





**Kwalifikacyjno-Kontrolne Laboratorium Drogowe  
Spółka z o.o.**

93-590 Łódź, al. Politechniki 6

tel. (0-42) 631-35-93; tel kom. 509 402 316; 509 402 315 fax (0-42) 636-69-25

Starostwo Powiatowe  
wo Włodawce

Zleceniodawca:

**ZPNIUC "INŻDRÓG" S.C.**

Temat:

**Opracowanie dokumentacji dla potrzeb projektu  
rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C**

Obiekt:

**Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**

Data opracowania:

**listopad - grudzień 2020 r.**

Rodzaj badań:

**Pomiar parametrów konstrukcji nawierzchni oraz gruntów podłoża**

nr odkrywki:

**wg szkicu - pkt 8**

**wg mapy**

**odl. od krawędzi: 0,50 mb**

przelot	Grubość warstwy [ w cm ]	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy	parametry warstwy			współczynnik materiałowy lub kategoria gruntu
					stan gruntu	zawartość części organicznych $I_{om}$	wskaźnik piaskowy	
0.00	15.0	grunt rodzimy / grunt organiczny		Humus	-	-	-	nie określono
0.05								
0.10								
0.15								
0.20	45.0	grunt rodzimy		Pd + KO barwy szaro-brązowej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	45.8	G <sub>1</sub>
0.30								
0.40								
0.50								
0.60	150.0	grunt rodzimy		Pd barwy żółto-brązowej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	52.8	G <sub>1</sub>
0.70								
0.80								
0.90								
1.00								
1.10								
1.20								
1.30								
1.40								
1.50								
1.60								
1.70								
1.80								
1.90								
2.00	90.0	grunt rodzimy		Gp / G <sub>π</sub> // Pd barwy brązowej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	tpl. / pl. x2	-	-	G <sub>4</sub>
2.10								
2.20								
2.30								
2.40								
2.50								
2.60								
2.70								
2.80								
2.90								
3.00								

wody gruntowej w otworze nie nawiercono

badania wykonał:  
tech. Andrzej Mirosław

tech. Piotr Reszka

opracowanie wyników:

mgr inż. Jerzy Jóźwiak  
mgr inż. Jerzy Jóźwiak  
Uprawnienia nr 540/89/VŁ  
do KIEROWANIA I NADZOROWANIA  
robot budowlanych  
nr 496/94/VŁ do PROJEKTOWANIA  
w specjaliście drogowej



# Kwalifikacyjno-Kontrolne Laboratorium Drogowe Spółka z o.o.

93-590 Łódź, al. Politechniki 6

tel. (0-42) 631-35-93; tel kom. 509 402 316; 509 402 315 fax (0-42) 636-69-25

Zleceniodawca:

**ZPNIUC "INŻDRÓG" S.C.**

Temat:

**Opracowanie dokumentacji dla potrzeb projektu  
rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C**

Obiekt:

**Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**

Data opracowania:

**listopad - grudzień 2020 r.**

Rodzaj badań:

**Pomiar parametrów konstrukcji nawierzchni oraz gruntów podłoża**

nr odkrywki:

**wg szkicu - pkt 9**

**wg mapy**

**odl. od krawędzi: 0,50 mb**

przelot	Grubość warstwy [ w cm ]	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy	parametry warstwy			współczynnik materiałowy lub kategoria gruntu
					stan gruntu	zawartość części organicznych $I_{om}$	wskaźnik piaskowy	
0.00	15.0	grunt rodzimy / grunt organiczny		Humus	-	-	-	nie określono
0.05								
0.10								
0.15								
0.20	85.0	grunt rodzimy		Pd // P <sub>π</sub> barwy brązowo-szarej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	29.7	G <sub>2</sub>
0.30								
0.40								
0.50								
0.60								
0.70								
0.80								
0.90								
1.00								
1.10	200.0	grunt rodzimy		G <sub>p</sub> barwy brązowo-szarej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	tpl. / pl. x2	-	-	G <sub>4</sub>
1.20								
1.30								
1.40								
1.50								
1.60								
1.70								
1.80								
1.90								
2.00								
2.10								
2.20								
2.30								
2.40								
2.50								
2.60								
2.70								
2.80								
2.90								
3.00								

wody gruntowej w otworze nie nawiercono

badania wykonał:  
tech. Andrzej Mirosław

tech. Piotr Reszka

opracowanie wyników:  
mgr inż. Jerzy Jóźwiak

mgr inż. Jerzy Jóźwiak  
uprawnienia nr 540/89/MC  
do KIEROWANIA I NADZOROWANIA  
robót budowlanych  
nr 496/94/WŁ. do PROJEKTOWANIA  
w specjalności drogowej





# Kwalifikacyjno-Kontrolne Laboratorium Drogowe Spółka z o.o.

93-590 Łódź, al. Politechniki 6

tel. (0-42) 631-35-93; tel kom. 509 402 316; 509 402 315 fax (0-42) 636-69-25

Zleceniodawca:

**ZPNIUC "INŻDRÓG" S.C.**

Temat:

**Opracowanie dokumentacji dla potrzeb projektu  
rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C**

Obiekt:

**Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**

Data opracowania:

**listopad - grudzień 2020 r.**

Rodzaj badań:

**Pomiar parametrów konstrukcji nawierzchni oraz gruntów podłoża**

nr odkrywki:

**wg szkicu - pkt 10**

**wg mapy**

**odl. od krawędzi: 0,50 mb**

przelot	Grubość warstwy [ w cm ]	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy	parametry warstwy			współczynnik materiałowy lub kategoria gruntu
					stan gruntu	zawartość części organicznych $I_{om}$	wskaźnik piaskowy	
0.00	15.0	grunt rodzimy / grunt organiczny		Humus	-	-	-	nie określono
0.05								
0.10								
0.15								
0.20	85.0	grunt rodzimy		Pd + KO barwy żółtej, mało wilgotny/wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	57.7	G <sub>1</sub>
0.30								
0.40								
0.50								
0.60								
0.70								
0.80								
0.90								
1.00	50.0	grunt rodzimy		Pd / P <sub>π</sub> barwy ciemnoszarej-brązowej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa wzorcowa	-	-	37.9	G <sub>1</sub>
1.10								
1.20								
1.30								
1.40								
1.50	150.0	grunt rodzimy		Pd barwy żółto-szarej, wilgotny/mokry, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	46.0	G <sub>1</sub>
1.60								
1.70								
1.80								
1.90								
2.00	100.0	grunt rodzimy		IIp barwy szaro-brązowej, wilgotny/mokry, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	14.7	G <sub>4</sub>
2.10								
2.20								
2.30								
2.40								
2.50								
2.60								
2.70								
2.80								
2.90								
3.00								

wody gruntowej w otworze nie nawiercono

badania wykonał:  
tech. Andrzej Mirosław

tech. Piotr Ryszka

opracowanie wyników:  
mgr inż. Jerzy Jóźwiak

**mgr inż. Jerzy Jóźwiak**  
Upewnienie nr 540/89 WŁ.  
do KIEROWANIA I NADZOROWANIA  
robót budowlanych  
nr 496/94 WŁ. do PRZEDSIĘWZIĘCIA  
w szczególności drogowej





# Kwalifikacyjno-Kontrolne Laboratorium Drogowe Spółka z o.o.

93-590 Łódź, al. Politechniki 6

tel. (0-42) 631-35-93; tel kom. 509 402 316; 509 402 315 fax (0-42) 636-69-25

Zleceniodawca:

**ZPNIUC "INŻDRÓG" S.C.**

Temat:

**Opracowanie dokumentacji dla potrzeb projektu  
rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C**

Obiekt:

**Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**

Data opracowania:

**listopad - grudzień 2020 r.**

Rodzaj badań:

**Pomiar parametrów konstrukcji nawierzchni oraz gruntów podłoża**

nr odkrywki:

**wg szkicu - pkt 11**

**wg mapy**

odl. od krawędzi: **0,50 mb**

przelot	Grubość warstwy [ w cm ]	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy	parametry warstwy			współczynnik materiałowy lub kategoria gruntu
					stan gruntu	zawartość części organicznych $I_{om}$	wskaźnik piaskowy	
0.00	15.0	grunt nasypowy / grunt organiczny		Mieszanina humusu i kruszywa o ciągłym uziarnieniu frakcji 0/31,5	-	-	-	nie określono
0.05								
0.10								
0.15								
0.20	75.0	grunt rodzimy		Pd barwy ciemnożółtej, wilgotny/mokry, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	59.8	<b>G<sub>1</sub></b>
0.30								
0.40								
0.50								
0.60								
0.70								
0.80								
0.90								
1.00	70.0	grunt rodzimy		Pd / P <sub>π</sub> + KO barwy ciemnobrązowej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	45.5	<b>G<sub>1</sub></b>
1.10								
1.20								
1.30								
1.40								
1.50								
1.60								
1.70								
1.80	140.0	grunt rodzimy		Gp / G <sub>π</sub> barwy brązowej, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	tpl. / pl. 1x2	-	-	<b>G<sub>4</sub></b>
1.90								
2.00								
2.10								
2.20								
2.30								
2.40								
2.50								
2.60								
2.70								
2.80								
2.90								
3.00								

wody gruntowej w otworze nie nawiercono

badania wykonał:  
tech. Andrzej Mirosław

tech. Piotr Reszka

opracowanie wyników:

mgr inż. Jerzy Łóźniak  
Uprawnienia nr 540/89/WV  
do KIEROWANIA I NADZOROWANIA  
robot budowlanych  
nr 496/94/WV do PROJEKTOWANIA  
w specjalności drogowej



# Kwalifikacyjno-Kontrolne Laboratorium Drogowe Spółka z o.o.

93-590 Łódź, al. Politechniki 6

tel. (0-42) 631-35-93; tel kom. 509 402 316; 509 402 315 fax (0-42) 636-69-25

Zleceniodawca:

**ZPNIUC "INŻDRÓG" S.C.**

Temat:

**Opracowanie dokumentacji dla potrzeb projektu  
rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C**

Obiekt:

**Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**

Data opracowania:

**listopad - grudzień 2020 r.**

Rodzaj badań:

**Pomiar parametrów konstrukcji nawierzchni oraz gruntów podłoża**

nr odkrywki:

**wg szkicu - pkt 12**

**wg mapy**

**odl. od krawędzi: 0,50 mb**

przelot	Grubość warstwy [ w cm ]	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy	parametry warstwy			współczynnik materiałowy lub kategoria gruntu
					stan gruntu	zawartość części organicznych $I_{om}$	wskaźnik piaskowy	
0.00	20.0	grunt rodzimy / grunt organiczny		Humus	-	-	-	nie określono
0.05								
0.10								
0.15								
0.20								
0.30	90.0	grunt rodzimy		Pd barwy brązowej, wilgotny/mokry, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	47.8	<b>G<sub>1</sub></b>
0.40								
0.50								
0.60								
0.70								
0.80								
0.90								
1.00								
1.10	190.0	grunt rodzimy		Gp / Gπ barwy brązowej, mało wilgotny zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	tpl. / pl. 1x2	-	-	<b>G<sub>4</sub></b>
1.20								
1.30								
1.40								
1.50								
1.60								
1.70								
1.80								
1.90								
2.00								
2.10								
2.20								
2.30								
2.40								
2.50								
2.60								
2.70								
2.80								
2.90								
3.00								

wody gruntowej w otworze nie nawiercono

badania wykonał:  
tech. Andrzej Mirosław

tech. Piotr Reszka

opracowanie wyników:

mgr inż. Jerzy Józwiak  
Uprawnienia nr 540/89/MŁ  
do KIEROWANIA I NADZOROWANIA  
robót budowlanych  
nr 496/94/MŁ do PROJEKTOWANIA  
w specjalności drogowej





# Kwalifikacyjno-Kontrolne Laboratorium Drogi Spółka z o.o.

93-590 Łódź, al. Politechniki 6

tel. (0-42) 631-35-93; tel kom. 509 402 316; 509 402 315 fax (0-42) 636-69-25

Zleceniodawca:

**ZPNIUC "INŻDRÓG" S.C.**

Temat:

**Opracowanie dokumentacji dla potrzeb projektu  
rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C**

Obiekt:

**Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**

Data opracowania:

**listopad - grudzień 2020 r.**

Rodzaj badań:

**Pomiar parametrów konstrukcji nawierzchni oraz gruntów podłoża**

nr odkrywki:

**wg szkicu - pkt 13**

**wg mapy**

**odl. od krawędzi: 0,40 mb**

przelot	Grubość warstwy [ w cm ]	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy	parametry warstwy			współczynnik materiałowy lub kategoria gruntu
					stan gruntu	zawartość części organicznych I <sub>om</sub>	wskaźnik piaszkowy	
0.00	20.0	grunt nasypowy / grunt organiczny		Mieszanina humusu i kruszywa o ciągłym uziarnieniu 0/31,5	-	-	-	nie określono
0.05								
0.10								
0.15								
0.20								
0.30	100.0	grunt rodzimy		Pd / Pπ + bryłki Gp barwy brązowej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	Gp tpl. / pl. 1x2	-	31.7	G <sub>2</sub>
0.40								
0.50								
0.60								
0.70								
0.80								
0.90								
1.00								
1.10								
1.20								
1.30	40.0	grunt rodzimy		Pd barwy jasnoszaro-żółtej, małowilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	35.0	G <sub>2</sub>
1.40								
1.50								
1.60								
1.70	140.0	grunt rodzimy		Pd barwy jasnoszarej, małowilgotny/wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	35.2	G <sub>1</sub>
1.80								
1.90								
2.00								
2.10								
2.20								
2.30								
2.40								



- poziom wody nawierconej
- poziom wody ustabilizowanej
- poziom sączenia

badania wykonał:  
tech. Andrzej Mirosław

tech. Piotr Raszka

opracowanie wyników:  
mgr inż. Jerzy Józwiak

**mgr inż. Jerzy Józwiak**  
Uprawnienia nr 540/89/M  
do KIEROWANIA i NADZOROWANIA  
robót budowlanych  
nr 496/94/VŁ do PROJEKTOWANIA  
w specjalności drogowej





# Kwalifikacyjno-Kontrolne Laboratorium Drogow Spółka z o.o.

93-590 Łódź, al. Politechniki 6

tel. (0-42) 631-35-93; tel kom. 509 402 316; 509 402 315 fax (0-42) 636-69-25

Zleceniodawca:

**ZPNIUC "INŻDRÓG" S.C.**

Temat:

**Opracowanie dokumentacji dla potrzeb projektu  
rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C**

Obiekt:

**Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**

Data opracowania:

**listopad - grudzień 2020 r.**

Rodzaj badań:




**Pomiar parametrów konstrukcji nawierzchni oraz gruntów podłoża**

nr odkrywki:

**wg szkicu - pkt 14**

**wg mapy**

**odl. od krawędzi: 0,40 mb**

przelot	Grubość warstwy [ w cm ]	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy	parametry warstwy			współczynnik materiałowy lub kategoria gruntu
					stan gruntu	zawartość części organicznych $I_{om}$	wskaźnik piaskowy	
0.00	20.0	grunt rodzimy / grunt organiczny		Humus	-	-	-	nie określono
0.05								
0.10								
0.15								
0.20								
0.30	100.0	grunt rodzimy		Pd / P $\pi$ barwy ciemnoszarej, małowilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	48.0	<b>G<sub>1</sub></b>
0.40								
0.50								
0.60								
0.70								
0.80								
0.90								
1.00								
1.10								
1.20								
1.30	100.0	grunt rodzimy		G $\pi$ / II // Pd barwy brązowej, mokry/mawodniony zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	mpl. 4x5	-	-	nie określono
1.40								
1.50								
1.60								
1.70								
1.80								
1.90								
2.00								
2.10								
2.20								



- poziom wody nawierconej
- poziom wody ustabilizowanej
- poziom sączenia

badania wykonał:  
tech. Andrzej Mirosław

tech. Piotr Reszka

opracowanie wyników:  
mgr inż. Jerzy Jóźwiak

mgr inż. Jerzy Jóźwiak  
Uprawnienia nr 540/89/M  
do KIEROWANIA I NADZOROWANIA  
robót budowlanych  
nr 496/94/M do PROJEKTOWANIA  
w specjalności drogowej



# Kwalifikacyjno-Kontrolne Laboratorium Drogowie Spółka z o.o.

93-590 Łódź, al. Politechniki 6

tel. (0-42) 631-35-93; tel kom. 509 402 316; 509 402 315 fax (0-42) 636-69-25

Zleceniodawca:

**ZPniUC "INŻDRÓG" S.C.**

Temat:

**Opracowanie dokumentacji dla potrzeb projektu  
rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C**

Obiekt:

**Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**

Data opracowania:

**listopad - grudzień 2020 r.**

Rodzaj badań:

**Pomiar parametrów konstrukcji nawierzchni oraz gruntów podłoża**

nr odkrywki:

**wg szkicu - pkt 15**

**wg mapy**

**odl. od krawędzi: 0,50 mb**

przelot	Grubość warstwy [ w cm ]	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy	parametry warstwy			współczynnik materiałowy lub kategoria gruntu
					stan gruntu	zawartość części organicznych $I_{om}$	wskaźnik piaskowy	
0.00	20.0	grunt rodzimy / grunt organiczny		Humus	-	-	-	nie określono
0.05								
0.10								
0.15								
0.20								
0.30	80.0	grunt rodzimy		Pd barwy szaro-brązowej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	58.3	<b>G<sub>1</sub></b>
0.40								
0.50								
0.60								
0.70								
0.80	80.0	grunt rodzimy		Pd barwy szaro-żółtej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	46.6	<b>G<sub>1</sub></b>
0.90								
1.00								
1.10								
1.20								
1.30	100.0	grunt rodzimy		Pd barwy jasnoszarej, mokry / nawodniony zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	64.9	<b>G<sub>1</sub></b>
1.40								
1.50								
1.60								
1.70								
1.80	100.0	grunt rodzimy		Pd barwy jasnoszarej, mokry / nawodniony zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	64.9	<b>G<sub>1</sub></b>
1.90								
2.00								
2.10								
2.20								
2.30								
2.40								
2.50								



- poziom wody nawierconej



- poziom wody ustabilizowanej



- poziom sączenia

badania wykonał:  
tech. Andrzej Mirosław

tech. Piotr Reszka

opracowanie wyników:  
mgr inż. Jerzy Jóźwiak

**mgr inż. Jerzy Jóźwiak**  
Uprawnienia nr 540/89/VŁ  
do KIEROWANIA I NADZOROWANIA  
robót budowlanych  
nr 496/94/VŁ do PROJEKTOWANIA  
w specjalności drogowej





# Kwalifikacyjno-Kontrolne Laboratorium Drogowe Spółka z o.o.

93-590 Łódź, al. Politechniki 6

tel. (0-42) 631-35-93; tel kom. 509 402 316; 509 402 315 fax (0-42) 636-69-25

Zleceniodawca:

**ZPNIUC "INŻDRÓG" S.C.**

Temat:

**Opracowanie dokumentacji dla potrzeb projektu  
rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C**

Obiekt:

**Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**

Data opracowania:

**listopad - grudzień 2020 r.**

Rodzaj badań:

**Pomiar parametrów konstrukcji nawierzchni oraz gruntów podłoża**

nr odkrywki:

**wg szkicu - pkt 16**

**wg mapy**

**odl. od krawędzi: 0,50 mb**

przelot	Grubość warstwy [ w cm ]	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy	parametry warstwy			współczynnik materiałowy lub kategoria gruntu
					stan gruntu	zawartość części organicznych $I_{om}$	wskaźnik piaskowy	
0.00	15.0	grunt rodzimy / grunt organiczny		Humus	-	-	-	nie określono
0.05								
0.10								
0.15								
0.20	155.0	grunt rodzimy		Pg / P $\pi$ barwy żółtej, mało wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	20.8	G <sub>4</sub>
0.30								
0.40								
0.50								
0.60								
0.70								
0.80								
0.90								
1.00								
1.10								
1.20								
1.30								
1.40								
1.50								
1.60								
1.70								
1.80	130.0	grunt rodzimy		Pd barwy żółto-brązowej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	53.9	G <sub>1</sub>
1.90								
2.00								
2.10								
2.20								
2.30								
2.40								
2.50								
2.60								
2.70								
2.80								
2.90								
3.00								

wody gruntowej w otworze nie nawiercono

badania wykonał:  
tech. Andrzej Mirosław

tech. Piotr Reszka

opracowanie wyników:

mgr inż. Jerzy Józwiak  
Uprawnienia nr 540/89/MV  
do KIEROWANIA i NADZOROWANIA  
robót budowlanych  
nr 496/94/MV do PROJEKTOWANIA  
w specjalności drogowej





# Kwalifikacyjno-Kontrolne Laboratorium Drogowe Spółka z o.o.

93-590 Łódź, al. Politechniki 6

tel. (0-42) 631-35-93; tel kom. 509 402 316; 509 402 315 fax (0-42) 636-69-25

Zleceniodawca:

**ZPNIUC "INŻDRÓG" S.C.**

Temat:

**Opracowanie dokumentacji dla potrzeb projektu  
rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C**

Obiekt:

**Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**

Data opracowania:

**listopad - grudzień 2020 r.**

Rodzaj badań:

**Pomiar parametrów konstrukcji nawierzchni oraz gruntów podłoża**

nr odkrywki:

**wg szkicu - pkt 17**

**wg mapy**

**odl. od krawędzi: 0,50 mb**

przelot	Grubość warstwy [ w cm ]	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy	parametry warstwy			współczynnik materiałowy lub kategoria gruntu
					stan gruntu	zawartość części organicznych $I_{om}$	wskaźnik piaskowy	
0.00	15.0	grunt rodzimy / grunt organiczny		Humus	-	-	-	nie określono
0.05								
0.10								
0.15								
0.20	185.0	grunt rodzimy		Pd barwy brązowo-szarej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	44.2	G <sub>1</sub>
0.30								
0.40								
0.50								
0.60								
0.70								
0.80								
0.90								
1.00								
1.10								
1.20								
1.30								
1.40								
1.50								
1.60								
1.70								
1.80								
1.90								
2.00								
2.10	100.0	grunt rodzimy		P <sub>π</sub> / P <sub>g</sub> z niewielką ilością części organicznych (korzenie) barwy brązowej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	P <sub>g</sub> tpl. x1 -	-	-	G <sub>4</sub>
2.20								
2.30								
2.40								
2.50								
2.60								
2.70								
2.80								
2.90								
3.00								

wody gruntowej w otworze nie nawiercono

badania wykonał:  
tech. Andrzej Mirosław

tech. Piotr Reszka

opracowanie wyników:

mgr inż. Jerzy Józwiak  
Uprawnienia nr 540/89/VVL  
do KIEROWANIA I NADZOROWANIA  
robot budowlanych  
nr 496/94/VVL do PROJEKTOWANIA  
w specjalności drogowej



# Kwalifikacyjno-Kontrolne Laboratorium Drogoie Spółka z o.o.

93-590 Łódź, al. Politechniki 6

tel. (0-42) 631-35-93; tel kom. 509 402 316; 509 402 315 fax (0-42) 636-69-25

Zleceniodawca:

**ZPNIUC "INŻDRÓG" S.C.**

Temat:

**Opracowanie dokumentacji dla potrzeb projektu  
rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C**

Obiekt:

**Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**

Data opracowania:

**listopad - grudzień 2020 r.**

Rodzaj badań:

**Pomiar parametrów konstrukcji nawierzchni oraz gruntów podłoża**

nr odkrywki:

**wg szkicu - pkt 18**

**wg mapy**

**odl. od krawędzi: 0,50 mb**

przelot	Grubość warstwy [ w cm ]	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy	parametry warstwy			współczynnik materiałowy lub kategoria gruntu
					stan gruntu	zawartość części organicznych $I_{om}$	wskaźnik piaskowy	
0.00	15.0	grunt rodzimy / grunt organiczny		Humus	-	-	-	nie określono
0.05								
0.10								
0.15								
0.20	155.0	grunt rodzimy		$P_{\pi} / P_g$ barwy brązowej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	tpl. X1	-	22.6	<b>G<sub>4</sub></b>
0.30								
0.40								
0.50								
0.60								
0.70								
0.80								
0.90								
1.00								
1.10								
1.20								
1.30								
1.40								
1.50								
1.60								
1.70								
1.80	130.0	grunt rodzimy		$G_{\pi} / \Pi$ barwy szarej, małowilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	tpl. 1x	-	-	<b>G<sub>4</sub></b>
1.90								
2.00								
2.10								
2.20								
2.30								
2.40								
2.50								
2.60								
2.70								
2.80								
2.90								
3.00								

wody gruntowej w otworze nie nawiercono

badania wykonał:  
tech. Andrzej Mirosław

tech. Piotr Reszka

opracowanie wyników:

mgr inż. Jerzy Jóźwiak

**mgr inż. Jerzy Jóźwiak**  
Uprawnienia nr 540/89/MŁ  
do KIEROWANIA i NADZOROWANIA  
robot budowlanych  
nr 496/94/MŁ do PROJEKTOWANIA  
w specjalności drogowej





# Kwalifikacyjno-Kontrolne Laboratorium Drogowe Spółka z o.o.

93-590 Łódź, al. Politechniki 6

tel. (0-42) 631-35-93; tel kom. 509 402 316; 509 402 315 fax (0-42) 636-69-25

Zlecienniodawca:

**ZPNIUC "INŻDRÓG" S.C.**

Temat:

**Opracowanie dokumentacji dla potrzeb projektu  
rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C**

Obiekt:

**Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie - etap IV**

Data opracowania:

**listopad - grudzień 2020 r.**

Rodzaj badań:

**Pomiar parametrów konstrukcji nawierzchni oraz gruntów podłoża**

nr odkrywki:

**wg szkicu - pkt 19**

**wg mapy**

**odl. od krawędzi: 0,50 mb**

przelot	Grubość warstwy [ w cm ]	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy	parametry warstwy			współczynnik materiałowy lub kategoria gruntu
					stan gruntu	zawartość części organicznych $I_{om}$	wskaźnik piaskowy	
0.00	15.0	grunt rodzimy / grunt organiczny		Humus	-	-	-	nie określono
0.05								
0.10								
0.15								
0.20	55.0	grunt rodzimy		Pg / P <sub>π</sub> barwy szaro-brązowej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	22.7	G <sub>4</sub>
0.30								
0.40								
0.50								
0.60								
0.70								
0.80	130.0	grunt rodzimy		II barwy brązowo-szarej, mokry, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	mpl. 3x4	-	-	nie określono
0.90								
1.00								
1.10								
1.20								
1.30								
1.40								
1.50								
1.60								
1.70								
1.80								
1.90								
2.00								
2.10								
2.20								
2.30								
2.40								
2.50								
2.60								
2.70								
2.80								
2.90								
3.00								

wody gruntowej w otworze nie nawiercono

badania wykonał:  
tech. Andrzej Mirosław

tech. Piotr Reszka

opracowanie wyników:

mgr inż. Jerzy Józwiak

mgr inż. Jerzy Józwiak

Uprawnienie nr 540/89/WŁ.

do KIEROWANIA I NADZOROWANIA

robót budowlanych

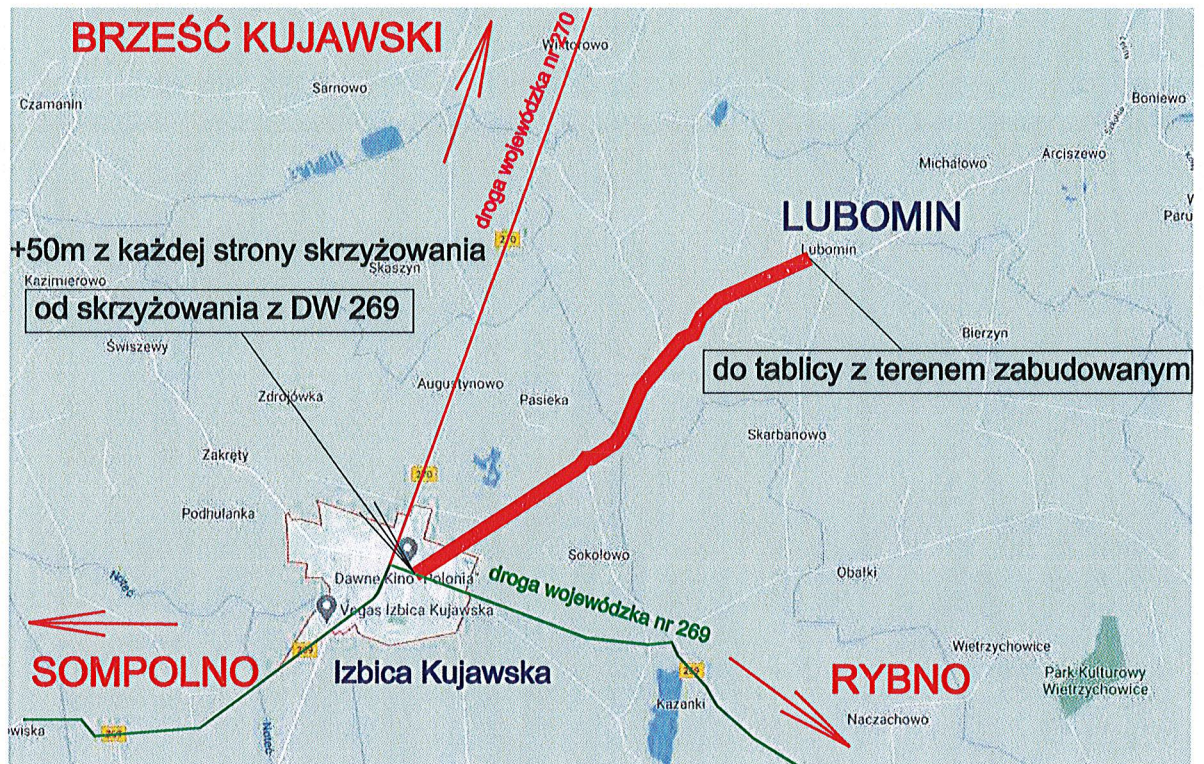
nr 498/94/WŁ. do PROJEKTOWANIA

w specjalności drogowej



# PLAN ORIENTACYJNY

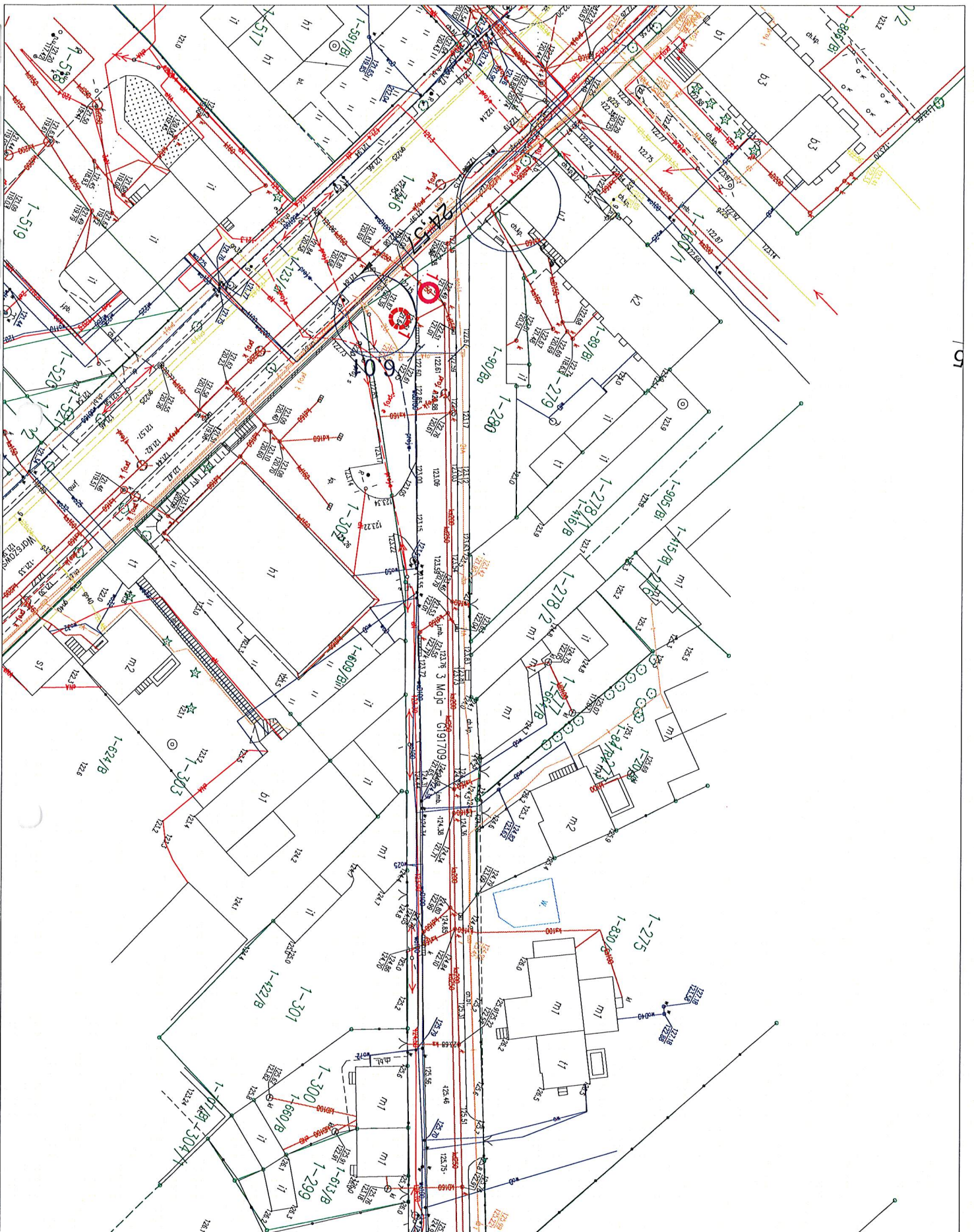
Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C Izbica Kujawska - Boniewo -  
Borzymie – etap IV – opracowanie dokumentacji projektowej



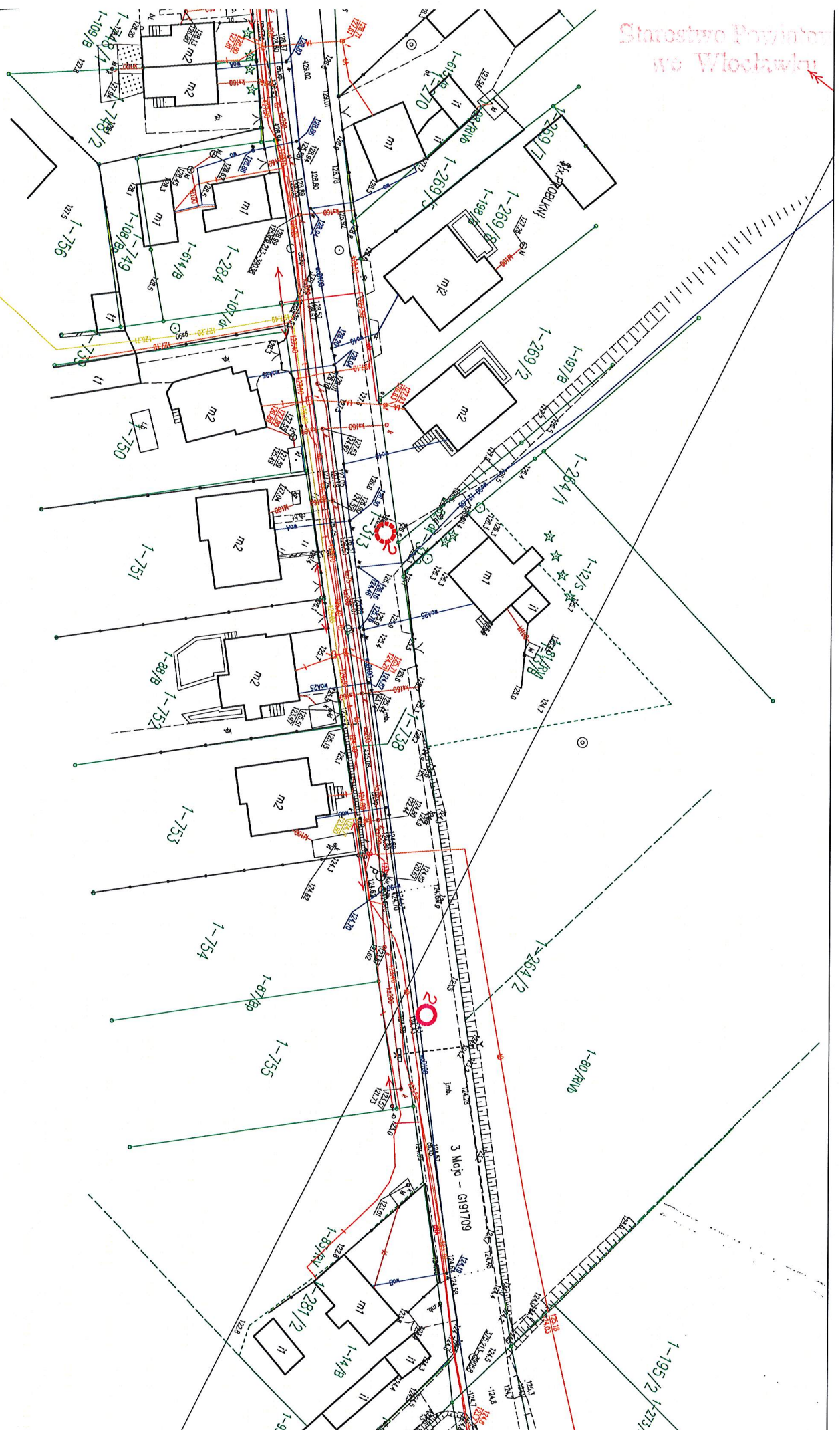
## Legenda:

- Rozbudowa drogi powiatowej nr 2931C Izbica Kujawska - Boniewo - Borzymie



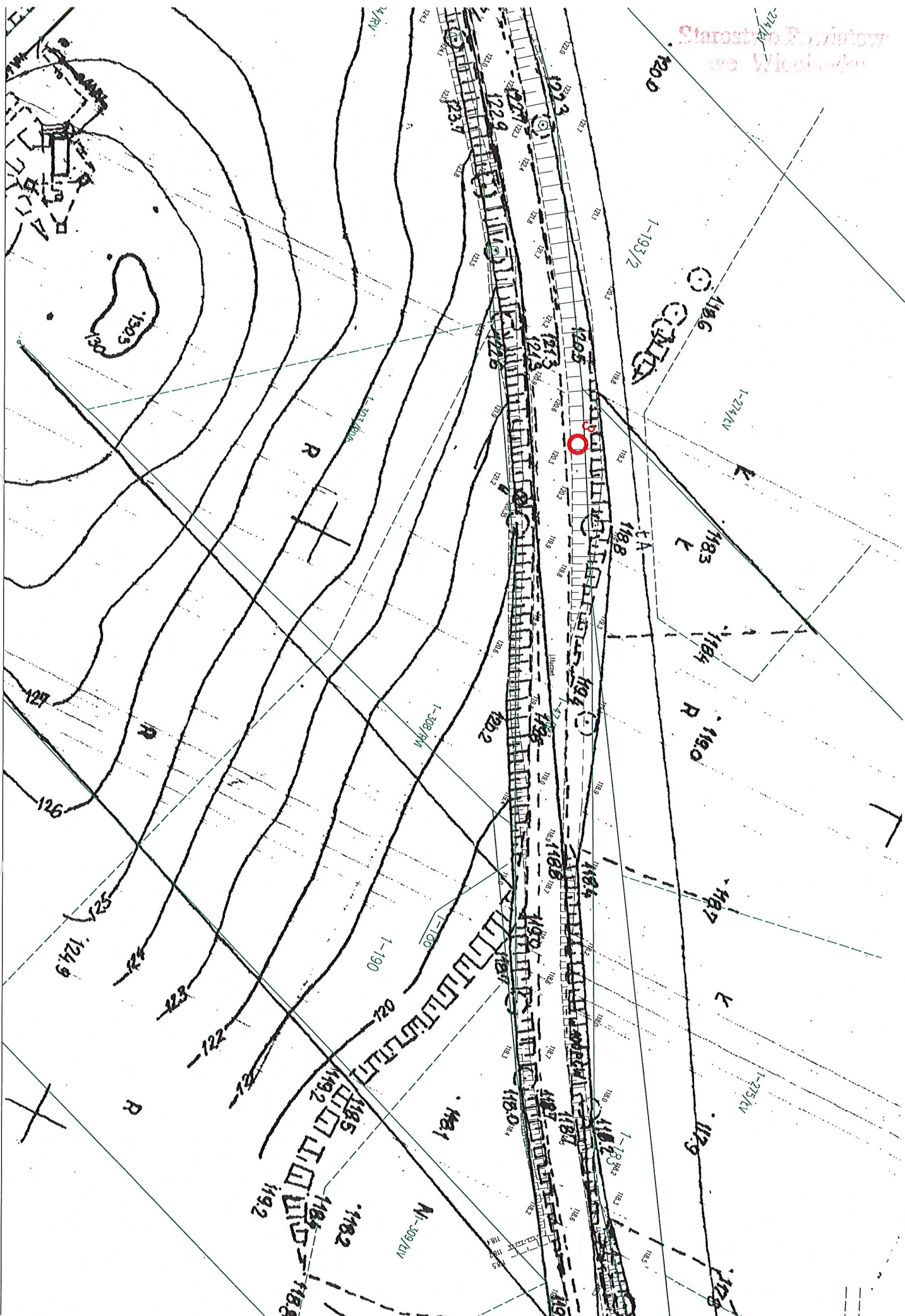




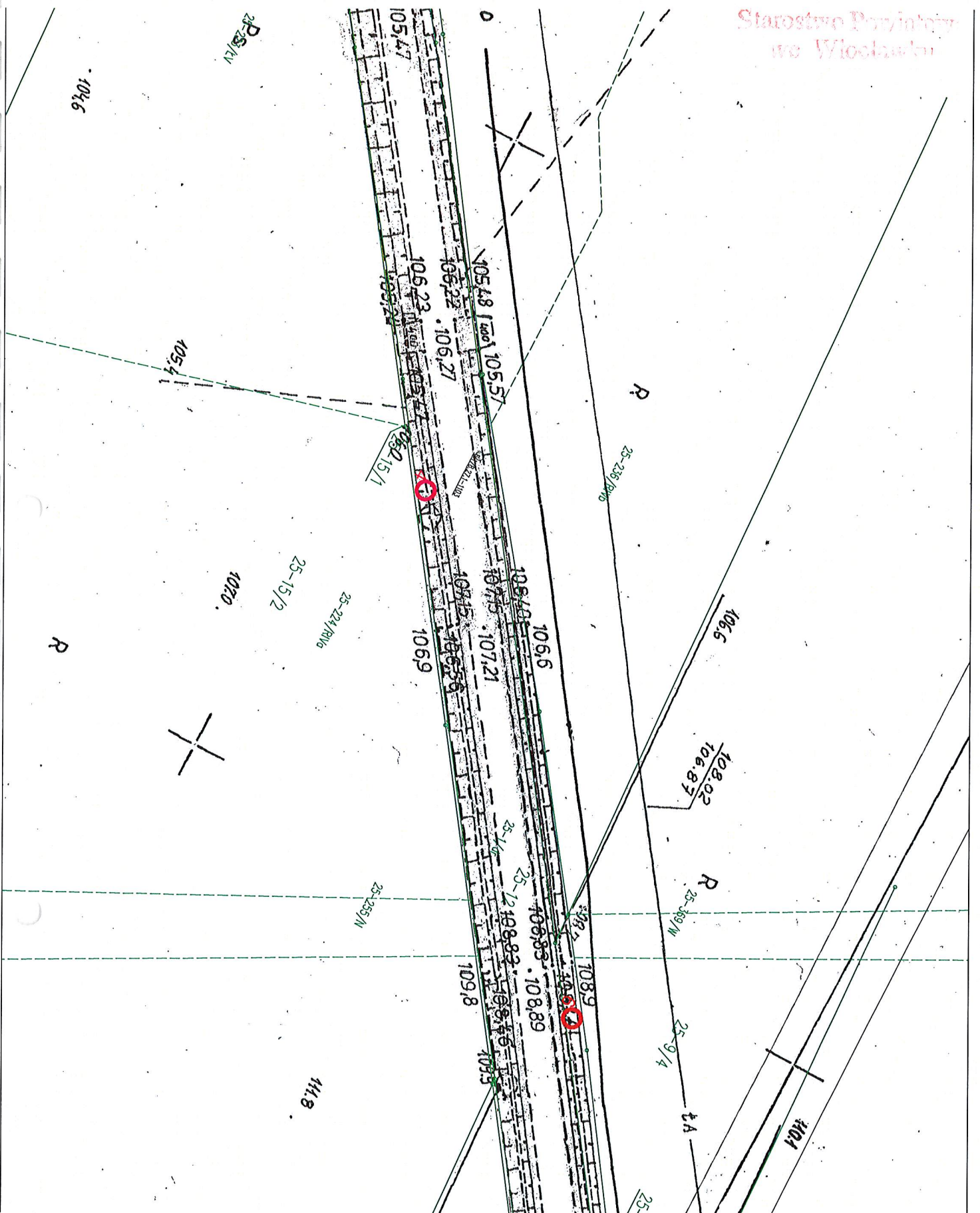




Starostwo Powiatowe  
we Wrocławiu



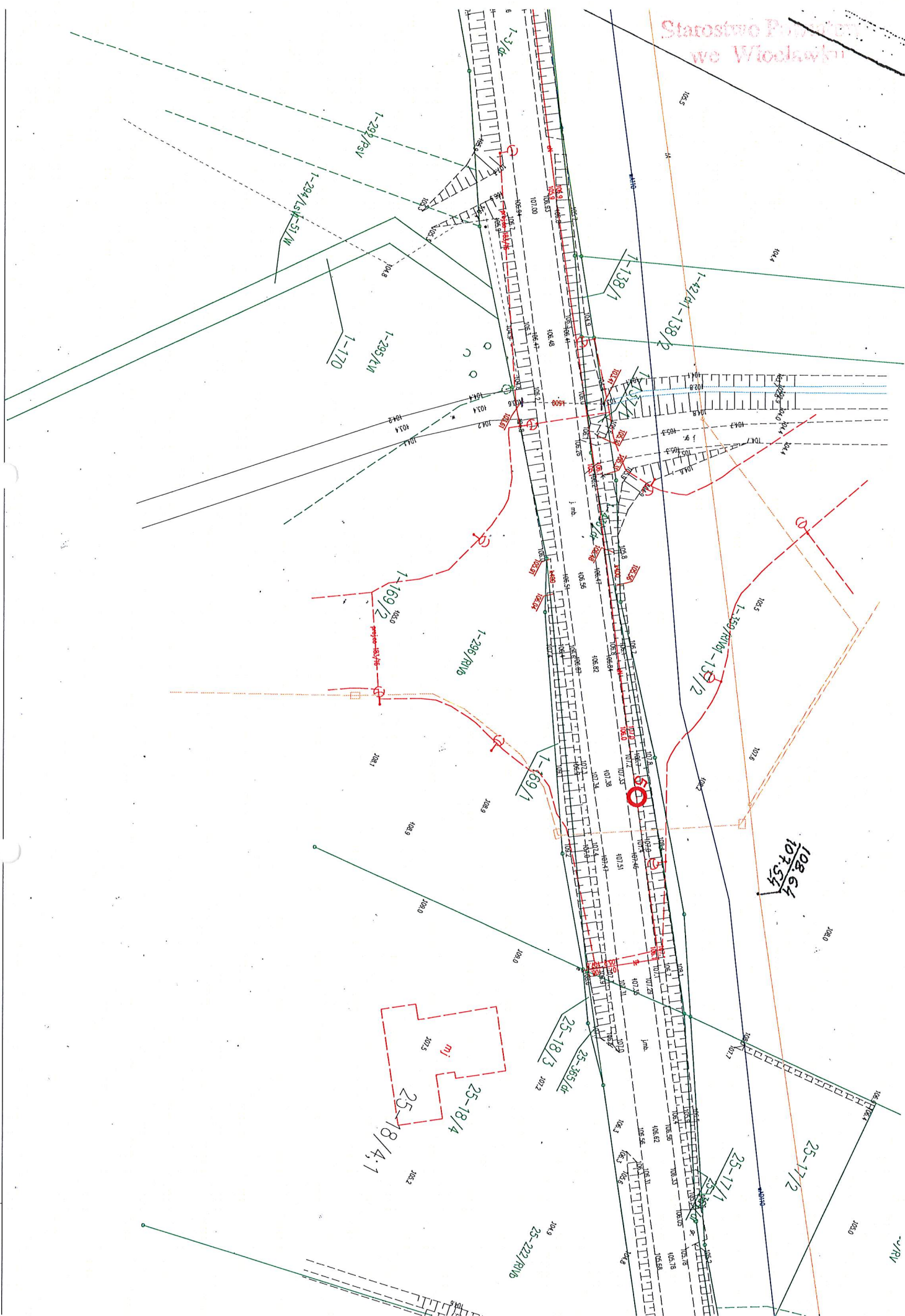
29-25/1v







Starostwo Powiatowe  
w Włodawie





1046.

25-236/PW

106.5

$$\begin{array}{r} 108.02 \\ 106.87 \\ \hline \end{array}$$

2

$$\frac{25}{9/4}$$

七A

110.4

~~25-250/RN~~

-1A

1110

25-15/2

25-224/R/VG

1070

105.4

2

25-255/N

141.8

9276

25-225/R1V0

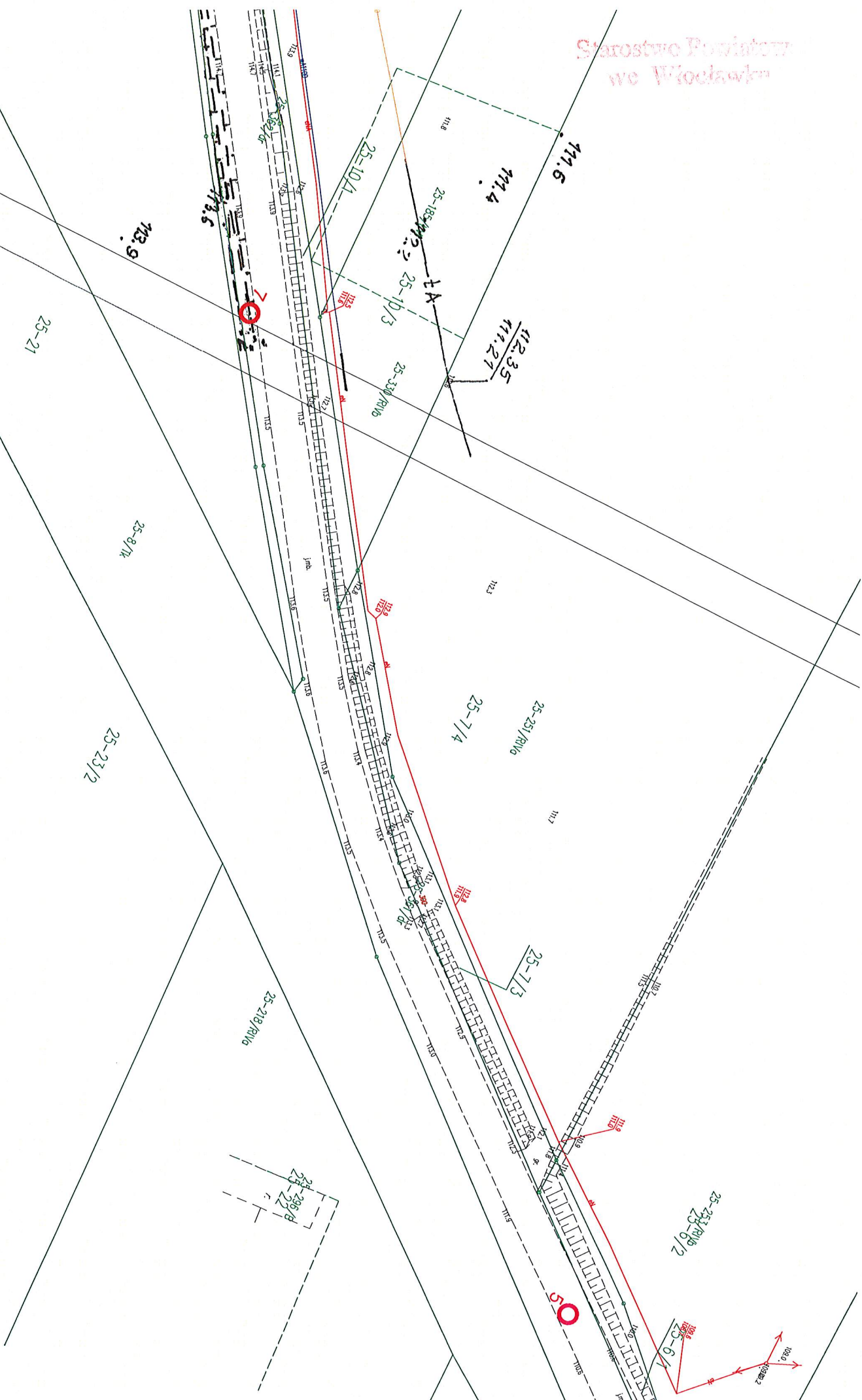
111, 18

$$\sqrt{5-9}$$

~~25-250/R1/v~~

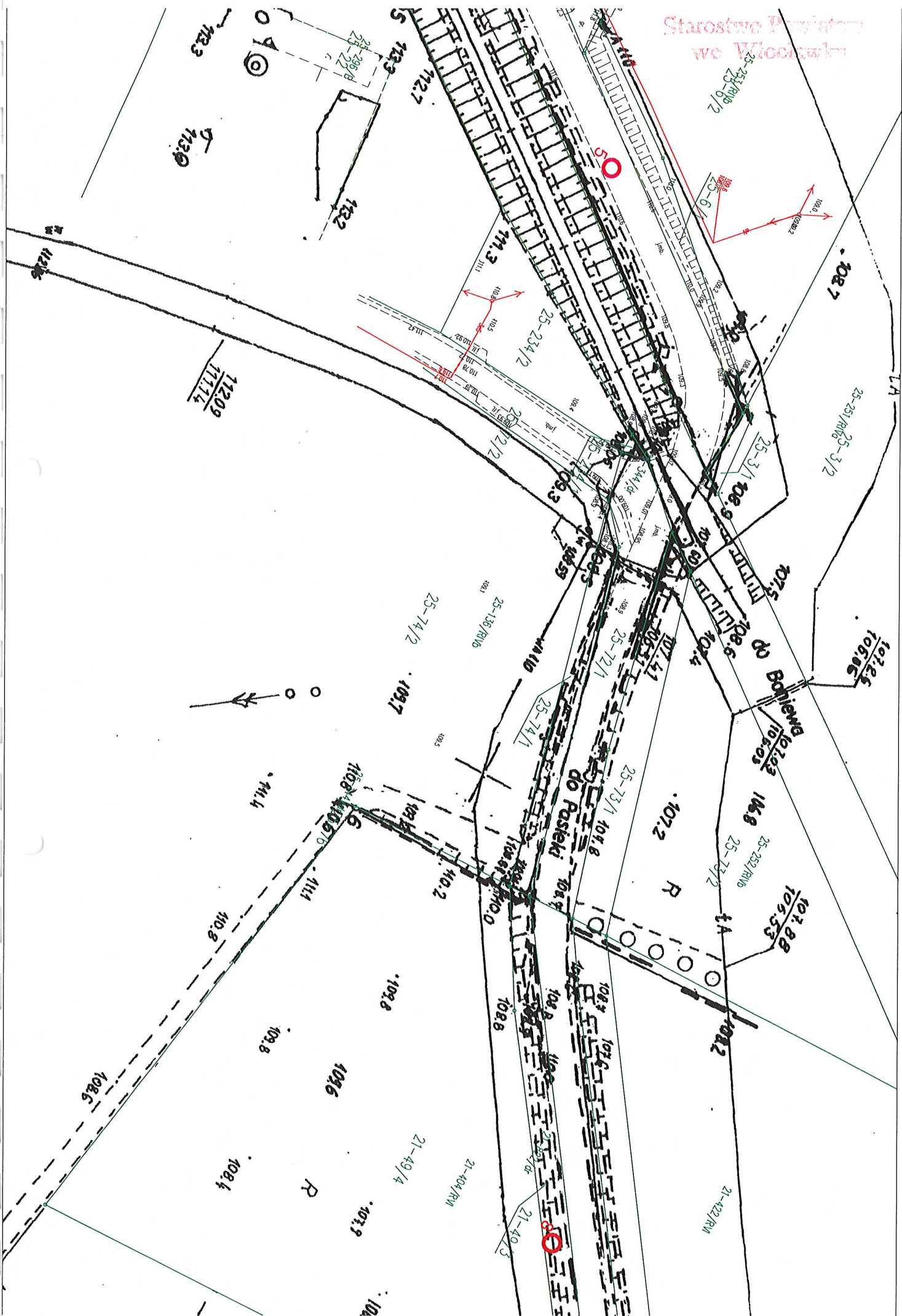
-1A

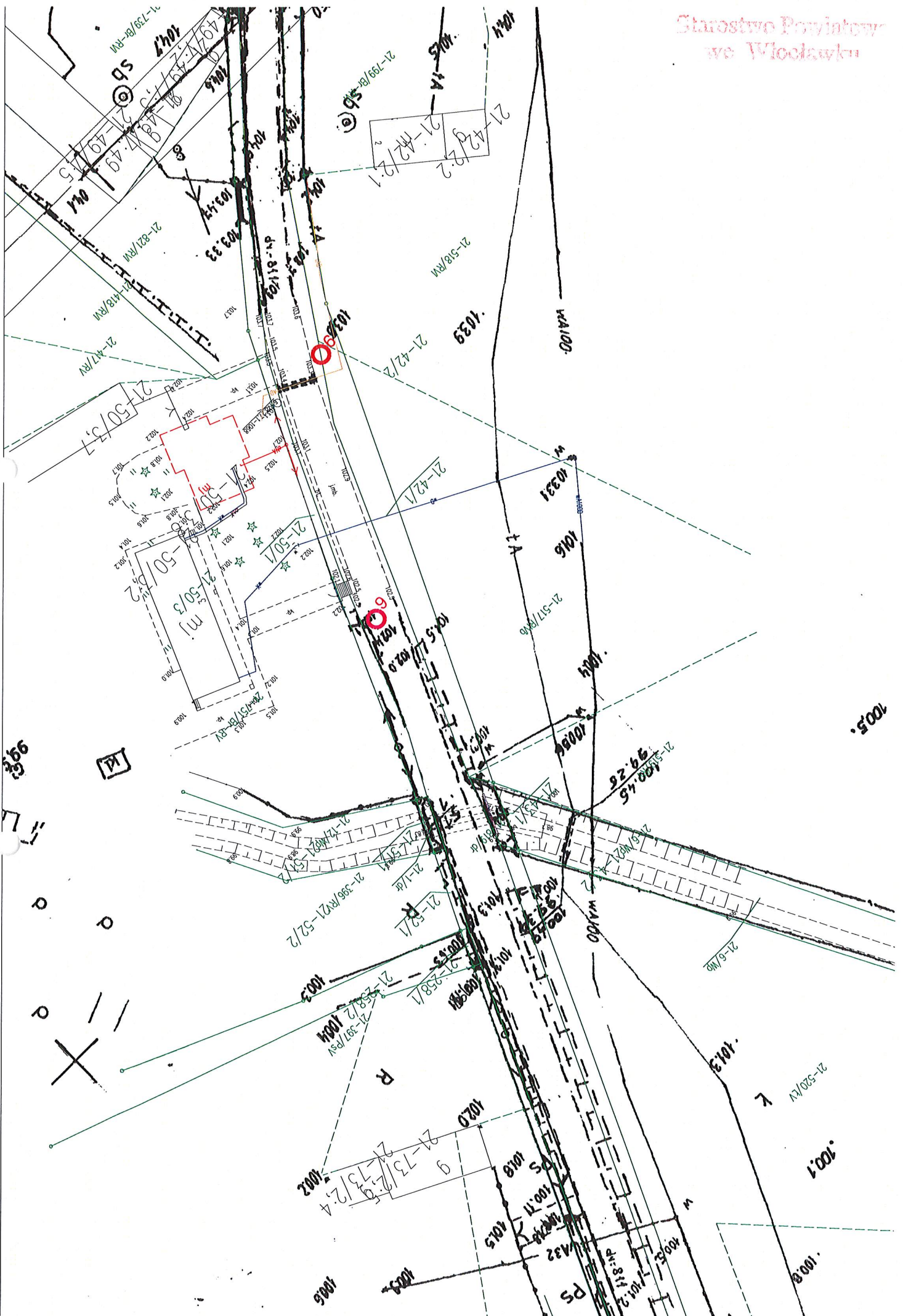
Starostwo Powiatowe  
we Włocławku



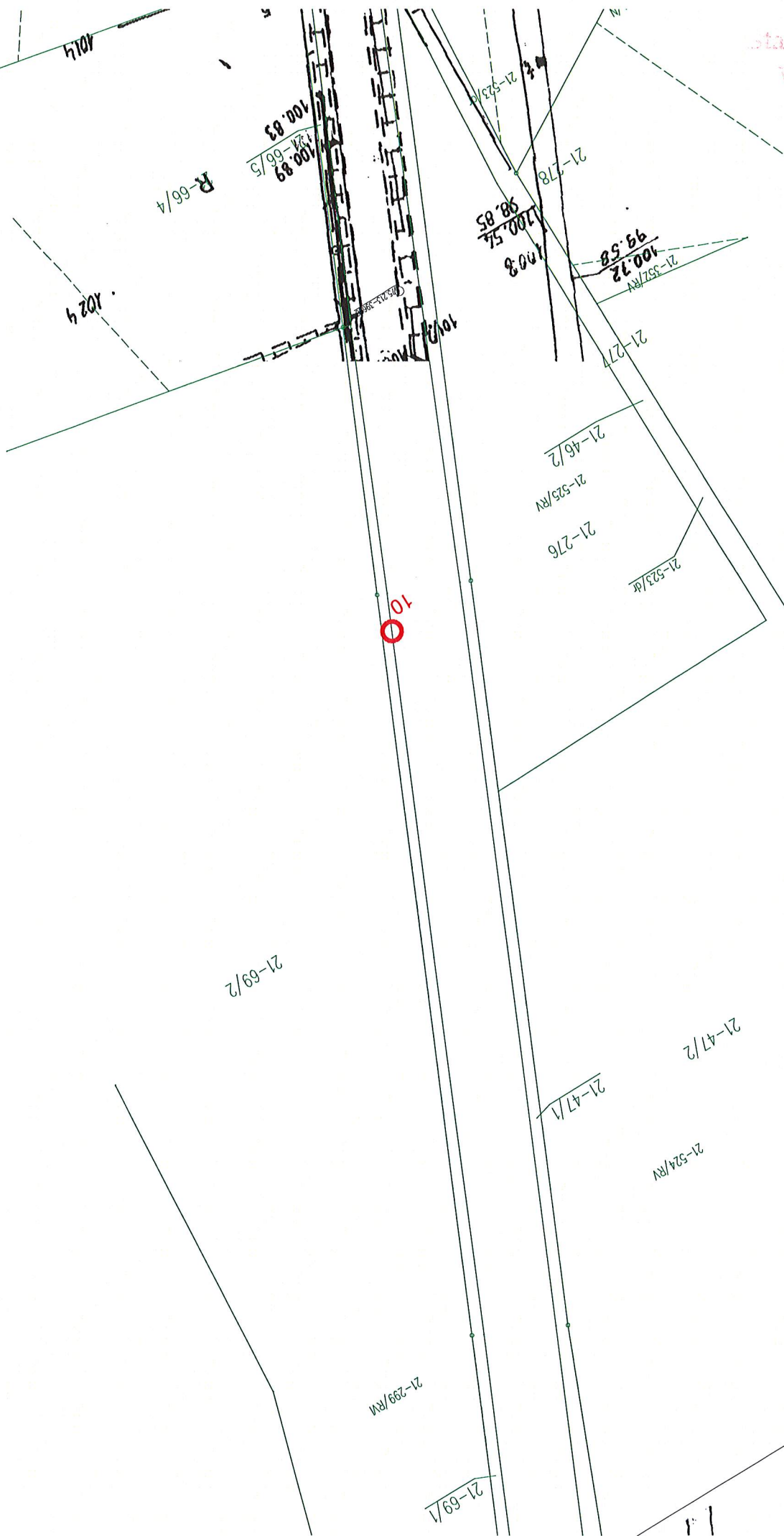


Starostwo Powiatowe  
we Włocławku



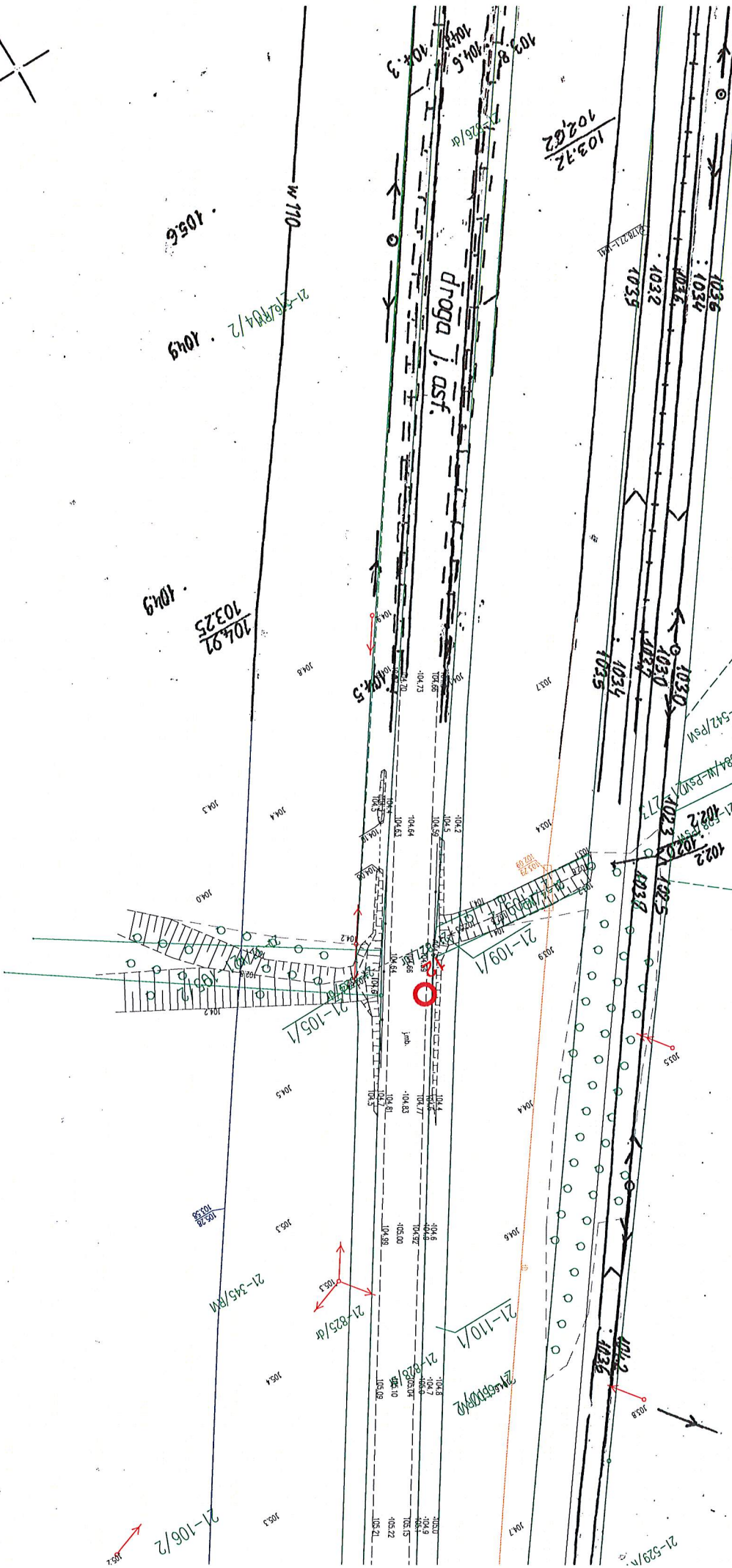








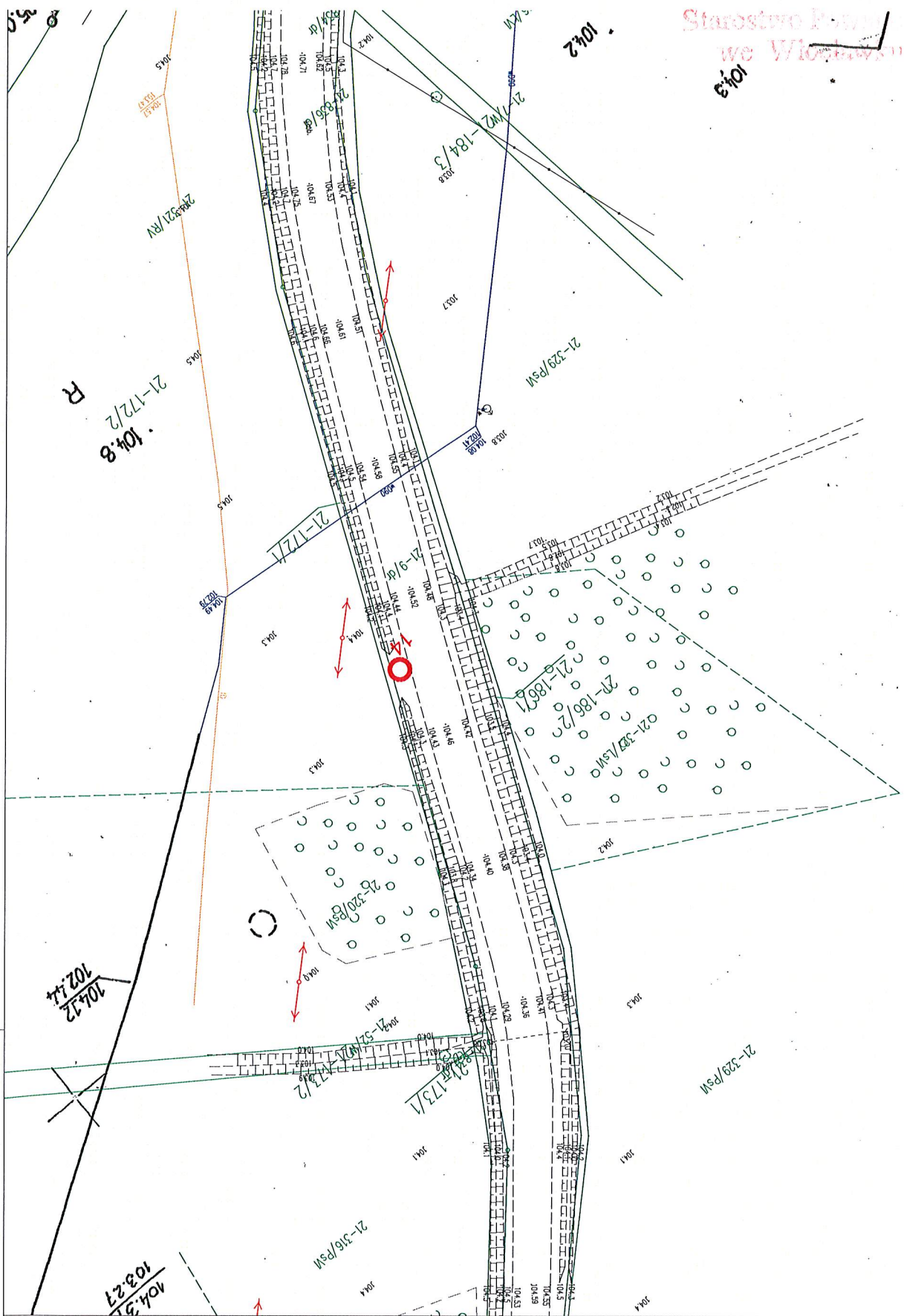








Starostwo Powiatowe  
we Włocławku



Starostwo Powiatowe  
Włodawa

21-185/2  
21-328/1 SM

21-185/1

21-185/2

21-328/1 SM

21-185/1

W32

105.07  
W 103.15

105.1

90

105.1

105.4

105.6

21-187/2

105.6

21-37/RM

45

21-187/1

105.4  
105.14  
104.04  
R

105.5

105.7

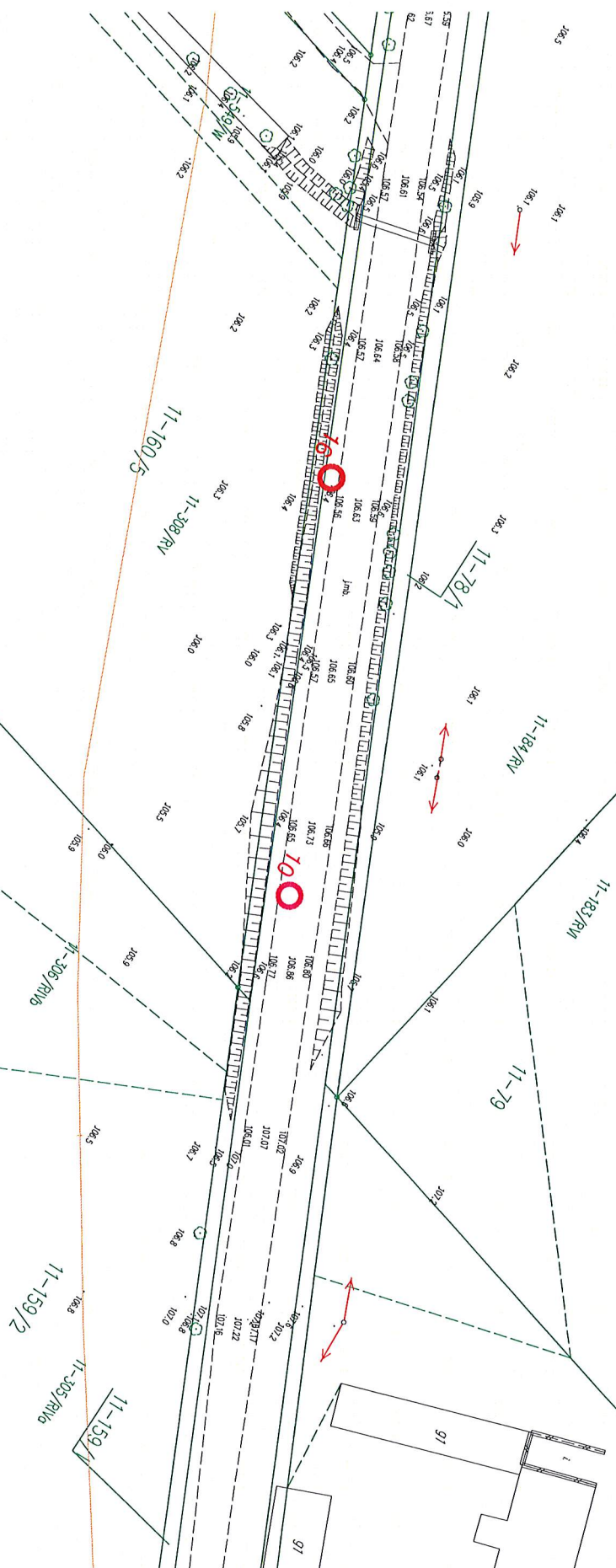
105.1

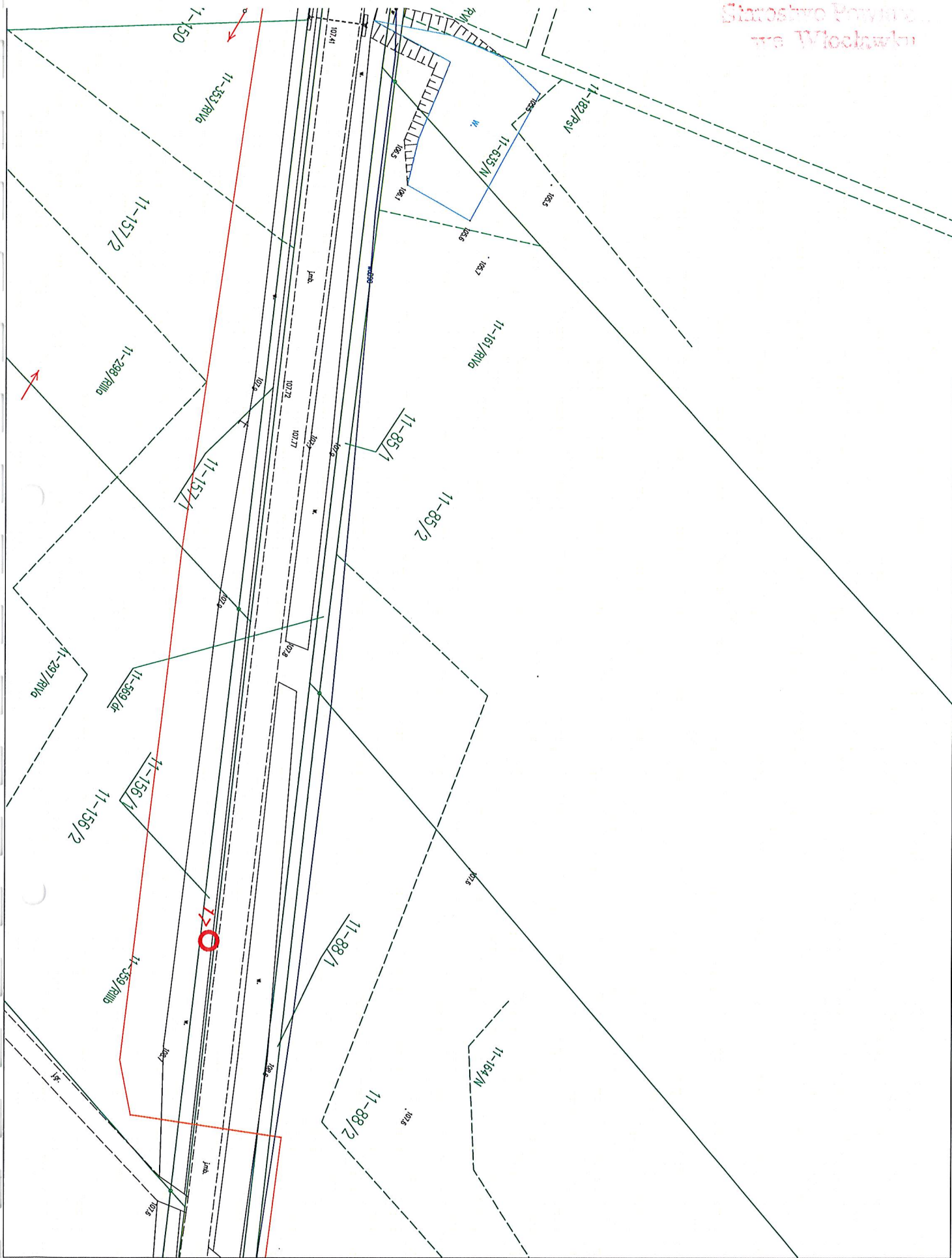
105.8

0.7



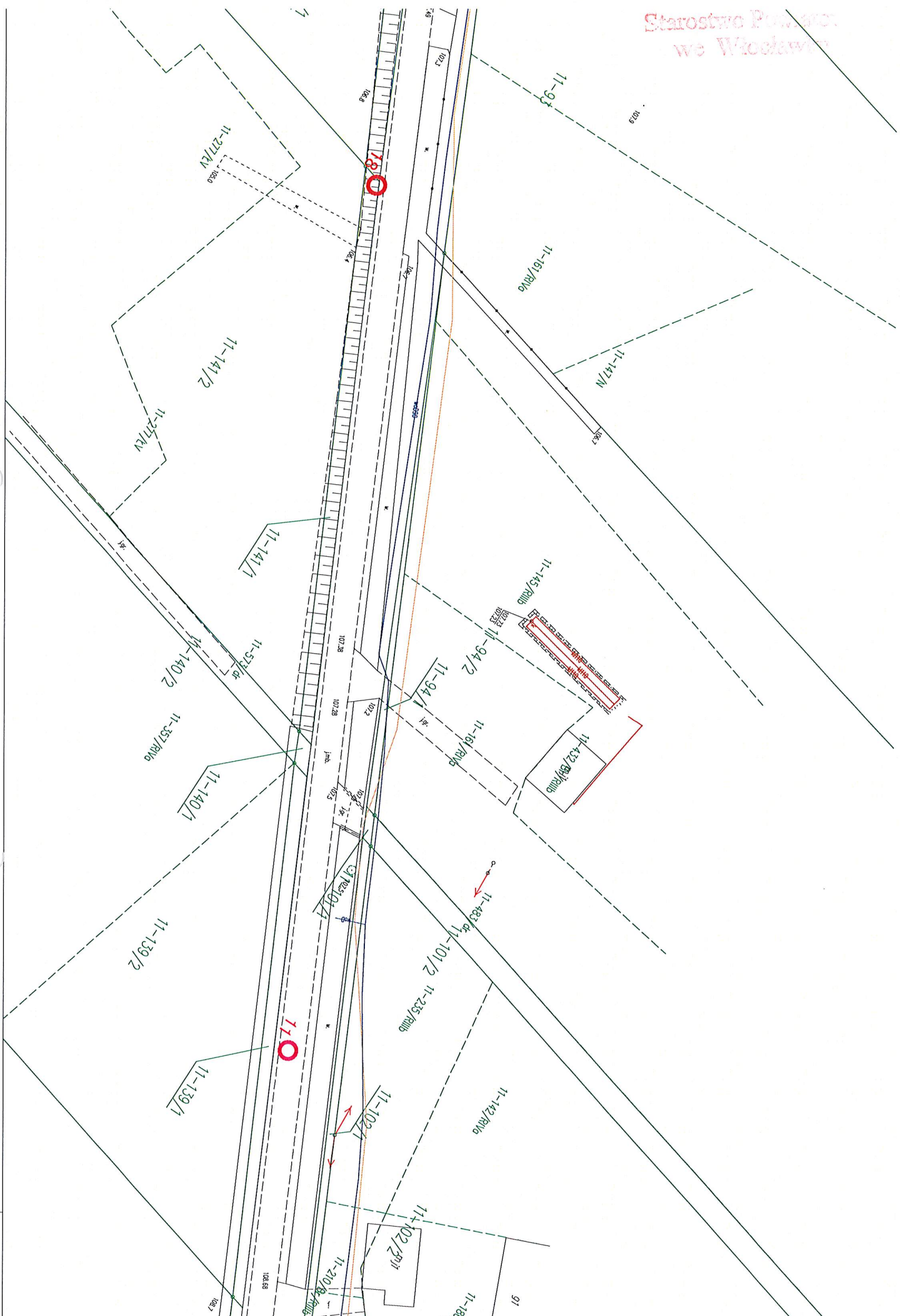
11-78/2







107.9







Starostwo Powiatowe  
we Włodawce

