



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí



Projektová dokumentace

k akci

„Protipovodňová opatření města Valašské Meziříčí II. etapa – místní části“

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

Září 2020

Základní identifikační údaje

Žadatel: Město Valašské Meziříčí

Adresa: Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí 1

IČ: 00304387

DIČ: CZ00304387/je plátce DPH

E-mail: starosta@muvalmez.cz

Telefon: + 420 727 811 161

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: 09/2020

1 Lokální varovný systém

Po konzultaci s odborníky na lokální varovné prvky, odborníky na vyrozumívací 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 vyrozumění obyvatelstva (JSVV).

Instalované koncové prvky varování podle tohoto projektu musí splňovat Technické požadavky na koncové prvky varování připojované do jednotného systému varování a vyrozumění vydané ve sbírce interních aktů řízení generálního ředitele HZS ČR – částka 24/2008 ve znění částky 13/2009.

Dne 1. ledna 2021 nabývají účinnosti nové požadavky na zařízení pro jednotný systém varování a vyrozumění. Tyto požadavky se týkají stávající jednosměrné i nové obousměrné přenosové vrstvy JSVV. Aktuálně platná povolení pro koncové prvky varování zůstávají v platnosti do vypršení jejich jednotlivých lhůt. Povolení, o která bude žádáno v období od 1. ledna 2021, budou vydávána dle nových požadavků.

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 vyrozumění (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 výstupních audiokanálů koncového zesilovače

1.1.1 Podružná vysílací pracoviště

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. Pro podružná vysílací pracoviště bude využito vysílací frekvence pořízené v rámci I. etapy.

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, a to bez výjimky.

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,
- vstoupit z celostátního Jednotného systému varování a informování,
- vstoupit do systému přes GSM síť nebo síť VTS,
- připojit externí zdroje audio signálu,
- možnost připojit původní 100V ústřednu vč. sepnutí a výstupu audio
- přijmout informace o provozním stavu (obousměrná komunikace – zejména stav napájení akumulátoru, provozní stav hlásiče – údaje o teplotě a úrovni hlasitosti přijímače),
- obousměrná komunikace MIS bude provozována v pásmu 800-900 MHz
- odesílat SMS zprávy
- odesílání emailu s posledním hlášením
- okamžité odvysílání uložené relace přes SMS zprávu
- možnost dalších klientů – vzdáleného vytvoření a naplánování relací
- rychlé spuštění tlačítkem na předním panelu ústředny
- nouzové spuštění rozhlasu v případě výpadku PC

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.

Soulad systému Valašského Meziříčí se systémem v místních částech

Z hlavního vysílacího pracoviště bude možné ovládat podružná vysílací pracoviště a hlásiče v místních částech bezdrátově a pomocí digitálního přenosu. Totéž bude možné z PC s SW vzdálený klient. Do výše uvedených zařízení bude možné také přijímat data z podružných vysílacích pracovišť a hlásičů v místních částech. Tzn. systémy z I. a II. etapy budou vzájemně komunikovat a budou tvořit jeden integrální celek. Systém pořízený v rámci II. etapy musí komunikovat se systémem ve městě Valašské Meziříčí, který bude pořizován v rámci I. etapy.

Ovládání bezdrátového rozhlasu pomocí PC

Bezdrátový výstražný 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:

- PC All in One
- min. 19" monitor LED 1600x900
- odpovídající procesor
- RAM 4 GB
- min. HDD 500 GB/7200ot.
- DVD mechanika
- WIFI
- USB 3.0
- klávesnice, myš
- odpovídající operační program

Podružná vysílací pracoviště bude možné dálkově ovládat pomocí PC, která budou pořízena v rámci I. Etapy. Jedná se o PC na služebně městské policie a PC v zasedací místnosti budova Náměstí č. 7.

Umístění vysílací antény

Vysílací ústředna (rozhlasová ústředna) bude propojena s vysílací anténou, jenž bude instalována na střeše objektu. Vysílací anténa může být např. instalována na ocelový stožár uchycený na střešní konstrukci. Samotný stožár bývá ošetřen povrchovou úpravou 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.

Zálohování ústředny

Vysílací pracoviště se standardně napájí ze sítě 230V/50Hz. Pro zajištění nepřetržité pohotovosti bude nutné vysílací pracoviště zálohovat záložním zdrojem pro případ výpadku hlavního napájení ze sítě. To umožní provedení hlášení i při výpadku napájení ze sítě. Každý výrobce volí záložní zdroj dle podmínek kladených na koncové prvky napojené do JSVV.

Napojení do systému JSVV

Celý systém bude napojen do „JSVV – Jednotný systém varování a vyrozumění obyvatelstva“. Pomocí přijímače se tak výstražné 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).

Napojení na systém IVVS Zlínského kraje

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.

Systém bude napojen do systému JSVV a současně také do IVVS Zlínského kraje (Informační, vyrozumívací a varovací systém Zlínského kraje). Bude zaručena kompatibilita se stávajícím systémem IVVS Zlínského kraje.

Modul záložního připojení internetu

Digitální povodňový plán, lokální výstražný systém a varovný informační systém, které jsou provozovány na odbavovacím pracovišti, používají pro svou činnost síť Internet. V případě vzniku mimořádné události, jakou je povodeň dojde k výpadku elektrické energie a tím i ke ztrátě internetové konektivity. Bez internetové konektivity dochází ke ztrátě informací zejména externích hladinoměrů a srážkoměrů LVS. Díky ztrátě konektivity nelze rovněž realizovat vzdálené připojení k odbavovacímu pracovišti. Konektivitu do sítě Internet zajišťuje modul záložního připojení, který využívá několika přenosových cest k zajištění vysoce dostupného propojení mezi dvěma nebo několika body v síti založeno na technologii TCP/IP. Takto sestavené propojení musí být neustále monitorováno pro případné výpadky či nefunkčnost některé z přenosových cest. V případě výpadku je nutné, aby nedošlo ke ztrátě přenášených dat. Jelikož některé části SW vybavení odbavovacího pracoviště využívají bezspojoový přenosový protokol UDP, je nutné zajistit jeho bezvýpadkový přenos. Aplikace odbavovacího pracoviště jsou rovněž pevně spjaty s použitou veřejnou IP adresou, a proto modul záložního připojení musí zajistit její dostupnost a neměnnost pro všechny provozované aplikace a sestavená spojení.

Pokud modul záložního připojení využívá principu sestavování virtuálních privátních sítí (VPN) vůči koncentrátoru umístěném v síti Internet, je nutné, aby tento koncentrátor se nacházel na území ČR. VPN koncentrátor musí mít rovněž zajištěnou dostatečnou a spolehlivou konektivitu do sítě Internet (minimálně 100Mbit/s) a latenci do 2ms při velikosti paketu 512B.

Modul záložního připojení umožňuje současné využití 2 různých mobilních sítí, a to s adaptabilní změnou přenosové technologie v rozsahu EDGE, UMTS a LTE v kombinaci s rozhraním technologie Ethernet nebo USB, ke kterým lze připojit další

komunikační technologie (Wi-Fi, WiMAX, xDSL, Ethernet). Pro připojení do lokální sítě (LAN) je nutné, aby modul záložního připojení umožňoval vytvořit také DHCP server.

SW Vzdálené pracoviště

- 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.
- Adresovatelnost vysílání od nejnižší úrovně představující jednu akustickou jednotku (bezdrátový hlásič) až na skupinu akustických jednotek (bezdrátových hlásičů).
- zobrazení provozního stavu akustických jednotek z vybrané lokality na mapovém podkladu s barevným rozlišením jejich provozního stavu,
- prostřednictvím SW aplikace zobrazovat stav a provozuschopnost obousměrných jednotek v mapovém GIS podkladu obce – města,
- výběr jednotlivých hlásičů, nebo výběr předdefinovaných skupin hlásičů z mapového podkladu v SW aplikaci pomocí grafického výběru nad mapou,
- Aplikace má dostatečné zabezpečení přístupovými hesly.
- Aplikace zaznamenává historii veškerých stavů v minimálním rozsahu: datum, čas, činnost s možností filtrace údajů.
- Ovládací SW aplikace nabízeného řešení musí umožňovat komunikaci s webovým rozhraním Minimální rozsah této integrace je zobrazení analogových hodnot bezdrátových hlásičů pomocí hypertextových odkazů v internetovém prohlížeči na webové stránce.
- SW aplikace vzdálený klient musí umožňovat integraci hladinových čidel podniků Povodí, ČHMÚ automatizovaných hlášených profilu v okolí města.

Převaděč VF signálu

Převaděč VF signálu je zařízení, které zaručuje kvalitní pokrytí VF signálem dané technologie na celém území obce či města. Převaděč bude umístěn v místních částech dle níže uvedeného seznamu.

1.1.2 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.
- 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.

1.1.3 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 230V AC/12V DC,
- záložní bezúdržbová gelová baterie 12V 7,2Ah,
- přijímací anténa,
- tlakové reproduktory.



Příklad přijímacího hlásiče.

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 a sloupy nízkého napětí (NN). 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 budou 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).

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. 30W. 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

Před montáží vysílacího zařízení a přijímacích zařízení bude třeba mít jištěný přívod elektrické energie do jejich bezprostřední blízkosti, proto bude často využíváno již stávajících sloupů veřejného osvětlení. Bude také nutno provést drobné stavební

úpravy v místě rozhlasové ústředny – prostupy kabeláže zdmi, fixace kabelu na krovech atd. Jedná se zejména o podružné vysílací pracoviště Brňov. Pro další ústředny v místních částech bude využito stejných objektů (viz kap. 4 Umístění infrastruktury).

Úprava elektroinstalace v místnosti odbavovacího pracoviště bude spočívat v připravenosti zásuvky 230V/16A volně přístupné a určené pro napájení odbavovacího pracoviště. Okruh jištěný tímto jističem bude samostatný a řádně označen pro potřeby servisu a nezbytné údržby.

Vysílací pracoviště se bude nacházet na úřadovně městské policie, kde je již umístěna stávající ústředna a kde se již nachází stávající síť 230V/16A určené pro napájení odbavovacího pracoviště.

Veškerá zařízení umístěná na střechách objektů, domů a na sloupech veřejného osvětlení budou chráněna před účinky atmosférické energie uzemněním svých vodivých hmot v souladu s ČSN normami.

1.1.4 Vliv na životní prostředí

Projekt svým charakterem nemá žádný vliv na kvalitu ovzduší, vod a ostatních složek životního prostředí a nesmí být použity materiály ohrožující životní prostředí. Rovněž z hlediska bezpečnosti obsluhy i obyvatel daného ozvučeného území nesmí dojít k jejich ohrožení z hlediska možného výbuchu, úniku nebezpečných látek atd. 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 výstražného a 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 obce, 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 T6,3A pro jištění hlásiče. Napájecí kabel povede vnitřkem sloupu, popřípadě v chrániče na povrchu sloupu v případě betonových sloupů VO.

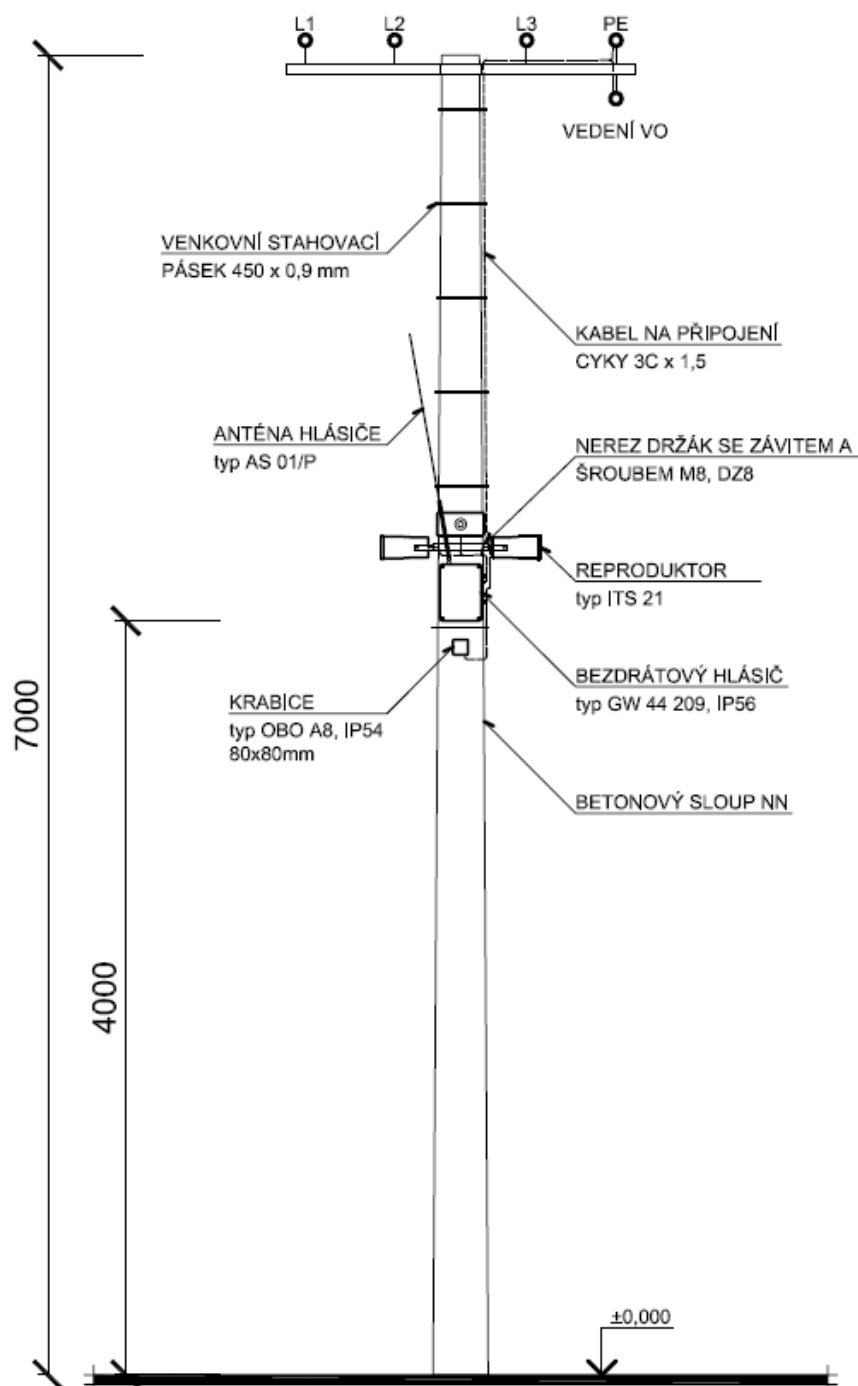


Schéma instalace bezdrátových hlásičů.

2 Umístění infrastruktury

V rámci daného projektu bude pořizována následující infrastruktura:

Typ zařízení	Počet
Podružné vysílací pracoviště	6
Bezdrátové hlásiče	138
Reproduktory	331
Převaděč VF signálu	6

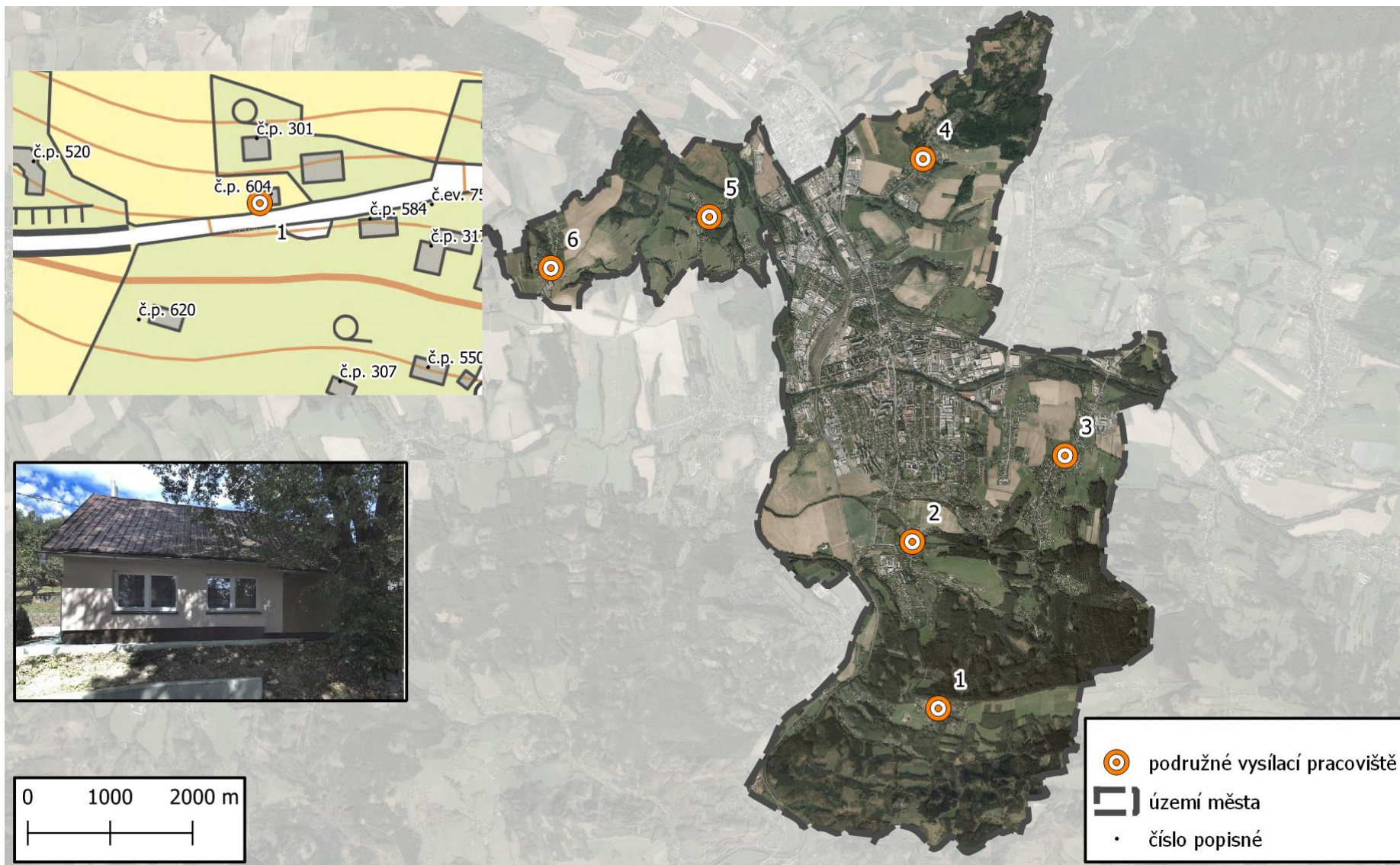
Níže popsáný systém má za cíl zlepšit preventivní protipovodňovou ochranu města a varování jejích obyvatel. Ve městě Valašské Meziříčí a okolí byl proveden terénní průzkum, na jehož základě bylo navrženo umístění infrastruktury v místních částech města, jak je popsáno v této kapitole

Podružné vysílací pracoviště

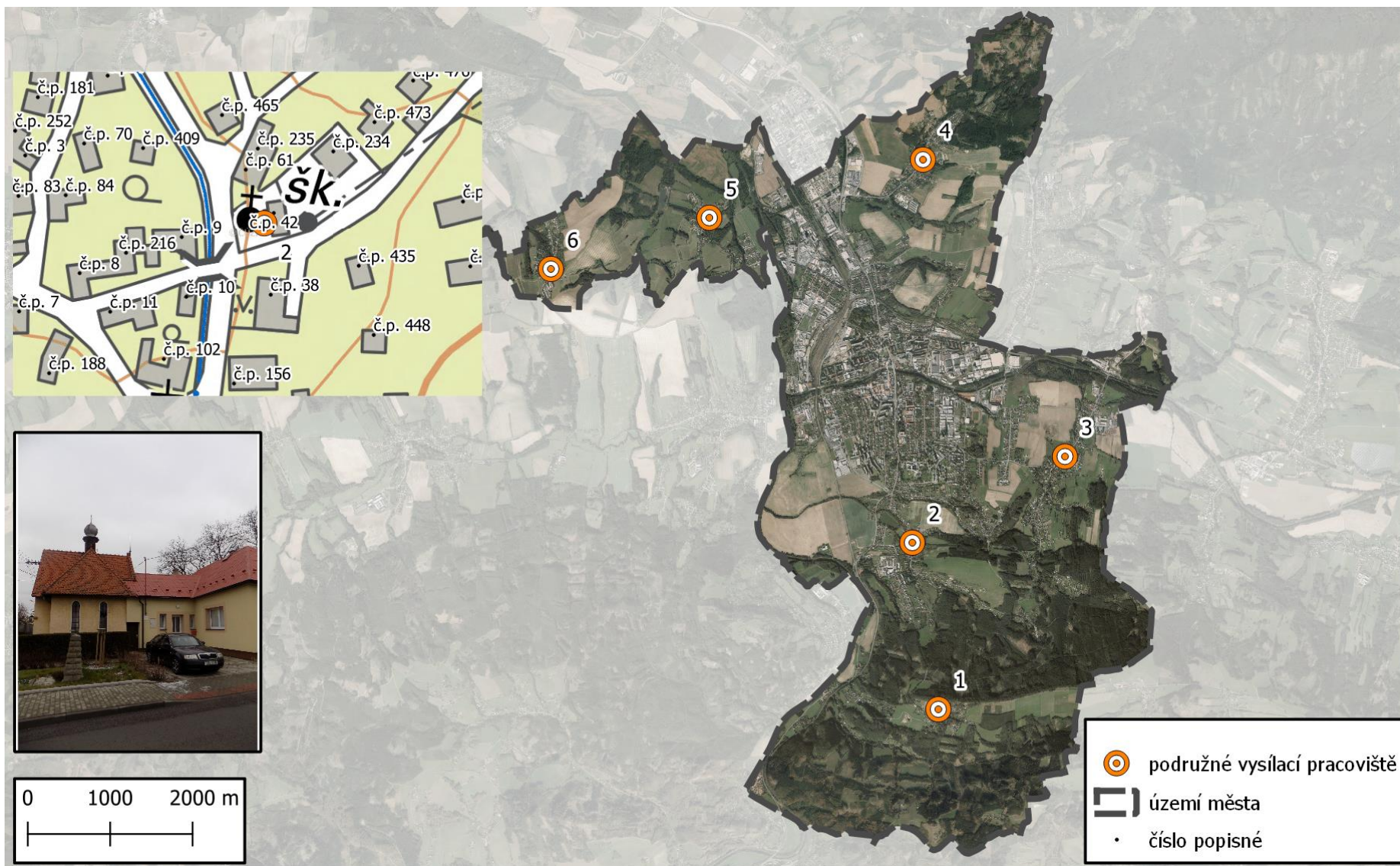
Podružné pracoviště bude po konzultaci se statutárním zástupcem města umístěn v místní části na budovách ve vlastnictví města Valašské Meziříčí. Bude tak zajištěno samostatné napojení této části do JSVV.

Umístění podružných vysílacích pracovišť je zobrazeno v přehledných mapách, viz níže.

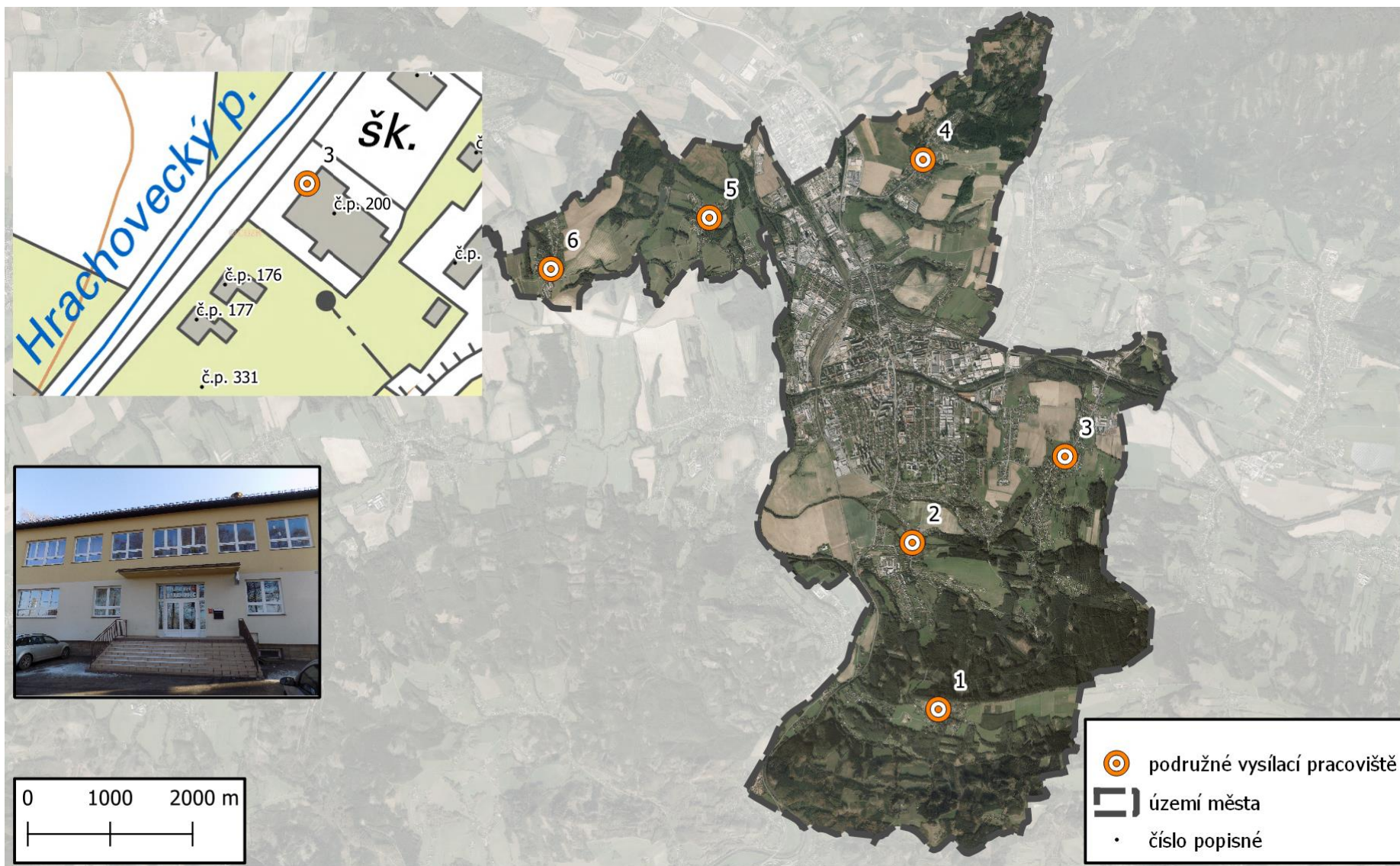
Číslo Podružného pracoviště	Umístění (adresa, č. p., lokace)	Vlastník
001	Místní část Brňov Podlesí č. p. 604	Město Valašské Meziříčí
002	Místní část Podlesí Kaplička č. p. 42	Město Valašské Meziříčí
003	Místní část Hrachovec Kulturní dům č. p. 200	Město Valašské Meziříčí
004	Místní část Bynina Mateřská školka č. p. 66	Město Valašské Meziříčí
005	Místní část Juřinka Hasičská zbrojnice č. p. 10	Město Valašské Meziříčí
006	Místní část Lhota č. p. 30	Město Valašské Meziříčí



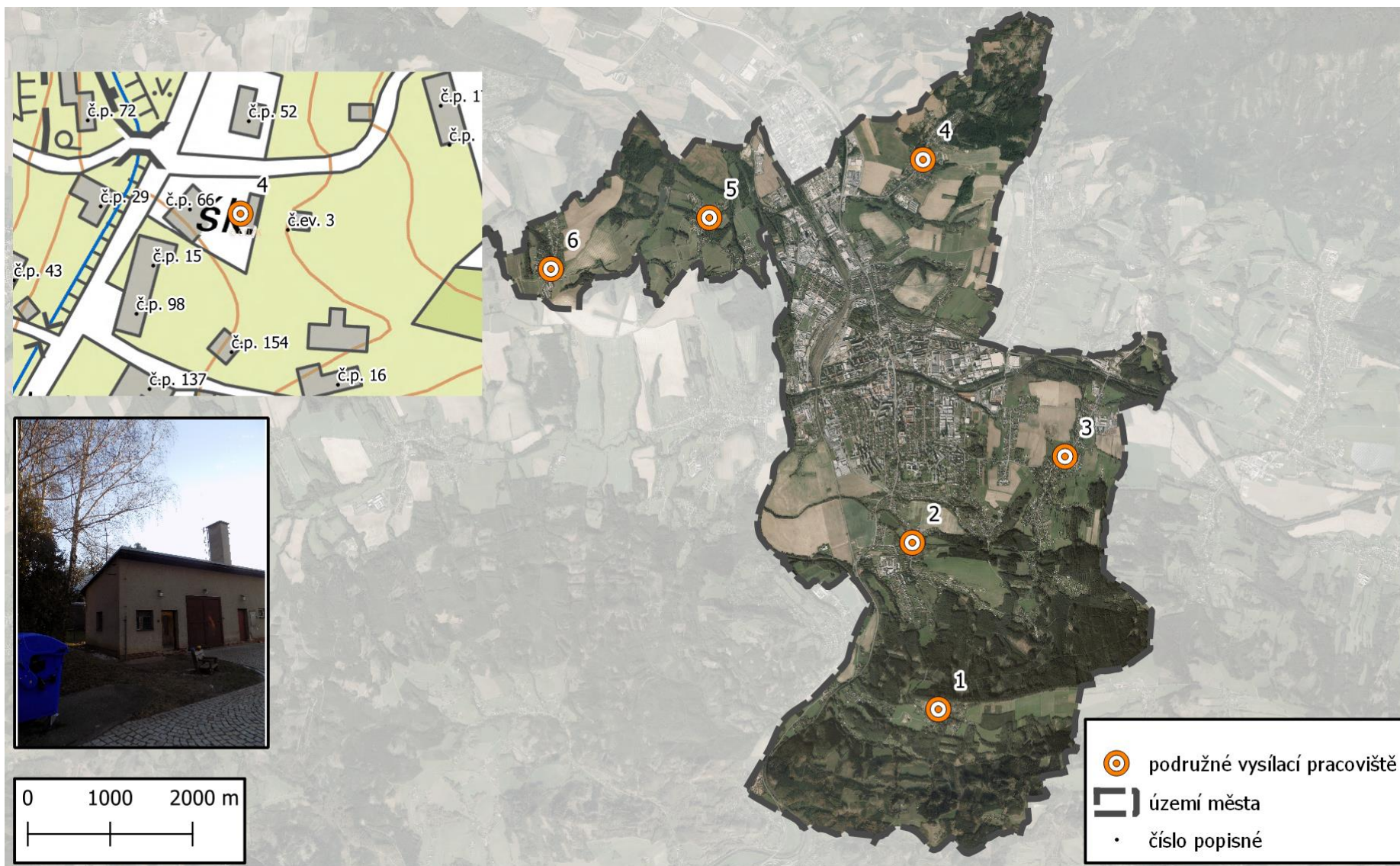
Umístění podružného pracoviště v místní části Brňov (1) – přehledová mapa.



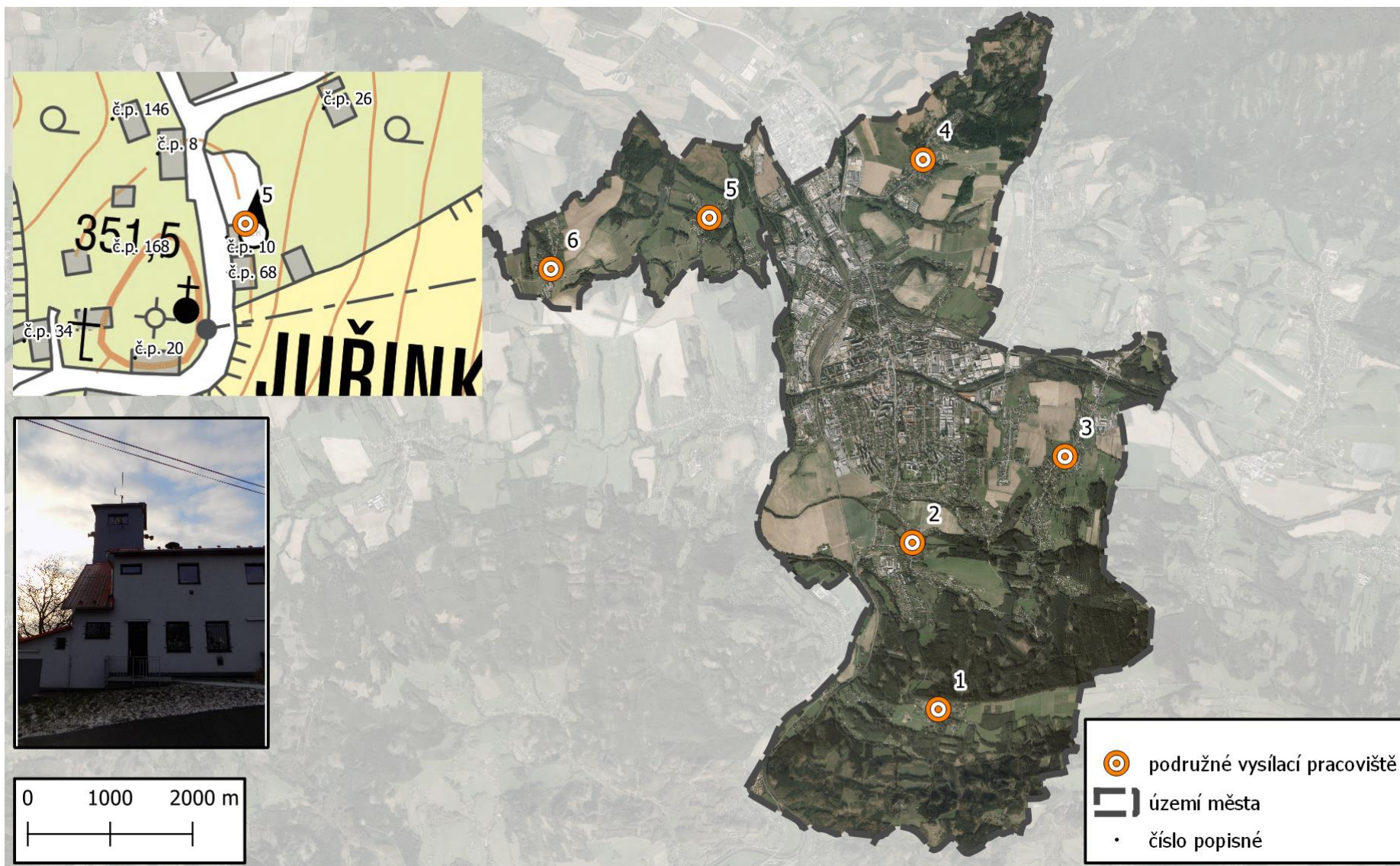
Umístění podružného pracoviště v místní části Podlesí (2) – přehledová mapa.



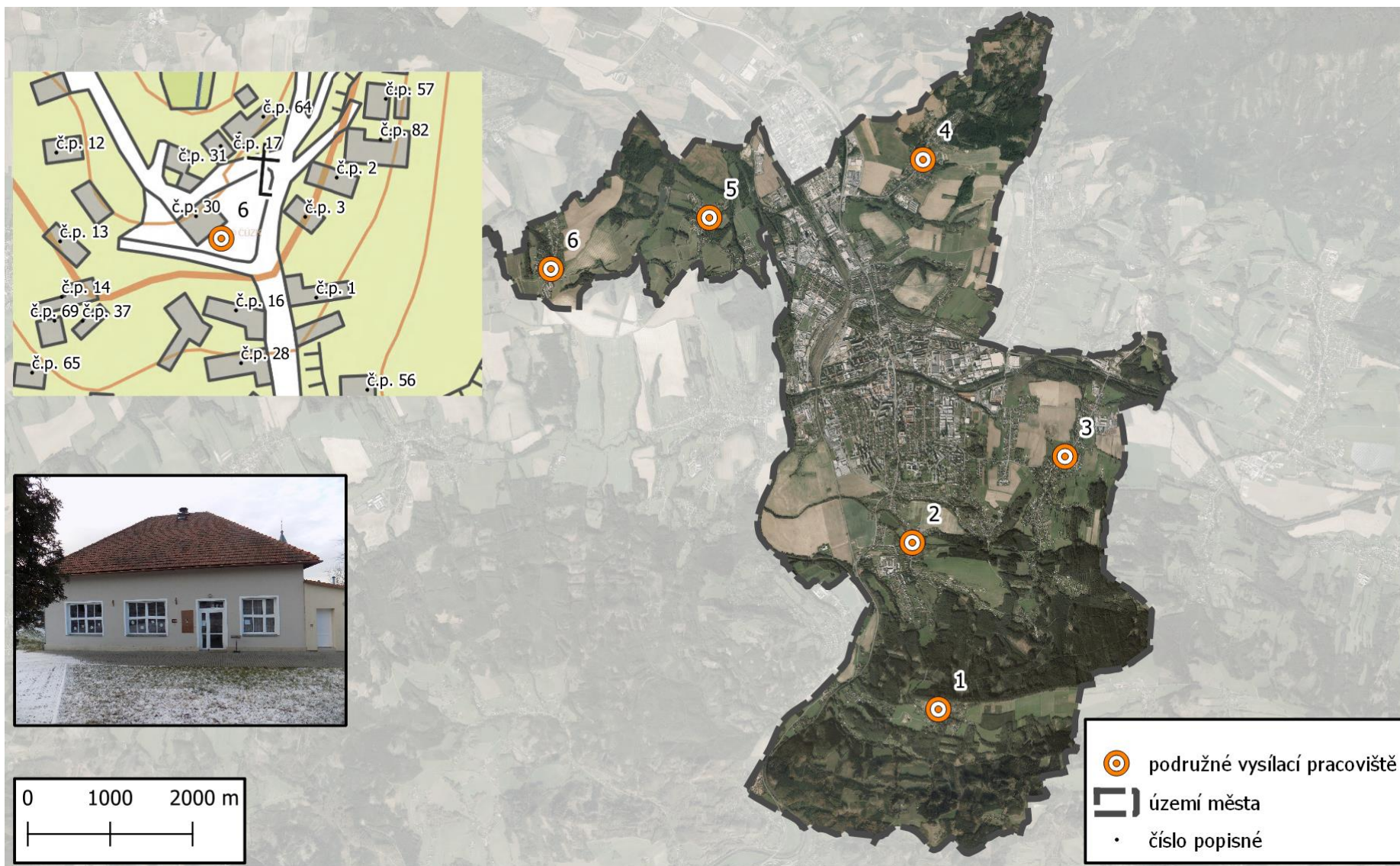
Umístění podružného pracoviště v místní části Hrachovec (3) – přehledová mapa.



Umístění podružného pracoviště v místní části Bynina (4) – přehledová mapa.



Umístění podružného pracoviště v místní části Juřinka (5) – přehledová mapa.



Umístění podružného pracoviště v místní části Lhota (6) – přehledová mapa.

Převaděč VF signálu

Převaděče VF signálu budou po konzultaci se statutárním zástupcem města umístěny na sloupech veřejného osvětlení v místních částích Valašského Meziříčí, aby bylo zajištěno kvalitní pokrytí VF signálem dané technologie.

Umístění převaděčů VF signálu je zobrazeno v přehledných mapách, viz níže.

<i>Číslo Převaděče VF signálu</i>	<i>Umístění (adresa, č. p., lokace)</i>	<i>Vlastník</i>
001	Místní část Brňov Sloup VO	Město Valašské Meziříčí
002	Místní část Podlesí Sloup VO	Město Valašské Meziříčí
003	Místní část Juřinka Sloup VO	Město Valašské Meziříčí
004	Místní část Bynina Sloup VO	Město Valašské Meziříčí
005	Místní část Hrachovec Sloup VO	Město Valašské Meziříčí
006	Místní část Lhota Sloup VO	Město Valašské Meziříčí



Umístění převaděče v místní části Brnov (1).



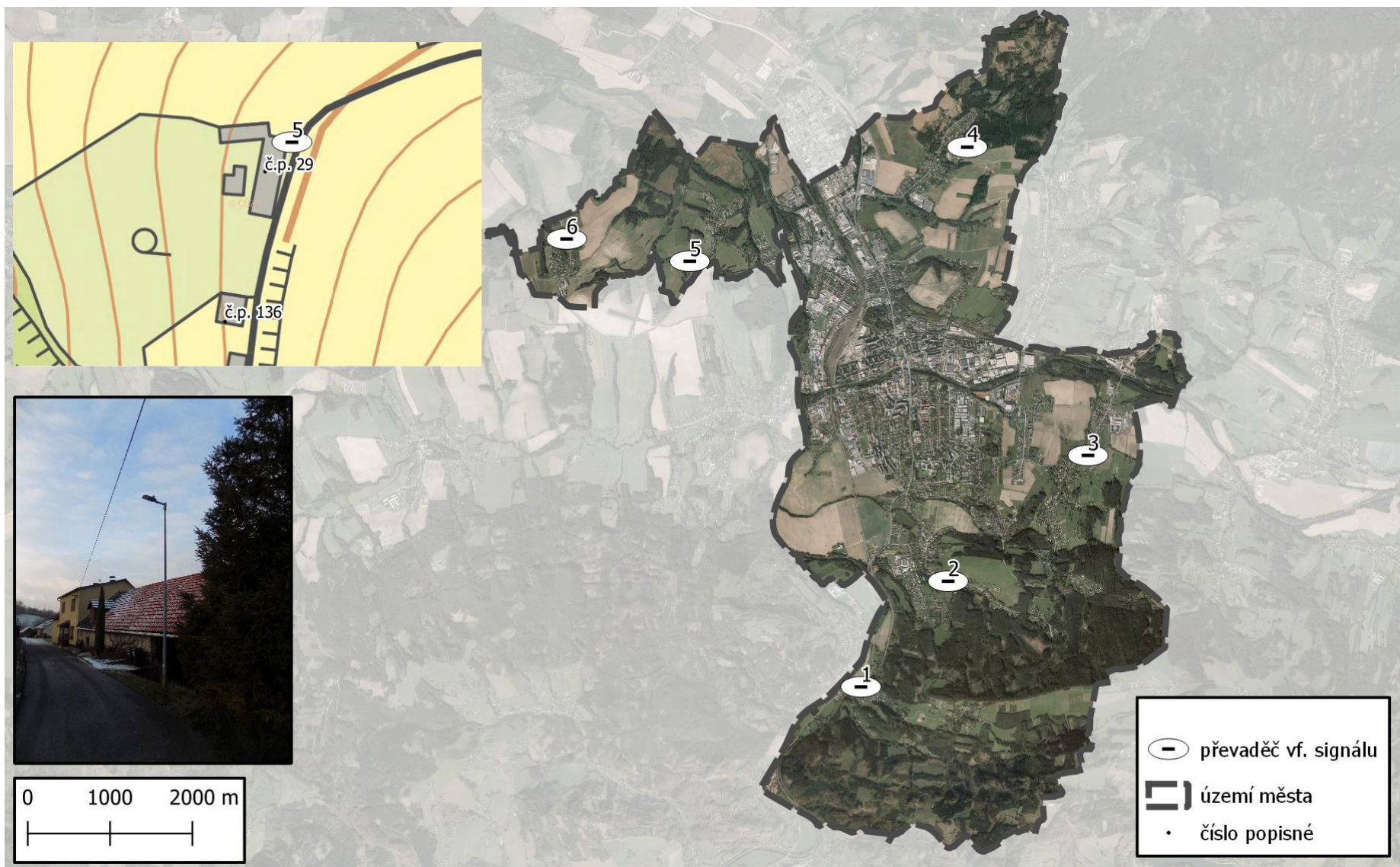
Umístění převaděče v místní části Podlesí (2).



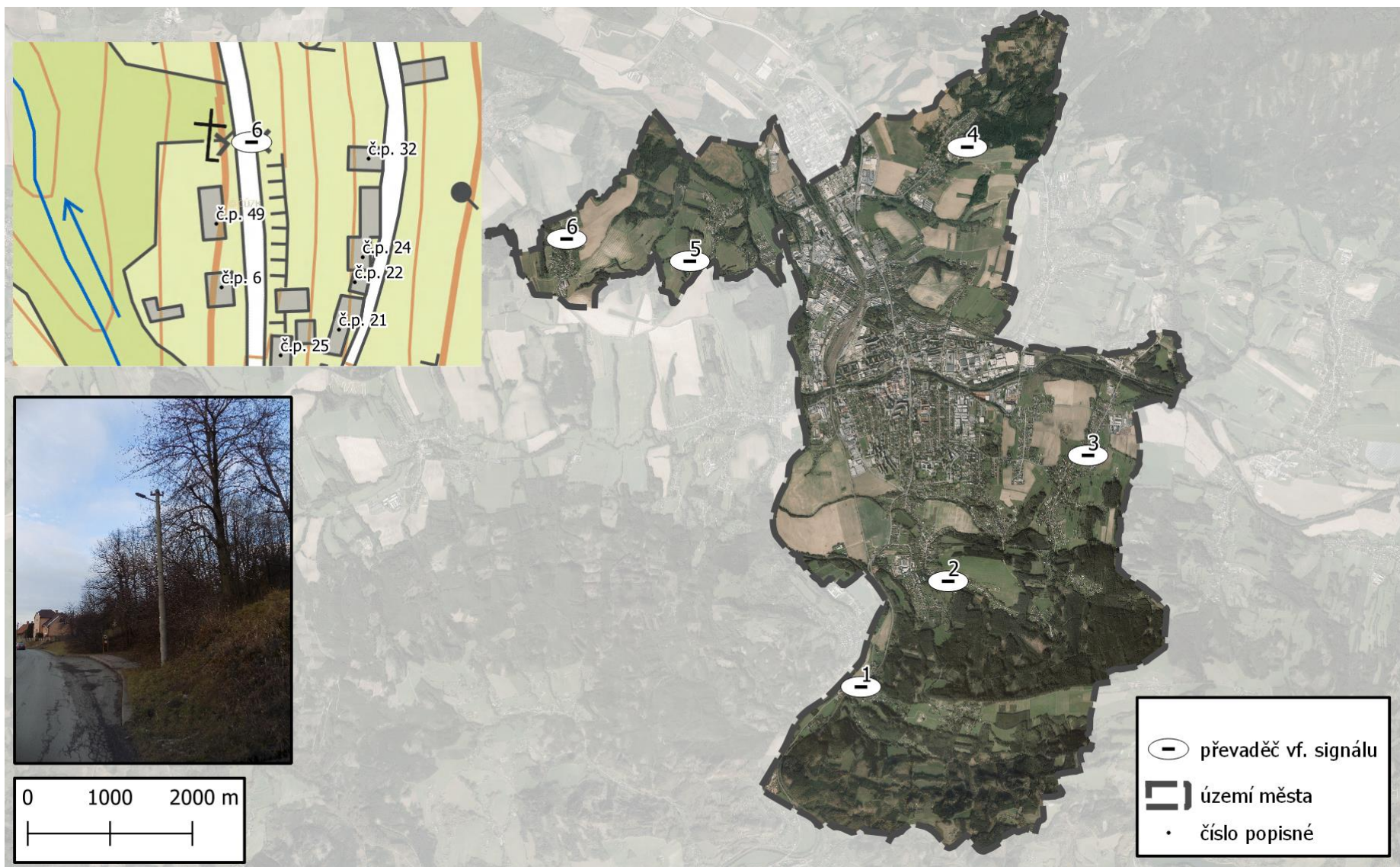
Umístění převaděče v místní části Hrachovec (3).



Umístění převaděče v místní části Bynina (4).



Umístění převaděče v místní části Juřinka (5).

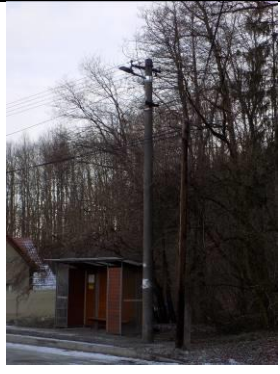


Umístění převaděče v místní části Lhota (6).

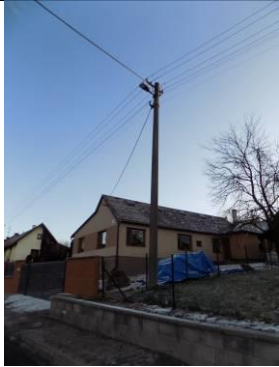
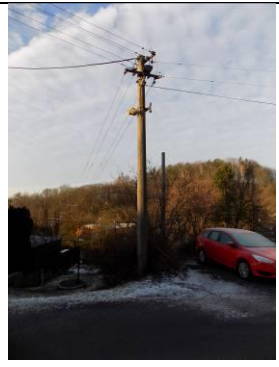
Přijímací část (venkovní ozvučení)

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

Umístění venkovních přijímačů

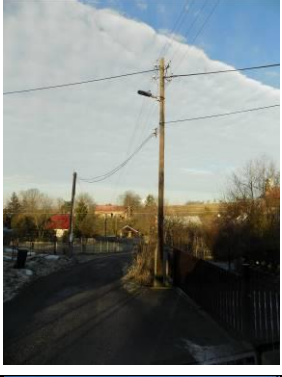
Město Valašské Meziříčí					
Číslo hlásiče	Umístění hlásiče (adresa, č. p., lokace)	Vlastník sloupu	Typ sloupu	Reprodukce [ks]	Fotografie navrhovaného umístění
301	Bynina č.p. 155	ČEZ	NN	3	
302	Bynina - točna autobusu č.p. 210	ČEZ	NN	2	
303	Bynina č.p. 119	ČEZ	NN	4	

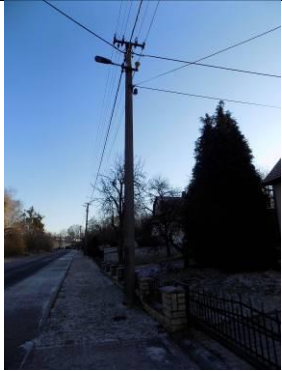
304	Bynina č.p. 111	ČEZ	NN	2	
305	Bynina č.p. 140	ČEZ	NN	3	
306	Bynina č.p. 93	ČEZ	NN	2	
307	Bynina č.p. 36	ČEZ	NN	3	

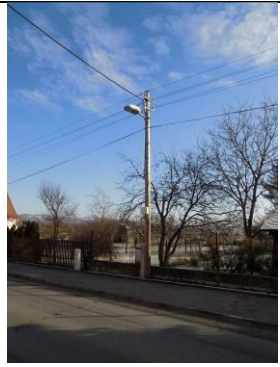
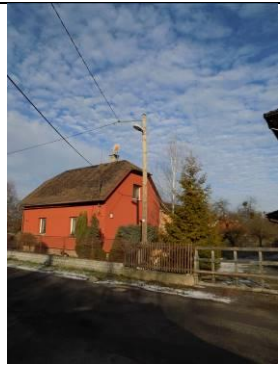
308	Bynina č.p. 69	ČEZ	NN	3	
309	Bynina č.p. 187	Město Valašské Meziříčí	VO	2	
310	Bynina č.p. 120	ČEZ	NN	2	
311	Bynina č.p. 99	ČEZ	NN	3	

312	Bynina č.p. 22	ČEZ	NN	2	
313	Bynina MŠ č.p. 66	ČEZ	NN	3	
314	Bynina č.p. 26	ČEZ	NN	2	
315	Bynina č.p. 79	ČEZ	NN	2	

316	Bynina č.p. 10	ČEZ	NN	2	
317	Bynina č.p. 97	ČEZ	NN	2	
318	Bynina č.p. 32	ČEZ	NN	3	
319	Bynina č.p. 96	ČEZ	NN	2	

320	Bynina Autodoprava Hnilica č.p. 18	ČEZ	NN	3	
321	Bynina č.p. 167	ČEZ	NN	2	
322	Bynina č.p. 124	ČEZ	NN	3	
323	Bynina č.p. 211	ČEZ	NN	3	

324	Bynina č.p. 270	ČEZ	NN	2	
325	Hrachovec, točna autobusu č.p. 140	Město Valašské Meziříčí	VO	3	
326	Hrachovec č.p. 127	ČEZ	NN	2	
327	Hrachovec, č.p. 123	ČEZ	NN	2	

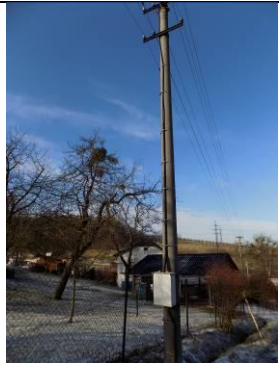
328	Hrachovec, č.p. 303	ČEZ	NN	2	
329	Hrachovec, č.p. 148	ČEZ	NN	2	
330	Hrachovec, č.p. 283	ČEZ	NN	2	
331	Hrachovec, č.p. 163	ČEZ	NN	3	

332	Hrachovec, pila č.p. 315	Město Valašské Meziříčí	VO	2	
333	Hrachovec, č.p. 147	ČEZ	NN	2	
334	Hrachovec, č.p. 137	ČEZ	NN	3	
335	Hrachovec, č.p. 177	ČEZ	NN	2	

336	Hrachovec, aut.zastávka č.p. 9	ČEZ	NN	3	
337	Hrachovec č.p. 90	ČEZ	NN	4	
338	Hrachovec č.p. 254	Město Valašské Meziříčí	VO	2	
339	Hrachovec, Novostavby č.p. 332	Město Valašské Meziříčí	VO	2	

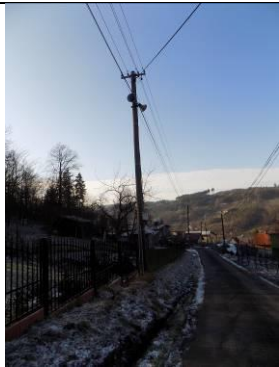
340	Hrachovec č.p. 120	ČEZ	NN	3	
341	Hrachovec, Bytovky č.p. 218	Město Valašské Meziříčí	VO	2	
342	Hrachovec, č.p. 62	ČEZ	NN	2	
343	Hrachovec, č.p. 214	ČEZ	NN	2	

344	Hrachovec, č.p. 183	ČEZ	NN	2	
345	Hrachovec č.p. 39	ČEZ	NN	2	
346	Hrachovec, č.p. 29	Město Valašské Meziříčí	VO	2	
347	Hrachovec č. ev. 38	ČEZ	NN	2	

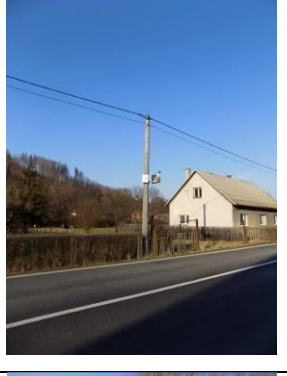
348	Hrachovec, Hospoda č.p. 55	ČEZ	2NN	3	
349	Hrachovec č.p. 33	ČEZ	NN	2	
350	Hrachovec, č.p. 205	ČEZ	NN	2	
351	Hrachovec, č.p. 56	ČEZ	NN	3	

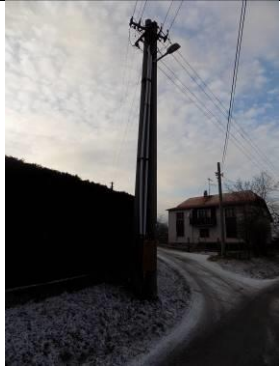
352	Hrachovec	ČEZ	NN	3	
353	Hrachovec, č.p. 58	ČEZ	NN	2	
354	Hrachovec č.p. 211	ČEZ	NN	2	
355	Hrachovec č.p. 94	ČEZ	NN	2	

356	Hrachovec, č.p. 224	Město Valašské Meziříčí	VO	3	
357	Hrachovec č.p. 115	Město Valašské Meziříčí	VO	3	
358	Hrachovec, č.p. 227	ČEZ	NN	3	
359	Hrachovec, aut.zatávka za č.p. 43	Město Valašské Meziříčí	VO	2	

360	Brňov č.p. 563	Město Valašské Meziříčí	VO	3	
361	Brňov č.p. 400	Město Valašské Meziříčí	VO	3	
362	Brňov, č.p. 374	ČEZ	NN	2	
363	Brňov, č.p. 598	ČEZ	NN	2	

364	Brňov č.p. 396	ČEZ	NN	4	
365	Brňov, č.p. 514	Město Valašské Meziříčí	VO	2	
366	Brňov (garáže) č.p. 318	ČEZ	NN	2	
367	Brňov, č.p. 371	ČEZ	NN	2	

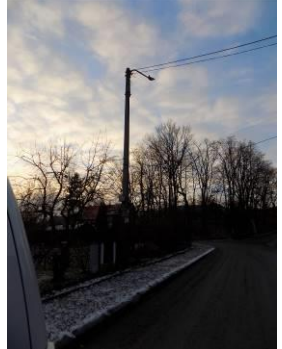
368	Brňov, č.p. 074	ČEZ	NN	2	
369	Brňov, č.p. 384	ČEZ	NN	2	
370	Brňov, č.p. 341	ČEZ	NN	2	
371	Brňov, č.p. 74	ČEZ	NN	3	

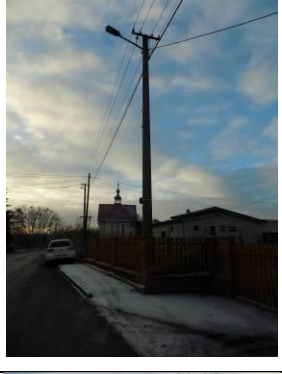
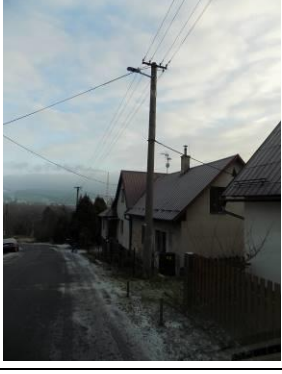
372	Lhota č.p. 65	ČEZ	2NN	3	
373	Lhota Bytovka č.p. 34	ČEZ	2NN	2	
374	Lhota č.p. 80	Město Valašské Meziříčí	VO	2	
375	Lhota č.p. 56	Město Valašské Meziříčí	VO	3	

376	Lhota č.p. 29	ČEZ	NN	2	
377	Lhota Knihovna č.p. 30	ČEZ	NN	2	
378	Lhota č.p. 64	ČEZ	NN	2	
379	Lhota aut.zastávka nad č.p. 49	Město Valašské Meziříčí	VO	2	

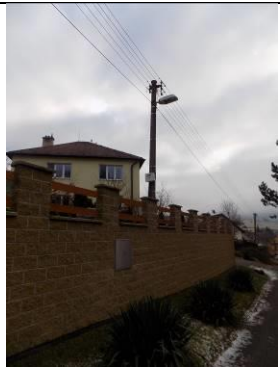
380	Lhota č.p. 77	ČEZ	NN	2	
381	Lhota č.p. 22	ČEZ	NN	2	
382	Lhota u Choryně č.p. 41	ČEZ	NN	2	
383	Lhota č.p. 60	ČEZ	2NN	2	

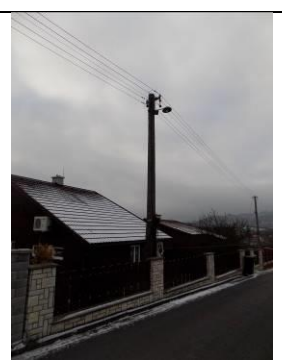
384	Juřinka, č.p. 72	ČEZ	NN	2	
385	Juřinka, č.p. 5	ČEZ	NN	3	
386	Juřinka, sloup č. 12	ČEZ	NN	3	
387	Juřinka č.p. 54	ČEZ	NN	2	

388	Juřinka, č.p. 29	Město Valašské Meziříčí	VO	2	
389	Juřinka, č.p. 41	ČEZ	NN	2	
390	Juřinka, č.p. 147	ČEZ	NN	3	
391	Juřinka, č.p. 38	ČEZ	NN	2	

392	Juřinka, č.p. 5	ČEZ	NN	2	
393	Juřinka, č.p. 12	ČEZ	2NN	2	
394	Juřinka, č.p. 8	ČEZ	NN	3	
395	Juřinka, č.p. 1	ČEZ	NN	2	

396	Podlesí, autobazar (Vsetínská ul.) č.ev. 4	ČEZ	2NN	3	
397	Podlesí, č.p. 213	Město Valašské Meziříčí	VO	2	
398	Podlesí, č.p. 285	Město Valašské Meziříčí	VO	3	
399	Podlesí, č.p. 295	Město Valašské Meziříčí	VO	3	

400	Podlesí, č.p. 239	Město Valašské Meziříčí	VO	2	
401	Podlesí, č.p. 190	ČEZ	NN	2	
402	Podlesí č.p. 626	Město Valašské Meziříčí	VO	2	
403	Podlesí, č.p. 420	ČEZ	NN	2	

404	Podlesí č.p. 240	ČEZ	NN	3	
405	Podlesí, č.p. 61	ČEZ	2NN	3	
406	Podlesí, č.p. 434	Město Valašské Meziříčí	VO	2	
407	Podlesí č.p. 260	ČEZ	NN	3	

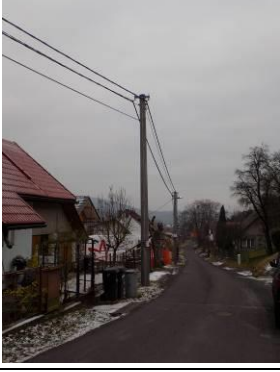
408	Podlesí, č.p. 614	ČEZ	NN	2	
409	Podlesí, MŠ č.p. 234	ČEZ	NN	2	
410	Podlesí, č.p. 181	ČEZ	NN	2	
411	Podlesí, č.p. 273	ČEZ	NN	2	

412	Podlesí, č.p. 480	ČEZ	NN	2	
413	Podlesí č.p. 280	ČEZ	NN	2	
414	Podlesí, č.p. 291	ČEZ	NN	3	
415	Podlesí, č.p. 466	Město Valašské Meziříčí	VO	3	

416	Podlesí, č.p. 433	Město Valašské Meziříčí	VO	2	
417	Podlesí, č.p. 149	ČEZ	NN	2	
418	Podlesí, č.p. 64	ČEZ	NN	3	
419	Podlesí, č.p. 116	ČEZ	NN	2	

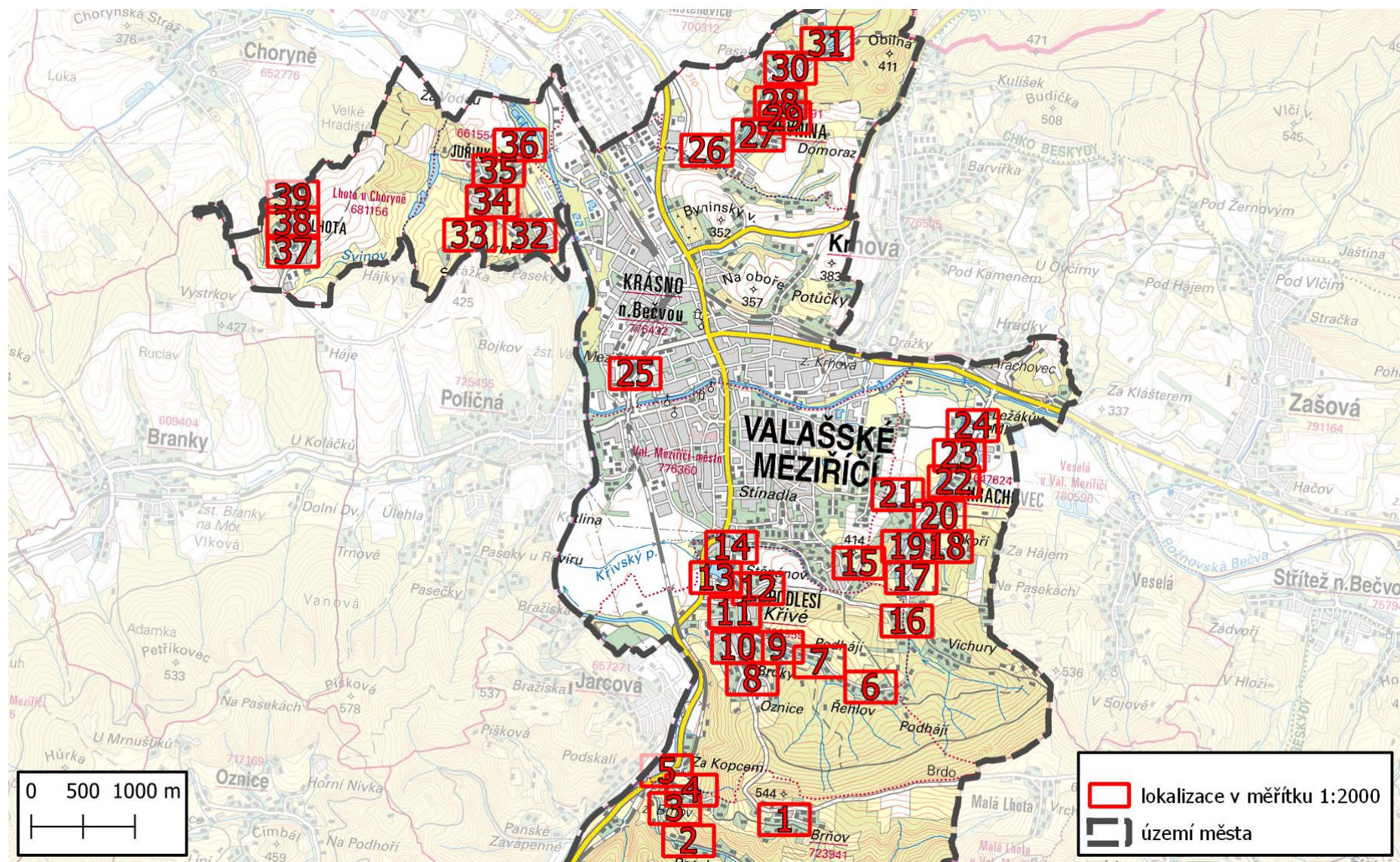
420	Podlesí, č.p. 121	ČEZ	2NN	3	
421	Podlesí, č.p. 493	Město Valašské Meziříčí	VO	4	
422	Podlesí, č.p. 93	ČEZ	NN	2	
423	Podlesí, č.p. 101	Město Valašské Meziříčí	VO	2	

424	Podlesí, č.p. 17	ČEZ	NN	2	
425	Podlesí, Náves č.p. 156	ČEZ	NN	2	
426	Podlesí, č.p. 300	ČEZ	NN	3	
427	Podlesí, Hasičská zbrojnice č.p. 25	ČEZ	NN	3	

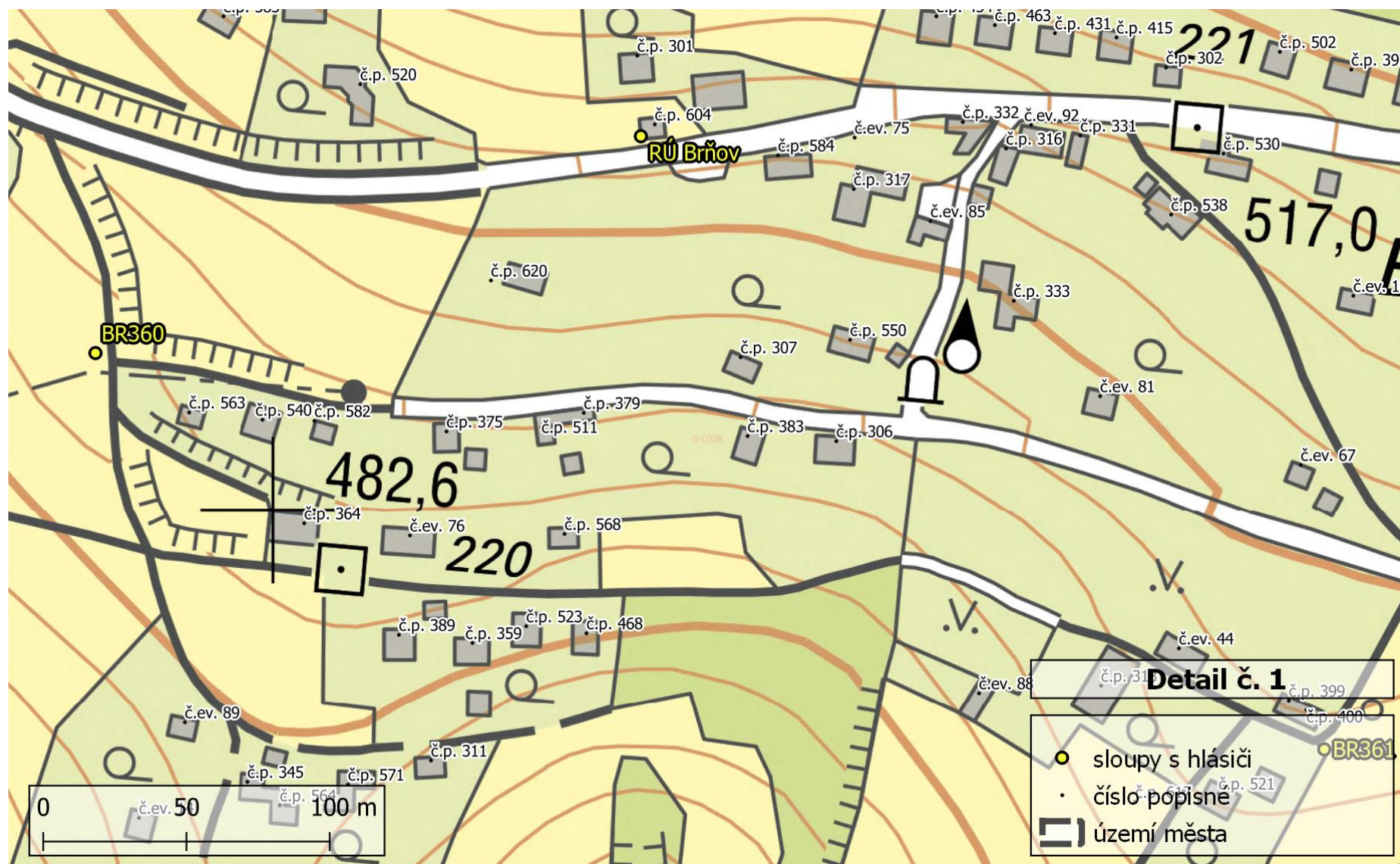
428	Podlesí č.p. 256	Město Valašské Meziříčí	VO	2	
429	Podlesí, č.p. 185	ČEZ	NN	2	
430	Podlesí č.p. 250	ČEZ	NN	2	
431	Podlesí, č.p. 34	ČEZ	NN	3	

432	Podlesí, č.p. 504	Město Valašské Meziříčí	VO	3	
433	Podlesí, č.p. 36	ČEZ	NN	2	
434	Podlesí č.p. 39	ČEZ	NN	3	
435	Podlesí, č.p. 543	Město Valašské Meziříčí	VO	2	

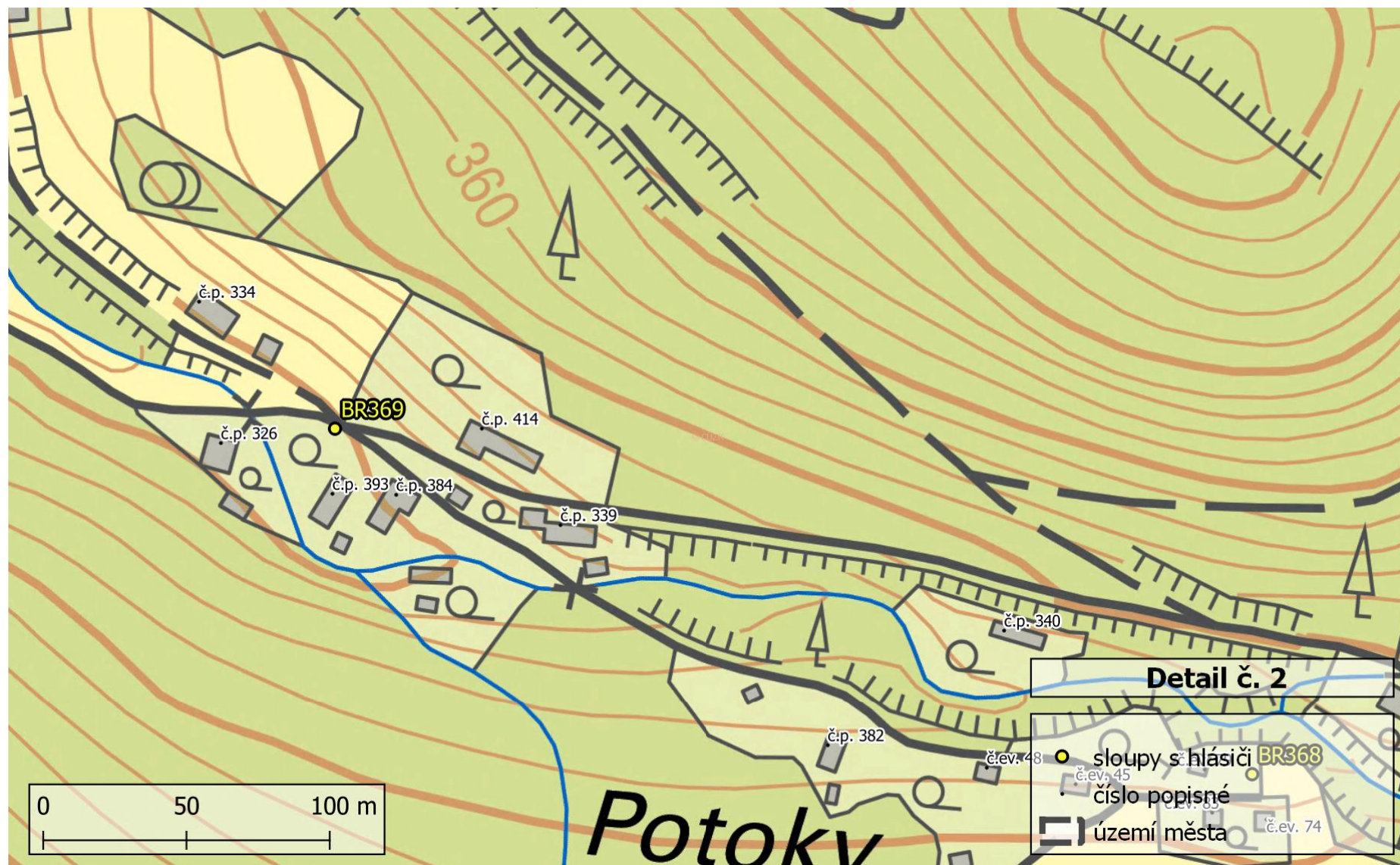
436	Valašské Meziříčí Na Vrchovině č.p. 141	ČEZ	NN	2	
437	Valašské Meziříčí Vlakové nádraží č.p. 545/12	Město Valašské Meziříčí	VO	3	
438	m. č. Bynina Ubytovny za Auto Lukáš č.p. 188	Město Valašské Meziříčí	VO	3	
Celkem				331	



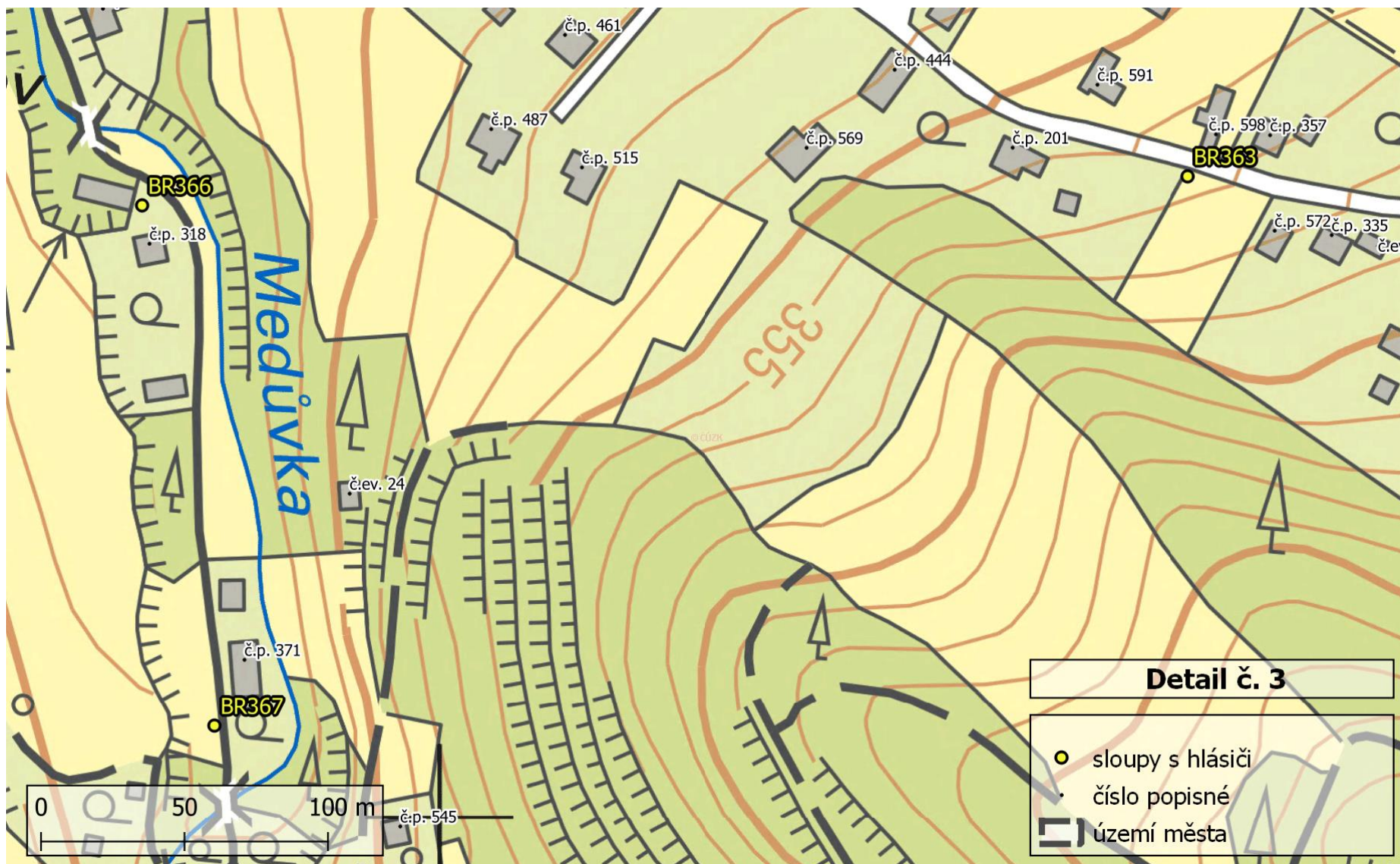
Rozmístění sloupů s hlásiči ve městě valašské Meziříčí – přehledová mapa.



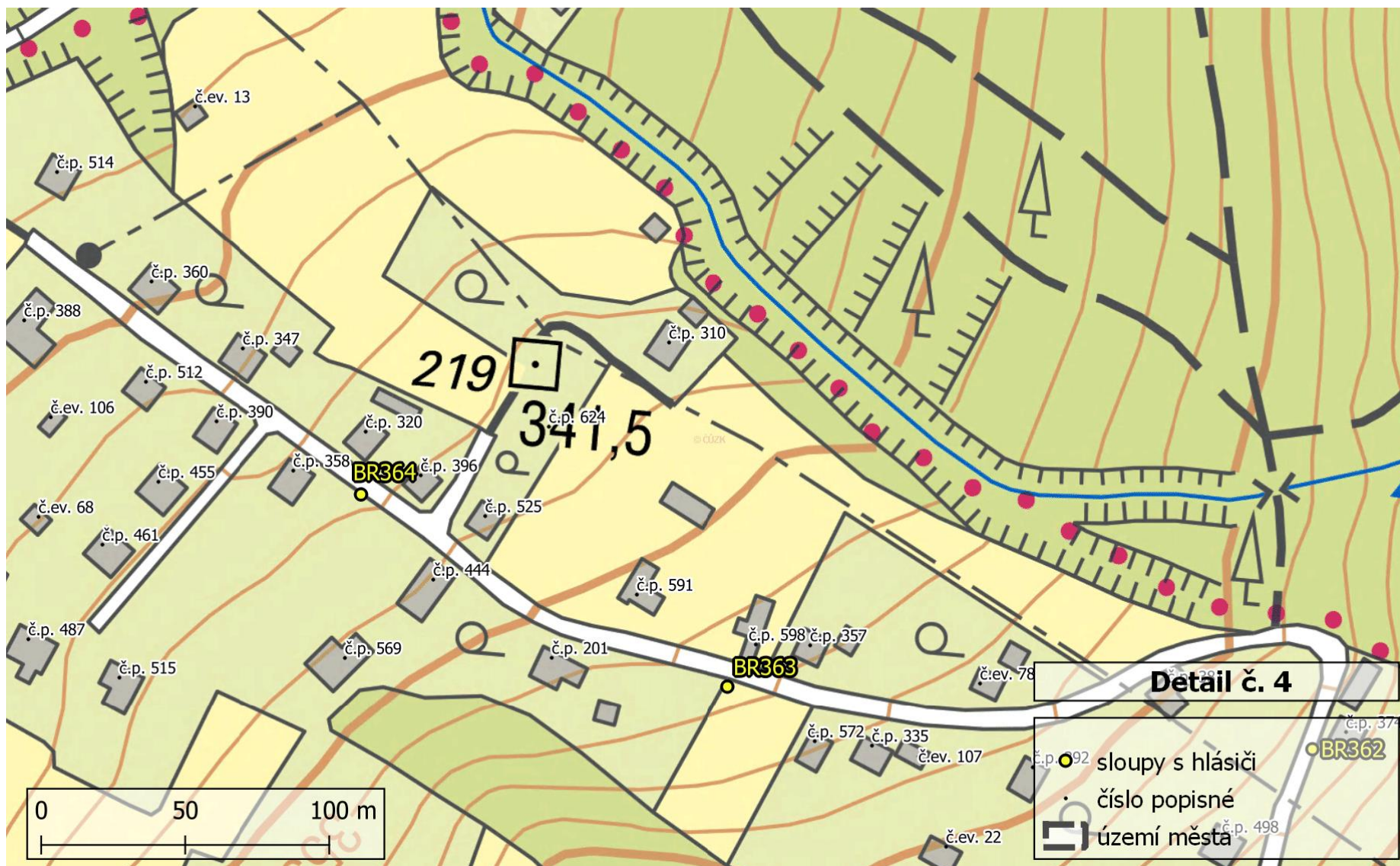
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 1.



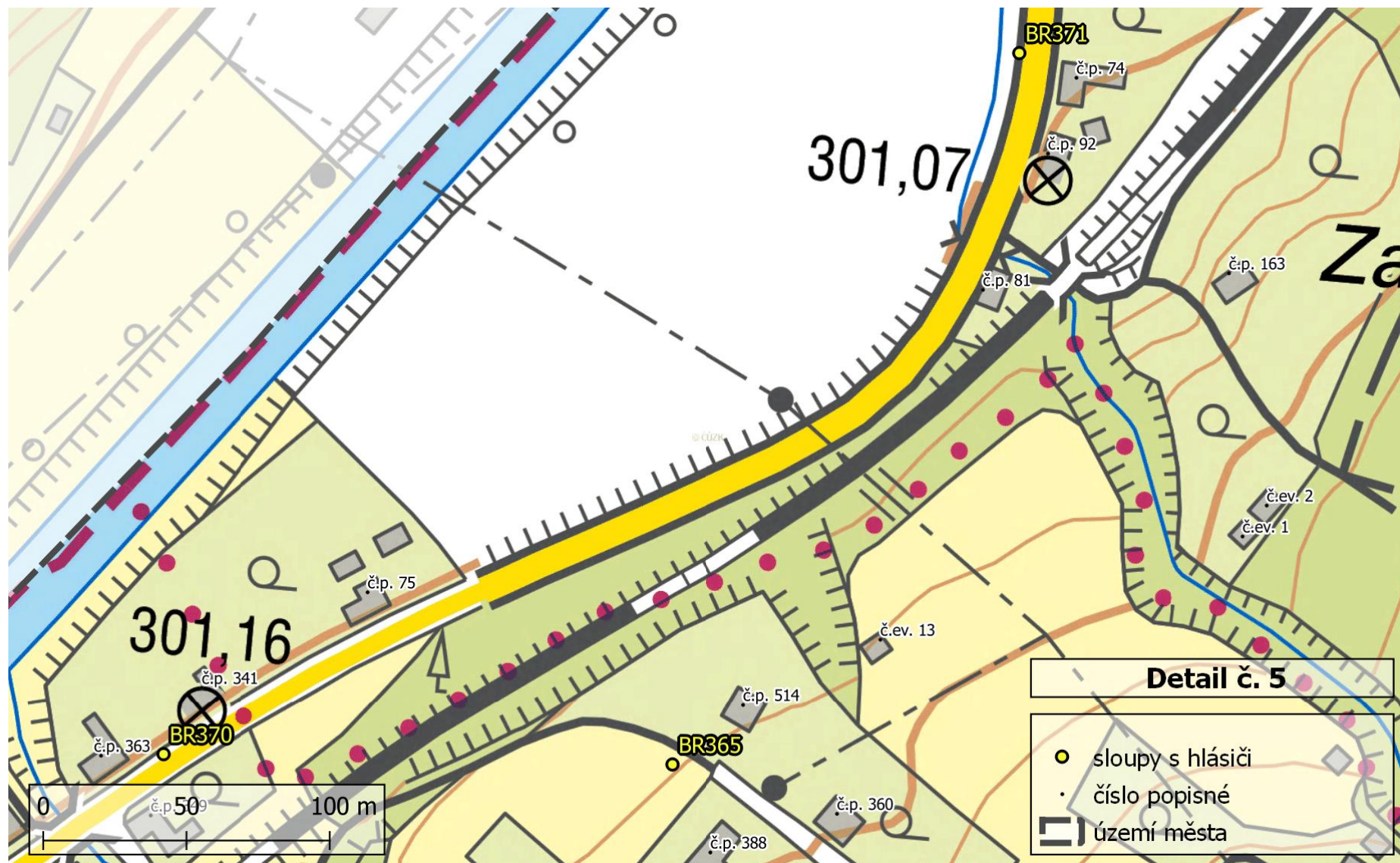
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 2.



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

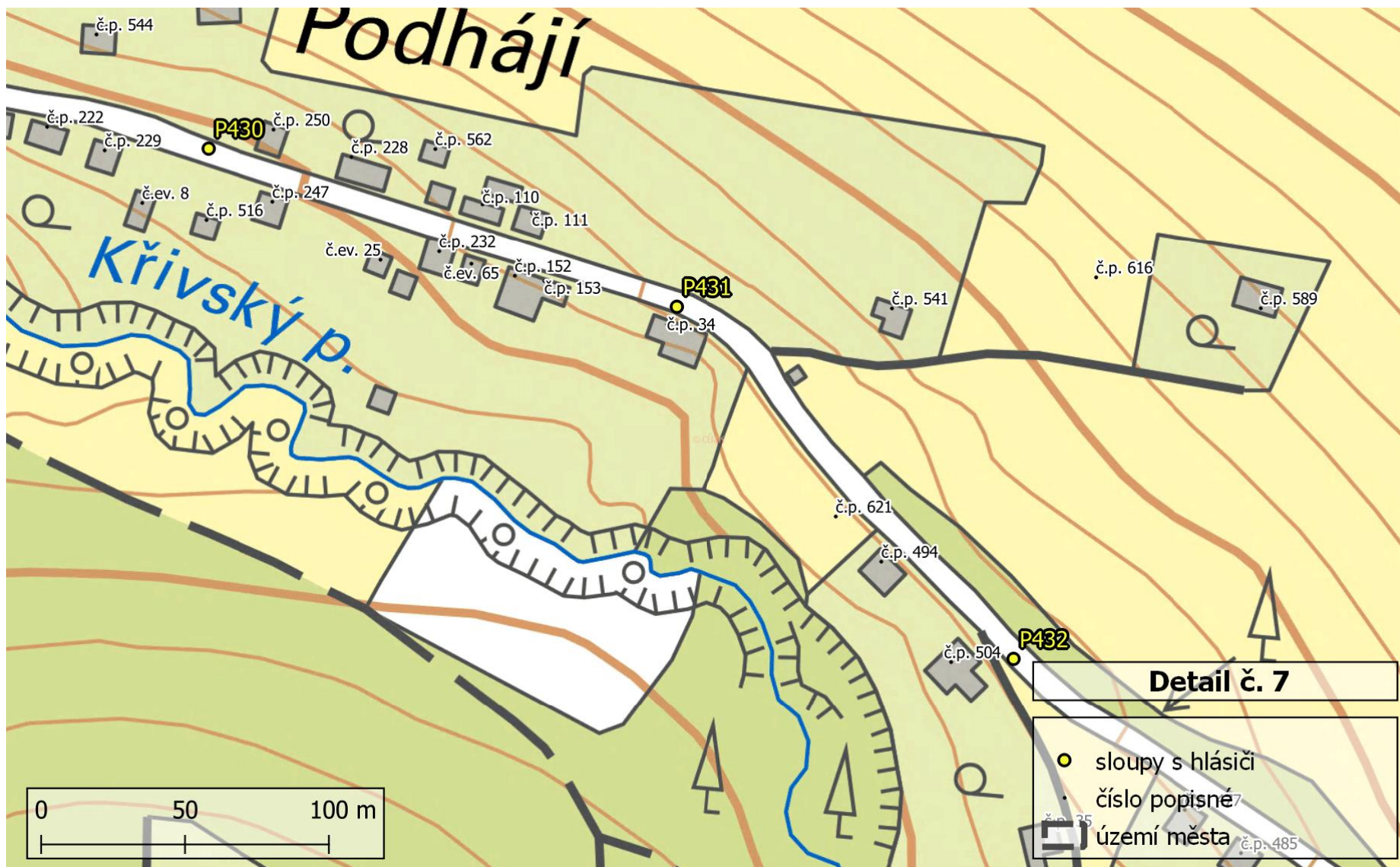


Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 4.

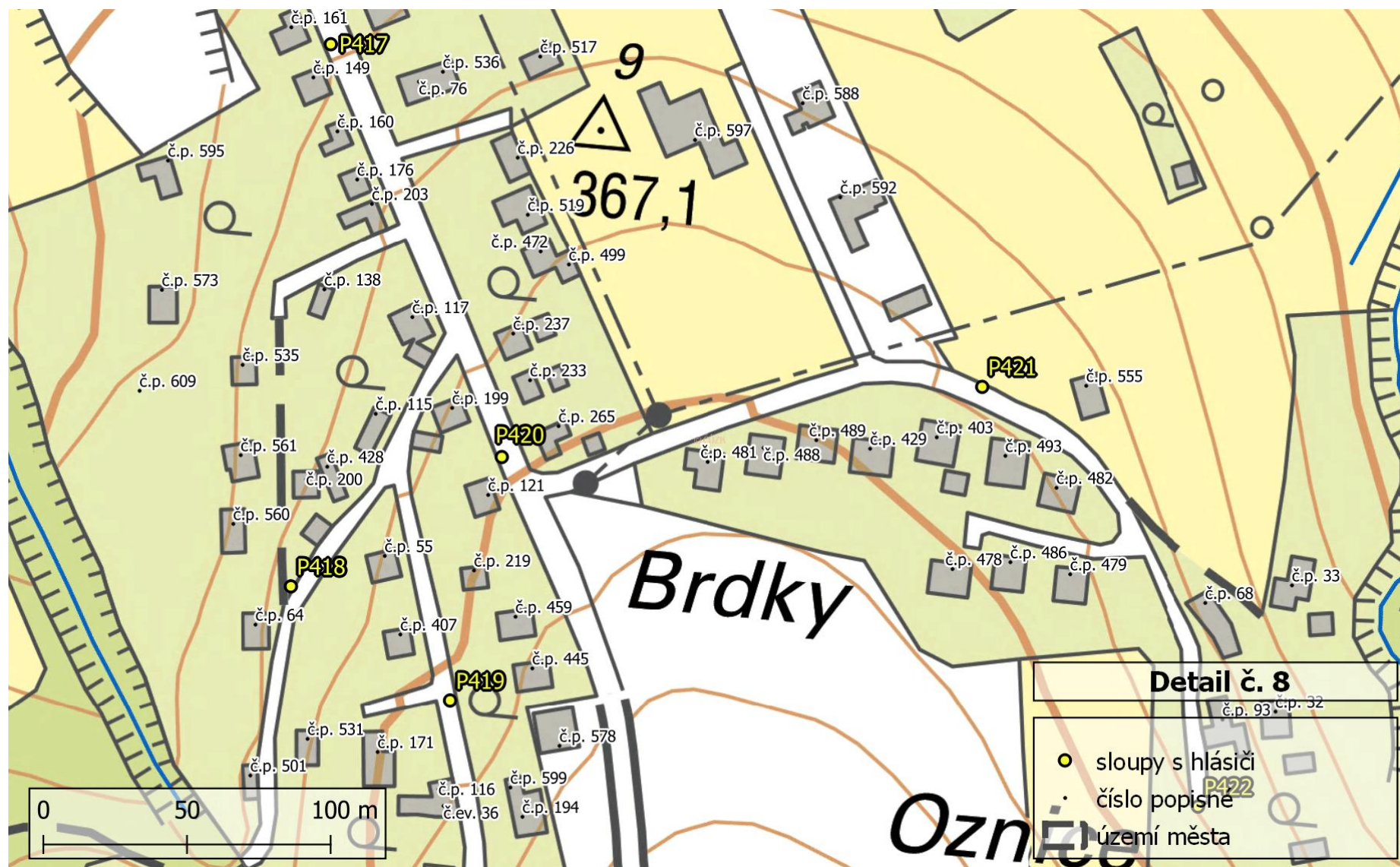


Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 5.

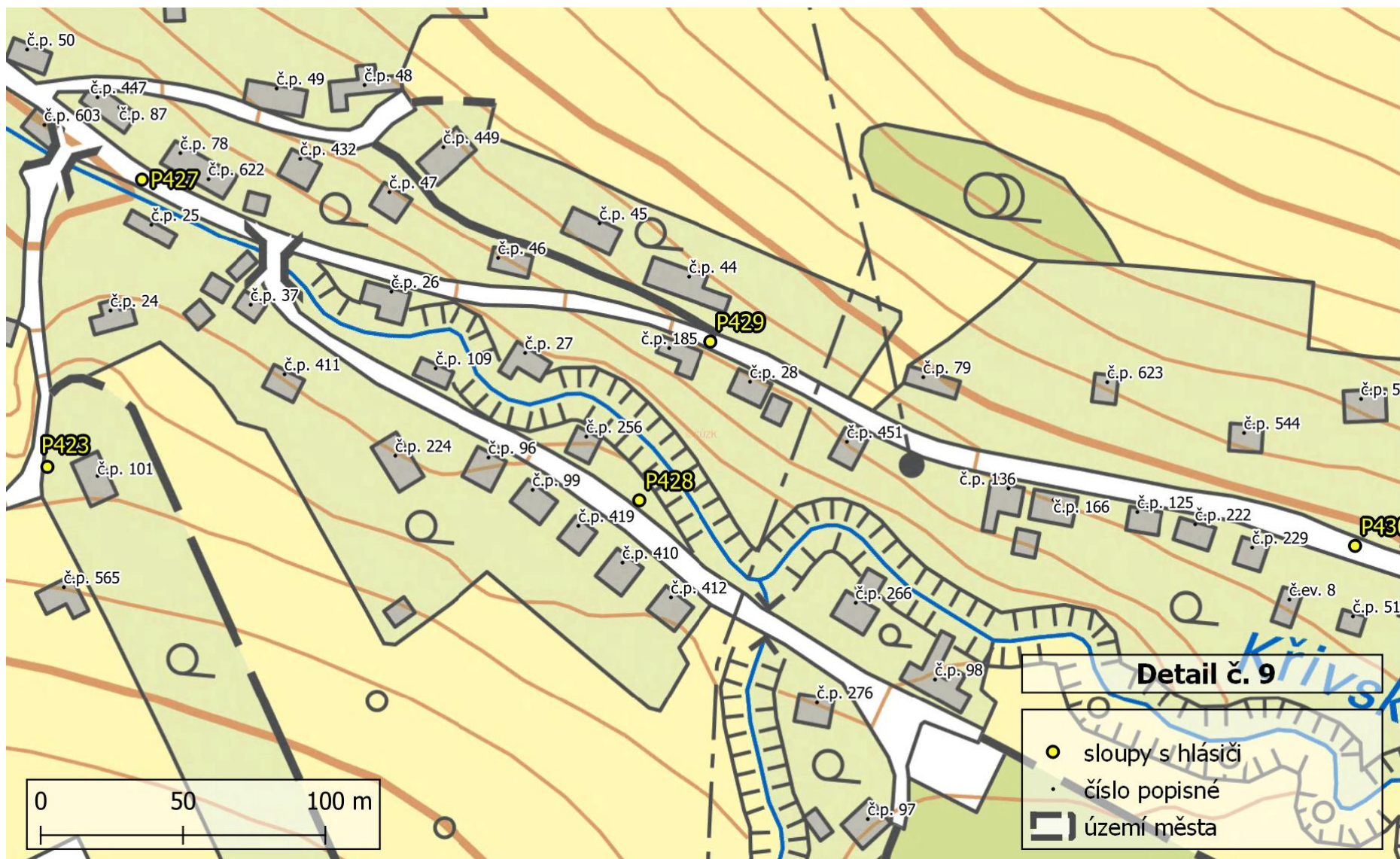
Verze: 1.0



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 7.



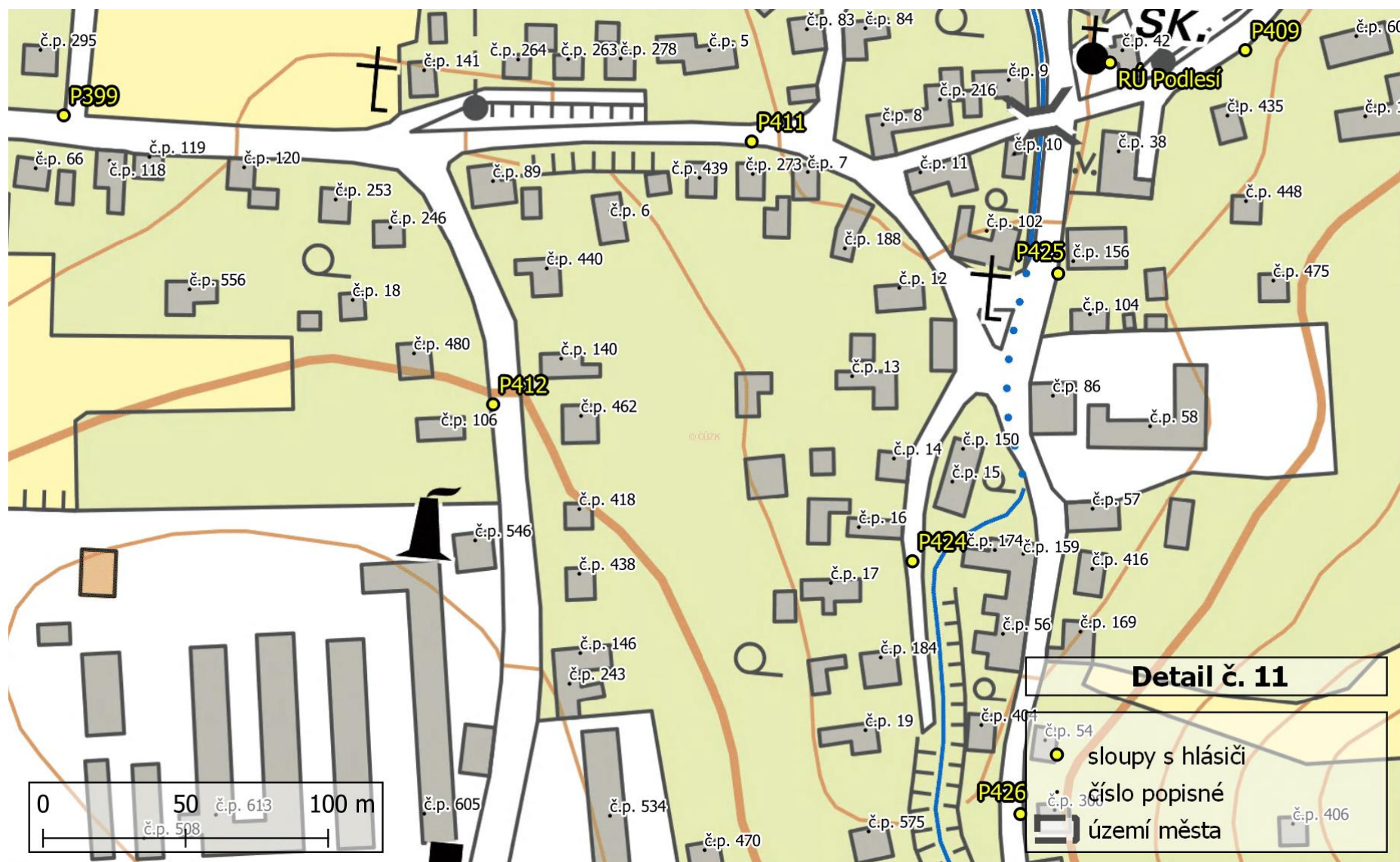
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 8.



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

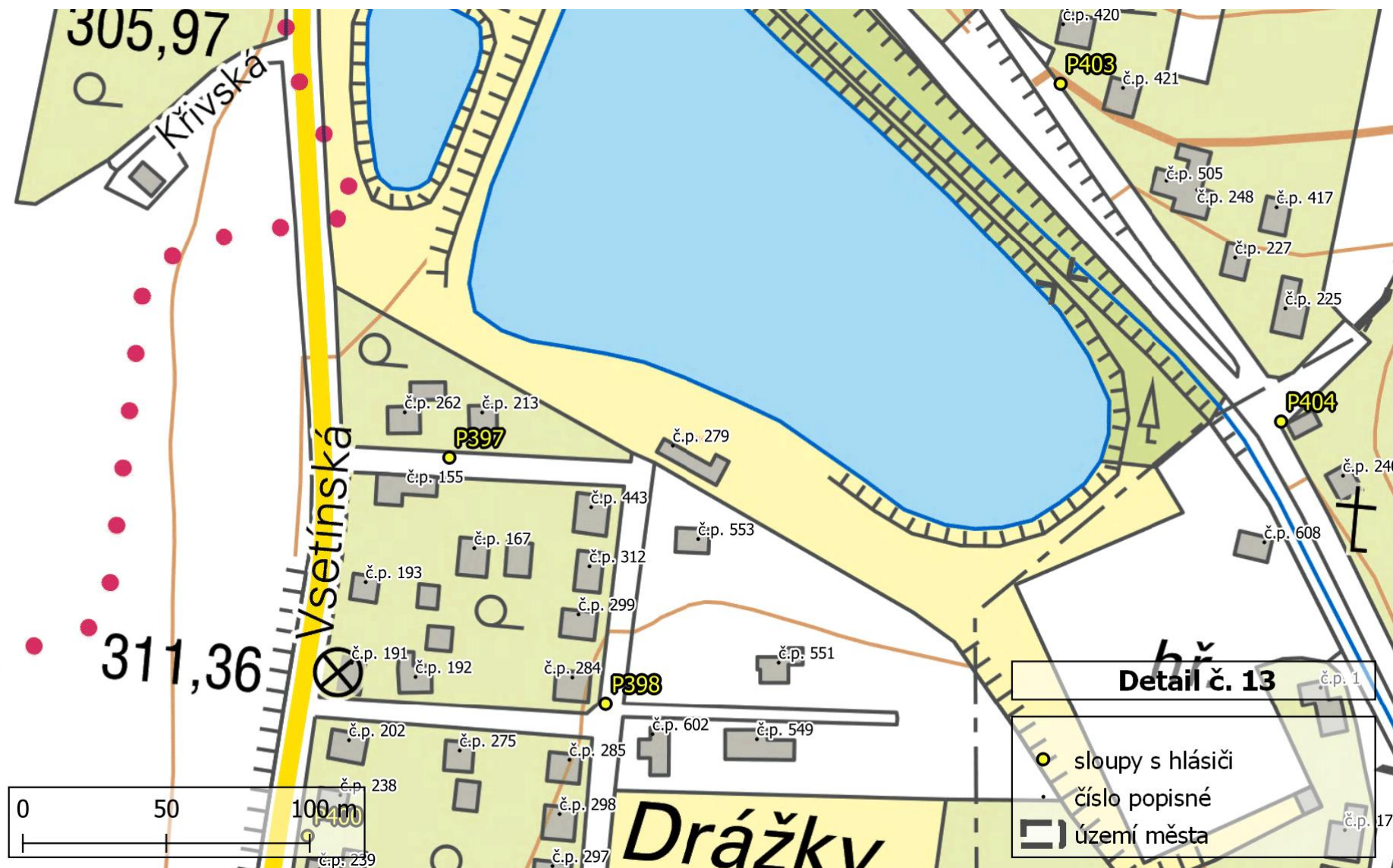


Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 10.

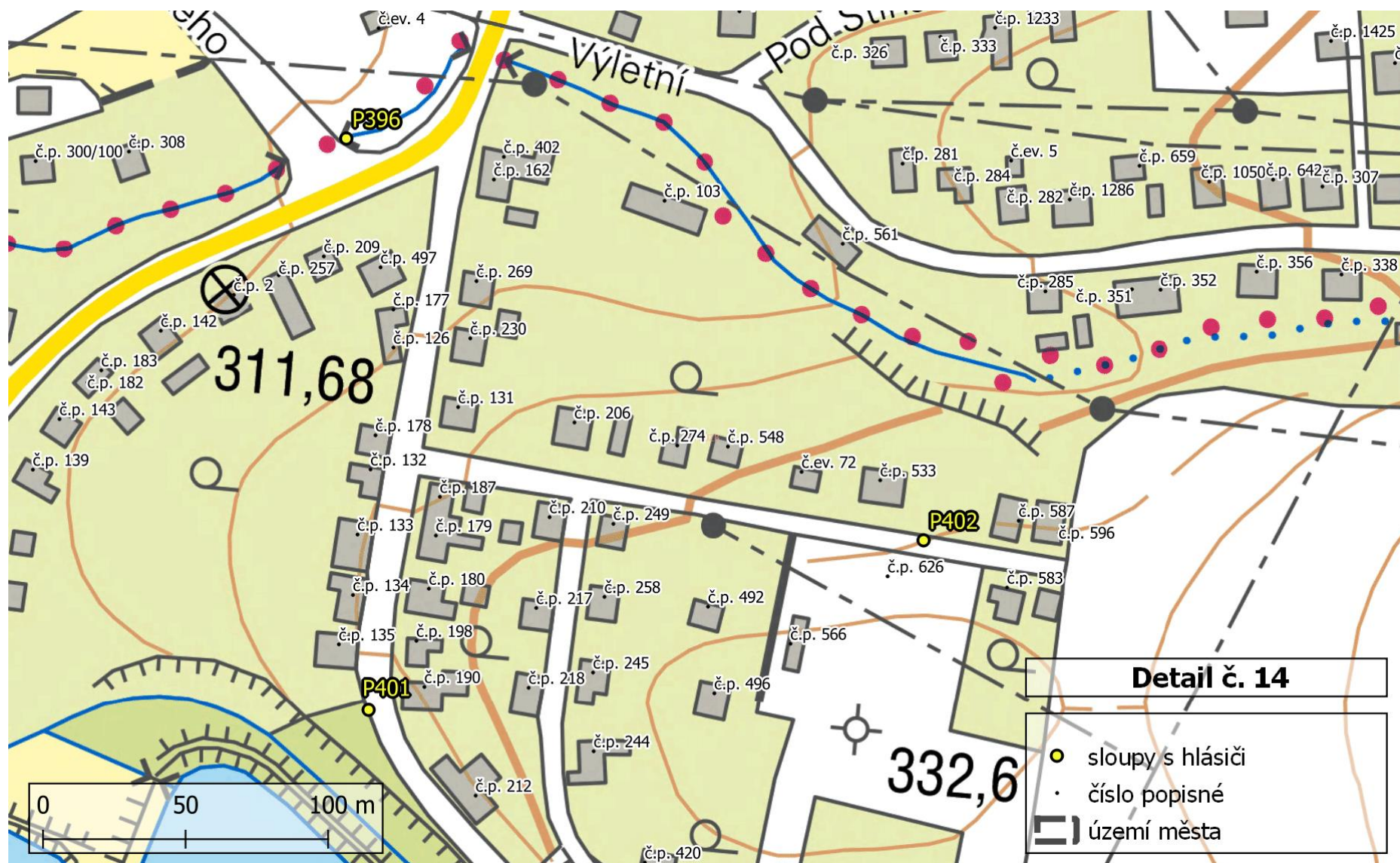


Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 11.

Verze: 1.0

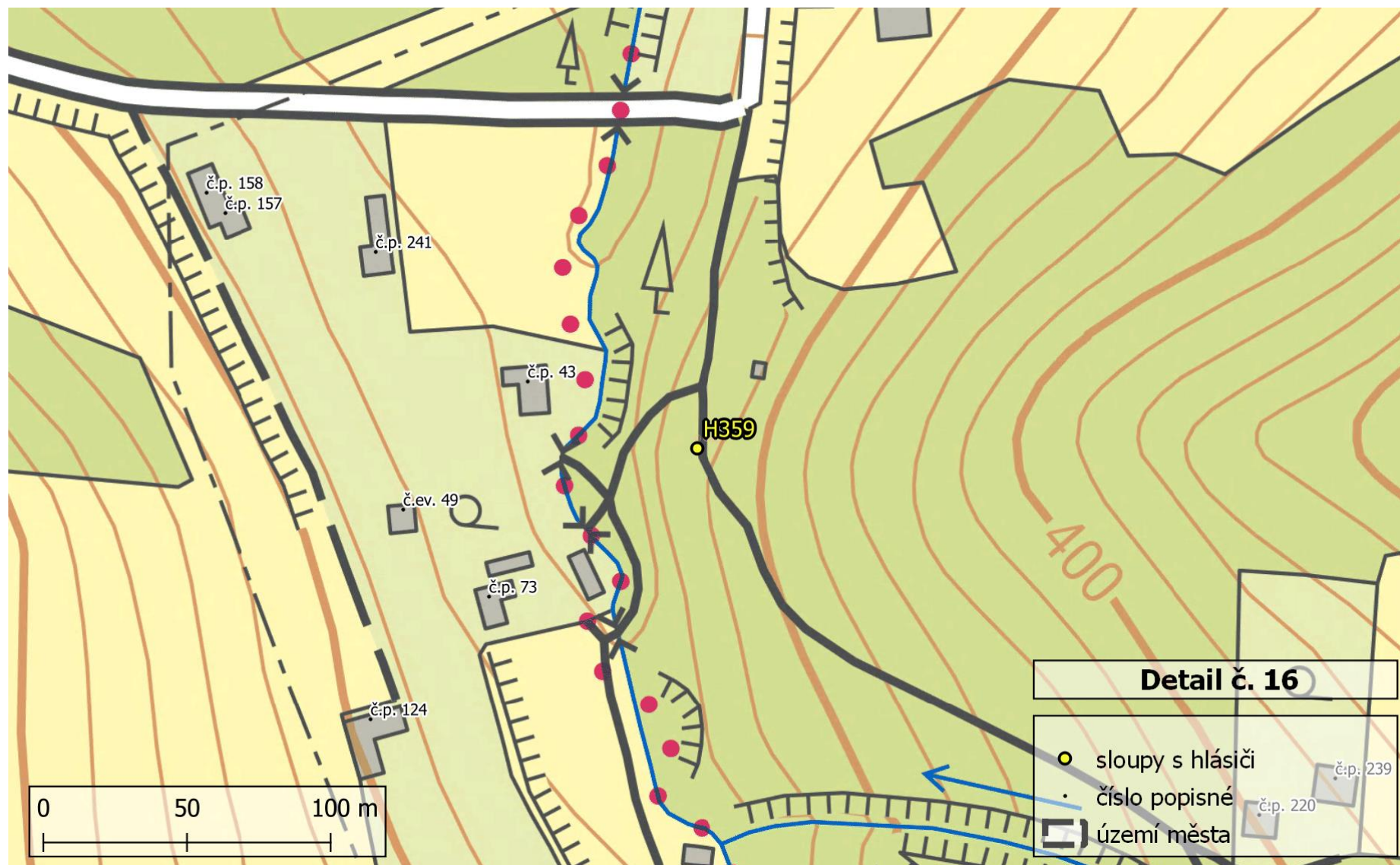


Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 13.

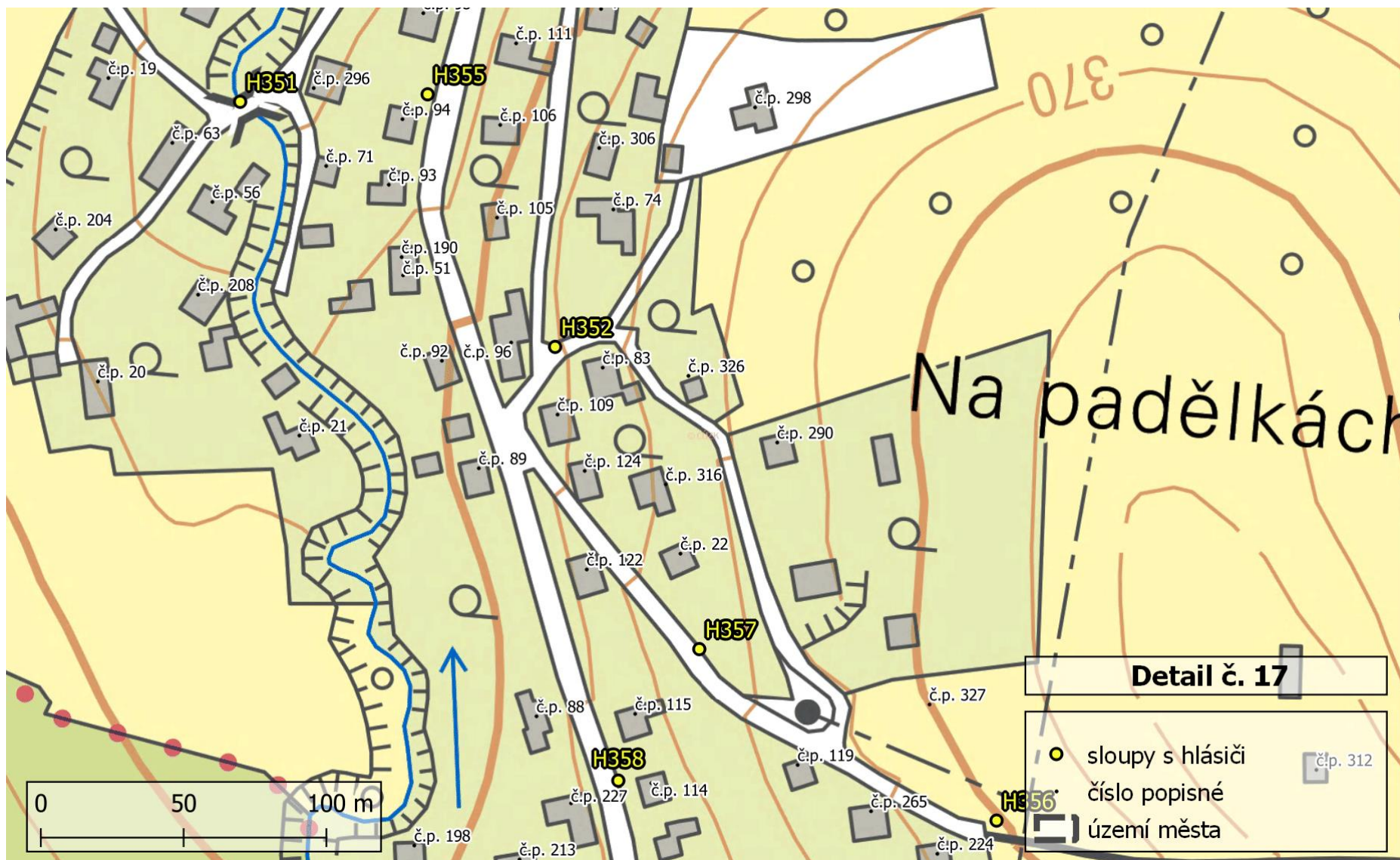


Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 14.

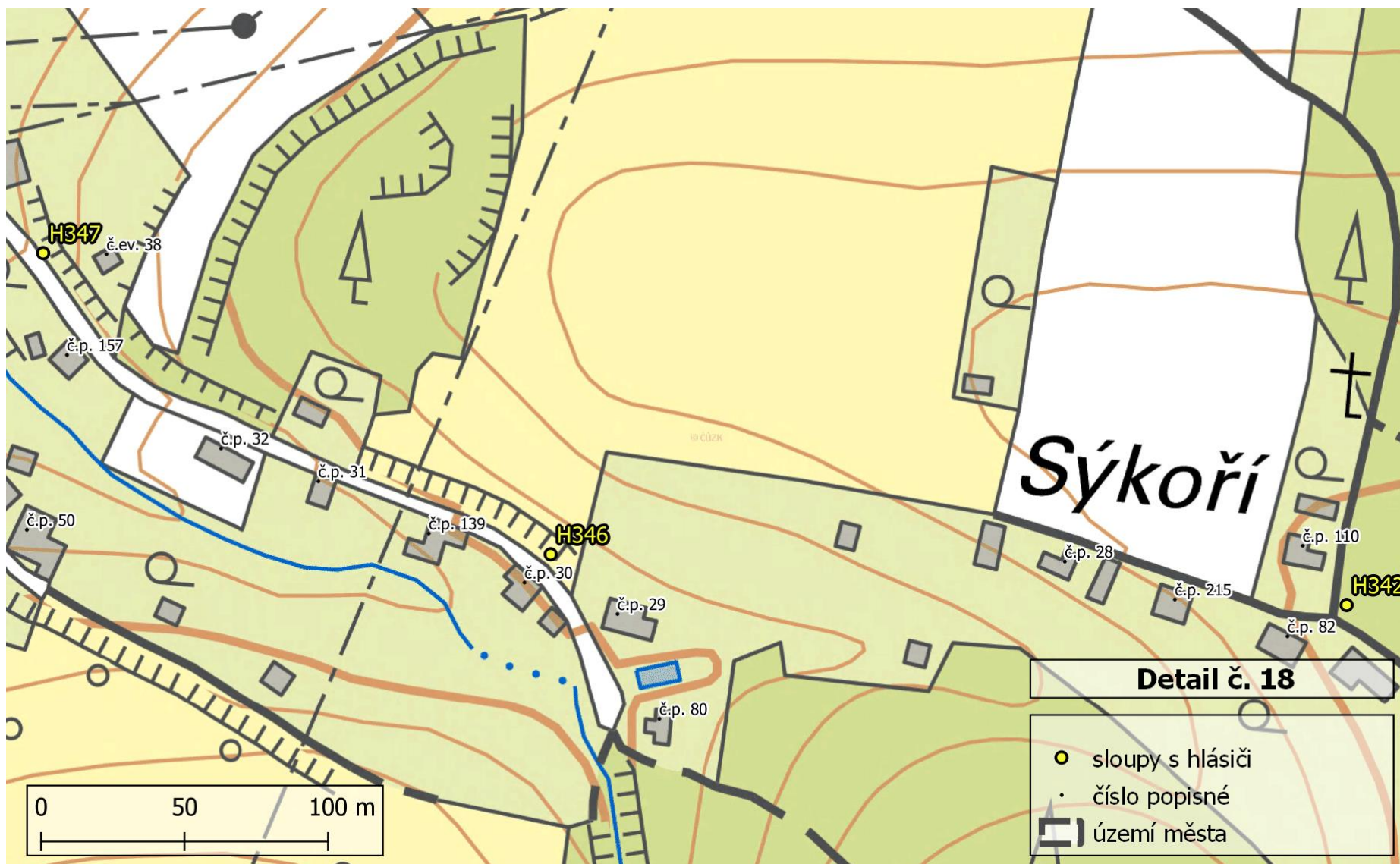
Verze: 1.0



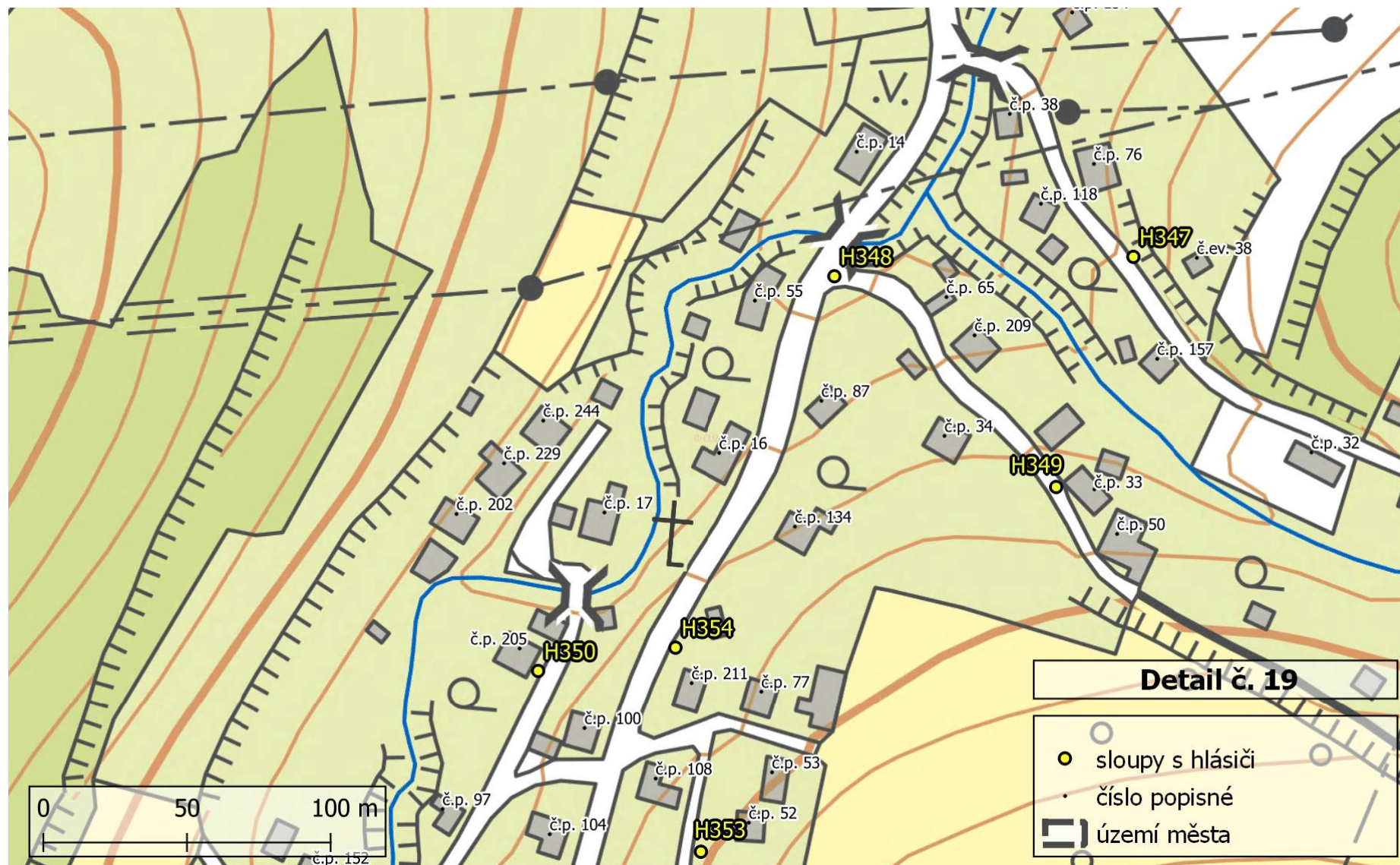
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 16.



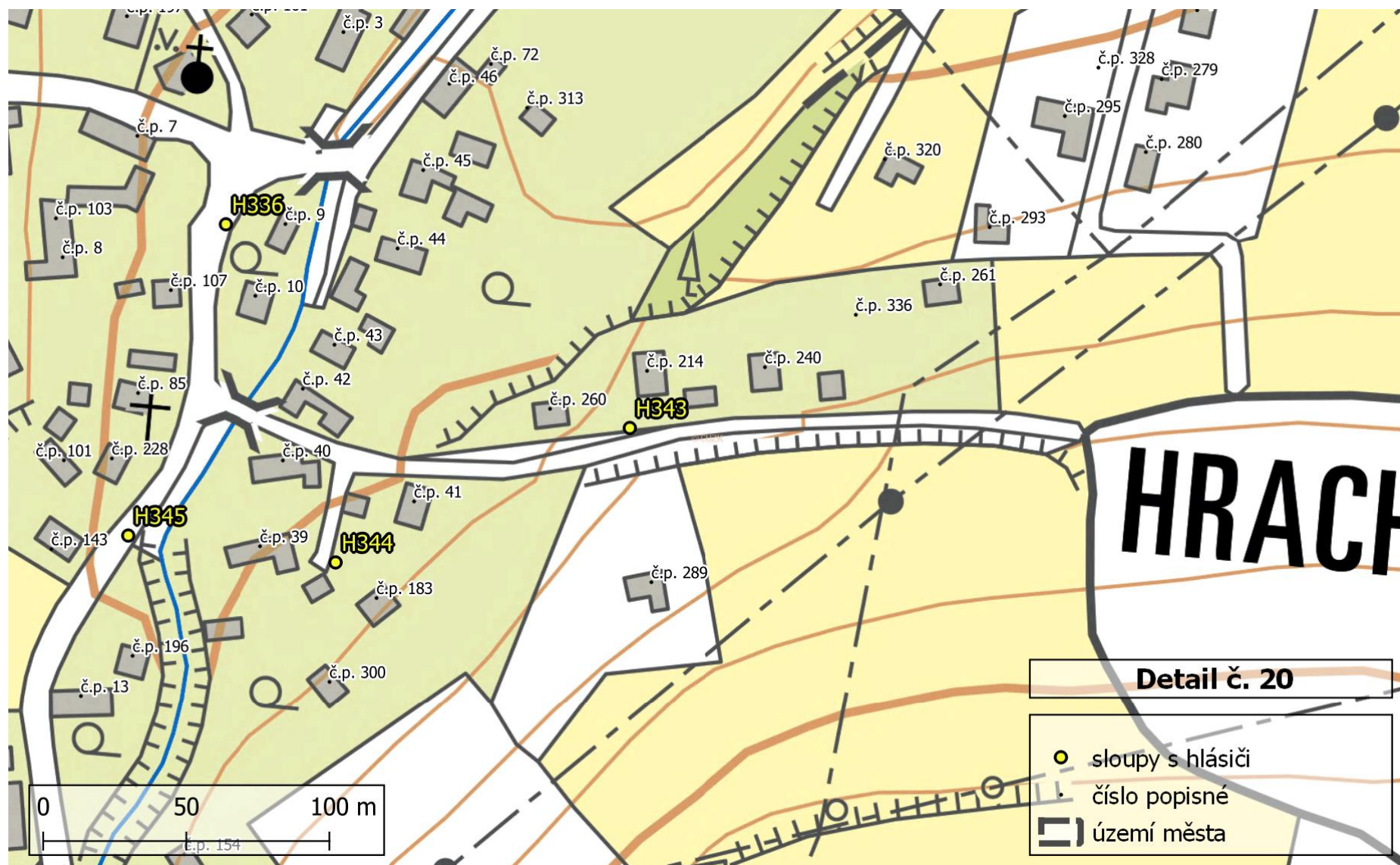
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 17.



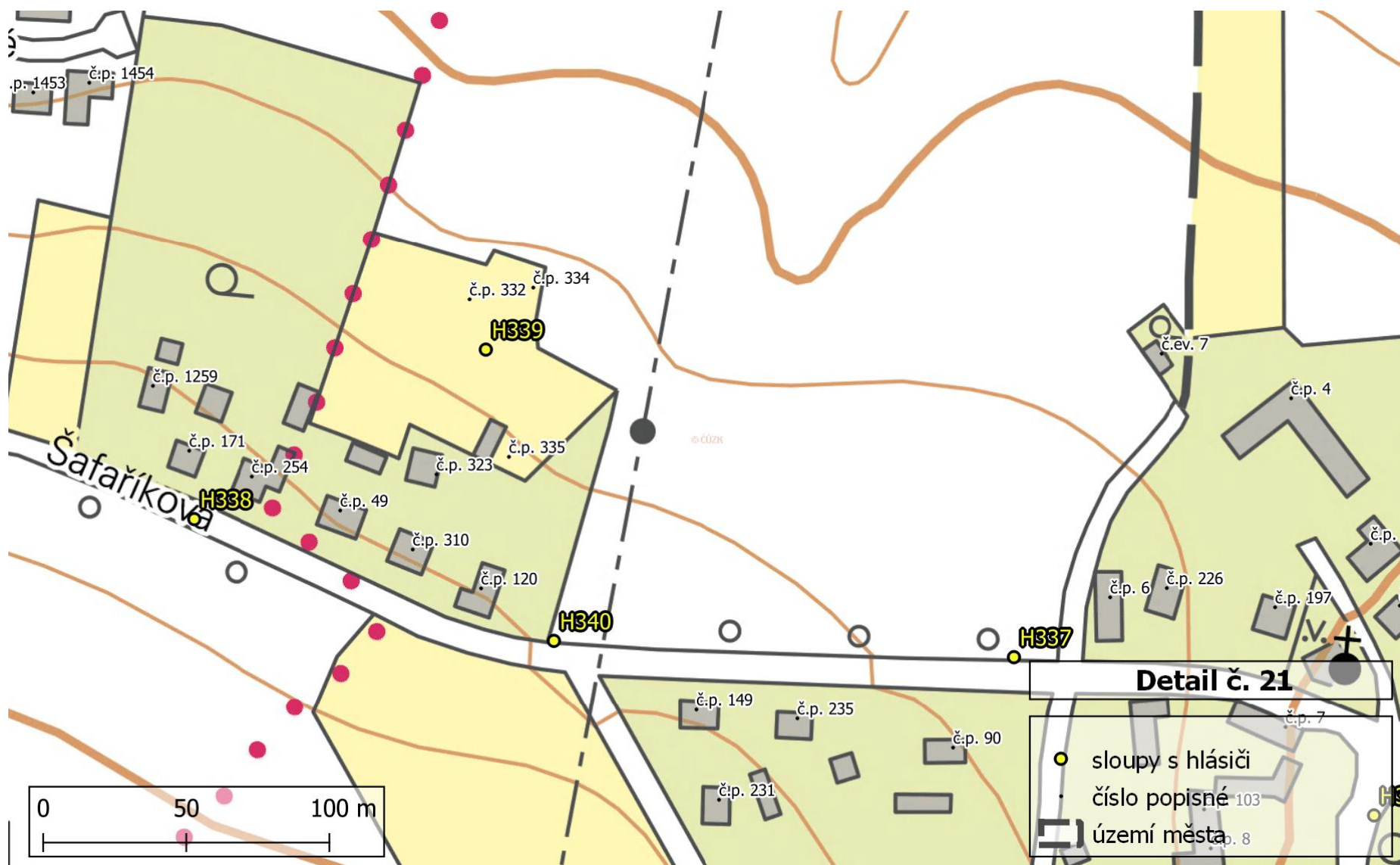
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 18.



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



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

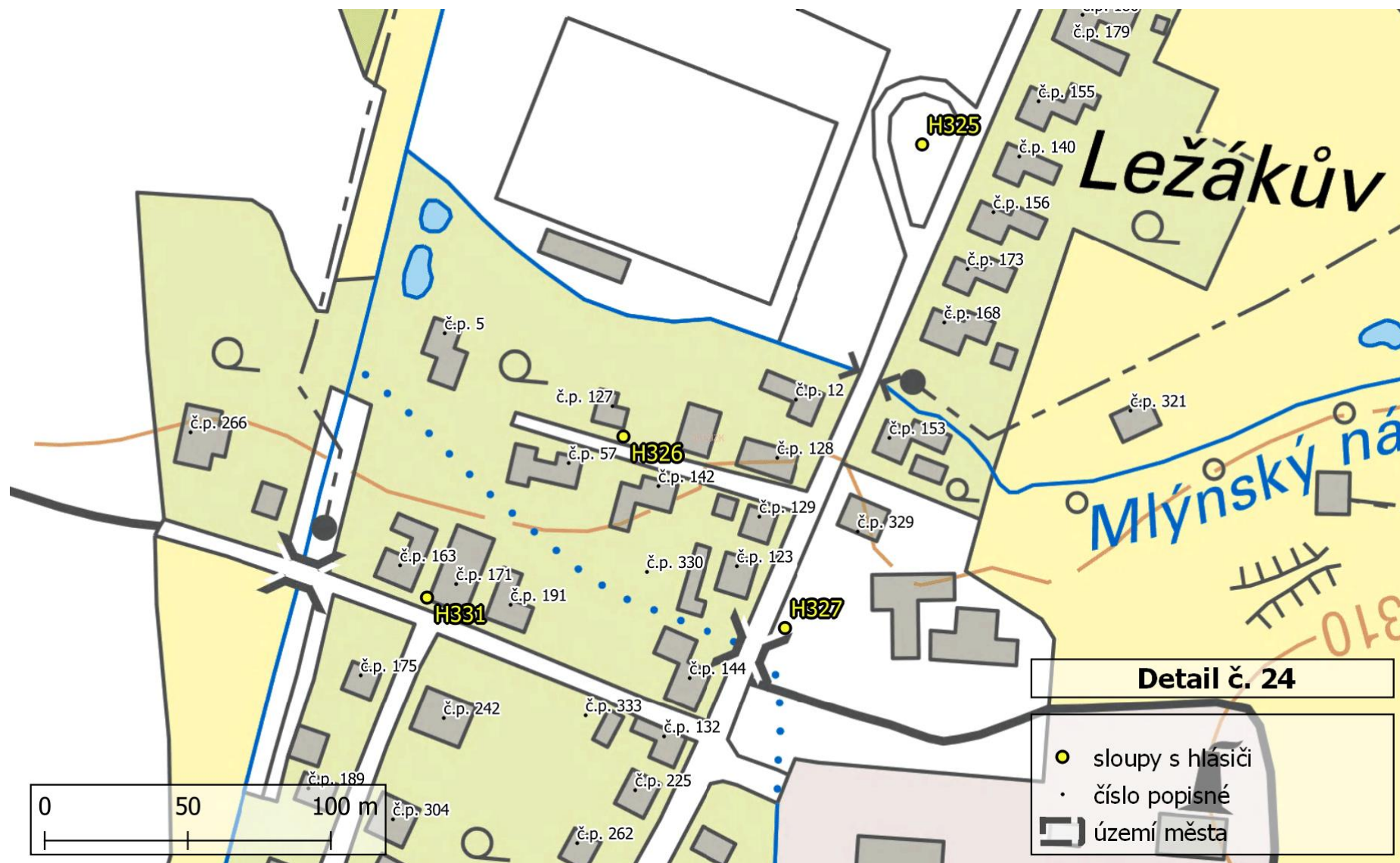


Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 21.

Verze: 1.0

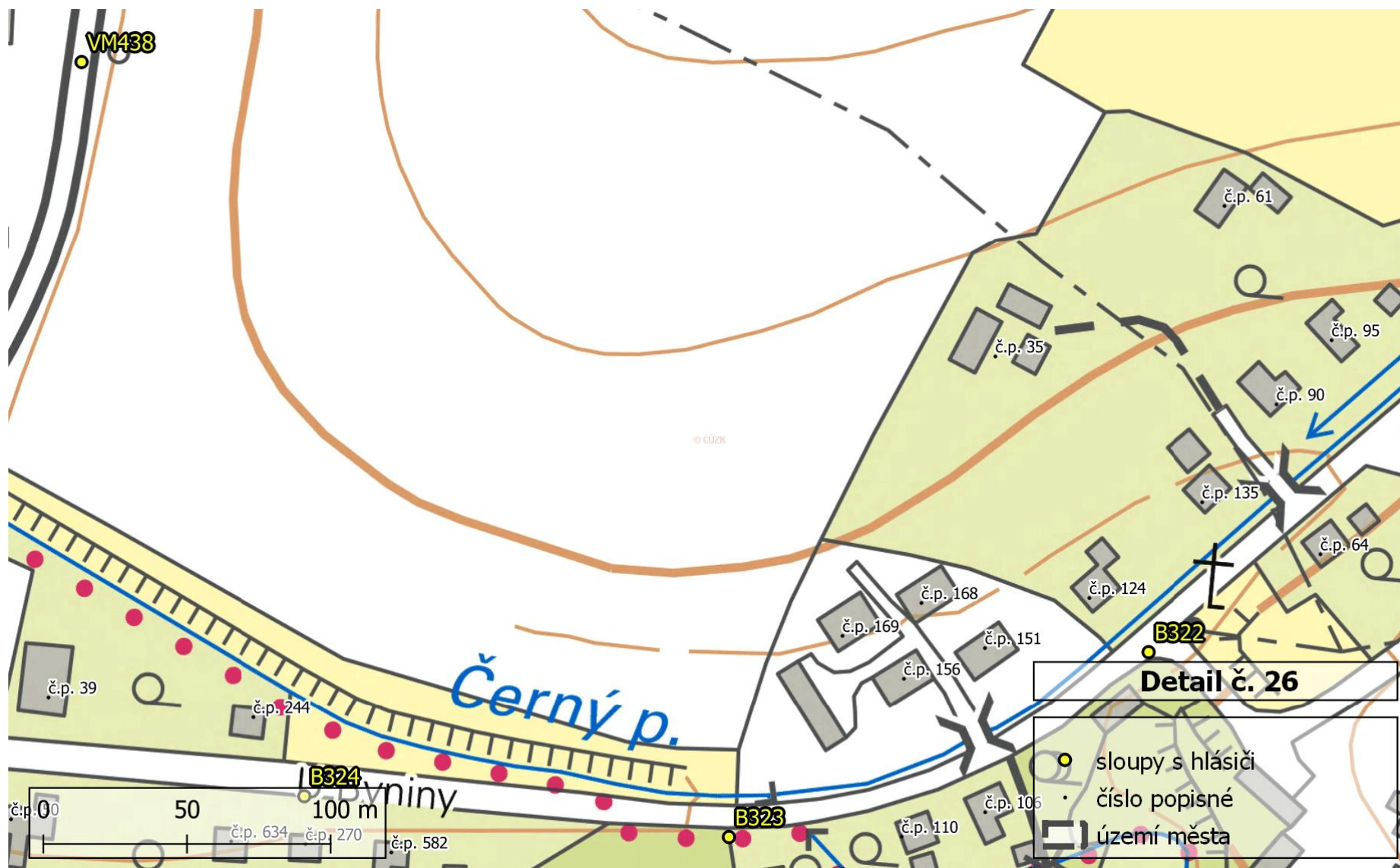


Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 23.

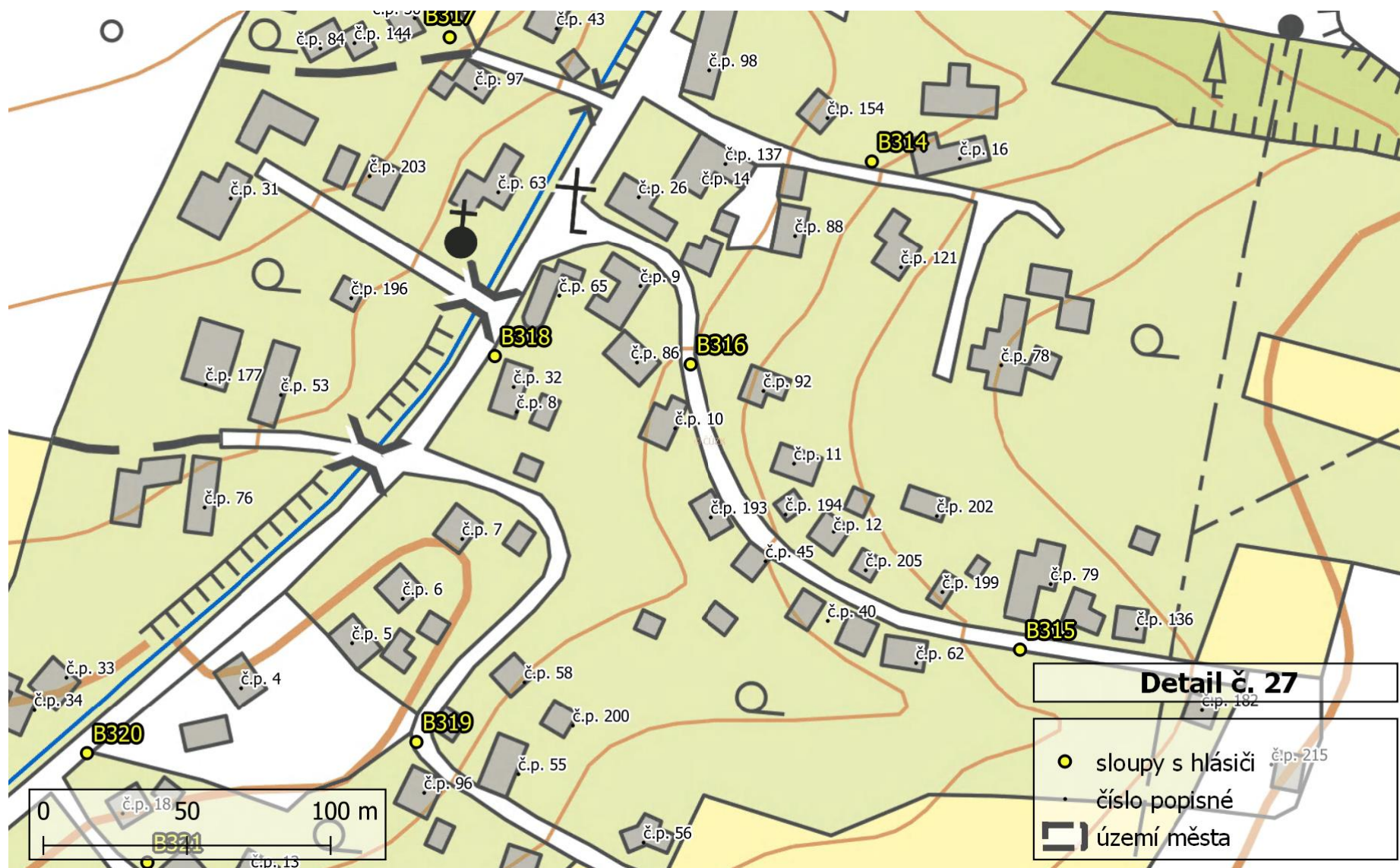


Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 24.

Verze: 1.0

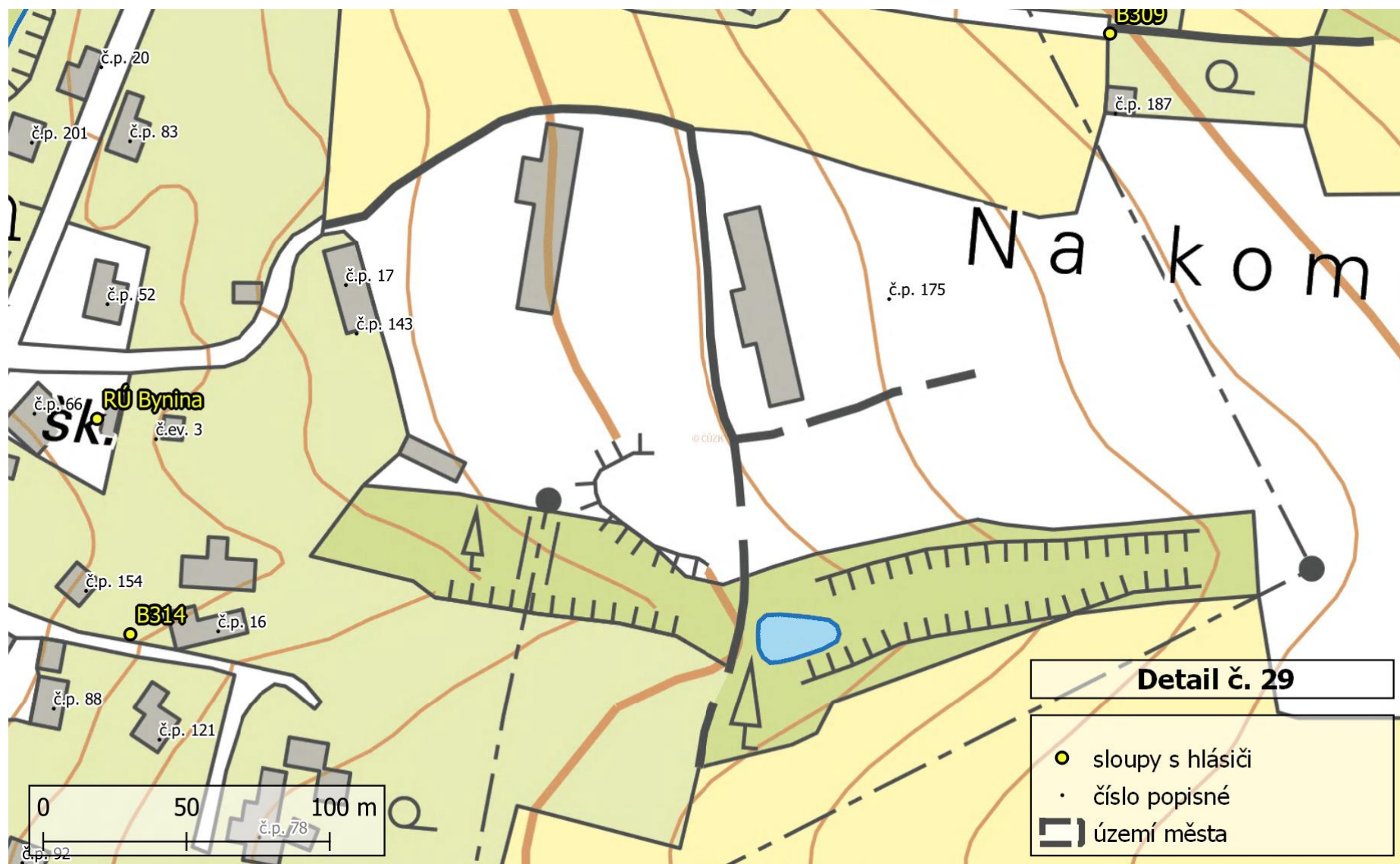


Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 26.



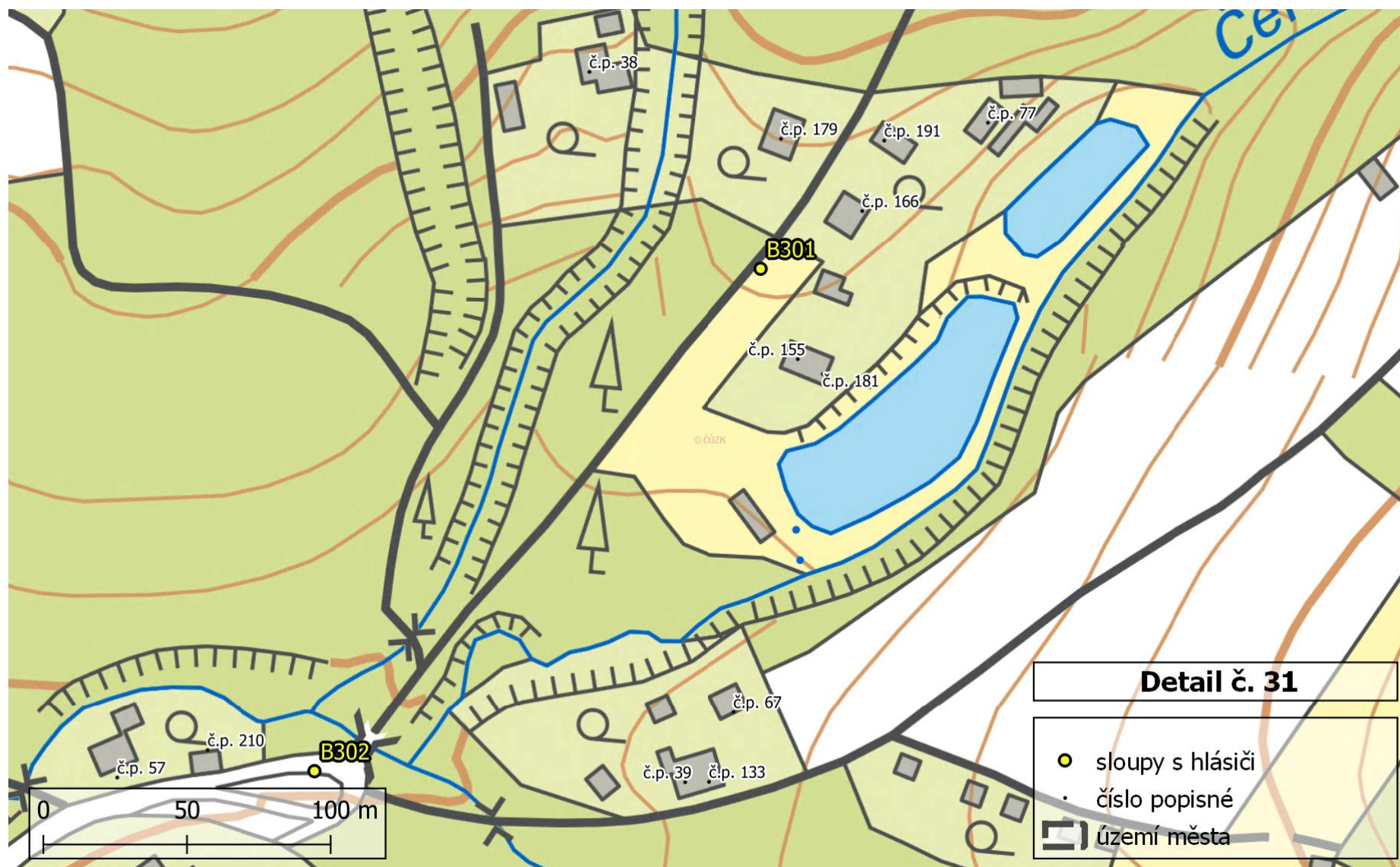
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 27.

Verze: 1.0



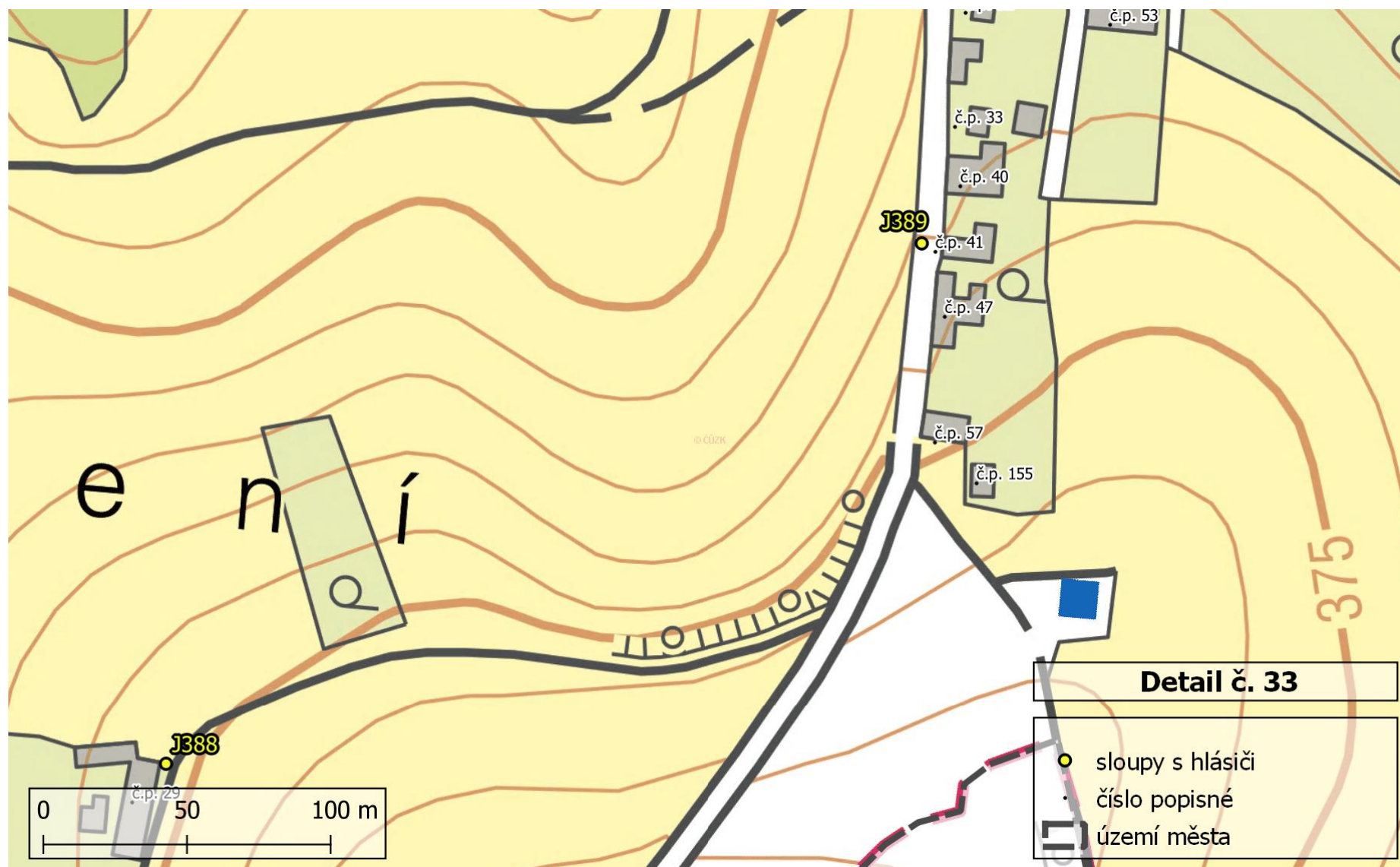
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 29.

Verze: 1.0

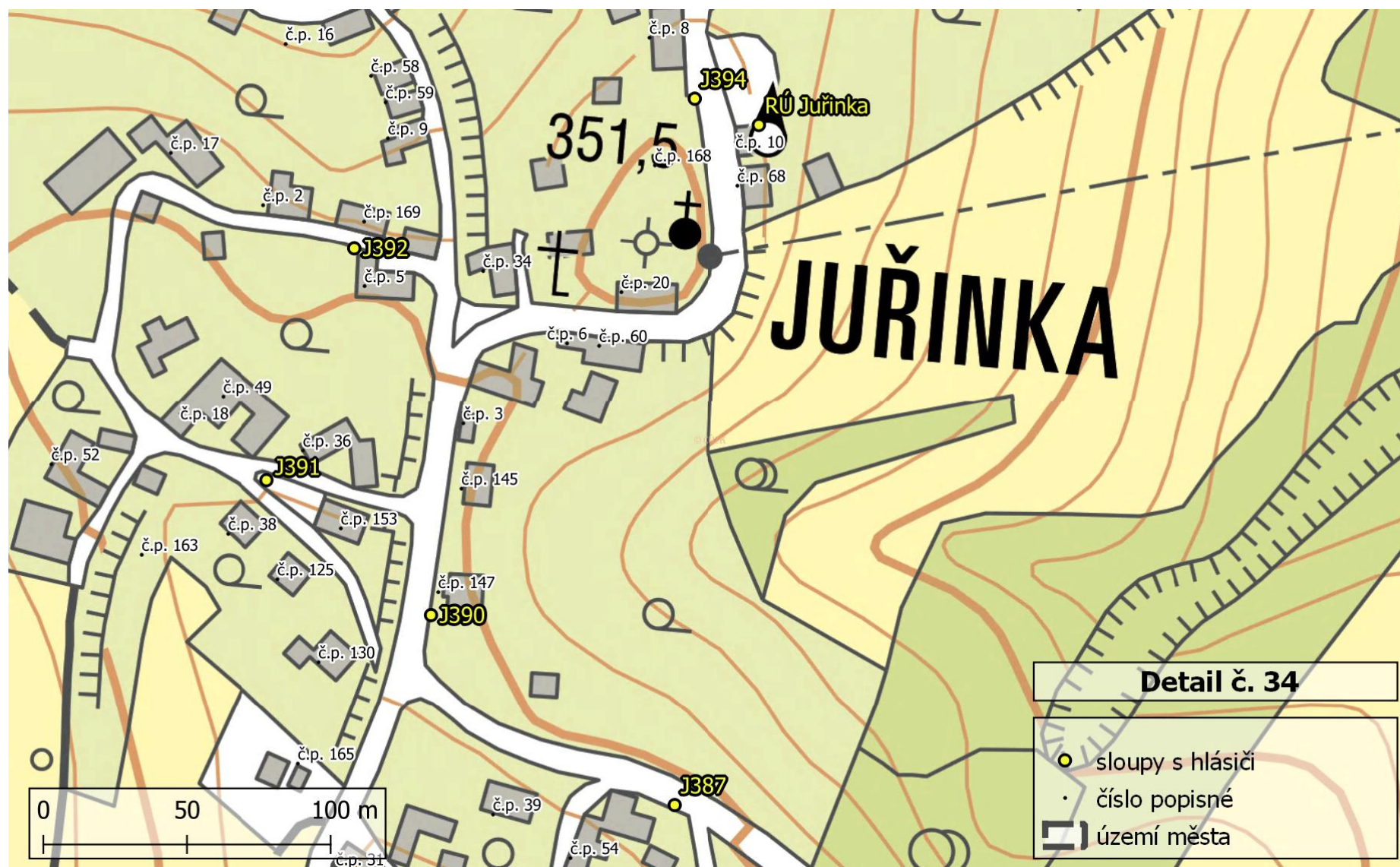


Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 31.

Verze: 1.0



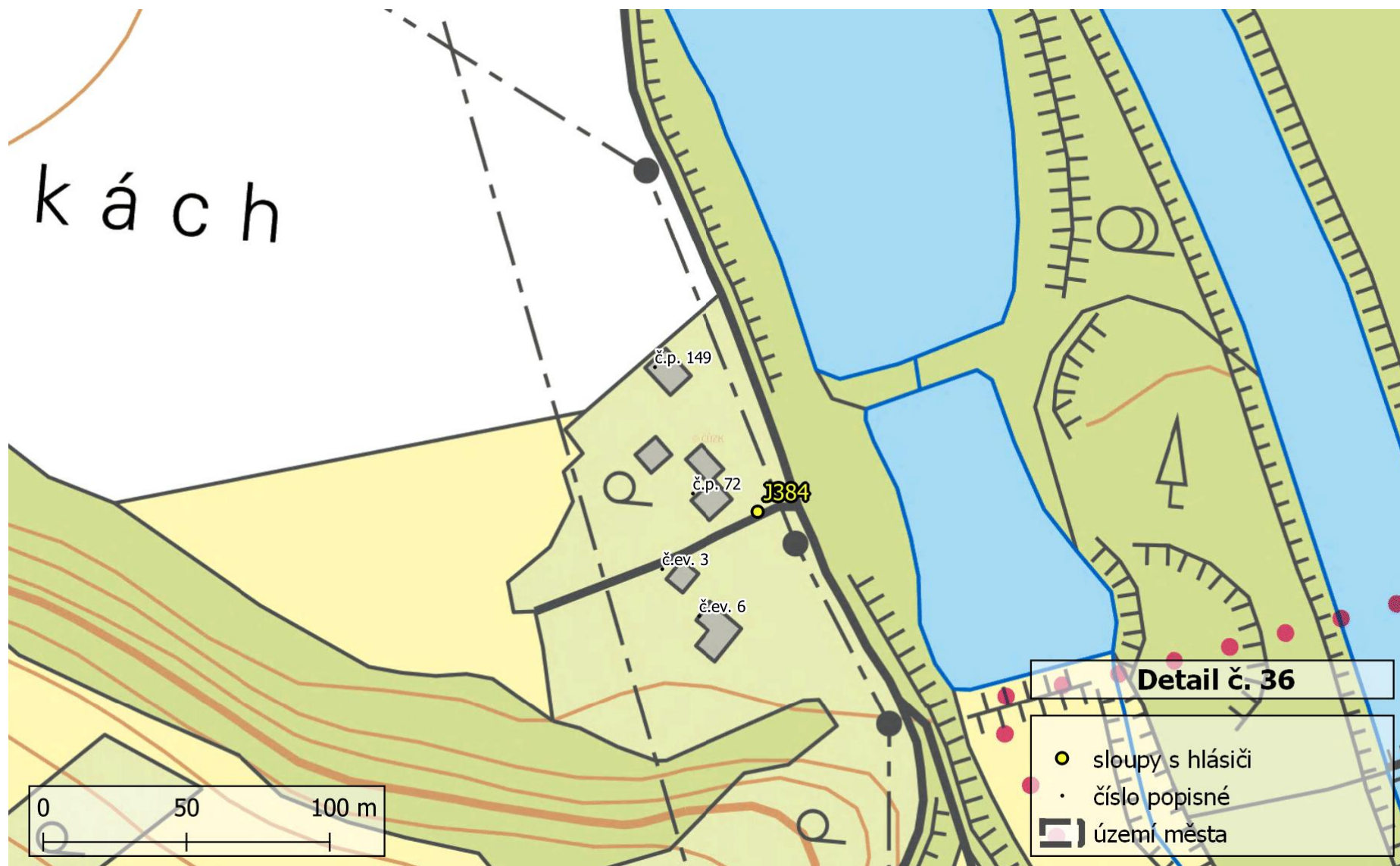
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 33.



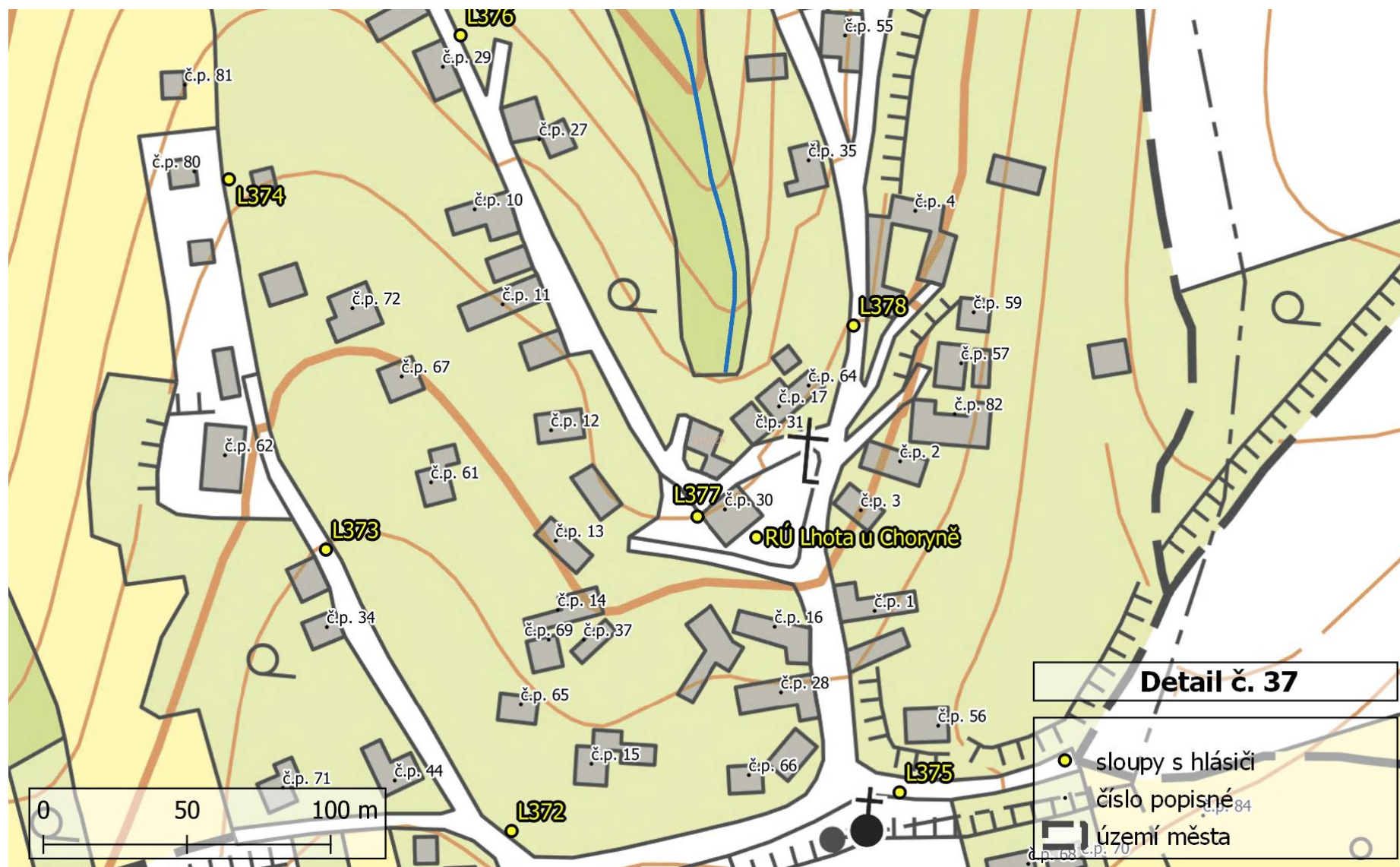
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 34.



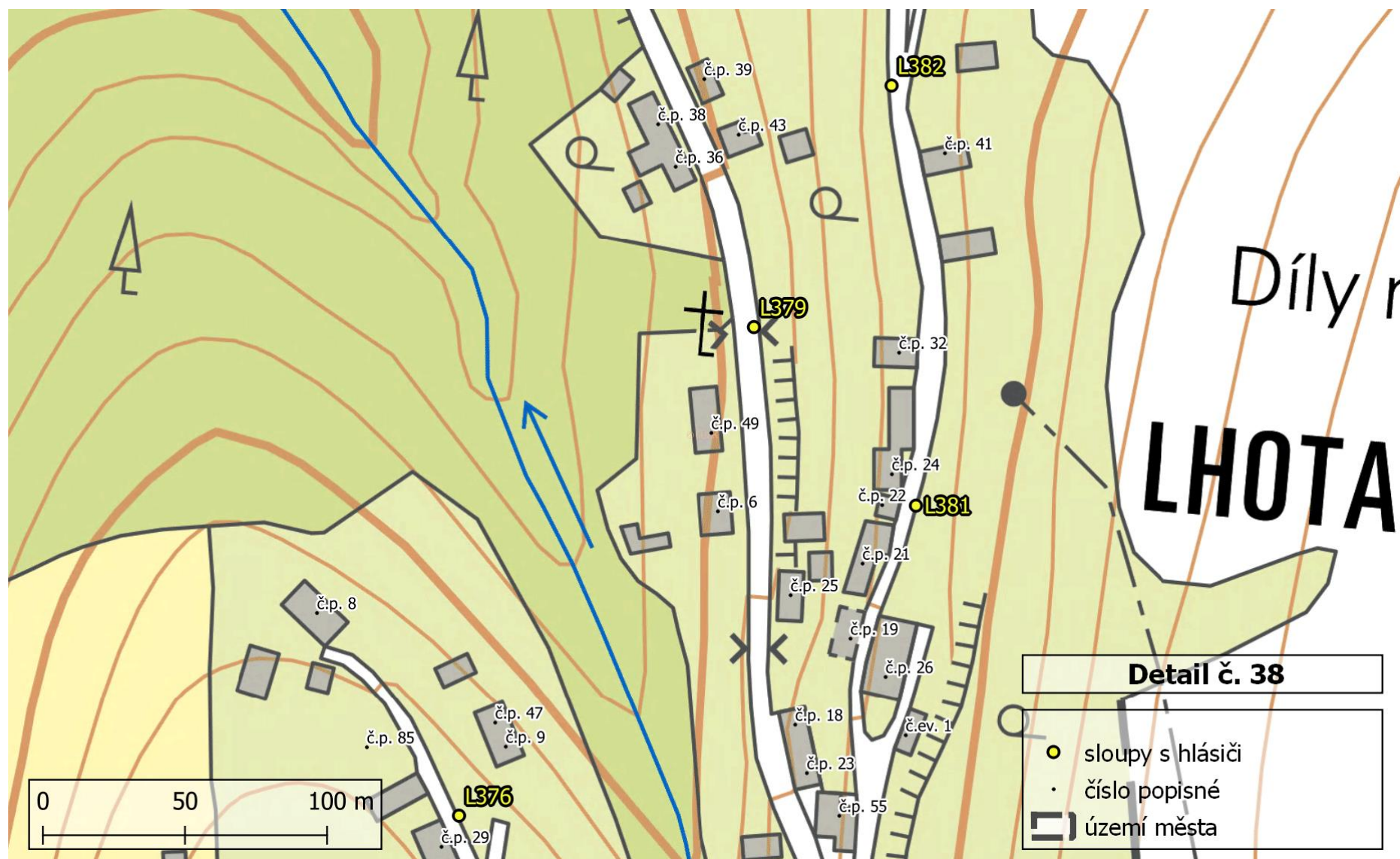
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 35.



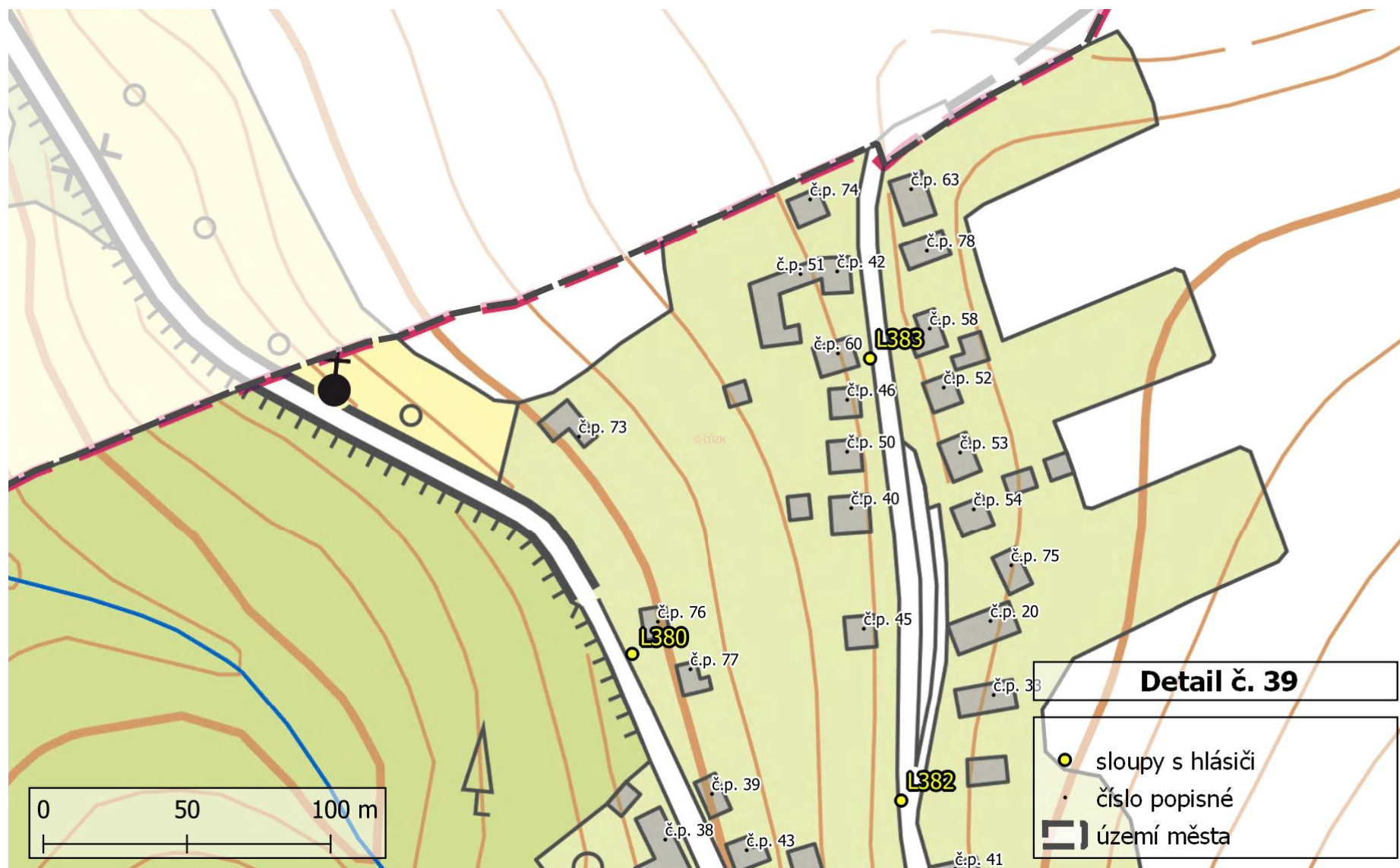
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 36.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 37.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 38.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Valašské Meziříčí – detail č. 39.

2.1 Přehled umístění pořizovaných prvků

Přehled umístění pořizovaných prvků

Prvek	Umístění	Vlastník
Podružné pracoviště	Mateřská školka Bynina č. p. 66 p. č. 41	Město Valašské Meziříčí
	Kulturní dům (místní část Hrachovec) č. p. 200 p. č. 1	Město Valašské Meziříčí
	Podlesí 604 (pro místní část Brňov) p. č. 500	Město Valašské Meziříčí
	Budova (místní část Lhota u Choryně) č. p. 30 p. č. 47	Město Valašské Meziříčí
	Hasičská zbrojnice (místní část Juřinka) č. p. 10 p. č. 101	Město Valašské Meziříčí
	Kaplička (místní část Podlesí) č. p. 42 p. č. 112	Město Valašské Meziříčí
Bezdrátové hlásiče	Sloupy NN a veřejné osvětlení	Sloupy NN - Energetická společnost ČEZ Veřejné osvětlení – město Valašské Meziříčí
Převaděč VF signálu I	Sloup VO – místní část Brňov	Město Valašské Meziříčí
Převaděč VF signálu II	Sloup VO – místní část Podlesí	Město Valašské Meziříčí
Převaděč VF signálu III	Sloup VO – místní část Juřinka	Město Valašské Meziříčí
Převaděč VF signálu IV	Sloup VO – místní část Bynina	Město Valašské Meziříčí
Převaděč VF signálu V	Sloup VO – místní část Hrachovec	Město Valašské Meziříčí
Převaděč VF signálu VI	Sloup VO – místní část Lhota u Choryně	Město Valašské Meziříčí