

KARTA OTWORU Nr 6 i 7

obiekt: rozpoznanie geotechniczne pod projektowane przydomowe oczyszczalnie ścieków, miejscowość Kol. Wyczółki, gmina Mordy

Data wykonania badania: 30.04.2011.

Geolog dokumentujący: mgr Sławomir Więckowski

zał. Nr

skala 1:40 m.ppt	woda grunt.	wilg.	kon- sys- ten- cja	pobór prób wyniki analiz	profil litol- giczny	przelot warstw m.ppt.	literowe oznaczenie warstw	o p i s przewierconej warstw y	facjalny wie k warstw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0						0,0		otw. Nr 6 ; głęb. 1,80 m ; rzędna terenu 159,0 m npm	kat. geotechnicz. wsp. filtracji "k"
		w					H	humus, gleba (gliniasta)	IV
	0,80 158,20	w	pzw				G,Gp,Ż,KO	gлина, глина пiaszczysta ze żwirem i otoczkami, jasno-brązowa	k - 0,000000116 m/s
	~ sącz.	m w	tpl			1,80			
2								<i>mgr Sławomir Więckowski</i> upr. geol.-inz.: III - 0026 V - 1290, VII - 1194	
0						0,0		otw. Nr 7 ; głęb. 1,80 m ; rzędna terenu 160,0 m npm	
		w					H	humus, gleba (gliniasta)	IV
	1,0 159,0	w	pzw				G,Gp,Ż,KO	gлина, глина пiaszczysta ze żwirem i otoczkami, żółto-jasno-brązowa	k - 0,000000116 m/s
	~ sącz.	m w	tpl			1,80			
2								<i>mgr Sławomir Więckowski</i> upr. geol.-inz.: III - 0026 V - 1290, VII - 1194	

KARTA OTWORU Nr 8 i 9

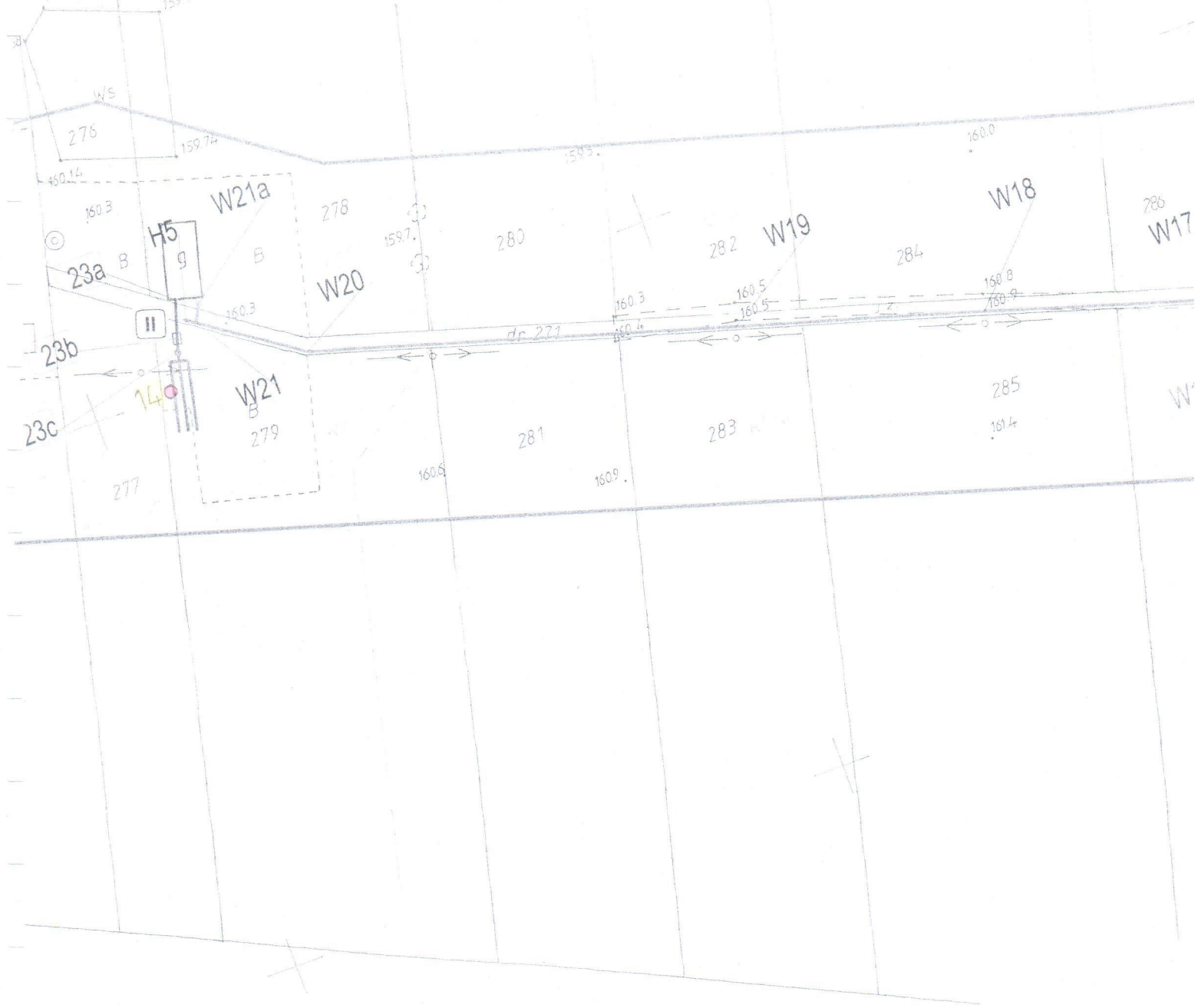
obiekt: rozpoznanie geotechniczne pod projektowane przydomowe oczyszczalnie ścieków, miejscowość Kol. Wyczołki, gmina Mordy

Data wykonania badania: 30.04.2011.

Geolog dokumentujący: mgr Sławomir Więckowski

zał. Nr

skala 1:40 m.ppt	woda grunt.	wilg.	kon- sys- ten- cja	pobór prób wyniki analiz	profil litol- giczny	przełot warstw m.ppt.	literowe oznaczenie warstw	o p i s przewierconej warstwy	facjalny wiek warstw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
kat. geotechnicz. wsp. filtracji "K"									
otw. Nr 8 ; głęb. 1,80 m ; rzędna terenu 159,50 m npm									
0						0,0	H	humus, gleba (gliniasta)	IV k - 0,000000116 m/s
1	1,0 158,50 ~ sącz.	w w m w	pzw tpl			1,80	G,Gp,Ż,KO	glina, glina piaszczysta ze żwirem i otoczkami, żółto-jasno-brązowa	
mgr Sławomir Więckowski upr. geol.-inż.: III - 0426 V - 1290, VII - 1194									
otw. Nr 9 ; głęb. 1,80 m ; rzędna terenu 161,30 m npm									
0						0,0	H	humus, gleba (gliniasta)	IV k - 0,000000116 m/s
1	1,20 160,10 ~ sącz.	w m w	pzw tpl			1,80	G,Gp,Ż,KO	glina, glina piaszczysta ze żwirem i otoczkami, żółto-jasno-brązowa	
mgr Sławomir Więckowski upr. geol.-inż.: III - 0426 V - 1290, VII - 1194									



KARTA OTWORU Nr 12 i 14

obiekt: rozpoznanie geotechniczne pod projektowane przydomowe oczyszczalnie ścieków, miejscowość Kol. Wyczółki, gmina Mordy

Data wykonania badania: 30.04.2011.

Geolog dokumentujący: mgr Sławomir Więckowski

zał. Nr

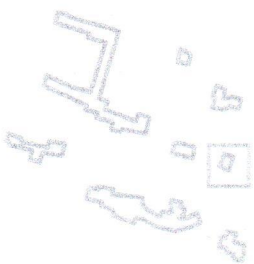
skala 1:40 m.ppt	woda grunt.	wilg.	kon- sys- ten- cja	pobór prób wyniki analiz	profil litol- giczny	przełot warstw m.ppt.	literowe oznaczenie warstw	o p i s przewierconej w a r s t w y	facjalny wiek warstw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								otw. Nr 12 ; głęb. 2,30 m ; rzędna terenu 162,30 m npm	kat. geotechnicz. wsp. filtracji "K"
0						0,0	H	humus, gleba (słabo gliniasta)	
1	S U C H Y	w	szg				Pd,Ps (g)	piaski średnie i drobne, zaglinione, żółte / jasno-brązowe	II k - 0,0000868 m/s
2		w		tpl		1,30	G,Gp	gлина, glina piaszczysta, jasno-brązowa	IV k - 0,00000116 m/s
		mw				2,30		▼ 2,30 159,60 pomierzono w studni gospodarskiej	
		w	pzw					<i>mgr Sławomir Więckowski</i> upr. geol.-inż.: III - 0426 V - 1290, VI - 1194	
								otw. Nr 14 ; głęb. 1,80 m ; rzędna terenu 160,50 m npm	
0						0,0	H	humus, gleba (piaszczysta)	II k - 0,000174 m/s
1		w	szg				Pd,Ps (g)	piaski średnie i drobne, od 1,0 słabo gliniaste (zaglinione)	II k - 0,0000868 m/s
2		m nwd				1,80			<i>mgr Sławomir Więckowski</i> upr. geol.-inż.: III - 0426 V - 1290, VII - 1194
		nwd							

OŚWIADCZENIE:

Plan zagospodarowania terenu został
sporządzony metodą komputerową
na skanie mapy nr 3176-85/2010
z dnia 06.04.2010

LEGENDA:

- Przewody kanalizacyjne PCV
- Osadnik wstępny
- Bioreaktor oczyszczalni przydomowej
- ▬▬▬ Drenaż rozsączający



mgr Sławomir Więckowski
upr. geol.-inż.: III - 0426
V - 1290, VII - 1194

○ otwory geotechniczne

MAPA DOKUMENTACYJNA SZCZEGÓŁOWA
(ARKUSZ 7)

SKALA 1:1000

zał.graf. Nr 2.7.

KARTA OTWORU Nr 15 i 16

obiekt: rozpoznanie geotechniczne pod projektowane przydomowe oczyszczalnie ścieków, miejscowość Kol. Wyczółki, gmina Mordy

Data wykonania badania: 02.05.2011.

Geolog dokumentujący: mgr Sławomir Więckowski





zał. Nr

skala 1:40 m.ppt	woda grunt.	wilg.	kon- sys- ten- cja	pobór prób wyniki analiz	profil litol- giczny	przełot warstw m.ppt.	literowe oznaczenie warstw	o p i s przewiercanej warstwy	facjalny wiek warstw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
otw. Nr 15 ; głęb. 2,30 m ; rzędna terenu 163,20 m npm									
0						0,0	H	humus, gleba (gliniasta)	kat. geotechnicz. wsp. filtracji "K"
1	~ sącz.	w	pzw				G,Gp,Pg, Ż,KO	glina, glina piaszczysta ze żwirem i otoczkami, lokalnie bardziej spiaszczona (do piasku gliniastego): 0,30 - 1,40 G,Gp jasno-brązowa do brązowej 1,40 - 1,80 Gp/Pg glina piaszczysta do piasku gliniastego 1,80 - 2,30 G,Gp glina, glina piaszczysta brązowa / szarej	IV k - 0,000000116 m/s
2		w	pzw tpl						IV k - 0,000000232 m/s
		m w							IV k - 0,000000116 m/s
		w	pzw			2,30		▼ 158,50 pomierzono w studni gospodarskiej	
mgr Sławomir Więckowski upr. geol.-inż.: III - 0426 V - 1290, VII - 1194									
otw. Nr 16 ; głęb. 2,30 m ; rzędna terenu 163,0 m npm									
0						0,0	H	humus, gleba (piaszczysta)	
1	~ sącz.	w	szg				P (g)	piaski słabo gliniaste (zaglinione), żółte	II k - 0,0000868 m/s
		mw				0,90			
		mw	pzw			1,20	G,Gp,Ż,KO	glina, glina piaszczysta ze żwirem i otoczkami, żółto-jasno-brązowa	IV k - 0,000000116 m/s
		mw					PO (g)	pospółka gliniasta	III k - 0,0000231 m/s
		m	zg			2,0			
2		w	pzw			2,30	G,Gp,Ż,KO	glina, glina piaszczysta ze żwirem i otoczkami, jasno-brązowa / szarej	IV k - 0,000000116 m/s
								▼ 5,10 158,0 pomierzono w studni gospodarskiej	
mgr Sławomir Więckowski upr. geol.-inż.: III - 0426 V - 1290, VII - 1194									

OSTWIADCZENIE
 Plan zagospodarowania terenu został
 sporządzony metodą komputerową
 na skanie mapy nr 3176-B5/2010
 z dnia 09.04.2010



LEGENDA:

-  Przewody kanalizacyjne PCV
-  Osadnik wstępny
-  Bioreaktor oczyszczalni przydomowej
-  Drenaż rozsączający

mgr Sławomir Więckowski

upr. geol.-inż.: III - 0026
 V - 1290, VII - 1194

 otwory geotechniczne

MAPA DOKUMENTACYJNA SZCZEGÓŁOWA
 (ARKUSZ 6)

SKALA 1:1000

zał.graf. Nr 2.6.

KARTA OTWORU Nr 17 i 18

obiekt: rozpoznanie geotechniczne pod projektowane przydomowe oczyszczalnie ścieków, miejscowość Kol. Wyczołki, gmina Mordy

Data wykonania badania: 02.05.2011.

Geolog dokumentujący: mgr Sławomir Więckowski

zał. Nr

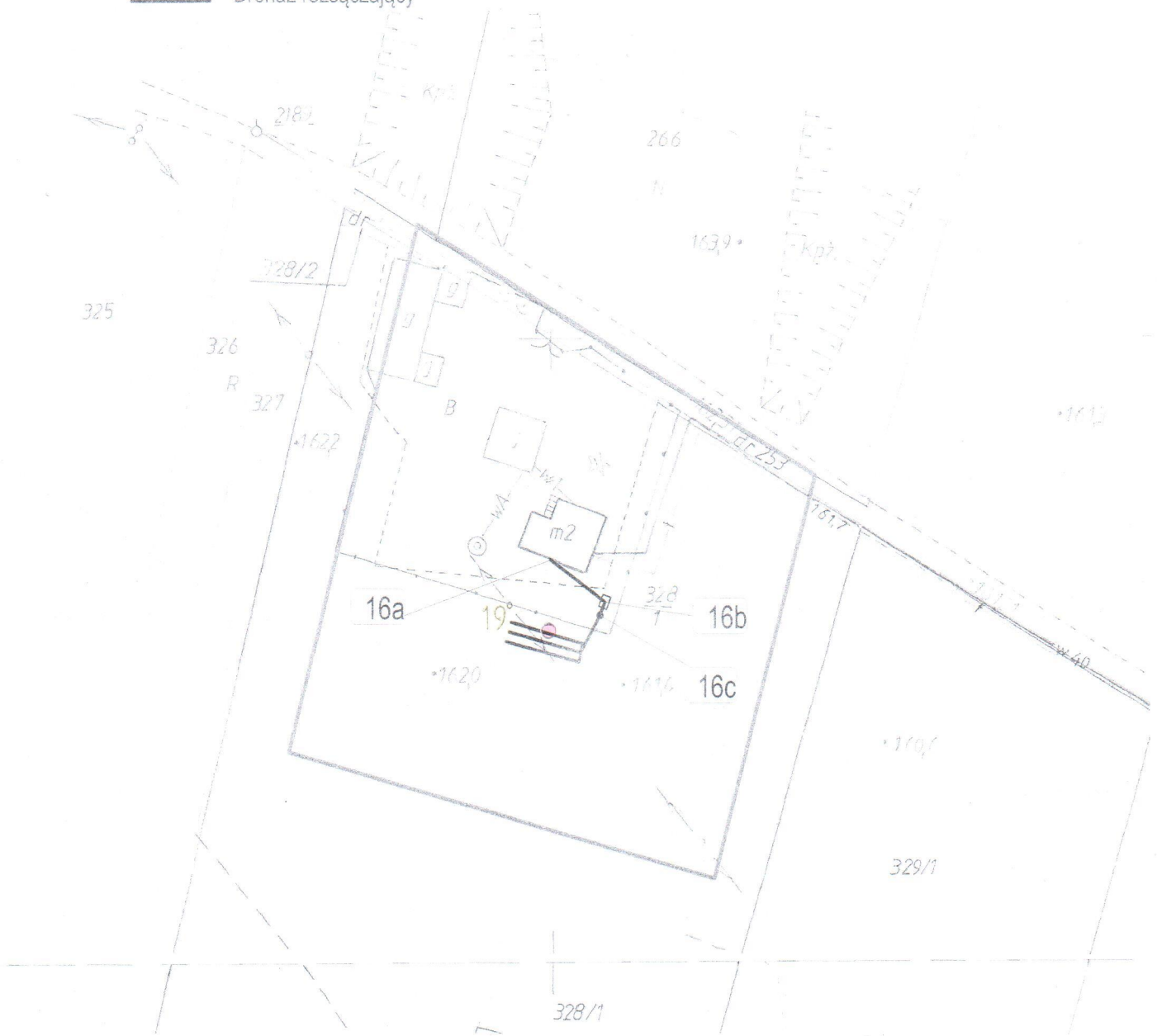
skala 1:40 m.ppt	woda grunt.	wilg.	kon- sys- ten- cja	pobór prób wyniki analiz	profil litol- ogiczny	przelot warstw m.ppt.	literowe oznaczenie warstw	o p i s przewierconej warstw y	facjalny wiek warstw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
otw. Nr 17 ; głęb. 1,80 m ; rzędna terenu 160,80 m npm									
0						0,0	H	humus, gleba (gliniasta)	kat. geotechnicz. wsp. filtracji "k"
	0,60 160,20	w	tpl				G,Gp	gлина, глина пiaszczysta, jasno-brązowa	IV k - 0,000000116 m/s
1	~ sącz.	m				0,90	Pd,Ps (g)	piaski drobne i średnie, słabo gliniaste (zaglinione)	II k - 0,0000868 m/s
	~ sącz.	m	szg						
2	~	m				1,80			
<p><i>mgr Sławomir Więckowski</i> upr. geol.-inż.: III - 0026 V - 1290, VII - 1194</p>									
otw. Nr 18 ; głęb. 1,80 m ; rzędna terenu 161,70 m npm									
0						0,0	H	humus, gleba (gliniasta)	IV k - 0,000000116 m/s
1	~ sącz.	w	pzw				G,Gp,Ż,KO	gлина, глина пiaszczysta, od 1,60 ze żwirami i otoczkami, jasno-brązowa, w przelocie 1,20 - 1,60 przewarstwienia piasków gliniastych (skąd słabe sączenia)	IV k - 0,000000232 m/s
2		m	tpl						
		w				1,80			
<p><i>mgr Sławomir Więckowski</i> upr. geol.-inż.: III - 0026 V - 1290, VII - 1194</p>									

LEGENDA:

- Przewody kanalizacyjne PCV
- Osadnik wstępny
- Bioreaktor oczyszczalni przydomowej
- ≡ Drenaż rozsączający

OŚWIADCZENIE:

Plan zagospodarowania terenu został
sporządzony metodą komputerową
na skanie mapy nr 3176-85/2010
z dnia 05.04.2010



mgr Sławomir Więckowski

upr. geol.-inż.: III - 0426
V - 1290, VII - 1194

○ otwory geotechniczne

MAPA DOKUMENTACYJNA SZCZEGÓŁOWA
(ARKUSZ 4)

SKALA 1:1000

zał.graf. Nr 2.4.

KARTA OTWORU Nr 19

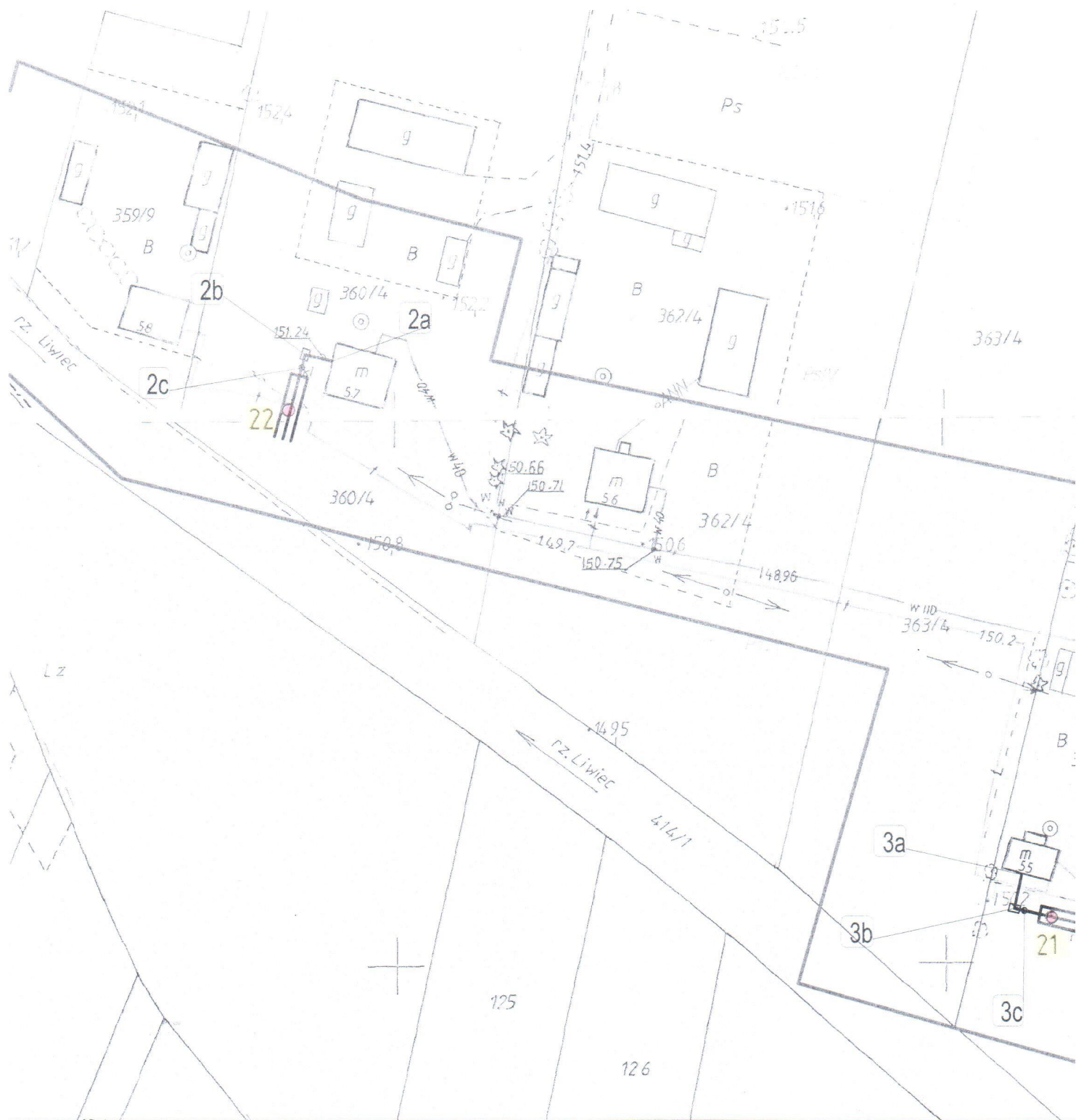
obiekt: rozpoznanie geotechniczne pod projektowane przydomowe oczyszczalnie ścieków, miejscowość Kol. Wyczółki, gmina Mordy

Data wykonania badania: 02.05.2011.

Geolog dokumentujący: mgr Sławomir Więckowski

zał. Nr





skala 1:40 m.ppt	woda grunt.	wilg.	kon- sys- ten- cja	pobór prób wyniki analiz	profil litol- giczny	przełot warstw m.ppt.	literowe oznaczenie warstw	o p i s przewiercanej warstw y	facjalny wie k warstw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0						0,0		otw. Nr 19 ; głęb. 2,0 m ; rzędna terenu 161,80 m npm	kat. geotechnicz. wsp. filtracji "k"
	S U C H Y O T W Ó R	w					H	humus, gleba (gliniasta)	IV k - 0,000000116 m/s
		mw	tpl pzw			G,Gp,Ż,KO	glina, glina piaszczysta ze żwirem i otoczkami, żółto-brązowa		
2		w	pzw			2,0		mgr Sławomir Więckowski upr. geol. inż. III - 0425 V - 1290, VII - 1194	

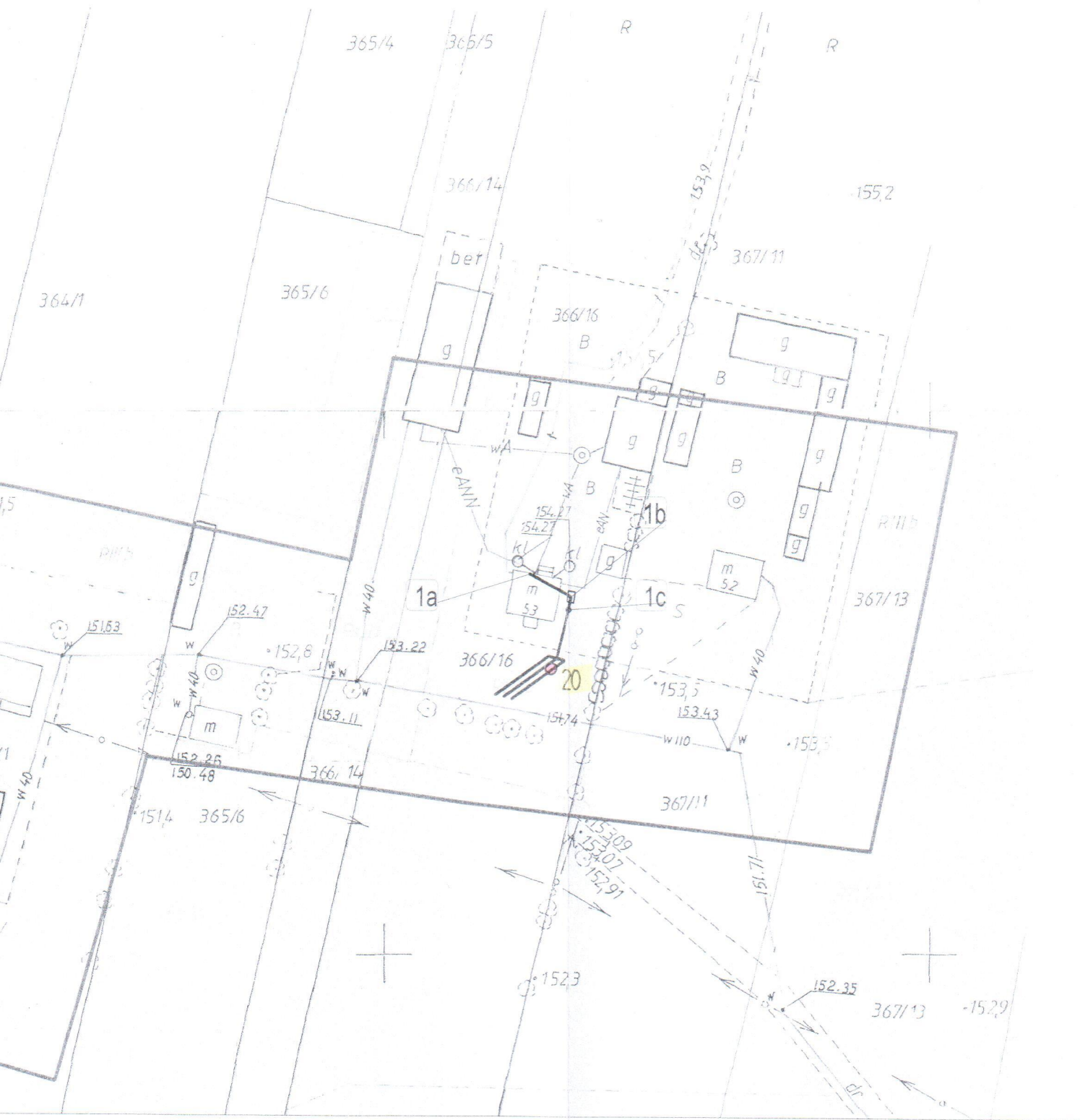


OŚWIADCZENIE:

Plan zagospodarowania terenu został sporządzony metodą komputerową na skanie mapy nr 3176-85/2010 z dnia 06.04.2010

LEGENDA:

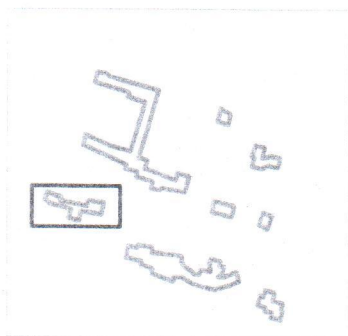
-  Przewody kanalizacyjne PCV
-  Osadnik wstępny
-  Bioreaktor oczyszczalni przydomow
-  Drenaż rozsączający



mgr Sławomir Więckowski

upr. geol.-inż.: I/1 - 0426
V - 1290, VII - 1194

○ otwory geotechniczne



MAPA DOKUMENTACYJNA SZCZEGÓŁOWA
(ARKUSZ 9)

SKALA 1:1000

zał.graf. Nr 2.9.



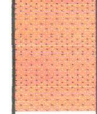

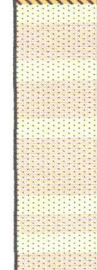
KARTA OTWORU Nr 20 i 21

obiekt: rozpoznanie geotechniczne pod projektowane przydomowe oczyszczalnie ścieków, miejscowość Kol. Wyczółki, gmina Mordy

Data wykonania badania: 02.05.2011.

Geolog dokumentujący: mgr Sławomir Więckowski

zał. Nr

skala 1:40 m.ppt	woda grunt.	wilg.	kon- sys- ten- cja	pobór prób wyniki analiz	profil litol- giczny	przełot warstw m.ppt.	literowe oznaczenie warstw	o p i s przewierconej warstwy	facjalny wiek warstw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0						0,0		otw. Nr 20 ; głęb. 1,80 m ; rzędna terenu 153,0 m npm	kat. geotechnicz wsp. filtracji "k"
		w	ln szg			0,0	H	humus, gleba (piaszczysta)	I
	0,80 152,20	nwd				0,90	P,H Pd,Ps (g)	w stropie piaski organiczne, głębiej piasek średni i drobny zagliniony, szary	k - 0,0000868 m/s
1	~ sącz.	m	tpl			1,80	G,Gp	glina, glina piaszczysta, żółto-brązowa	IV k - 0,000000116 m/s
2	~	m						<i>mgr Sławomir Więckowski</i> upr. geol.-inż.: III - 0426 V - 1290, VII - 1194	
0						0,0		otw. Nr 21 ; głęb. 1,80 m ; rzędna terenu 150,50 m npm	
		w	szg			0,0	H	humus, gleba (piaszczysta)	I
	0,90 149,60	m	szg ln			1,80	Ps,Pd,Pπ (g)	piaski od średnich do drobnych i pylastych, zaglinione i/lub słabo gliniaste, szare do jasno-szarych	k - 0,0000868 m/s
1	~	nwd	szg					<i>mgr Sławomir Więckowski</i> upr. geol.-inż.: III - 0426 V - 1290, VII - 1194	
2	~								

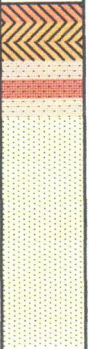
KARTA OTWORU Nr 22

obiekt: rozpoznanie geotechniczne pod projektowane przydomowe oczyszczalnie ścieków, miejscowość Kol. Wyczołki, gmina Mordy

Data wykonania badania: 02.05.2011.

Geolog dokumentujący: mgr Sławomir Więckowski

zał. Nr

skala 1:40 m.ppt	woda grunt.	wilg.	kon- sys- ten- cja	pobór prób wyniki analiz	profil litol- giczny	przełot warstw m.ppt.	literowe oznaczenie warstw	o p i s przewiercanej warstw y	facjalny wiek warstw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0						0,0		<u>otw. Nr 22 ; głęb. 1,80 m ; rzędna terenu 151,0 m npm</u>	kat. geotechnicz. wsp. filtracji "K"
		w					H	humus, gleba (piaszczysta)	
			szg				P,H	piaski z humusem (piaski organiczne)	
1	1,0 150,0	m					Pd,Ps	piaski średnie i drobne, jasno-szare	I k - 0,000174 m/s
	~	nwd	szg ln						
	~					1,80			
2									

mgr Sławomir Więckowski

upr. geol.-inż.: III - 0026
V - 1290, VII - 1194

MAPA DOKUMENTACYJNA SZCZEGÓŁOWA (ARKUSZ 8)

SKALA 1:1000

zał.graf. Nr 2.8.

otwory geotechniczne

mgr Sławomir Więckowski

upr. geol.-inz.: III - 0426
V - 1290, VII - 1194

terenu został
komputerową
6-85/2010
010

PCV
przysdomowej

10



KARTA OTWORU Nr 13 i 23

obiekt: rozpoznanie geotechniczne pod projektowane przydomowe oczyszczalnie ścieków, miejscowość Kol. Wyczółki, gmina Mordy

Data wykonania badania: 02.05.2011.

Geolog dokumentujący: mgr Sławomir Więckowski

zał. Nr

skala 1:40 m.ppt	woda grunt.	wilg.	kon-sys-ten-cja	pobór prób wyniki analiz	profil litolo-giczny	przelot warstw m.ppt.	literowe oznaczenie warstw	o p i s przewierconej warstwy	facjalny wiek warstw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0						0,0		otw. Nr 13 ; głęb. 2,30 m ; rzędna terenu 158,30 m npm	kat. geotechnicz. wsp. filtracji "k"
	S U S C H Y O T W Ó R	w					H	humus, gleba (słabo gliniasta)	II k - 0,000174 m/s
		w	szg				Pd,Ps	piaski drobne i średnie, żółto-jasno-brązowe	
1		w	szg			1,40			
		w		tpl			1,40	Pg,P/G	1,40 - 1,60 piaski gliniaste, jasno-brązowe 1,60 - 1,90 piaski z przewarstwieniami gliniastymi 1,90 - 2,30 glina, glina piaszczysta, brązowa
2		w				2,30		4,80 153,20 pomierzono w studni gospodarskiej	k - 0,000000116 m/s
								<i>mgr Sławomir Więckowski</i> upr. geol.-inz.: III - 0426 V - 1290, VII - 1194	
0						0,0		otw. Nr 23 ; głęb. 2,30 m ; rzędna terenu 158,90 m npm	
	S U S C H Y O T W Ó R	mw					H	humus, gleba (piaszczysta)	II k - 0,000174 m/s
		w	szg zg				Pd,Ps,Ż (g)	piaski średnie i drobne, żółte od 0,90 zaglinione, ze żwirem	
1		w				1,20			k - 0,0000868 m/s
		w		pzw			1,20	G,Gp,Pg Ż,KO	głina, glina piaszczysta ze żwirem i otoczkami, lokalnie bardziej spiaszczona (do piasków gliniastych)
2		mw				2,30		154,0 pomierzono w studni gospodarskiej	
								<i>mgr Sławomir Więckowski</i> upr. geol.-inz.: III - 0426 V - 1290, VII - 1194	

KARTA OTWORU Nr 26 i 27

obiekt: rozpoznanie geotechniczne pod projektowane przydomowe oczyszczalnie ścieków, miejscowość Kol. Wyczółki, gmina Mordy

Data wykonania badania: 02.05.2011.

Geolog dokumentujący: mgr Sławomir Więckowski

zał. Nr

skala 1:40 m.ppt	woda grunt.	wilg.	kon- sys- ten- cja	pobór prób wyniki analiz	profil litol- giczny	przelot warstw m.ppt.	literowe oznaczenie warstw	o p i s przewiercanej warstw y	facjalny wiek warstw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								otw. Nr 26 ; głęb. 2,0 m ; rzędna terenu 157,20 m npm	kat. geotechnicz wsp. filtracji "k"
0						0,0	H	humus, gleba (piaszczysta)	II
		mw					Pd,Ps (g)	piaski średnie i drobne, jasno-żółte, od 1,0 słabo gliniaste	k - 0,000174 m/s
1		mw	szg						II
	1,60 155,60		szg						k - 0,0000868 m/s
2	~	nwd				2,0			

								otw. Nr 27 ; głęb. 1,80 m ; rzędna terenu 155,90 m npm	
0						0,0	H	humus, gleba (piaszczysta)	II
		w	szg				Pd,Ps	piaski od średnich do drobnych, szaro-białe	k - 0,000174 m/s
1	1,10 154,80	m	szg						
	~	nwd	szg						
2	~					1,80			

mgr Sławomir Więckowski
upr. geol.-inz.: III - 0426
V - 1290, VII - 1194

mgr Sławomir Więckowski
upr. geol.-inz.: III - 0426
V - 1290, VII - 1194

MAPA DOKUMENTACYJNA SZCZEGÓŁOWA
(ARKUSZ 5)

SKALA 1:1000

zał.graf. Nr 2.5.

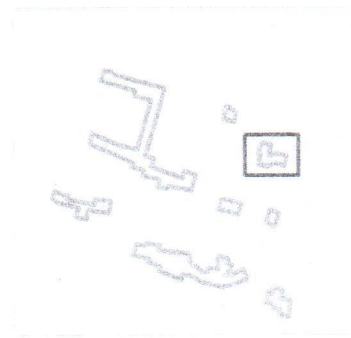
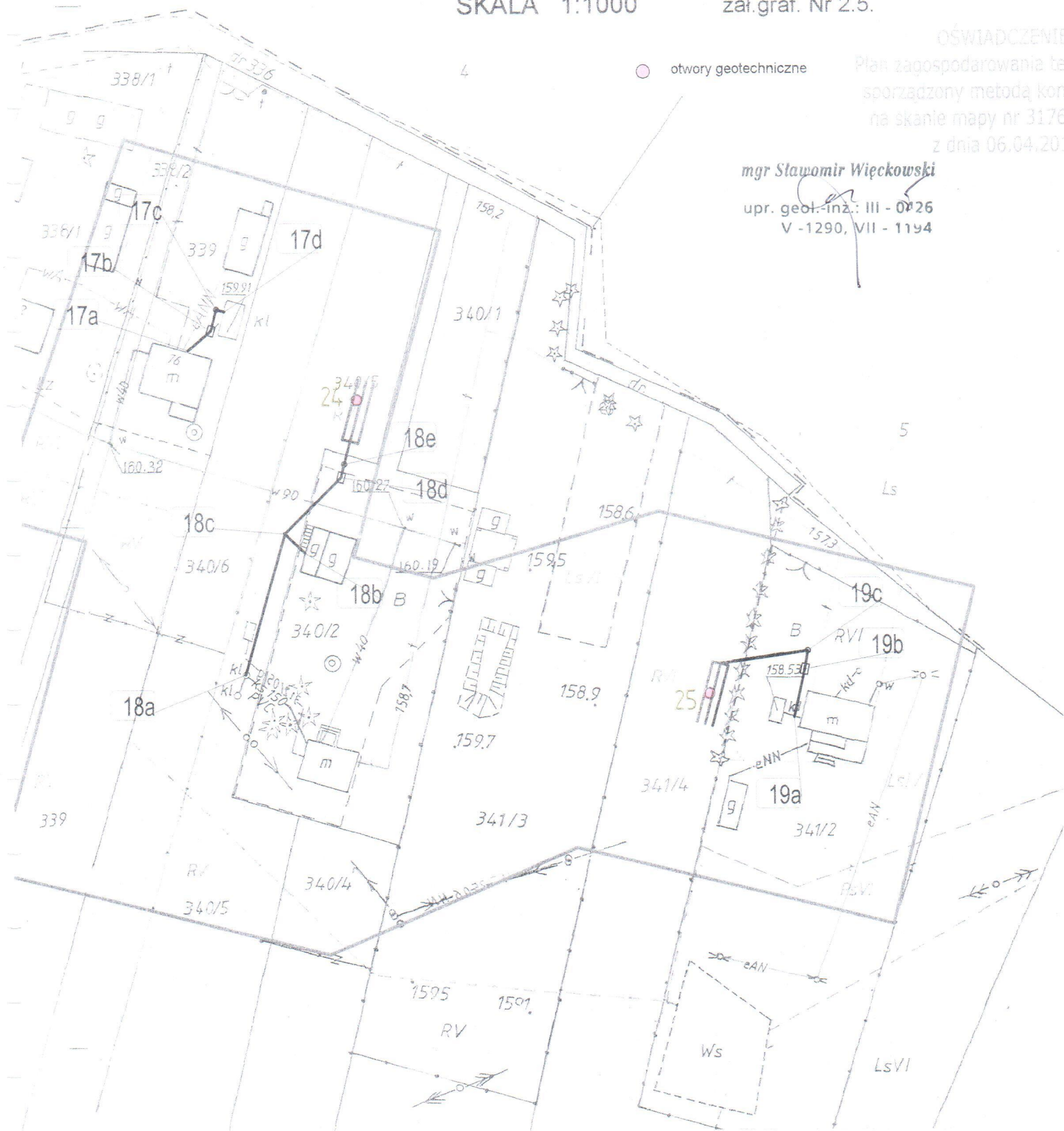
OSWIADCZENIE

Plan zagospodarowania terenu
sporządzony metodą korn
na skanie mapy nr 3176
z dnia 06.04.201

mgr Sławomir Więckowski

upr. geol.-inż.: III - 0726

V - 1290, VII - 1194





KARTA OTWORU Nr 24 i 25

obiekt: rozpoznanie geotechniczne pod projektowane przydomowe oczyszczalnie ścieków, miejscowość Kol. Wyczółki, gmina Mordy

Data wykonania badania: 02.05.2011.

Geolog dokumentujący: mgr Sławomir Więckowski

zał. Nr

skala 1:40 m.ppt	woda grunt.	wilg.	kon- sys- ten- cja	pobór prób wyniki analiz	profil litol- ogiczny	przełot warstw m.ppt.	literowe oznaczenie warstw	o p i s przewierconej warstwy	facjalny wiek warstw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								otw. Nr 24 ; głęb. 1,80 m ; rzędna terenu 159,50 m npm	kat. geotechnicz. wsp. filtracji "k"
0						0,0	H	humus, gleba (piaszczysta)	II k - 0,000174 m/s
1	1,10 158,40	w	szg				Pd,Ps (g)	piaski średnie i drobne, jasno-żółte, w spagu słabo gliniaste	II k - 0,0000868 m/s
2		m	szg			1,80			
		nwd							
								<i>mgr Sławomir Więckowski</i> upr. geol.-inż.: III - 0426 V - 1290, VII - 1194	
								otw. Nr 25 ; głęb. 1,80 m ; rzędna terenu 158,70 m npm	
0						0,0	H	humus, gleba (piaszczysta)	II k - 0,000174 m/s
1	1,10 157,60	w	szg				Ps,Pd (g)	piaski od średnich do drobnych, żółte, w przelocie 1,0 - 1,30 zaglinione	k - 0,0000868 m/s
2		m	szg			1,80			k - 0,000174 m/s
		nwd	szg						
								<i>mgr Sławomir Więckowski</i> upr. geol.-inż.: III - 0426 V - 1290, VII - 1194	

ZESTAWIENIE UOGÓLNIONYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH WARSTW (WG. PN-81/B-03020)

Objekt: projektowane przydomowe oczyszczalnie ścieków, miejsc. Wyczółki, Kol. Wyczółki

ZESTAWIENIE UOGÓLNIONYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH WARSTW													
stratygrafia	opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotech-	rodzaj gruntu	symbol geolog. konsolidacji gruntu	stan gruntu		wilgotność naturalna W_N %	gęstość objętościowa γ T/m ³	spójność C_u kPa	kąt tarcia wewnętrz. ϕ_u stopnie	moduł pierwotnego odkształcenia gruntu E_o kPa	edometrycz. moduł ścisłości pierwotnej M_o kPa	
					stopień zagęszczenia I_D	stopień plastyczności I_L							
c z w a r t o r z ę d	h o l o c e n		humus, gleba (piaszczysto-gliniasta) piaski organiczne (piaski humusowe) piaski organiczne (piaski z przekładkami torfu)	H,NN P,H P,T	g r u n t d o w y m i a n y								
		I	Pd,P(s)g	-	0,50	-	15	1,65	-	31			
	p l e j s t o c e n		II	Pd,P(s)g	-	0,55	-	14	1,75	-	32		
			III	PO,PO(g)	-	0,67	-	12	2,0	-	35		
			IV	G,Gp,Pg Z,KO	C	-	0,25	20	2,10	20	15		

mgr Sławomir Więckowski
upr. geol.-inz.: III - 0426
V - 1290, VII - 1194