

Název ulice	OM	Číslo VO	Poz.	Třída	Zóna	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Přechod 4	93 - Tolmanova	9369	1	M5	E3	4000	LED svítidlo dle konfigurace: přechod 4	15	76	
Přechod 1	93 - Tolmanova	9366	1	M5	E3	4000	LED svítidlo dle konfigurace: přechod 1	0	50	
Přechod 1	93 - Tolmanova	9377	1	M5	E3	4000	LED svítidlo dle konfigurace: přechod 1	0	50	
Brixenská	85 - Evropská	8540	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Brixenská	85 - Evropská	8541	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Březová	54 - Na Svahu	5416	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Březová	54 - Na Svahu	5417	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Holandská	85 - Evropská	8530	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Holandská	85 - Evropská	8533	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Horní Papšíkov - odbočka	71 - Horní Papšíkov	7108	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Horní Papšíkov - odbočka	71 - Horní Papšíkov	7109	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Horní Papšíkov - odbočka	71 - Horní Papšíkov	7110	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Horní Papšíkov - odbočka	71 - Horní Papšíkov	7119	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Júzlova	53 - Perknovská	5323	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Krátká	36 - Bělohorská	3522	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Květná	54 - Na Svahu	5429	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Ladova	53 - Perknovská	5335	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Ladova	53 - Perknovská	5336	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Ladova	53 - Perknovská	5337	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	

Název ulice	OM	Číslo VO	Poz.	Třída	Zóna	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Gagarinova	49 - Ing.Kašpara	5010	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Na Úpatí	19 - Pod Vodárnou	1921	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Na Úpatí	19 - Pod Vodárnou	1922	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Mlýnská - odbočka	53 - Perknovská	5501	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Mlýnská - osvětlení chodníku	53 - Perknovská	5521	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Mlýnská - osvětlení chodníku	53 - Perknovská	5522	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Na Svahu	54 - Na Svahu	5426	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Na Svahu	54 - Na Svahu	5427	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Na Úpatí	19 - Pod Vodárnou	1914	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Na Úpatí	19 - Pod Vodárnou	1915	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Na Úpatí	19 - Pod Vodárnou	1916	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Na Úpatí	19 - Pod Vodárnou	1917	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Nad Příhonem	19 - Pod Vodárnou	1912	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: S	10	13,8	
Nad Příhonem	19 - Pod Vodárnou	1913	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
před potravinami	54 - Na Svahu	5424	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
před potravinami	54 - Na Svahu	5425	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Reynkova	16 - Dělnická	1809	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Sadová	54 - Na Svahu	5452	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Sadová -odbočka	54 - Na Svahu	5450	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	

Název ulice	OM	Číslo VO	Poz.	Třída	Zóna	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Slunečná	54 - Na Svahu	5414	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Slunečná	54 - Na Svahu	5415	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Spojka Slovenská-Brixenská-Holandská	85 - Evropská	8534	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Spojka Slovenská-Brixenská-Holandská	85 - Evropská	8535	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Spojka Slovenská-Brixenská-Holandská	85 - Evropská	8536	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Spojka Slovenská-Brixenská-Holandská	85 - Evropská	8537	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Spojka Slovenská-Brixenská-Holandská	85 - Evropská	8538	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Spojka Slovenská-Brixenská-Holandská	85 - Evropská	8539	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
u hřiště spojka mezi ul. Vratná a ul. Na Svahu	54 - Na Svahu	5447	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
U Šlapanky odbočka	36 - Bělohradská	3526	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Vratná	54 - Na Svahu	5443	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Vratná	54 - Na Svahu	5444	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: D	5	13,8	
Mírová odbočka	36 - Bělohradská	3644	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: J	4	38,9	
Mírová odbočka	36 - Bělohradská	3645	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: J	4	38,9	
Mírová odbočka	36 - Bělohradská	3646	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: J	4	38,9	
U Topíren	36 - Bělohradská	3643	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: J	4	38,9	
Humpolecká + cyklo	49 - Ing.Kašpara	4929	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: P	9	47	
Humpolecká + cyklo	49 - Ing.Kašpara	4930	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: P	9	47	
Humpolecká + cyklo	49 - Ing.Kašpara	4931	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: P	9	47	

Název ulice	OM	Číslo VO	Poz.	Třída	Zóna	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Humpolecká + cyklo	49 - Ing.Kašpara	4931	2	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: P	9	47	
Humpolecká + cyklo	49 - Ing.Kašpara	4932	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: P	9	47	
Humpolecká + cyklo	49 - Ing.Kašpara	4933	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: P	9	47	
Humpolecká + cyklo	49 - Ing.Kašpara	4934	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: P	9	47	
Humpolecká + cyklo	49 - Ing.Kašpara	4935	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: P	9	47	
Humpolecká + cyklo	49 - Ing.Kašpara	4936	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: P	9	47	
Humpolecká + cyklo	49 - Ing.Kašpara	4937	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: P	9	47	
Humpolecká	49 - Ing.Kašpara	4901	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: R	14	85	
Humpolecká	49 - Ing.Kašpara	4902	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: R	14	85	
Humpolecká	49 - Ing.Kašpara	4903	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: R	14	85	
Humpolecká	49 - Ing.Kašpara	4903	2	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: R	14	85	
Humpolecká	49 - Ing.Kašpara	4904	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: R	14	85	
Humpolecká	49 - Ing.Kašpara	4905	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: R	14	85	
Humpolecká	49 - Ing.Kašpara	4906	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: R	14	85	
Humpolecká	49 - Ing.Kašpara	4907	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: R	14	85	
Humpolecká	49 - Ing.Kašpara	4908	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: R	14	85	
Humpolecká	49 - Ing.Kašpara	4909	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: R	14	85	
Humpolecká	49 - Ing.Kašpara	4910	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: R	14	85	
Humpolecká	49 - Ing.Kašpara	4911	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: R	14	85	



Název ulice	OM	Číslo VO	Poz.	Třída	Zóna	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Humpolecká	49 - Ing.Kašpara	4912	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: R	14	85	
Humpolecká	49 - Ing.Kašpara	4938	1	M4	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: R	14	85	
Mlýnská	53 - Perknovská	5518	1	M5	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: R	14	85	výměna výložníku za 2R/1500/90°
Břevnická	19 - Pod Vodárnou	1902	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: G	5	32,3	
Břevnická	19 - Pod Vodárnou	1903	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: G	5	32,3	
Břevnická	19 - Pod Vodárnou	1904	1	P4	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: G	5	32,3	
Pod Letištěm- bývalá kasárna- průmyslová zona	92 - Letiště	9245	1	M6	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: O	14	54	
Pod Letištěm- bývalá kasárna- průmyslová zona	92 - Letiště	9246	1	M6	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: O	14	54	
Pod Letištěm- bývalá kasárna- průmyslová zona	92 - Letiště	9247	1	M6	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: O	14	54	
Pod Letištěm- bývalá kasárna- průmyslová zona	92 - Letiště	9252	1	M6	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: O	14	54	
Pod Letištěm- bývalá kasárna- průmyslová zona	92 - Letiště	9253	1	M6	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: O	14	54	
Pod Letištěm- bývalá kasárna- průmyslová zona	92 - Letiště	9254	1	M6	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: O	14	54	
Pod Letištěm- bývalá kasárna- průmyslová zona	92 - Letiště	9255	1	M6	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: O	14	54	
Pod Letištěm- bývalá kasárna- průmyslová zona	92 - Letiště	9256	1	M6	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: O	14	54	
Na Ostrově za Kulturním domem	27 - Na Ostrově	2701	1	P5	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: A	5	10,8	
Na Ostrově za Kulturním domem	27 - Na Ostrově	2702	1	P5	E2	2700	LED svítidlo dle konfigurace: A	5	10,8	
Ledečská kruhový objezd	93 - Tolmanova	9367	1	M5	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: OK Ledečská	0	76	
Ledečská kruhový objezd	93 - Tolmanova	9370	1	M5	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: OK Ledečská	0	76	
Ledečská kruhový objezd	93 - Tolmanova	9373	1	M5	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: OK Ledečská	0	76	

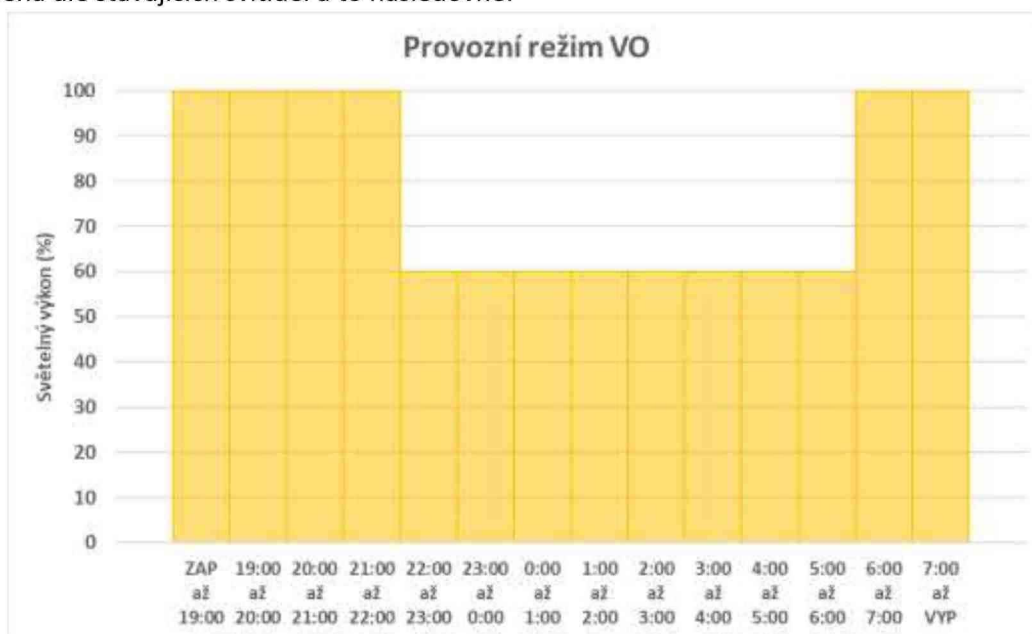
Název ulice	OM	Číslo VO	Poz.	Třída	Zóna	Tc	Navržené svítidlo	Sklon sv.	Inst. příkon [W]	Doplnění nebo výměna konstrukčních prvků
Ledečská kruhový objezd	93 - Tolmanova	9376	1	M5	E3	2700	LED svítidlo dle konfigurace: OK Ledečská	0	76	

Tabulka 1 – Podrobný soupis výměny svítidel

## PROVOZNÍ ŘEŽIM VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

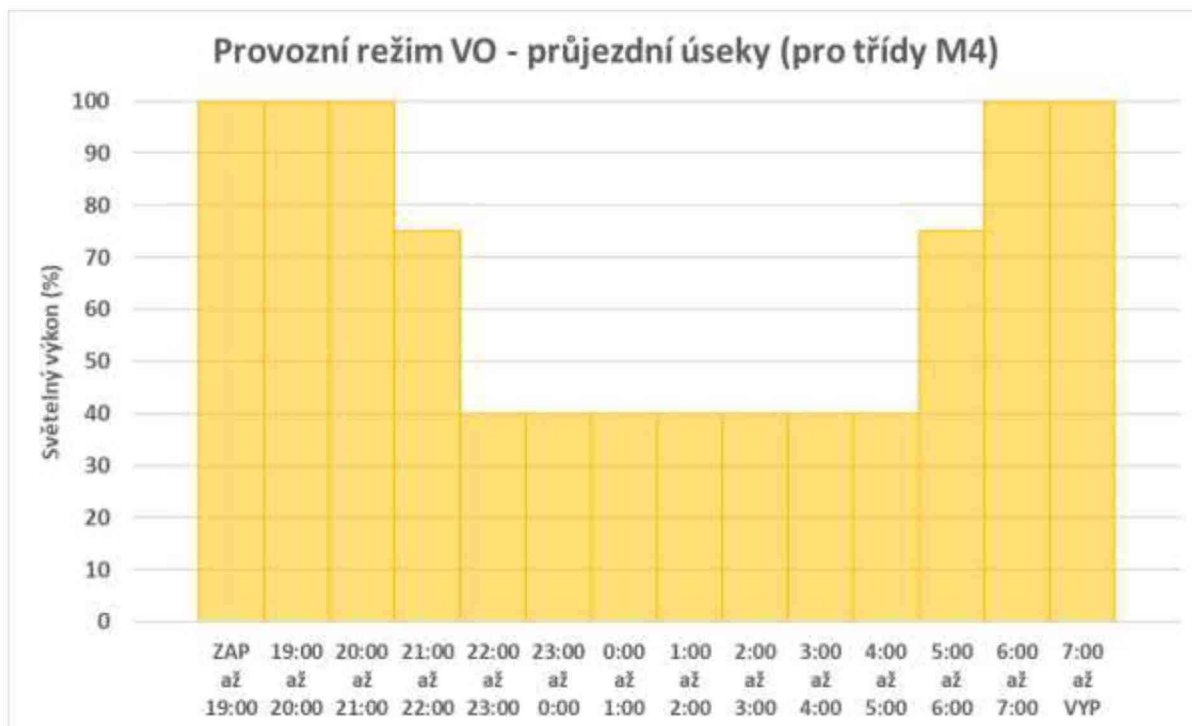
Výměny svítidel jsou navrženy pro třídu osvětlení M4, M5, C5, M6, P4, P5 a P6. Provozní režim veřejného osvětlení je v souladu s Generelem veřejného osvětlení následující.

**Výjimka.:** v ulici Humpolecká, kde dojde k dokončení výměny LED svítidel, bude regulace VO nastavena dle stávajících svítidel a to následovně:

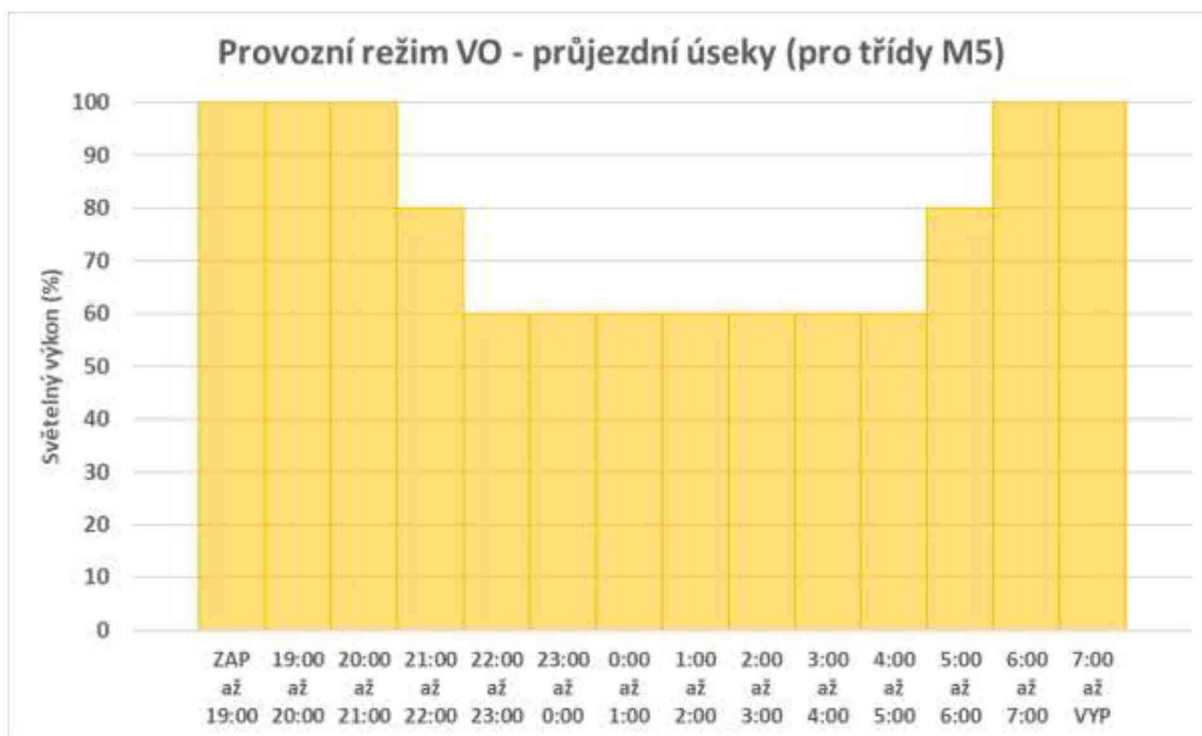


Graf 1 - Provozní režim VO v ulici Humpolecká (stávající stav)

## Provozní režim VO – průjezdní úseky silnic

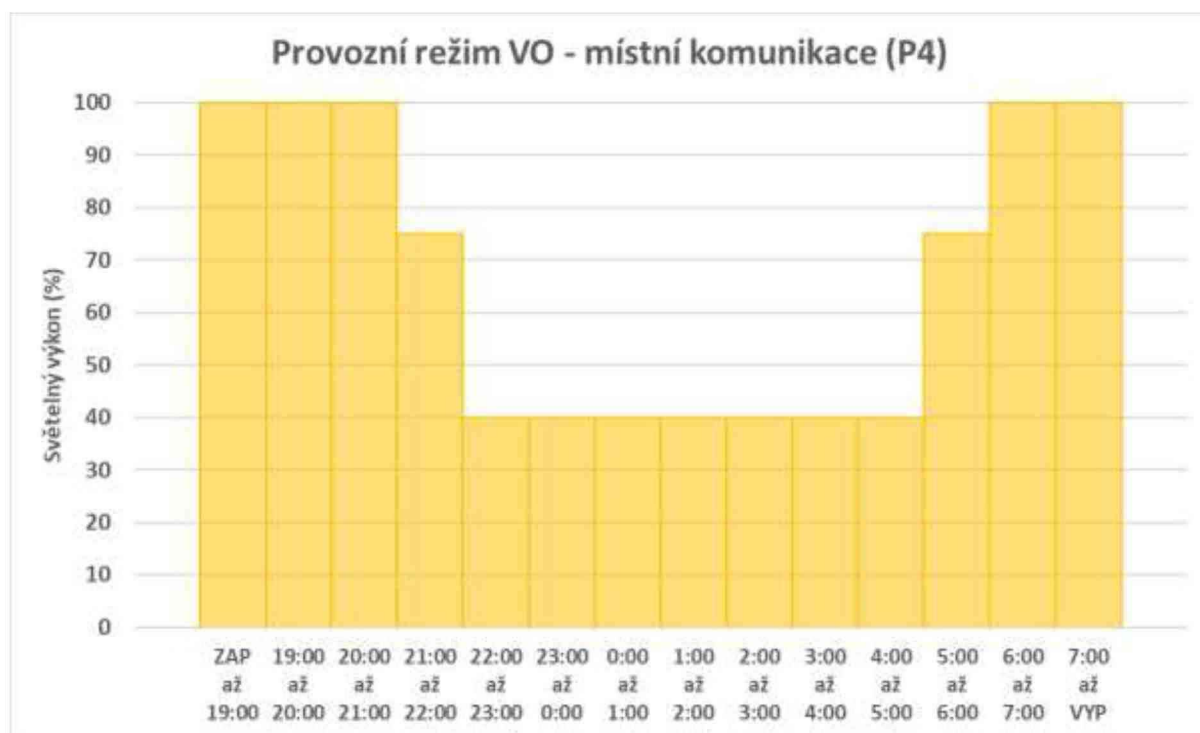


Graf 2 - Provozní režim VO – průjezdni úseky (pro třídy M4)

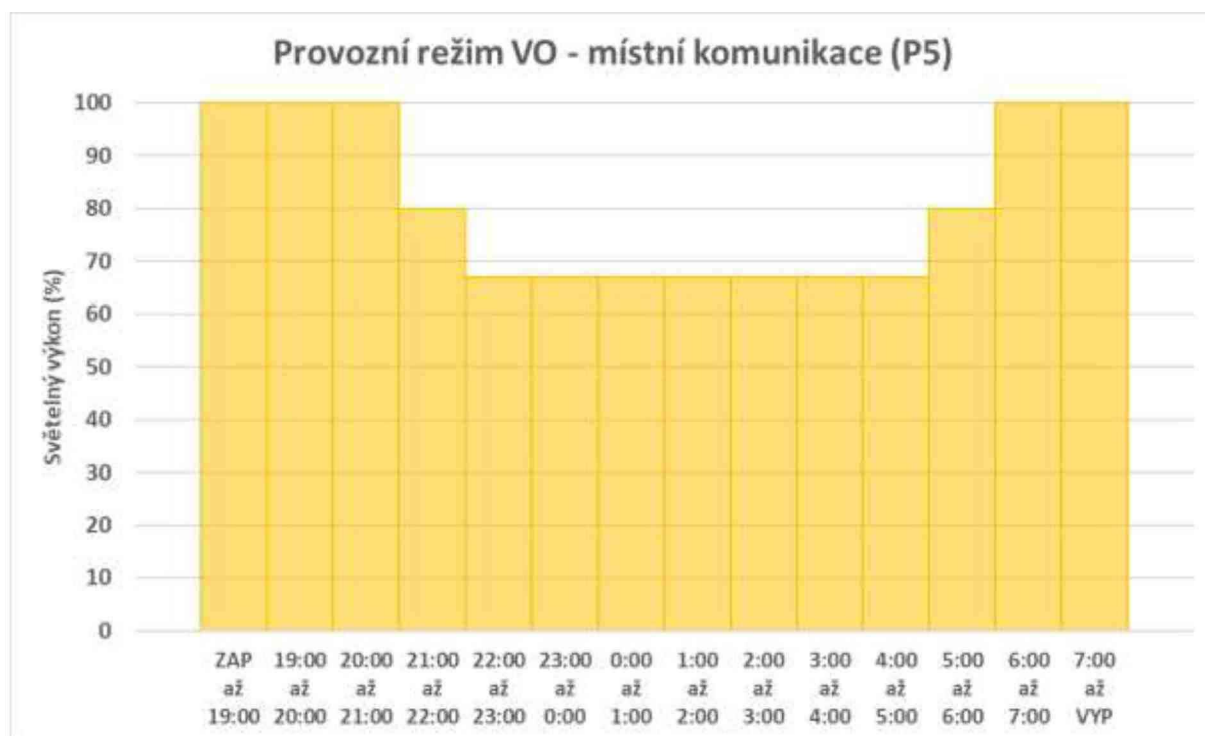


Graf 3 - Provozní režim VO – průjezdni úseky (pro třídy M5)

## Provozní režim VO – místní komunikace



Graf 4 - Provozní režim VO – místní komunikace (P4)



Graf 5 - Provozní režim VO – místní komunikace (P5)



## ZÓNY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Pro ochranu a zlepšení nočního prostředí je nutné dodržet limity stanovené normou ČSN EN 12 464-2 v oblasti rušivého světla (známé také jako světelné znečištění), které může představovat fyziologické a ekologické problémy pro prostředí a osoby.

Oblast výměny svítidel je v souladu s Generelem veřejného osvětlení zařazena do environmentální oblasti E2 a E3.

## OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PŘI PRÁCI

Bezpečnost práce při provádění stavby Podle „Stavebního zákona“ v platném znění patří podle §46a, vedení a realizace stavby do vybraných činností ve výstavbě. Realizaci musí provádět osoby autorizované podle zákona 360/92 sb., které zaručují nejen odborné vedení stavby, ale také bezpečnost při činnostech spojených s prováděním díla. Vyžadují-li to povinnosti a případy stanovené zákonem č.309/2006 Sb., objednatel díla určí potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. V případě, že bude určen koordinátor BOZP, objednatel oznámí tuto skutečnost zhotoviteli stavby prokazatelně. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

### **Mezi základní povinnosti Zhotovitele patří:**

- Vytváření podmínek při plnění díla pro bezpečné, nezávadné a zdraví neohrožující prostředí, vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímání opatření k prevenci rizik. Při přijímání a provádění opatření k prevenci rizik, vycházet z platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP, identifikace nebezpečí a stanovení míry rizik.
- Jmenovat u každé pracovní skupiny vedoucího práce a to i v případě, že se jedná o dvoučlennou skupinu. Vedoucí práce zodpovídá za zajištění BOZP a PO celé skupiny.
- Podílet se na zhotovení plánu BOZP a poskytnout koordinátorovi (pokud je určen) součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace, popřípadě přípravy stavby.
- Udržovat pořádek a čistotu na svém pracovišti, zabezpečit výkopy všeho druhu, pracovní prostory, cesty a chodníky, přejezdy a podobně. Veškerá bezpečnostní opatření musí být vedena v souladu se základními požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nařízení vlády č. 362/2005 Sb., nařízení vlády č. 101/2005 Sb. a s navazujícími předpisy, normami a pokyny.
- Zajišťovat na pracovišti prostředky první pomoci (lékárničky), včetně jejich pravidelné kontroly, případně výměny obsahu.
- Zpracovat plán BOZP v případech, kdy není pro stavbu určen koordinátor dle zákona č. 309/2006 Sb., a na staveništi budou vykonávány práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dle přílohy č. 5, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.) a za zajištění seznámení s plánem BOZP svých zaměstnanců a jiných osob, které se podílí na zhotovení stavby.
- Zařízení staveniště musí být zajištěno předpisy a výstražnými tabulkami dle bezpečnostních požadavků jak uvnitř staveniště, tak i na oplocení. Zařízení staveniště i vlastní staveniště musí být trvale zabezpečeno proti vniknutí cizích osob, zcizení materiálu a strojů nebo jejich poškození.
- Hluk ze stavby je nutno omezit na minimum a práce, které způsobují nadměrný hluk provádět až po 8 hodině ranní a ukončit nejpozději do 16 hodin pokud podmínky stavebního povolení či místních předpisů neurčují jinak.



- Při provádění výkopů a po celou dobu prací musí zůstat trvale přístupny vodovodní uzávěry a hydranty. V průběhu provozu stavby musí být vždy zachován průjezd šíře 3m.

## ZÁVĚR

Před uvedením elektrického zařízení do provozu bude na elektrickém zařízení provedena výchozí revize.

Pro dohotovení rozvodů elektroinstalace se případné změny na výkresové dokumentaci opraví podle skutečného provedení a prováděcí firma tuto dokumentaci spolu se zprávou o výchozí revizi předá investorovi montážních prací. Tuto dokumentaci musí investor uschovat, opravovat a doplňovat podle skutečného stavu a při revizích ji musí předložit.

## PŘÍLOHY

---

Součástí zpracované technické dokumentace je zároveň níže uvedený rozsah příloh:

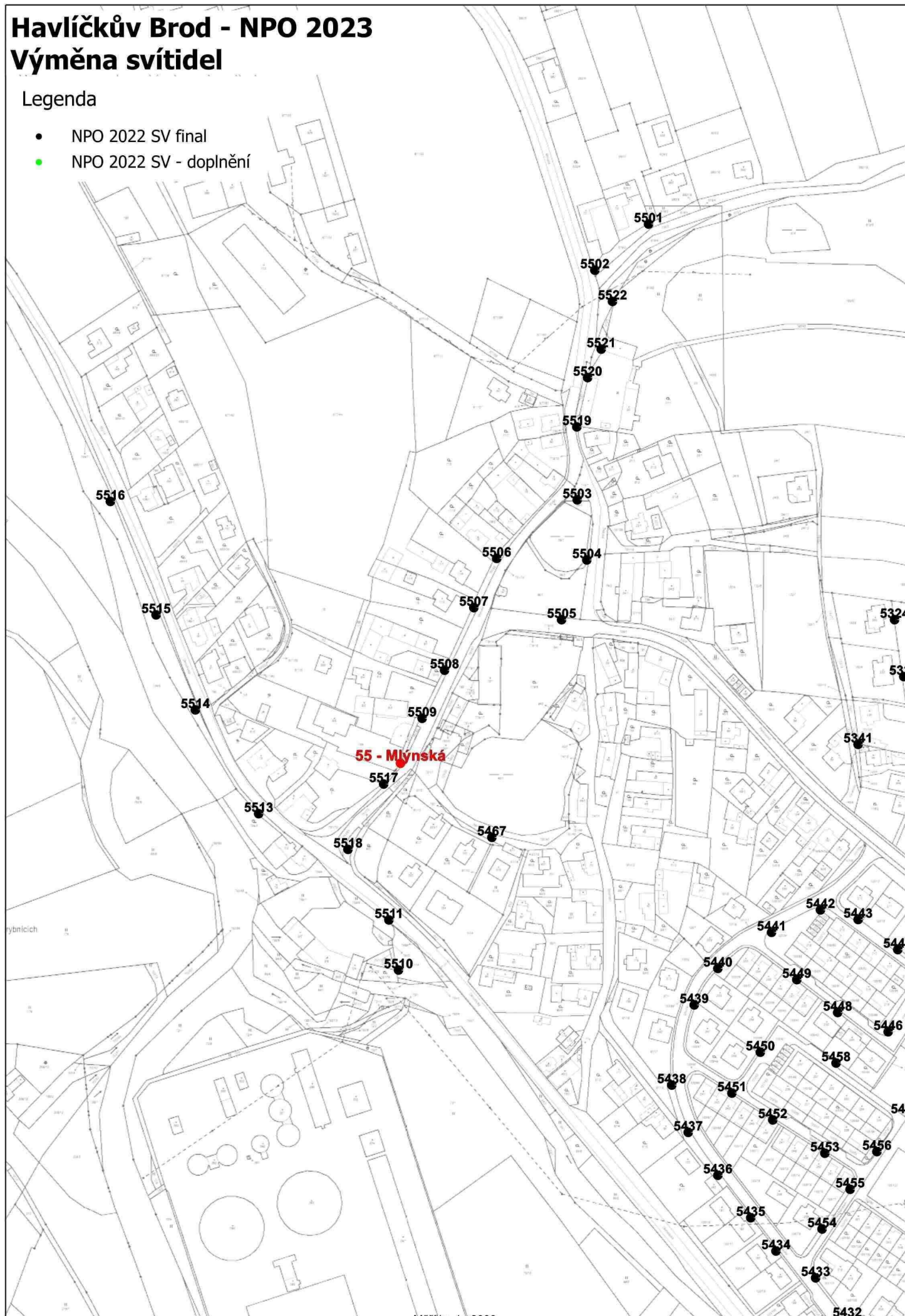
- Příloha č.1 – Světelně-technické výpočty
- Příloha č.2 – Mapový podklad pro výměnu svítidel VO
- Příloha č.3 – Soupis prací, dodávek a služeb

# Havlíčkův Brod - NPO 2023

## Výměna svítidel

### Legenda

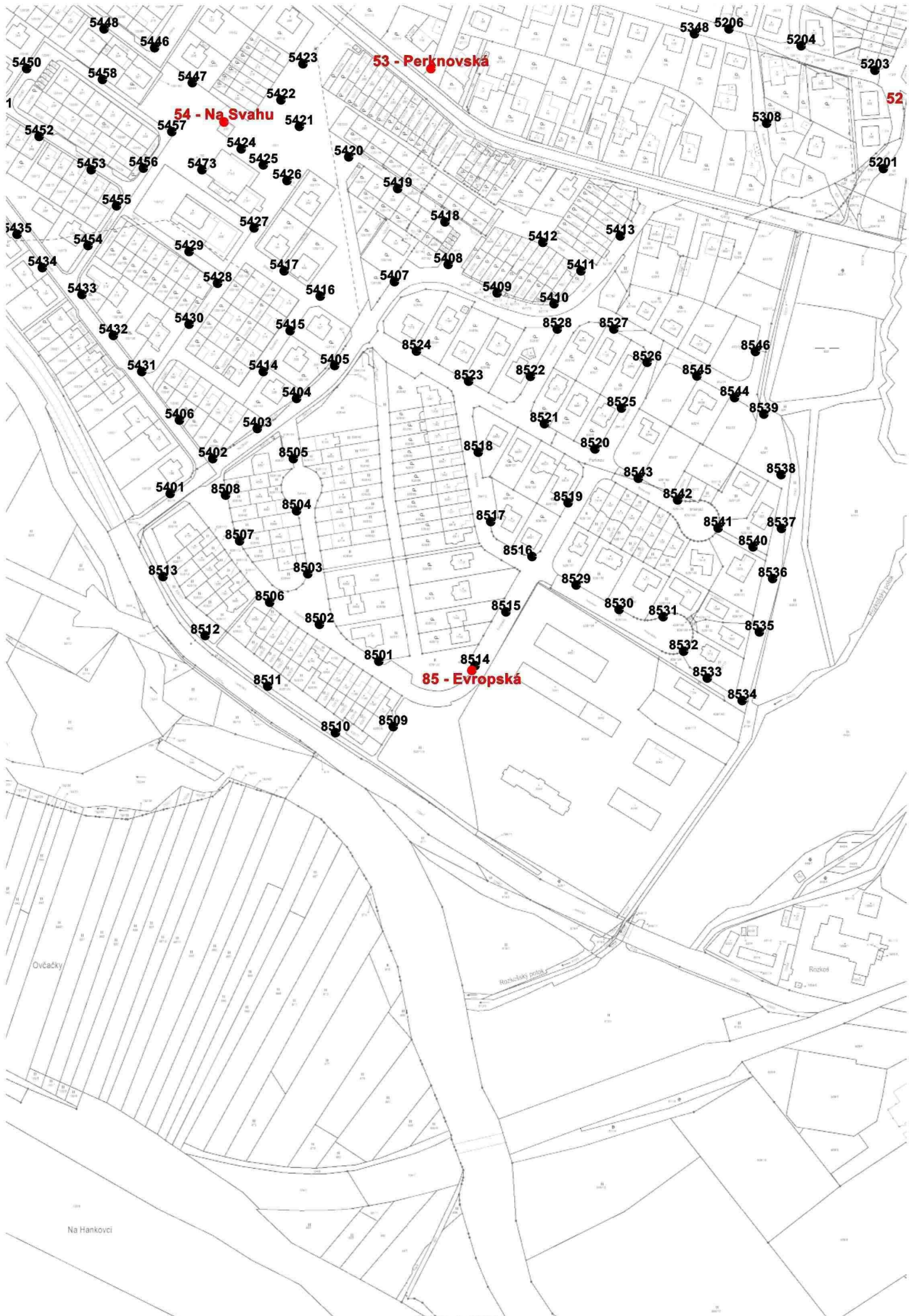
- NPO 2022 SV final
- NPO 2022 SV - doplnění







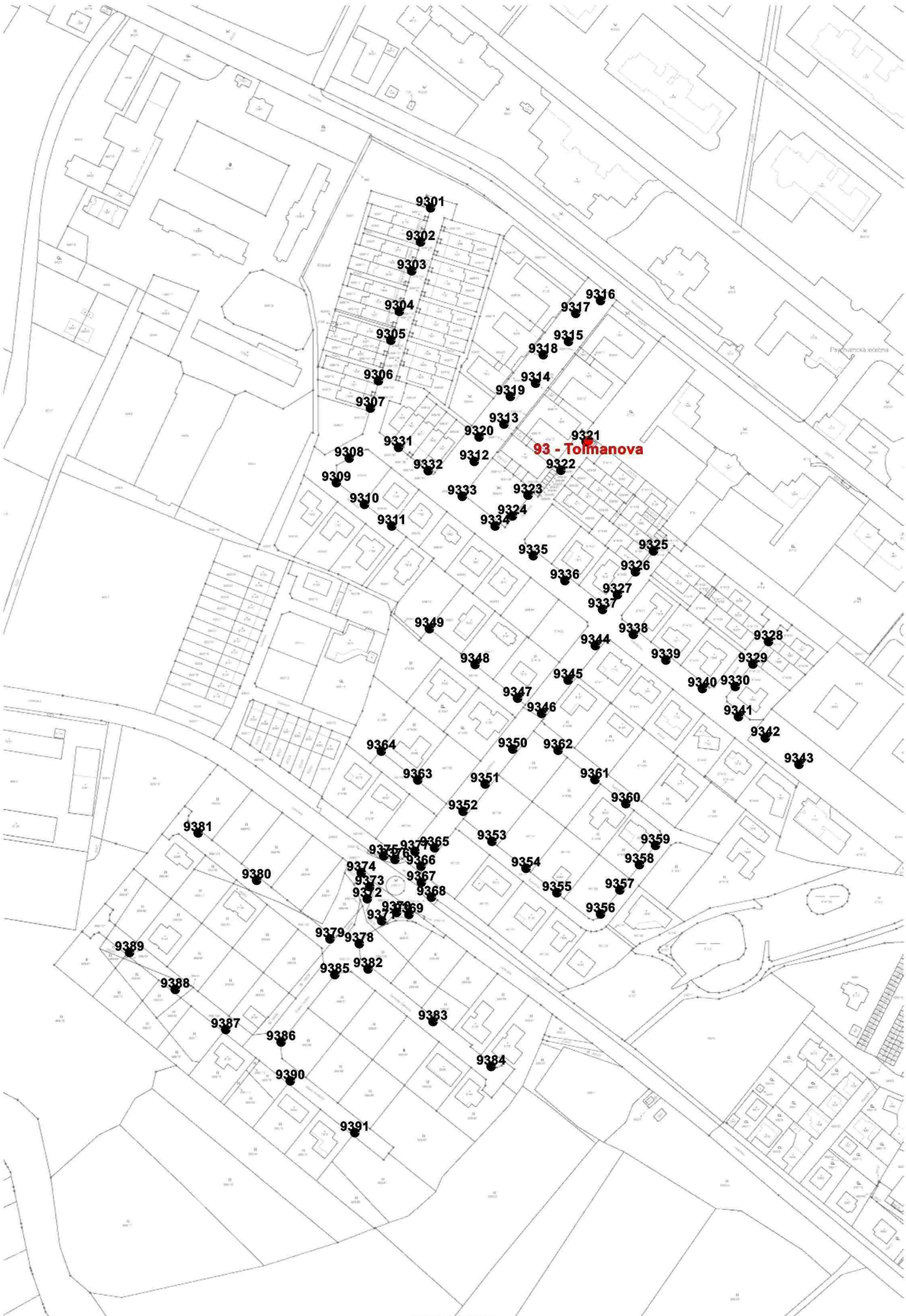
50 0 50 100 150 200m



Měřítko 1 : 3000





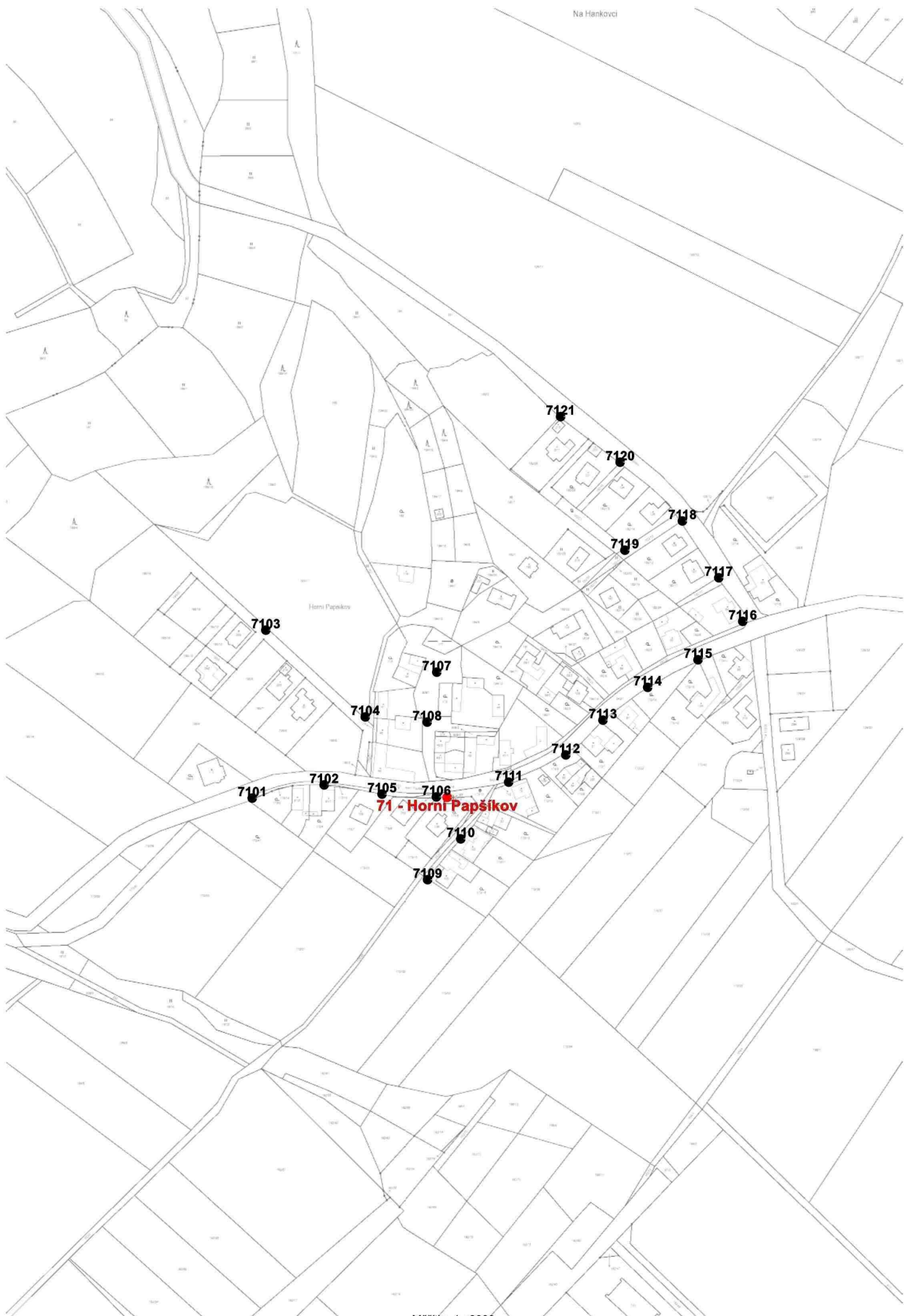


93 - Tolmanova

Měřítko 1 : 3000







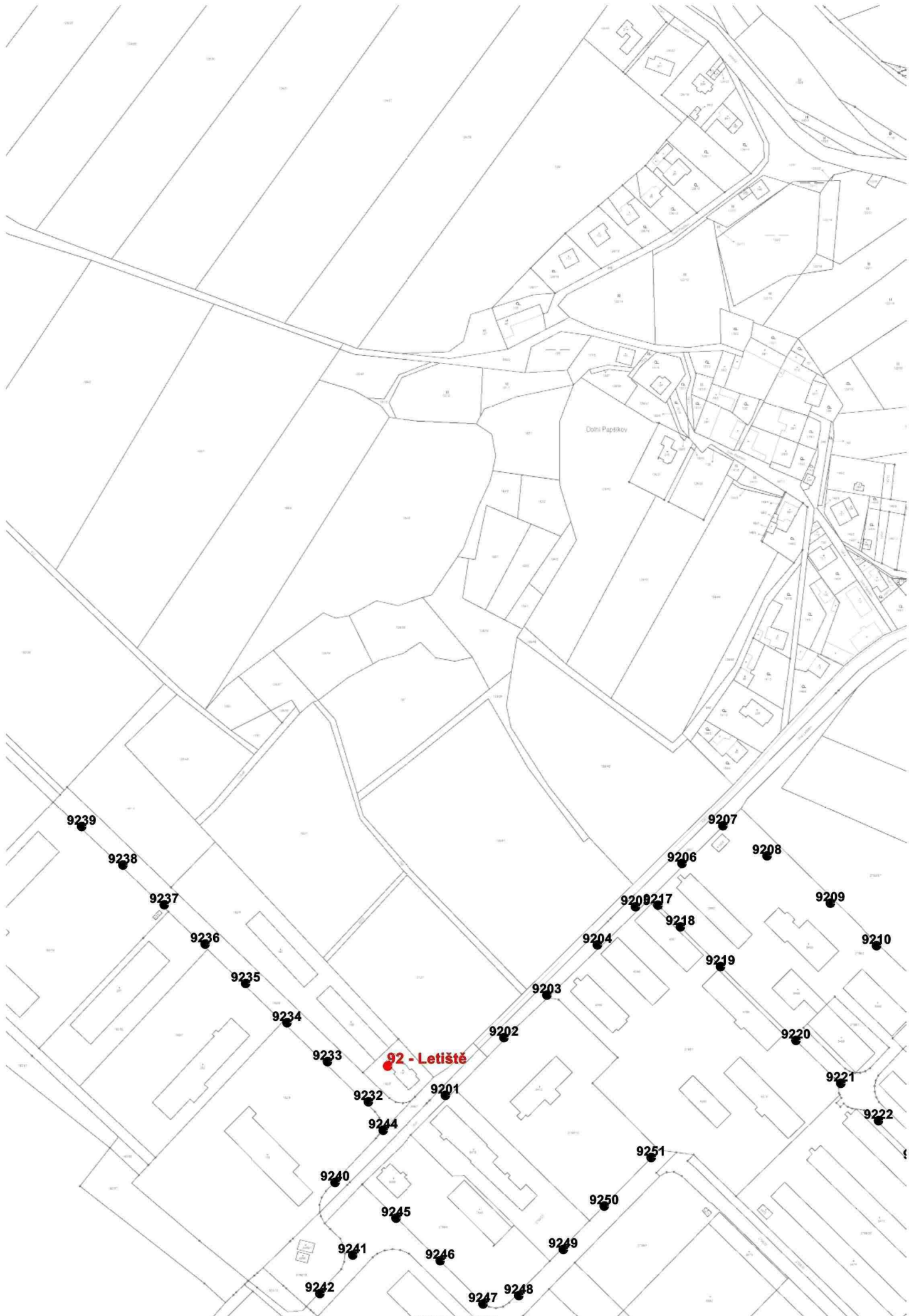
Na Hankovci

Horní Papšikov

71 - Horní Papšikov

Měřítko 1 : 3000

50 0 50 100 150 200m

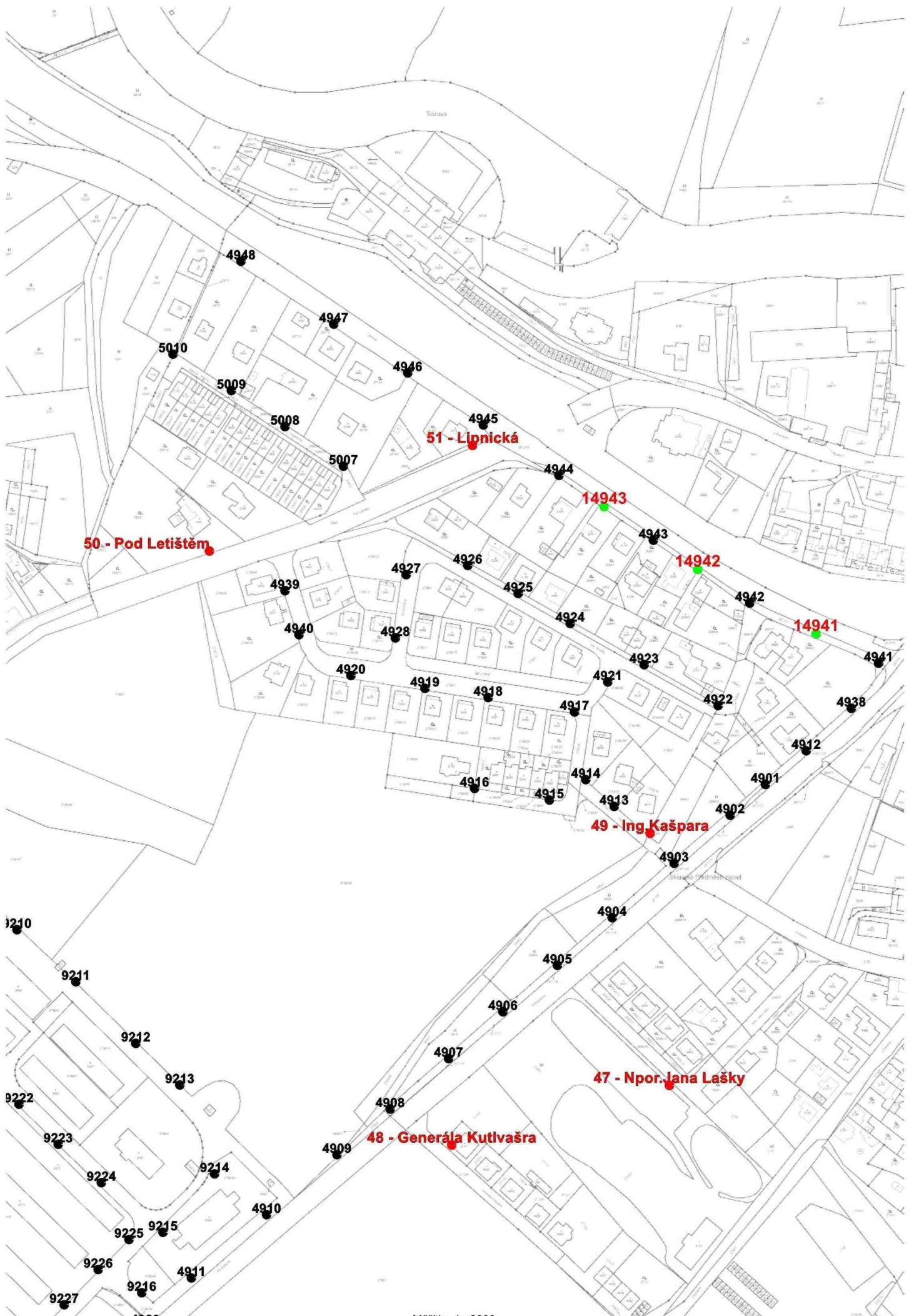


92 - Letiště

Měřitko 1 : 3000

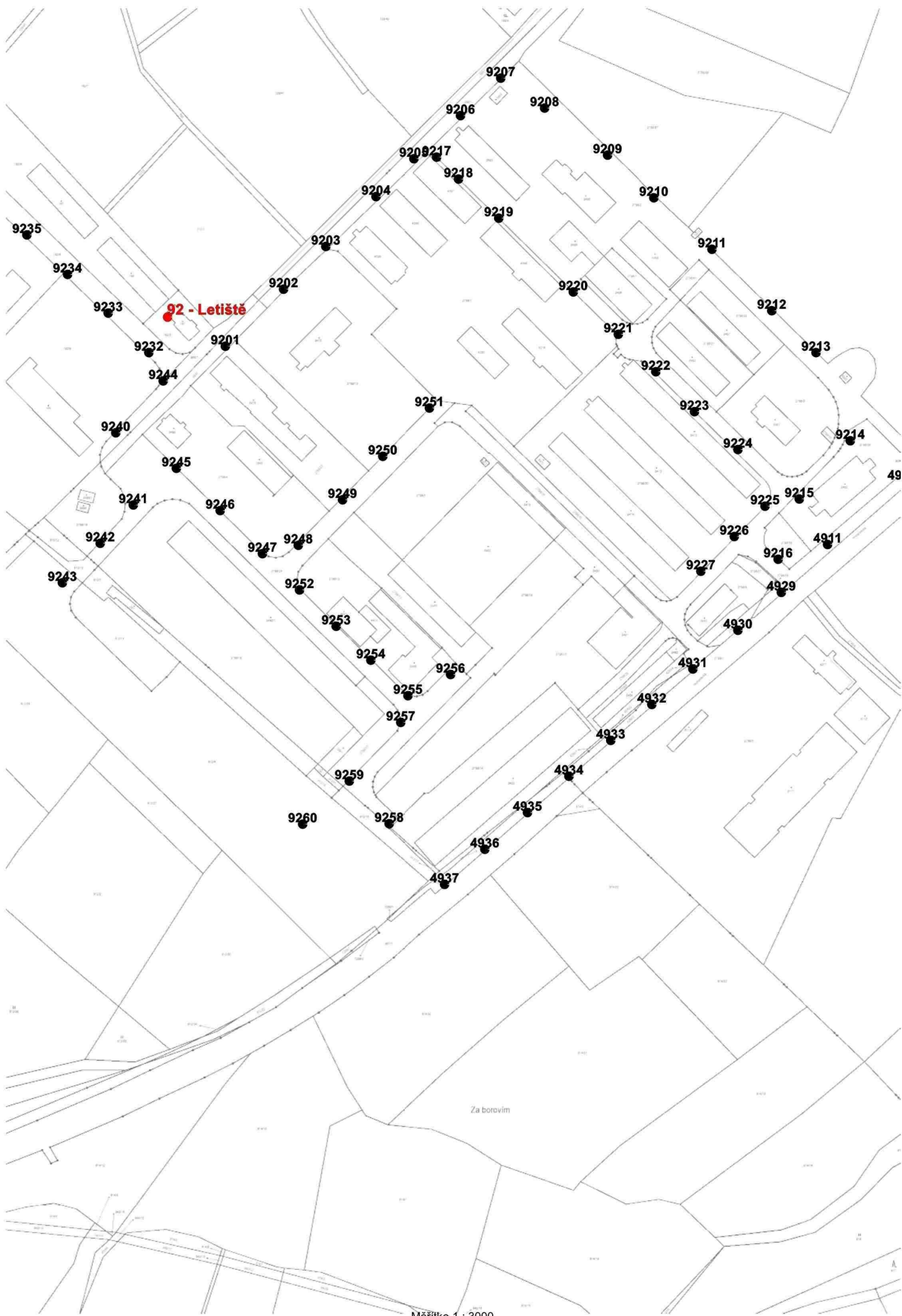






Měřítko 1 : 3000

50 0 50 100 150 200m



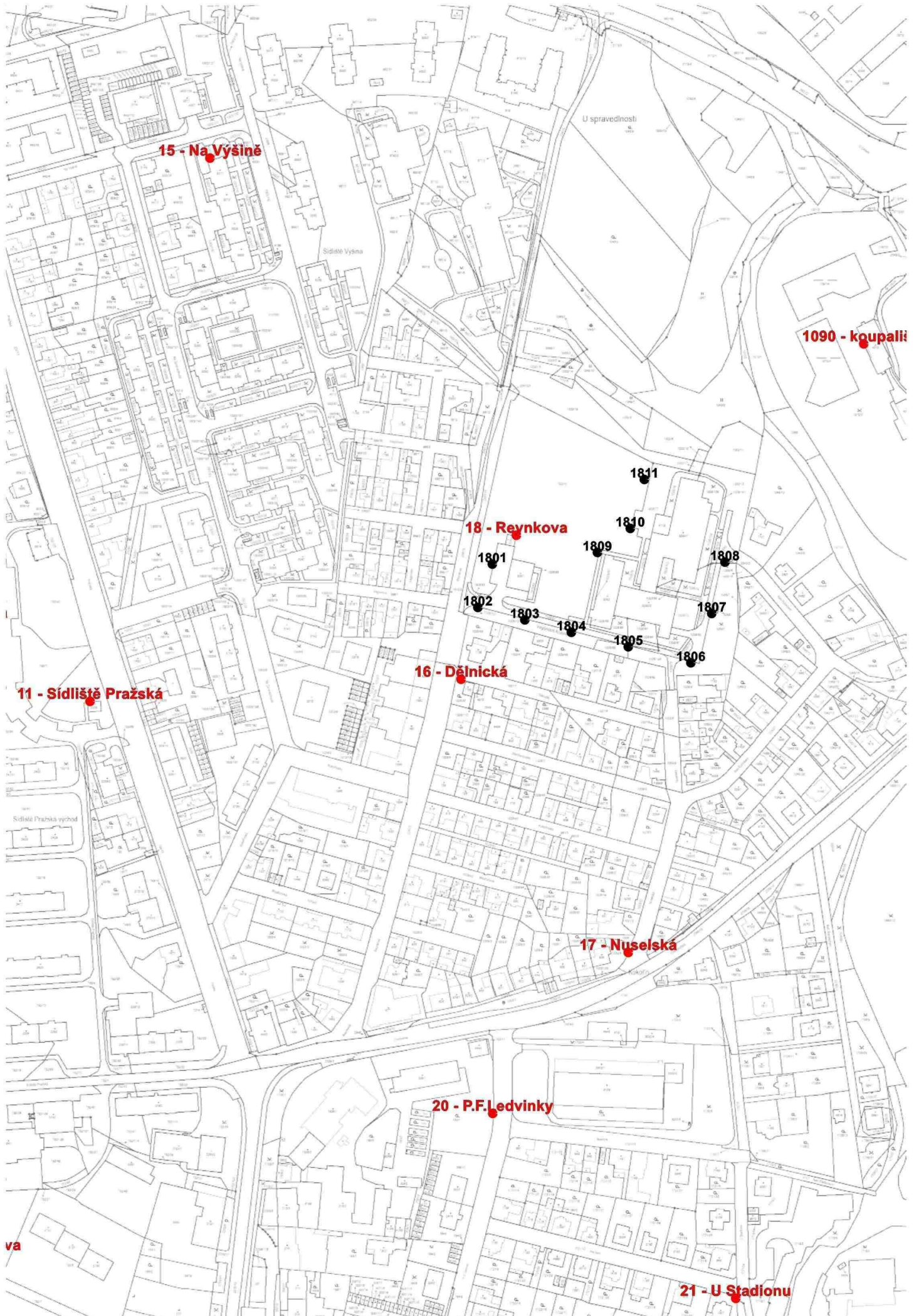
92 - Letiště

Za borovím

Měřitko 1 : 3000

50 0 50 100 150 200m





11 - Sídliště Pražská

15 - Na Výšině

18 - Rejnková

16 - Dělnická

17 - Nuselská

20 - P.F. Jedvinky

21 - U Stadionu

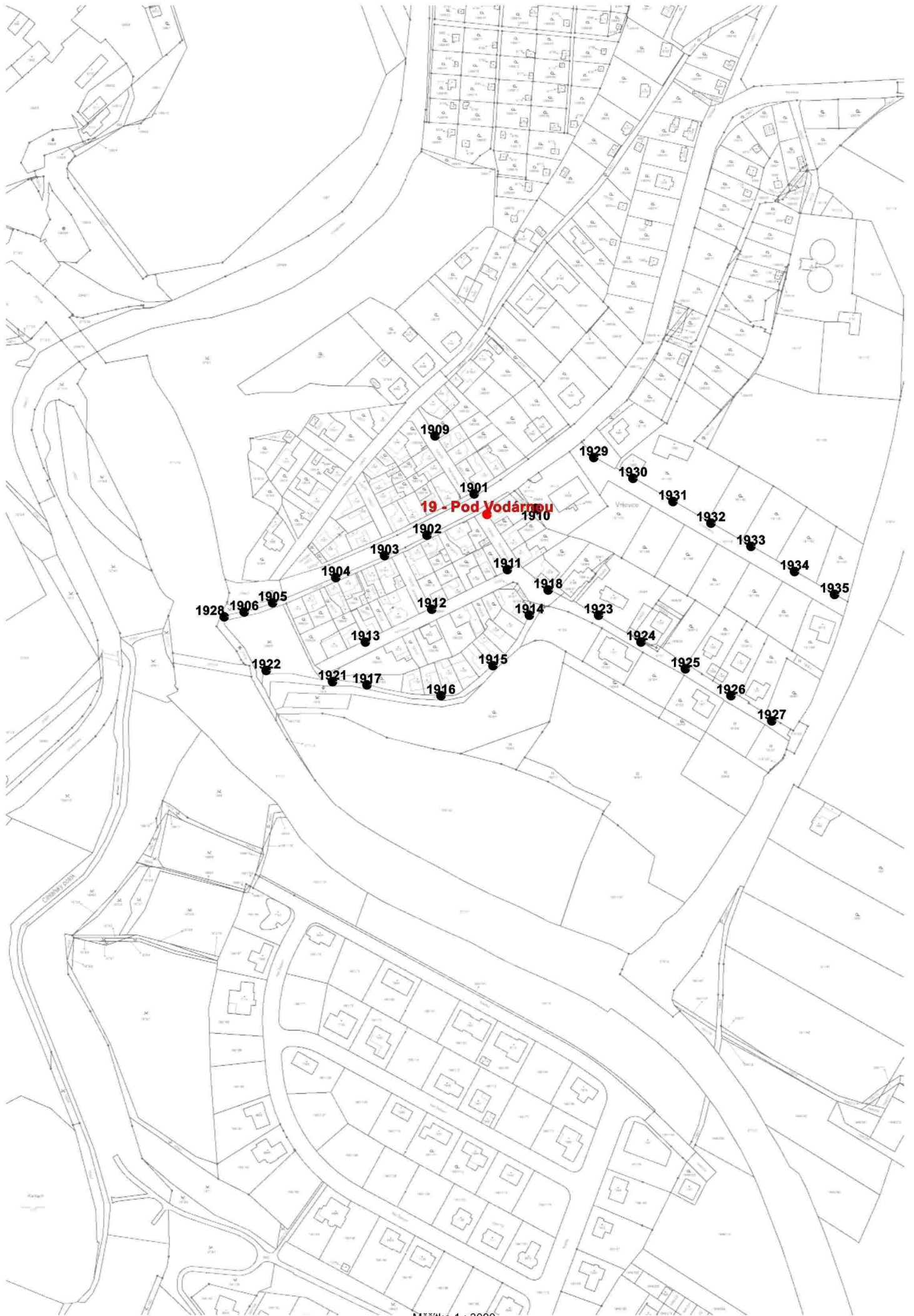
1090 - Koupali

1801  
1802  
1803  
1804  
1805  
1806  
1807  
1808  
1809  
1810  
1811

Měřítko 1 : 3000

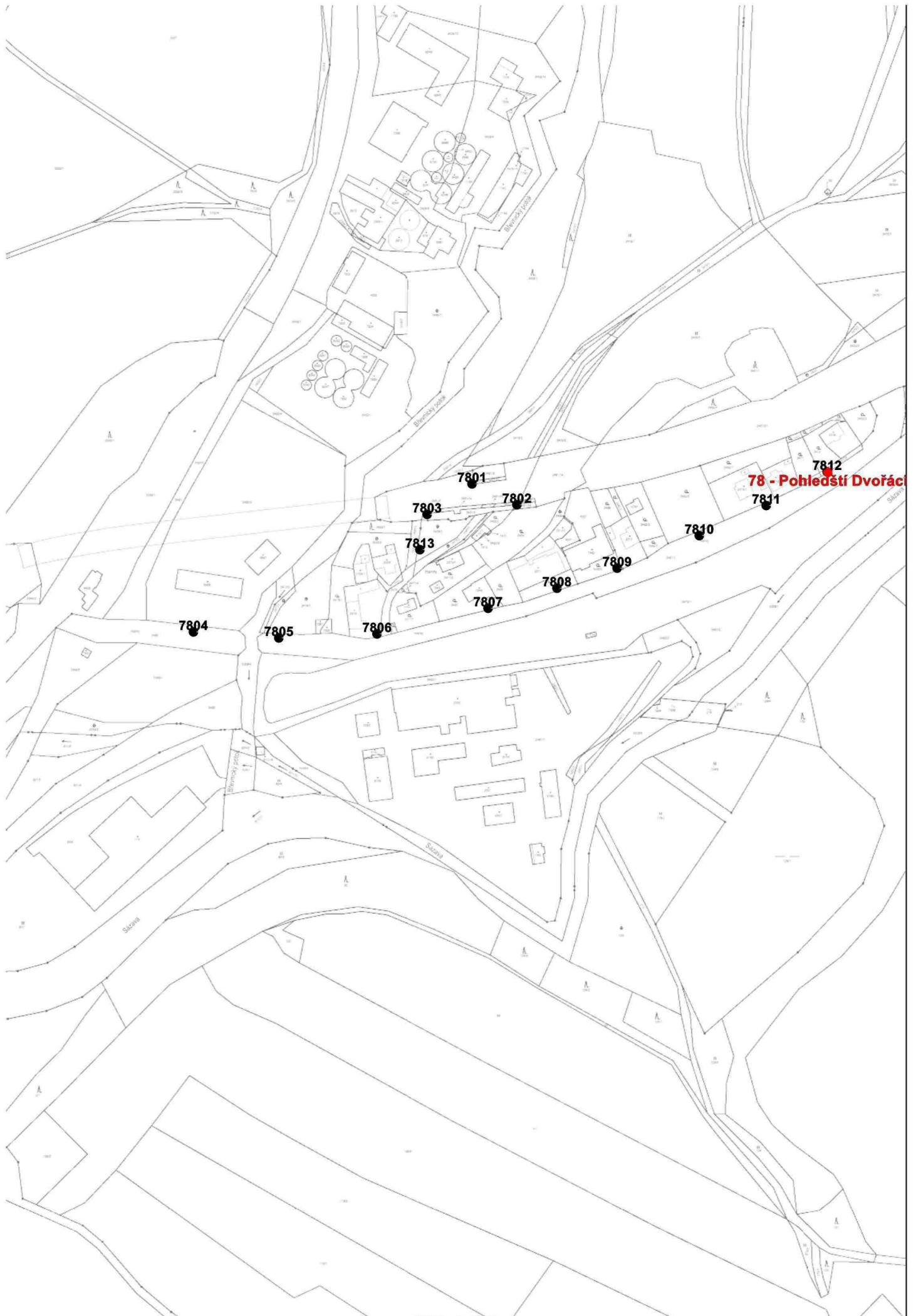
50 0 50 100 150 200m





Měřítko 1 : 3000

50 0 50 100 150 200m

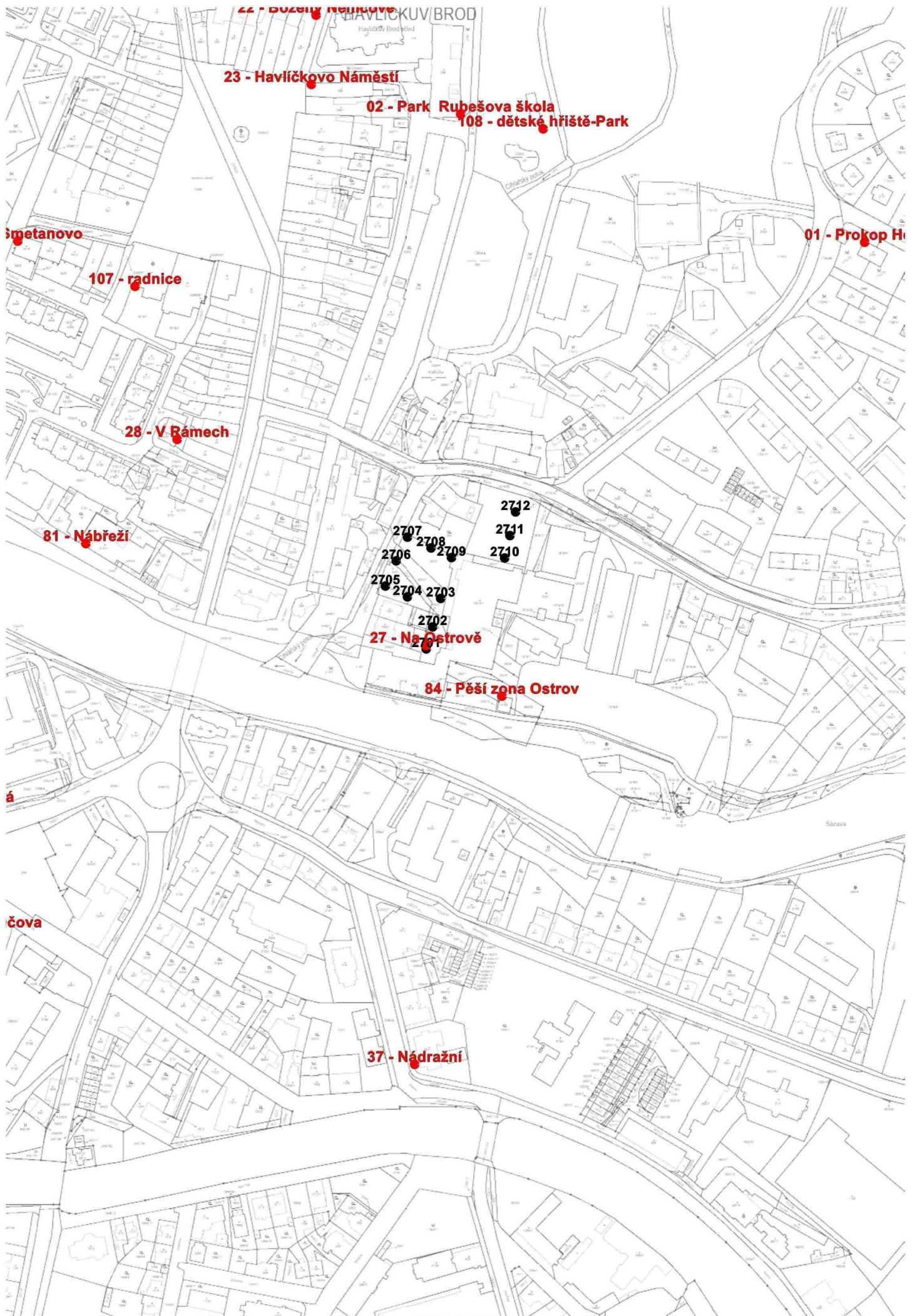


**78 - Pohledští Dvořáci**

Měřítko 1 : 3000

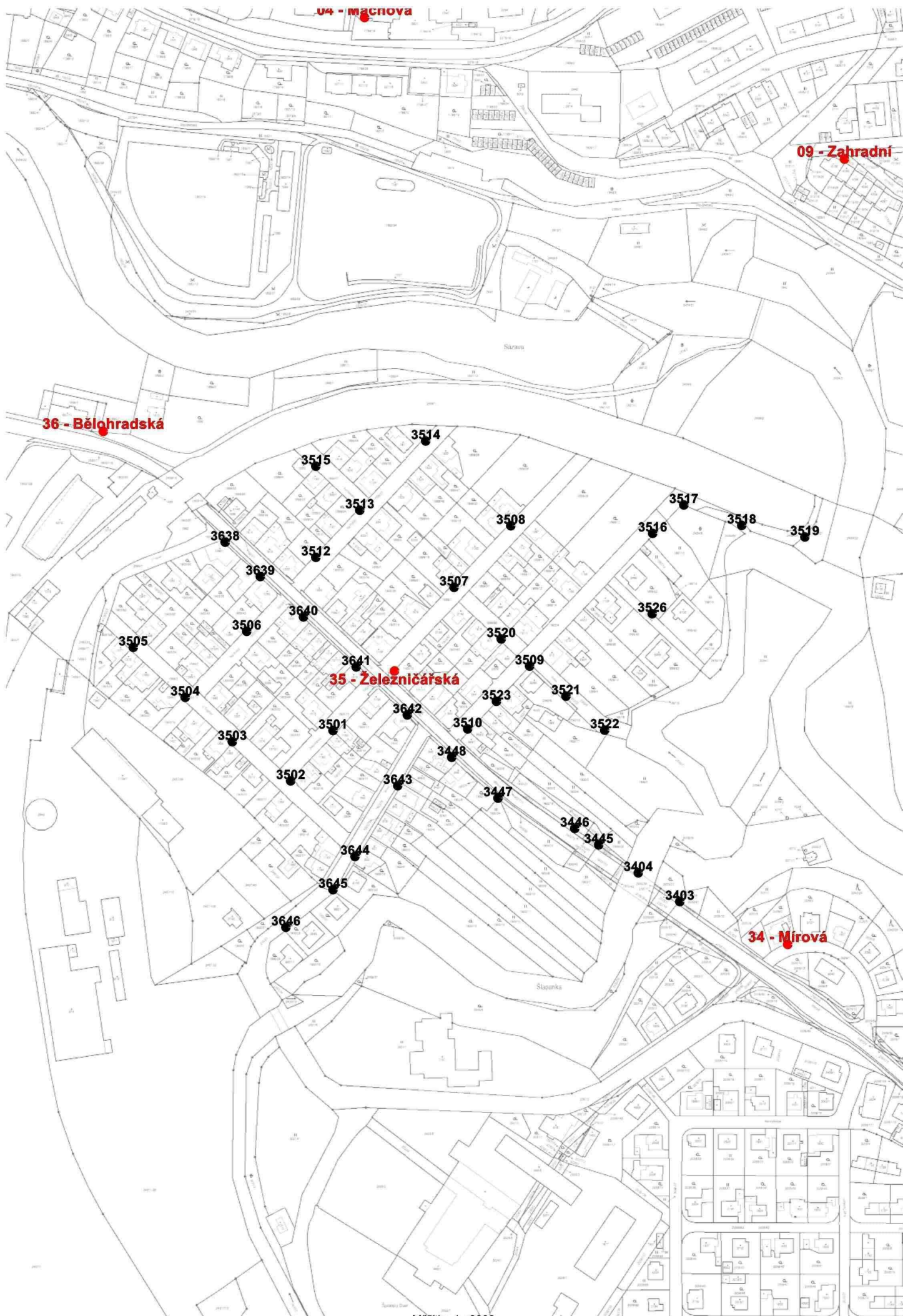
50 0 50 100 150 200m





Měřítko 1 : 3000  
50 0 50 100 150 200m





U4 - Macanova

09 - Zahradní

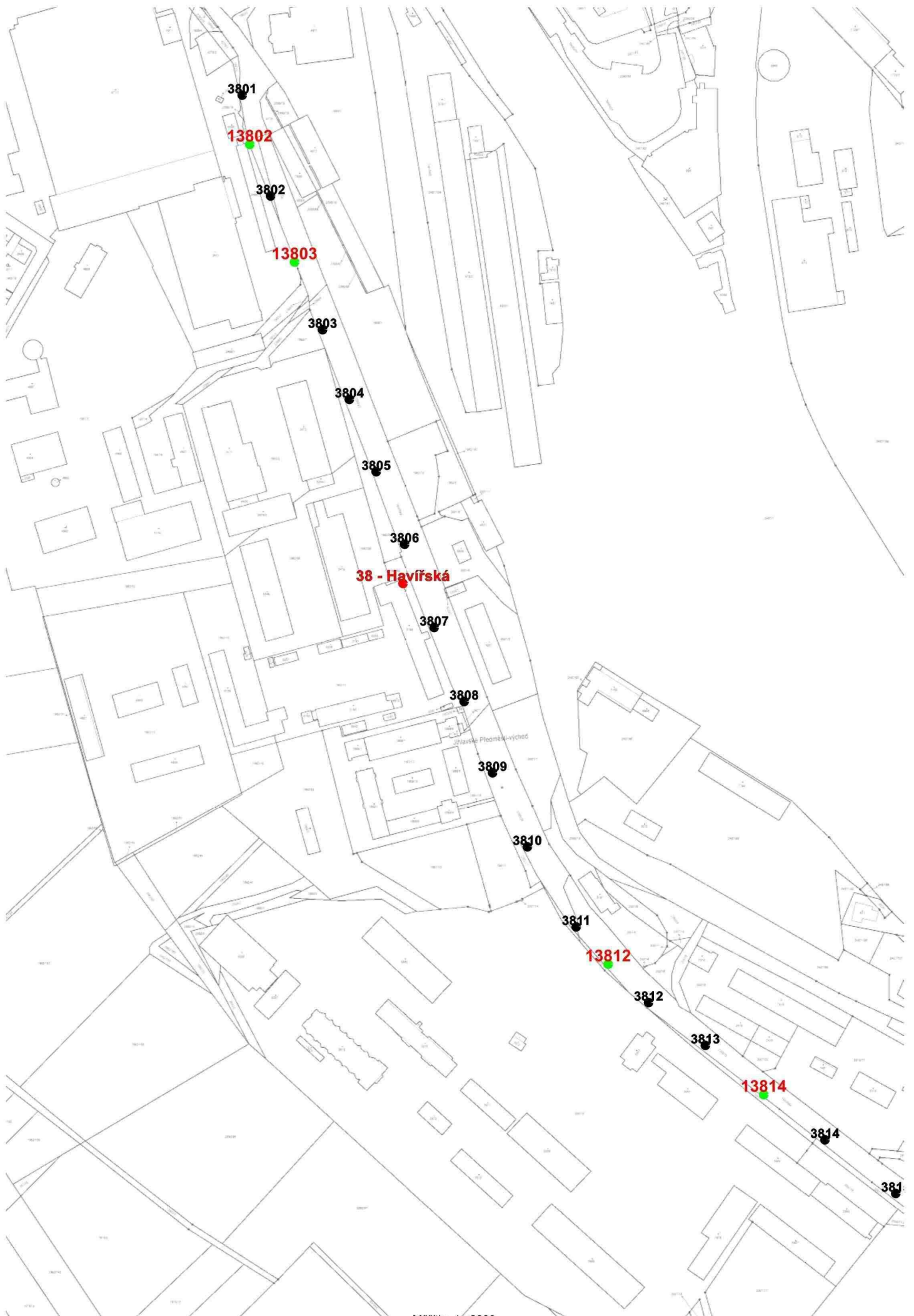
36 - Bělhradská

35 - Železničářská

34 - Mírová

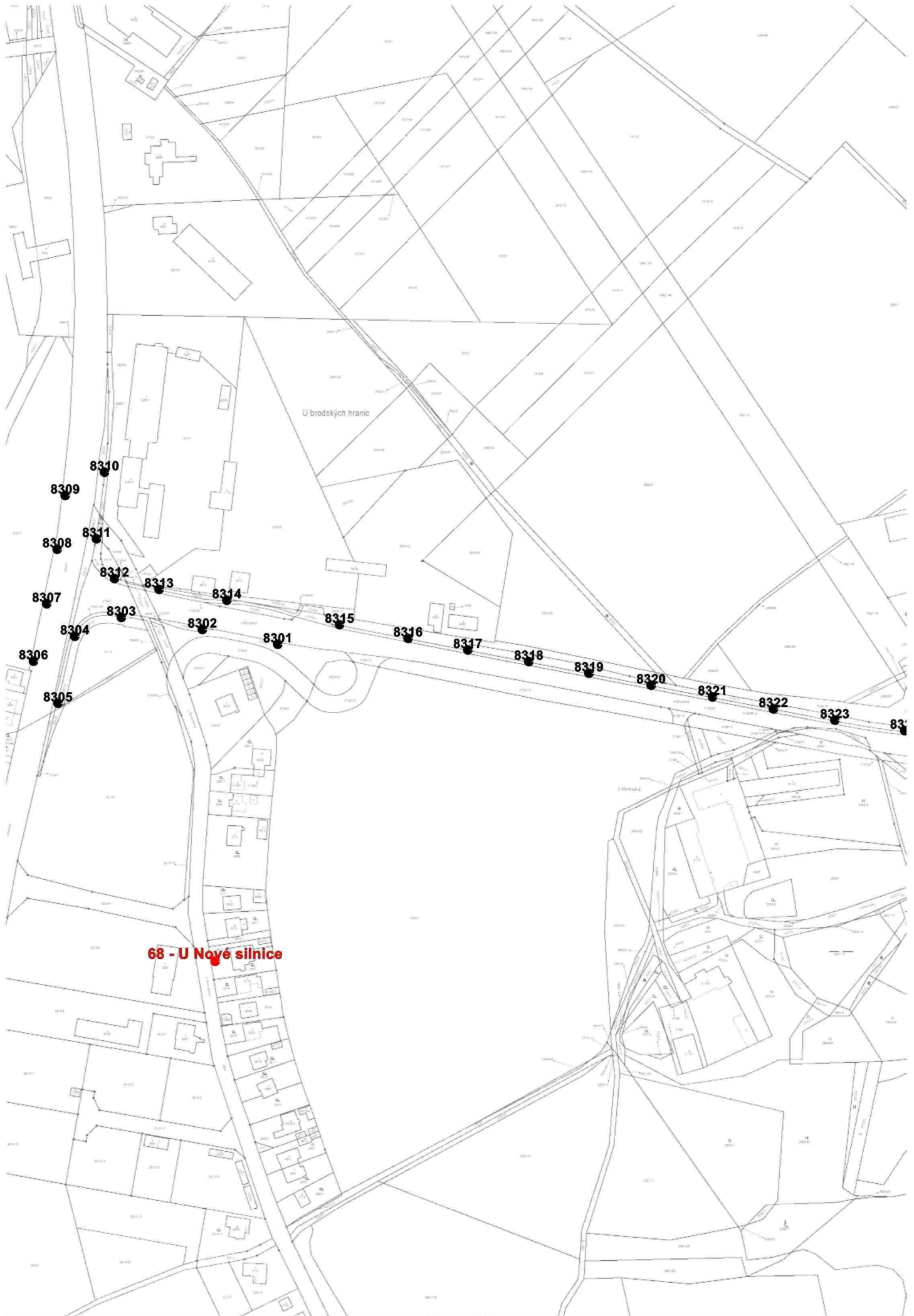
Měřítko 1 : 3000

50 0 50 100 150 200m



Měřítko 1 : 3000  
50 0 50 100 150 200m



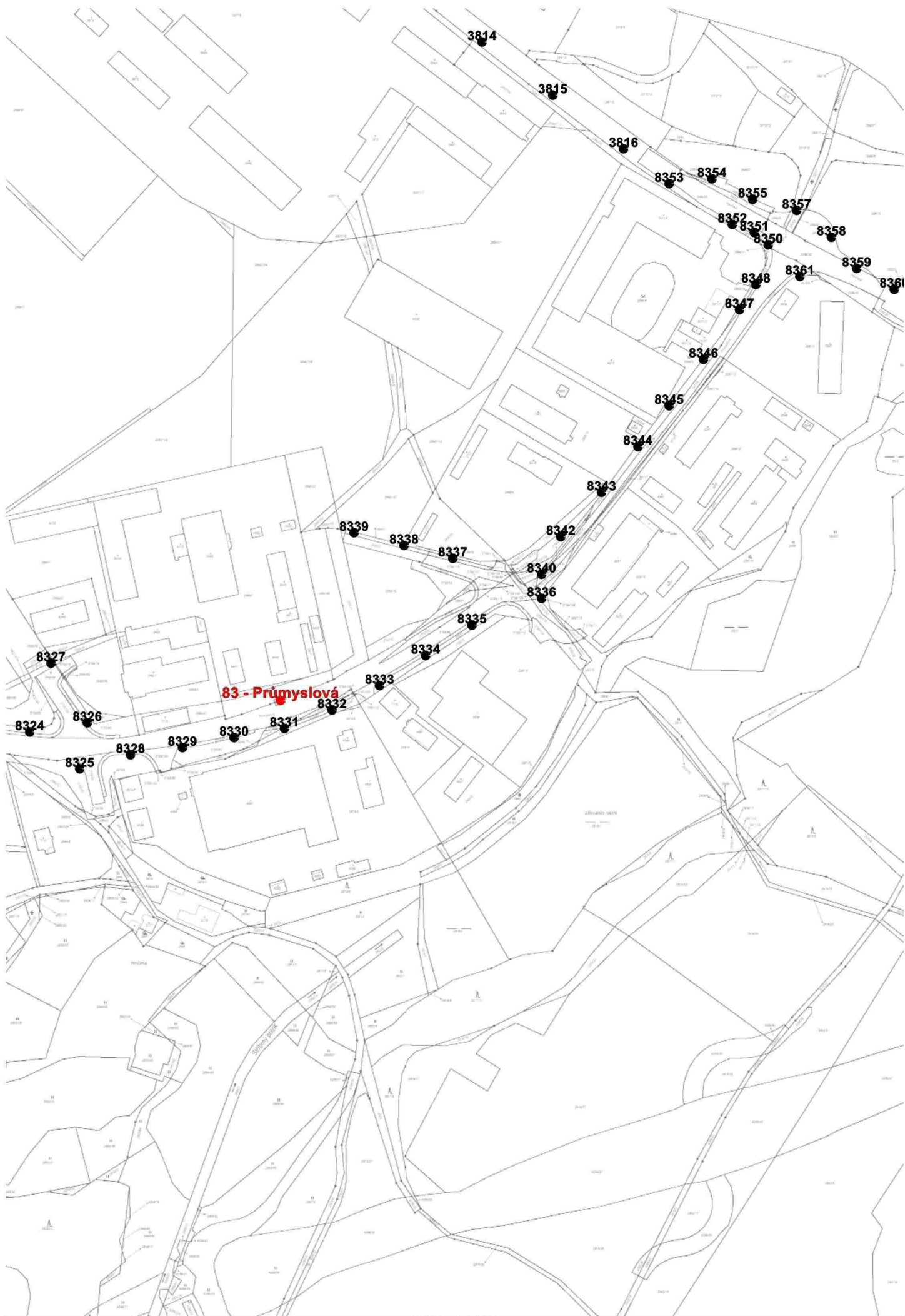


U brodských hranic

**68 - U Novej silnice**

Měřítko 1 : 3000

50 0 50 100 150 200m



Měřítko 1 : 3000

50 0 50 100 150 200m

