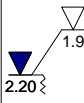











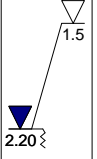
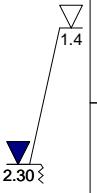
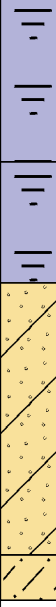
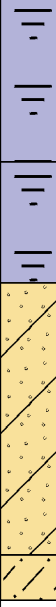
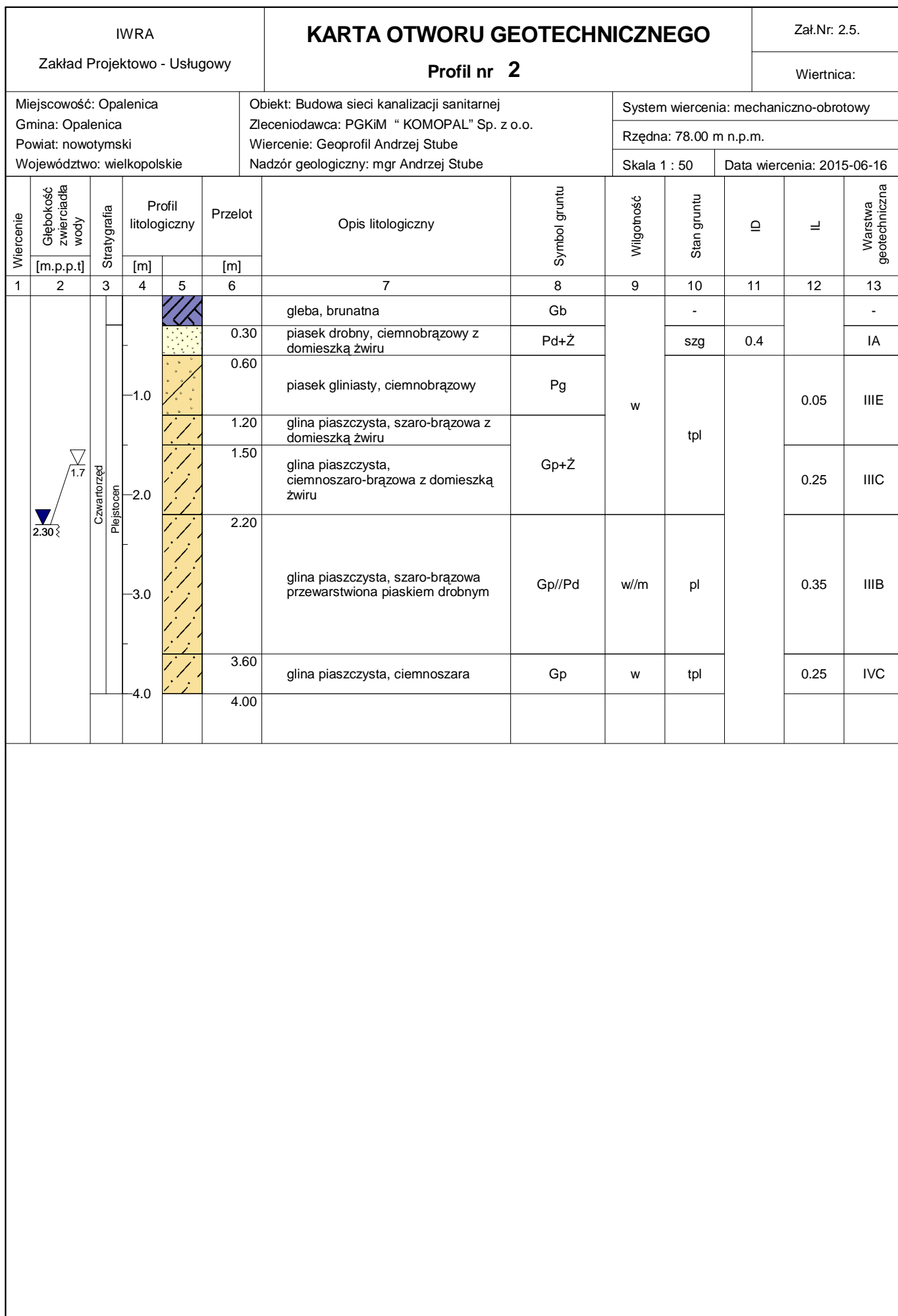


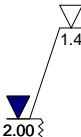
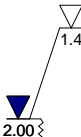
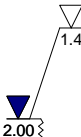
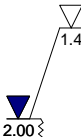
IWRA Zakład Projektowo - Usługowy			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr P1/1							Zał.Nr: 2.1.		
Miejscowość: Opalenica Gmina: Opalenica Powiat: nowotomski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Zleceniodawca: PGKiM "KOMOPAL" Sp. z o.o. Wiercenie: Geoprofil Andrzej Stube Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 81.36 m n.p.m. Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2015-06-16		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp Czwartorzęd Plejstocen	1.0			nasyp niekontrolowany (piasek drobny próchniczny, piasek drobny, nN (PdH, Pd, C, K) gruz ceglany, kamienie)		w	-			-
			2.0		1.90	glina piaszczysta, brązowa	Gp		tpl		0.2	IIIC
			2.30		2.30	glina piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	w/m	pl		0.4	IIIA
			3.0		2.80	glina piaszczysta, szaro-brązowa z domieszką żwiru	Gp+Ż				0.2	IIIC
			4.0		4.00	glina piaszczysta, ciemnobrązowa	Gp		tpl			IIID
			4.50		4.50	glina piaszczysta, ciemnoszara z domieszką żwiru	Gp+Ż	w			0.15	IVD
			5.0		5.00	glina piaszczysta, ciemnoszara					0.4	IVA
			5.50		5.50	glina piaszczysta, ciemnoszara	Gp		pl		0.35	IVB
			6.0		5.90	pył piaszczysty, ciemnobrązowy przewarstwiony piaskiem pylastym	Πp//Pπ		tpl		0.2	IIA
			6.50		6.50							


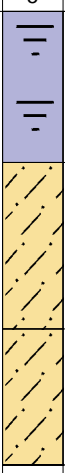
IWRA Zakład Projektowo - Usługowy			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr P2								Zał.Nr: 2.2.		
Miejscowość: Opalenica Gmina: Opalenica Powiat: nowotomski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Zleceniodawca: PGKiM " KOMOPAL" Sp. z o.o. Wiercenie: Geoprofil Andrzej Stube Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 78.14 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-06-16			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
						gleba, brunatna	Gb	w	-			-	
					0.20	piasek drobny, ciemnoszary na pograniczu piasku pylastego	Pd/P π		szg	0.4	IA		
					0.40	glina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp		pzw		0	IIIE	
			1.0		0.90	glina piaszczysta, ciemnoszaro-brązowa			tpl		0.1	IIID	
					1.20	glina piaszczysta, jasnoszaro-brązowa					0.2	IIIC	
			2.0		2.00	glina piaszczysta, jasnobrązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd		w/m	pl		0.3	IIIB
					2.30	glina piaszczysta, jasnobrązowa	Gp		w			0.35	
			3.0		2.90	glina piaszczysta, ciemnoszara						0.3	IVB
			4.0		4.30	glina piaszczysta, ciemnoszara						0.25	IVC
			5.0		4.80	piasek drobny zagliniony, ciemnoszary	Pd zagl		szg	0.6		IB	
6.0		6.00											


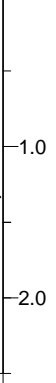


IWRA Zakład Projektowo - Usługowy			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr P1/2							Zał.Nr: 2.3.		
										Wiertnica:		
Miejscowość: Opalenica Gmina: Opalenica Powiat: nowotomski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Zleceniodawca: PGKiM " KOMOPAL" Sp. z o.o. Wiercenie: Geoprofil Andrzej Stube Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 81.50 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-06-16					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<div>Nasyt Nasyt </div>										


IWRA Zakład Projektowo - Usługowy			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 1							Zał.Nr: 2.4.		
Miejscowość: Opalenica Gmina: Opalenica Powiat: nowotomski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Zleceniodawca: PGKiM "KOMOPAL" Sp. z o.o. Wiercenie: Geoprofil Andrzej Stube Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 79.70 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-06-16			Wiertnica:		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp Czwartorzęd Pleistocen			1.0 1.10 1.90 3.70 4.00	nasyp niekontrolowany, ciemnoszaro-brązowy (piasek gliniasty, glina piaszczysta, piasek drobny)	hN (Pg, Gp, Pd)	w	-			-
						nasyp niekontrolowany (glina piaszczysta, piasek drobny próchniczny, gruz ceglany)	hN (Gp, PdH, C)					
						piasek gliniasty, szaro-brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	w/m	pl		0.45	IIIA
						glina piaszczysta, ciemnoszara	Gp	w	tpl		0.2	IVC



IWRA Zakład Projektowo - Usługowy			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 3								Zał.Nr: 2.6.	
Miejscowość: Opalenica Gmina: Opalenica Powiat: nowotomski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Zleceniodawca: PGKiM "KOMOPAL" Sp. z o.o. Wiercenie: Geoprofil Andrzej Stube Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 78.60 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-06-16				Wiertnica:
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyt				nasyp niekontrolowany (piasek drobny, żwir, gruz ceglany)	nN (Pd, Ż, C)	w	-			
		Nasyp				0.50	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, piasek gliniasty)	nN (Pd, Pg)				
						1.10	piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem średnim	Pg//Ps				
						1.40	piasek średni, szaro-brązowy z domieszką żwiru	Ps+Ż				
		Czwartorzęd Plejstocen				1.90	glina piaszczysta, jasnoszara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	w//m	0.6		IC
						2.40	glina piaszczysta, ciemnoszara	Gp	w			
			3.0		3.00							

IWRA			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO								Zał.Nr: 2.7.	
Zakład Projektowo - Usługowy			Profil nr 4								Wiertnica:	
Miejscowość: Opalenica			Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
Gmina: Opalenica			Zlecniodawca: PGKiM "KOMOPAL" Sp. z o.o.					Rzędna: 80.57 m n.p.m.				
Powiat: nowotomski			Wiercenie: Geoprofil Andrzej Stube					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-06-16		
Województwo: wielkopolskie			Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube									
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy				nasyp niekontrolowany, czarny (piasek drobny, piasek drobny próchniczny)	nN (Pd, PdH)	w	-			-
		Nasyp				Gp+Ż	w/m	tpl			0.2	IIIC
		Czwartorzęd									głina piaszczysta, jasnobrązowo-szara z domieszką żwiru	
		Plejstocen					głina piaszczysta, szaro-brązowa z domieszką żwiru				w	
			3.0		3.00							

IWRA Zakład Projektowo - Usługowy			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 5								Zał.Nr: 2.8.	
Miejscowość: Opalenica Gmina: Opalenica Powiat: nowotomski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Zlecniodawca: PGKiM "KOMOPAL" Sp. z o.o. Wiercenie: Geoprofil Andrzej Stube Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 79.53 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-06-16				Wiertnica:
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Pleistocen			0.60	nasyp niekontrolowany (piasek drobny, kamienie, gruz ceglany, piasek drobny próchniczny)	nN (Pd, K, C, PdH)	w	-			
						nasyp niekontrolowany (piasek drobny próchniczny, piasek gliniasty próchniczny, gruz ceglany)	rN (PdH, PgH, C)					
					1.50	glina piaszczysta, brązowo-szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	w/m	tpl		0.2	IIIC
					2.50							

IWRA Zakład Projektowo - Usługowy			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 6								Zał.Nr: 2.9.	
Miejscowość: Opalenica Gmina: Opalenica Powiat: nowotomski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Zlecniodawca: PGKiM "KOMOPAL" Sp. z o.o. Wiercenie: Geoprofil Andrzej Stube Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				Wiertnica:
								Rzędna: 78.14 m n.p.m.				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-06-16		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp niekontrolowany (piasek drobny, kamienie, gruz ceglany)	nN (Pd, K, C)		-			-
					0.30	piasek gliniasty, ciemnobrązowy	Pg				0.1	IIID
					1.00	glina piaszczysta, ciemnoszara z domieszką żwiru	Gp+Ż				0.15	IVD
					1.90	glina piaszczysta, ciemnoszara	Gp				0.25	IVC
					2.50							