IIb	0,5	
1,30 / 1,40	Plejstocen (p)	2,0	2,00	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
2,00		3,0	3,70	piasek średni || piasek drobny, brązowoszary	Ps||Pd	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0	4,10	pył || piasek pylasty, ciemnoszary	π||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		5,0	5,00	piasek średni || pył piaszczysty, brązowoszary	Ps||πp	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT20		2.20
	DATA WIERCENIA: 2021-08-16	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	174,35 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus + piasek drobny,	H+Pd	su	-	-	I	-	
	Plejstocen (p)		0,60	pył piaszczysty, żółtoszary	πp			pzw	IIIa	0,0	
		1,0	1,80	piasek średni, szarobrązowy	Ps	mw		szg	IIb	0,5	
2,10 2,10		2,0	2,10	piasek średni, szarobrązowy	Ps	w					
			2,20	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw					
		3,0	3,00	pył || piasek pylasty, ciemnoszary	π||Pπ	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		4,0		piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		5,0	5,00								

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT21		2.21
	DATA WIERCENIA: 2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,32 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,30	humus+piasek drobny, ciemnobrązowy	H+Pd	su	-	-	I	-	
	Holocen (h)		0,80	pył piaszczysty, żółtoszary	πp	w	1/1	tpl	IIIa	0,2	
	Plejstocen (p)	1,0	1,30	piasek drobny, szarobrązowy	Ps	w	-	szg	IIb	0,5	
▽ 1,30 ▼ 1,30			1,40	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw					
		2,0 / 3,0	3,20	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
			3,70	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0	4,00	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		5,0	5,00	piasek gliniasty, szarobrązowy	Pg						

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT22		2.22
	DATA WIERCENIA: 2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	172,88 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,80	Holocen (h)		0,80	torf, ciemnobrązowy	T	w	-	-	IVb	-	
1,30		1,0	1,30	namuł, brązowoszary	Nm			pl	IVa		
		2,0	2,10	piasek średni || piasek drobny, szarobrązowy	Ps||Pd	nw		szg	IIb	0,5	
	Plejstocen (p)		2,80	pył, ciemnoszary	π	w	3/3	mpl	IIIc	0,55	
		3,0	3,20	namuł, brązowoszary	Nm		-	pl	IVa	-	
			3,30	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw		szg	IIb	0,5	
		4,0	4,40	pył, ciemnoszary	π	w	3/3	mpl	IIIc	0,55	
		5,0	5,00	piasek gliniasty, szarobrązowy	Pg		2/2	pl	IIIb	0,4	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT23		2.23
	DATA WIERCENIA: 2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,55 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,30	humus+piasek drobny, ciemnobrązowy	H+Pd	su	-	-	I	-	
	Holocen (h)		0,60	pył piaszczysty, żółty	πp	mw		pzw	IIIa	0	
		1,0	1,20	piasek drobny, żółty	Ps			szg	IIb	0,5	
1,58 / 1,70	Plejstocen (p)	2,0	2,00	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	2/3	pl	IIIb	0,4	
		3,0	3,70	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd		1/1	tpl	IIIa	0,05*	
3,70		4,0	4,70	piasek średni || piasek gliniasty, szarobrązowy	Ps||Pg	nw	-	szg	IIb	0,5	
		5,0	5,00	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT24		2.24
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,61 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	'		0,30	humus + piasek drobny, ciemnobrązowy	H+Pd	mw		-	I	-	
	Plejstocen (p)	1,0	1,65	piasek średni || piasek drobny, brązowoszary	Ps||Pd	w	-	szg	IIb	0,5	
1,65 1,65			1,90	piasek średni || piasek drobny, brązowoszary	Ps||Pd	nw					
		2,0	2,80	pył piaszczysty, ciemnoszary	πp	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		3,0	3,90	piasek średni || piasek drobny, szarobrązowy	Ps||Pd	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0	4,10	pył piaszczysty, ciemnoszary	πp	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps		-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT25		2.25
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	172,88 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,30	humus + piasek drobny, ciemnobrązowy	H+Pd	mw	-	-	I	-	
	Holocen		0,60	pył piaszczysty, brązowoszary	πp		0/1	tpl	IIIa	0,15	
	Plejstocen (p)		0,80	piasek średni, szarobrązowy	Ps	w	-	szg	IIb	0,5	
1,05 / 1,05		1,0	1,05	piasek średni || piasek drobny, szarobrązowy	Ps||Pd	nw					
		2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0	5,00	piasek średni || piasek drobny, szarobrązowy	Ps||Pd						

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT26		2.26
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	172,96 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pł/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,30	humus + piasek drobny, ciemnobrązowy	H+Pd	mw	-	-	I	-	
	Holocen		0,60	pył piaszczysty, brązowoszary	πp		0/1	tpl	IIIa	0,15	
1,00 / 1,00	Plejstocen (p)	1,0	1,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	w	-	szg	IIb	0,5	
		2,0	2,60	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw					
		3,0	3,50	pył piaszczysty || piasek drobny, ciemnoszary	πp||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		4,0 / 5,0	5,00	piasek średni || pył, ciemnoszary	Ps||π	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT27		2.27
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	172,90 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

STAN GRUNTU

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,30	humus + piasek drobny, ciemnobrązowy	H+Pd	mw	-	-	I	-	
	Holocen (h)		0,40	glina pylasta, brązowa	Gπ		1/1	tpl	IIIa	0,15	
0,85 / 0,85		1,0	0,85	piasek średni, szarobrązowy	Ps	w	-	szg	IIb	0,5	
			1,20	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw					
			1,40	piasek średni+żwir, szarobrązowy	Ps+Ż						
	Plejstocen (p)		1,80	piasek średni, szarobrązowy	Ps						
		2,0	2,20	pył piaszczysty || piasek drobny, ciemnoszary	πp||Pd	w	3/3	mpl	IIIc	0,55	
		3,0	3,30	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0	4,10	pył piaszczysty || piasek drobny, ciemnoszary	πp||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT28		2.28
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	172,88 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,30	humus + piasek drobny, ciemnobrązowy	H+Pd	mw	-	-	I	-	
	Holocen (h)		0,60	pył piaszczysty, brązowy	πp		0/1	tpl	IIIa	0,15	
0,70 0,70			0,70	piasek średni, brązowy	Ps	w					
			0,80	piasek średni, brązowy	Ps						
	Plejstocen (p)	1,0 2,0	2,10	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
			2,30	pył piaszczysty, ciemnoszary	πp	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		3,0	3,90	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0	4,50	piasek gliniasty, ciemnoszary	Pg	w	1/2	pl	IIIb	0,28*	
		5,0	5,00	piasek średni || piasek drobny, szarobrązowy	Ps||Pd	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA: geopuls	OTWÓR BADAWCZY: OT29		ZAŁĄCZNIK 2.29
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	172,87 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA: Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński			
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	'		0,30	humus+ piasek drobny, ciemnobrązowy	H+Pd	w	-	-	I	-	
0,55 / 0,70	Plejstocen (p)		0,70	glina pylasta, brązowoszara	Gπ			tpl	IIIa	0,2	
		1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw		szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT30		2.30
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	172,63 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,10; 0,30	-		0,50	humus + glina pylasta, ciemnobrązowa	H+Gπ	w	-	-	I	-	
	Holocen (h)	1,0	1,40	torf, ciemnobrązowy	T				IVb		
1,40		2,0	2,10	namuł piaszczysty || piasek drobny, szarobrązowy	Nmp||Pd	nw			IVa		
	Plejstocen (p)	3,0; 4,0	4,00	piasek średni || piasek drobny, brązowoszary	Ps||Pd			szg	IIb	0,5	
			4,30	namuł piaszczysty || piasek drobny, szarobrązowy	Nmp||Pd	w		-	IVa	-	
			4,70	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw		szg	IIb	0,5	
		5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps						

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT31		2.31
	DATA WIERCENIA: 2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,65 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus+ piasek drobny,	H+Pd	su	-	-	I	-	
	Holocen (h)		0,80	piasek drobny, żółty	Pd	mw	-	szg	IIb	0,5	
	Plejstocen (p)	1,0	1,10	piasek średni, szarobrązowy	Ps	w					
1,20 / 1,44		2,0 / 3,0 / 4,0	4,60	pył piaszczysty || piasek drobny, ciemnoszary	πp||Pd		2/2	pl	IIIb	0,4	
4,60		5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT32		2.32
	DATA WIERCENIA: 2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,67 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,30	humus+ piasek średni, ciemno brązowy	H+Pd	su	-	-	I	-	
	H ol		0,50	pył piaszczysty, żółty	πp	mw	1/1	tpl	IIIa	0,2	
	Plejstocen (p)	1,0	1,40	piasek średni, szarobrązowy	Ps	w	-	szg	IIb	0,5	
1,40 / 1,40		2,0	2,20	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw					
		3,0 / 4,0	4,00	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
			4,60	namuł || piasek drobny, brązowy	Nm||Pd		3/3		IVa	-	
		5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT33		2.33
	DATA WIERCENIA: 2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,85 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,30	humus+piasek drobny, ciemnobrązowy	H+Pd	su	-	-	I	-	
	H ol		0,50	pył piaszczysty, żółtobrązowy	πp	w	1/1	tpl	IIIa	0,2	
	Plejstocen (p)	1,0	1,51	piasek średni || piasek drobny, szarobrązowy	Ps||Pd	w	-	szg	IIb	0,5	
▽ 1,51 ▼ 1,51		2,0; 3,0; 4,0	4,10	piasek średni || piasek drobny, szarobrązowy	Ps||Pd	nw					
			4,40	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT34		2.34
	DATA WIERCENIA: 2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,84 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus+piasek drobny, ciemno	H+Pd	su	-	-	I	-	
	Holocen (h)	1,0	1,55	piasek średni || piasek drobny, żółty	Ps||Pd	w	-	szg	IIb	0,5	
1,55 1,55			1,70	piasek średni || piasek drobny, żółty	Ps||Pd	nw					
	Plejstocen (p)	2,0	2,00	piasek pylasty, szary	Pπ						
		3,0	3,10	piasek średni, szarobrązowy	Ps						
			3,20	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		4,0 5,0	5,00	piasek średni || piasek gliniasty, szary	Ps||Pg	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT35		2.35
	DATA WIERCENIA: 2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,56 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus+piasek drobny,	H+Pd	su		-	I	-	
	Holocen (h)		0,60	pył piaszczysty, żółty	πp	mw		tpl	IIIa	0,2	
		1,0	1,40	piasek drobny, żółty	Ps	w	-	szg	IIb	0,5	
1,40 1,40			1,80	piasek drobny, żółty	Ps	nw					
		2,0	2,70	piasek średni, szarobrązowy	Ps						
	Plejstocen (p)	3,0	3,60	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		4,0 5,0	5,00	piasek średni || namuł, szarobrązowy	Ps||Nm		-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT36		2.36
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	172,89 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,80 (▼); 1,10 (▽)	Holocen (h)		0,90	torf, ciemnobrązowy	T	w	-	-	IVb	-	
		1,0	1,10	pył piaszczysty, brązowoszary	πp			pl	IIIb	0,4	
			1,40	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw		szg	IIb	0,5	
	Plejstocen (p)		1,60	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		2,0	2,30	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
			2,70	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		3,0	3,70	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
			3,90	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		4,0	4,40	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
			4,60	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT37		2.37
	DATA WIERCENIA: 2021-08-17	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	172,81 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,75	Holocen (h)	1,0	1,10	torf, ciemnobrązowy	T	w	-	-	IVb	-	
			1,80	pył piaszczysty, brązowoszary	πp			pl	IIIb	0,4	
1,80	Plejstocen (p)	2,0	2,70	piasek średni+żwir, szarobrązowy	Ps+Ż	nw		szg	IIb	0,5	
		3,0 / 4,0 / 5,0	5,00	piasek średni || piasek drobny, szarobrązowy	Ps||Pd						

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:			ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT38			2.38
	DATA WIERCENIA:	2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU:	5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,54 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:			
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1			
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak				

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,10	humus+piasek drobny.	H+Pd	su		-	I	-	
	Holocen (h)	1,0	1,30	piasek średni, szarobrązowy	Ps	w	-	szg	IIb	0,5	
1,30 1,30			1,40	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw					
			1,50	pył, ciemnoszary	π	w	3/3	mpl	IIIc	0,55	
	Plejstocen (p)	2,0	2,80	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		3,0	3,20	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
			3,40	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0	4,70	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		5,0	5,00	namuł piaszczysty, ciemnobrązowy	Nmp		-		IVa	-	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT39		2.39
	DATA WIERCENIA: 2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,84 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus+piasek drobny,	H+Pd	su	-	-	I	-	
	Holocen (h)		0,40	pył piaszczysty, żółty	πp			pzw	IIIa	0	
		1,0	1,50	piasek średni, żółtoszary	Ps	w	-	szg	IIb	0,5	
1,50 1,50		2,0	2,00	piasek średni, żółtoszary	Ps	nw					
			2,30	piasek średni, szarobrązowy	Ps						
	Plejstocen (p)	3,0	4,00	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		4,0	4,20	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
			4,60	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		5,0	5,00	namuł piaszczysty, ciemnobrązowy	Nmp		-		IVa	-	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT40		2.40
	DATA WIERCENIA: 2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,17 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,85 / 0,85	Holocen (h)		0,90	torf, ciemnobrązowy	T	w	-	-	IVb	-	
		1,0	1,10	namuł, ciemnoszary	Nm		3/3	pl	IVa		
	Plejstocen (p)		1,70	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		2,0	2,20	pył, ciemnoszary	π	w	3/3	mpl	IIIc	0,55	
			2,40	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		3,0 / 4,0	4,80	pył, ciemnoszary	π	w	3/3	mpl	IIIc	0,55	
		5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT41		2.41
	DATA WIERCENIA: 2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,42 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus+piasek drobny,	H+Pd	mw	-	-	I	-	
	Holocen (h)		0,40	piasek pylasty, żółty	Pπ			szg	IIb	0,5	
			0,80	piasek drobny || piasek pylasty, żółty	Pd||Pπ	w					
1,07 / 1,20		1,0	1,20	pył, ciemnoszary	π		2/2	pl	IIIb	0,4	
			1,60	piasek średni, szrobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		2,0	2,10	piasek średni, szrobrązowy	Ps						
			2,30	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
	Plejstocen (p)	3,0 / 4,0 / 5,0	5,00	piasek średni, szrobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT42		2.42
	DATA WIERCENIA: 2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,21 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pł/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1,10 / 1,02	Holocen (h)		0,90	torf, ciemnobrązowy	T	w	-	-	IVb	-	
		1,0	1,10	namuł, brązowoszary	Nm			pl	IVa		
	Plejstocen (p)		1,70	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw		szg	IIb	0,5	
		2,0	2,20	piasek średni, szary	Ps						
		3,0	3,80	pył, ciemnoszary	π	w	3/3	mpl	IIIc	0,55	
		4,0 / 5,0	5,00	piasek średni || pył, szarobrązowy	Ps||π	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT43		2.43
	DATA WIERCENIA: 2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,38 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus+piasek drobny,	H+Pd	su	-	-	I	-	
	Holocen (h)		0,40	pył piaszczysty, żółty	πp	mw		pzw	IIIa	0	
		1,0	1,15	piasek średni, żółtoszary	Ps	w	-	szg	IIb	0,5	
1,15 / 1,15			1,50	piasek średni, żółtoszary	Ps	nw					
	Plejstocen (p)	2,0	2,90	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		3,0	3,80	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0	4,70	piasek gliniasty, ciemnoszary	Pg	w	1/1	tpl	IIIa	0,14*	
		5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT44		2.44
	DATA WIERCENIA: 2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,86 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus+piasek drobny,	H+Pd	su		-	I	-	
	Holocen (h)	1,0	1,75	piasek średni, żółtoszary	Ps	w	-	szg	IIb	0,5	
1,75 / 1,75		2,0	2,00	piasek średni, żółtoszary	Ps	nw					
	Plejstocen (p)	3,0	3,70	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		4,0	4,10	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
			4,60	piasek gliniasty, szarobrązowy	Pg	w	1/2	pl	IIIb	0,4	
		5,0	5,00	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	

WYKONAWCA:	OTWÓR BADAWCZY:		ZAŁĄCZNIK
geopuls	OT45		2.45
	DATA WIERCENIA: 2021-08-19	SKALA:	1:40
TEMAT: Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego zbiornika małej retencji w Kurowie	GŁĘBOKOŚĆ OTWORU: 5,0 m	RZĘDNA TERENU:	173,77 m
WOJEWÓDZTWO: łódzkie / GMINA: Wieluń	SYSTEM WIERCENIA:		
LOKALIZACJA: Kurów / POWIAT: wieluński	Próbniki przelotowe Ø 60 mm, Ø 50 mm, Ø 40 mm wpędzane metodą udarową, młot udarowy ATLAS Copco Cobra MK1		
DOZÓR GEOLOGICZNY: inż. Łukasz Masztafiak			

Przepuszczalność: nieprzep. / półprzep. / słaba / średnia / dobra / b.dobra

Poziom Wody Gruntowej: nawiercony 1.10; ustabilizowany 1.50; sączenie 1.40

STAN GRUNTU

SPOISTE: zwarty /zw/, półzwarty /pzw/, twardoplastyczny /tpl/, plastyczny /pl/, miękko plastyczny /mpl/, płynny /pl/

NIESPOISTE: luźny /ln/, średnio zagęszczony /szg/, zagęszczony /zg/, bardzo zagęszczony /bzg/

WILGOTNOŚĆ: suchy /su/, mało wilgotny /mw/, wilgotny /w/, nawodniony /nw/

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot warstw [m]	Opis gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	I_L/I_D	Próbki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-		0,20	humus+piasek drobny,	H+Pd	su	-	-	I	-	
	Holocen (h)	1,0	1,50	piasek średni, żółtoszary	Ps	mw		szg	IIb	0,5	
1,70 / 1,62	Plejstocen (p)		1,70	pył, ciemnoszary	π	w	2/2	pl	IIIb	0,4	
		2,0	2,30	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
			2,80	pył, ciemnoszary	π	w	3/3	mpl	IIIc	0,55	
		3,0	3,10	piasek średni, szarobrązowy	Ps	nw	-	szg	IIb	0,5	
		4,0 / 5,0	5,00	pył || piasek drobny, ciemnoszary	π||Pd	w	2/2	pl	IIIb	0,4	