



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Číslo smlouvy: SML/0142/2023

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

„Protipovodňová opatření města Heřmanův Městec“

Registrační číslo projektu CZ.05.1.24/0.0/0.0/20_149/0014141



I. SMLUVNÍ STRANY

Město Heřmanův Městec

Adresa: Havlíčkova 801, 538 03 Heřmanův Městec
IČ: 00270041
DIČ: CZ00270041
Číslo účtu: 19-1626531/0100
Jednající: Ing. Aleš Jiroutek, starosta
(dále jen „objednatel“)

na straně jedné

EMPEMONT s.r.o.

Adresa: Železničního vojska 1472
757 01 Valašské Meziříčí
IČ: 27772179
DIČ: CZ27772179
Číslo účtu: 94-2645070267/0100
Jednající: Mgr. Pavel Kuběja, jednatel
(dále jen „zhotovitel“)

na straně druhé



II. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést realizaci projektu „Protipovodňová opatření města Heřmanův Městec“, formou dodávky a montáže varovného a informačního systému a jeho napojení do Jednotného systému varování a informování (dále jen „dílo“). Hlásiče musí být viditelně číselně označeny tak, aby označení bylo čitelné ze země. Účelem díla je zlepšení systému povodňové služby a preventivní protipovodňové ochrany. Jednotlivé složky díla a požadavky na jeho fungování jsou popsány v projektové dokumentaci, která je nedílnou součástí této smlouvy. Součástí realizace je rovněž demontáž, odvoz a ekologická likvidace stávajících hlásičů.
2. Dílo bude provedeno dle projektové dokumentace a rozpočtu, které jsou přílohou této smlouvy.
3. Dílo zahrnuje i veškeré stanovené zkoušky vyplývající z obecně závazných právních předpisů, jeho zprovoznění, odladění celého systému a zaškolení obsluhy.
4. Zhotovitel dílo provede v rozsahu své nabídky a dalších ujednání této smlouvy na svůj náklad, na své nebezpečí a ve sjednané době.
5. Objednatel se zavazuje poskytnout součinnost nezbytnou pro zhotovení díla, řádně provedené a dokončené dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu.
6. Dílo bude realizováno pouze v případě, že na tuto akci bude poskytnuta podpora v rámci OPŽP.

III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Termín zahájení realizace díla plnění zakázky se předpokládá po obdržení Rozhodnutí o poskytnutí dotace od implementační agentury objednateli.
2. Předpokládaný termín zahájení realizace je **srpen 2023**.
3. Předpokládaný termín dokončení celého díla je **říjen 2023**.
4. Zhotovitel je oprávněn dokončit práce na díle i před sjednaným termínem dokončení díla a objednatel je povinen dříve dokončené dílo převzít.



5. Místem realizace díla je město Heřmanův Městec a jeho místní části.

IV.

CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena za zhotovení předmětu smlouvy v rozsahu čl. II. této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové nabídky zhotovitele, zpracované na základě projektové dokumentace a činí celkem:

Cena bez DPH **4.404.638,00 Kč**

DPH **924.973,98 Kč**

Cena včetně DPH **5.329.611,98 Kč**

Tato cena je nejvýše přípustná.

2. Obsahem ceny jsou veškeré náklady zhotovitele nezbytné k realizaci díla, včetně všech nákladů s provedením díla věcně souvisejících.
3. Cenu uvedenou v odst. 1 tohoto článku je možné překročit pouze na základě zákonné úpravy výše sazby DPH, a to od data účinnosti takové zákonné úpravy.
4. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohu.
5. Smluvní strany se dohodly, že předmět díla zůstává výlučným vlastnictvím zhotovitele do doby převzetí díla objednatelem.
6. Po ukončení realizace díla vystaví zhotovitel fakturu – daňový doklad. Cenu díla uhradí objednatel na základě faktury – daňového dokladu vystavené zhotovitelem bankovním převodem na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Faktura bude vystavena až po protokolárním předání a převzetí dokončeného díla mezi objednatelem a zhotovitelem.
7. Splatnost faktury – daňového dokladu je stanovena na **30 kalendářních dnů** ode dne vystavení zhotovitelem a doručení do místa sídla objednatele. Přílohou faktury – daňového dokladu bude soupis provedených dodávek a služeb. Dnem doručení faktury – daňového dokladu se v pochybnostech rozumí nejpozději třetí pracovní den následující po odevzdání zásilky poště, není-li průkazné předání faktury provedeno



jiným způsobem. Úhradou se rozumí den připsání fakturované částky na účet zhotovitele.

8. Faktura – daňový doklad zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a musí obsahovat:
 - označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
 - identifikační údaje objednatele včetně DIČ
 - identifikační údaje zhotovitele včetně DIČ
 - popis obsahu účetního dokladu
 - datum vystavení
 - datum splatnosti
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - výši ceny bez daně celkem
 - sazbu daně
 - výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
 - cenu celkem včetně daně
 - podpis odpovědné osoby zhotovitele
 - přílohu – soupis provedených prací oceněný podle dohodnutého způsobu a předem odsouhlasený zástupcem objednatele
 - registrační číslo a název projektu, ke kterému se vztahují
9. Zhotovitel je povinen řádně uchovávat veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících se zakázkou. Účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu 10 let.

V. FORMA SPOLUPRÁCE

1. Objednatel je povinen poskytovat zhotoviteli veškerou součinnost, kterou po něm lze rozumně požadovat. Zejména je povinen umožnit zhotoviteli získat ty podklady a informace nutné ke zhotovení díla.



2. Konkrétní umístění hlásičů, reproduktorů a dalšího vybavení bude upřesněno a odsouhlaseno mezi objednatelem a zhotovitelem před zahájením realizace. Pro osazení budou přednostně využité sloupy na místech stávajících hlásičů.
3. Objednatel požaduje zachovat propojení mezi hasičárnou a budovou Městského úřadu, kde je instalován spouštěč pro ruční spouštění zvuku sirény do hlásičů rozhlasu.

VI. ODPOVĚDNOST ZA VADY

1. Zhotovitel zodpovídá za to, že dílo bude provedeno dle projektové dokumentace a ve sjednaném rozsahu uvedeném v čl. II. této smlouvy, že provedení díla bude odpovídat všem technickým předpisům, které mají závazný charakter. Zároveň se zavazuje, že pro zhotovení díla budou použity výhradně materiály, technologie a pracovní postupy, které vyplývají z projektové dokumentace, z technických norem a jsou zahrnuty v cenové nabídce a projektové dokumentaci.
2. Zhotovitel zodpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání objednateli a dále za vady, které se vyskytly na díle v záruční době.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly způsobené chybnými podklady předanými objednatelem a zhotovitel ani při vynaložení veškeré odborné péče nemohl tuto nevhodnost zjistit, nebo přes písemné upozornění zhotovitele na nevhodnost podkladů a pokynů objednatel písemným sdělením trval na jejich použití.

VII. ZÁRUKA ZA DÍLO

1. Záruční doba na předmět díla je **60 měsíců** ode dne převzetí objednatelem. Po tuto dobu odpovídá zhotovitel za to, že dílo má vlastnosti ustanovené závaznými technickými normami a obecně platnými předpisy účinnými ke dni předání díla.
2. Záruční doba na zálohovací zdroje je 24 měsíců ode dne převzetí objednatelem.
3. Práva a povinnosti smluvních stran z vad díla se řídí ustanovením § 2615 a násl. občanského zákoníku.
4. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamaci) odešle na adresu zhotovitele



uvedenou v článku I. této smlouvy. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, jakým způsobem požaduje zjednat nápravu.

Objednatel je oprávněn požadovat:

- odstranění vady dodáním náhradního plnění (u vad materiálů, zařizovacích předmětů apod.),
- odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná,
- přiměřenou slevu ze sjednané ceny.

Objednatel je oprávněn vybrat si ten způsob, který mu nejlépe vyhovuje.

5. Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na odstranění vady neprodleně po uplatnění oprávněné reklamace objednatelem, nejpozději však do 5 pracovních dnů od doručení reklamace zhotoviteli. V případě, že vada brání provozu, včetně poruchy spouštění sirény v rozhlasu, zahájí zhotovitel práce na odstranění vady nejpozději do 48 hod. od nahlášení vady.
6. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli vady odstranit.
7. Pokud zhotovitel neodstraní řádně nahlášené vady díla, na které se vztahuje záruka nejpozději do 30 dnů, má objednatel právo dát vady odstranit třetí osobě na náklady zhotovitele.
8. Záruční doba se prodlužuje o dobu, o kterou byl přerušen provoz z důvodu reklamace vady díla.

VIII. ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

1. Dílo je provedeno dnem řádného dokončení a jeho předáním a převzetím, ke kterému zhotovitel písemně vyzve objednatele a objednatel potvrdí převzetí na základě přijímacího řízení.
2. Při předání a převzetí bude vyhotoven zápis, který zpracuje zhotovitel.
3. Součástí předání díla bude rovněž mapový podklad s přesným zákresem umístění všech jednotlivých zařízení, které jsou součástí dodávky.



IX. ZDRŽENÍ, PŘERUŠENÍ PRACÍ A VYŠŠÍ MOC

1. Po dobu přerušení prací v důsledku prodlení objednatele s poskytnutím součinnosti, bude zhotovitel za úhradu vykonávat nezbytné zabezpečovací práce podle pokynů objednatele na ochranu dosud provedených prací před poškozením.
2. Jestliže přerušení prací v důsledku prodlení objednatele s poskytnutím součinnosti bude trvat déle než 30 dní a pokud v této lhůtě nebude sjednána změna smlouvy, má zhotovitel právo od smlouvy odstoupit. Objednatel v tom případě převezme dosud provedenou část díla a věci připravené ke zhotovení díla a převzatou část díla zaplatí do sjednané lhůty.
3. Žádná smluvní strana nebude druhé straně odpovědná za ztráty a škody vzniklé v důsledku vyšší moci. Za okolnosti charakteru vyšší moci se považují: válka, přírodní pohromy, generální stávky apod.
4. Podmínkou pro vyvinění za následky způsobené výše uvedenými událostmi je skutečnost, že tyto události bezprostředně znemožnily částečné nebo úplné splnění této smlouvy. Strany obnoví plnění svých povinností ihned, jakmile pominou vlivy či příčiny těchto okolností.

X. ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKU

1. Zhotovitel se zavazuje, že v případě nedodržení termínu dokončení díla dle článku III. této smlouvy, uhradí smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové smluvní ceny díla za každý den prodlení.
2. Objednatel se zavazuje při neuhrazení faktury – daňového dokladu v termínu uvedeném v článku IV. této smlouvy k povinnosti uhradit smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky s DPH za každý den prodlení. Objednatel není v prodlení, pokud neobdržel dotační prostředky od implementační agentury.
3. Zhotovitel se zavazuje, že v případě nedodržení termínu zahájení prací na odstranění vady dle článku VII. odstavce 5 této smlouvy, uhradí smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové smluvní ceny díla s DPH za každý den prodlení.



4. Podkladem pro uhrazení smluvní pokuty, popř. smluvního úroku z prodlení je faktura – daňový doklad na základě, které bude vyúčtován počet dnů prodlení, popř. bude odkázáno na ustanovení smlouvy o dílo, ze kterého vyplývá příslušné právo sankce a dále bude zde uvedena požadovaná výše smluvní pokuty nebo smluvního úroku z prodlení. Strany se dohodly, že splatnost těchto faktur je 14 dnů.
5. V případě nedodržení termínů spolupůsobení objednatele se běh smluvních pokut jdoucích k tíži zhotovitele přerušuje o dobu nedodržení termínů spolupůsobení objednatele.

XI. ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ

1. Smluvní strany se dohodly, že od této smlouvy lze odstoupit pouze v případech, které stanoví tato smlouva nebo zákon nebo pokud objednateli nebude poskytnuta podpora.
2. Zhotovitel tímto prohlašuje, že uděluje zvláštní plnou moc Tomášovi Volkovi ke svému zastupování ve věcech technických, dále pak k jednání ve věcech montážních a svému zastupování při jednání s příslušnými úřady a institucemi, jejichž potřeba vyvstane v souvislosti s prováděním díla.
3. Smluvní strany se dohodly, že nebezpečí škody na zhotoveném díle přechází ze zhotovitele na objednatele dnem předání díla.
4. Návrhy dodatků a změny k této smlouvě budou prováděny písemně. Smluvní strany se zavazují vyjádřit ke změnám písemně ve lhůtě do 5 pracovních dnů od obdržení písemného návrhu změny. Pokud se k návrhu změny v této lhůtě nevyjádří, má se za to, že se změnou nesouhlasí. Po tuto dobu je návrhem zavázána podávající strana. Veškeré změny smlouvy musí být provedeny v souladu s ust. § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
5. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržet veškeré podmínky stanovené ve stanoviscích dotčených institucí, které jsou přílohami této smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen, při realizaci díla, dodržovat platné pracovněprávní podmínky včetně BOZP. Dále je povinen řádně dodržovat splatnost faktur případným svým poddodavatelům.



7. Zhotovitel je povinen mít ke dni uzavření této smlouvy sjednáno po celou dobu realizace díla pojištění proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele, a to ve výši odpovídající možným rizikům ve vztahu k charakteru provádění díla, min. ve výši 2 mil. Kč.

XII.

SOCIÁLNÍ A ENVIRONMENTÁLNÍ ODPOVĚDNOST, INOVACE

1. Objednatel požaduje, aby zhotovitel a jeho poddodavatelé realizovali předmět této smlouvy v souladu s mezinárodními úmluvami týkajícími se organizace práce (ILO) přijatými Českou republikou.
2. Zhotovitel se zavazuje dodržovat minimálně následující základní pracovní standardy:
 - Úmluva č. 87 o svobodě sdružování a ochraně práva organizovat se
 - Úmluva č. 98 o právu organizovat se a kolektivně vyjednávat
 - Úmluva č. 29 o nucené práci
 - Úmluva č. 105 o odstranění nucené práce
 - Úmluva č. 138 o minimálním věku
 - Úmluva č. 182 o nejhorších formách dětské práce
 - Úmluva č. 100 o rovnosti v odměňování
 - Úmluva č. 111 o diskriminaci v zaměstnání a povolání
 - Úmluva č. 155 o bezpečnosti a zdraví pracovníků a pracovním prostředí
3. Zhotovitel a jeho poddodavatelé jsou odpovědní za zajištění toho, aby všichni zaměstnanci pracující na realizaci této smlouvy měli zákonné právo pracovat v České republice a že jejich zaměstnání bude v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
4. Zhotovitel a jeho poddodavatelé musí zajistit rovnost a spravedlivé a důstojné zacházení se všemi jejich zaměstnanci, přičemž budou podporovat rozmanitost, inovace a spravedlivě oceňovat své zaměstnance. Diskriminace zaměstnanců jakéhokoli druhu je přísně zakázána.



5. Veškerý nábor zaměstnanců bude Zhotovitel provádět systematicky s cílem respektovat v maximální možné míře preferenci Objednatele poskytnout zaměstnání vhodných kvalifikovaných místních uchazečů tam, kde to bude možné. Zhotovitel se současně zavazuje, že nebude nabízet žádné nabídky zaměstnání stávajícím zaměstnancům Objednatele. Dále se předpokládá, že Zhotovitel a jeho poddodavatelé respektují základní lidská práva, včetně plnění Všeobecné deklarace Lidských práv a Evropské úmluvy o lidských právech.
6. Pokud se Objednatel dozví, že Zhotovitel nebo jeho poddodavatelé nesplňují výše uvedená nařízení, je Zhotovitel povinen tyto nedostatky napravit a dokončit plnění dle smlouvy v souladu s těmito požadavky. Jakékoli potenciální náklady spojené s touto povinností jsou nákladem zhotovitele.
7. Zhotovitel se zavazuje ekologicky zlikvidovat všechna zařízení, která budou v souvislosti s realizací díla demontována.
8. Zhotovitel se zavazuje v maximální možné míře při realizaci předmětu této smlouvy dodržovat principy sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Zhotovitel se v tomto smyslu zavazuje dodržovat veškeré pracovněprávní předpisy, předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i předpisy související s ochranou životního prostředí. V případě zjištění porušení této povinnosti bude ze strany Objednatele uplatněna sankce ve výši 50.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ.

XIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, z nichž po jednom obdrží objednatel i zhotovitel.
2. Uvedené plnění obec nepřijímá za účelem výdělečné činnosti. Jedná se o výstražný prvek k předání varovných, výstražných nebo evakuačních informací občanům.
3. Jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen „kolizní ustanovení“) a předmětný rozpor by způsobil



neplatnost smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jako by kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo kolizní ustanovení.

4. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě sjednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě, ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
5. Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy se řídí právním řádem České republiky zejména zák. č. 89/2012 Sb. v platném znění (občanským zákoníkem).
6. Strany výslovně potvrzují, že základní podmínky této smlouvy jsou výsledkem jednání stran a každá ze stran měla příležitost ovlivnit obsah základních podmínek této smlouvy.
7. Pokud je v této smlouvě použit termín smlouva, je tím míněna tato smlouva o dílo.
8. Všechny nároky musí být uplatněny písemně doporučeným dopisem nebo prostřednictvím datové schránky. Za datum uplatnění se považuje datum doručení.
9. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou stran.
10. V případě žádosti o informace dle zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, týkající se skutečností uvedených v této smlouvě, smluvní strany souhlasí s jejich poskytnutí žadateli.
11. Zhotovitel je povinen umožnit zástupcům Fondu, Ministerstva životního prostředí, Ministerstva financí; příslušného finančního úřadu a finančního ředitelství, Nejvyššího kontrolního úřadu, Evropské komise, Evropského účetního dvora a dalších kontrolních orgánů dle zákona o finanční kontrole a zákona o státní kontrole a dalších kontrolních orgánů dle předpisů ES provádět věcnou, finanční a účetní kontrolu a vytvořit výše uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu díla a poskytnout výše uvedeným orgánům při provádění kontroly součinnost.



12. Tato smlouva byla uzavřena v souladu se zákonem č. 128/2000 Sb. o obcích v platném znění a byly splněny podmínky pro její uzavření stanovené tímto zákonem.
13. Účastníci této smlouvy po jejím přečtení prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato byla sepsána na základě pravdivých údajů, jejich pravé a svobodné vůle a nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.
14. Smlouvu schválila Rada města Heřmanův Městec usnesením č. R/2023/345 ze dne 25.7.2023.

Příloha č. 1: Projektová dokumentace vč. změnových listů 1 a 2

Příloha č. 2: Rozpočet projektu

Příloha č. 3: Stanovisko HZS Pardubického kraje

V Heřmanově Městci

Ve Valašském Meziříčí

Za objednatele

Za zhotovitele



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí



Projektová dokumentace

k akci

„Protipovodňová opatření města Heřmanův Městec“

Město Heřmanův Městec
náměstí Míru č.p. 4, 538 03 Heřmanův Městec
IČ: 00270041

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

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 2014–2020

Říjen 2020

Základní identifikační údaje

Žadatel: **Město Heřmanův Městec**

Adresa: náměstí Míru 4, 538 03 Heřmanův Městec

IČ: 00270041

DIČ: CZ00270041/je plátce DPH

E-mail: josef.kozel@mesto-hm.cz

Telefon: + 420 464 603 502

Místo řešení: Heřmanův Městec

ORP: Chrudim

Kraj: Pardubický

Správce povodí: Povodí Labe, s.p.

Katastrální území: Heřmanův Městec (638731), Chotěnice (638749)

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: 10/2020

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).

Instalované koncové prvky varování podle tohoto projektu musí splňovat Technické požadavky na koncové prvky varování připojované do jednotného systému varování a vyznamování 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 vyznamování. 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, a to výhradně na individuálních frekvencích určených dle ČTÚ v pásmu 70 MHz, 160 MHz popř. 450 MHz dle platných telekomunikačních zákonů.
- V případě obousměrné rádiové komunikace MIS bude z bezpečnostních důvodů tato komunikace probíhat pomocí zabezpečené komunikace mezi bezdrátovými hlásiči a řídicím pracovištěm.
- 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. Výstupy diagnostických dat MIS budou trvale pod kontrolou ovládacího centra nebo pověřené osoby/instituce.
- Vysílací zařízení musí odpovídat platným normám EU, vysílací radiostanice použité pro digitální rádiový přenos akustických informací a dat musí vyhovovat normě (ČSN) ETSI EN 300 113. Vysílací radiostanice jsou využívány s druhem provozu, pro který byly schváleny a vysíláním zabraná šířka pásma je v souladu s Částí plánu využití rádiového spektra č. PV-P/5/10.2010-13 pro kmitočtové pásmo 66–87,5 MHz, tedy je maximálně 16 kHz při rastru kmitočtů 25 kHz – (článek 5, (11), h) Části plánu). V případě použití pásma 160/450 MHz musí být vysílání vždy v souladu s platným plánem využití rádiového spektra.
- Rádiová část systému bude provozována zcela v intencích platného Individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů vystaveného ČTÚ.
- Použitá zařízení budou splňovat požadavky stanovené dokumentem Technické požadavky na koncové prvky varování připojované do jednotného systému varování a vyrozumění, č.j. MV-24666-1/PO-2008.
- 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.
- V souladu s požadavky města týkajícího se používání výstražného systému i pro potřeby bez ekonomického prospěchu musí být zařízení schopno přenést či odvysílat mluvené slovo, hudební produkci, a to buď z přímého hlášení, vysílání nebo ze záznamu.

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.

Každá místní část má již svůj sirénový přijímač s napojením na JSVV. V místní části Konopáč bude zachován stávající sirénový přijímač, jakožto koncový prvek JSVV. V místní části Chotěnice bude instalováno podružné vysílací pracoviště, rovněž jako koncový prvek JSVV. Ve městě bude instalována nová vysílací ústředna s napojením na JSVV.

System 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.

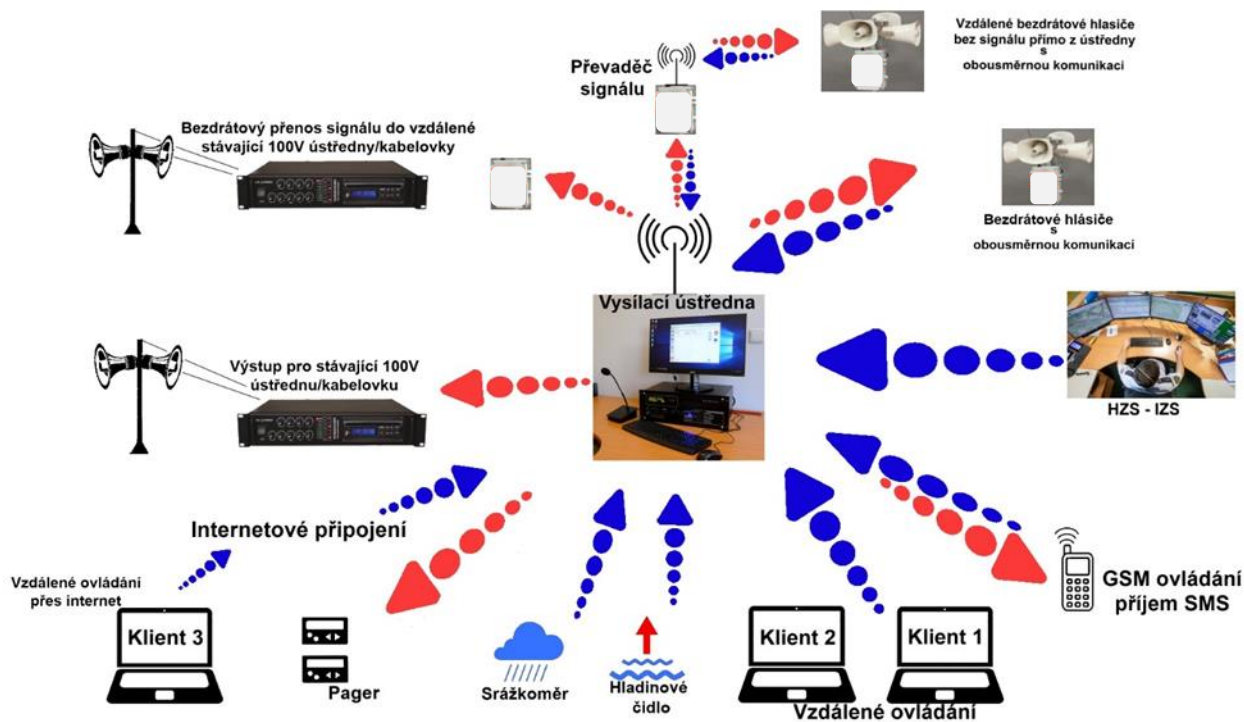
Řídící pracoviště s rádiovou ústřednou bude umět:

- 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 probíhat na frekvencích určených ČTÚ jak s individuálním nebo všeobecným oprávněním.
- 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 vstupem VTS nebo GSM telefonu bude zajištěna možnost automatické reprodukce úvodní znělky.



Princip fungování BMIS.

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

Umístění vysílací antény

Vysílací ústředna (rozhlasová ústředna) bude propojena s vysílací anténou, jež bude instalována na střeše objektu Městského úřadu. Vysílací anténa může být instalována například 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.

Podružné vysílací pracoviště

Podružné vysílací pracoviště je zařízení, které zaručí kvalitní pokrytí VF signálem dané technologie na celém území města, umožní samostatné napojení části varovného systému do JSVV a bude tak zajišťovat možnost samostatného využití informačního systému v části města.

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).

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.

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 hlásných profilů v okolí města.

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 bezspojoyý 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.

Vysílač a encoder

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 krizové komise.

Převaděč obousměrné komunikace

je zařízení, které se využívá v případě nedostatečného pokrytí daného území rádiovým signálem z řídicího pracoviště. Jedná se o speciální zařízení, které obsahuje přijímač vysílač a řídicí jednotku. Slouží na přenos diagnostiky vzdálenějších obousměrných bezdrátových hlásičů na vysílací pracoviště ze vzdálenějších lokalit, kde není možné zajistit přímé spojení mezi vysílacím pracovištěm a vzdálenějšími bez. hlásiči.

Rádiové převaděče se navrhují obvykle na nejvyšší místa v oblasti tak, aby dokonale pokryly celé požadované území digitálním rádiovým signálem. V případě že není možné danou oblast pokrýt jedním rádiovým převaděčem, je nutné použít více převaděčů. Převaděč bude zřízen v místní části Chotěnice a Konopáč.

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 a výstražného 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, vysílání, zapnutí vypnutí aplikace, vytvoření a smazání relací, přijmutí signálu z IZS.

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, dekóduje 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,
- model obousměrné komunikace.



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 na 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 umožňují dálkovou regulaci hlasitosti obou audio kanálů pomocí rádiové cesty vysílacího kmitočtu BMIS.
- Obousměrné bezdrátové hlásiče budou vybaveny diagnostikou se schopností indikovat například následující stavy:
 - provozní stav hlásiče,
 - napětí akumulátoru,
 - detekce hlášení,
 - úroveň signálu.

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.

Vysílací ústředna bude připojena ke stávající síti 230V/16A určené pro napájení odbavovacího pracoviště. Okruh jištěný tímto jističem bude samostatný a řádně označen pro potřeby servisu a nezbytné údržby. Tento přívod bude opatřen výchozí revizí.

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

1.1.5 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.

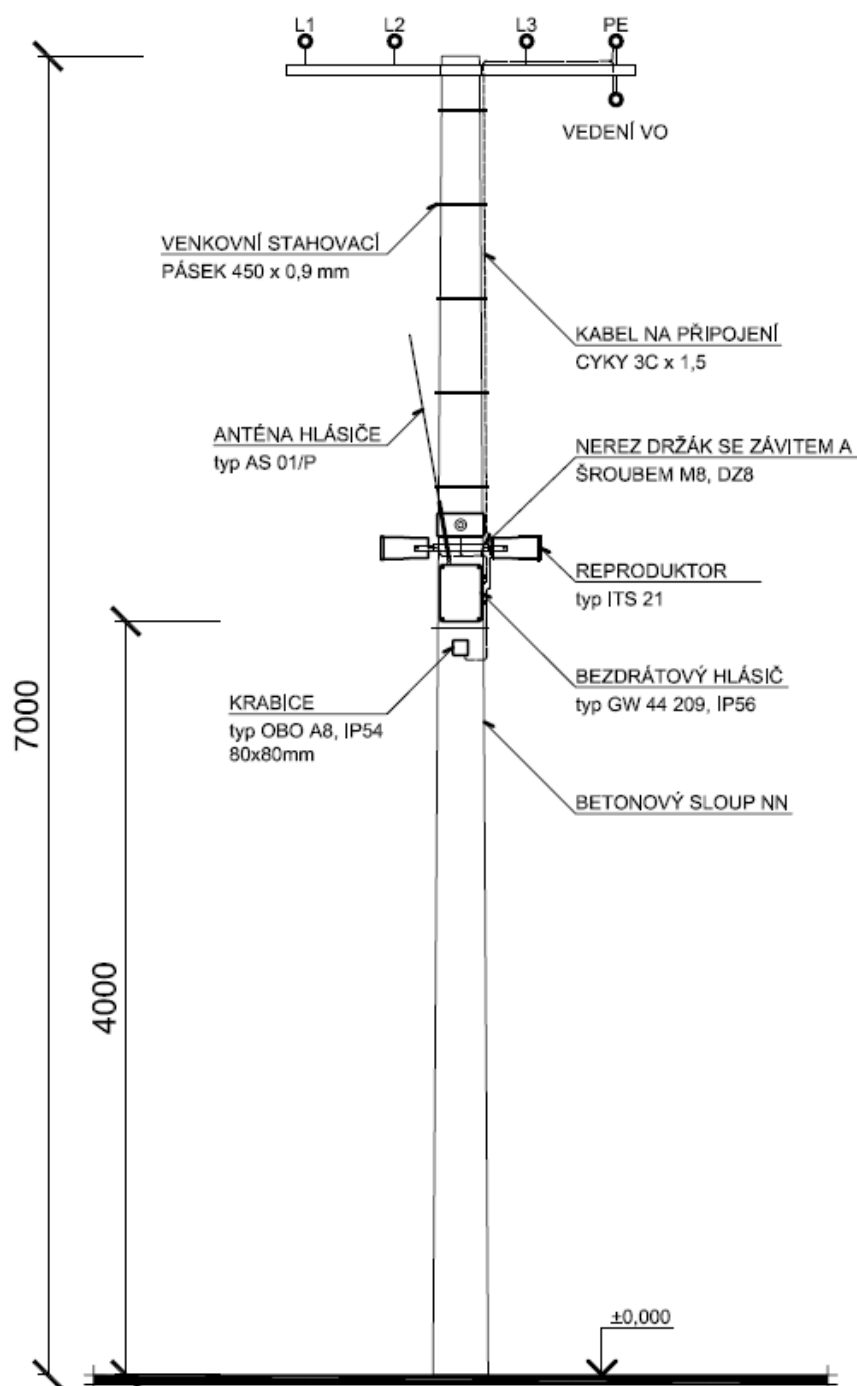


Schéma instalace bezdrátových hlásičů.

2 Umístění infrastruktury

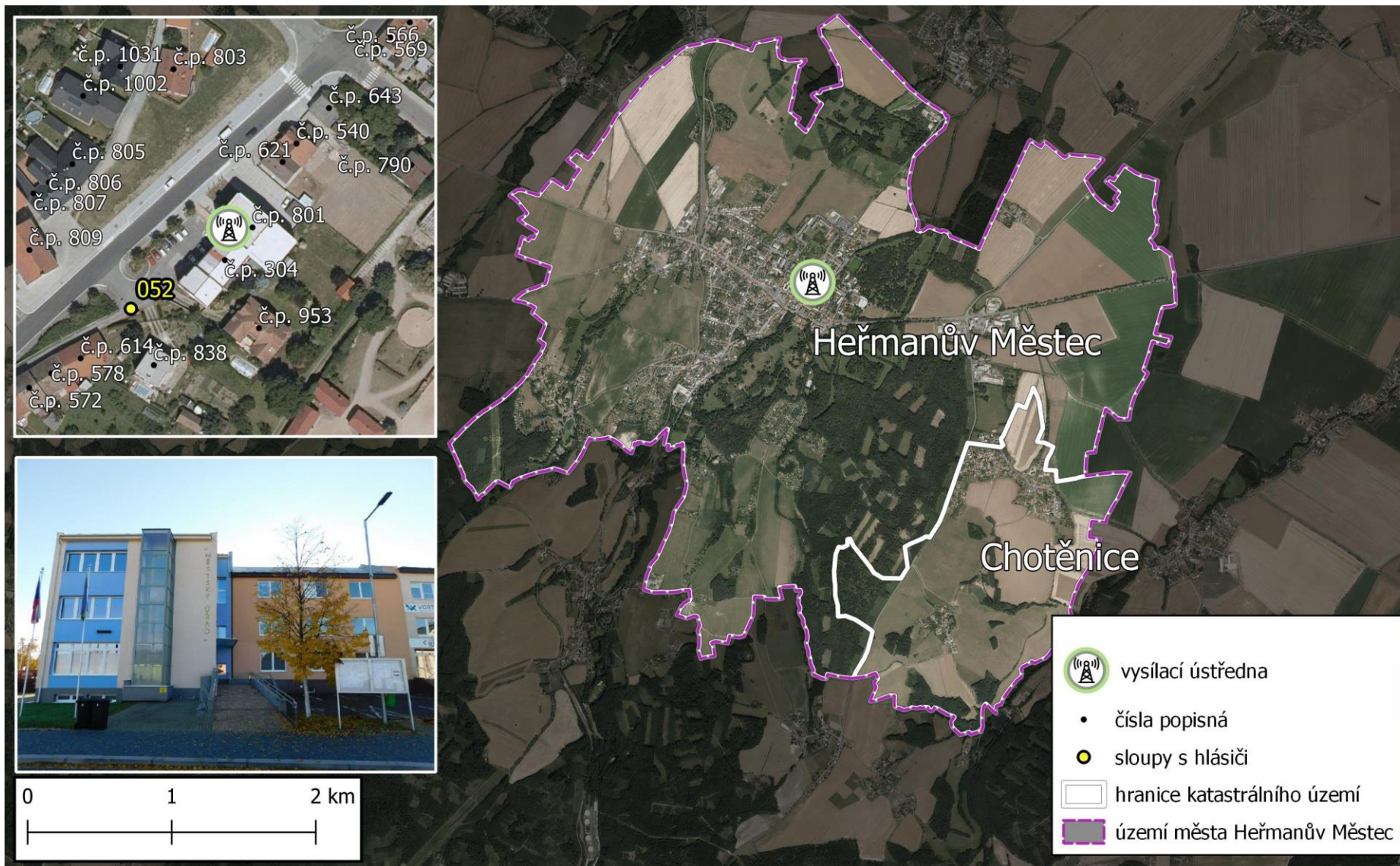
V rámci daného projektu bude pořizována následující infrastruktura:

Typ zařízení	Počet
Vysílací ústředna	1
Bezdrátové hlásiče	177
Reproduktory	409
Převaděč obousměrné komunikace	2
Podružné vysílací pracoviště	1

Níže popsaný systém má za cíl zlepšit preventivní protipovodňovou ochranu města a varování jejích obyvatel. Ve městě Heřmanův Městec 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 Městského úřadu Heřmanův Městec bude instalováno vysílací pracoviště lokálního výstražného a varovného systému. Vysílací zařízení bude doplněno o modul napojení na zadávací pracoviště Integrovaného záchranného systému (IZS) sloužící jakožto Jednotný systém varování a informování (JSVV). 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.

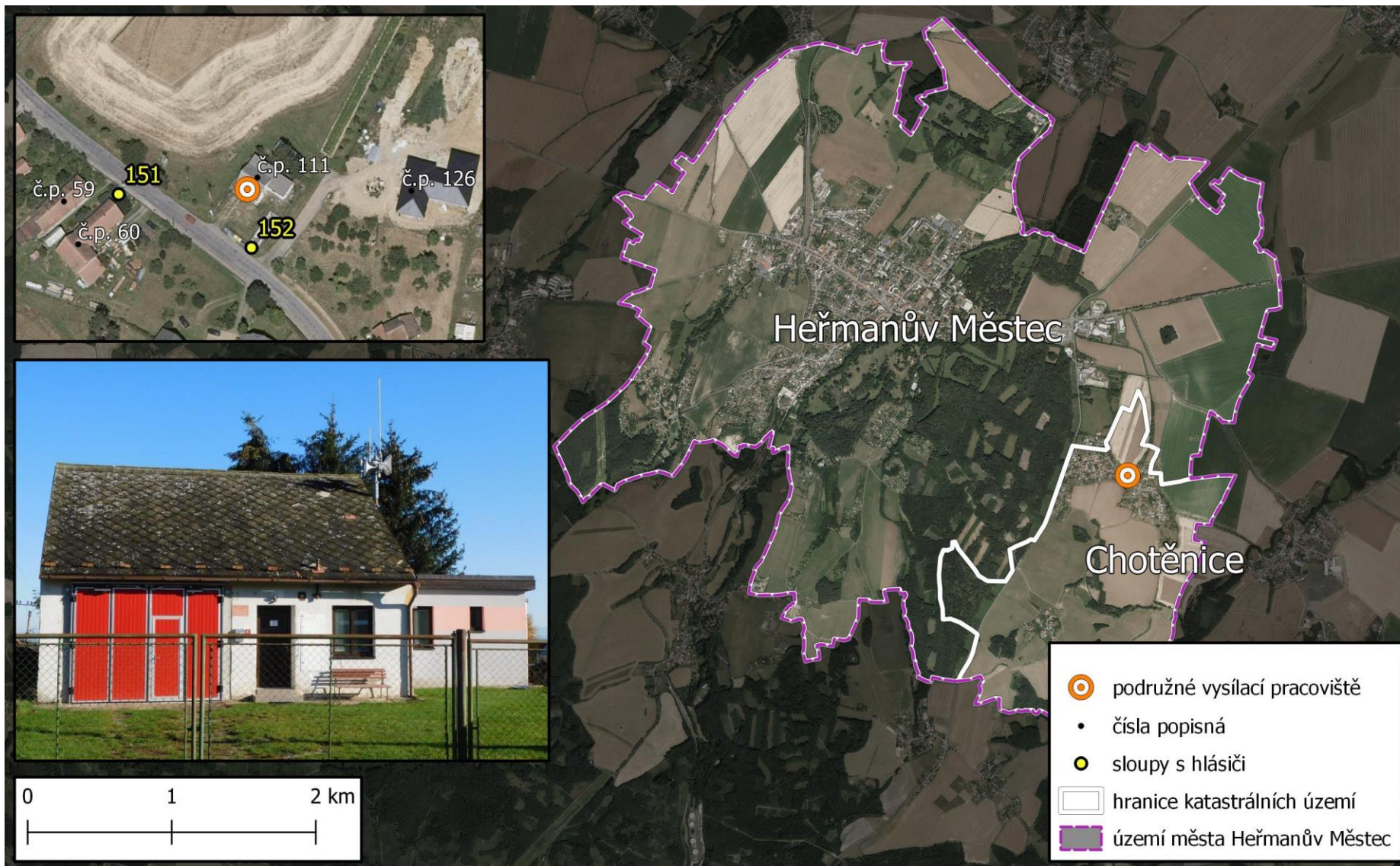


Umístění vysílací ústředny v budově úřadu města Heřmanův Městec.

Podružné vysílací pracoviště

Podružné vysílací pracoviště bude po konzultaci se statutárním zástupcem města umístěno v místní části Chotěnice v obecní budově. Bude tak zajištěno samostatné napojení této části do JSVV.



<i>Číslo podružného vysílacího pracoviště</i>	<i>Umístění (adresa, č.p., lokace)</i>	<i>Vlastník sloupu/objektu</i>	<i>Fotografie navrhovaného umístění</i>
001	m.č. Chotěnice č. p. 111 p. č. st. 100	město Heřmanův Městec	

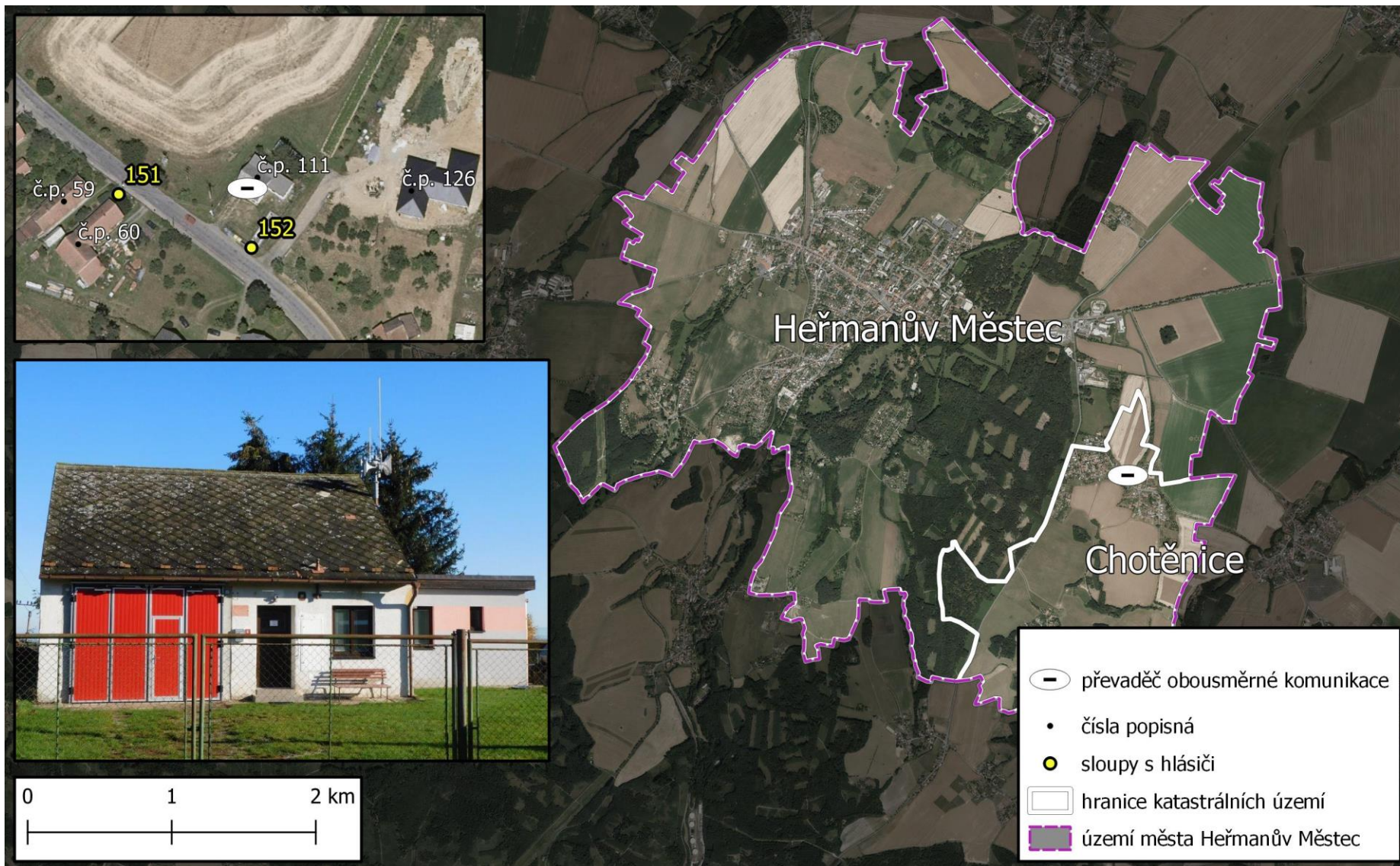


Umístění podružného vysílacího pracoviště v místní části Chotěnice.

Převaděč obousměrné komunikace

Převaděč obousměrné komunikace bude po konzultaci se statutárním zástupcem města umístěn v budově v místní části Chotěnice a Konopáč.

<i>Číslo podružného vysílacího pracoviště</i>	<i>Umístění (adresa, č.p., lokace)</i>	<i>Vlastník sloupu/objektu</i>	<i>Fotografie navrhovaného umístění</i>
001	m.č. Chotěnice č.p. 111 p.č.st. 100	město Heřmanův Městec	
002	m.č. Konopáč č.p. 146 p.č.st. 988	město Heřmanův Městec	



Umístění převaděče v místní části Chotěnice.



Umístění převaděče v místní části Konopáč

Přijímací část (venkovní ozvučení)

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

Umístění venkovních přijímačů

Město Heřmanův Městec					
Číslo hlásiče	Umístění hlásiče (adresa, č.p., lokace)	Vlastník sloupu	Typ sloupu	Reprodukce [ks]	Fotografie navrhovaného umístění
001	ul. Tylova	Město Heřmanův Městec	VO	3	
002	ul. Pod Nádražím č.p. 866	Město Heřmanův Městec	VO	2	
003	ul. Pod Nádražím č.p. 872	Město Heřmanův Městec	VO	3	





004	ul. Pod Nádražím č.p. 844	Město Heřmanův Městec	VO	3	
005	ul. Pod Nádražím č.p. 792	Město Heřmanův Městec	VO	2	
006	ul. Pod Nádražím č.p. 937	Město Heřmanův Městec	VO	3	
007	nová zástavba	Město Heřmanův Městec	VO	2	

008	nová zástavba	Město Heřmanův Městec	VO	2	
009	ul. Pod Nádražím č.p. 834	Město Heřmanův Městec	VO	3	
010	ul. Jiráskova č.p. 712	Město Heřmanův Městec	VO	2	
011	ul. Jiráskova č.p. 478	Město Heřmanův Městec	VO	3	





012	ul. Jiráskova č.p. 547	Město Heřmanův Městec	VO	2	
013	ul. Jiráskova	Město Heřmanův Městec	VO	3	
014	ul. Sokolská	Město Heřmanův Městec	VO	2	
015	ul. Sokolská - MŠ	Město Heřmanův Městec	VO	3	

016	ul. Heřmanského	Město Heřmanův Městec	VO	4	
017	ul. Heřmanského	Město Heřmanův Městec	VO	3	
018	ul. Heřmanského č.p. 961	Město Heřmanův Městec	VO	2	
019	ul. Heřmanského č.p. 991	Město Heřmanův Městec	VO	3	



020	ul. Tylova č.p. 380	Město Heřmanův Městec	VO	2	
021	ul. Jiráskova č.p. 607	Město Heřmanův Městec	VO	3	
022	ul. Jiráskova č.p. 627	Město Heřmanův Městec	VO	4	
023	ul. Jiráskova	Město Heřmanův Městec	VO	2	

024	ul. V Lukách	Město Heřmanův Městec	VO	2	
025	ul. V Lukách	Město Heřmanův Městec	VO	2	
026	ul. V Lukách č.p. 831	Město Heřmanův Městec	VO	2	
027	ul. V Lukách č.p. 828	Město Heřmanův Městec	VO	2	

028	ul. V Lukách č.p. 825	Město Heřmanův Městec	VO	2	
029	ul. V Lukách č.p. 820	Město Heřmanův Městec	VO	2	
030	ul. V Lukách	Město Heřmanův Městec	VO	2	
031	ul. Havlíčkova č.p. 1031	Město Heřmanův Městec	VO	3	

032	ul. Havlíčkova č.p. 543	Město Heřmanův Městec	VO	2	
033	ul. U Hřiště č.p. 800	Město Heřmanův Městec	VO	2	
034	ul. U Hřiště	Město Heřmanův Městec	VO	2	
035	ul. U Hřiště č.p. 967	Město Heřmanův Městec	VO	3	

036	ul. U Hřiště č.p. 1021	Město Heřmanův Městec	VO	2	
037	ul. U Bažantnice č.p. 774	Město Heřmanův Městec	VO	3	
038	ul. U Bažantnice č.p. 781	Město Heřmanův Městec	VO	2	
039	ul. Havlíčkova x Jiráskova	Město Heřmanův Městec	VO	4	

040	ul. Havlíčkova	Město Heřmanův Městec	VO	2	
041	ul. U Bažantnice	Město Heřmanův Městec	VO	3	
042	ul. U Bažantnice č.p. 701	Město Heřmanův Městec	VO	2	
043	ul. U Bažantnice č.p. 702	Město Heřmanův Městec	VO	2	

044	ul. U Bažantnice č.p. 785	Město Heřmanův Městec	VO	2	
045	ul. U Bažantnice	Město Heřmanův Městec	VO	2	
046	ul. 5. května x U Bažantnice	Město Heřmanův Městec	VO	4	
047	ul. Pod Palácem	Město Heřmanův Městec	VO	2	

048	ul. Pod Palácem č.p. 303	Město Heřmanův Městec	VO	2	
049	ul. Jarkovského č.p. 55	Město Heřmanův Městec	VO	2	
050	Masarykovo náměstí	Město Heřmanův Městec	VO	3	
051	ul. Havlíčkova č.p. 370	Město Heřmanův Městec	VO	3	

052	ul. Havlíčkova - Měú	Město Heřmanův Městec	VO	2	
053	Náměstí Míru	Město Heřmanův Městec	VO	4	
054	ul. 5. května	Město Heřmanův Městec	VO	4	
055	ul. 5. května č.p. 84	Město Heřmanův Městec	VO	4	

056	ul. 5. května	Město Heřmanův Městec	VO	2	
057	ul. 5. května	Město Heřmanův Městec	VO	3	
058	ul. 5. května č.p. 266	Město Heřmanův Městec	VO	3	
059	ul. Čáslavská	Město Heřmanův Městec	VO	2	

060	ul. Čáslavská	Město Heřmanův Městec	VO	2	
061	ul. Čáslavská č.p. 226	Město Heřmanův Městec	VO	2	
062	ul. Čáslavská	Město Heřmanův Městec	VO	3	
063	ul. Čáslavská č.p. 513	Město Heřmanův Městec	VO	3	

064	ul. Průhon č.p. 446	Město Heřmanův Městec	VO	2	
065	ul. Průhon	Město Heřmanův Městec	VO	2	
066	ul. Průhon č.p. 538	Město Heřmanův Městec	VO	2	
067	ul. Konopáčská č.p. 1037	Město Heřmanův Městec	VO	2	

068	ul. Konopáčská	Město Heřmanův Městec	VO	2	
069	ul. Pod Pankráci	Město Heřmanův Městec	VO	2	
070	ul. Průhon	Město Heřmanův Městec	VO	3	
071	ul. Průhon č.p. 83	Město Heřmanův Městec	VO	2	

072	ul. Konopáčská č.p. 413	Město Heřmanův Městec	VO	2	
073	ul. Konopáčská č.p. 440	Město Heřmanův Městec	VO	2	
074	ul. Konopáčská	Město Heřmanův Městec	VO	2	
075	ul. Konopáčská č.p. 604	Město Heřmanův Městec	VO	3	

076	ul. Konopáčská č.p. 401	Město Heřmanův Městec	VO	2	
077	ul. Podél Dráhy č.p. 710	Město Heřmanův Městec	VO	2	
078	ul. Podél Dráhy č.p. 690	Město Heřmanův Městec	VO	3	
079	ul. Za Pektinou č.p. 1028	Město Heřmanův Městec	VO	2	

080	ul. Za Pektinou č.p. 1017	Město Heřmanův Městec	VO	2	
081	ul. Podél Dráhy č.p. 686	Město Heřmanův Městec	VO	2	
082	ul. Podél Dráhy x Zahradní	Město Heřmanův Městec	VO	2	
083	ul. Zahradní č.p. 537	Město Heřmanův Městec	VO	2	





084	ul. Foretova č.p. 548	Město Heřmanův Městec	VO	2	
085	ul. Baráková č.p. 649	Město Heřmanův Městec	VO	2	
086	ul. Jonášova č.p. 636	Město Heřmanův Městec	VO	2	
087	ul. Jonášova č.p. 698	Město Heřmanův Městec	VO	2	

088	ul. Jonášova č.p. 635	Město Heřmanův Městec	VO	2	
089	ul. Barákova č.p. 144	Město Heřmanův Městec	VO	3	
090	ul. Barákova	Město Heřmanův Městec	VO	2	
091	ul. Barákova	Město Heřmanův Městec	VO	3	

092	ul. Pokorného č.p. 329	Město Heřmanův Městec	VO	2	
093	ul. Veselá č.p. 654	Město Heřmanův Městec	VO	2	
094	ul. Pokorného	Město Heřmanův Městec	VO	2	
095	ul. Barákova č.p. 135	Město Heřmanův Městec	VO	2	

096	ul. Barákova	Město Heřmanův Městec	VO	2	
097	ul. Barákova	Město Heřmanův Městec	VO	2	
098	ul. Barákova x Hálkova	Město Heřmanův Městec	VO	2	
099	ul. Barákova	Město Heřmanův Městec	VO	2	



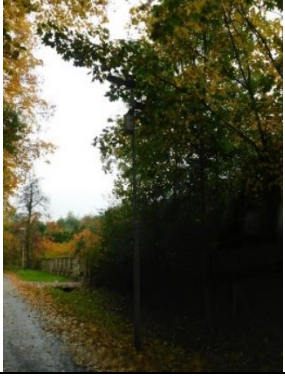

100	ul. Barákova č.p. 1038	Město Heřmanův Městec	VO	2	
101	ul. Na Skalce	Město Heřmanův Městec	VO	2	
102	ul. Hálkova č.p. 737	Město Heřmanův Městec	VO	2	
103	ul. Šimonkova č.p. 526	Město Heřmanův Městec	VO	2	

104	ul. Šimonkova č.p. 326	Město Heřmanův Městec	VO	2	
105	ul. Šimonkova č.p. 550	Město Heřmanův Městec	VO	2	
106	ul. Šimonkova	Město Heřmanův Městec	VO	2	
107	ul. Šimonkova	Město Heřmanův Městec	VO	2	

108	ul. Šimonkova č.p. 295	Město Heřmanův Městec	VO	2	
109	ul. Hálkova	Město Heřmanův Městec	VO	2	
110	ul. Hálkova č.p. 372	Město Heřmanův Městec	VO	2	
111	ul. Rozsypalova č.p. 769	Město Heřmanův Městec	VO	2	




112	ul. Rozsypalova	Město Heřmanův Městec	VO	2	
113	ul. Rozsypalova č.p. 764	Město Heřmanův Městec	VO	2	
114	ul. Rozsypalova	Město Heřmanův Městec	VO	2	
115	ul. Pokorného	Město Heřmanův Městec	VO	2	





116	ul. Pokorného č.p. 404	Město Heřmanův Městec	VO	2	
117	ul. Pokorného č.p. 437	Město Heřmanův Městec	VO	2	
118	ul. Pokorného č.p. 492	Město Heřmanův Městec	VO	2	
119	č.p. 89	Město Heřmanův Městec	VO	2	





120	Heřmanův Městec	Město Heřmanův Městec	VO	2	
121	Heřmanův Městec	Město Heřmanův Městec	VO	2	
122	ul. Za Oborou	Město Heřmanův Městec	VO	2	
123	ul. Za Oborou	Město Heřmanův Městec	VO	1	

124	ul. Za Oborou	Město Heřmanův Městec	VO	3	
125	ul. Za Oborou	Město Heřmanův Městec	VO	3	
126	ul. Pokorného č.p. 107	Město Heřmanův Městec	VO	2	
127	ul. Pokorného č.p. 156	Město Heřmanův Městec	VO	2	


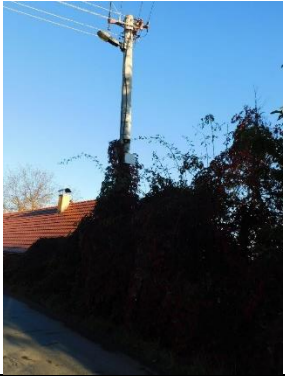

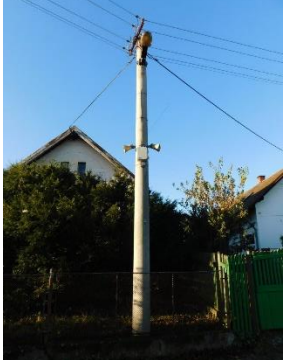
128	ul. Pokorného č.p. 100	Město Heřmanův Městec	VO	2	
129	ul. Pokorného č.p. 92	Město Heřmanův Městec	VO	2	
130	ul. Na Ježovce č.p. 338	Město Heřmanův Městec	VO	2	
131	ul. Na Ježovce	Město Heřmanův Městec	VO	2	

132	novostavby	Město Heřmanův Městec	VO	2	
133	novostavby	Město Heřmanův Městec	VO	2	
134	novostavby	Město Heřmanův Městec	VO	2	
135	novostavby	Město Heřmanův Městec	VO	2	

136	areál MŠ	Město Heřmanův Městec	VO	2	
137	Heřmanův Městec	Město Heřmanův Městec	VO	3	
138	Heřmanův Městec	Město Heřmanův Městec	VO	2	
139	Heřmanův Městec	Město Heřmanův Městec	VO	2	


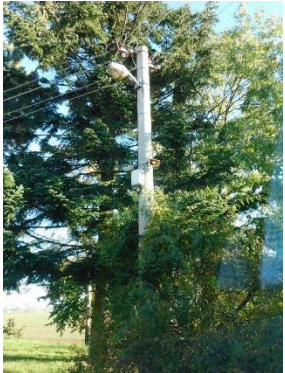


140	Heřmanův Městec č.p. 13	Město Heřmanův Městec	VO	3	
141	Heřmanův Městec	Město Heřmanův Městec	VO	2	
142	Heřmanův Městec	Město Heřmanův Městec	VO	4	
Místní část Chotěnice					
143	Chotěnice	Město Heřmanův Městec	VO	2	

144	Chotěnice č. p.72	Město Heřmanův Městec	VO	3	
145	Chotěnice č. p. 106	Město Heřmanův Městec	VO	2	
146	Chotěnice	Město Heřmanův Městec	VO	2	
147	Chotěnice	Město Heřmanův Městec	VO	2	

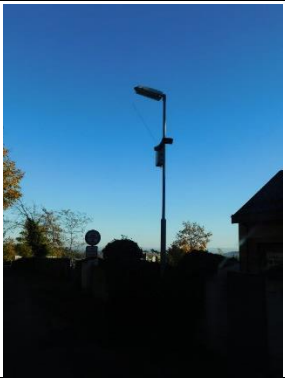


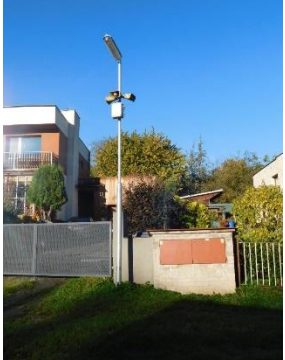
148	Chotěnice	Město Heřmanův Městec	VO	3	
149	Chotěnice č. p. 39	Město Heřmanův Městec	VO	2	
150	Chotěnice č. p. 57	Město Heřmanův Městec	VO	2	
151	Chotěnice č. p. 60	Město Heřmanův Městec	VO	2	





152	Chotěnice	Město Heřmanův Městec	VO	2	
153	Chotěnice	Město Heřmanův Městec	VO	2	
154	Chotěnice č. p. 36	Město Heřmanův Městec	VO	3	
155	Chotěnice č. p. 61	Město Heřmanův Městec	VO	3	



156	Chotěnice	Město Heřmanův Městec	VO	2	
157	Chotěnice č. p. 68	Město Heřmanův Městec	VO	2	
158	Chotěnice č. p. 114	Město Heřmanův Městec	VO	3	
159	Chotěnice č. p. 2021	Město Heřmanův Městec	VO	2	

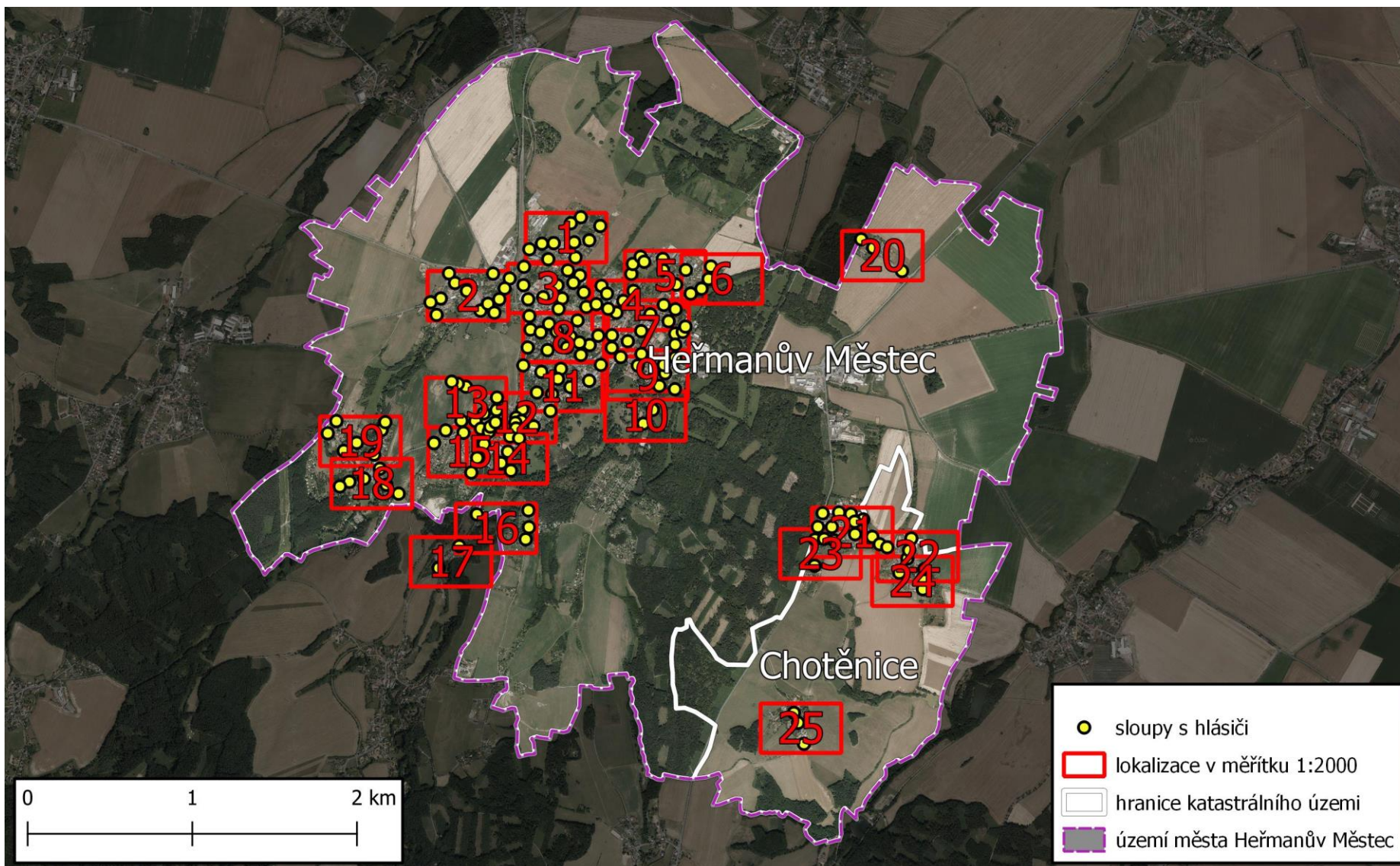
160	Chotěnice č. p. 81	Město Heřmanův Městec	VO	3	
161	Chotěnice	Město Heřmanův Městec	VO	2	
162	Chotěnice	Město Heřmanův Městec	VO	3	
163	Chotěnice č. p. 107	Město Heřmanův Městec	VO	2	

164	Chotěnice	Město Heřmanův Městec	VO	2	
Místní část Konopáč					
165	Konopáč č. p.	Město Heřmanův Městec	VO	2	
166	Konopáč č. p. 8	Město Heřmanův Městec	VO	2	
167	Konopáč č. p. 47	Město Heřmanův Městec	VO	2	

168	Konopáč	Město Heřmanův Městec	VO	2	
169	Konopáč	Město Heřmanův Městec	VO	2	
170	Konopáč	Město Heřmanův Městec	VO	2	
171	Konopáč č. p. 41	Město Heřmanův Městec	VO	2	

172	Konopáč č. p. 32	Město Heřmanův Městec	VO	2	
173	Konopáč č. p. 29	Město Heřmanův Městec	VO	3	
174	Konopáč	Město Heřmanův Městec	VO	2	
175	Konopáč	Město Heřmanův Městec	VO	3	

176	Konopáč	Město Heřmanův Městec	VO	3	
177	Konopáč	Město Heřmanův Městec	VO	2	
<i>Celkem</i>				409	



Rozmístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – přehledová mapa.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 1.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 2.



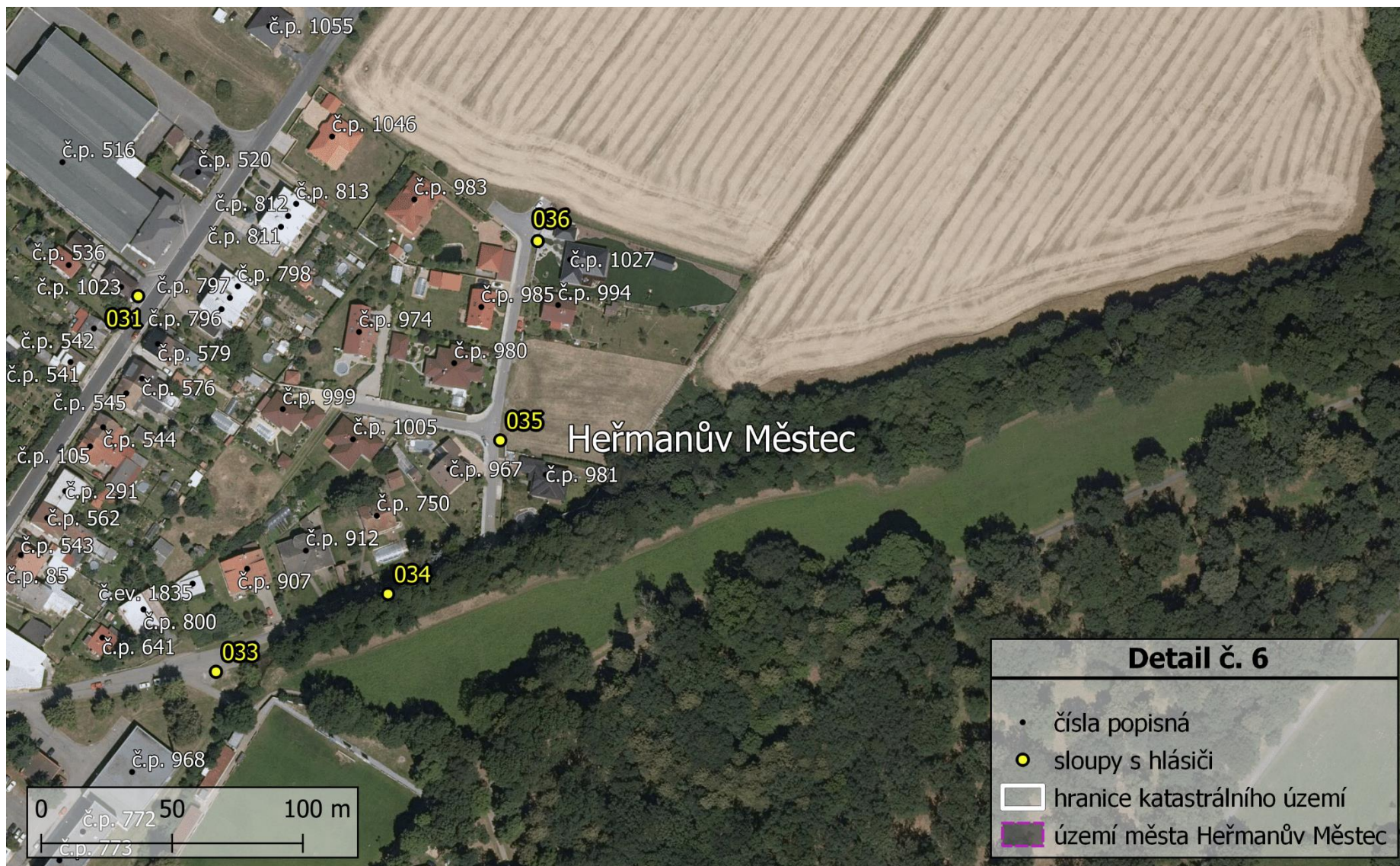
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 3.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 4.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 5.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 6.



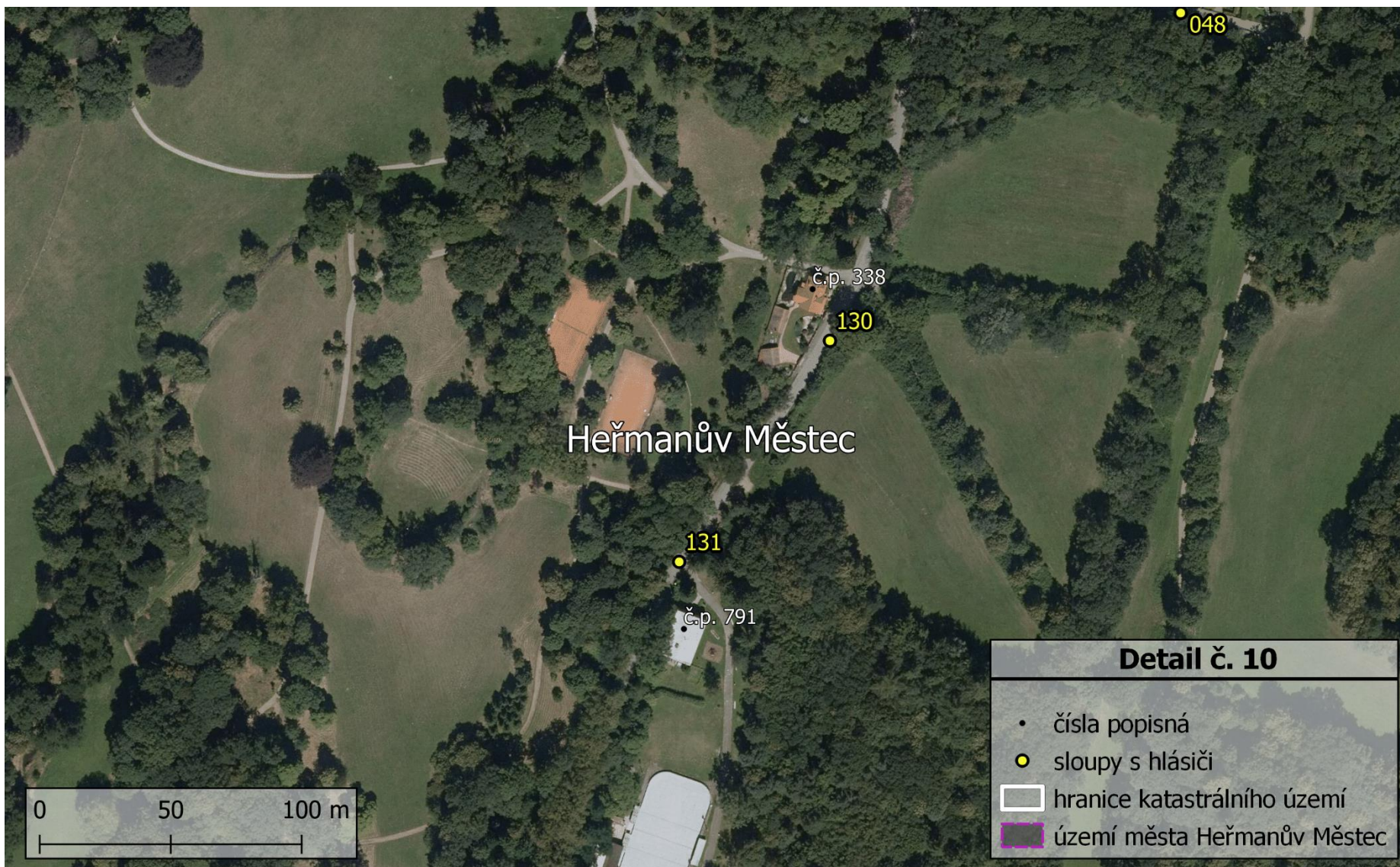
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 7.



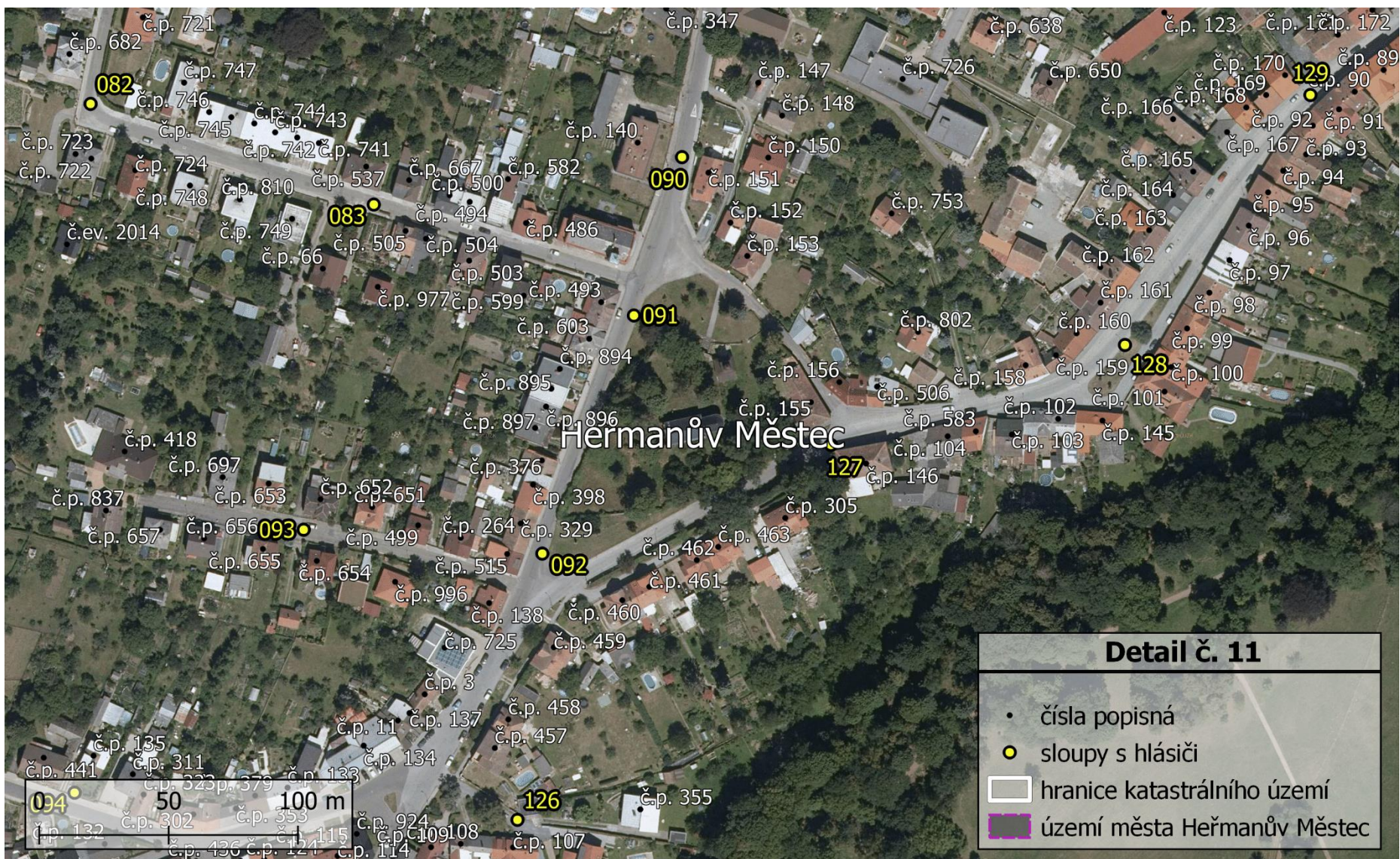
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 8.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 9.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 10.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 11.



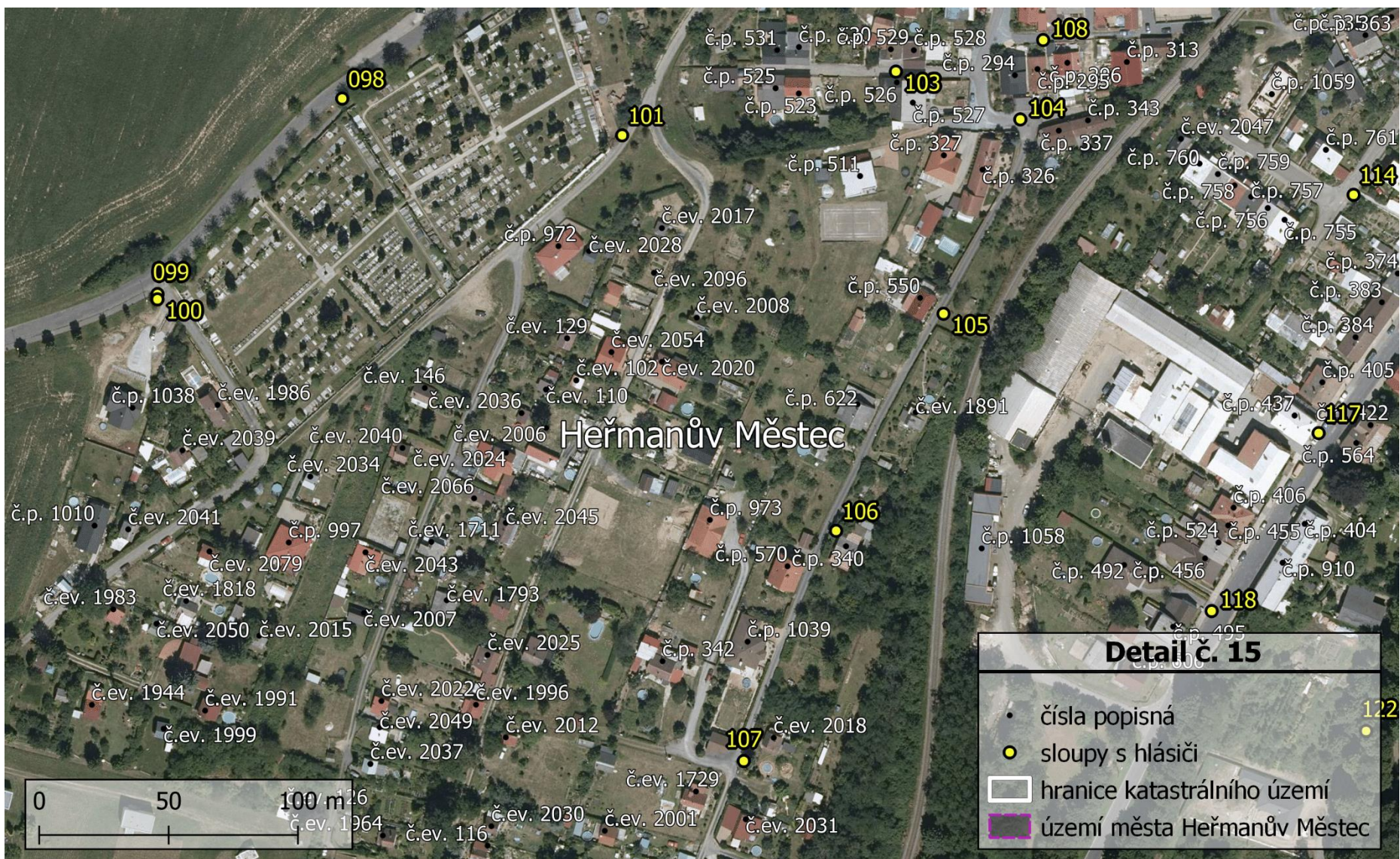
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 12.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 13.



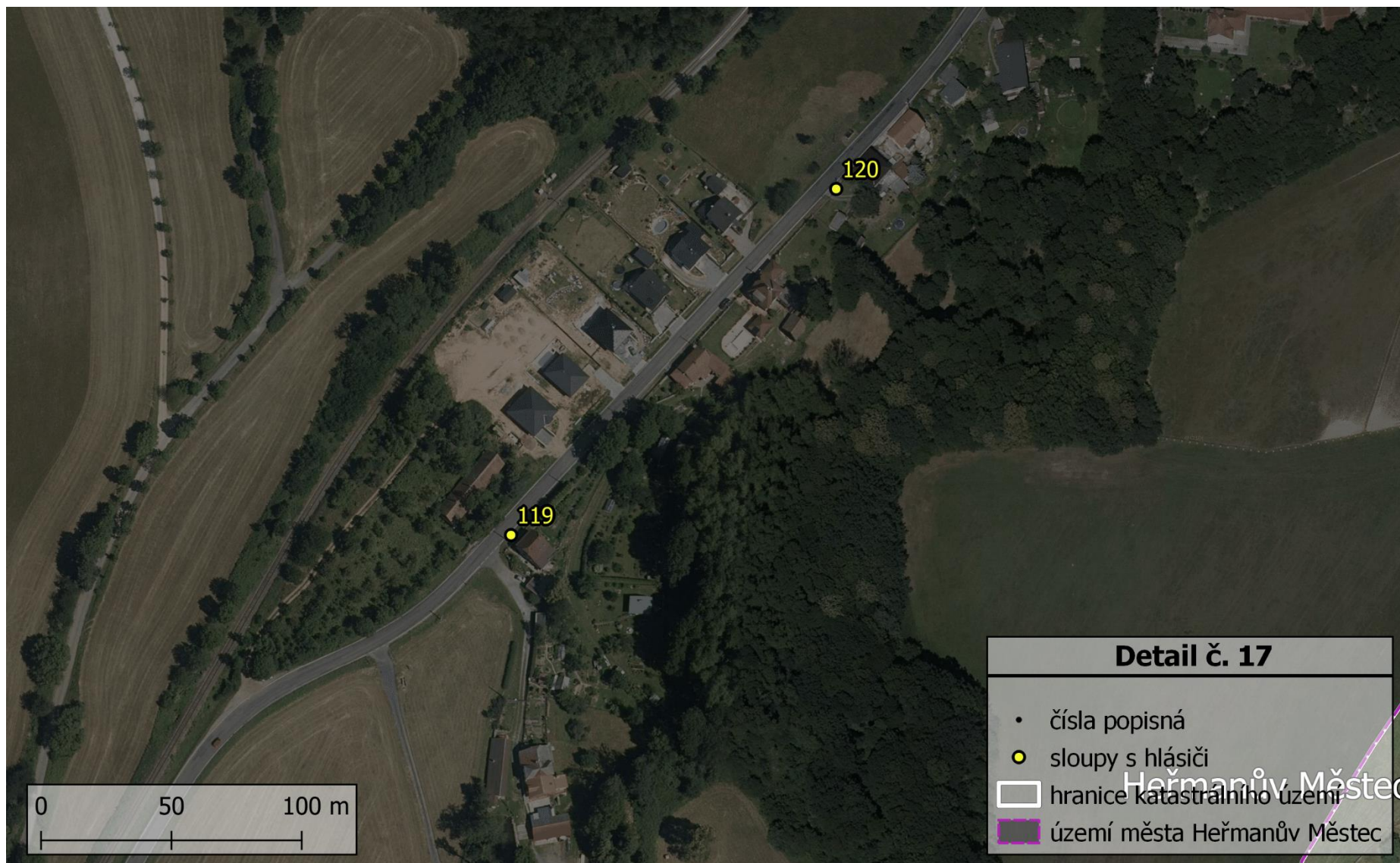
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 14.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 15.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 16.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 17.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 18.



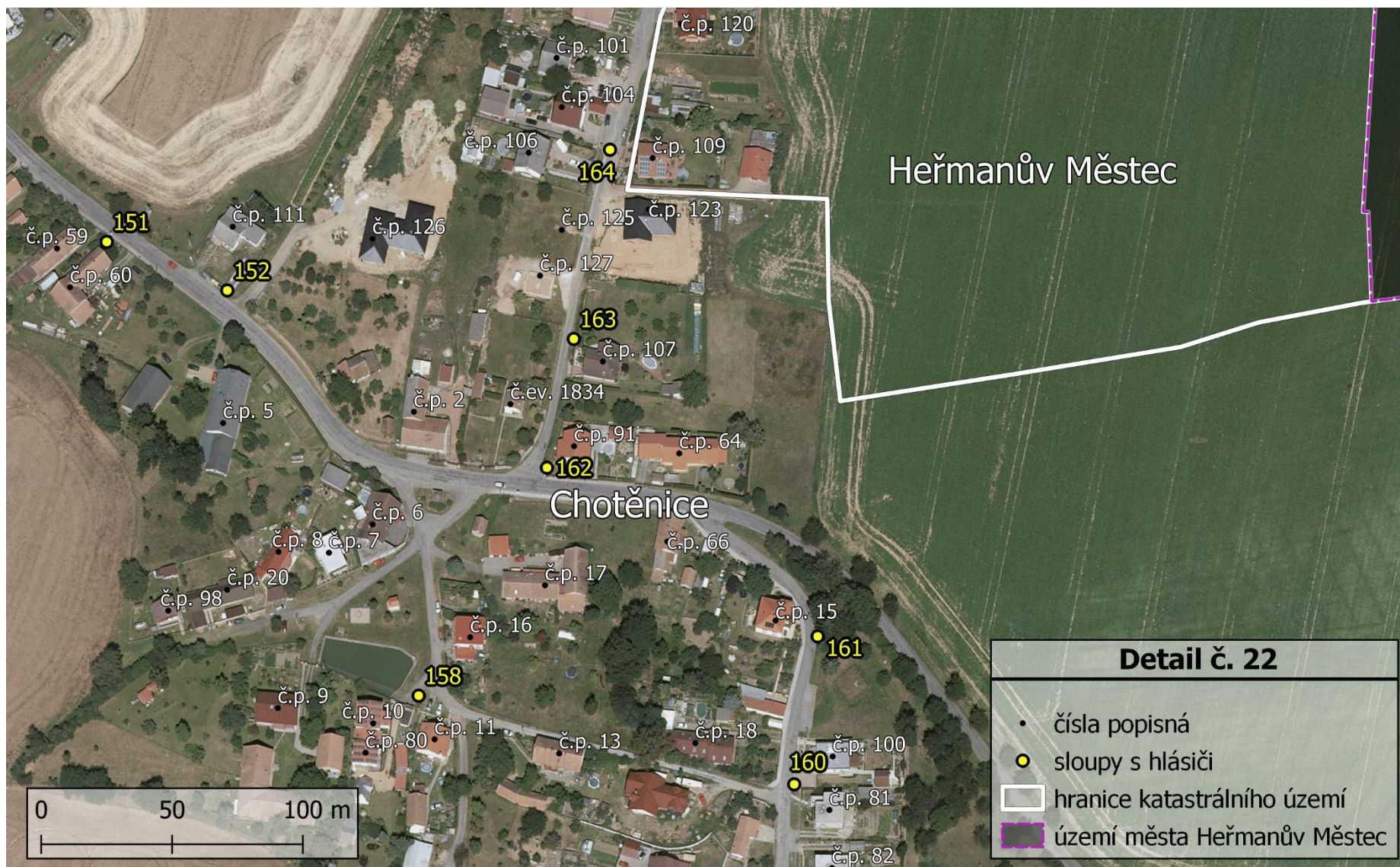
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 19.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 20.



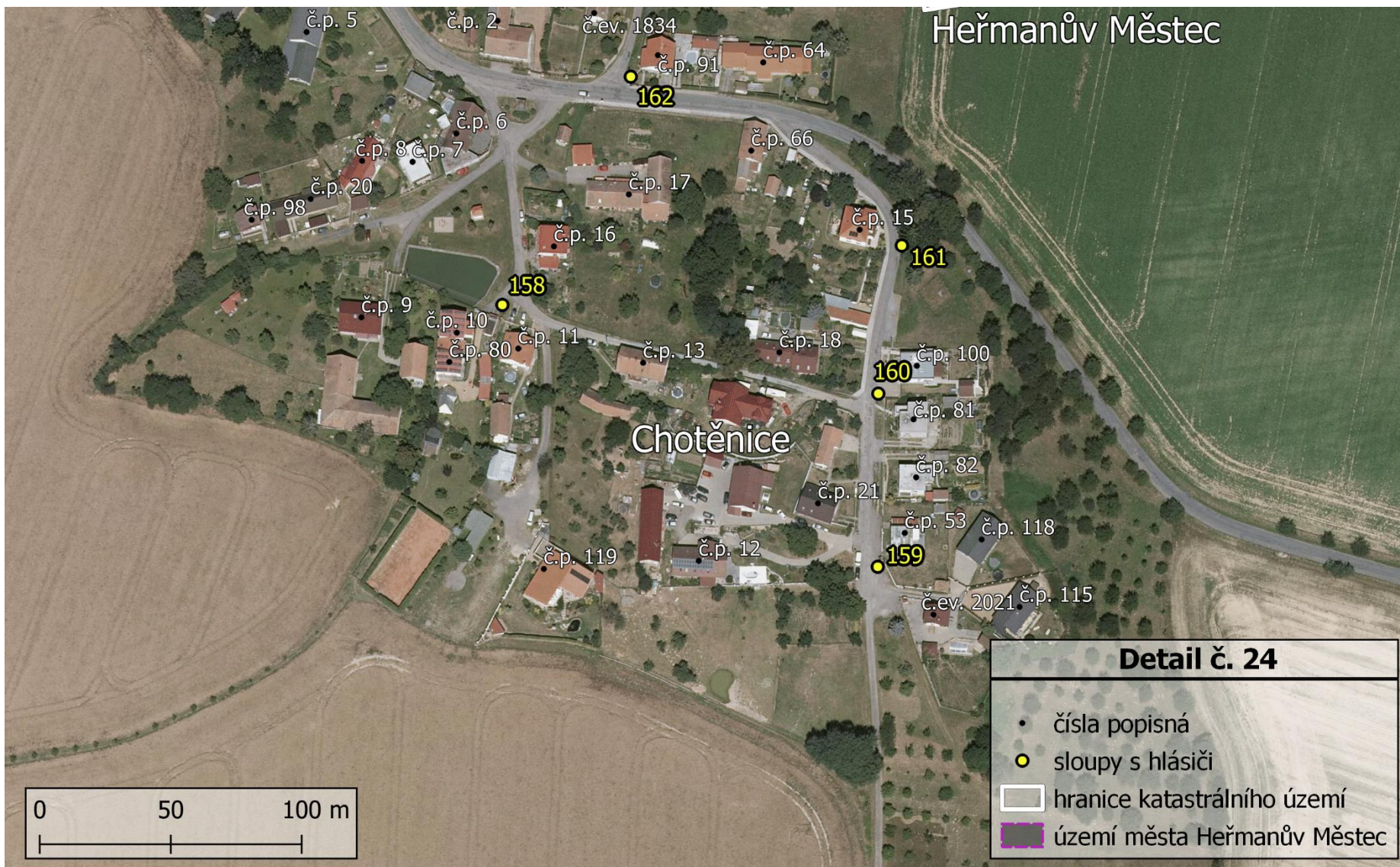
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 21.



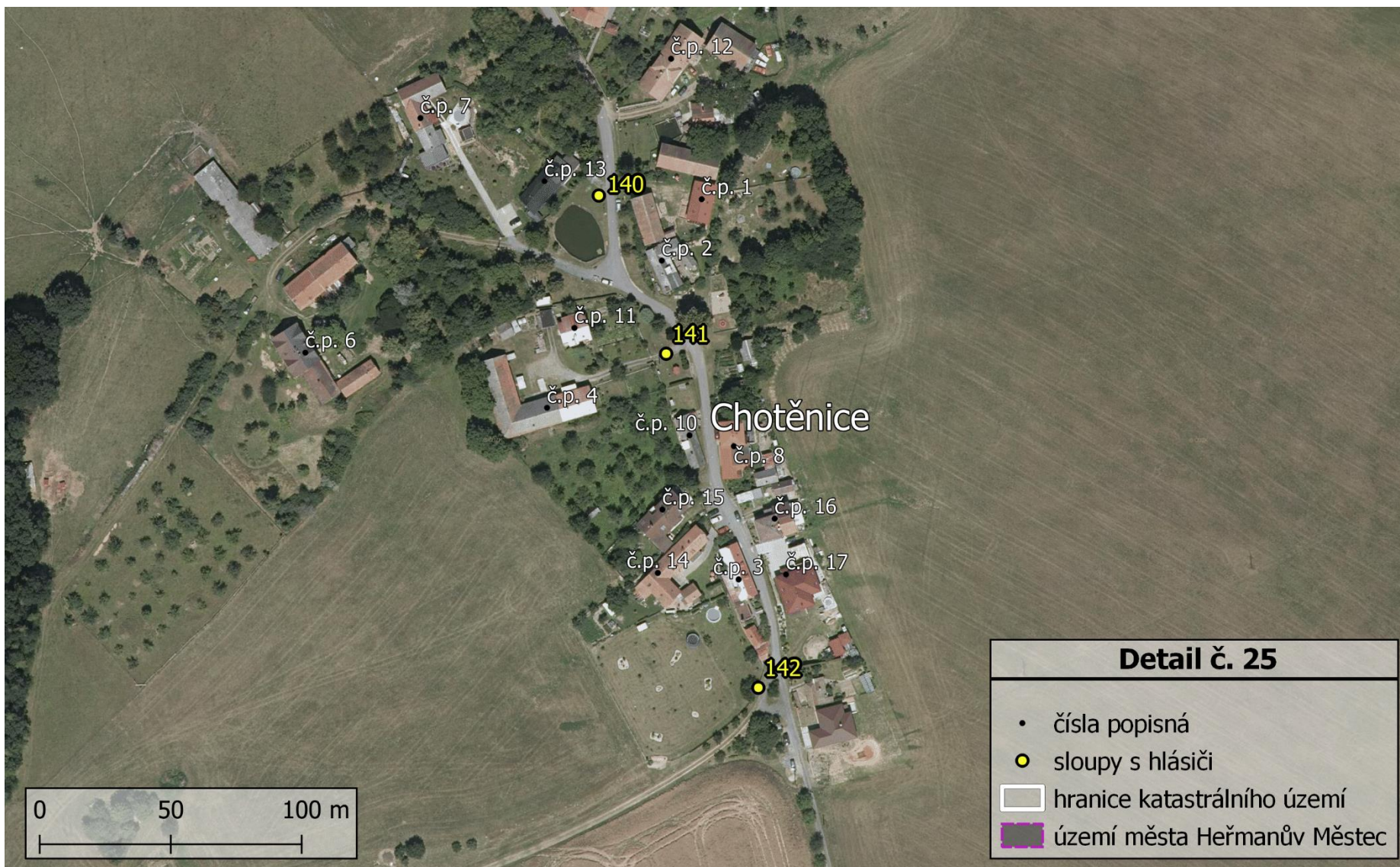
Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 22.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 23.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 24.



Umístění sloupů s hlásiči ve městě Heřmanův Městec – detail č. 25.

2.1 Přehled umístění pořizovaných prvků

Přehled umístění pořizovaných prvků

Prvek	Umístění	Vlastník
Vysílací ústředna	Městská policie Heřmanův Městec nám. Míru č. p. 4 Stavba stojí na p. č. st. 751	Město Heřmanův Městec
Bezdrátové hlásiče	Sloupy veřejného osvětlení	Veřejné osvětlení – Město Heřmanův Městec
Podružné vysílací pracoviště	Místní část Chotěnice č. p. 111 Stavba stojí na p. č. st. 100	Město Heřmanův Městec
Převaděč obousměrné komunikace I	Místní část Chotěnice č. p. 111 Stavba stojí na p. č. st. 100	Město Heřmanův Městec
Převaděč obousměrné komunikace II	Místní část Konopáč č. p. 146 Stavba stojí na p. č. st. 988	Město Heřmanův Městec

Změnový list č.1



Žadatel:	Město Heřmanův Městec
Název projektu:	Protipovodňová opatření města Heřmanův Městec
Registrační číslo projektu:	CZ.05.1.24/0.0/0.0/20_149/0014141
Zpracovatel:	ENVIPARTNER, s.r.o.
Datum:	30. 5. 2023

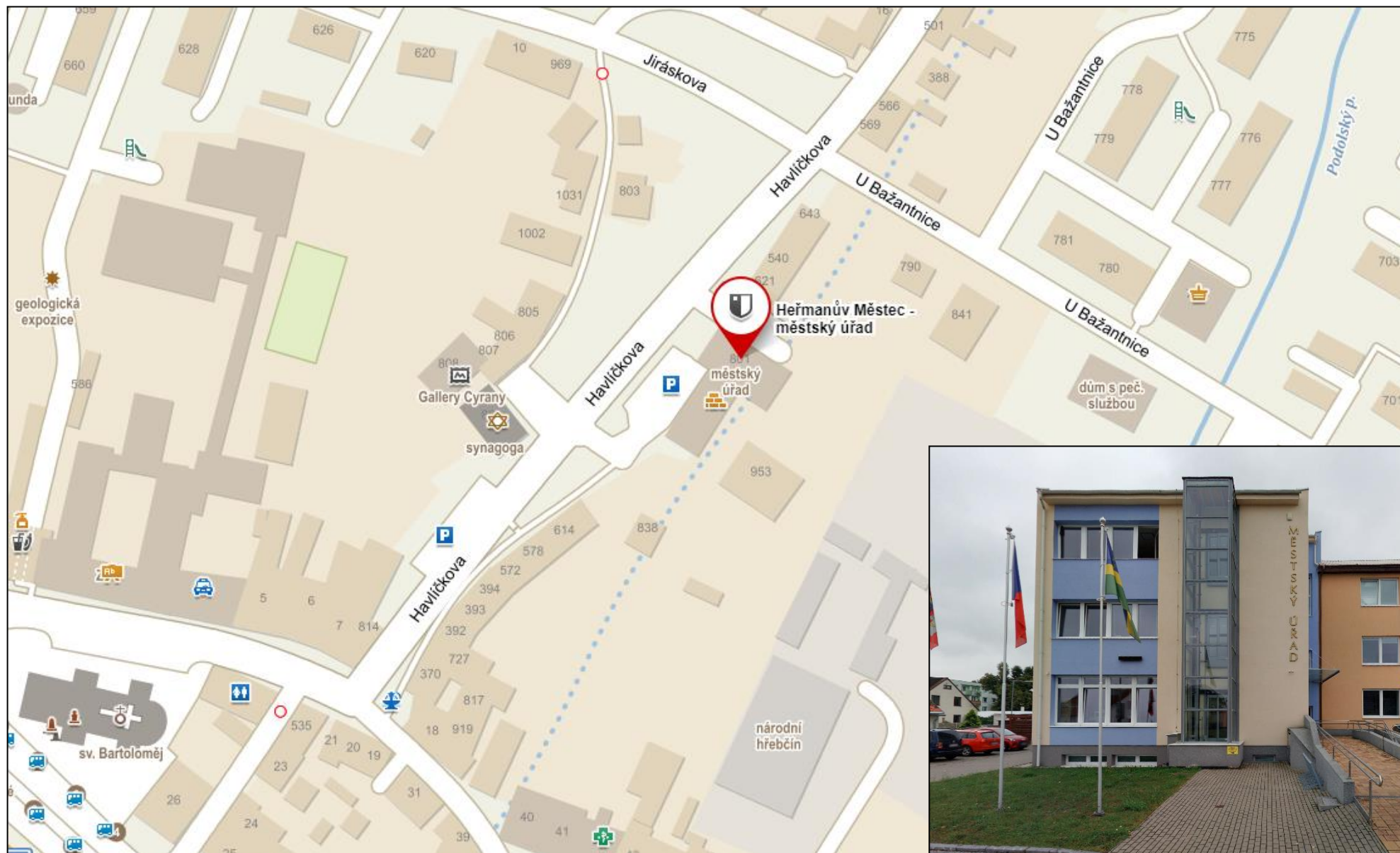
Předmět: Změna adresy městského úřadu Heřmanův Městec – změna umístění vysílací ústředny před zahájením Výběrového řízení

Na základě změny adresy obecního úřadu dochází současně ke změně umístění vysílací ústředny.

Tabulka 1: Změna umístění

Prvek	Původní umístění	Nové umístění
Vysílací ústředna	náměstí Míru č.p. 4, 583 03 Heřmanův Městec	Havlíčková č.p. 801, 583 03 Heřmanův Městec

Podpis žadatele:	Ing. Aleš Jiroutek  Digitálně podepsal Ing. Aleš Jiroutek Datum: 2023.06.05 17:21:22 +02'00'
Podpis zpracovatele:	JUDr. Radomír Salvét  Digitálně podepsal JUDr. Radomír Salvét DN: c=CZ, ou=P118100, cn=JUDr. Radomír Salvét, sn=Salvet, givenName=Radomír, serialNumber=P118100 Datum: 2023.06.05 14:17:00 +02'00'



Obrázek 1: Nové umístění vysílací ústředny v budově úřadu města Heřmanův Městec.

Změnový list II

Žadatel:	Město Heřmanův Městec
Název projektu:	Protipovodňová opatření města Heřmanův Městec
Registrační číslo projektu:	CZ.05.1.24/0.0/0.0/20_149/0014141
Zpracovatel:	ENVIPARTNER, s.r.o.
Datum:	30. 5. 2023

Předmět: Změna počtu bezdrátových hlásičů a reproduktorů oproti projektové dokumentaci (I. část) a změna umístění bezdrátových hlásičů (II. část) – změna před zahájením Výběrového řízení

Tímto si Vás dovoluujeme informovat o změnách projektu, jejichž výčet je uveden níže.

I. část

Na základě požadavků města Heřmanův Městec, dojde při realizaci k osazení celkem 168 ks hlásičů a 311 reproduktorů, oproti výchozímu stavu, uvedeném v Projektové dokumentaci (příloha č. 8), tj. 177 ks hlásičů a 329 reproduktorů. Dané hlásiče měly původně pokrývat nově vybudovanou část města, která však v současné době vybudovaná není a v následujících letech je pozastavena její výstavba. Hlásiče by v tuto chvíli zde byly nadbytečné.

Tato změna se týká Heřmanova Městce. Místní část Chotěnice a Konopáč, zůstávají beze změny.





Tabulka 1: Hlásiče odstraněné z projektu.

007	nová zástavba	Město Heřmanův Městec	VO	2	
008	nová zástavba	Město Heřmanův Městec	VO	2	
100	ul. Barákova č.p. 1038	Město Heřmanův Městec	VO	2	
119	č.p. 89	Město Heřmanův Městec	VO	2	
120	Heřmanův Městec	Město Heřmanův Městec	VO	2	

132	novostavby	Město Heřmanův Městec	VO	2	
133	novostavby	Město Heřmanův Městec	VO	2	
134	novostavby	Město Heřmanův Městec	VO	2	
135	novostavby	Město Heřmanův Městec	VO	2	

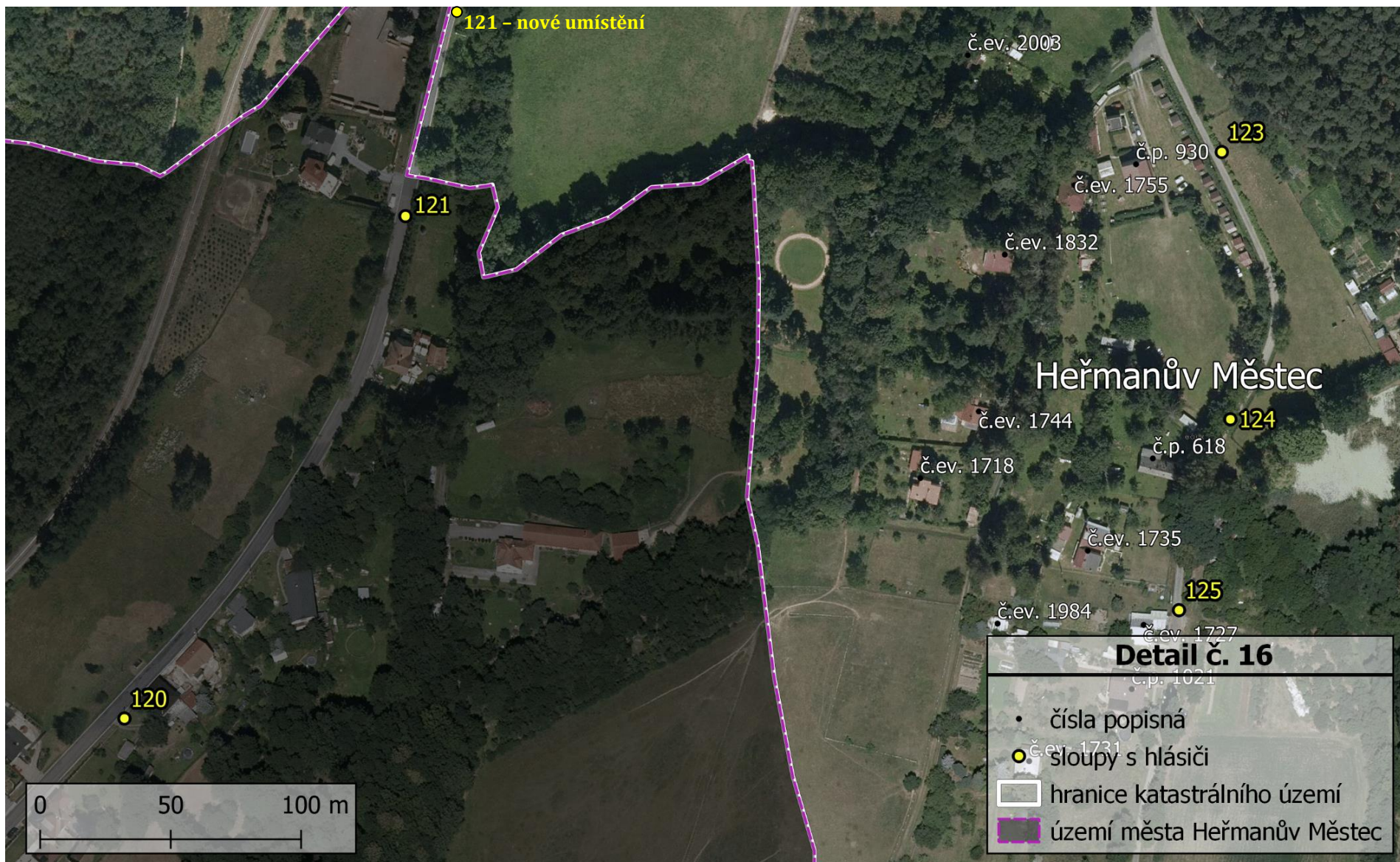
II. část

Na základě požadavků města Heřmanův Městec, dojde při realizaci k přesunu hlásiče č. 080 z ul. Za Pektinou, č.p. 1017, do ul. Pokorného, před č.p. 108. Dále dojde při realizaci k přesunu hlásiče č. 121 z ul. Pokorného, č.p. 131, do ul. Pokorného, před č.p. 113. Obě tyto změny se budou realizovat z důvodu lepšího pokrytí.



Číslo hlásiče	Umístění hlásiče (adresa, č.p., lokace)	Vlastník sloupu	Typ sloupu	Reprodukto- ry [ks]	Fotografie navrhovaného umístění
080 PŮVODNÍ UMÍSTĚNÍ	ul. Za Pektinou č.p. 1017	Město Heřmanův Městec	VO	2	
080 NOVÉ UMÍSTĚNÍ	ul. Pokorného před č.p. 108	Město Heřmanův Městec	VO	2	
121 PŮVODNÍ UMÍSTĚNÍ	ul. Pokorného, č.p. 131	Město Heřmanův Městec	VO	2	
121 NOVÉ UMÍSTĚNÍ	ul. Pokorného, před č.p. 113	Město Heřmanův Městec	VO	2	



Obrázek 1: Změna umístění hlásiče č. 080 ve městě Heřmanův Městec.



Obrázek 2: Změna umístění hlásiče č. 121 ve městě Heřmanův Městec.

Podpis žadatele:	<p>Ing. Aleš Jiroutek</p> <p> Digitálně podepsal Ing. Aleš Jiroutek Datum: 2023.06.05 17:22:24 +02'00'</p>
Podpis zpracovatele:	<p>JUDr. Radomír Salvet</p> <p> Digitálně podepsal JUDr. Radomír Salvét DN: c=CZ, ou=P118100, cn=JUDr. Radomír Salvet, sn=Salvet, givenName=Radomír, serialNumber=P118100 Datum: 2023.06.05 14:22:40 +02'00'</p>

Bezdrátový rozhlas s digitálním kódováním s napojením na zadávací pracoviště složek IZS.

VÝKAZ VÝMĚR - Město HEŘMANŮV MĚSTEC

	Název	MJ	Počet	Cena za MJ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s 21% DPH
1.	Vysílací a řídicí pracoviště s digitálním přenosem (v souladu se sbírkou interních aktů řízení MV GR HZS ČR)		2 000 - 10 000 obyvatel				
1.1	Vysílací anténa všesměrová - kompletní sestava	ks	1	3 000 Kč	3 000 Kč	630 Kč	3 630 Kč
1.2	Vysílač vf. signálu	ks	1	44 634 Kč	44 634 Kč	9 373 Kč	54 007 Kč
1.3	Vysílací ústředna - řídicí jednotka	ks	1	44 165 Kč	44 165 Kč	9 275 Kč	53 440 Kč
1.4	Modul obousměrné komunikace	ks	1	13 500 Kč	13 500 Kč	2 835 Kč	16 335 Kč
1.5	Dynamický mikrofon s 5m přívodní šňůrou	ks	1	600 Kč	600 Kč	126 Kč	726 Kč
1.6	Stojánek pod mikrofon s nastavením úhlu náklonu	ks	1	250 Kč	250 Kč	53 Kč	303 Kč
1.7	Řídicí software	ks	1	86 726 Kč	86 726 Kč	18 212 Kč	104 938 Kč
1.8	Modul digitální záznamník zpráv	ks	1	21 800 Kč	21 800 Kč	4 578 Kč	26 378 Kč
1.9	Modul telefonního vstupu	ks	1	23 200 Kč	23 200 Kč	4 872 Kč	28 072 Kč
1.10	Modul záložního připojení internetu	ks	1	32 000 Kč	32 000 Kč	6 720 Kč	38 720 Kč
1.11	Montážní práce na řídicí ústředně	ks	1	10 600 Kč	10 600 Kč	2 226 Kč	12 826 Kč
1.12	Školící materiál	ks	1	2 200 Kč	2 200 Kč	462 Kč	2 662 Kč
1.13	Revize	ks	1	19 000 Kč	19 000 Kč	3 990 Kč	22 990 Kč
1.14	Modul automatického dobíjení	ks	1	5 400 Kč	5 400 Kč	1 134 Kč	6 534 Kč
1.15	Modul napojení na JSVV - expander	ks	1	68 633 Kč	68 633 Kč	14 413 Kč	83 046 Kč
	Celkem				375 708 Kč	78 899 Kč	454 607 Kč
2.	Podružné vysílací a řídicí pracoviště s digitálním přenosem (v souladu se sbírkou interních aktů řízení MV GR HZS ČR)		m.č. Chotěnice				
2.1	Vysílací anténa všesměrová - kompletní sestava	ks	1	3 000 Kč	3 000 Kč	630 Kč	3 630 Kč
2.2	Vysílač vf. signálu	ks	1	25 239 Kč	25 239 Kč	5 300 Kč	30 539 Kč
2.3	Vysílací ústředna - řídicí jednotka	ks	1	24 167 Kč	24 167 Kč	5 075 Kč	29 242 Kč
2.4	Modul obousměrné komunikace	ks	1	13 500 Kč	13 500 Kč	2 835 Kč	16 335 Kč
2.5	Dynamický mikrofon s 5m přívodní šňůrou	ks	1	600 Kč	600 Kč	126 Kč	726 Kč
2.6	Stojánek pod mikrofon s nastavením úhlu náklonu	ks	1	250 Kč	250 Kč	53 Kč	303 Kč
2.7	Řídicí software	ks	1	9 800 Kč	9 800 Kč	2 058 Kč	11 858 Kč
2.8	Montážní práce na řídicí ústředně	ks	1	10 600 Kč	10 600 Kč	2 226 Kč	12 826 Kč
2.9	Školící materiál	ks	1	2 200 Kč	2 200 Kč	462 Kč	2 662 Kč
2.10	Modul automatického dobíjení	ks	1	5 400 Kč	5 400 Kč	1 134 Kč	6 534 Kč
2.11	Modul napojení na JSVV	ks	1	68 633 Kč	68 633 Kč	14 413 Kč	83 046 Kč
	Celkem				163 389 Kč	34 312 Kč	197 701 Kč
3.	Zálohovací jednotka						
3.1	Elektrocentrála 5,5 kW, jednofázová, 4-takt	ks	1	75 111 Kč	75 111 Kč	15 773 Kč	90 884 Kč
	Celkem				75 111 Kč	15 773 Kč	90 884 Kč
4.	Vysílač a encoder paging Pocsag						
4.1	Modul rozesílání SMS	ks	1	45 967 Kč	45 967 Kč	9 653 Kč	55 620 Kč
4.2	Encoder paging Pocsag	ks	3	3 465 Kč	10 395 Kč	2 183 Kč	12 578 Kč
	Celkem				56 362 Kč	11 836 Kč	68 198 Kč

5.	Převaděč obousměrné komunikace						
5.1	Převaděč obousměrné komunikace	ks	2	27 420 Kč	54 840 Kč	11 516 Kč	66 356 Kč
5.2	Antenní sestava, montážní konzola	ks	2	2 900 Kč	5 800 Kč	1 218 Kč	7 018 Kč
5.3	Oživení a nastavení	ks	2	4 700 Kč	9 400 Kč	1 974 Kč	11 374 Kč
	Celkem				70 040 Kč	14 708 Kč	84 748 Kč
6.	Přijímací bezdrátové hlásiče s obousměrným digitálním přenosem (v souladu se sbírkou interních aktů řízení MV GR HZS ČR)						
6.1	Bezdrátový hlásič včetně zálohování a automatického dobíjení	ks	133	10 711 Kč	1 424 563 Kč	299 158 Kč	1 723 721 Kč
6.2	Modul obousměrné komunikace	ks	133	2 190 Kč	291 270 Kč	61 167 Kč	352 437 Kč
6.3	Software komunikace	ks	133	1 500 Kč	199 500 Kč	41 895 Kč	241 395 Kč
6.4	Tlakové reproduktory - nízkoimpedanční, 106 dB	ks	311	980 Kč	304 780 Kč	64 004 Kč	368 784 Kč
6.5	Anténa přijímací - kompletní sestava	ks	133	720 Kč	95 760 Kč	20 110 Kč	115 870 Kč
6.6	Montážní materiál	ks	133	1 490 Kč	198 170 Kč	41 616 Kč	239 786 Kč
6.7	Montážní práce	ks	133	1 900 Kč	252 700 Kč	53 067 Kč	305 767 Kč
6.8	Oživení	ks	133	900 Kč	119 700 Kč	25 137 Kč	144 837 Kč
	Celkem				2 886 443 Kč	606 153 Kč	3 492 596 Kč
7.	Přijímací bezdrátové hlásiče s obousměrným digitálním přenosem (v souladu se sbírkou interních aktů řízení MV GR HZS ČR)		m.č. Chotětice				
7.1	Bezdrátový hlásič včetně zálohování a automatického dobíjení	ks	22	10 711 Kč	235 642 Kč	49 485 Kč	285 127 Kč
7.2	Modul obousměrné komunikace	ks	22	2 190 Kč	48 180 Kč	10 118 Kč	58 298 Kč
7.3	Software komunikace	ks	22	1 500 Kč	33 000 Kč	6 930 Kč	39 930 Kč
7.4	Tlakové reproduktory - nízkoimpedanční, 106 dB	ks	51	980 Kč	49 980 Kč	10 496 Kč	60 476 Kč
7.5	Anténa přijímací - kompletní sestava	ks	22	720 Kč	15 840 Kč	3 326 Kč	19 166 Kč
7.6	Montážní materiál	ks	22	1 490 Kč	32 780 Kč	6 884 Kč	39 664 Kč
7.7	Montážní práce	ks	22	1 900 Kč	41 800 Kč	8 778 Kč	50 578 Kč
7.8	Oživení	ks	22	900 Kč	19 800 Kč	4 158 Kč	23 958 Kč
	Celkem				477 022 Kč	100 175 Kč	577 197 Kč
8.	Přijímací bezdrátové hlásiče s obousměrným digitálním přenosem (v souladu se sbírkou interních aktů řízení MV GR HZS ČR)		m.č. Konopáč				
8.1	Bezdrátový hlásič včetně zálohování a automatického dobíjení	ks	13	10 711 Kč	139 243 Kč	29 241 Kč	168 484 Kč
8.2	Modul obousměrné komunikace	ks	13	2 190 Kč	28 470 Kč	5 979 Kč	34 449 Kč
8.3	Software komunikace	ks	13	1 500 Kč	19 500 Kč	4 095 Kč	23 595 Kč
8.4	Tlakové reproduktory - nízkoimpedanční, 106 dB	ks	29	980 Kč	28 420 Kč	5 968 Kč	34 388 Kč
8.5	Anténa přijímací - kompletní sestava	ks	13	720 Kč	9 360 Kč	1 966 Kč	11 326 Kč
8.6	Montážní materiál	ks	13	1 490 Kč	19 370 Kč	4 068 Kč	23 438 Kč
8.7	Montážní práce	ks	13	1 900 Kč	24 700 Kč	5 187 Kč	29 887 Kč
8.8	Oživení	ks	13	900 Kč	11 700 Kč	2 457 Kč	14 157 Kč
	Celkem				280 763 Kč	58 960 Kč	339 723 Kč
9.	Žádost o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů						
9.1	Projektová dokumentace k žádosti o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů	ks	1	19 800 Kč	19 800 Kč	4 158 Kč	23 958 Kč
	Celkem				19 800 Kč	4 158 Kč	23 958 Kč
	Cena celkem				4 404 638 Kč	924 973,98 Kč	5 329 611,98 Kč

Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje

Teplého 1526, 530 02 Pardubice

Č.j.: HSPA-339-16/2020

Pardubice 11. listopadu 2020
Počet listů: 1

ENVIPARTNER, s. r. o.
Vídeňská 546/55
639 00 Brno-Štýřice

Stanovisko k projektu „Protipovodňová opatření města Heřmanův Městec“

Krajské ředitelství Hasičského záchranného sboru Pardubického kraje, oddělení ochrany obyvatelstva a krizového řízení, nemá připomínky k předkládanému projektu „Protipovodňová opatření města Heřmanův Městec“, z tohoto důvodu vydáváme

souhlasné stanovisko s podmínkou.

Souhlasné stanovisko je uděleno za předpokladu, že budou dodrženy související podmínky:

1. Dodržet „Technické požadavky na koncové prvky varování připojované do jednotného systému varování a vyzoomění“ stanovené Pokynem GŘ HZS ČR č. 15, vydané pod č.j. MV-24666-1/PO-2008 a jeho změny č. 1 vydané pod č. j. MV-15523-1/PO-2009.
2. Informovat Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje o výběru koncového prvku k připojení do Jednotného systému varování a vyzoomění, dle výše uvedeného Pokynu.

Po splnění podmínky budou předložené projekty řešit koncové prvky varování a vyzoomění tak, jak ukládá § 9 odst. 7 vyhlášky MV ČR č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva v platném znění. Výše uvedeným řešením je také naplněn § 7 odst. 2 písm. f) a odst. 8 písm. e) zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů.

plk. Mgr. Aleš Černoňorský
ředitel HZS Pardubického kraje
podepsáno elektronicky

Vyřizuje: por. Bc. Štěpán Froš
Telefon. číslo: 950 570 558
E-mail: stepan.fros@pak.izscr.cz