
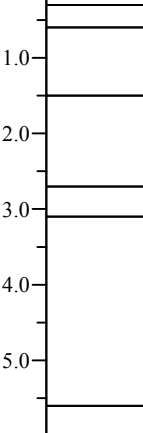

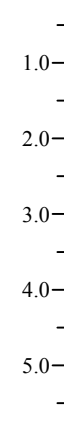
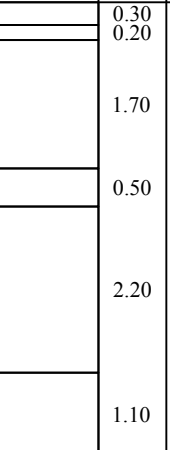
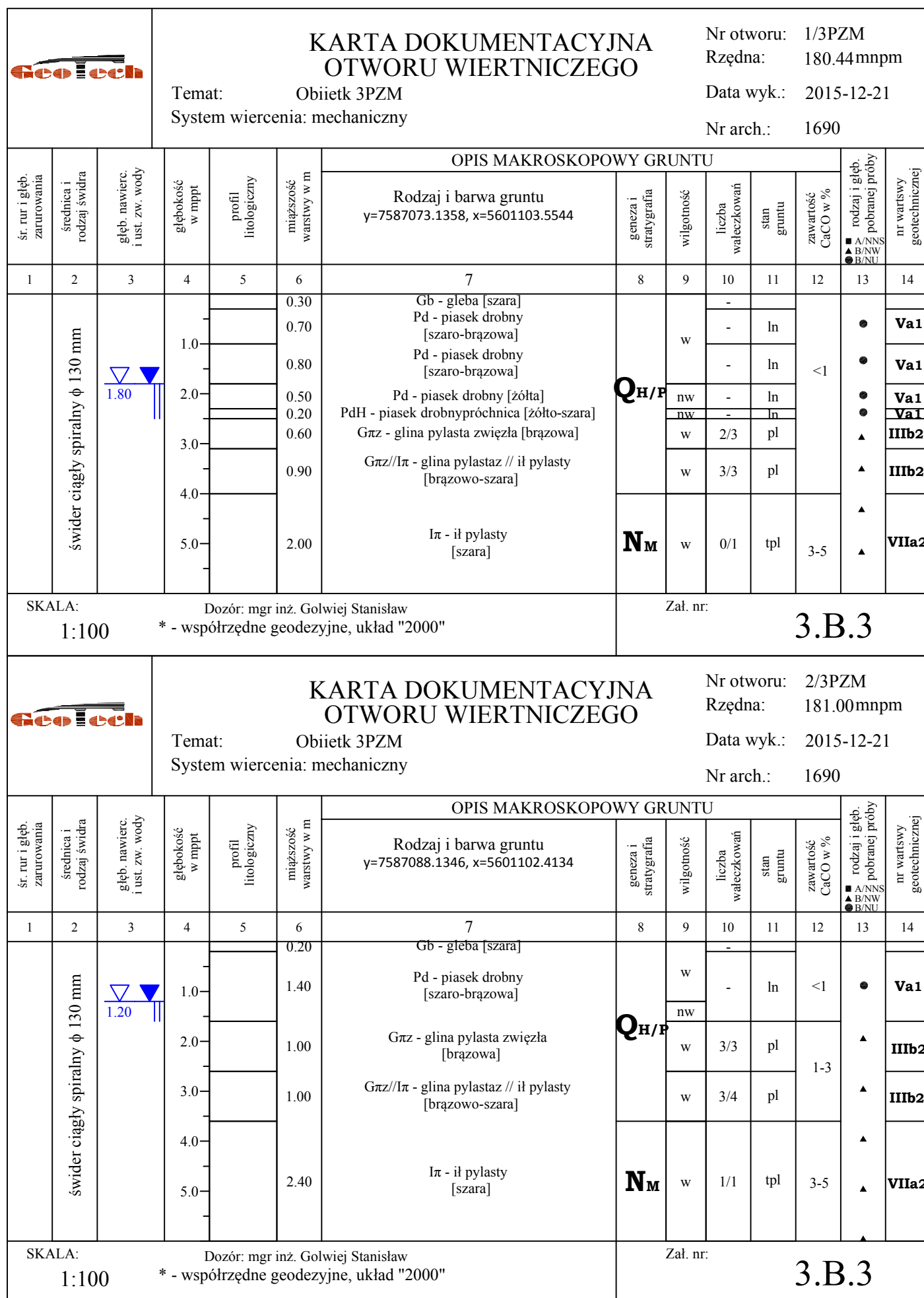


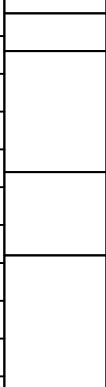
			<h2 style="text-align: center;">KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO</h2>						Nr otworu: 3/1PZM Rzędna: 191.20mnpm Data wyk.: 2016-02-10 Nr arch.: 1690				
			Temat:                    Obiekt 1PZM System wiercenia: mechaniczny										
			<h3 style="text-align: center;">OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</h3>										
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu $\gamma=7587710.7975$ , $x=5602918.9033$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO <sub>3</sub> w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm				0.30 0.30 0.90 1.20 0.40 2.50 0.40	Gb - gleba [czarna] Ps - piasek średni [brązowa] Ps - piasek średni [brązowa] Gpz - glina piaszczysta zwięzła [popielata] Pd - piasek drobny [popielata] Gz(+K) - glina zwięzła (+kamień) [popielata] Gz(+K) - glina zwięzła (+kamień) [popielata]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>	w nw w nw w w	- - - 7/7 - 3/4 2/1	ln szg mpl szg pl tpl	<1 1-3	● ● ▲ ● ▲ ▲ ▲	Vb1 Vb2 IIIb1 Va2 VI2 VI3
SKALA: 1:100                    Dozór: mgr inż. Matyjasik Marcin * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 3.B.3						



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						nr warszwy geotechnicznej				
						Rodzaj i barwa gruntu y=7587414.0698, x=5602409.6324	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %		rodzaj i głęb. pobranej próby			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm		2.0		0.30	Gb - gleba [brunatna]		QH/P	-	-	-	1-3	▲	VI2			
				0.20	G - glina [brązowa]			-	3/3	pl				▲		
				1.70	Gp - glina piaszczysta [popielata]			-	2/3	pl				▲		
				2.0	Pg - piasek gliniasty [popielata]			-	1/2	tpl				▲		
				0.50				-						▲		
				3.0	Gp(+Z) - glina piaszczysta (+żwir) [popielata]			-	1/1	tpl				▲		
				4.0										▲		
				5.0										▲		
				1.10	I//Iπ - ił // ił pylasty [popielata]			NM	-	1/1				tpl	3-5	▲
				SKALA: Dozór: mgr inż. Matyjasik Marcin 1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"						Zał. nr: 3.B.3						



OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7587107.4735, x=5601102.3574	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągły spiralny φ 130 mm			0.20		0.20 0.50 1.60 1.10 2.60	Gb - gleba [szara] PdH - piasek drobny humusowy [żółto-szara]  Gpz - glina pylasta zwięzła [szaro-brązowa]  Gpz//Ił - glina pylasta zwięzła // ił pylasty [szara]  Ił - ił pylasty [szara]	Q <sub>H/P</sub>	w	-	ln	1-3	● ▲ ▲ ▲ ▲	Va1  IIIb2  IIIb2  VIIa2
			0.50					bw	-	ln			
			1.60					w	3/3	pl			
			1.10					w	3/4	pl			
			2.60					w	0/1	tpl			

SKALA:

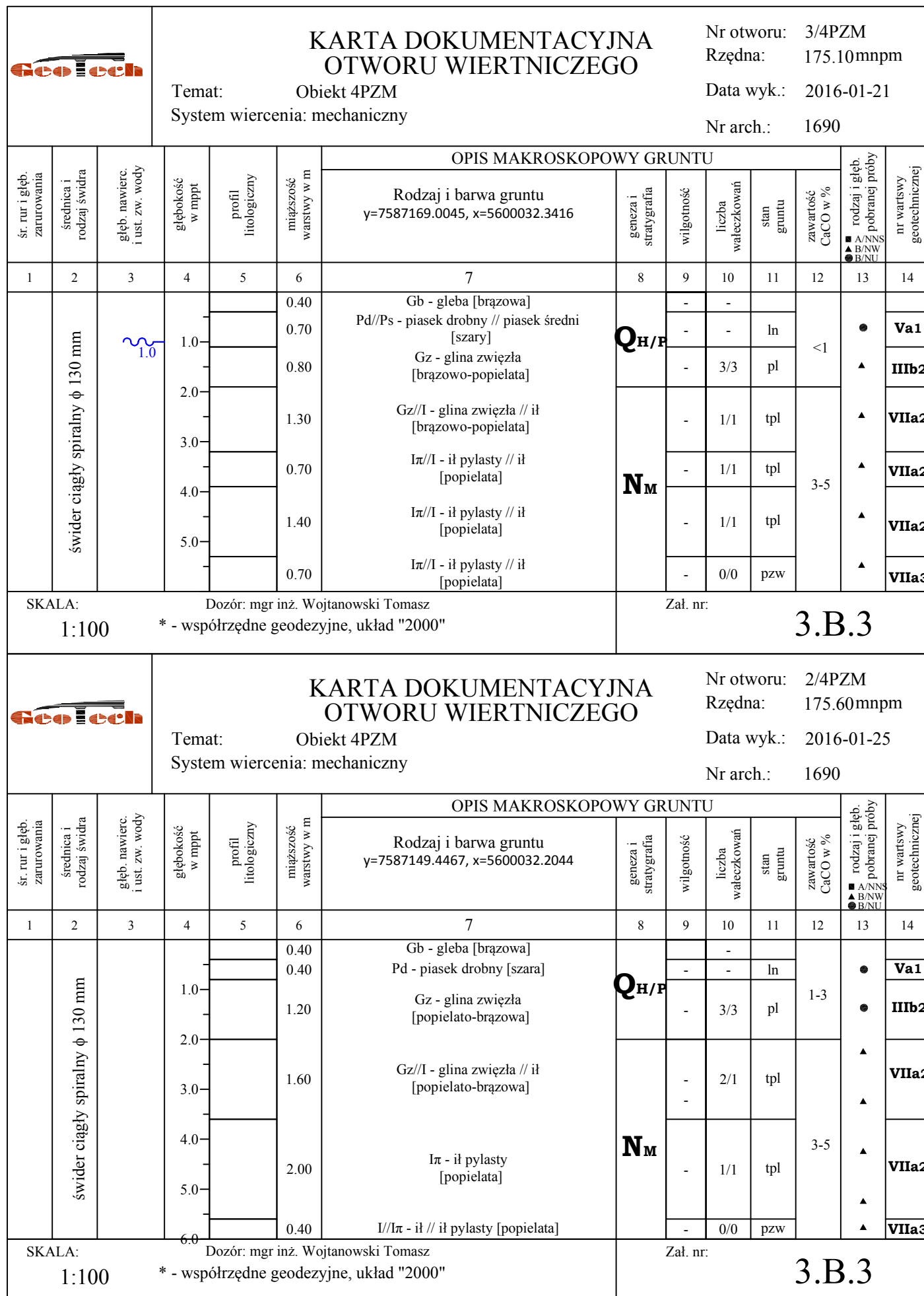
1:100



Dozór: mgr inż. Golwiej Stanisław

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.B.3



			<h2 style="text-align: center;">KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO</h2>						Nr otworu: 1/4PZM Rzędna: 175.90mnpm Data wyk.: 2016-01-21 Nr arch.: 1690					
Temat:                    Obiekt 4PZM System wiercenia: mechaniczny														
OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7587129.512, x=5600032.4113	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO <sub>3</sub> w %	<div style="font-size: 0.8em;">           ■ A/NNS            ▲ B/NW            ● B/NU         </div> rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm		 0.9	1.0		0.90	Gb(T) - gleba (torf) [brązowo-czarna]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>		-		1-3	▲	IIIb2	
					0.80			Gz - glina zwięzła [brązowo-popielata]	-	3/3				pl
			2.0		1.40	Gz/I - glina zwięzła // ił [brązowo-popielata]	-	1/1	tpl	3-5	▲	VIIa2		
			3.0		1.10	I/Ił - ił // ił pylasty [popielata]	-	1/1	tpl					
			4.0		1.40	I/Ił - ił // ił pylasty [popielata]	-	1/1	tpl				■	VIIa2
			5.0		0.40	I/Ił - ił // ił pylasty [popielata]	-	0/0	pzw					
												▲	VIIa3	
SKALA: 1:100                    Dozór: mgr inż. Wojtanowski Tomasz * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 3.B.3							

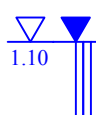




# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Obiekt 5 PZM  
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 1/5PZM  
Rzędna: 184.41 mnpm  
Data wyk.: 2016-04-13  
Nr arch.: 1690

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						nr warstwy				
						Rodzaj i barwa gruntu y=7587021.27, x=5599202.44	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %		rodzaj i głęb. pobranej próby			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm			0.20		0.20	Gb - gleba [brązowa]	$Q_{H/P}$		-		<1	▲ ● ● ●	Vb:  Vb: Va:			
			0.70		0.70	Ps - piasek średni [brązowo-szara]		w	-	ln				1-3	▲  ▲  ▲  ▲	IIIa  IIIa  IIIa
			0.20		0.20	Ps - piasek średni [brązowo-szara]			-	szg						
			0.60		0.60	Ps - piasek średni [popielata]		nw	-	szg						
			0.40		0.40	Pd - piasek drobny [popielata]		nw	-	szg						
			1.10		1.10	$\pi$ - pył [szara]		w	2/1	pl						
			1.30		1.30	$\pi$ - pył [szara]		w	2/2/3	mpl						
			2.00		2.00	$\pi$ - pył [szara]		w	1/2	pl						
SKALA:						Dozór: mgr inż. Matyjasik Marcin						Zał. nr:				
1:100						* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"						3 R 3				



Temat:           Obiekt 5a PZM  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585634.4867, x=5597079.1681	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
świder ciągly spiralny ϕ 130 mm			0.20		Gb - gleba [brązowa]	Q <sub>H/P</sub>		-			1-3	▲	IIIa1	
			1.80		G - glina [szara]		w	4/5	mpl	▲				
			2.0				w			▲				
			2.40		Gπ - glina pylasta [popielata]		w	4/5	mpl	▲				
			0.60		Ps - piasek średni [popielata]		nw	-	ln	●				
			1.60		Gπ//π - glina pylasta // pył [popielata]		w	7/7	mpl	▲				
			0.50		Pr - piasek gruby [popielata]		nw	-	ln	●				
			1.50		Pr - piasek gruby [popielata]		nw	-	szg	●				
			0.90		I - il [popielata]		N <sub>M</sub>	w	1/1	tpl		3-5		▲

SKALA: 1:100  
Dozór: mgr inż. Matyasik Marcin  
\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr: 3.B.4

Temat:           Obiekt 5a PZM  
System wiercenia: mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7585649.1399, x=5597065.2471	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągły spiralny φ 130 mm			0.20		Gb - glina [brązowa]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>	-			1-3	● ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ● ● ▲	Vb1  IIIa1  IIIa1  IIIa1  Vb1 Vb2 VIIa2	
			1.30	Ps - piasek średni [brązowa]	w		-	ln					
			2.20	Gπ - glina pylasta [popielata]	w		6/7	mpl					
			0.20	πp - pył piaszczysty [popielata]	w		2/2	mpl					
			3.10	Gπ//π - glina pylasta // pył [popielata]	w		7/7	mpl					
			0.50	Pr - piasek gruby [popielata]	nw		-	ln					
			1.50	Pr - piasek gruby [popielata]	nw		-	szg	<1				
			1.00	I - il [popielata]	<b>N<sub>M</sub></b>		w	1/1	tpl				3-5


SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Matyjasik Marcin


\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.B.3

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7581161.4803, x=5592895.8981	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczekowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągly spiralny ϕ 130 mm		1.10			0.30	Gb - gleba [brązowa] Ps - piasek średni [jasnoszara]	Q <sub>H/P</sub>		-		<1	●	Vb1
					0.80			w	-	ln			
			2.0			Ps - piasek średni [jasnoszara]		nw	-	szg		●	Vb2
			3.0		4.30								
			4.0										
			5.0			Ps - piasek średni [jasnoszara]			-	zg		●	
			6.0		0.60								
			7.0		2.40	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [jasnoszara]		nw	-	zg		●	Vb3
			8.0										
			9.0		1.60	Pd - piasek drobny [jasnoszara]		nw	-	szg		●	Va2
10.0													
SKALA: 1:100 Dozór: mgr inż. Maciej Herdzik Nr upr.: XI-0263/MŁP., * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"								Zał. nr: 3.B.3					



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej	
						Rodzaj i barwa gruntu y=7581206.2386, x=5592872.1562	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm		1.10	0.30		Gb - gleba [brązowa]	$Q_{H/P}$	w	-		<1	●	Vb1			
			0.80		Ps - piasek średni [jasnoszara]			-	ln				●		
			2.0		Ps - piasek średni [jasnoszara]			nw	-					szg	●
			3.0												
			4.0												
6.0	0.40	Ps - piasek średni [jasnoszara]	nw	-	zg	●	Vb3								
7.0	2.70	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [jasnoszara]	nw	-	zg	●	Vb3								
9.0	1.30	Pd - piasek drobny [jasnoszara]	nw	-	szg	●	Va2								
			10.0												

SKALA:

1:100


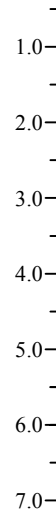
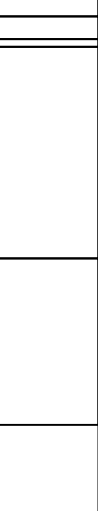





Dozór: mgr inż. Maciej Herdzik

Nr upr.: XI-0263/MLP.,

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.B.3

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													rodzaj i głę. pobranej próby	nr warszy geotechnicznej	
śr. rur i głęń. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu $\gamma=7585221.1016$ , $x=5596647.7519$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaO w %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm			0.30		0.30	Gb - gleba [brązowa] Gpz - glina pylastaz [brązowa] $\pi p // Gp$ - pył piaszczysty // glina pylasta [brązowa] $\pi p$ - pył piaszczysty [szara]			-	-	1-3				
			0.30		w				3/4	pl					Va1
			0.10		w				1/2	pl					
			2.80		Pd - piasek drobny [szara]				nw	-					ln
2.20	Pd/Ps - piasek drobny / piasek średni [szara]	nw	-	szg											
1.50	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [szara]	nw	-	szg											






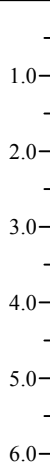
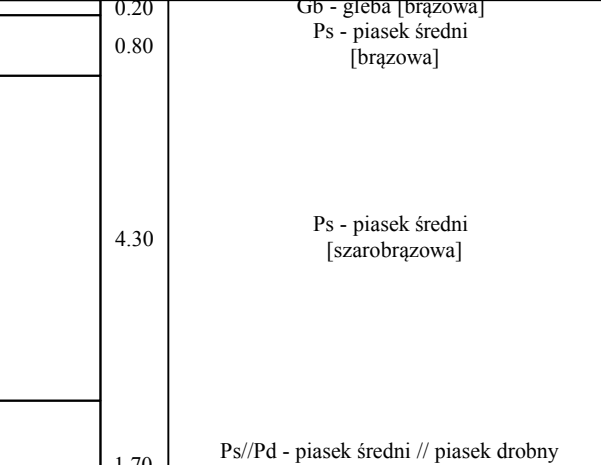

Temat:           Obiekt 6PZM  
System wiercenia: mechaniczny




						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszy geotechnicznej
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu $\gamma=7585235.8419$ , $x=5596634.4973$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągly spiralny $\phi$ 130 mm					0.30	Gb - gleba [brązowa]	<b>Q<sub>H/F</sub></b>	w	-		1-3	▲ ▲ ● ● ● ●	IIIa2 IIIa3 Va1 Va2 Vb2
					1.30	$\pi$ //G $\pi$ - pył // glina pylasta [brązowa]		w	1/2	pl			
					0.60	$\pi$ - pył [brązowa]		w	0/1	tpl			
					1.40	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	ln	<1		
					2.40	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]		nw	-	szg			
					1.50	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [szara]		nw	-	szg			

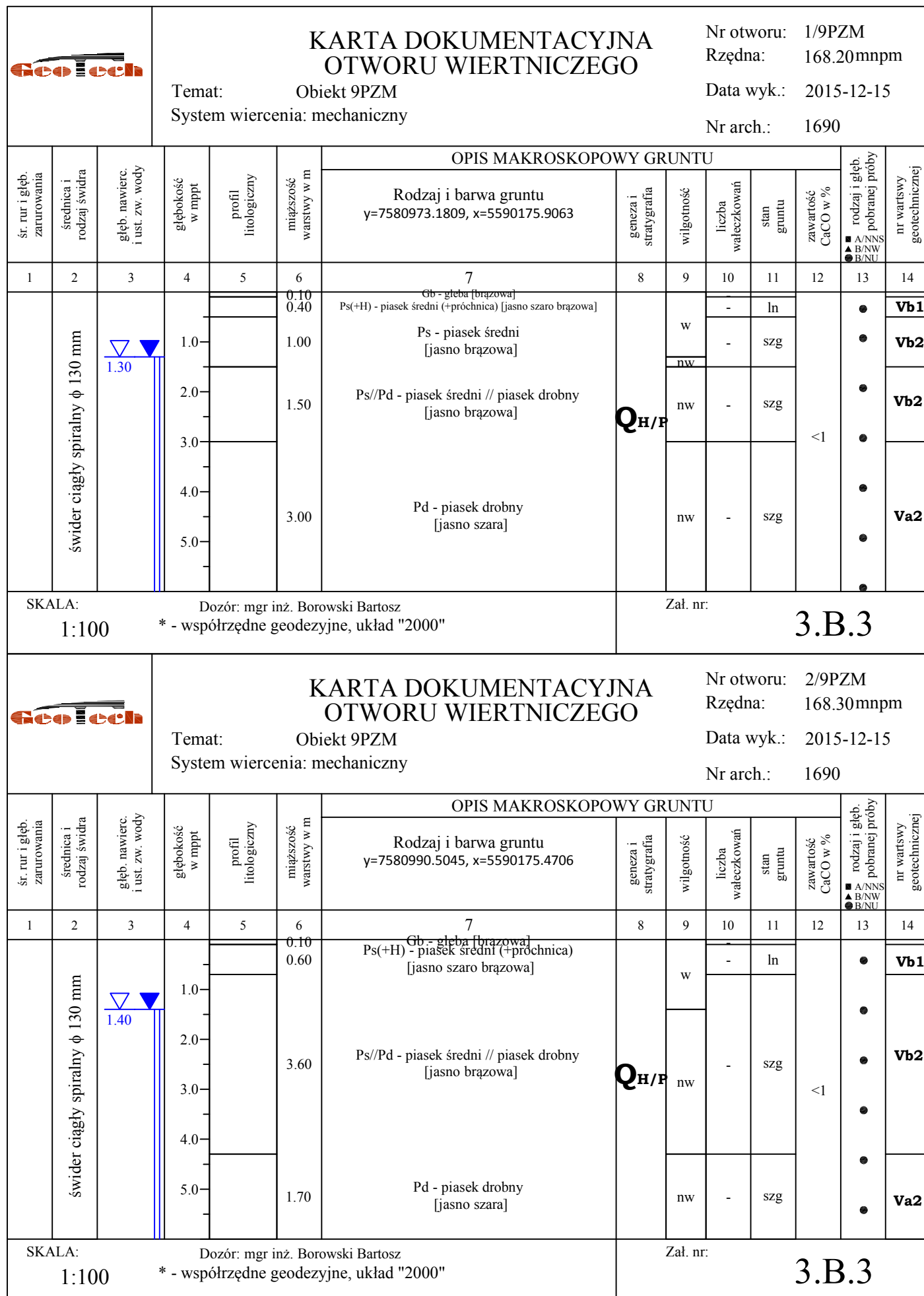





			<h2 style="text-align: center;">KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO</h2>						Nr otworu: 3/7PZM Rzędna: 166.85 mnpm Data wyk.: 2015-12-08 Nr arch.: 1690						
Temat:                    Obiekt 7PZM System wiercenia: mechaniczny															
OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU															
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7581031.4861, x=5591437.9157	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO <sub>3</sub> w %	<div style="font-size: 0.8em;">           ■ A/NNS            ▲ B/NW            ● B/NU         </div> rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	świder ciągły spiralny φ 130 mm				0.20	Gb - gleba [brązowa] Ps - piasek średni [jasno brązowa] Ps - piasek średni [jasno brązowa]	Q <sub>H/P</sub>		-		<1	●			
					0.40				w	-			ln		Vb1
					0.60				-	szg				Vb2	
					3.10			nw	-	szg				Vb2	
					0.40			w	0/1	tpl				IIIa3	
					1.30			nw	-	szg				Vb2	
SKALA: 1:100                    Dozór: mgr inż. Borowski Bartosz * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"						Zał. nr: 3.B.3									

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7581003.3776, x=5590907.8295	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm				0.20	Gb - gleba [brązowa]		w	-		<1		Vb1
					0.80	Ps - piasek średni [brązowa]			-	ln			Vb1
						Ps - piasek średni [szarobrzowa]			-	szg			Vb2
					1.70	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szarobrzowa]	nw	-	szg				Vb2
SKALA: Dozór: mgr inż. Borowski Bartosz							Zał. nr:						
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							3.B.3						

			<h2 style="text-align: center;">KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO</h2>						Nr otworu: 3/8PZM Rzędna: 167.15mnpm Data wyk.: 2015-12-10 Nr arch.: 1690				
			Temat:                   Obiekt 8PZM System wiercenia: mechaniczny										
			<h3 style="text-align: center;">OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</h3>										
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7581019.477, x=5590907.6179	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO <sub>3</sub> w %	rodzaj i głęb. pobranej próby <small>           ■ A/NNS            ▲ B/NW            ● B/NU         </small>	nr warszwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm				0.20	Gb - gleba [brązowa] Ps - piasek średni [brązowa]  Ps - piasek średni [brązowa]    Ps - piasek średni [szarobrązowa]					<1		
SKALA: 1:100                   Dozór: mgr inż. Borowski Bartosz * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"						Zał. nr: 3.B.3							



Temat:           Obiekt 9PZM  
System wiercenia: mechaniczny

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU										
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7581006.6038, x=5590175.259	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	świder ciągły spiralny ϕ 130 mm		0.10		0.10	Gb - gleba [brązowa] Ps(+H) - piasek średni (+prochnica) [jasno szaro brązowa] Ps - piasek średni [jasno brązowa]  Pd - piasek drobny [jasno szara]	Q <sub>H/P</sub>	w	-	ln	<1	<div>●</div> <div>●</div> <div>●</div> <div>●</div> <div>●</div> <div>●</div>	Vb1			
			0.70		0.70										Vb2	
			2.0													
			3.0													
			4.0													
			4.0		4.50		nw	-	szg				Va2			
			5.0													

SKALA:

1:100


Dozór: mgr inż. Borowski Bartosz


\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"


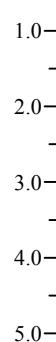
Zał. nr:

3.B.3




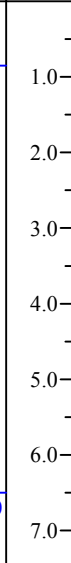
			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO</div>						<div>Nr otworu: 1/10PZM Rzędna: 168.60mnpm Data wyk.: 2015-12-16 Nr arch.: 1690</div>						
Temat:                    Obiekt 10 PZM			System wiercenia: mechaniczny												
			OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU												
						Rodzaj i barwa gruntu y=7580860.4849, x=5589552.5919		geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warstwy geotechnicznej	
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	2	3	4	5	0.30	Gb - gleba [brązowa]	Q <sub>H/P</sub>	w	-	szg	<1	●	Va2		
					1.20	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [jasno brązowo szara]			-						
					2.0										
					3.0										
					4.0										
5.0					4.50	Pd - piasek drobny [szara]	nw	-	szg		●	Va2			
SKALA:                    Dozór: mgr inż. Borowski Bartosz													Zał. nr:		
1:100                    * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"													3.B.3		

			<div>KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO</div>						<div>Nr otworu: 2/10PZM Rzędna: 168.50mnpm Data wyk.: 2015-12-16 Nr arch.: 1690</div>						
Temat:                    Obiekt 10 PZM			System wiercenia: mechaniczny												
			OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU												
						Rodzaj i barwa gruntu y=7580874.9827, x=5589546.4099		geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warstwy geotechnicznej	
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	7	8	9	10	11	12	13	14		
	2	3	4	5	0.30	Gb - gleba [brązowa]	Q <sub>H/P</sub>	w	-	szg	<1	●	Va2		
					1.00	Pd - piasek drobny [jasno szaro-brązowa]			-						
					2.0										
					3.0										
					4.0										
5.0					3.30	Pd - piasek drobny [szara]	nw	-	szg		●	Va2			
1.40						Pd - piasek drobny [szara]	nw	-	szg		●	Va2			
SKALA:                    Dozór: mgr inż. Borowski Bartosz													Zał. nr:		
1:100                    * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"													3.B.3		

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU															
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mpt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7580892.9535, x=5589539.1453	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszwy geotechnicznej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	świdler ciągły spiralny φ 130 mm				0.30	Gb - gleba [brązowa]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>		-		<1	●	<b>Va2</b>		
					0.90	Pd(+H) - piasek drobný (+próchnica) [jasno żółto brązowy]		w	-	s zg				●	
								nw							●
								nw	-	s zg					
					4.80	Pd - piasek drobný [szary]						●	<b>Va2</b>		
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			
												●			



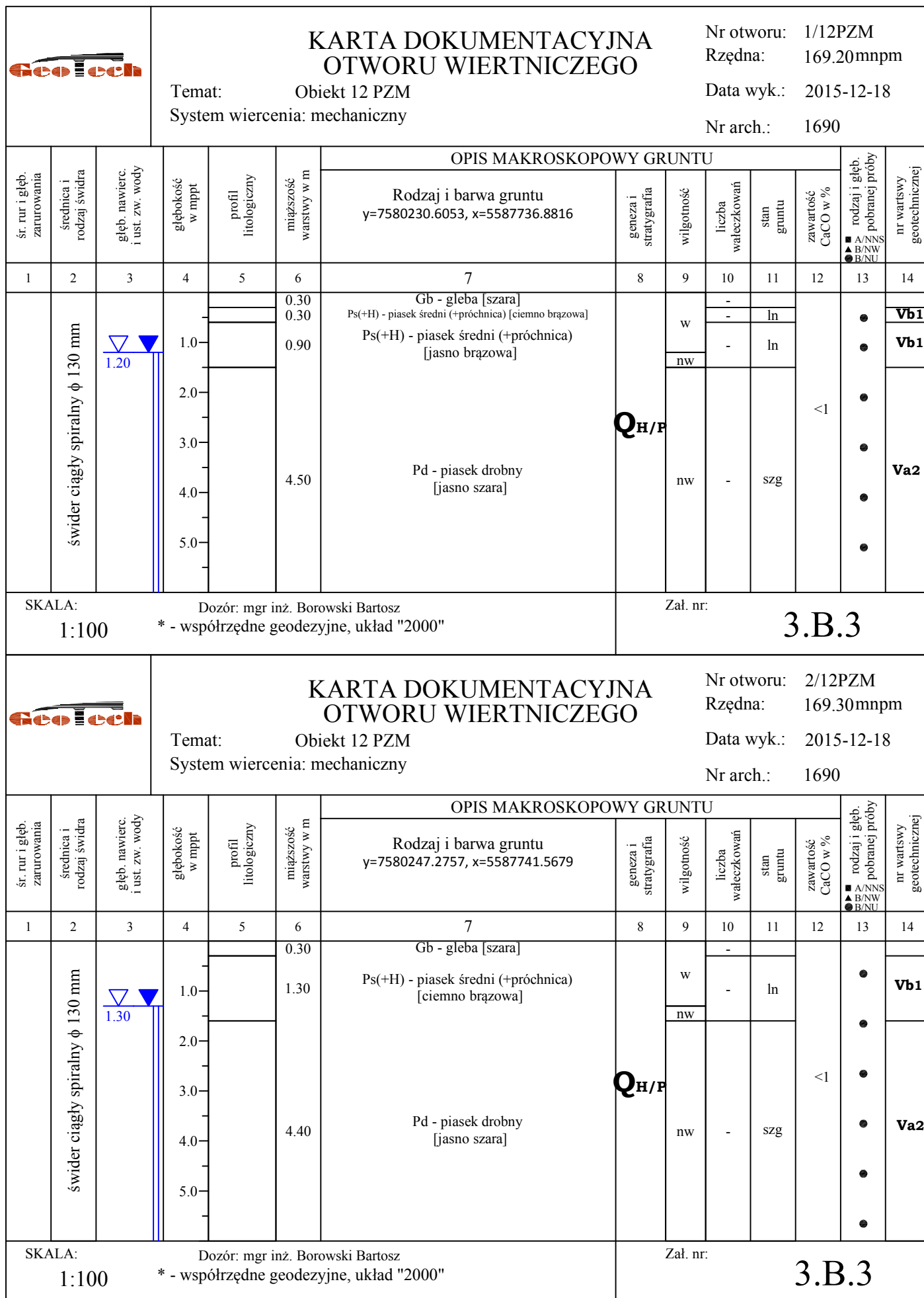
Temat:           Obiekt 11 PZM  
System wiercenia: mechaniczny


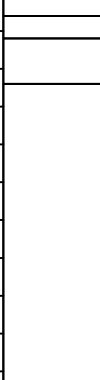

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszwy geotechnicznej
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7580579.547, x=5589044.1297	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
świder ciągły spiralny φ 130 mm			0.40		Gb - gleba [ciemna szara]	Q <sub>H/P</sub>		-		<1	●	Va1			
			0.70		Pd - piasek drobny [szarożółta]		w						●		
							nw	-	ln			●		Va2	
			0.70		Pd - piasek drobny [szarożółta]		nw	-	szg				●		
			2.0									●		Va2	
			2.40		Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg				●		
			4.0									●		Va2	
			5.0		Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg				●		
			6.0		πH - pył humusowy [ciemnoszara]		w	1/2	pl			▲		IIIa2	
			7.0		Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg				●		Va2
							Zał. nr. 3.B.3								

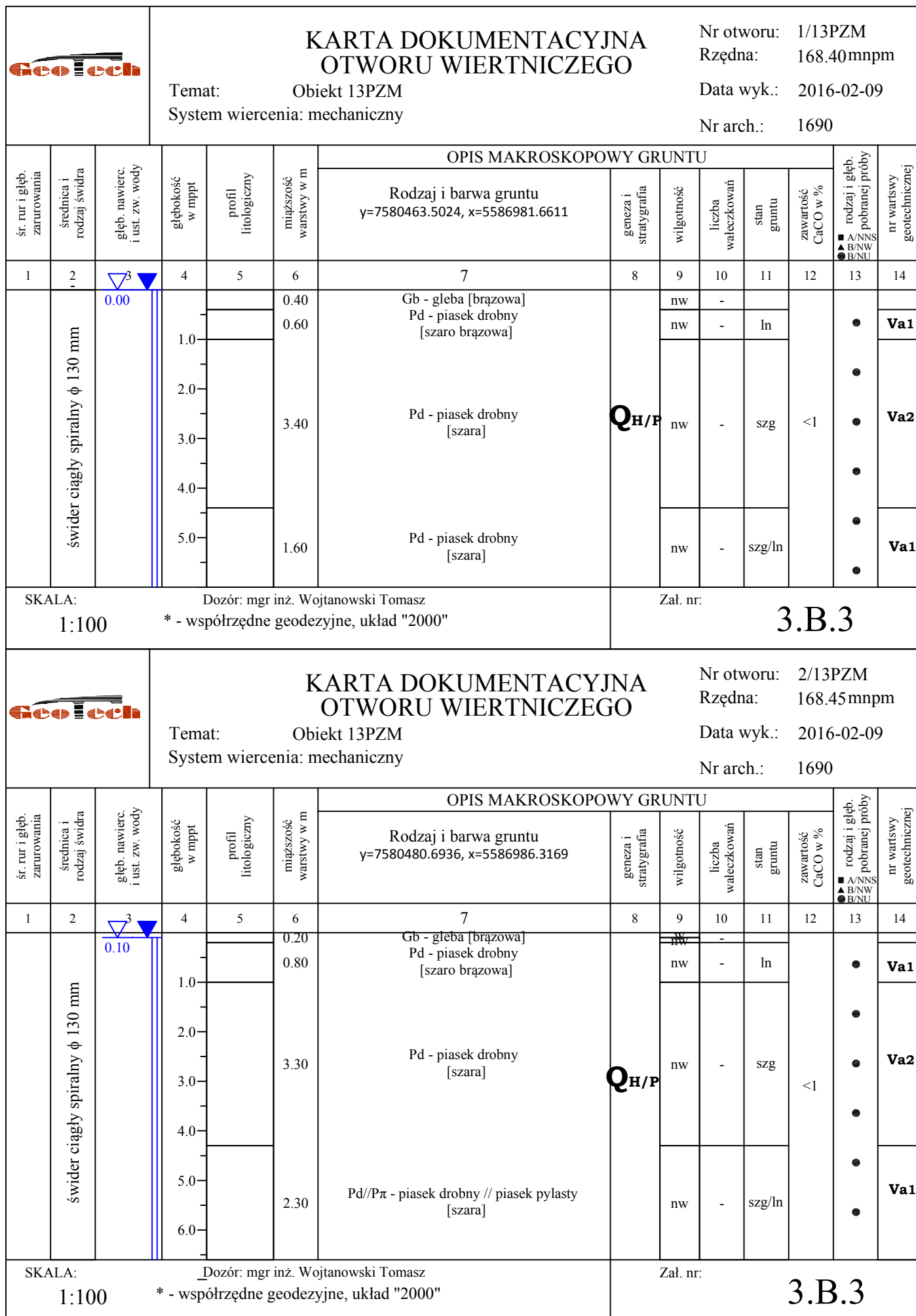
SKALA: 1:100


Dozór: mgr inż. Golwiej Stanisław

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU								nr warszwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu γ=7580262.8976, x=5587745.4655	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
świder ciągły spiralny φ 130 mm		1.0 2.0 3.0 4.0 5.0			0.30	Gb - gleba [szara] Ps(+H) - piasek średni (+próchnica) [ciemno brązowa] Ps(+H) - piasek średni (+próchnica) [jasno brązowa]  Pd - piasek drobny [jasno szara]		w  nw	-		<1	● ●  ● ● ● ● ●	Vb1 Vb1  Va2	
					0.30				-	ln				
					0.60				-	ln				
					4.80				-					





KARTA DOKUMENTACYJNA  
OTWORU WIERTNICZEGO

Temat:                   Obiekt 13PZM

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu:   3/13PZM

Rzędna:       168.60mnpm

Data wyk.:   2016-02-09

Nr arch.:     1690

1	2	3	4	5	6	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						13	14
						7	8	9	10	11	12		
	świder ciągły spiralny ϕ 130 mm	<div> <div>0.20</div> <div></div> </div>	<div> <div>1.0</div> <div>2.0</div> <div>3.0</div> <div>4.0</div> <div>5.0</div> </div>		0.40	<div> <div>Gb - gleba [brązowa]</div> <div>Pd - piasek drobny [szaro brązowa]</div> <div>Pd - piasek drobny [szara]</div> <div>Pd - piasek drobny [szara]</div> </div>	<div> <div>Q<sub>H/P</sub></div> </div>	<div> <div>w</div> <div>nw</div> </div>	-		<1	<div> <div>●</div> <div>●</div> <div>●</div> <div>●</div> <div>●</div> </div>	Va1
0.70					nw			-	ln				
3.20					nw			-	szg				Va2
1.70					nw			-	szg/ln				

SKALA:                   1:100

Dozór: mgr inż. Wojtanowski Tomasz



\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.B.3



**Temat:**                Obiekt 14PZM  
**System wiercenia:** mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							nr warszwy geotechnicznej			
						Rodzaj i barwa gruntu y=7581737.6456, x=5584529.5525	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NN/S ▲ B/NW ● B/NU				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm			1.0		0.60	Gb - gleba [ciemno szara] Pd - piasek drobny [żółto szara] PdH - piasek drobny humusowy [ciemno szara] Pd - piasek drobny [szara] $\pi$ - pył [szara] $\pi$ //G $\pi$ - pył // glina pylasta [szara] $\pi$ - pył [szara] $\pi$ - pył [szara] $\pi$ // $\pi$ H - pył // pył humusowy [szara] $\pi$ p - pył piaszczysty [jasno szara]	Q <sub>H/P</sub>	w	-		1-3	● ● ● ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	Va1 Va2 Va2 IIa2 IIa1 IIa2 IIa3 IIa2 IIa2			
					0.50				-	ln						
					0.80				-	szg						
			2.0		0.80				nw	-				szg		
			3.0		0.50				w	1/2				pl		
			4.0		1.20				w	2/2				mpl		
			5.0		0.60				w	1/2				pl		
					0.60				w	0/1				tpl		
			6.0		0.70				w	1/2				pl		
					0.70				w	1/2				pl		

SKALA:

1:100


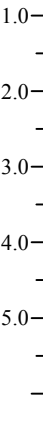
Dozór: mgr inż. Golwiej Stanisław

\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.B.3


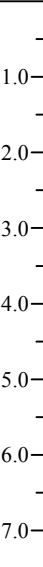
**Temat:**               **Obiekt 14PZM**  
**System wiercenia:** mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7581752.563, x=5584539.3735	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągly spiralny ϕ 130 mm			0.60	<p>Gb - gleba [ciemno szara] Pd - piasek drobny [zółto szara]  Pd - piasek drobny [szara]  ππ - pył piaszczysty [szara]  π - pył [szara]  π - pył [szara]  ππ/Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [jasno szara]</p>	Q <sub>H/P</sub>	w	-		<1	●	Va1		
			0.30				-	ln					
			1.60				-	szg					
			0.50				nw	1/2				pl	
			1.50				w	2/2				mpl	
			0.80				w	1/2				pl	
			1.20				w	0/1				tpl	

SKALA: Dozór: mgr inż. Golwiej Stanisław  
1:100 \* - współrzedne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr: 3.B.3

**Temat:**               **Obiekt 14PZM**  
**System wiercenia:** mechaniczny

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU														
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7581761.2579, x=5584554.6096	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
świder ciągly spiralny ϕ 130 mm			0.60		Gb - gleba [ciemna szara]	$Q_H/P$	w	-		<1	●	Va1		
			0.40		Pd - piasek drobny [szaro żółta]			-	ln				●	Va2
			1.00		Pd - piasek drobny [żółto brązowa]			-	szg					
			0.50		Pd/Ps - piasek drobny // piasek średni [ciemno żółta]			nw	-	szg	●	Va2		
			0.30		Pd - piasek drobny [szaro żółta]			nw	-	szg			●	Va2
			0.40		πp - pył piaszczysty [brązowy]			w	1/2	pl				
			1.50		π - pył [szary]			w	2/2	mpl	▲	IIIa1		
			0.70		π - pył [szary]			w	1/2	pl			▲	IIIa2
			1.00		π - pył [szary]			w	0/1	tpl				
			1.00		π//πH - pył // pył humusowy[szary]			w	1/2	pl	▲	IIIa2		
			0.60		Gπ//π - glina pylasta // pył [szary]			w	3/3	pl			▲	IIIa2

SKALA:

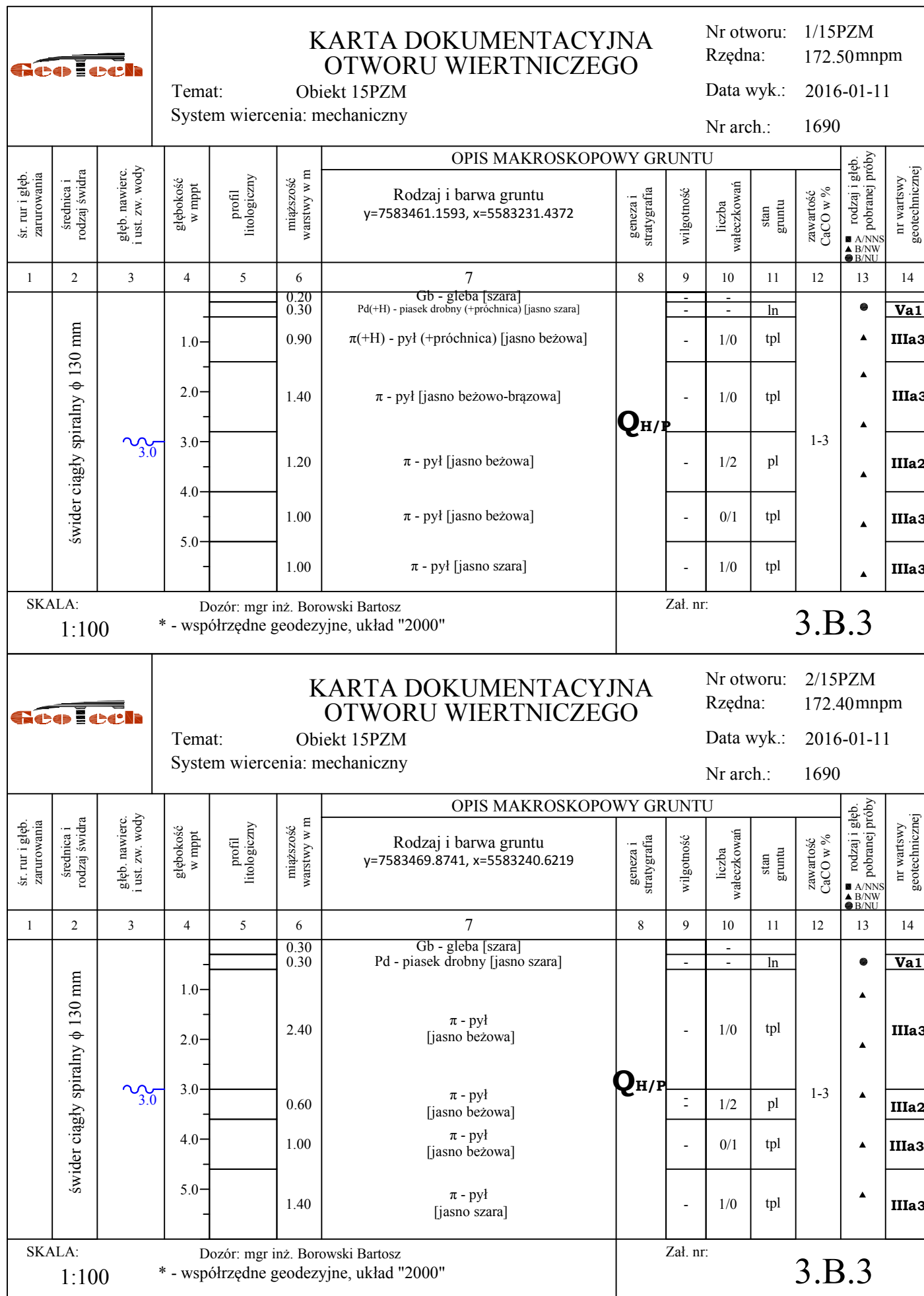
1:100

Dozór: mgr inż. Golwiej Stanisław


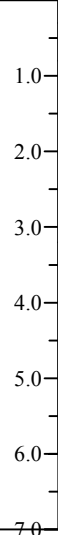
\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:

3.B.3






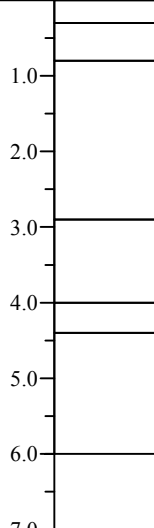
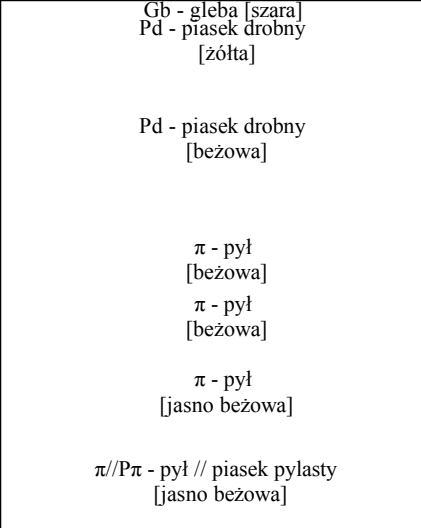
						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU									
śr. rur i głęb. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mnppt	profil litologiczny	miałżność warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7583833.7756, x=5582918.6509	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO <sub>2</sub> w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● C/NU	nr warszwy geotechnicznej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	świdler ciągły spiralny φ 130 mm				0.30	Gb - gleba [szara] Pd - piasek drobny [żółto-pomarańczowa]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>	w	-		<1	●  ● ● ▲ ▲ ▲ ▲	Va1		
			0.50		w			-	szg	Va2					
			2.40		w			-	szg	IIIa3					
			2.80		Pd - piasek drobny [jasno żółta]				w	0/1	tpl		1-3		
			1.00		π - pył [jasno beżowa]				w	0/1	tpl				
					πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [jasno beżowa]										

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							
śr. rur i głęń. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7583844.8703, x=5582931.0913	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO <sub>3</sub> w %	rodzaj i głęń. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świdler ciągły spiralny φ 130 mm		0.30		0.30	Gb - gleba [szara] Pd - piasek drobny [żółto-pomarańczowa]  Pd - piasek drobny [jasno żółta]  π - pył [jasno beżowa]  π//Pπ - pył // piasek pylasty [jasno beżowa]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>		-		<1	● ● ● ▲ ▲ ▲	<b>Va1</b>  <b>Va2</b>  <b>IIIa3</b>
			0.40					w	-	ln			
			1.0										
			2.0	2.70	w			-	szg				
			3.0										
4.0		2.60		w	0/1	tpl	1-3						
5.0													
6.0		1.00		w	0/1	tpl							
7.0													

SKALA: 1:100  
 Dozór: mgr inż. Maciej Herdzik  
 \* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Nr upr.: XI-0263/MLP.,  
 Zał. nr: 3.B.3

Temat:           Obiekt 16PZM  
System wiercenia: mechaniczny

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU										
śr. rur i głęб. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęб. nawierc. i ust. zw. wody	głęбokość w m	profil litologiczny	miężość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu γ=7583857.4286, x=5582942.9164	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkozań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęб. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
świder ciągły spiralny φ 130 mm			0.30		0.30	Gb - gleba [szara] Pd - piasek drobny [żółta]			-		<1	●	Va1			
			0.50		w			-	ln							
			2.10		w	-		szg		●	Va2					
			3.0						●							
			1.10		w	0/1		tpl	1-3	▲	IIIa3					
			0.40		w	1/2		pl		▲	IIIa2					
			1.60		w	0/1		tpl		▲	IIIa3					
			1.00		w	0/1		tpl		▲						
			7.0													

SKALA:

1:100

Dozór: mgr inż. Maciej Herdzik

Nr upr.: XI-0263/MŁP.,


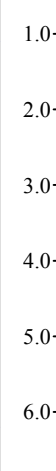
\* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr:



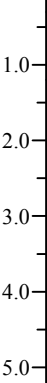

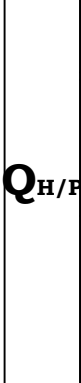

3.B.3





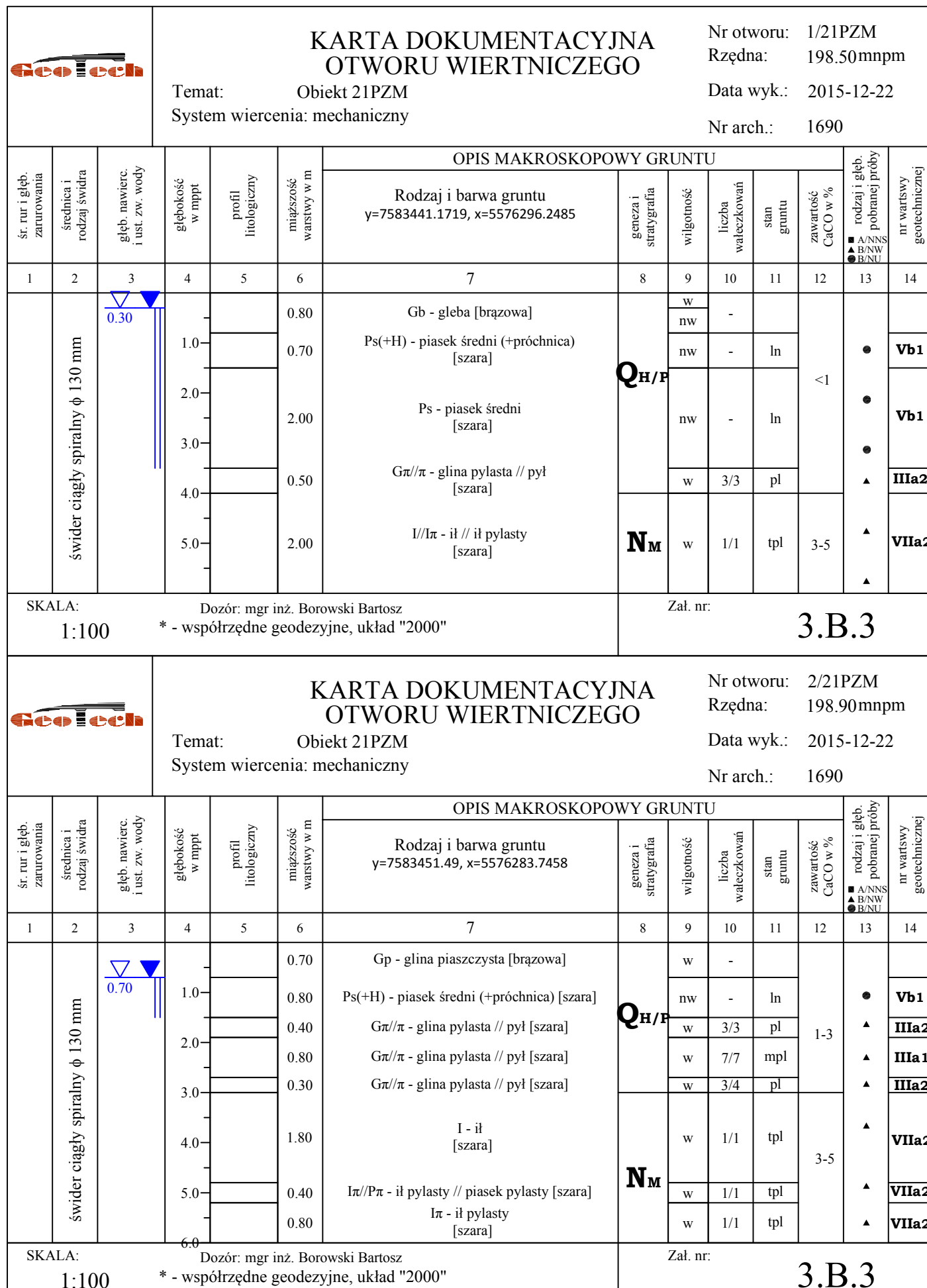
OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
śr. rur i głęб. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęб. nawierc. i ust. zw. wody	głęбokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7585585.1547, x=5579222.8085	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęб. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm			0.20		Gb - gleба	$Q_H/P$		-		<1	● ▲ ● ● ▲ ▲ ●	● ▲ ● ● ▲ ▲ ●	Va1  Va2  Va2  IIIa2  IIIa3  Vb2
			0.50		Pd - piasek drobny [ciemnożółta]		w	-	ln				
			0.90		Pd/Ps - piasek drobny / piasek średni [jasnoszara]		nw	-	szg				
			1.70		Pd - piasek drobny [ciemnoszara]		nw	-	szg				
			0.50		$\pi$ //G $\pi$ - pył // glina pylasta [szara]		w	1/2	pl				
			2.40		G $\pi$ // $\pi$ - glina pylasta // pył [szara]		w	1/1	tpl				
			0.80		Ps - piasek średni [popielata]		nw	-	szg				
SKALA: Dozór: mgr inż. Golwiej Stanisław 1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 3.B.3						

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głę. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● C/NU	nr warszyw geotechnicznej						
śr. rur i głę. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mptt	profil litologiczny	mianość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7584653.2603, x=5577672.8075	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
świdier ciągły spiralny φ 130 mm			0.30		Gb - gleba [szara]	Q <sub>H/P</sub>	w	-		<1	●	Vb1							
			0.80		Ps - piasek średni [rdzawo-brązowa]			-	ln				●	Vb2					
			0.60		Ps - piasek średni [żółta]			nw	szg										
			1.00		Gπ/π - glina pylasta // pył [szara]			w	7/7						mpl	▲	IIIa1		
			3.0		π//Gπ - pył // glina pylasta [szara]			w	1/2						pl				
			4.0		π - pył [szara]			w	2/2						mpl			▲	IIIa1
			5.0		2.00			Gπz - glina pylasta zwięzła [szara]	w						4/4				
6.0											▲								
SKALA: Dozór: mgr inż. Borowski Bartosz							Zał. nr:												
1:100 * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							3.B.3												

			<h2 style="text-align: center;">KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO</h2>						Nr otworu: 3/20PZM Rzędna: 181.60mnpm Data wyk.: 2015-12-15 Nr arch.: 1690				
			Temat:                    Obiekt 20 PZM System wiercenia: mechaniczny										
			<div style="text-align: center;">OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</div>										
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu $\gamma=7584666.1024$ , $x=5577661.6805$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO <sub>3</sub> w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm			0.30		0.30	Gb - gleba [rdzawo-brązowa] Ps - piasek średni [żółta]  $\pi(+H)$ - pył (+próchnica) [jasno szara]   $\pi$ - pył [szara]		w	-		1-3		<b>Vb1</b>          <b>IIIa1</b>          <b>IIIa2</b>
			0.90						ln				
			1.80						mpl				
			3.00						pl				
			3.00										



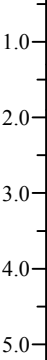
SKALA: 1:100      Dozór: mgr inż. Borowski Bartosz  
 \* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"

Zał. nr: 3.B.3




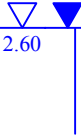
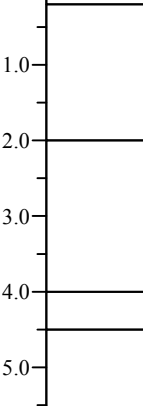


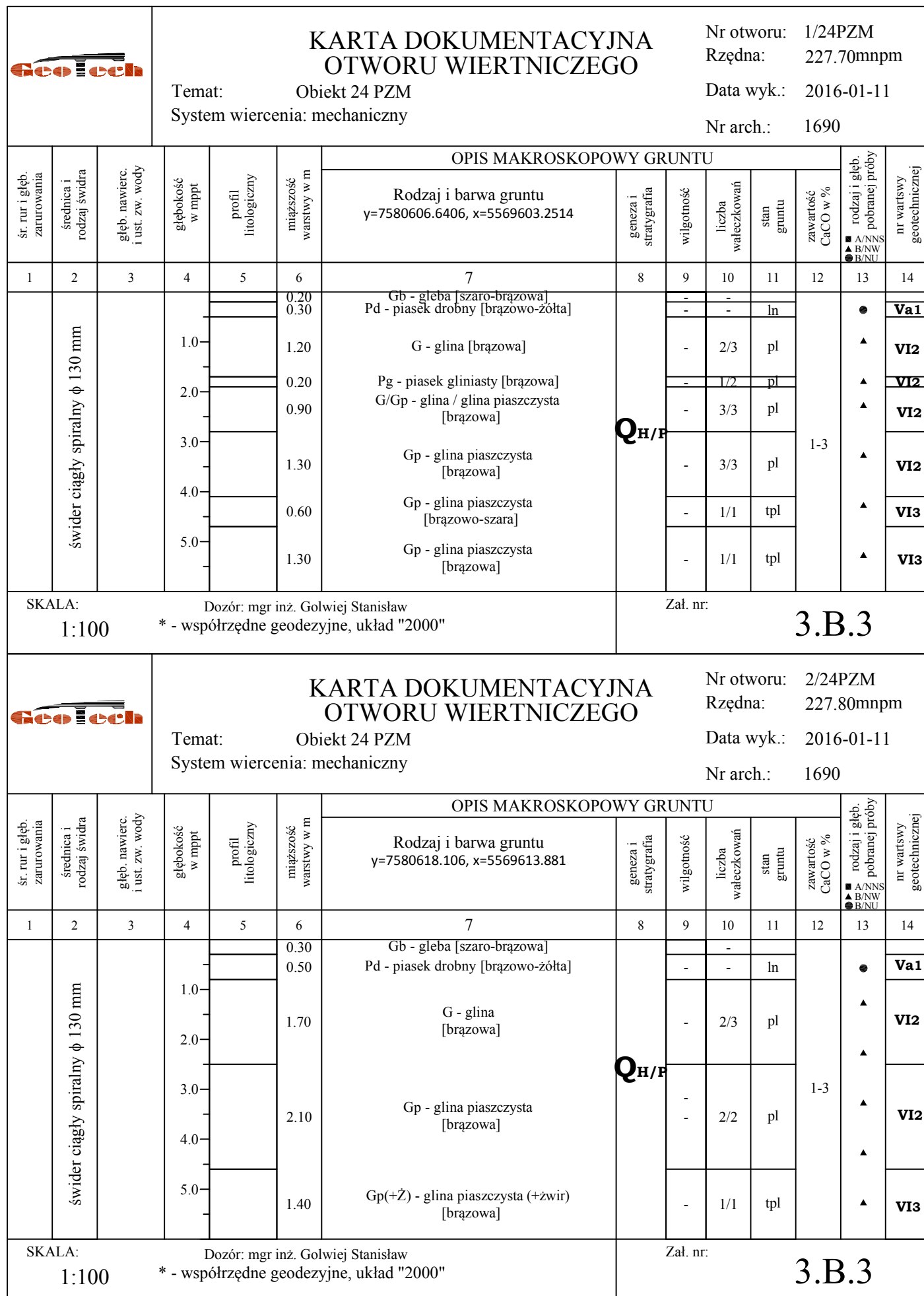


			<h2 style="text-align: center;">KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO</h2>						Nr otworu: 3/22PZM Rzędna: 208.00mnpm Data wyk.: 2016-01-28 Nr arch.: 1690				
			Temat:                    Obiekt 22PZM System wiercenia: mechaniczny										
śr. rur i głęb. zarzrowania		średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU					rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu $\gamma=7581672.1677, x=5575237.2869$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO <sub>3</sub> w %	<div style="font-size: 0.8em;">           ■ A/NNS            ▲ B/NW            ● B/NU         </div>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
świdler ciągły spiralny $\phi$ 130 mm					0.50	Gb - gleba [brązowa] Pd// $\pi$ (+K) - piasek drobny // pył (+kamień) [brązowo-popielata] Gz/I - glina zwięzła / ił [popielata]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>	w	-			●	<b>Va1</b>
					0.80			nw	-	ln	<1		
					0.60			w	3/3	pl			
					4.10	I//I $\pi$ - ił // ił pylasty [popielata]	<b>N<sub>M</sub></b>	w	1/1	tpl	3-5	▲	<b>VIIa2</b>
						▲							
SKALA: 1:100                    Dozór: mgr inż. Wojtanowski Tomasz * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: <span style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">3.B.3</span>						





			<h2 style="text-align: center;">KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO</h2>						Nr otworu: 3/23PZM Rzędna: 213.00mnpm Data wyk.: 2016-01-07 Nr arch.: 1690				
			Temat:                    Obiekt 23 PZM System wiercenia: mechaniczny										
			<h3 style="text-align: center;">OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</h3>										
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu $\gamma=7579796.6737$ , $x=5570763.6406$	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałczkowań	stan gruntu	zawartość CaO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby ■ A/NNS ▲ B/NW ● B/NU	nr warszwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder ciągły spiralny $\phi$ 130 mm				0.20 1.80 2.00 0.50 1.50	Gb - gleba [brązowa]  Pd - piasek drobny [jasno popielata]  Pd//P $\pi$ - piasek drobny // piasek pylasty [popielata]  $\pi$ - pył [popielata]  $\pi$ //G $\pi$ - pył // glina pylasta [popielata]	<b>Q<sub>H/P</sub></b>	-  w  nw  w  w	-  -  -  1/2  1/2	-  ln  szg  pl  pl	<1    1-3	● ● ● ● ▲ ▲	Va1    Va2   IIIa2 IIIa2
SKALA: 1:100                    Dozór: mgr inż. Wojtanowski Tomasz * - współrzędne geodezyjne, układ "2000"							Zał. nr: 3.B.3						



Temat:           Obiekt 24 PZM  
System wiercenia: mechaniczny

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głę. pobranej próby	nr warszy geotechnicznej				
śr. rur i głęń. zaturowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu y=7580630.0265, x=5569624.8753	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
świder ciągły spiralny ϕ 130 mm					0.30	Gb - gleba [szaro-brązowa]		Q <sub>H/P</sub>		-		1-3					
					0.40	Pd - piasek drobny [żółto-brązowa]				-	ln				●	Va1	
					1.20	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]				-	1/1				tpl	▲	VI3
					1.20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]				-	3/3				pl	▲	VI2
					1.20	Gp - glina piaszczysta [szaro-brązowa]				-	2/3				pl	▲	VI2
					0.70	Gp - glina piaszczysta [szaro-brązowa]				-	1/1				tpl	▲	VI3
					1.00	Gp - glina piaszczysta [brązowa]				-	1/1				tpl	▲	VI3

SKALA:	Dozór: mgr inż. Golwiej Stanisław	Zał. nr:
1:100	* - współrzędne geodezyjne, układ "2000"	

3.B.3