


OBJAŚNIENIA



obszar badań

Załącznik


1

	<p>Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOMAN ul.Kossaka 90, 64-920 Piła, ul.Katowicka 23, 61-131 Poznań, ul.Bolesława Chrobrego 21, 65-052 Zielona Góra info@geoman.com.pl</p>
<p>Tytuł załącznika</p>	<p>Mapa topograficzna</p>
<p>Rodzaj opracowania</p>	<p>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ określającą warunki gruntowo – wodne dla budowy sieci wodociągowej i kanalizacji grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Nowa Święta</p>
<p>Obiekt</p>	<p>sieć wodociągowa i kanalizacji grawitacyjno-tłocznej</p>
<p>Skala</p>	<p>1:50000</p>

Numer warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Stan gruntu	Grupa genetyczna (symbol konsolidacji)	Stopień zagęszczenia I _b	Stopień plastyczności I _L	Wilgotność naturalna W _n [%]	Gęstość objętościowa P _(n) [t m ⁻³]	Kąt tarcia wewnętrznego φ _u [o]	Opór spójności gruntu C _u [kPa]	Moduł pierwotnego odkształcenia E _o (n) [MPa]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej Mo(n) [MPa]	Wskaźnik skonsolidowania gruntu β
I	Nb (Ps+Ż), Podbudowa kolejowa	Nasyпы budowlany zbudowany z gruntów sypkich: piaski średnie ze żwirem charakteryzujące się wskaźnikiem zagęszczenia ok. I _s = 0,96. Podbudowa kolejowa zbudowana z kruszywa łamanego 30/80.										
IIA	Pπ	zg	-	0,75	-	22[nw]	2,00[nw]	31,6	-	71,50	96,45	0,80
IIB	Pd	zg	-	0,70	-	22[nw]	2,00[w]	31,4	-	65,81	88,63	0,80
IIC	Pd, Pd+Ż	szg	-	0,58	-	6[mw]	1,65[mw]	30,8	-	53,44	71,73	0,80
IIIA	Ps+Ż	zg	-	0,69	-	18[nw]	2,05[nw]	34,2	-	109,33	130,09	0,90
IIIB	Pr+Ż, Pr	szg	-	0,55	-	14[w]/22[nw]	1,85[w]/2,00[nw]	33,3	-	87,04	103,21	0,90
IIIC	Ps, Ps+Ż, Ps+Ż+K	szg	-	0,53	-	5[mw]/14[w]/22[nw]	1,70[mw]/1,85[w]/2,00[nw]	33,2	-	84,13	99,73	0,90
IIID	Ps	szg	-	0,46	-	5[mw]	1,70[mw]	32,7	-	74,50	88,27	0,90
IVA	Gp, Pg	tpl	B	-	0,10	12	2,20	20,1	35,48	36,54	48,08	0,75
IVB	Gp	tpl	B	-	0,20	12	2,20	18,3	31,54	28,06	36,93	0,75
IVC	Gp, Gp//Ps	pl	B	-	0,30	17	2,10	16,4	28,00	22,23	29,25	0,75
IVD	Gp, Pg	pl	B	-	0,43	17	2,10	14,0	23,84	16,90	22,24	0,75


- do obliczenia wartości parametrów geotechnicznych należy przyjmować (γ_m = 1 - 0,10)
- do obliczeń należy przyjąć wartość bardziej niekorzystną (PN-81/B-03020)
- [mw] grunt mało wilgotny
- [w] grunt wilgotny;
- [nw] grunt nawodniony;

Załącznik 3

	<p>Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOMAN ul.Kossaka 90, 64-920 Piła, ul.Katowicka 23, 61-131 Poznań, ul.Bolesława Chrobrego 21, 65-052 Zielona Góra info@geoman.com.pl</p>
	<p>Tytuł załącznika: Tabela parametrów geotechnicznych</p>
<p>Rodzaj opracowania</p>	<p>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ określającą warunki gruntowo – wodne dla budowy sieci wodociągowej i kanalizacji grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Nowa Święta</p>
<p>Obiekt</p>	<p>sieć wodociągowa i kanalizacji grawitacyjno-tłocznej</p>

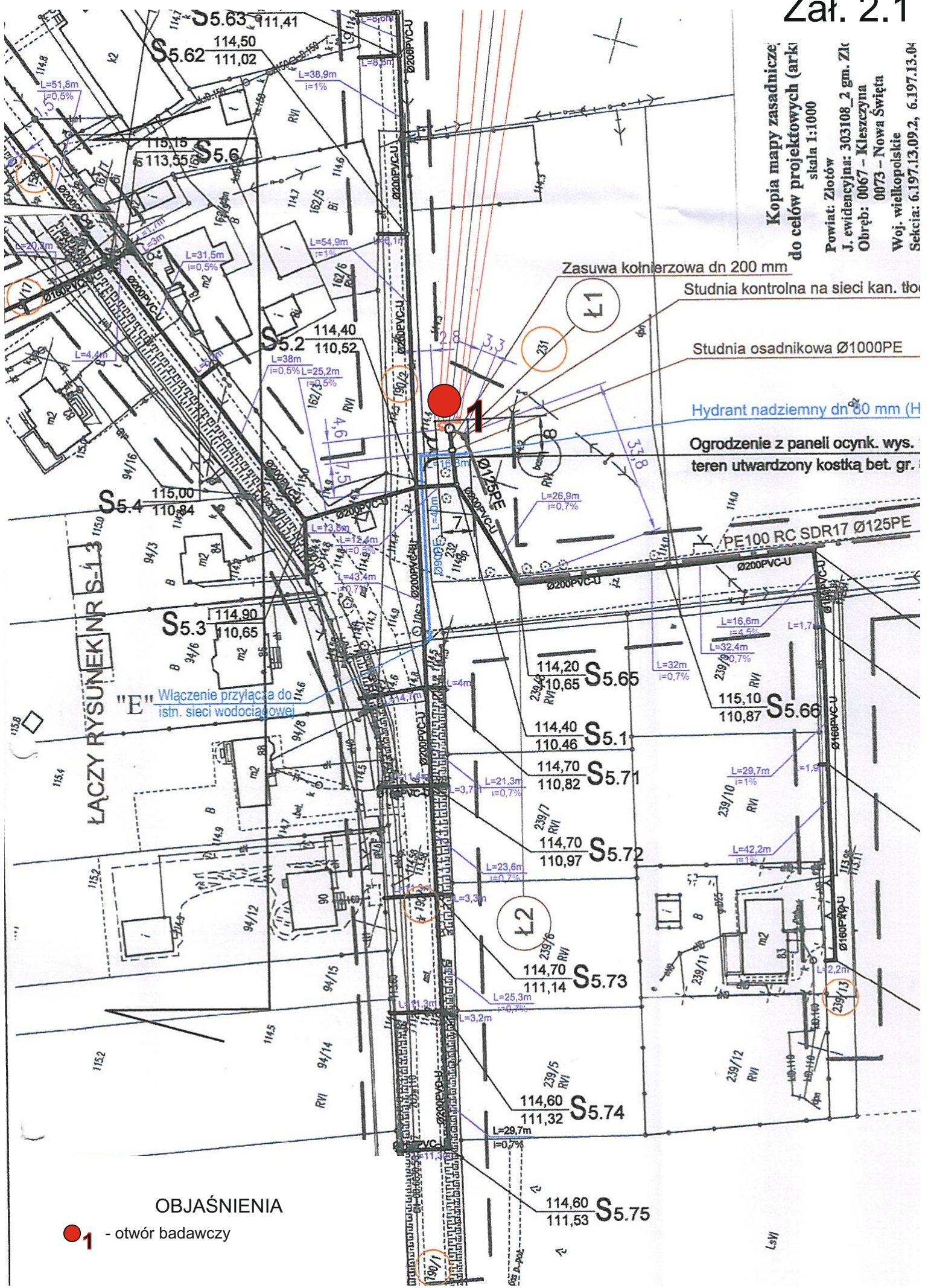
Zał. 2.1-2.6

Mapy sytuacyjno-wysokościowe

	Załącznik	2.1-2.6
	Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOMAN ul.Kossaka 90, 64-920 Piła, ul.Katowicka 23, 61-131 Poznań, ul.Bolesława Chrobrego 21, 65-052 Zielona Góra info@geoman.com.pl	
Tytuł załącznika	Mapa sytuacyjno - wysokościowa badanego obszaru z lokalizacją prac badawczych	
Rodzaj opracowania	DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ określająca warunki gruntowo – wodne dla budowy sieci wodociągowej i kanalizacji grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Nowa Święta	
Obiekt	sieć wodociągowa i kanalizacji grawitacyjno-tłocznej	
Skala	1:1000	

Kopia mapy zasadniczej
do celów projektowych (arkusze)
skala 1:1000

Powiat: Złotów
J. ewidencyjna: 303108_2 gm. Zł.
Obręb: 0067 – Kleszczyna
0073 – Nowa Święta
Woj. wielkopolskie
Sekcja: 6.197.13.09.2, 6.197.13.04



Zasuwa kolnierzowa dn 200 mm
Studnia kontrolna na sieci kan. tło
Studnia osadnikowa Ø1000PE
Hydrant nadziemny dn 80 mm (H
Ogrodzenie z paneli ocynk. wys.
teren utwardzony kostką bet. gr.

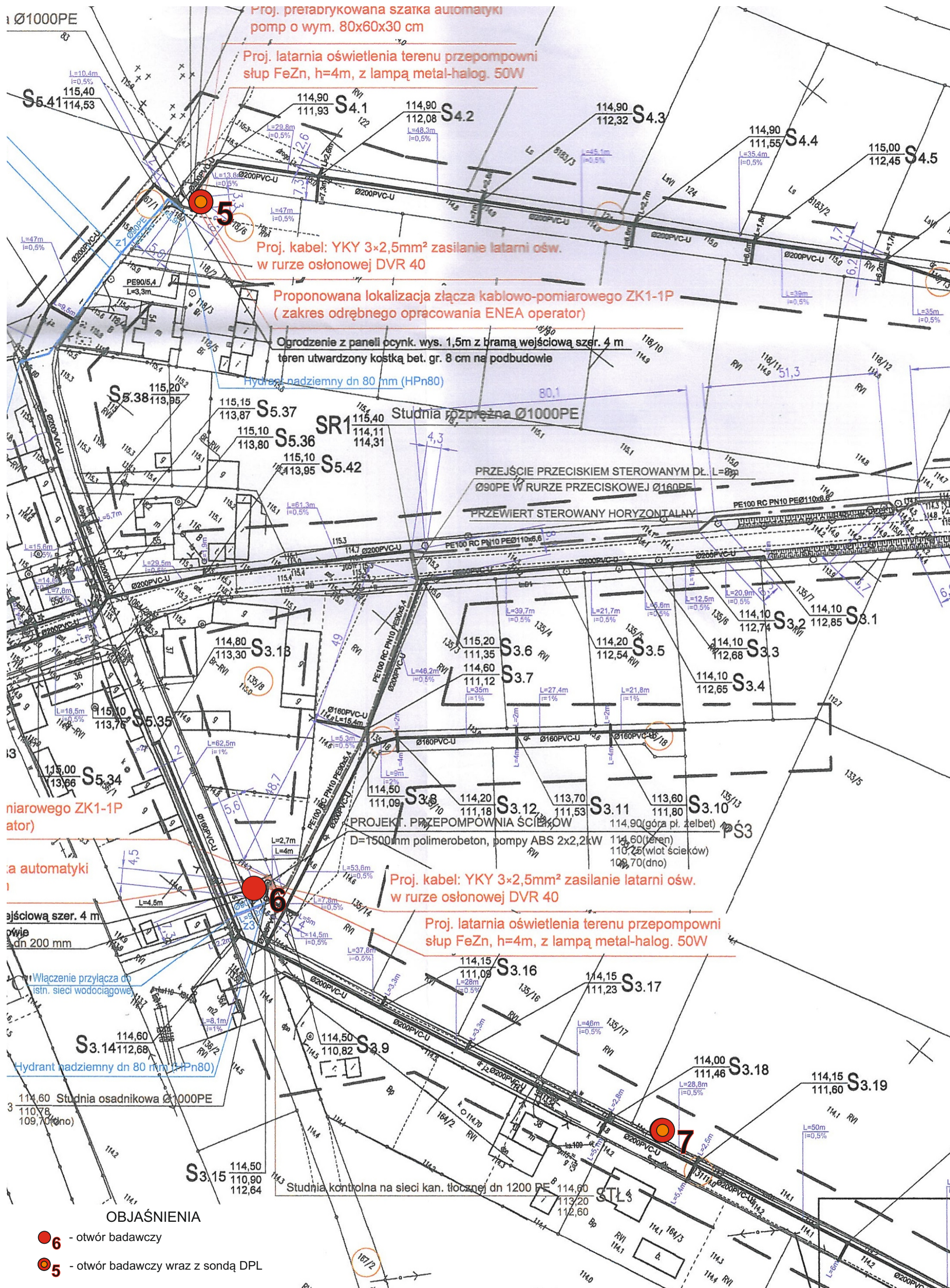
ŁĄCZY RYSUNEK NR S-1.3

"E" Włączenie przyłącza do istn. sieci wodociągowej

OBJAŚNIENIA

1 - otwór badawczy

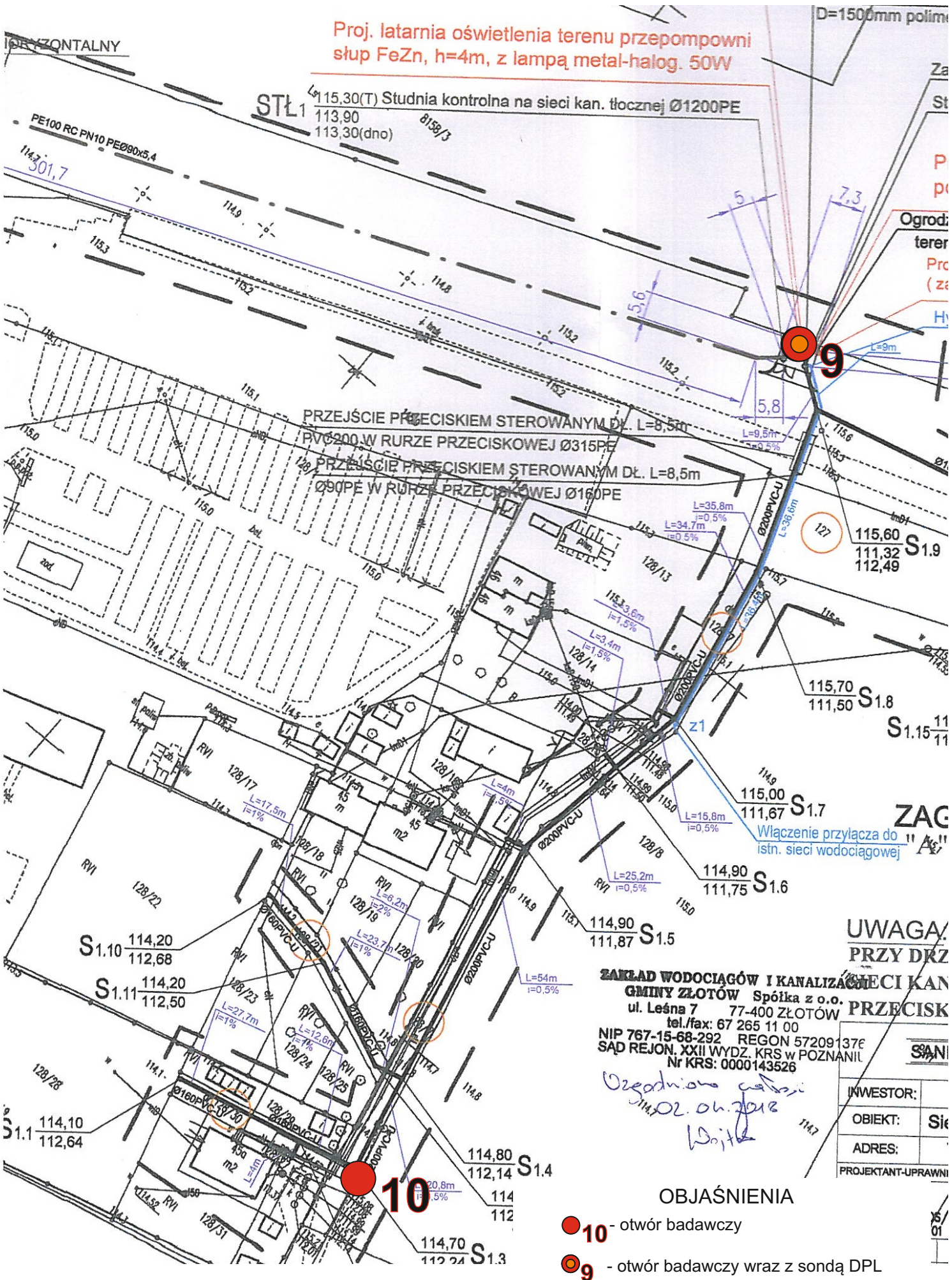
LsVI



OBJAŚNIENIA

- 6 - otwór badawczy
- 5 - otwór badawczy wraz z sondą DPL

Proj. latarnia oświetlenia terenu przepompowni
słup FeZn, h=4m, z lampą metal-halog. 50W



UWAGA!
PRZY DRZWIACH PRZECISKU

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
GMINY ŻŁOTÓW Spółka z o.o.
 ul. Leśna 7 77-400 ŻŁOTÓW
 tel./fax: 67 265 11 00
 NIP 767-15-68-292 REGON 572091376
 SĄD REJON. XXII WYDZ. KRS W POZNANIU
 Nr KRS: 0000143526

*Ozodniao castru
11.02.04.2012
Witk*

INWESTOR:	
OBIEKT:	Sieć
ADRES:	
PROJEKTANT-UPRAWNI	

OBJAŚNIENIA

- 10 - otwór badawczy
- 9 - otwór badawczy wraz z sondą DPL

Profil numer 1

Wiertnica: WG-P20

 Miejscowość: Nowa Święta
 Gmina: Złotów
 Powiat: złotowski
 Województwo: wielkopolskie

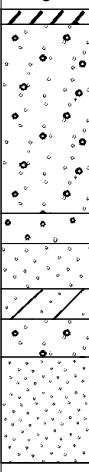
 Obiekt: sieć kanalizacji sanitarnej
 Inwestor: Gmina Złotów
 Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOMAN
 Dozór geol.: mgr Oskar Mantaj

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

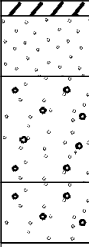
Rzędna: 114.49 m n.p.m.

Skala 1 : 100

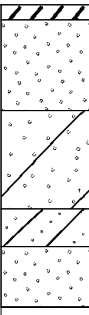
Data wiercenia: 2018-11-10

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	▼ 2.91	Czwartorzęd Plejstocen	-1.0 -2.0 -3.0 -4.0 -5.0 -6.0		0.20	gleba ciemnobrązowa Piasek średni + żwir brązowy	Gb			
					2.70	piasek grubo brązowy	Ps(+Ż)	IIIC	w	szg
					3.10	piasek średni brązowy	Pr	IIIB	w/nw	
					3.70	glina piaszczysta brązowa przewarstwiona piaskiem średnim	Ps	IIIC	nw	
					4.10	Piasek grubo + żwir brązowy	Gp//Ps	IVC	w	pl
					4.60	piasek drobny brązowy	Pr+Ż	IIIB		szg
					4.60	piasek drobny brązowy	Pd	IIB	nw	zg
					6.00					

Profil numer 2 Rzędna: 115.25 m n.p.m. Data: 2018-11-10

		Czwartorzęd Plejstocen	-1.0 -2.0 -3.0		0.20	gleba ciemnobrązowa piasek średni brązowy	Gb			
					1.00	Piasek średni + żwir brązowy	Ps	IIID	mw	szg
					2.40	Piasek średni + żwir żółty	Ps(+Ż)	IIIC	w	
					3.20					

Profil numer 3 Rzędna: 115.31 m n.p.m. Data: 2018-11-10

		Czwartorzęd Plejstocen	-1.0 -2.0 -3.0 -4.0		0.20	gleba ciemnoszara piasek średni żółty	Gb			
					1.40	piasek gliniasty brązowy	Ps	IIID	mw	szg
					2.70	glina piaszczysta brązowo-szara	Pg	IVA	w	tpl
					3.20	piasek średni żółty	Gp	IVB		
					3.20	piasek średni żółty	Ps	IIIC	w/nw	szg
					4.00					

Profil numer 4

Wiertnica: WG-P20

 Miejscowość: Nowa Święta
 Gmina: Złotów
 Powiat: złotowski
 Województwo: wielkopolskie





 Obiekt: sieć kanalizacji sanitarnej
 Inwestor: Gmina Złotów
 Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOMAN
 Dozór geol.: mgr Oskar Mantaj

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy









Rzędna: 115.02 m n.p.m.

Skala 1 : 100






Data wiercenia: 2018-11-10

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Plejstocen	1.0		0.20	gleba ciemnobrązowa Piasek średni + żwir brązowy	Gb			
			2.0		1.70	piasek gliniasty brązowo-szary glina piaszczysta brązowa	Ps(+Ż)	IIIC	mw	szg
			3.0		2.00	piasek gliniasty brązowo-szary glina piaszczysta brązowa	Pg	IVA		tpl
			4.0		3.20	glina piaszczysta brązowa	Gp	IVB	w	
			4.0			4.00			IVC	w/m

Profil numer 5 Rzędna: 115.32 m n.p.m. Data: 2018-11-10

		Czwartorzęd Plejstocen	1.0		0.20	gleba ciemnobrązowa piasek średni brązowy	Gb				
			2.0		1.10	piasek drobny żółty z domieszką żwiru	Ps	IIID	mw	szg	
			3.0		1.70	piasek średni żółty	Pd+Ż	IIC			
			4.0		2.50	glina piaszczysta brązowa	Ps	IIIC	w	tpl	
			5.0		3.00	glina piaszczysta brązowo-szara	Gp	IVA			
			6.0		4.00	glina piaszczysta brązowo-szara	Gp	IVD	m	pl	
			6.0		4.60	piasek drobny szary	Gp	IVC	w		
			6.0		5.80	Piasek średni + żwir szary	Pd	IIB	nw	zg	
			6.0			6.00		Ps(+Ż)	IIIA		
			6.0			6.00					




Profil numer 6 Rzędna: 114.81 m n.p.m. Data: 2018-11-10

		Czwartorzęd Plejstocen	1.0			piasek średni brązowy	Ps	IIID	mw	szg
			2.0		1.30	1.50	Piasek średni + żwir żółty glina piaszczysta brązowo-szara	Ps(+Ż)	IIIC	
		Czwartorzęd Plejstocen	3.0		2.40	glina piaszczysta szaro-brązowa	Gp	IVA	w	
			4.0		3.60	glina piaszczysta szara	Gp	IVB		pl
		6.0		4.70	piasek drobny żółto-szary	Pd	IVD	m		
		6.0			6.00		Pd	IIB	nw	zg







Miejscowość: Nowa Święta
Gmina: Złotów
Powiat: złotowski
Województwo: wielkopolskie

Objekt: sieć kanalizacji sanitarnej
Inwestor: Gmina Złotów
Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOMAN
Dozór geol.: mgr Oskar Mantaj








System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 114.15 m n.p.m.
Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-10

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	▼ 2.70	Czwartorzęd Plejstocen	1.0		0.20	gleba piasek średni jasnobrązowy	Gb			
			2.0		1.00	piasek grubo jasnożółty	Pr	IIIB	mw/w	szg
			3.0		2.10	piasek gliniasty szaro-brązowy	Pg	IVD	w/m	pl
			3.0		3.00					

Profil numer 8 Rzędna: 115.19 m n.p.m. Data: 2018-11-10

	▼ 2.68	Czwartorzęd Plejstocen	1.0		0.30	gleba ciemnobrązowa Piasek średni + żwir brązowy	Gb			
	▼ 3.3		2.0		1.50	glina piaszczysta brązowo-szara	Ps(+Ż)	IIIC	w	szg
			3.0		2.20	glina piaszczysta brązowo-szara	Gp	IVC	w/m	pl
			3.0		3.00	glina piaszczysta brązowo-szara		IVD	m	
			4.0		3.30	piasek pylasty szaro-żółty	P _π	IIA		
			5.0		4.70	piasek drobny jasnoszary	Pd	IIB	nw	zg
			6.0		6.00					







Profil numer 9 Rzędna: 115.11 m n.p.m. Data: 2018-11-10

	▼ 1.96	Czwartorzęd Plejstocen	1.0		0.25	Podbudowa z kruszywa łamanego (kolejowy)	P _B	I	mw	
	▼ 2.40		1.0		0.40	nasyt budowlany ciemnobrązowy (Ps+Ż)	Ps		mw	
			1.0		0.60	Piasek średni + żwir jasnobrązowy z domieszką kamieni	Ps(+Ż)+K	IIIC	w	szg
			2.0		1.60	glina piaszczysta szaro-brązowa		IVA		tpl
			2.0		2.20	glina piaszczysta szaro-brązowa	Gp	IVD	m	pl
			3.0		2.90	glina piaszczysta szaro-brązowa		IVB	w	tpl
			3.0		3.20	piasek pylasty żółty	P _π	IIA	nw	zg
		6.0		6.00						

Miejscowość: Nowa Święta
 Gmina: Złotów
 Powiat: złotowski
 Województwo: wielkopolskie

 Obiekt: sieć kanalizacji sanitarnej
 Inwestor: Gmina Złotów
 Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOMAN
 Dozór geol.: mgr Oskar Mantaj

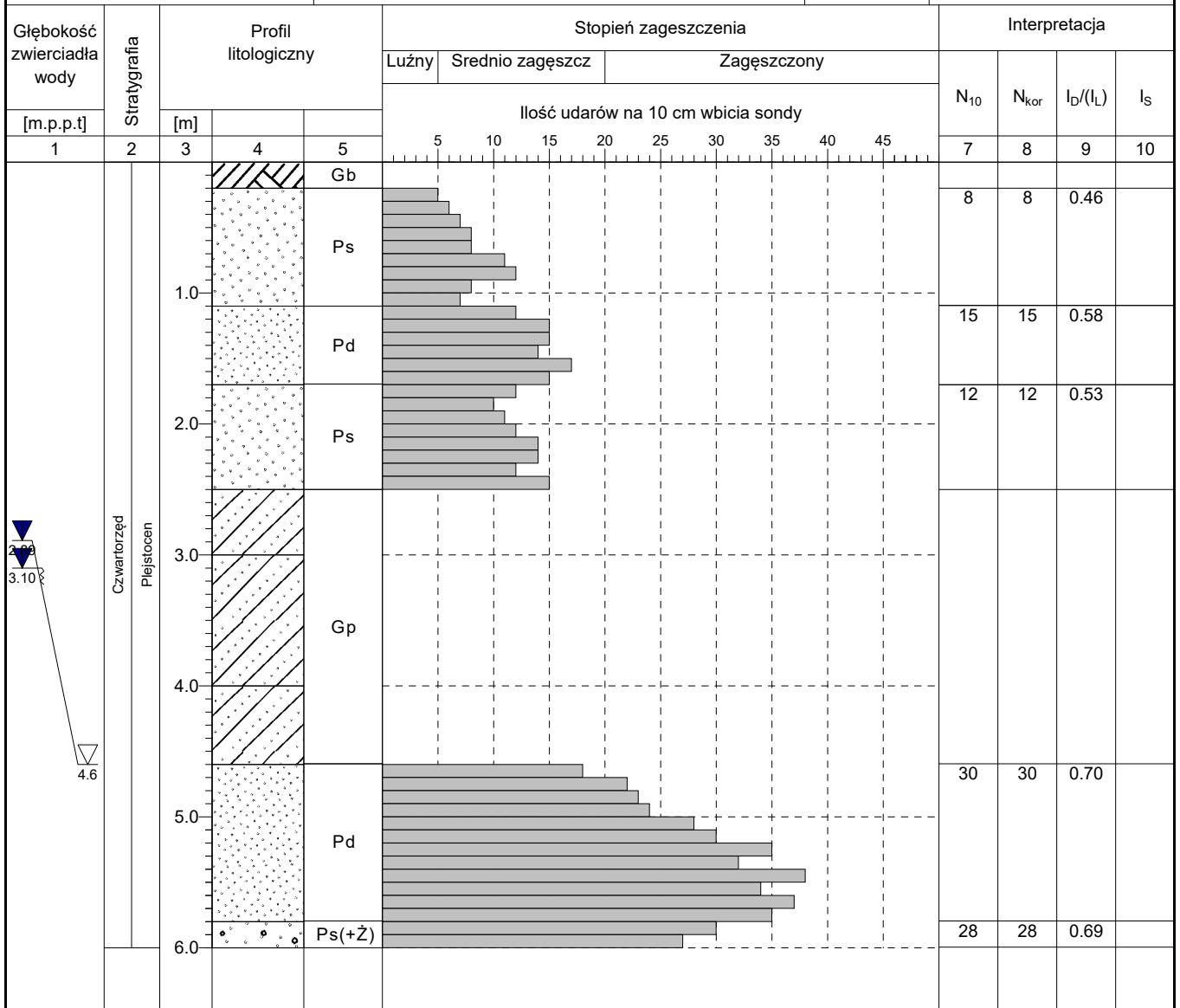
 System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
 Rzędna: 114.73 m n.p.m.
 Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-11-10

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Plejstocen	1.0 2.0 3.0		0.20	gleba ciemnobrązowa	Gb			
					0.50	Piasek średni + żwir brązowy	Ps(+Z)	IIIC	mw	szg
					0.80	piasek drobny jasnożółty	Pd	IIC		
						piasek średni żółto-brązowy	Ps	IIIC	w	
					1.60	glina piaszczysta brązowo-szara	Gp	IVA	tpl	
					2.20	glina piaszczysta brązowo-szara	Gp	IVD	m	pl
			3.0		3.00					

Miejscowość: Nowa Święta
Gmina: Złotów
Powiat: złotowski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: sieć kanalizacji sanitarnej
Inwestor: Gmina Złotów
Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOMAN
Dozór geol.: mgr Oskar Mantaj

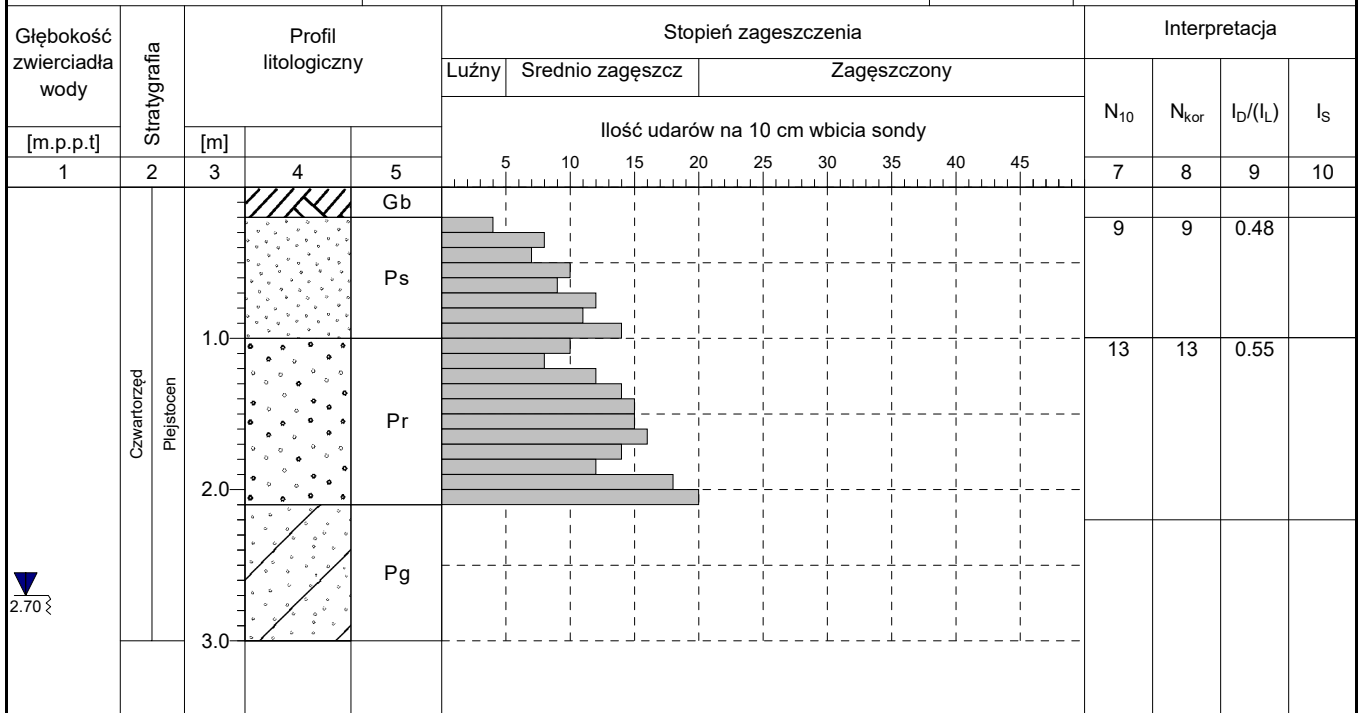
System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 115.32 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2018-11-10



Miejscowość: Nowa Święta
Gmina: Złotów
Powiat: złotowski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: sieć kanalizacji sanitarnej
Inwestor: Gmina Złotów
Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOMAN
Dozór geol.: mgr Oskar Mantaj

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 114.15 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2018-11-10



Miejscowość: Nowa Święta
 Gmina: Złotów
 Powiat: złotowski
 Województwo: wielkopolskie

Obiekt: sieć kanalizacji sanitarnej
 Inwestor: Gmina Złotów
 Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOMAN
 Dozór geol.: mgr Oskar Mantaj

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
 Rzędna: 115.11 m n.p.m.
 Skala 1 : 50
 Data wiercenia: 2018-11-10

