



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí



Projektová dokumentace

k akci

„Protipovodňová opatření města Valašské Meziříčí“

Město Valašské Meziříčí
Náměstí 7/5 757 01 Valašské Meziříčí 1
IČ: 00304387

Prioritní osa 1 Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní
Specifický cíl 1.4 Podpořit preventivní protipovodňová opatření

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 2014–2020

Základní identifikační údaje

Žadatel: Město Valašské Meziříčí
Adresa: Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí 1
IČ: 00304387
DIČ: CZ00304387
E-mail: pasekova@muvalmez.cz
Telefon: 571 674 686

Místo řešení: Valašské Meziříčí
ORP: Valašské Meziříčí
Kraj: Zlínský
Správce povodí: Povodí Moravy, s. p.
Katastrální území: Brňov;723941
Bynina;616591
Hrachovec;647624
Juřinka;661554
Krásno nad Bečvou;776432
Křivé;723959
Lhota u Choryně;681156
Valašské Meziříčí-město;776360

Zpracovatel: ENVIPARTNER, s.r.o.
Adresa: Vídeňská 55, Brno 639 00
IČ: 283 58 589
DIČ: CZ28358589
Email: dotace@envipartner.cz
Telefon: +420 797 979 540

Datum: Březen 2020

1 Lokální varovný systém

Po konzultaci s odborníky na lokální varovné prvky, odborníky na vyznamovací systémy a zástupci města je navrhován níže popsáný systém na varování a informování obyvatelstva. Tento systém splňuje požadavky na koncové prvky připojené do Jednotného systému varování a vyznamování obyvatelstva (JSVV).

Lokální varovný systém je navržen v souladu s příručkou MŽP ČR *Lokální výstražné a varovné systémy v ochraně před povodněmi* z roku 2011, aktualizovanou v roce 2014.

1.1 Technické specifikace bezdrátového místního informačního systému (BMIS)

Bezdrátový místní informační systém se skládá z několika samostatných částí. Tato kapitola popisuje technické řešení a jeho funkčnost.

Následující technické podmínky jsou souhrnem požadavků na charakteristiku a hodnoty technických parametrů dodávaného místního informačního systému, řídicího pracoviště a bezdrátových hlásičů. Tyto technické podmínky splňují všechny požadavky vyplývající ze *Základních požadavků na projekty ze specifického cíle 1.4, aktivity 1.4.2 a 1.4.3 OPŽP podaných v rámci výzev v r. 2015 respektive 2016* a příručky *Lokální výstražné a varovné systémy v ochraně před povodněmi*:

- Komunikace mezi bezdrátovými hlásiči a řídicím pracovištěm bude obousměrná
- Celý MIS bude umožňovat napojení na Jednotný systém varování a vyznamování (dále jen „JSVV“) provozovaný HZS ČR a to s největší prioritou.
- Komunikace mezi bezdrátovými hlásiči a řídicím pracovištěm bude probíhat digitálním přenosem verbální komunikace.
- V případě obousměrné rádiové komunikace MIS bude z bezpečnostních důvodů tato komunikace probíhat výhradně na individuálních frekvencích určených dle ČTÚ (nikoliv na kmitočtech všeobecných oprávnění či jinou datovou cestou – sítě mobilních operátorů, Wi-Fi, apod.).
- Bude zajištěno zabezpečení telekomunikační sítě (rádiové sítě) s důrazem na rádiový přenos povelů z řídicího pracoviště MIS pro aktivaci koncových prvků varování, přenos tísňových informací a přenos diagnostických dat od koncových prvků varování. Důraz bude kladen zejména na zajištění komunikačního

protokolu proti jeho zneužití k neoprávněnému hlášení. Pro aktivaci komunikace a komunikaci s koncovými prvky MIS nebude využíváno tónových signálů a sub tón (DTMF).

- Výstupy diagnostických dat MIS budou trvale pod kontrolou ovládacího centra nebo pověřené osoby/instituce.
- Použitá zařízení budou splňovat požadavky stanovené dokumentem – sbírka *interních aktů řízení generálního ředitele HZS ČR – částka 24/2008 ve znění částky 13/2009*
- Zařízení MIS absolvovalo klimatické zkoušky a bude schopné pracovat v rozmezí teplot -25°C až 55°C.
- Použité baterie všech prvků MIS budou akumulátorového typu s automatickým dobíjením.
- Kompletní přehled všech prvků v online mapě.
- Kompletní přehled diagnostiky koncových prvků v online mapě.
- Možnost přístupu do aplikace ze sítě internet.
- Dálkové nastavení hlasitosti min. 2 výstupních audiokanálů koncového zesilovače.
- Bude napojen na systém krizové komunikace IVVS ZK.
- Bude komunikovat se stávajícím systémem v místních částech.

1.1.1 Vysílací zařízení

Jedná se o speciální obousměrné vysílací zařízení, které používá plně digitálního přenosu výhradně na individuálních frekvencích určených dle ČTÚ. Pro správný a bezchybný provoz bez vzájemného ovlivňování bude použito vstupního digitálního kódování.

Vysílací zařízení bude umožňovat odvysílat buď verbální informaci, nebo informace z libovolného zvukového záznamu. Vysílací zařízení bude rovněž umožňovat směřovat vysílání do více skupin přijímacích hlásičů. Při aktivaci modulu napojení na zadávací pracoviště složek IZS – JSVV se výstražný signál bude vždy převádět do všech přijímacích hlásičů mimo převaděč.

Systém bude umožňovat provedení přímého nouzového hlášení i prostřednictvím GSM telefonu nebo telefonu VTS. Vstup do systému přes telefon bude chráněn vstupním

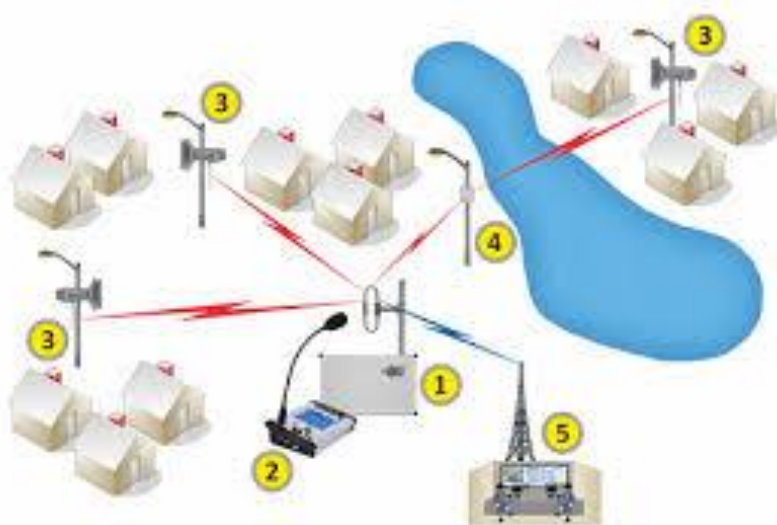
kódem. Vysílací zařízení bude umožňovat přímé vysílání mluveného hlášení pro obyvatele. Vzhledem k varovné funkci MIS bude kladen důraz na zabezpečení systému před vstupem neoprávněných osob do ovládání a na ochranu před zneužitím v době aktivovaného i neaktivovaného provozu.

Řídící pracoviště s rádiovou ústřednou bude umět:

- odvysílat hlášení přímo z lokálního mikrofону (číslo 1),
- vstoupit z celostátního Jednotného systému varování a informování (číslo 5),
- vstoupit do systému přes GSM síť nebo síť VTS,
- připojit externí zdroje audio signálu,
- přijmout informace o provozním stavu (obousměrná komunikace – zejména stav napájení akumulátoru, provozní stav hlásiče – poslední aktivace, stav ochranného kontaktu krytu),
- obousměrná komunikace MIS bude probíhat výhradně na individuálních frekvencích určených ČTÚ.

Při vstupu oprávněných osob do MIS prostřednictvím GSM sítě systém běžně zaznamenává přístupy přes GSM se zanesením čísla uživatele a zvoleného čísla oblasti s možností filtrace údajů.

Před hlasovým prostupem VTS nebo GSM telefonu bude zajištěna možnost automatické reprodukce úvodní znělky.



Princip fungování BMIS.

Ovládání bezdrátového rozhlasu pomocí PC

Bezdrátový varovný systém bude ovládán pomocí nově instalované PC sestavy/notebooku, která bude splňovat veškeré technické požadavky pro ovládání a využívání dané technologie. Tato PC sestava bude minimálně v následující konfiguraci:

- min. 22" monitor LED 1920x1080, min VGA
- odpovídající procesor
- RAM 6 GB
- min. HDD 256 GB SSD
- DVD mechanika
- WIFI
- USB 3.0, LAN
- klávesnice, myš
- odpovídající operační program

Konfigurace notebooku

- odpovídající operační systém
- česká lokalizace operačního systému a klávesnice
- procesor více než 6.000 bodu v testu
(<https://www.cpubenchmark.net/laptop.html>)
- displej 15,6" Full HD (1920x1080 bodů) technologie IPS
- paměť min.: 8 GB DDR4
- pevný disk min.: 256 GB M.2 PCIe NVMe SSD
- rozhraní: min.: 1x USB Type-C 3.1/3.2
min.: 2x USB 3.0/3.1/3.2 Gen 1
min.: WiFi ac
1x RJ45 - LAN 100/1000 Mbit/s
min.: HDMI
Webkamera HD, mikrofon,
Optická mechanika: není vyžadována, ale může být.

Umístění vysílací antény

Vysílací ústředna (rozhlasová ústředna) bude propojena s vysílací anténou koaxiálním kabelem instalovanou zpravidla na střeše objektu. Vysílací anténa může být např. instalována na nosný ocelový stožár uchycený na střešní konstrukci. Samotný stožár bývá ošetřen povrchovou úpravou - práškovou barvou, komaxitem nebo žárovým zinkováním a napojen na uzemnění hromosvodu v souladu s normou.

Dalšími důležitými moduly vysílacího pracoviště jsou:

Digitální záznamník zpráv

Tímto zařízením se nahraje relace a naprogramuje její automatické odvysílání, a to buď okamžitě, nebo s volitelným časovým nastavením. Rozhlasová ústředna bude umožňovat zaznamenat samostatná hlášení, znělky, varovná hlášení, zvuky sirén apod.

Napojení do systému JSVV

Celý systém bude napojen do „JSVV – Jednotný systém varování a vyrozumění obyvatelstva“. Pomocí přijímače se tak varovné zprávy odeslané ze zadávacího terminálu JSVV umístěného na Krajském operačním a informačním středisku příslušného HZS kraje odvysílají přes vysílací ústřednu na jednotlivé přijímací hlásiče bezdrátového varovného systému. Modul bude vyhovovat požadavkům na koncové prvky připojené do jednotného systému varování a vyrozumění – nová verbální hlášení (viz sbírka interních aktů řízení generálního ředitele HZS ČR – částka 24/2008 ve znění částky 13/2009).

Samostatné hlášení

Město Valašské Meziříčí je v současné době rozděleno na oblasti (okruhy), ve kterých probíhá např. blokové čištění. Město požaduje, aby nový bezdrátový místní informační systém umožňoval, tak jako je to doposud, samostatné hlášení v jednotlivých oblastech.

Oblast 1: Náměstí – mezi ul. Sokolská, Vsetínská a Rožnovskou Bečvou

Oblast 2: Zašovská – mezi Rožnovskou Bečvou, Masarykovou ulicí, Krhovou a Oborou

Oblast 3: Křižná – mezi Rožnovskou a spojenou Bečvou, Masarykovou ulicí a ulicí Hranickou.

Oblast 4: Vyhlídka – mezi ul. Sokolská, Vsetínská, Podlesím a Vsetínskou Bečvou.

Oblast 5: Štěpánov – mezi Rožnovskou Bečvou, ul Vsetínská, Výletní a Hrachovcem.

Napojení na systém IVVS Zlínského kraje

Součástí dodávky je rovněž integrace VIS na Informační, vyrozumívací a varovací systém Zlínského kraje (dále také jen „IVVS ZK“). Dodavatel umožní napojení VIS města Valašské Meziříčí na systém IVVS ZK (Informační, vyrozumívací a varovací systém Zlínského kraje), jehož je zadavatel součástí, dle požadavků společnosti určené Zlínským krajem, která zabezpečuje rozvoj, údržbu a servis výše uvedeného systému IVVS ZK.

IVVS slouží ke krizové komunikaci mezi ORP a Oddělením pro zvláštní úkoly ZK. V rámci systému IVVS bude funkčních 10 klientů IVVS, ti budou instalováni na PC v Malé zasedací místnosti, budova Náměstí 7, Valašské Meziříčí, na PC na služebně MěP Valašské Meziříčí, na PC pracovníků krizového řízení a dalších PC především členů povodňové komise a krizového štábu.

Soulad se systémem v místních částech

V rámci realizace veřejné zakázky zajistí vybraný dodavatel propojení digitálního rozhlasového varovného a vyrozumívacího systému města s digitálním přenosem na ústředny v jednotlivých místních částech s analogovým přenosem.

Systém musí komunikovat se systémem RVS v místních částech města Valašského Meziříčí. V místních částech jsou v současnosti rozhlasové především „drátové“ 100 V včetně ústředny pro samostatné hlášení pro místní část. Systém 100 V rozhlasů je doplněn několika bezdrátovými hlásiči, které byly umístěny v místech se špatnou slyšitelností nebo v místech, kde se rozšířila zástavba apod. Hlášení do místních částí bude umožněno z ústředny na služebně Městské policie a z počítače v Malé zasedací místnosti, Náměstí 7 Valašské Meziříčí a dále z předurčených PC referentů. Systém hlášení musí umožňovat možnost výběru lokalizace relací buď do celého města Valašské Meziříčí, nebo jednotlivě pouze do zvolené místní části.

SMS modul

SMS modul s ovládacím programem bude sloužit k pohodlnému a jednoduchému odesílání varovných SMS zpráv přednastaveným skupinám příjemců. Vlastní texty zpráv mohou být uloženy jako txt soubory k dalšímu použití. Stejně tak i přednastavená telefonní čísla mohou být uložena i se jmény a rozdělena do jednotlivých kategorií.

Vysílač a encoder paging Pocsag

Systém bude umožňovat vysílání krátkých zpráv (SMS) na GSM telefony a přenosné domácí přijímače (pagery). Domácí přijímače budou sloužit členům povodňové komise, členům JSDH, případně neslyšícím občanům. Domácí přijímače budou využívat komunikační protokol POCSAG a budou provozovány v pásmu VHF. Součástí odbavovacího pracoviště VIS bude vysílač a encoder POCSAG. Na ovládacím počítači VIS bude nainstalována SW aplikace pro odesílání SMS v pagingové síti a síti GSM. Při výpadku všech mobilních operátorů, slouží ke svolání a informování členů povodňové komise.

Převaděč VF signálu

Převaděč VF signálu je zařízení, které zaručuje kvalitní pokrytí VF signálem dané technologie na celém území města. Převaděč bude zřízen v nemocnici Valašské Meziříčí. Převaděč bude sloužit pro šíření signálu v místní části Podlesí.

Panel pro neslyšící

Na budově městského úřadu Soudní 1221 bude umístěn informační panel pro neslyšící občany. Panel bude sloužit v době mimořádných událostí a krizových stavů k informování neslyšících občanů města. Na panel bude možno odeslat informační textovou zprávu.

1.1.2 Žádost o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů.

Bezdrátový místní informační systém bude fungovat na kmitočtu Českého telekomunikačního úřadu dle individuálního oprávnění (privátní kmitočet). Individuální rádiový kmitočet je podstatný pro zajištění správného a bezchybného provozu bez vzájemného ovlivňování mezi ústřednou a prvky varovného systému. Individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů udělí Český telekomunikační úřad na základě žádosti podané písemně nebo elektronicky. Podmínky, za nichž mohou být rádiové kmitočty využívány, stanovuje Zákon č. 127/2005 Sb. Individuální rádiové kmitočty budou fungovat na základně obecných nařízení Českého telekomunikačního úřadu.

1.1.3 Parametry softwaru a aplikací

- Vytváření si vlastních rozhlasových relací ze záznamů a jejich ukládání na pevný disk (HDD) či jiná úložiště pro případné periodické odvysílání.
- Vytváření časového plánu automatického vysílání připravených relací.
- Okamžité odvysílání jednotlivých zaznamenaných relací.
- Spuštění signálu všeobecné výstrahy dle standardizovaných požadavků HZS ČR.
- Adresovatelnost vysílání.
- Aplikace bude mít dostatečné zabezpečení přístupovými hesly.
- Ovládací aplikace bude umožňovat nastavení periodické diagnostiky koncových prvků varování – obousměrných bezdrátových hlásičů.
- Aplikace bude zaznamenávat historii veškerých stavů v minimálním rozsahu: datum, čas, uživatel, činnost s možností filtrace údajů.
- SW bude umožňovat zachování funkčnosti stávajícího napojení na IVVS Zlínského kraje v plném rozsahu.

1.1.4 Přijímací zařízení

Jedná se o speciální obousměrný přijímač (hlásič), který používá digitálního přenosu na individuálních kmitočtech určených dle ČTÚ. Přijímač zpracovává signál z vysílací ústředny, dekoduje ho, odvysílá relaci a po ukončení se ukončovacími kódy přepne do klidového stavu.

Přijímací hlásič se skládá z následujících částí:

- přijímač se zabudovaným digitálním dekodérem,
- zesilovač,
- modul dobíjení 230 V AC/12 V DC,
- záložní bezúdržbová gelová baterie 12 V 7,2Ah,
- přijímací anténa,
- tlakové reproduktory.

Přijímací hlásiče se budou instalovat na sloupy veřejného osvětlení. Pokud v místě nebudou vhodné sloupy veřejného osvětlení, umístí se hlásiče se souhlasem energetické společnosti ČEZ na sloupy nízkého napětí (NN) za splnění vyjádření společnosti ČEZ Distribuce naše zn.: 1106613086 ze dne 26.11.2019. Hlásiče budou zálohované, a budou se tedy muset pravidelně dobíjet. Nejčastěji se dobíjí ze sítě VO. V době hlášení však

fungují ze záložního zdroje. Venkovní přijímací hlásiče budu schopné provozu i při výpadku napětí ze sítě po dobu min. 72 hodin, a to v souladu s požadavky na koncové prvky připojení do JSVV (viz sbírka interních aktů řízení generálního ředitele HZS ČR – částka 24/2008 ve znění částky 13/2009).

Součástí realizace dodávky je rovněž demontáž a likvidace stávajících rozhlasových systémů.

Požadované parametry hlásičů:

- Systém bude založen na radiově řízených akustických jednotkách, bezdrátových hlásičích. Venkovní bezdrátové hlásiče budou sloužit k ozvučení veřejných venkovních prostor. Minimální požadovaný akustický výkon akustické jednotky typu „bezdrátový hlásič“ bude min. 30 W. Akustické prvky systému MIS budou mít dostatečný výkon, kvalitu a srozumitelnost verbální akustické informace i varovných tónů s možností dostatečného rozsahu v nastavování výkonových parametrů pro každý akustický prvek.
- Nabíjecí systém bude obsahovat kompenzaci nabíjecího proudu při změnách okolní teploty.
- Každá akustická jednotka (obousměrný bezdrátový hlásič) bude umožňovat nastavení minimálně 4 adres (jedné individuální, dvou skupinových a jedné generální).
- Obousměrné bezdrátové hlásiče budou vybaveny diagnostikou se schopností indikovat například následující stavy:
 - provozní stav hlásiče
 - napětí akumulátoru
 - poslední aktivace hlásiče
 - stav ochranného kontaktu krytu

1.1.5 Vliv na životní prostředí

Projekt svým charakterem nemá žádný vliv na kvalitu ovzduší, vod a ostatních složek životního prostředí. Z hlediska hygienických norem nedojde v žádném případě k překročení expozičních hodnot na obyvatelstvo. Zvýšení hladiny hluku nastane pouze v době vysílání, což je efekt, který se od lokálního varovného systému očekává. Hladinou hluku zde uvažujeme mluvený projev, znělku, hudbu či jiný akustický výstup.

1.2 Způsob umístění prvků ozvučení

Při návrhu rozmístění prvků (bezdrátových hlásičů) se obecně klade důraz na:

- Komplexní ozvučení dané lokality pomocí minimálního množství bezdrátových hlásičů a reproduktorů.
- Umístění bezdrátových hlásičů, pokud možno na sloupy veřejného osvětlení, které jsou v majetku města, nebo na výložníky připevněné k městským budovám, případně na sloupy nízkého napětí.

Bezdrátový hlásič bude instalován do výšky asi 3–4 m, reproduktory do výšky 4 až 5 m. Hlásič bude napájen ze svorkovnice v dolní části sloupu, kam bude vložena pojistka T6,3 A pro jištění hlásiče. Napájecí kabel povede vnitřkem sloupu, popřípadě v chrániče na povrchu sloupu v případě betonových sloupů VO.

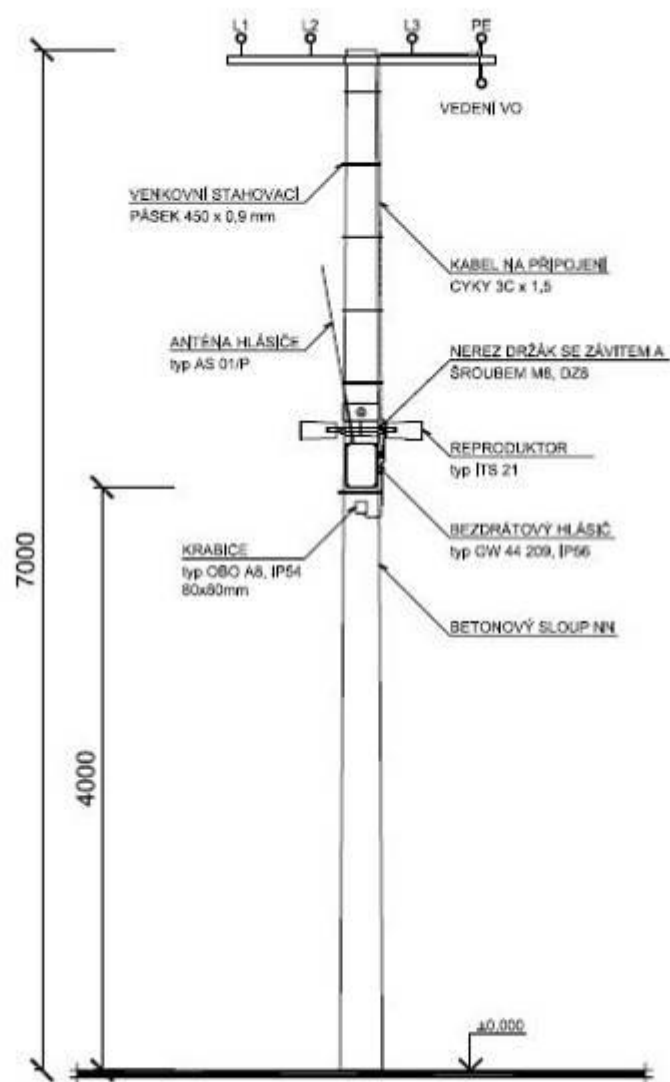


Schéma instalace bezdrátových hlásičů.

2 Umístění infrastruktury

V rámci daného projektu bude pořizována následující infrastruktura:

Typ zařízení	Počet
Vysílací ústředna	1
Bezdrátové hlásiče	209
Reproduktory	557
Převaděč VF signálu	1
Panel pro neslyšící	1

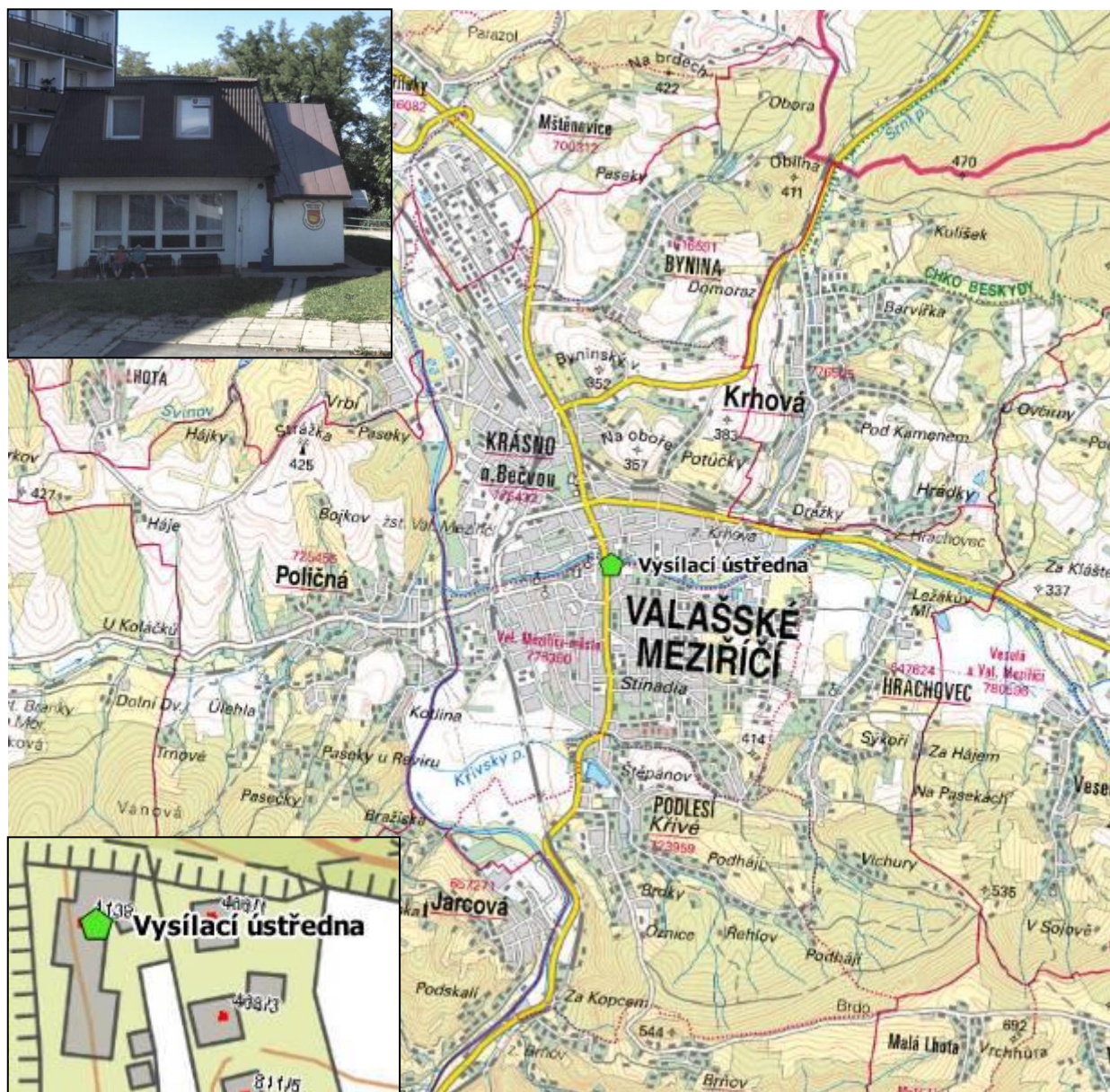
Níže popsany systém má za cíl zlepšit preventivní protipovodňovou ochranu města a varování jejích obyvatel. Ve městě Valašské Meziříčí a okolí byl proveden terénní průzkum, na jehož základě bylo navrženo umístění infrastruktury, jak je popsáno v této kapitole.

Vysílací a řídicí pracoviště

V sídle úřadu městské policie Valašské Meziříčí bude instalováno vysílací pracoviště lokálního varovného systému. Součástí vysílacího zařízení bude také modul telefonního vstupu pro urgentní spuštění varovného hlášení pověřenou osobou. Vysílací zařízení rovněž umožňuje směřovat vysílání do více skupin přijímacích hlásičů.

Dále v Malé zasedací místnosti budova Náměstí 7, Valašské Meziříčí bude umístěn notebook se SW vzdálený klient, odkud bude možné provést spuštění výstrahy z PC. A to především z důvodu snadnější dostupnosti pracovníků krizového řízení, dalších určených pracovníků (především členů povodňové komise a krizového štábu)

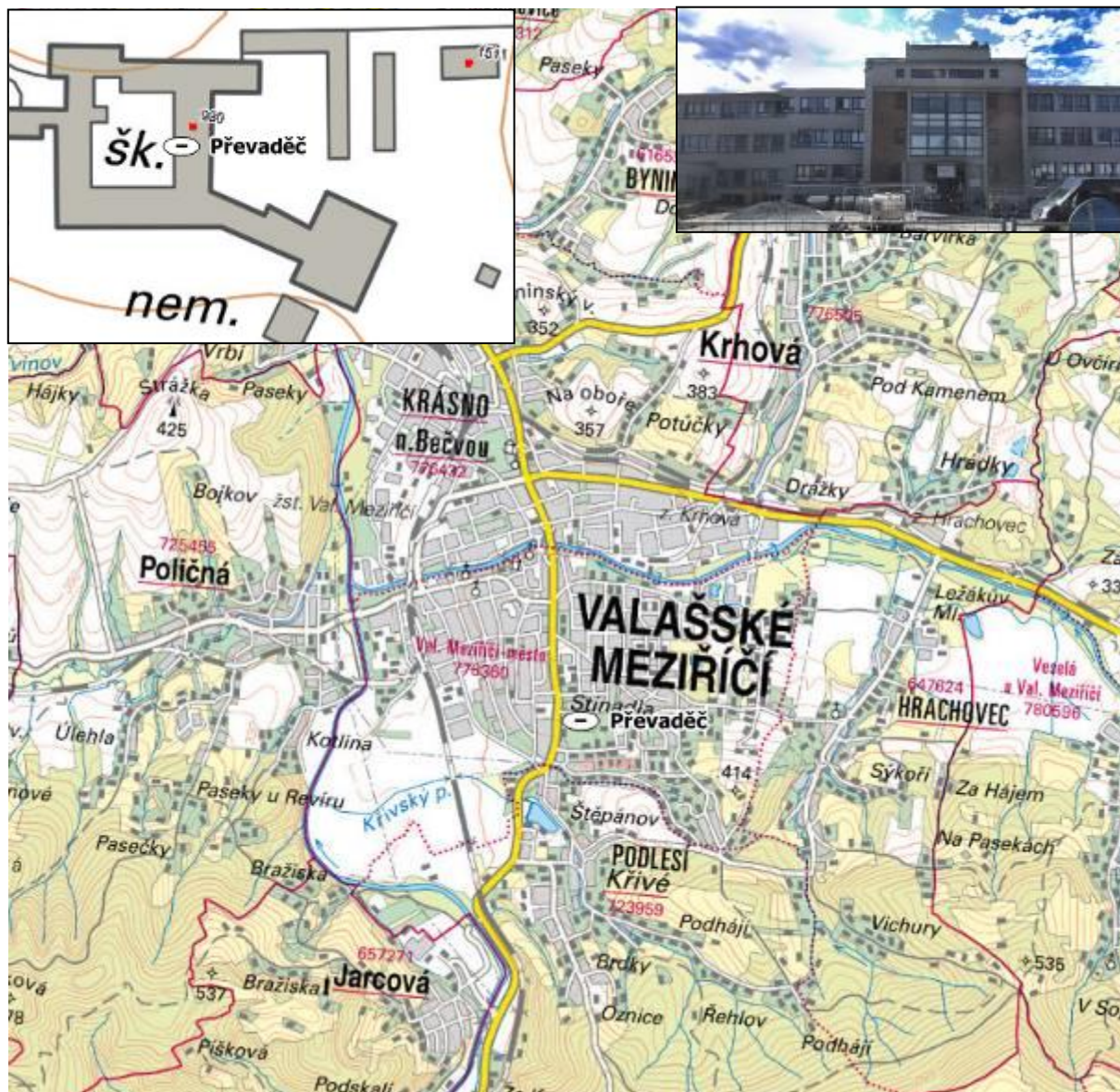
Na budově městského úřadu Soudní 1221 bude umístěn informační panel pro neslyšící občany. Panel bude sloužit v době mimořádných událostí a krizových stavů k informování neslyšících občanů města. Na panel bude možno odeslat informační textovou zprávu.



Umístění vysílací ústředny v budově městské policie Valašské Meziříčí.

Převaděč VF signálu

Převaděč VF signálu bude po konzultaci se statutárním zástupcem města umístěn na budově nemocnice pro ozvučení části Podlesí, aby bylo zajištěno kvalitní pokrytí VF signálem dané technologie.










Umístění převaděče v místní části Stínadla.





Přijímací část (venkovní ozvučení)

Následující tabulka a mapy přehledně shrnují umístění jednotlivých hlásičů, které budou v rámci projektu instalovány:

Tabulka 1: Umístění venkovních přijímačů

Město Valašské Meziříčí				
<i>Umístění hlásiče (adresa, č. p., lokace)</i>	<i>Vlastník</i>	<i>Typ sloupu</i>	<i>Počet reproduktorů</i>	<i>Fotografie navrhovaného umístění</i>
1. Prodez brána	Město	VO	3	
2. vrátnice DEZA	Město	VO	3	
3. parkoviště firma Janča	Město	VO	3	

4. parkoviště Tesco	Město	VO	2	
5. parkoviště Uni Hobby	Město	VO	4	
6. Hulince x Obora	Město	VO	3	
7. ul. Obora III č.p. 606	Město	VO	3	





8. ul. Obora III č.p. 9	Město	VO	3	
9. ul. Potůčky č.p. 185	beton	ČEZ	2	
10. ul. Hřbitovní č.p. 11	Město	VO	3	
11. ul. Hranická č.p. 418	Město	VO	2	

12. ul. Václavkova	Město	VO	2			
13. ul. Hranická č.p. 415	Město	VO	3			
14. ul. Jiráskova	Město	VO	3			
15. ul. Kollárova č.p. 14	Město	VO	3			

16. ul. Na Příkopě x M. Alše	Město	VO	4			
17. ul. Na Příkopě č.p. 579	Město	VO	2			
18. ul. Hranická x Schlattauero va	Město	VO	3			
19. ul. Hranická	Město	VO	2			

20. ČOV	Město	VO	2	
21. Masný průmysl Krásno	Město	VO	3	
22. ČP Limito	Město	VO	2	
23. ul. M. Alše	Město	VO	3	

24. ul. M. Alše	Město	VO	4		
25. u Abácie	Město	VO	3		
26. u Abácie	Město	VO	3		
27. ul. Za Drahou č.p. 13	Město	VO	3		

28. ul. Za Drahou č.p. 840	beton	ČEZ	2	
29. ul. Čajkovskéh o č.p. 590	Město	VO	3	
30. ul. Křížná č.p. 638	Město	VO	3	
31. ul. Křížná (ZŠ)	Město	VO	3	





32. ul. Křížní (ZŠ jídelna)	Město	VO	2	
33. ul. Křížná x Svěrákova	Město	VO	4	
34. ul. Čapkova	Město	VO	3	
35. ul. Čapkova	Město	VO	3	

36. ul. U Apolla č.p. 691	Město	VO	3	
37. ul. U Apolla	Město	VO	2	
38. ul. Seifertova (MŠ)	Město	VO	2	
39. ul. Vodní (MŠ)	Město	VO	2	





40. ul. Vodní č.p. 14	Město	VO	3		
41. ul. Švabinského	Město	VO	2		
42. ul. Krátká č.p. 709	Město	VO	2		
43. ul. Svěrákova č.p. 19	Město	VO	2		

44. ul. Nádražní	Město	VO	3	
45. ul. Nádražní	Město	VO	3	
46. ul. Nádražní č.p. 205	Město	VO	3	
47. ul. Nádražní	Město	VO	4	

48. ul. Nádražní	Město	VO	4	
49. ul. U Nákladního nádraží	Město	VO	4	
50. ul. Potůčky	Město	VO	3	
51. ul. Nad Tratí č.p. 831	ČEZ	beton	2	





52. ul. Potůčky č.p. 20	ČEZ	beton	2	
53. ul. Na Potůčkách č.p. 282	ČEZ	Beton	2	
54. ul. Na Mlynářce č.p. 9	ČEZ	Beton	3	
55. ul. Pod Oborou č.p. 767	Město	VO	4	





56. ul. Záhumení	Město	VO	3	
57. ul. Zámecká	Město	VO	3	
58. kruh. Objezd	Město	VO	4	
59. ul. Rožnovská	Město	VO	4	

60. ul. Rožnovská	Město	VO	2	
61. ul. Rožnovská	Město	VO	3	
62. ul. Rožnovská	Město	VO	3	
63. ul. Zašovská	Město	VO	3	





64. ul. Zašovská	Město	VO	4	
65. OPOP	Město	beton	3	
66. ul. Zašovská	Město	VO	3	
67. ul. Zašovská	Město	VO	3	

68. ul. Sklářská	Město	VO	2	
69. ul. Zašovská č.p. 210	Město	VO	4	
70. ul. Na Šišťotě č.p. 213	Město	VO	2	
71. ul. B. Němcové	Město	VO	3	


72. ul Zašovská	Město	VO	4	
73. ul. Hemy	Město	VO	2	
74. ul. Růžová	Město	VO	3	
75. ul. Růžová	Město	VO	3	

76. kruh. Objezd	Město	VO	4		
77. autobusové nádrazí	Město	VO	3		
78. ul. Jičínská	Město	VO	3		
79. ul. Jičínská	Město	VO	2		

80. ul. Masarykova (ZŠ)	Město	VO	3		
81. ul. Vsetínská	Město	VO	4		
82. ul. Vsetínská	Město	VO	4		
83. kruhový objezd	Město	VO	4		

84. ul. Vsetínská	Město	VO	2			
85. ul. Mostní	Město	VO	3			
86. ul. Polášková	Město	VO	4			
87. ul. Sokolská x Králůva	Město	VO	3			





88. Náměstí	Město	VO	4	
89. ul. Soudní	Město	VO	3	
90. ul. Polášková	Město	VO	3	
91. ul. Tolstého č.p. 1135	Město	VO	3	

92. Žerotínova (ZŠ)	Město	VO	2	
93. Žerotínova č.p. 583	Město	VO	2	
94. ul Žerotínova	Město	VO	3	
95. ul. Kouty	Město	VO	2	

96. u kluziště	Město	VO	3	
97. u kluziště	beton	ČEZ	2	
98. ul. Na Koutech	beton	ČEZ	2	
99. ul. Máchova	Město	VO	3	





100. ul. Nerudova č.p. 17	Město	VO	2	
101. ul. Nerudova č.p. 7	Město	VO	3	
102. ul. Vsetínská č.p. 475	Město	VO	2	
103. ul. Smetanova č.p. 41	Město	VO	2	





104. ul. Smetanova č.p. 602	Město	VO	2		
105. ul. Smetanova č.p. 7	Město	VO	2		
106. ul. 40 Pluku	Město	VO	2		
107. ul. Kpt. Macha č.p. 1371	Město	VO	3		

108. ul. Železničního vojska	Město	VO	2	
109. ul. Železničního vojska	Město	VO	3	
110. ul. U Kasáren č.p. 892	beton	ČEZ	2	
111. ul. U Kasáren	beton	ČEZ	3	





112. ul. Kardinála Bauera	Město	VO	2			
113. ul. K Bauera č.p. 1475	Město	VO	3			
114. ul. K Bauera č.p. 1469	Město	VO	3			
115. ul. K. Bauera č.p. 1452	Město	VO	3			


116. ul. K. Bauera č.p. 1445	Město	VO	2	
117. ul. Beskydská č.p. 1592	Město	VO	3	
118. ul. Šafaříkova	beton	ČEZ	2	
119. ul. Karafiátova č.p. 1306	Město	VO	2	

120. ul. Šafaříkova x Bezručova	Město	VO	3	
121. ul. Šafaříkova x 40 Pluku	Město	VO	3	
122. ul. Šafaříkova x u Kasáren	Město	VO	2	
123. ul. Šafaříkova x Smetanova	Město	VO	4	

124. ul. Šafaříkova x Dvořákova	Město	VO	4	
125. ul. Šafaříkova	beton	ČEZ	2	
126. ul. Vsetínská č.p. 55	Město	VO	4	
127. ul. Vsetínská	Město	VO	4	





128. ul. Vsetínská x Pod Hvězdárnou	beton	ČEZ	3		
129. ul. Vsetínská x Polní	beton	ČEZ	3		
130. ul. Družstevní x Prostřední	Město	VO	3		
131. ul. Štěpánov	Město	VO	2		





132. ul. Štěpánov	Město	VO	2	
133. ul. Štěpánov x Horská	Město	VO	2	
134. ul. Bezručova č.p. 943	Město	VO	2	
135. ul. 28. října	Město	VO	2	

136. ul. U nemocnice č.p. 864	Město	VO	2	
137. U nemocnice	Město	VO	2	
138. ul. Smetanova x Kálalova	Město	VO	3	
139. ul. Třebizského č.p. 5	Město	VO	2	

140. ul. Dvořákova x Kálalova	Město	VO	3	
141. ul Písečná č.p. 1159	Město	VO	2	
142. ul. Luční č.p. 1153	Město	VO	3	
143. ul. Luční č.p. 1339	Město	VO	2	

144. ul. Třanovského č.p. 1316	Město	VO	2	
145. ul. U Vodojemu č.p. 1168	Město	VO	2	
146. ul. U Vodojemu č.p. 1236	Město	VO	2	
147. ul. Horská č.p. 438	Město	VO	2	

148. ul. Štěpánov	beton	ČEZ	2		
149. ul. Štěpánov č.p. 1023	beton	ČEZ	2		
150. ul. Na Vrchovině	beton	ČEZ	2		
151. Výletní č.p. 327	beton	ČEZ	2		




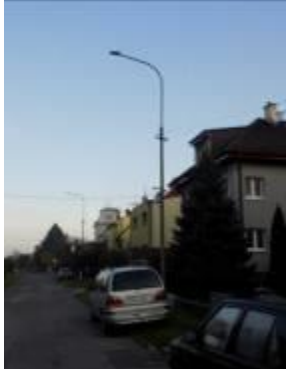
152. ul. Výletní č.p. 366	beton	ČEZ	2	
153. ul. Šípková	beton	ČEZ	2	
154. ul. Výletní	beton	ČEZ	3	
155. ul. Výletní x Pod Stínadly	Město	VO	3	

156. ul. J. K. Tyla x Havlíčková	Město	VO	3		
157. ul. J. K. Tyla x Na Vyhlídce	Město	VO	4		
158. ul. Králova č.p. 55	Město	VO	2		
159. ul. J. K. Tyla x Příční	Město	VO	4		

160. ul. J. K. Tyla č.p. 501	Město	VO	2	
161. ul. Zahradní č.p. 1002	Město	VO	2	
162. ul. Kraiczova x Karasova	Město	VO	3	
163. ul. 1. máje č.p. 1035	Město	VO	2	

164. ul. Králova x Kraiczova	Město	VO	4	
165. ul. Havlíčková č.p. 1182	Město	VO	2	
166. ul. Havlíčková č.p. 1173	Město	VO	2	
167. Domeček č.p. 933/43	Město	VO	2	





168. ul. Havlíčková č.p. 18/702	Město	VO	2	
169. ul Havlíčková	Město	VO	2	
170. ul. Husova č.p. 387	Město	VO	4	
171. ul. Husova č.p. 402/15	Město	VO	3	





172. ul. Blahoslavov a č.p. 15	Město	VO	2		
173. ul. Blahoslavov a č.p. 25	Město	VO	2		
174. ul. Kraiczova	Město	VO	2		
175. ul. Fűgnerova č.p. 197	Město	VO	2		





176. ul. Fůgnerova č.p. 479	beton	ČEZ	2	
177. ul Sadová č.p. 524/10	Město	VO	2	
178. ul Sokolská č.p. 593	Město	VO	2	
179. ul. Sokolská č.p. 71	Město	VO	2	


180. ul. Husova č.p. 1164	Město	VO	2	
181. ul. Palackého č.p. 922	Město	VO	4	
182. ul. Palackého	Město	VO	2	
183. ul. Palackého č.p. 41/954	Město	VO	2	





184. ul. Palackého	Město	VO	3	
185. ul. Palackého	Město	VO	2	
186. ul. Fibichova č.p. 1213	Město	VO	2	
187. ul. Fibichova č.p. 1206	Město	VO	3	
m.č. Bynina				



188. Bynina č.p. 150	beton	ČEZ	2		
m.č. Juřinka					
189. č.p. 116	beton	ČEZ	3		
190. č.p. 95	beton	ČEZ	2		
191. č.p. 91	beton	ČEZ	2		

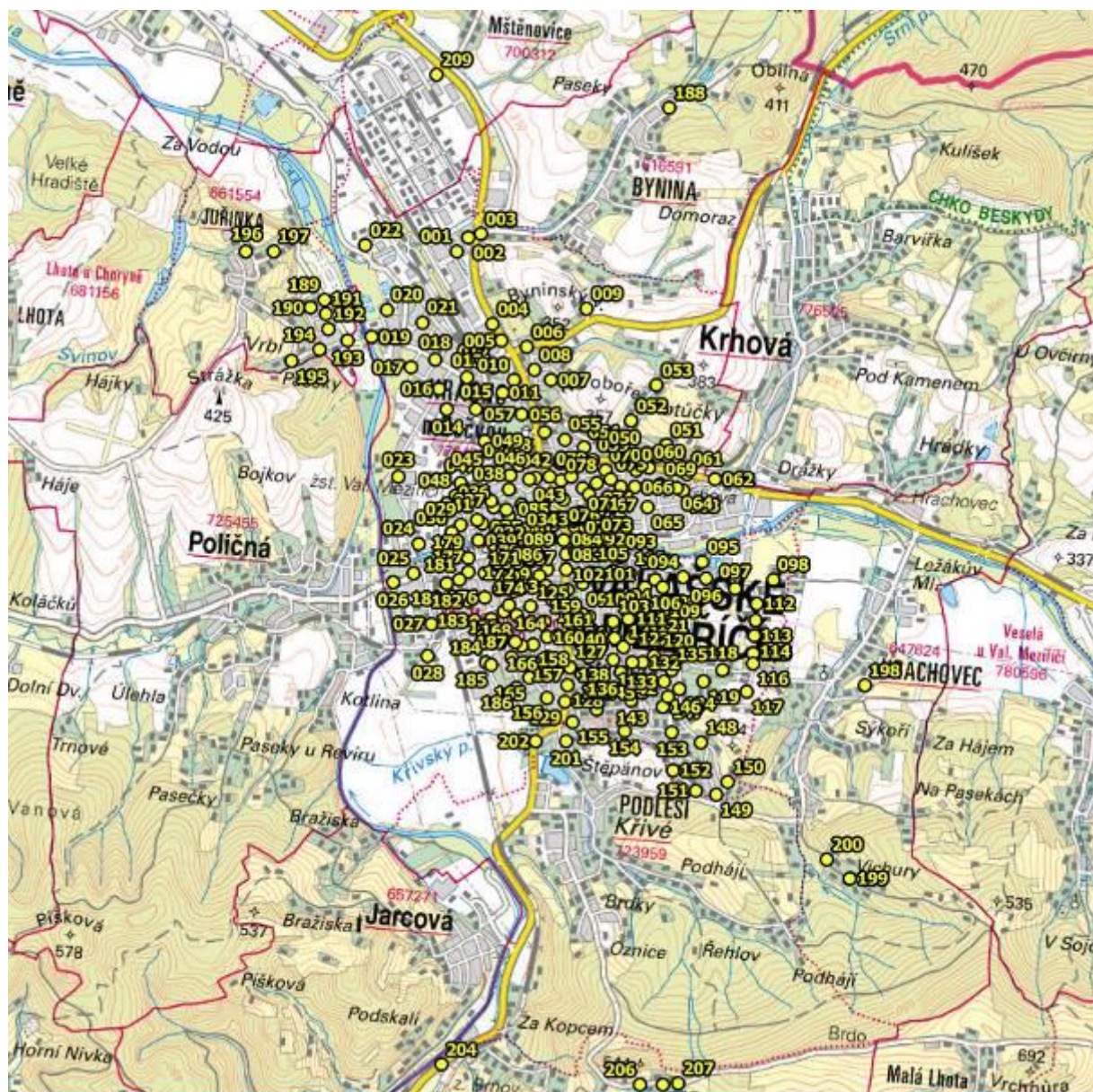
192. č.p. 67	beton	ČEZ	2	
193. č.p. 135	beton	ČEZ	2	
194. č.p. 66	beton	ČEZ	3	
195. č.p. 123	beton	ČEZ	2	

196. č.p. 11	beton	ČEZ	2		
197. č.p. 35	beton	ČEZ	2		
m.č. Hrachovec					
198. č.p. 280	Město	VO	2		
199. č.p. 25	beton	ČEZ	2		

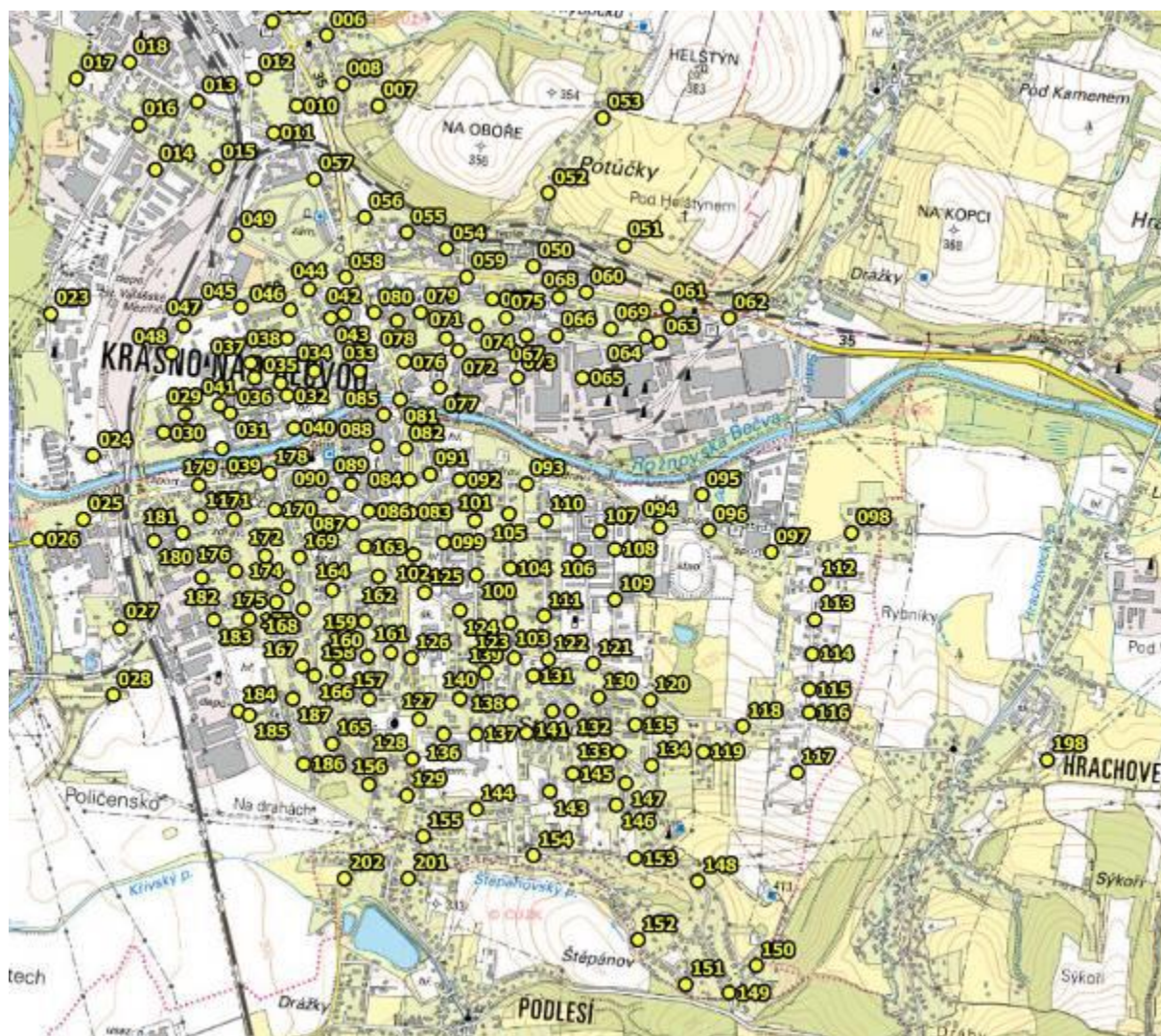
200. č.p. 54	beton	ČEZ	2	
m.č. Podlesí				
201. č.p. 249	beton	ČEZ	3	
202. č.p. 129	beton	ČEZ	3	
m.č. Brňov				
203. č.p. 365	beton	ČEZ	3	

204. č.p. 246	beton	ČEZ	2	
205. č.p. 852	beton	ČEZ	3	
206.	beton	ČEZ	3	
207. č.p. 394	beton	ČEZ	2	

208. č.p. 530	beton	ČEZ	3	
209. Cabot	Město	VO	4	
209	celkem		557	



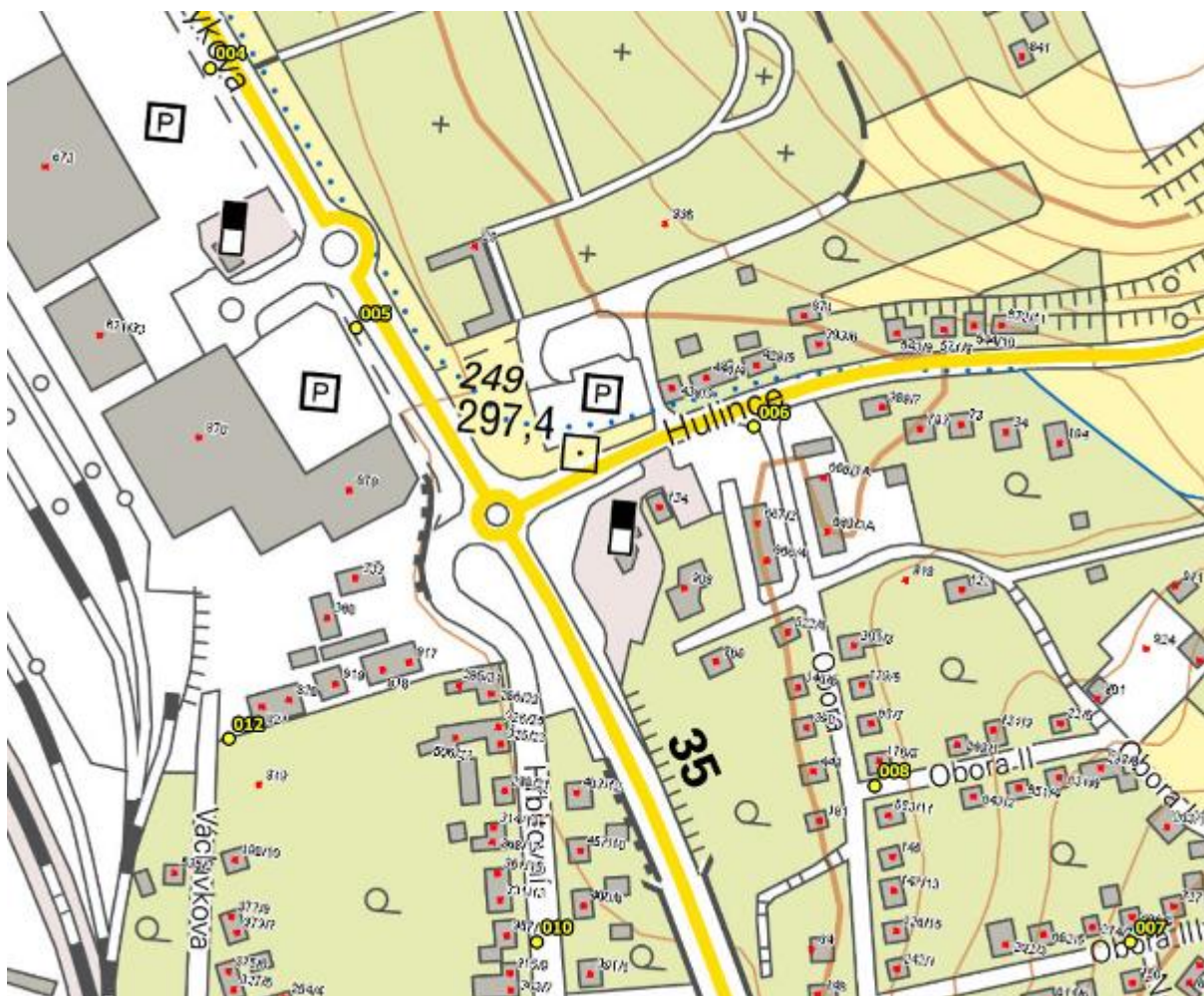
Rozmístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– přehledová mapa.



Rozmístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – přehledová mapa.



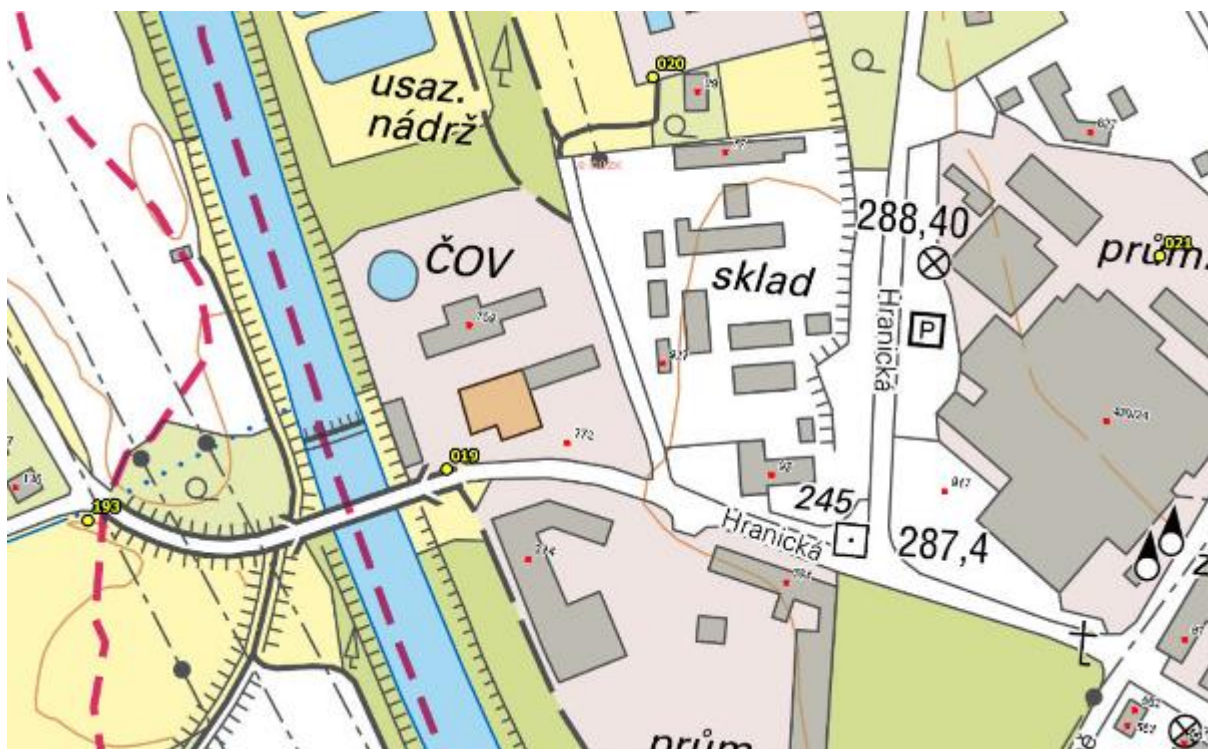
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 1.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 2.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 3.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 4.

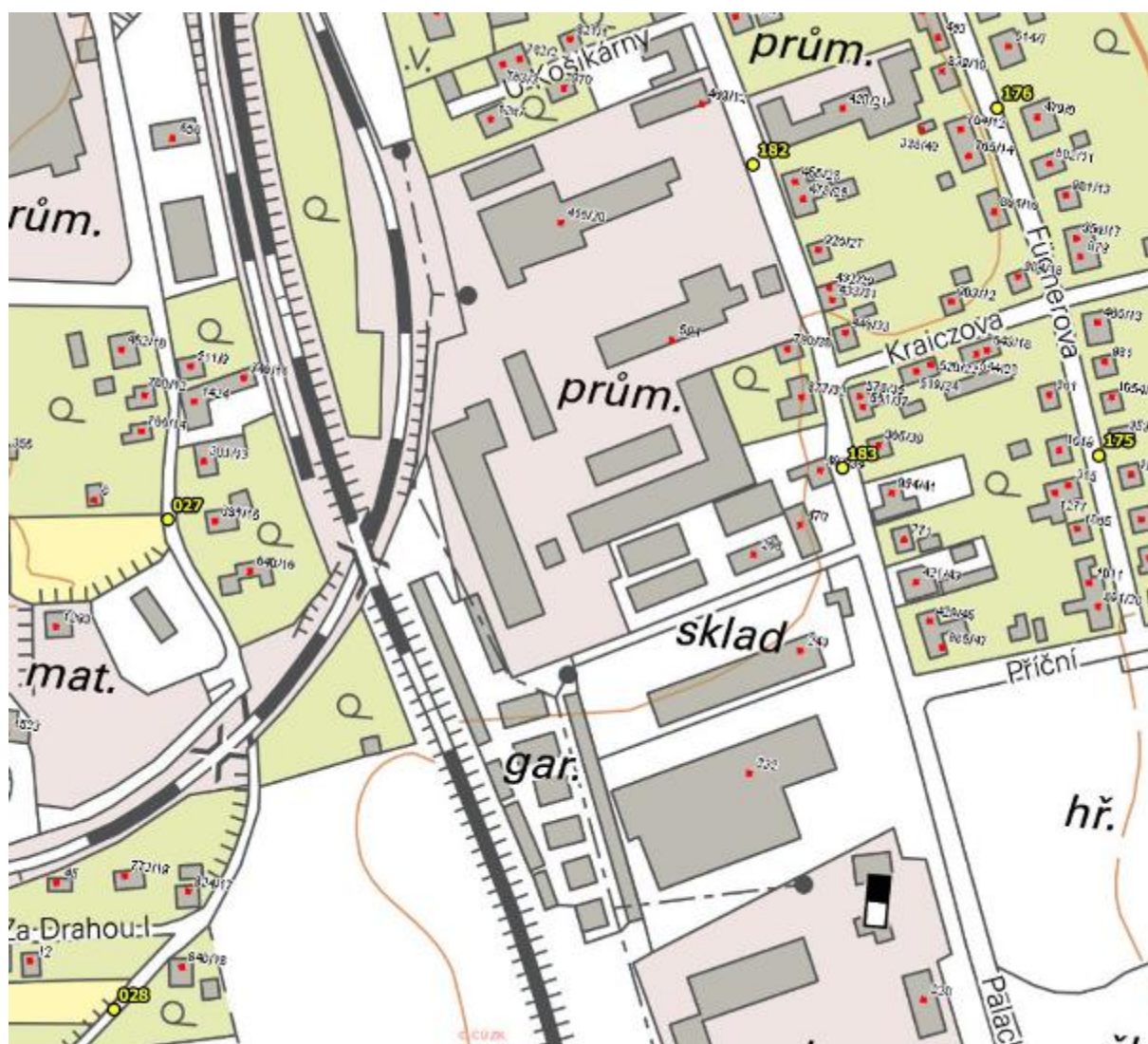


Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 5.

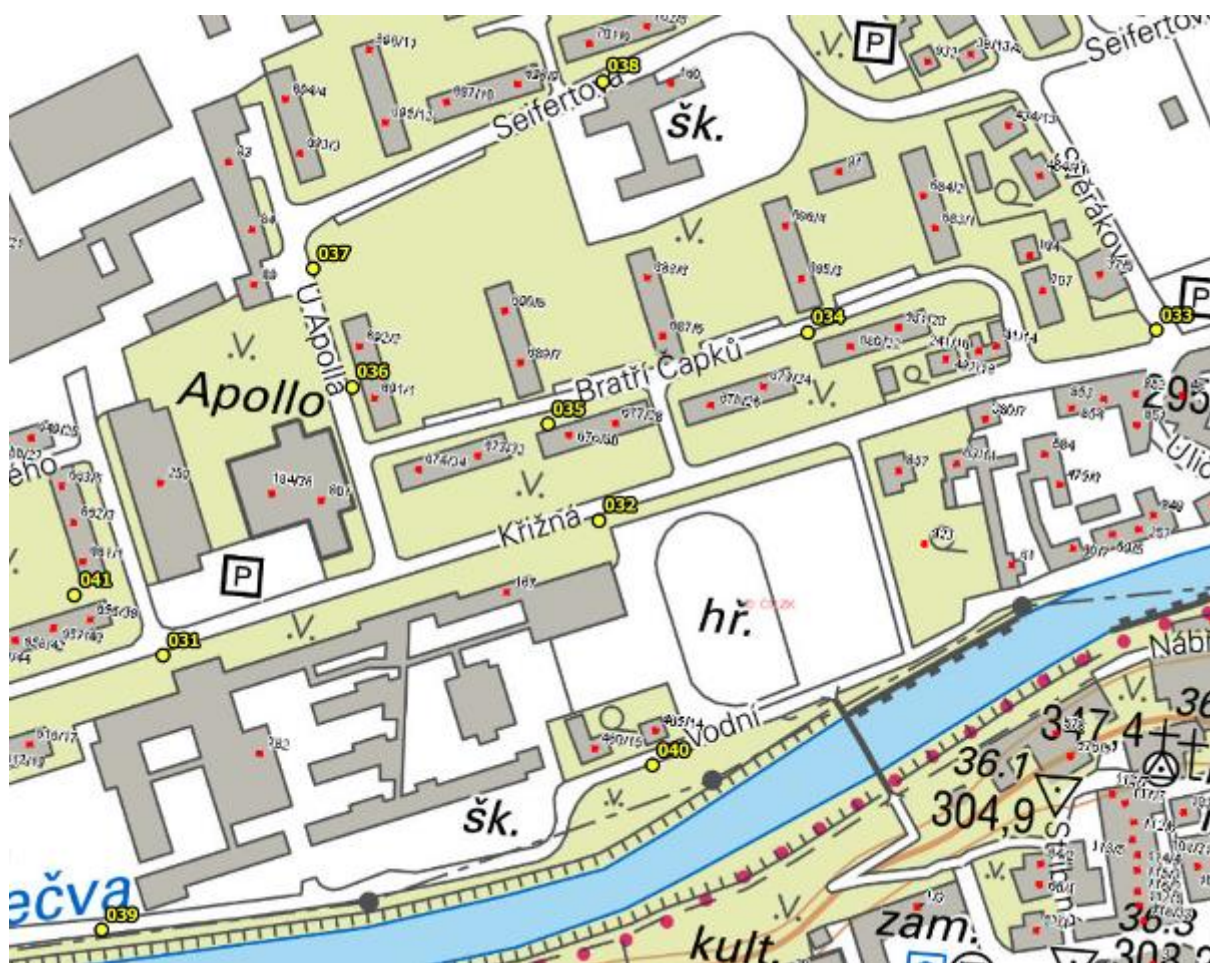


Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 6.

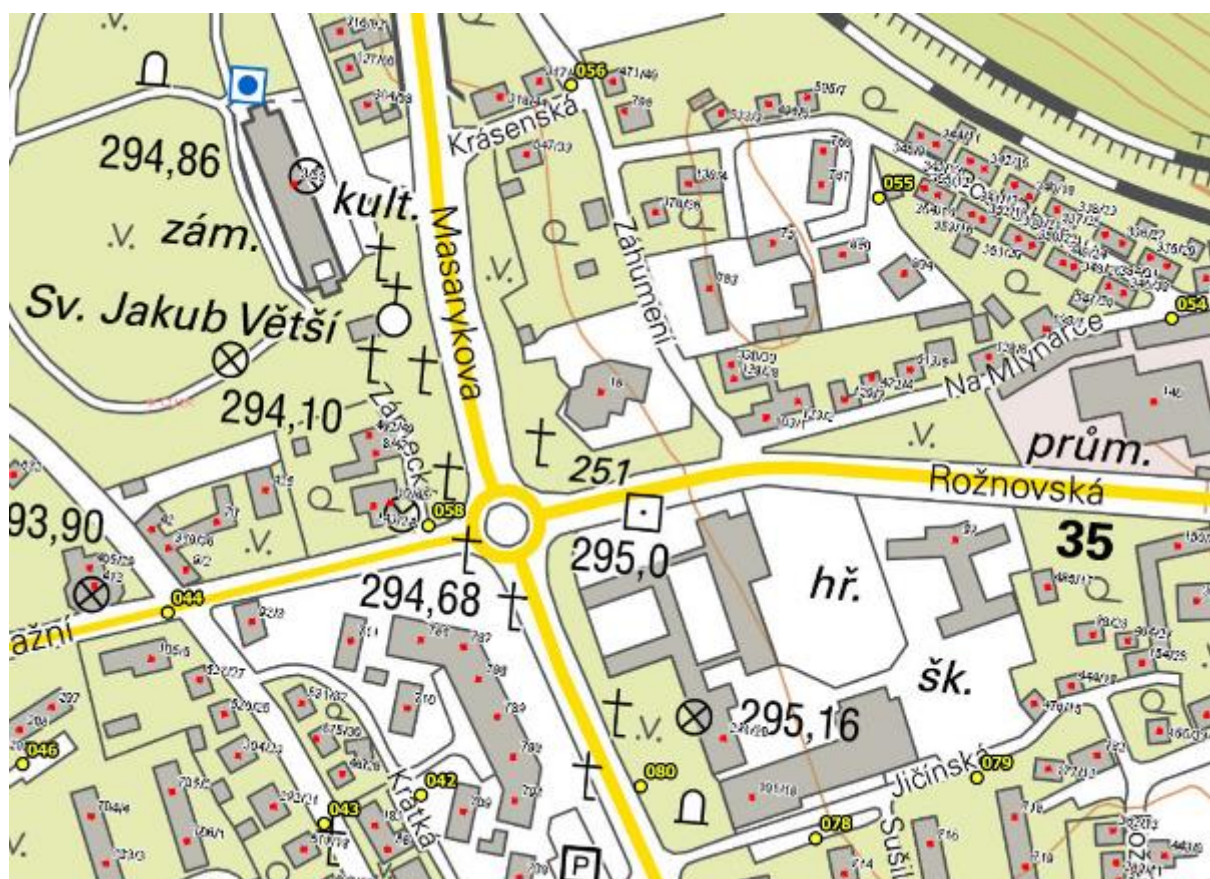
Verze: 1.0



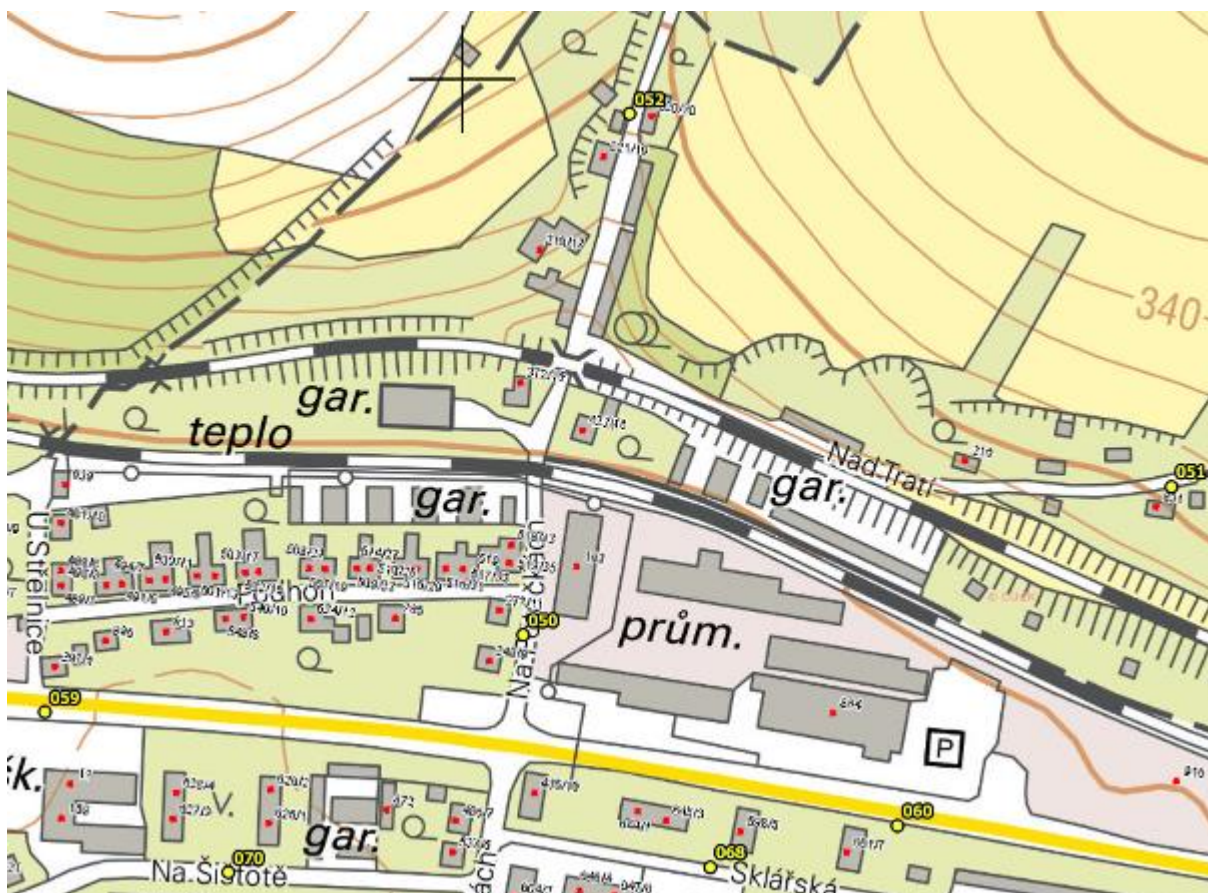
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 8.



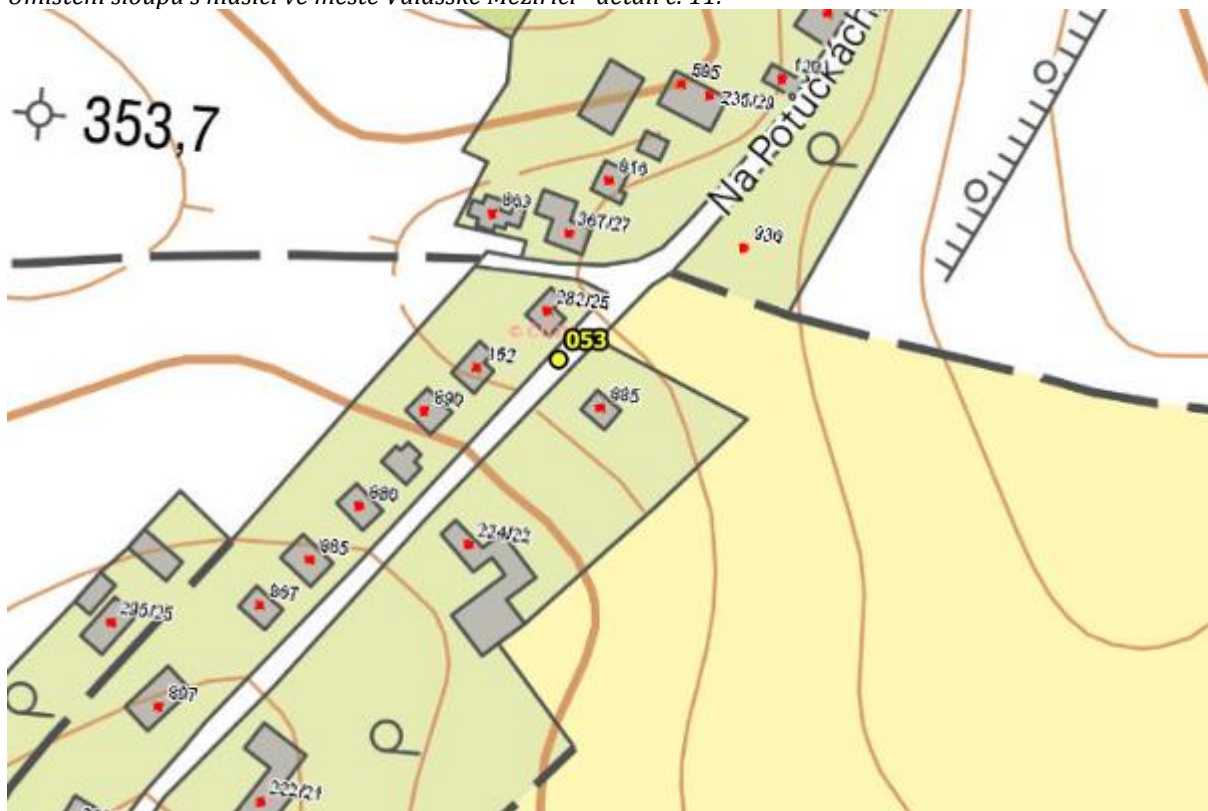
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 9.



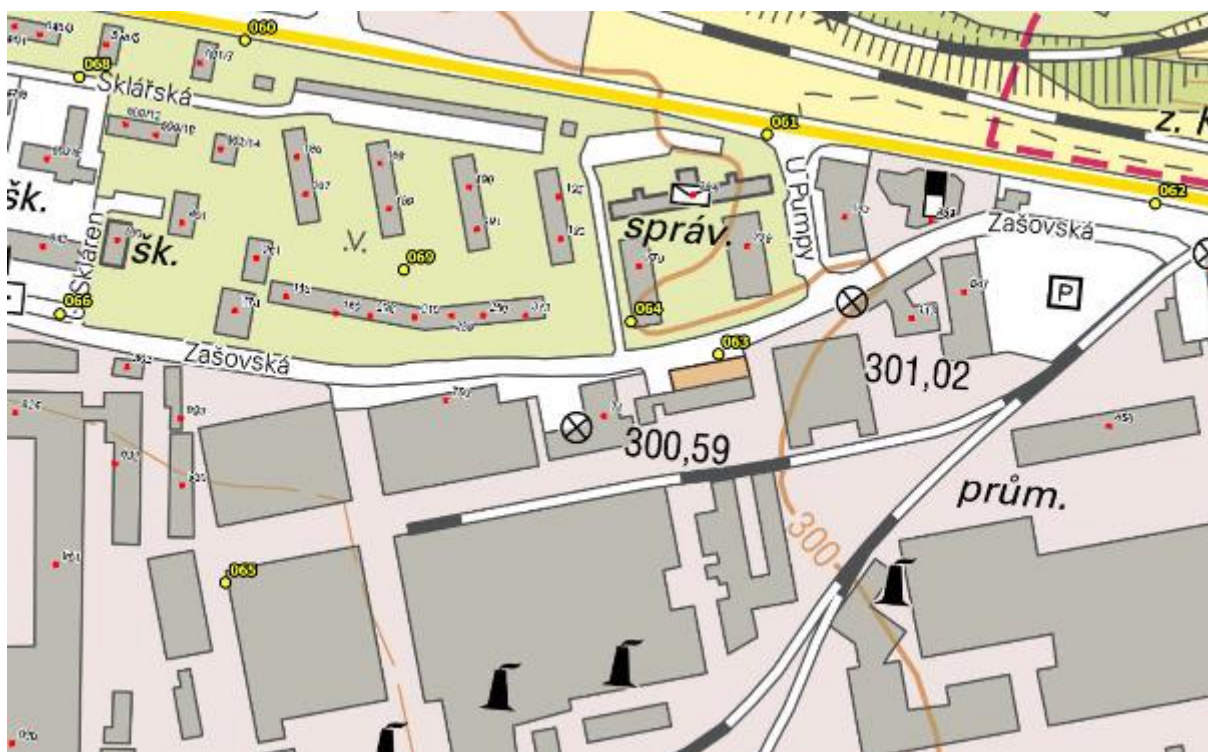
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 10.



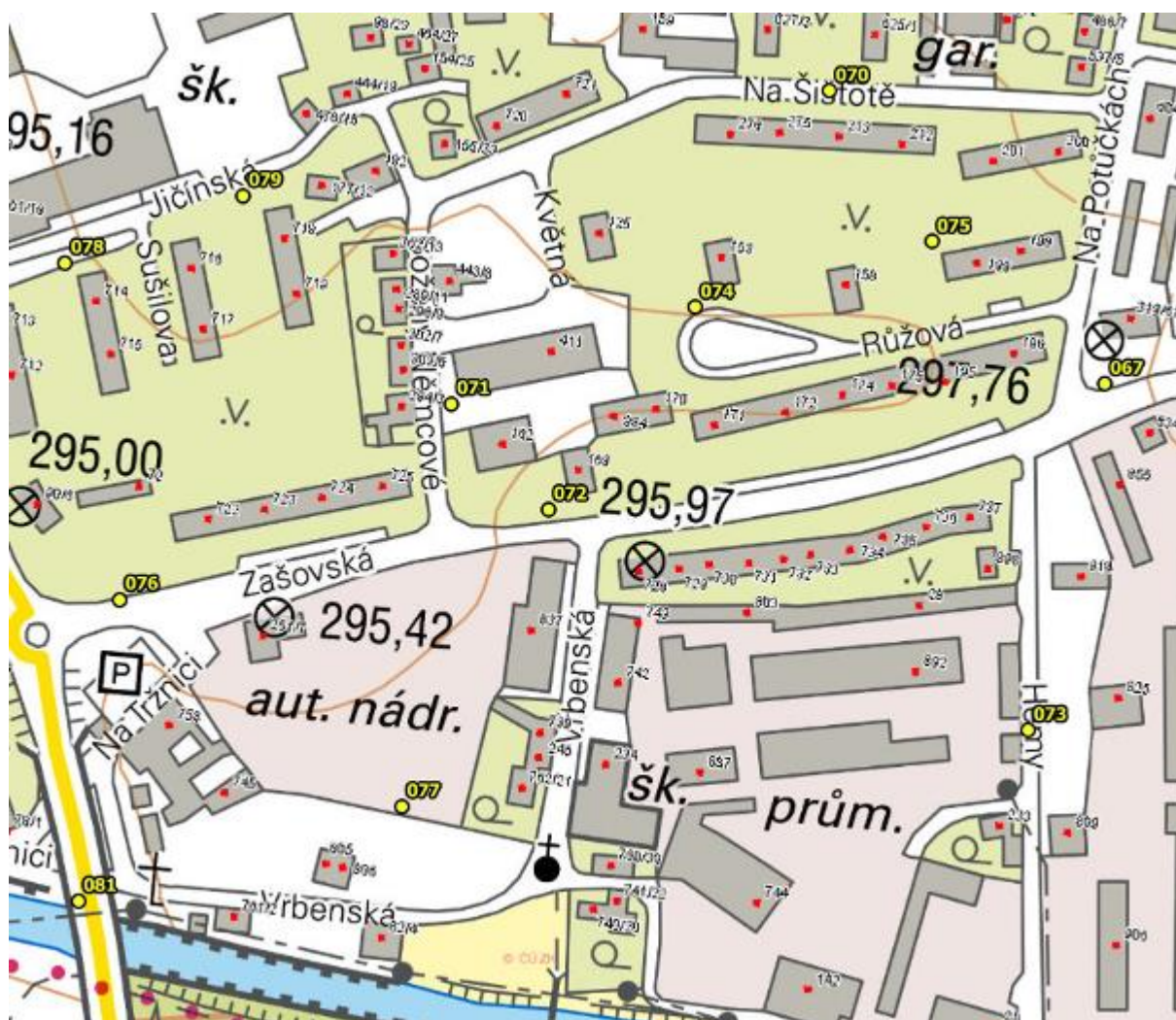
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 11.



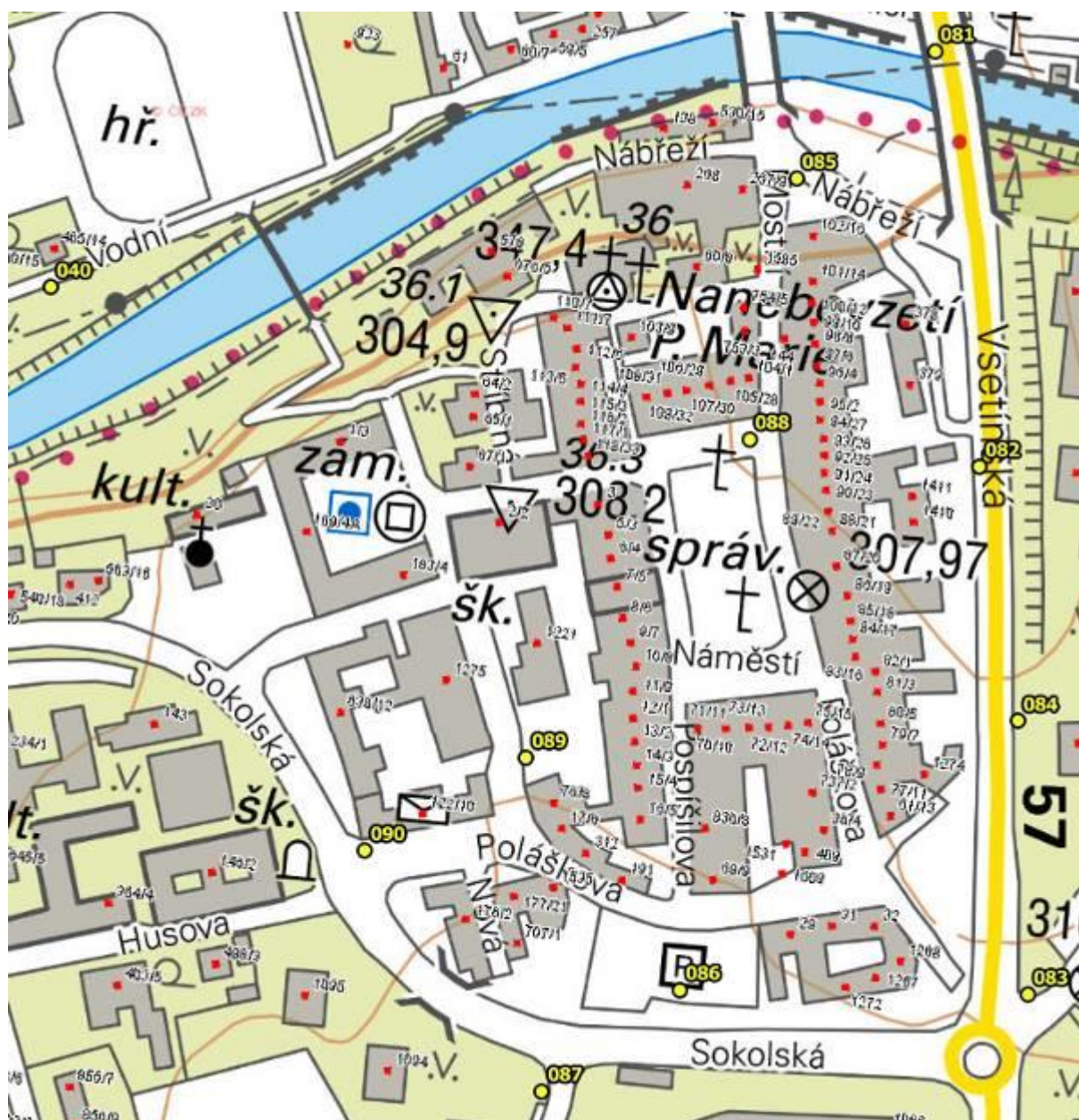
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 12



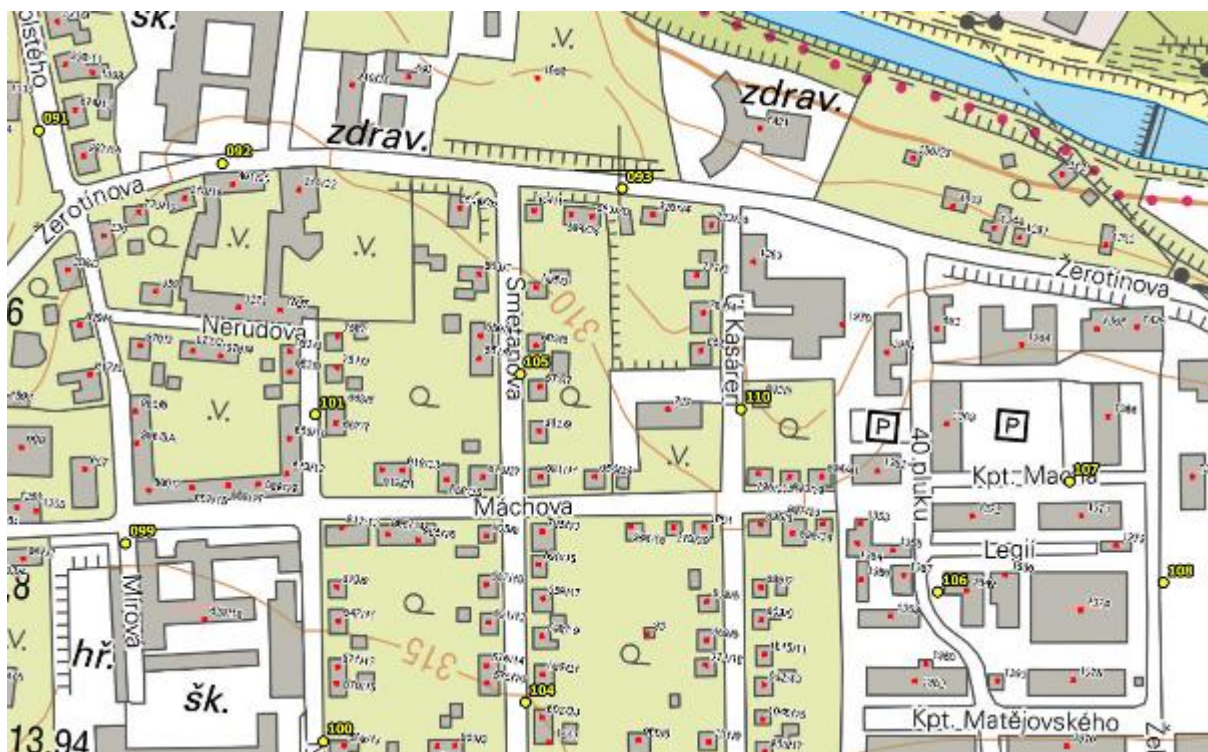
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 13.



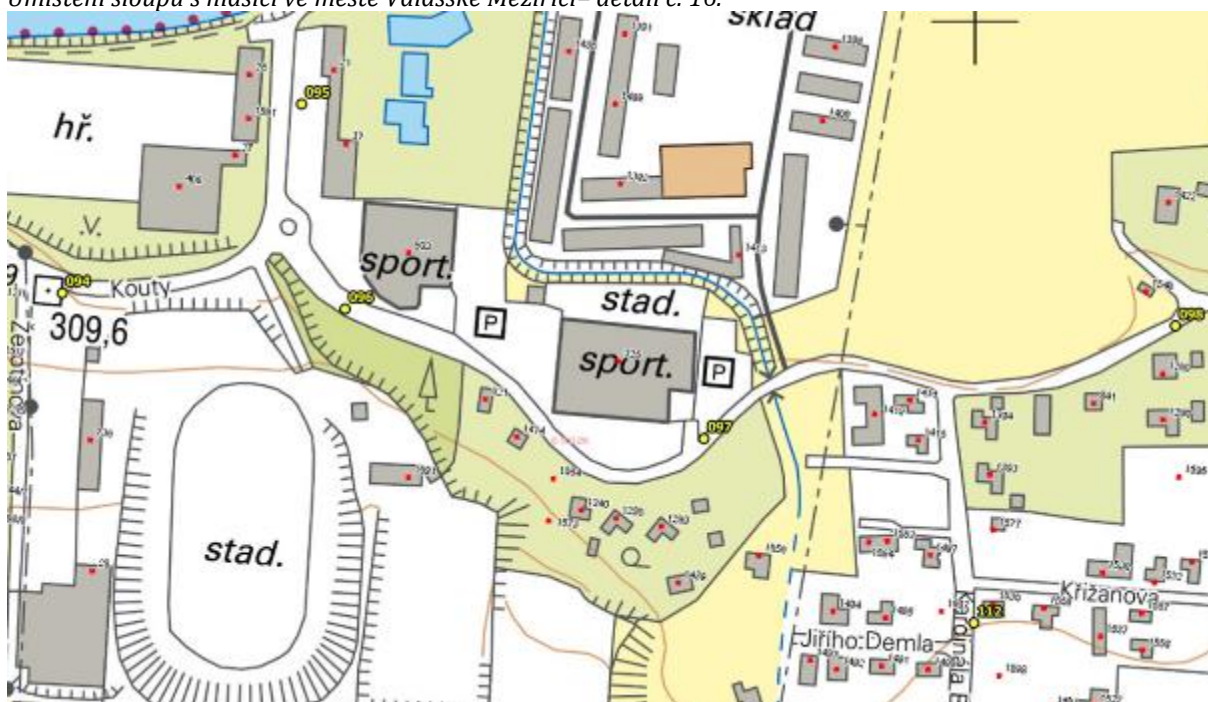
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 14.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 15.



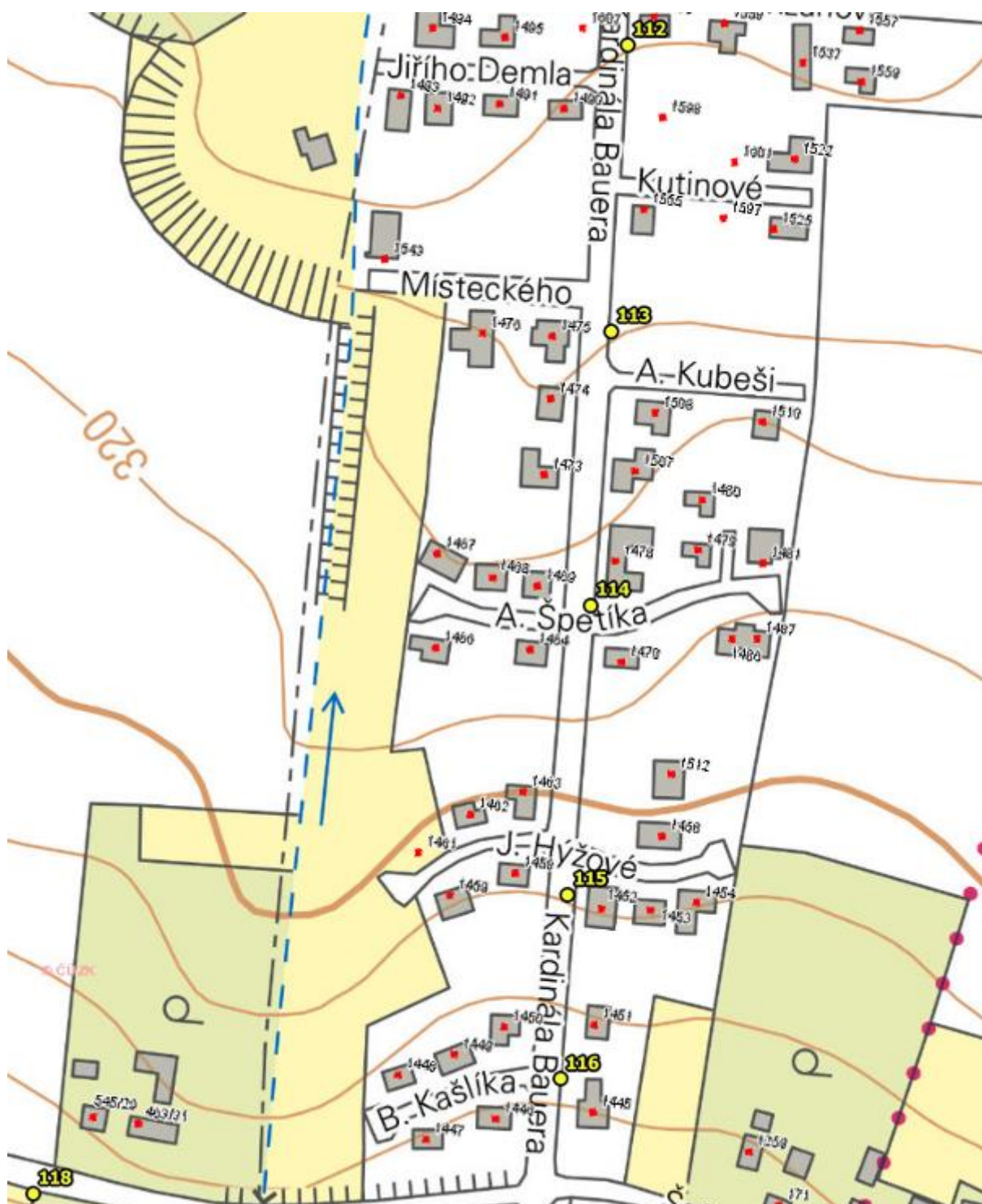
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 16.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 17.



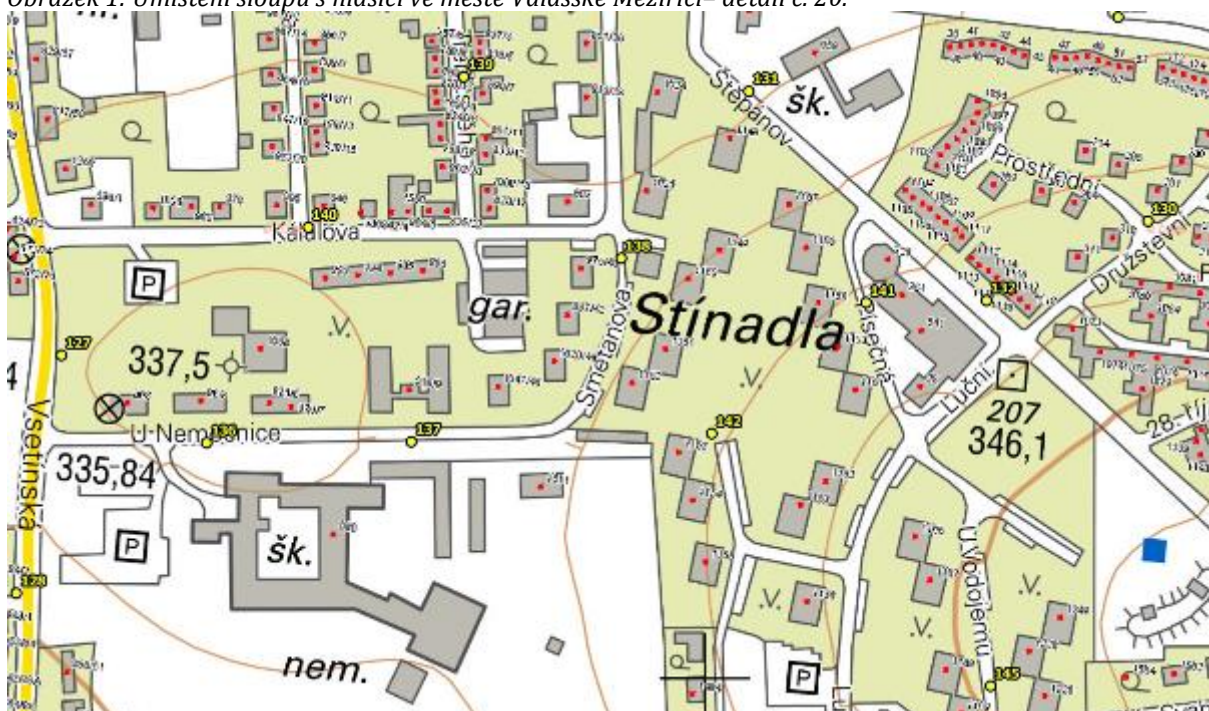
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 18.



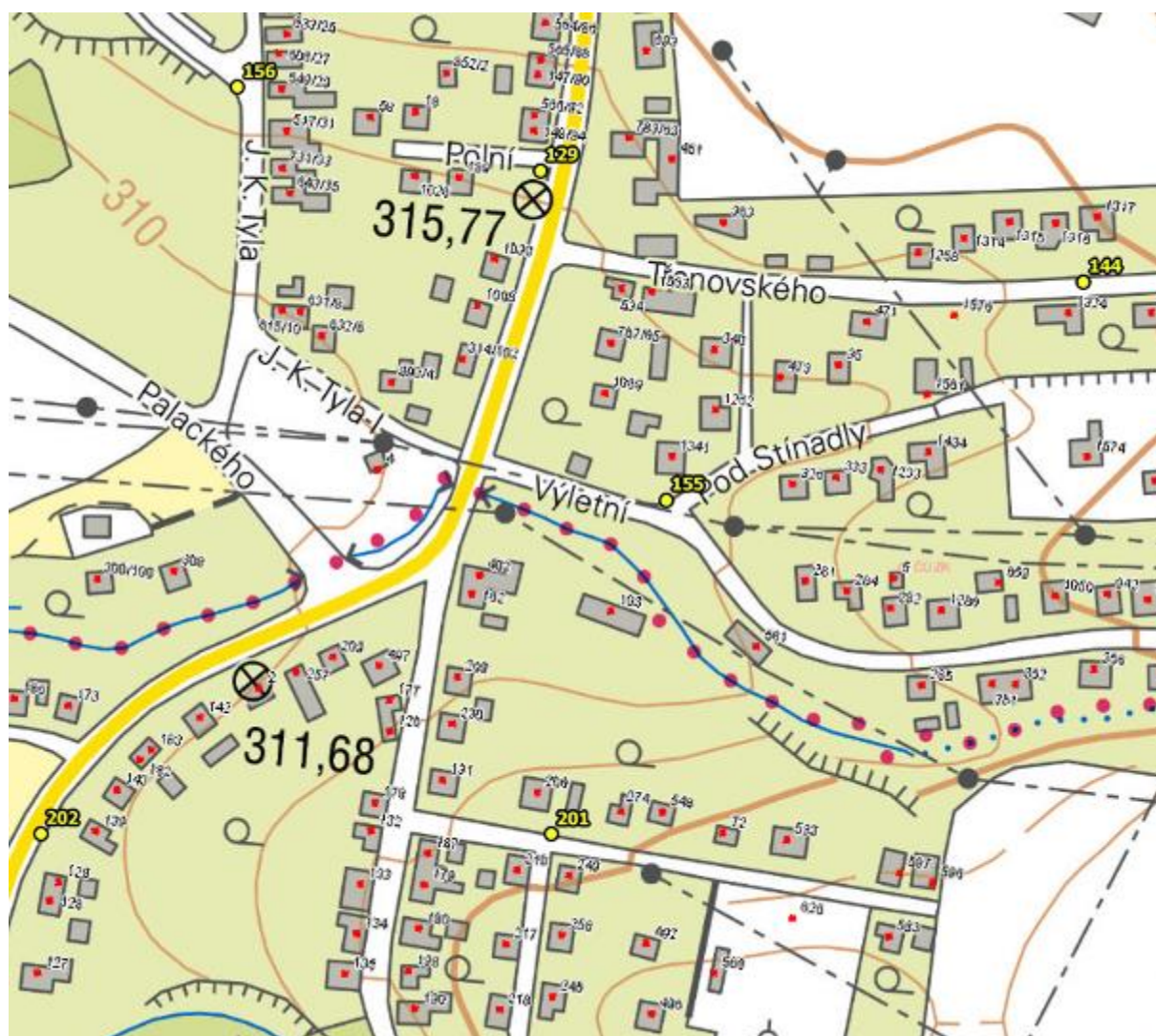
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 19.



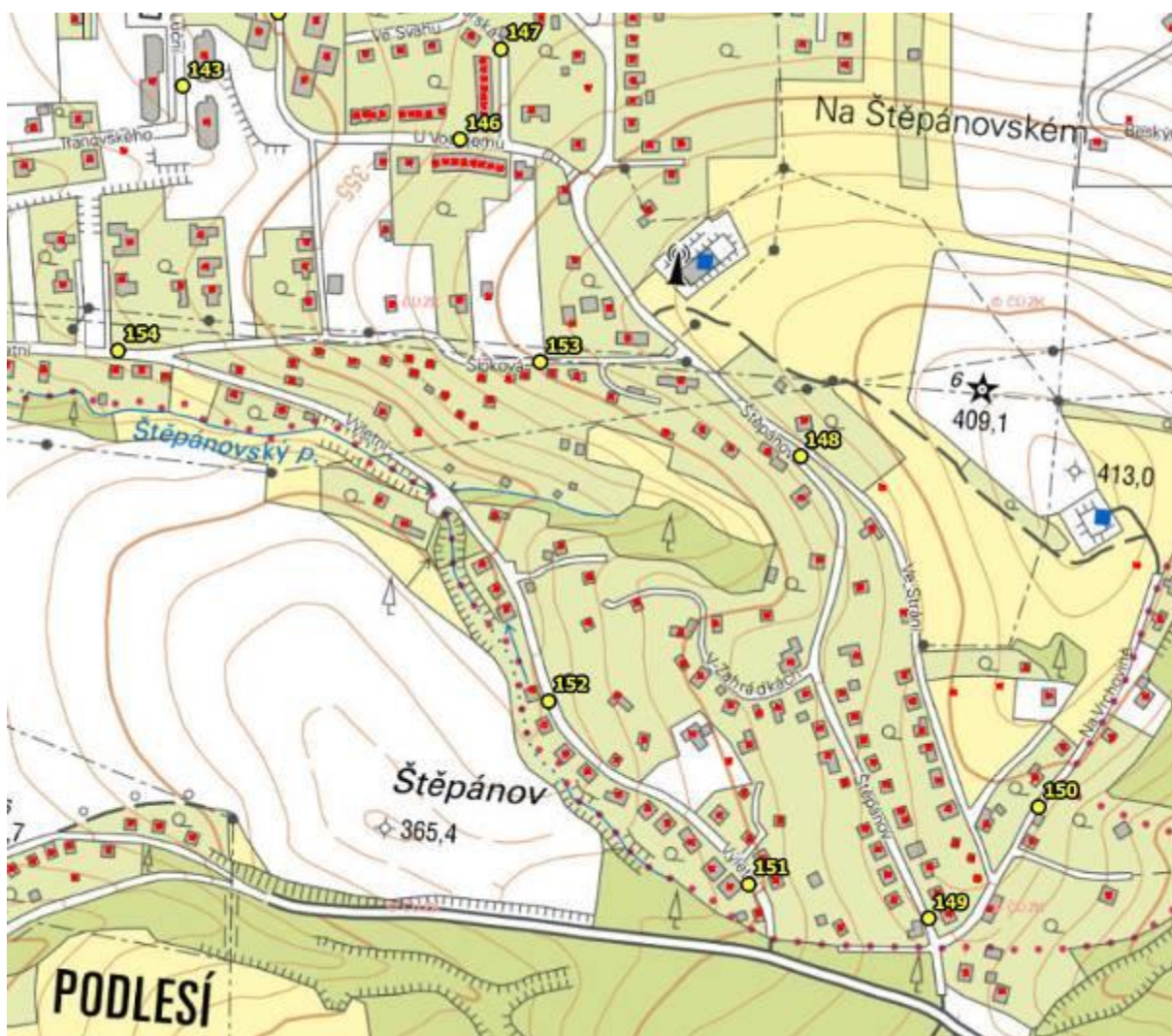
Obrázek 1: Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 20.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 21.



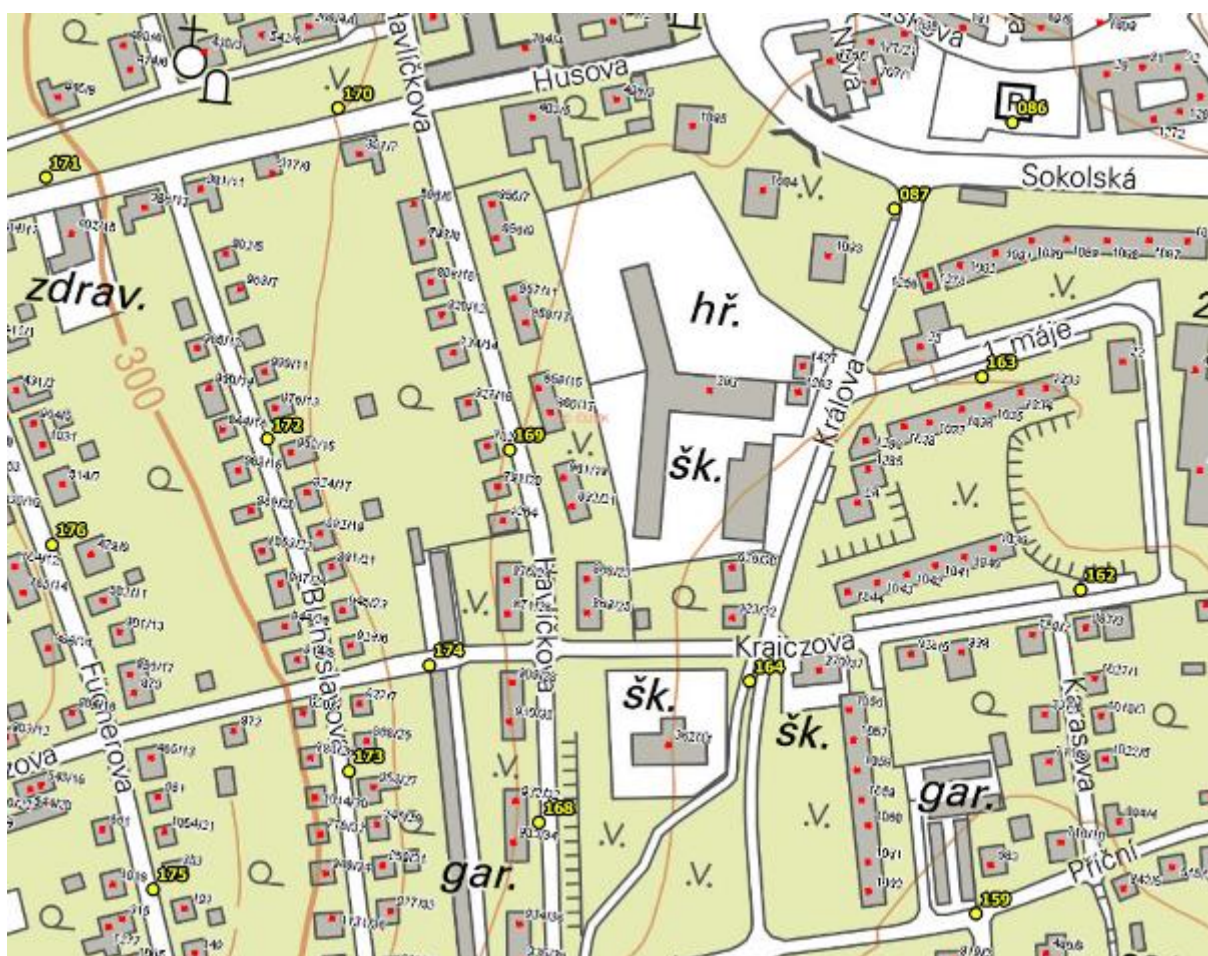
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 19.



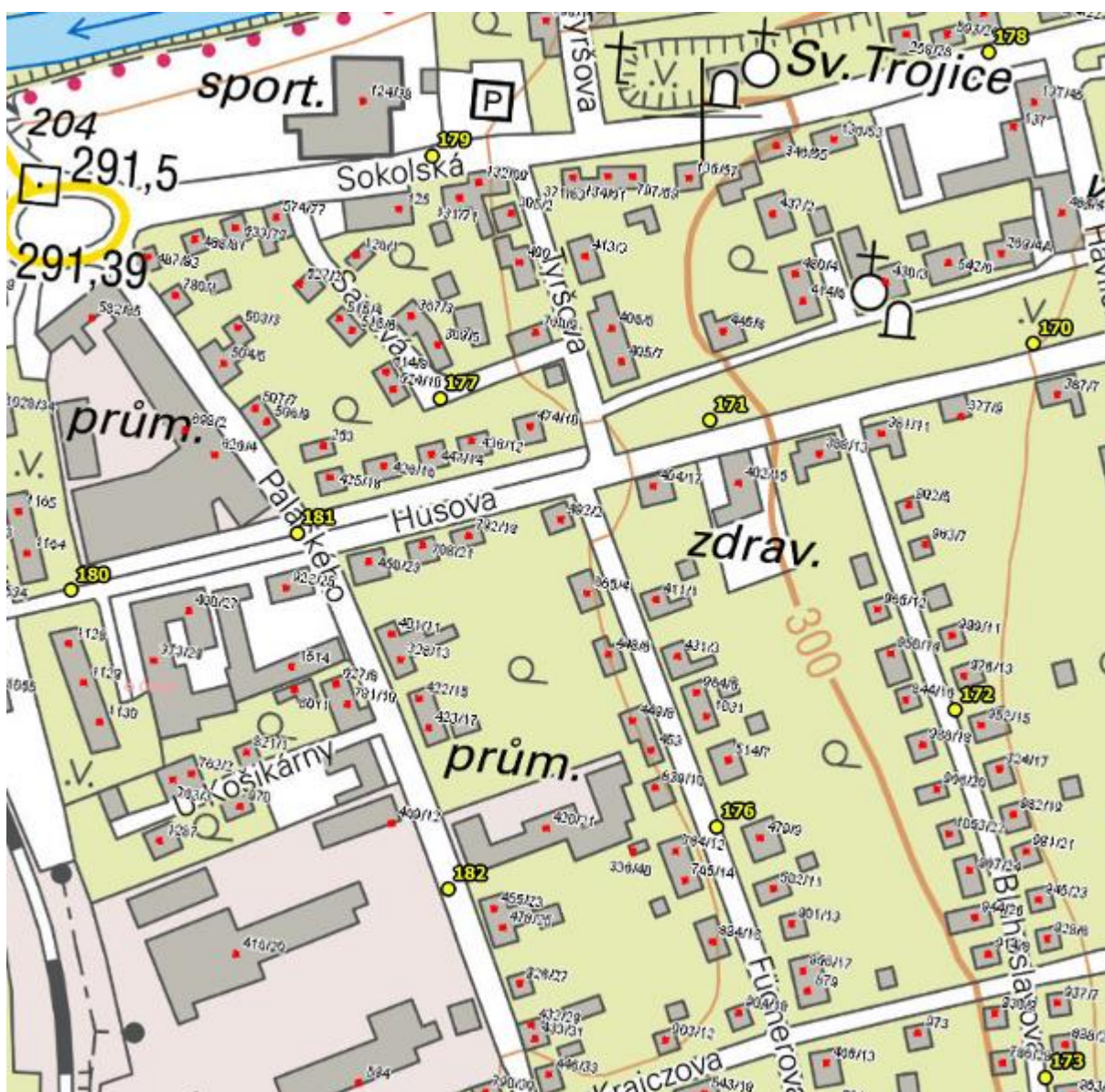
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 20.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 21.



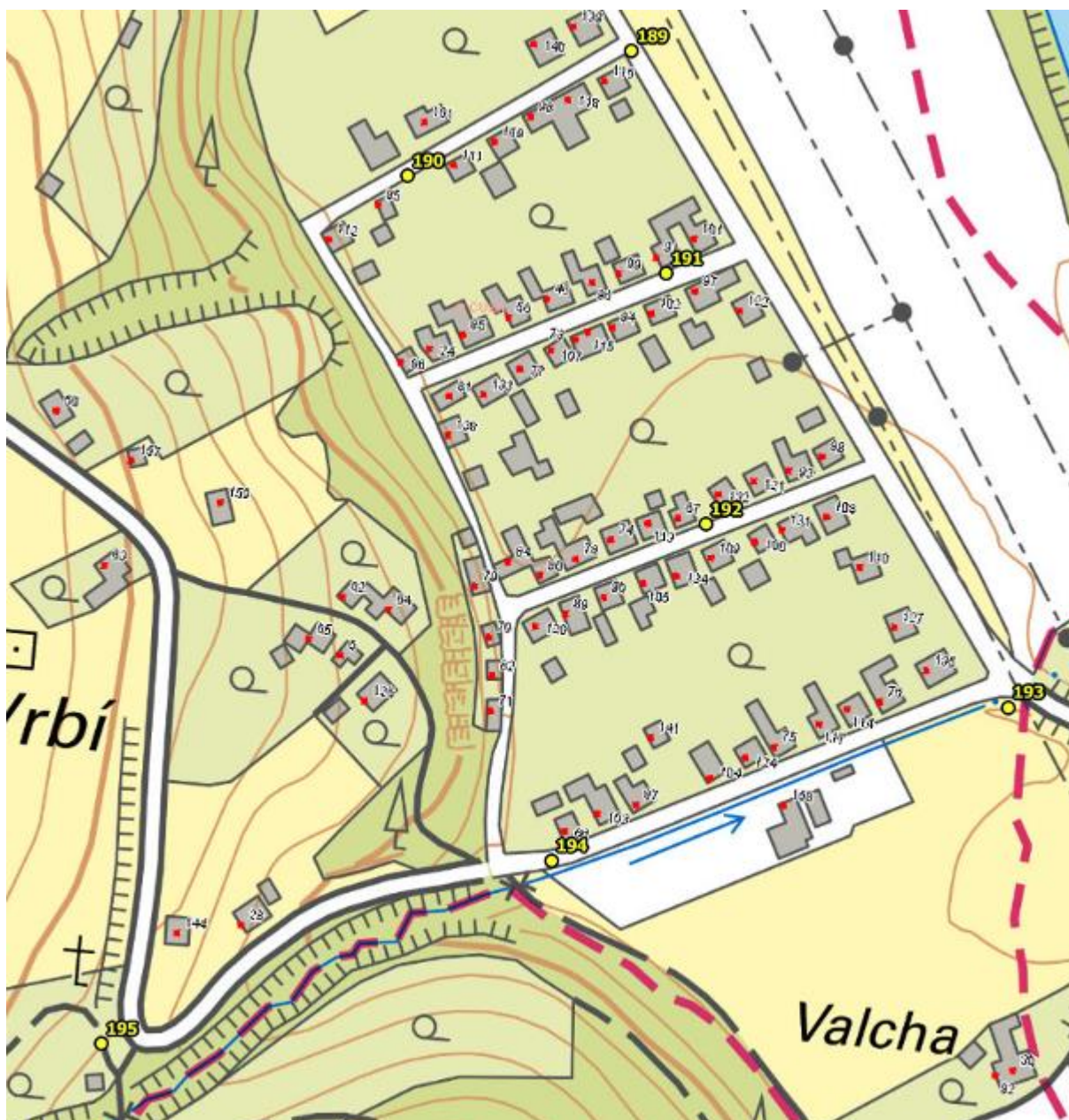
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 22.



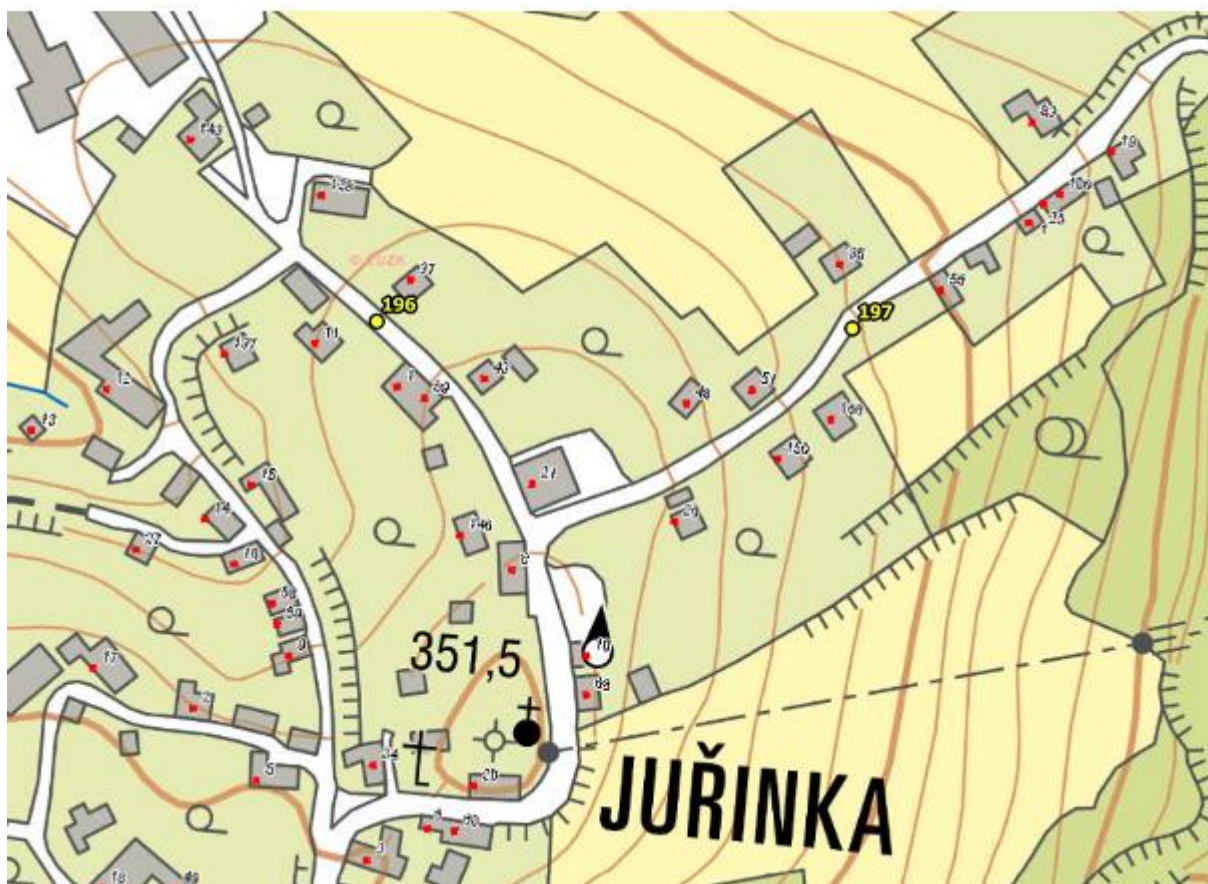
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 23.



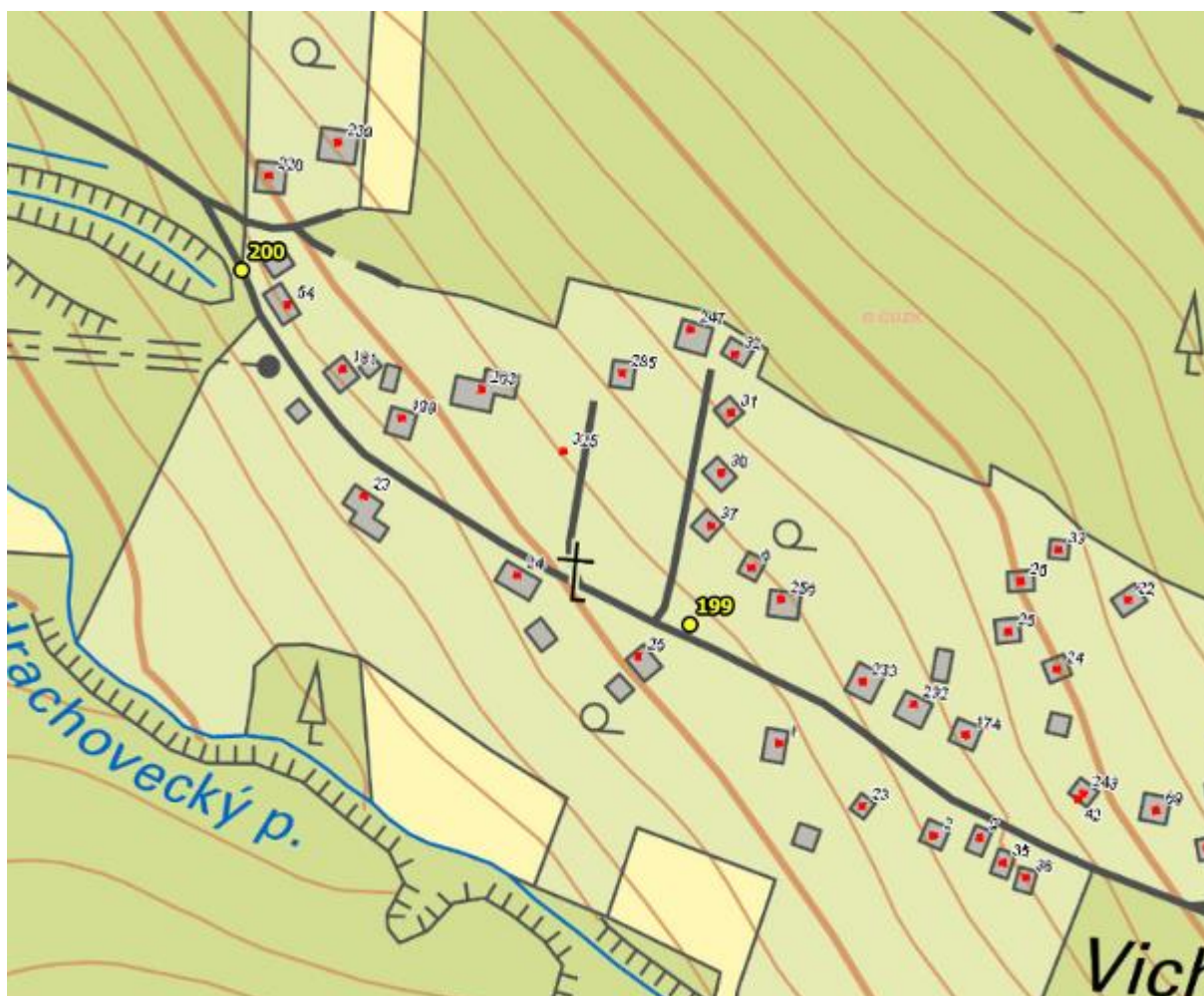
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 24.



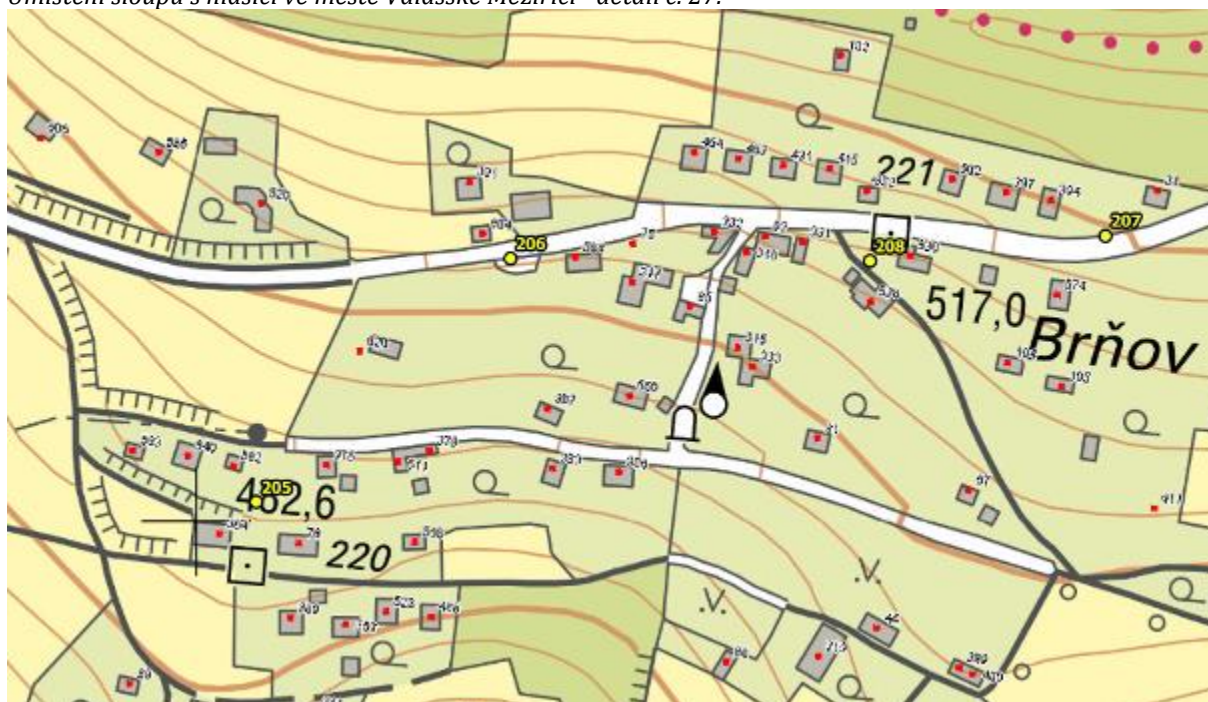
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 25.



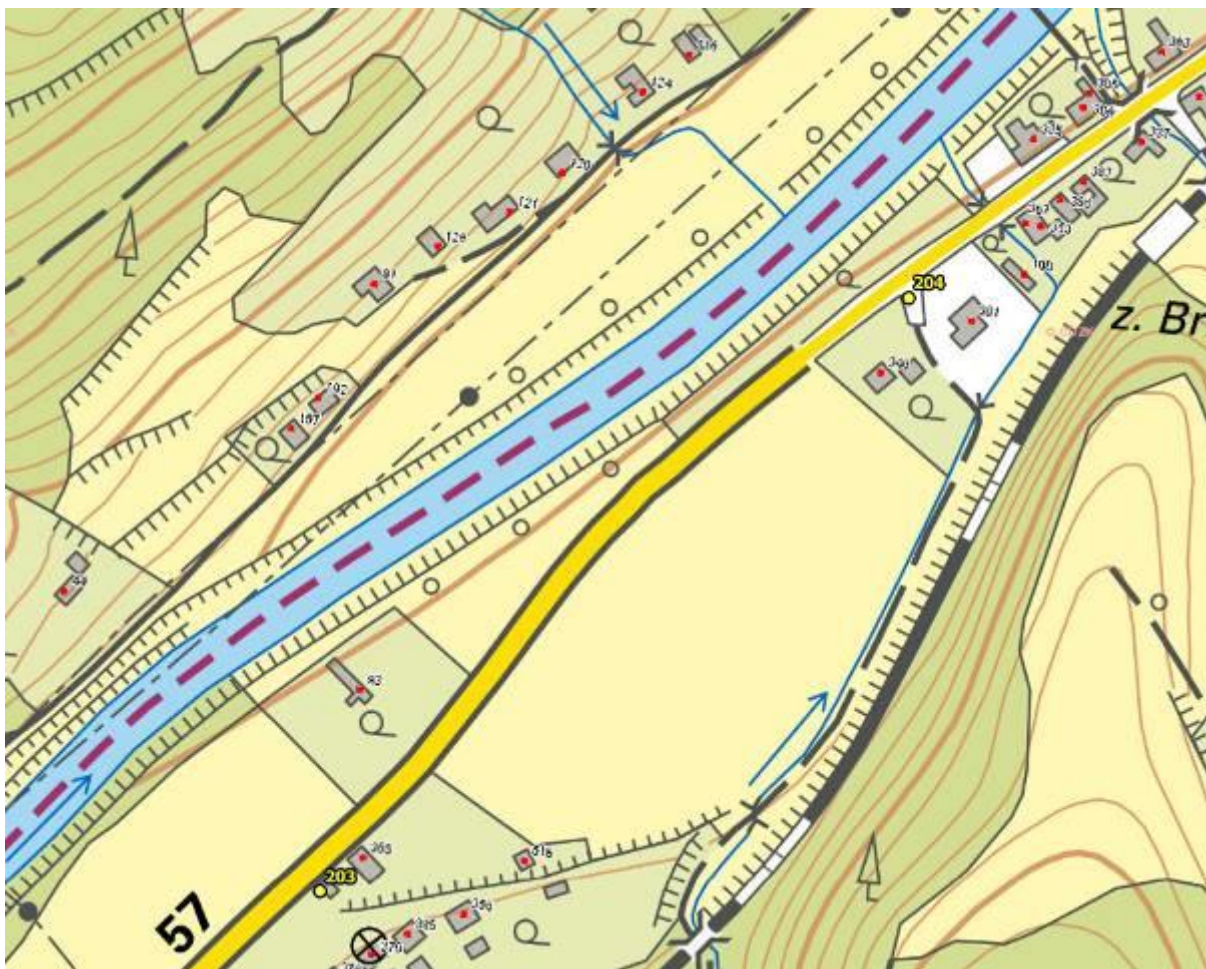
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 26.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 27.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 28.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí– detail č. 29.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 29.

2.1 Přehled umístění pořizovaných prvků

Přehled umístění pořizovaných prvků

Prvek	Umístění	Vlastník
Vysílací ústředna	Budova městské policie Parcelní číslo: 9/81 č. p. 1138	Město Valašské Meziříčí
Bezdrátové hlásiče	Sloupy NN a veřejné osvětlení	Sloupy NN - Energetická společnost ČEZ Veřejné osvětlení – Valašské Meziříčí
Převaděč VF signálu	Budova nemocnice Parcelní číslo: 1109/2	Město Valašské Meziříčí
Panel pro neslyšící	Budova městského úřadu Soudní 1221	Město Valašské Meziříčí