



**GEO-AQUA****KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**

Zał.Nr: 6.1

Otwór nr 1

Miejscowość: Wilkowice
Gmina: Lipno
Powiat: leszczyński
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa sieci wodociągowej w ul. Dojazdowej
w Wilkowicach

Zlecniodawca: MPWiK Sp. z o.o. Leszno
Wiercenie: GEO-AQUA Wojciech Książkiewicz

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 102,45 m.n.p.m. Głębokość: 4,00 m

Skala 1 :50

Data wiercenia: 2016-12-27

Wiercenie		Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Stopień zageszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]	[m]			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasyp				Nasyp niekontrolowany (pospółka, gruz) brązowy	NN	w						IA
		Nasyp			0.30	Głina piaszczysta zwięzła przewarstwiona piaskiem gliniastym jasnobrązowy	Gpz// Pg	w	3/3	tpl/pl		0.25	IVA	
					1.0									
					2.0	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem średnim jasnobrązowy	Pg//Ps	w	1/0/1	tpl		0.20	IIIB	
					2.60									
		Czwartorzęd			3.0	Głina piaszczysta szara	Gp	mw	0/0	pzw		0.00	IIID	
		Plejstocen			4.0									
					4.00									

Otwór nr 2 Rzędna: 102,60 m n.p.m. Data: 2016-12-27

		Holocen				Gleba	Gb	w					IB
					0.50								
					1.0	Gлина пясчистая звязла przewarstwiona piaskiem średnim brązowa	Gpz// Ps	w	3/3	tpl/pl	0.25		IVA
					1.60								
					2.0	Piasek gliniasty przewarstwiony gliną piaszczystą związłą brązowy	Pg// Gpz	w	1/0	tpl	0.20		IIIB
					2.70								
					3.0	Gлина пясчистая звязла brązowo-szara	Gpz	w	1/1	tpl	0.10		IVC
					3.30								
					4.0	Gлина пясчистая szara	Gp	mw	0/0	pzw	0.00		IIID
					4.00								

**GEO-AQUA****KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**

Zał.Nr: 6.2

Otwór nr 3

Miejscowość: Wilkowie
Gmina: Lipno
Powiat: leszczyński
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa sieci wodociągowej w ul. Dojazdowej
w Wilkowicach
Zleceńodawca: MPWiK Sp. z o.o. Leszno
Wiercenie: GEO-AQUA Wojciech Książkiewicz

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 102,71 m.n.p.m

Głębokość: 4.00 m

Skala 1 :50

Data wiercenia: 2016-12-27

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Holocen				Gleba	Gb	w					IB
					0.30								
					1.0	Gлина пiaszczыста звязла жаснобразова	Gpz	w/mw	1/1/2	tpl			
					1.70								
					2.0	Gлина пiaszczыста звязла szaro-brazowa	Gpz	w/mw	1/2	tpl		0.15	IVB
					2.40								
					3.0	Gлина пiaszczыста звязла przewarstwiona piaskiem średnim szara	Gpz/PS	w/mw	1/2	tpl			
					3.10								
					4.0	Gлина пiaszczыста szara	Gp	mw	0/0	pzw		0.00	IIID
					4.00								

Otwór nr 4 Rzędna: 102,78 m n.p.m. Data: 2016-12-27

mgr inż. Wojciech Książkiewicz
Uprawnienia geologiczne nr
XI/32/2015
XII/33/2015

		Nasypy				Nasyp niekontrolowany (humus, cegły, pospółka, drewno, żużel) brązowo-czerwony	NN	w					IA
					0.50								
					1.0	Piasek drobny brązowy	Pd	w		szg	0.48		IIA
					0.90								
					1.30	Gлина пiaszczыста звязла жаснобразова	Gpz	w	3/3	tpl/pl		0.25	IVA
					1.30								
					2.0	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem średnim jasnobrązowy	Pg// Ps	w	1/1/0	tpl/pl		0.25	IIIA
					2.00								
					2.00	Gлина пiaszczыста + CaCO3 brązowo-szara	Gp+ CaCO3	mw	1/1	tpl		0.10	IIIC2
					2.30								
					2.30	Piasek średni brązowy	Ps	nw		szg	0.58		IIB
					2.60								
					3.0	Gлина пiaszczыста szara	Gp	mw	0/0	pzw		0.00	IIID
					4.0								
					4.00								

**GEO-AQUA****KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**

Zał.Nr: 6.3

Otwór nr 5

Miejscowość: Wilkowice
Gmina: Lipno
Powiat: leszczyński
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Budowa sieci wodociągowej w ul. Dojazdowej
w Wilkowicach
Zleceńodawca: MPWiK Sp. z o.o. Leszno
Wiercenie: GEO-AQUA Wojciech Książkiewicz

System wiercenia: mechaniczny

Rzędna: 102,93 m.n.p.m

Głębokość: 4.00 m

Skala 1 :50

Data wiercenia: 2016-12-27

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyp				Nasyp niekontrolowany (cegły, humus, pospółka, gruz, ceramika)	NN	w					IA
					0.40								
					1.0	Gлина пясчистая зwięзла жаснобразова	Gpz	w	3/3	tpl/pl		0.25	IVA
					2.0								
					1.90	Piasek gliniasty przewarstwiony gliną piaszczystą zwięzłą szaro-brązowy	Pg// Gpz	mw	0/0/1	tpl		0.10	IIIC1
					2.70								
					3.0	Gлина пясчистая szara	Gp	mw	0/0	pzw		0.00	IIID
					4.0								
					4.00								

mgr inż. Wojciech Książkiewicz
Uprawnienia geologiczne nr
XI/32/2015
XII/33/2015