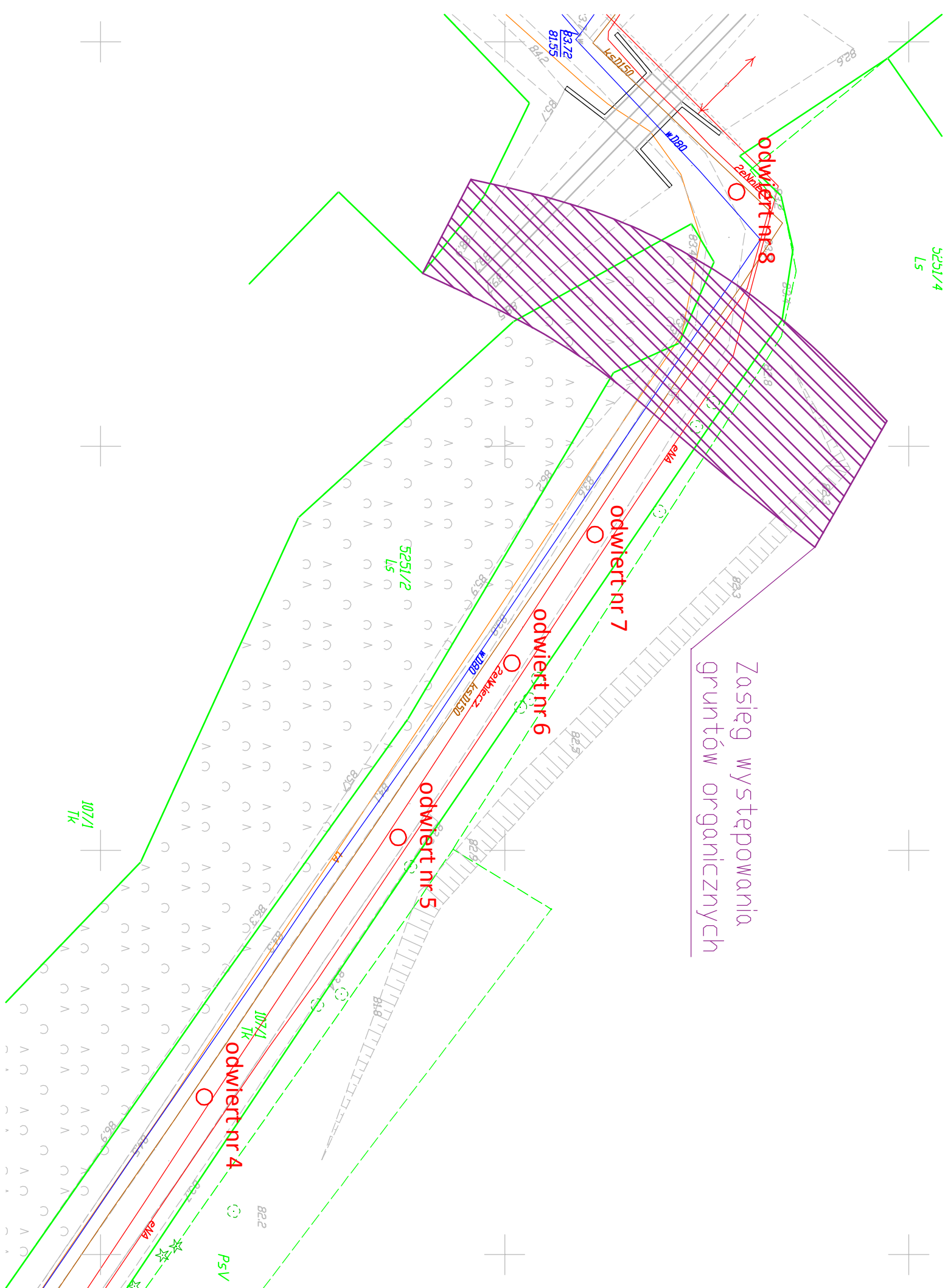


























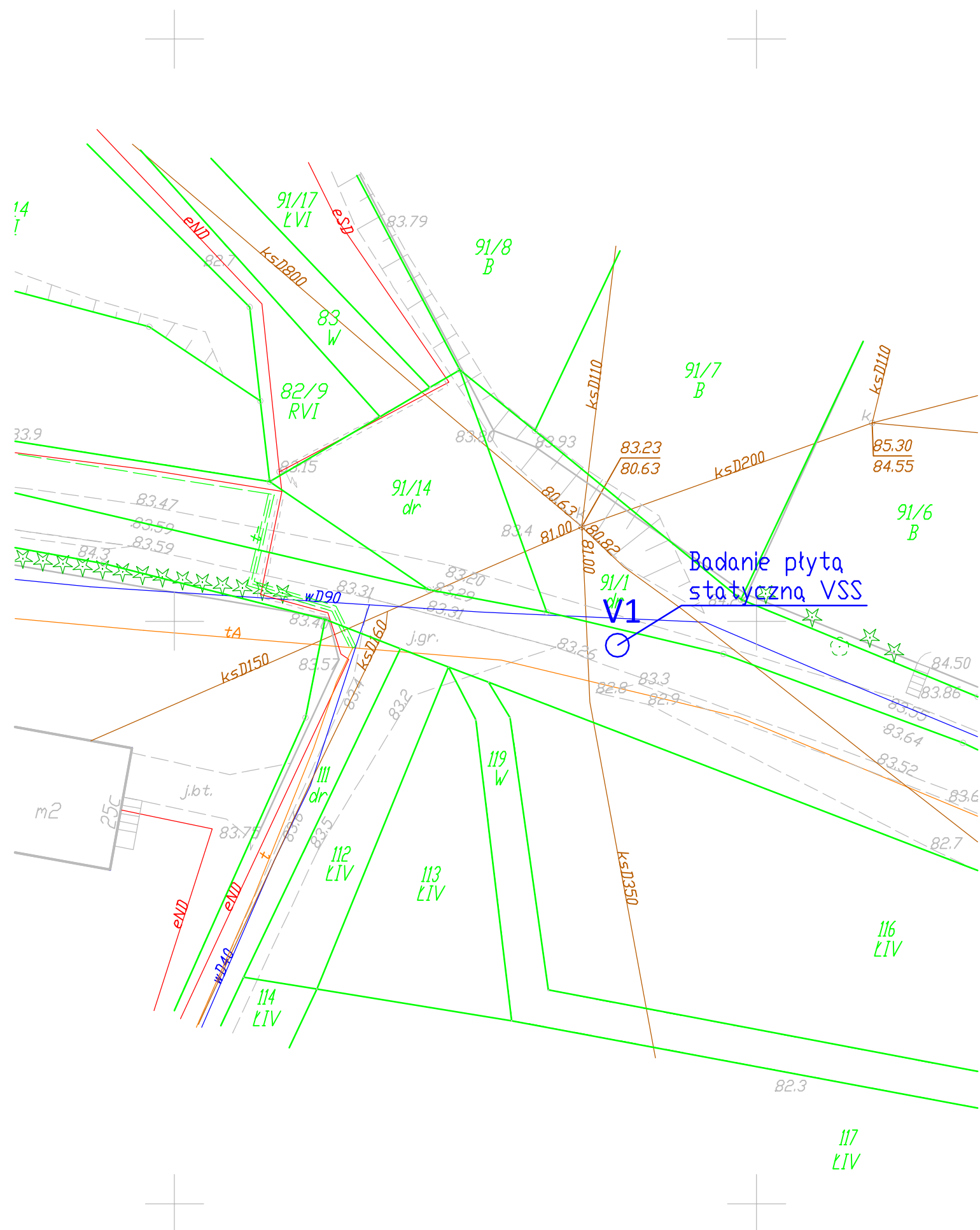
Badania dodatkowe:

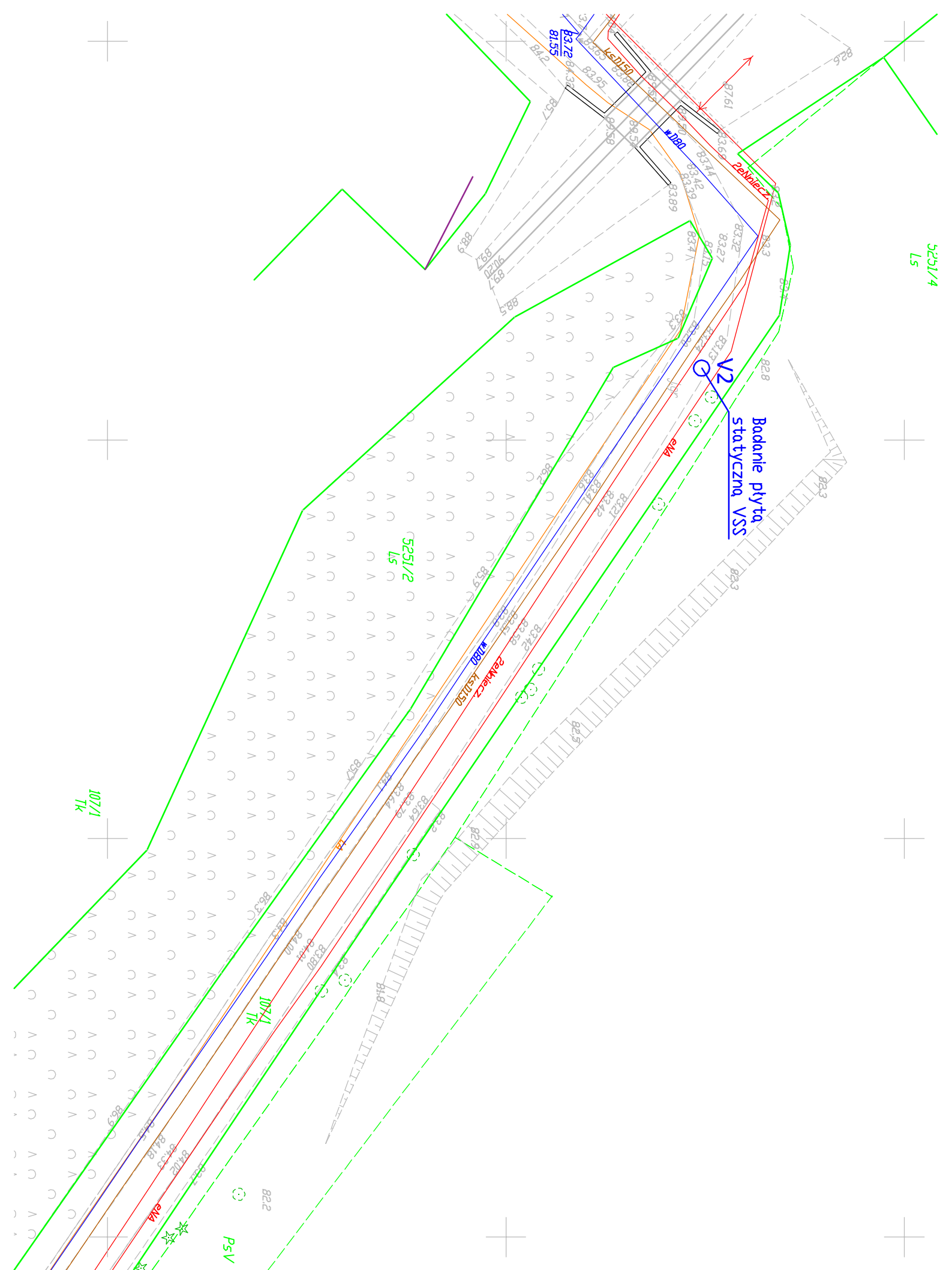
- zasięg występowania gruntów organicznych,
- parametry odkształceniowe podłoża w rejonie występowania gruntów organicznych.



					Karta otworu geotechnicznego				Zał. nr						
					Otwór nr 3										
Miejscowość: Osie Gmina: Osie Powiat: świecki Woj.: kujawsko-pomorskie					Temat: Ocena warunków gruntowo-wodnych Zleceniodawca: Maciej Wojnowski Wiercenia: Firma Geologiczna GEOOPTIMA				System wiercenia: ręczny Rzędna terenu: - m n.p.m. Głębokość: 2,0 m Data wiercenia:						
Głębokość	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia		Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny		Symbol gruntu		Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia I _D	Stopień plastyczności I _L	Warstwa geotechniczna
[m p.p.t.]	[m p.p.t.]				[m]										
1	2	3		4	5	6		7a	7b	8	9	10	11	12	13
1.0		Czwartorzęd	Holocen		0,5	Nasyp niebudowlany (H,Pd,C,Ps), ciemnobrązowy	nN		w			szg	0,50		
			Plejstocen		0,7	Nasyp niebudowlany (H,Pd,C), brązowy	nN					szg	0,35		
					0,9	Piasek drobny z domieszka humusu, ciemnobrązowy	Pd+H	orFSa				tpl/pl	0,25		
						Piasek średni z domieszka żwiru, żółtoszary	Ps+Ż	grMSa				szg	0,50		
2.0					2,0										
Otwór nr 4 Rzędna terenu: - m n.p.m. Data:															
1.0		Czwartorzęd	Holocen		0,5	Nasyp niebudowlany (H,Pd), ciemnobrązowy	nN		w			szg	0,50		
			Plejstocen		1,1	Piasek średni, żółty	Ps	MSa				szg	0,55		
						Piasek średni, jasnożółty	Ps	MSa				szg	0,55		
															
2.0					2,0										
Otwór nr 5 Rzędna terenu: - m n.p.m. Data:															
1.0		Czwartorzęd	Holocen		0,3	Nasyp niebudowlany (H,Pd), ciemnobrązowy	nN		w			szg	0,50		
			Plejstocen		1,0	Piasek średni z domieszka humusu, ciemnobrązowy	Ps+H	orMSa				szg	0,35		
					1,7	Piasek średni, żółty	Ps	MSa				szg	0,55		
						Piasek średni, jasnożółty	Ps	MSa				szg	0,55		
2.0					2,0										
7a - oznaczenia wg PN-86/B-0280 7b - oznaczenia wg PN-EN ISO 14688															
Kartę opracował: B. Boczkowski															

				Karta otworu geotechnicznego					Zał. nr						
				Otwór nr 6											
Miejscowość: Osie Gmina: Osie Powiat: świecki Woj.: kujawsko-pomorskie				Temat: Ocena warunków gruntowo-wodnych Zleceniodawca: Maciej Wojnowski Wiercenia: Firma Geologiczna GEOOPTIMA					System wiercenia: ręczny Rzędna terenu: - m n.p.m. Głębokość: 2,5 m Data wiercenia:						
Głębokość	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia		Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny		Symbol gruntu		Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia I _b	Stopień plastyczności I _L	Warstwa geotechniczna
[m p.p.t.]	[m p.p.t.]				[m]										
1	2	3	4	5	6	7a	7b	8	9	10	11	12	13		
1.0		Czwartorzęd	Holocen			Nasyp niebudowlany (H,Pd), brązowy	nN		w		szg	0,50			
			Plejstocen		0,6	Piasek średni, żółty	Ps	MSa			szg	0,50			
	1,7			Piasek średni, jasnożółty	Ps	MSa	w/m	szg	0,35						
2.0					2,5										
Otwór nr 7 Rzędna terenu: - m n.p.m. Data:															
1.0		Czwartorzęd	Holocen			Nasyp niebudowlany (H,Po,C), jasnobrązowy	nN		w		szg	0,50			
			Plejstocen		0,5	Piasek średni, żółty	Ps	MSa			szg	0,55			
	0,8			Gлина piaszczysta, jasnobrązowa	Gp	saSi	3/4								
2.0				1,2	Pospółka, jasnoszara	Po	grSa								
				2,0											
Otwór nr 8 Rzędna terenu: - m n.p.m. Data:															
1.0		Czwartorzęd	Holocen			Nasyp niebudowlany (żużel,H,Ps,C), ciemnobrązowy	nN		w		szg	0,50			
			Plejstocen		0,6	Nasyp niebudowlany (H,Ps,C,Ż), jasnobrązowy	nN				szg	0,40			
	1,2			Piasek średni z domieszką humusu oraz żwiru, ciemnoszary	Ps+Ż +H	grorFSa		szg		0,35					
2.0				1,5	Pospółka, jasnoszara	Po	grSa			szg	0,50				
			1,8	Piasek gliniasty z domieszką żwiru, jasnoszary	Pg+Ż	grsiSa		szg	0,30						
3.0						Piasek gliniasty z domieszką żwiru, szary	Pg+Ż	grsiSa		tpl/pl	0,25				
				3,0											
7a - oznaczenia wg PN-86/B-0280 7b - oznaczenia wg PN-EN ISO 14688															
Kartę opracował: B. Boczkowski															







Geotechnika, Geologia Inżynierska
Projekty, dokumentacje, konsultacje

Temat:	Badanie nośności podłoża gruntowego w miejscu występowania gruntów organicznych
Lokalizacja:	ul. Dolna, Osie
Badania wykonał:	mgr Bartłomiej Boczkowski
Wyniki opracował:	mgr Bartłomiej Boczkowski
Metoda badań:	Płyta statyczna VSS

Uwagi: Badania przeprowadzono w odkrywkach, tj. około 0,3 m pod powierzchnią istniejących nawierzchni gruntowej, w miejscach gdzie udokumentowane zostało występowanie gruntów organicznych.

L.p.	E_{v1} [MPa]	E_{v2} [MPa]	I_0	Data badania	Warstwa	Lokalizacja
V1	58,2	96,40	1,66	18.04.2016 r.	Podłoże gruntowe (nN)	Na zał. graficznym
V2	35,7	61,90	1,73	18.04.2016 r.	Podłoże gruntowe (nN)	Na zał. graficznym

Firma Geologiczna GEOOPTIMA

• os. Wichrowe Wzgórze 36C lok. 2, 61-699 Poznań • os. J. Słowackiego 13/20, 64-980 Trzcianka
• tel. 664-330-620 • info@geooptima.com • www.geooptima.com