Spolufinancováno Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí

SMLOUVA O DÍLO

č. SOD E2629/3/2026

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

„Protipovodňová opatření obce Újezd“

Registrační číslo projektu CZ.05.01.03/05/25_087/0005587

I.
SMLUVNÍ STRANY

Objednatel:	**Obec Újezd**
Adresa:	Újezd 83
	783 96 Újezd
IČO:	00299618
DIČ:	CZ00299618
Číslo účtu:	153150448/0300
Jednající:	p. Petr Přichystal, starosta

(dále jen „objednatel“)

na straně jedné

Zhotovitel:	**EMPEMONT s.r.o.**
Adresa:	Železničního vojska 1472
	757 01 Valašské Meziříčí
IČO:	27772179
DIČ:	CZ27772179
Číslo účtu:	94-2645070267/0100
Jednající:	Mgr. Pavel Kuběja, jednatel společnosti
Zapsaný:	u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 41462

(dále jen „zhotovitel“)

na straně druhé

II.
ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést způsobem a za podmínek v této smlouvě dohodnutých řádně, úplně a včas dílo blíže vymezené v odstavci 2 tohoto článku této smlouvy s označením „Protipovodňová opatření obce Újezd“, a to formou varovného informačního systému a jeho napojení do Jednotného systému varování a vyrozumění (dále jen „dílo“). 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.
2. Dílo bude provedeno dle projektové dokumentace vyhotovené v červnu 2025 společností ENVIPARTNER, s.r.o., zaměření a rozpočtu, který je nedílnou součástí projektové dokumentace, to vše jakožto listinných dokladů, které jsou přílohou této smlouvy a tvoří její nedílnou součást.
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. Provedením díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále dodání, instalace a zprovoznění všech technologických částí, včetně zkušebního provozu a proškolení pracovníků objednatele s obsluhou a údržbou, jakož i provedení všech činností souvisejících s dodávkou konstrukcí a technologií, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné, zejména pak:
    a) zajištění nezbytných opatření nutných pro neporušení veškerých inženýrských sítí během realizace,
    b) zajištění a provedení všech opatření organizačního a technologického charakteru k řádnému provedení díla,

c) veškeré práce, dodávky a služby související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených realizací díla),
d) zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
e) projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
f) zajištění dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba a přemisťování a následné odstranění,
g) zajištění a provedení všech předepsaných či dohodnutých zkoušek a revizí vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů,
h) pořízení fotodokumentace původního stavu, průběhu realizace a konečného stavu po realizaci díla v digitální formě,
i) v průběhu stavby vést stavební a montážní deník, který bude součásti předání díla,
j) zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků (prohlášení o shodě),
k) odvoz, uložení a likvidace odpadů oprávněnou osobou v souladu s příslušnými právními předpisy,
l) zabezpečení, zajištění a splnění podmínek stanovených dotčenými orgány a správci sítí – zejména HZS Olomouckého kraje,
m) úhrada všech spotřebovaných médií,
n) zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách splnění povinností vyplývajících zhotoviteli ze smlouvy o dílo, a to přiměřeně k povaze a rozsahu poddodávky,
o) zajištění dodržování platných ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

7. Po ukončení prací na díle vyzve zhotovitel objednatele k zahájení předávacího řízení, které bude pokračovat následujících 30 dnů, během kterých bude prováděn zkušební provoz. O zahájení předávacího řízení bude sepsán písemný zápis.

8. Během zkušebního provozu objednatel zjišťuje případné nedostatky varovného a informačního systému (např. slabé nebo příliš hlučné nastavení zvuku u

jednotlivých přijímačů/reproduktorů, špatná srozumitelnost mluveného slova nebo audio nahrávek). Tyto podněty objednatel sbírá zejména od místních občanů. Po ukončení zkušebního provozu objednatel předá zhotoviteli písemný seznam podnětů a nedostatků a ten nejpozději do 14 dnů ode dne ukončení zkušebního provozu odstraní všechny nedostatky, které se během tohoto provozu vyskytly. O ukončení zkušebního provozu a o odstranění zjištěných podnětů a nedostatků, případně závad, sepíší strany písemný zápis.

9. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s úplnou projektovou dokumentací vymezenou v článku I. odst. 2 této smlouvy a s celým rozsahem díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými odbornými znalostmi a kapacitami, které jsou k včasnému a řádnému provedení díla nezbytné.

10. Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo v souladu s dokumenty „*Pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Operačním programu Životní prostředí 2021-2027*“ a „*Lokální výstražné, varovné a informační systémy v ochraně před povodněmi*“, platnými pro OPŽP 2021–2027 a v souladu se 87. výzvou OPŽP v rámci specifického cíle 1.3, opatření 1.3.5 tak, aby byly dodrženy podmínky zde stanovené.

III.
DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Předpokládaný termín zahájení provádění díla: **říjen 2026**.
2. Termín provedení celého díla: do **5 měsíců od zahájení provádění díla.**
3. Zhotovitel je oprávněn provést dílo i před sjednaným termínem provedení díla a objednatel je povinen dříve provedené dílo převzít za podmínek sjednaných v této smlouvě.
4. Místem realizace díla je území obce Újezd.
5. Provádění díla lze ve výjimečných případech po vzájemné předchozí písemné dohodě smluvních stran přerušit z důvodu nepříznivých klimatických podmínek nebo v důsledku mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých

nezávisle na vůli stran smlouvy dle § 2913 odst. 2 občanského zákoníku, a to zápisem do montážního deníku podepsaným osobami oprávněnými jednat za účastníky této smlouvy, který se stává nedílnou součástí této smlouvy. Nevhodnými klimatickými podmínkami jsou zejména ty skutečnosti, které objektivně znemožňují provedení díla dle stanovených technologických postupů. Po dobu přerušení neběží lhůta pro provedení díla dle tohoto článku smlouvy. Lhůta pro dokončení díla se prodlouží o takový počet dní, v jejichž průběhu prokazatelně panovaly nevhodné klimatické podmínky či jiné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli stran smlouvy. O přerušení provádění díla není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.

IV.
CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Právo na zaplacení ceny díla vzniká zhotoviteli provedením díla.
2. Cena za provedení díla jakožto 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	**1.972.344,00 Kč**
DPH	**414.192,24 Kč**
Cena včetně DPH	**2.386.536,24 Kč**

   Tato cena je nejvýše přípustná.

3. Objednatel není při realizaci díla dle této smlouvy osobou povinnou k dani. Daň z přidané hodnoty na výstupu bude odvedena z plnění dle této smlouvy zhotovitelem.
4. Sjednaná cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k realizaci díla, včetně všech nákladů s provedením díla věcně souvisejících.
5. Cenu uvedenou v odst. 2 tohoto článku je možné překročit pouze na základě zákonné úpravy výše sazby DPH, a to od data účinnosti takové zákonné úpravy.
6. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohu. Dílo nebude prováděno po částech a zhotoviteli tak nevzniká nárok na částečné hrazení ceny díla.

7. Smluvní strany se dohodly, že předmět díla zůstává výlučným vlastnictvím zhotovitele do doby převzetí díla objednatelem.

8. Po řádném a úplném provedení díla, tedy po jeho řádném a úplném dokončení a po jeho řádném protokolárním předání objednateli, 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.

9. 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 a písemný protokol o předání a převzetí díla podepsaný oběma smluvními stranami. 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. Dnem úhrady se rozumí den odeslání fakturované částky z účtu objednatele.

10. 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

- registrační číslo a název projektu, ke kterému se vztahují:

  Protipovodňová opatření obce Újezd

  CZ.05.01.03/05/25_087/0005587

11. Fakturu, která nemá požadované náležitosti, nebo k ní nejsou připojeny stanovené doklady, není objednatel povinen uhradit. Takovou fakturu, je objednatel oprávněn vrátit ve lhůtě splatnosti, s uvedením údajů či jiných nedostatků, které považuje za nesprávné. Řádně vrácenou fakturu je zhotovitel povinen opravit a doručit objednateli. Nová lhůta splatnosti začne běžet dnem doručení opravené faktury.

12. 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 v souladu s obecně závaznými právními předpisy rozumně požadovat. Zejména je povinen umožnit zhotoviteli získat nezbytné podklady a informace nutné ke zhotovení díla.

2. Je-li k provedení díla nezbytná spolupráce objednatele, zhotovitel je povinen objednatele písemně vyzvat k poskytnutí takové spolupráce s uvedením povahy spolupráce a přiměřené lhůty k jejímu poskytnutí, která nesmí být kratší než 20 dnů nedohodnou-li se strany jinak.

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 vyskytnou 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. Zhotovitel odpovídá za kvalitu, funkčnost a úplnost provedeného a objednateli předaného díla (tzn., že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude mít schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, udržovatelnost, hospodárnost, ochranu životního prostředí, požární bezpečnost, hygienické požadavky) a zaručuje se, že bude provedeno v souladu s podmínkami této smlouvy, a že jakost provedených prací a dodávek bude odpovídat technickým normám a předpisům platným v České republice v době jeho realizace. Nemá-li dílo tyto požadované vlastnosti, má vadu.

2. Zhotovitel poskytuje objednateli na dílo dle této smlouvy záruku za jakost v délce trvání **60 měsíců**. Zhotovitel přejímá zárukou za jakost závazek, že provedené dílo bude po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklému účelu a bez vad, a že si po tuto dobu zachová smluvené vlastnosti.

3. Záruční doba začíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí řádně provedeného díla. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou bude trvat odstraňování vad zhotovitelem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

4. Záruční doba na zálohovací zdroje je 24 měsíců ode dne převzetí objednatelem.

5. Práva a povinnosti smluvních stran z vad díla se řídí ustanovením § 2615 a násl. občanského zákoníku.

6. Odpovědnost zhotovitele za vady se nevztahuje na vady způsobené nesprávným provozováním díla objednatelem, jeho poškození živelnou událostí či třetí osobou.

7. 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, anebo v elektronické podobě do datové schránky zhotovitele. 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,
   - odstoupení od smlouvy.

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

8. Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na odstranění vady neprodleně po uplatnění reklamace objednatelem, nejpozději však do 5 pracovních dnů od doručení reklamace zhotoviteli. V případě, že vada brání provozu, zahájí zhotovitel práce na odstranění vady nejpozději do 48 hod. od nahlášení vady.

9. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli vady odstranit.

10. Pokud zhotovitel nenastoupí k odstranění reklamovaných vad ve lhůtě čl. VII. odst. 8 této smlouvy anebo pokud 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 a zhotovitel se zavazuje tyto náklady uhradit.

VIII.
PROVEDENÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

1. Součástí provedení díla je dle čl. II odst. 6 a 7 smlouvy též provedení zkušebního provozu. Dílo je proto provedeno dnem řádného dokončení bez jakýchkoliv vad a nedodělků a jeho protokolárním předáním a převzetím, poté, co byl úspěšně

dokončen zkušební provoz. Podmínkou provedení díla je provedení zkušebního provozu.

2. Zhotovitel písemně vyzve objednatele k převzetí díla alespoň tři dny předem, sepsáním zápisu o předání díla je zahájeno přijímací řízení, které následně pokračuje zkušebním provozem. Po ukončení zkušebního provozu dle čl. II. odst. 7, tj. po sepsání písemného zápisu o ukončení zkušebního provozu může být dílo zhotovitelem předáno a objednatelem převzato, za předpokladu, že se na díle nevyskytují žádné vady a nedodělky. Smluvní strany výslovně sjednávají, že objednatel není povinen převzít dílo, pokud má dílo jakékoliv, byť jen ojedinělé drobné vady s tím, že ust. § 2628 občanského zákoníku se dohodou smluvních stran výslovně vylučuje. Zhotoviteli proto nevzniká nárok na úhradu ceny díla.

3. O předání a převzetí díla sepíši strany zápis, který obsahuje zhodnocení jakosti provedených prací, výsledek zkušebního provozu a odstranění zjištěných vad a nedostatků. Dílo lze předat a převzít po odstranění vad a nedostatků dle předchozí věty. Teprve poté vzniká zhotoviteli právo na úhradu ceny díla.

IX.
ZDRŽENÍ, PŘERUŠENÍ PRACÍ A VYŠŠÍ MOC

1. Po dobu přerušení prací v důsledku prodlení objednatele s poskytnutím takové součinnosti, která je podle obecně závazných právních předpisů nezbytná k řádnému splnění závazku zhotovitele k provedení díla, a k jejímuž poskytnutí byl objednatel zhotovitelem řádně písemně vyzván dle čl. V. smlouvy, 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 20 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 a podobné okolnosti, jež nastaly nezávisle na vůli jednající osoby a jejíž trvání a následky nebylo možno odstranit bez vynaložení nákladů značně přesahujících hodnotu plnění dle této smlouvy případně bez ohrožení zdraví a života jednajících osob.

4. Podmínkou pro vyvinění za následky způsobené výše uvedenými okolnostmi vyšší moci je skutečnost, že tyto události bezprostředně znemožnily částečné nebo úplné splnění této smlouvy, a dále to, že strana, které okolnost vyšší moci bránila ve splnění její povinnosti o této skutečnosti informovala druhou stranu s uvedením dané okolnosti vyšší moci a předpokládané době trvání této okolnosti. Pokud strana nesplní tuto informační povinnost, nemůže se okolnosti vyšší moci dovolávat. 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 provedení díla dle článku III. této smlouvy, uhradí a je povinen uhradit objednateli tímto dohodnutou smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové smluvní ceny díla bez DPH za každý den prodlení.
2. Objednatel se zavazuje při neuhrazení faktury – daňového dokladu v termínu uvedeném v článku IV. této smlouvy k povinnosti uhradit zákonný úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závaznými právními předpisy.
3. Zhotovitel se zavazuje, že v případě nedodržení termínu zahájení prací na odstranění vady dle článku VII. odstavce 8 této smlouvy nebo nedodržení termínu pro odstranění reklamované vady dle čl. VII. odst. 10 smlouvy, uhradí smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové smluvní ceny díla s DPH za každý den prodlení.
4. V případě prodlení kterékoliv smluvní strany se zaplacením peněžitého závazku dle této smlouvy, je tato smluvní strana povinna zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení v zákonné výši počítaný z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Smluvní strany se dohodly, že vylučují aplikaci ust. § 1805 odst. 2 občanského zákoníku.

5. 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.
6. 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. Tato smlouva může být měněna, nebo zrušena jen písemnou formou (v elektronické či listinné podobě) po dohodě oprávněných zástupců smluvních stran, a to vždy pouze formou vzestupně číslovanými dodatky uzavřenými v elektronické či listinné podobě.
5. Návrhy dodatků a změny k této smlouvě, které rozšiřují předmět plnění dle této smlouvy (vícepráce), jakož i práce zmenšující rozsah předmětu plnění dle této smlouvy (méněpráce), vyžadují předchozí dohodu smluvních stran formou písemného dodatku k této smlouvě, který musí být projednán a schválen objednatelem. Bez uzavření dodatku není zhotovitel oprávněn požadovat jakoukoliv změnu ceny díla. Veškeré změny díla budou navrženy písemně zhotovitelem objednateli formou změnových listů číslovaných souvislou řadou. Změnové listy budou tvořeny dvěma částmi: „Textová část s popisem a zdůvodněním změny“ a

„Ocenění ke změně“ a budou objednateli sloužit jako podklad pro změnu závazku. Veškeré změny smlouvy musí být provedeny v souladu s ust. § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

6. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržet veškeré podmínky stanovené ve stanoviscích dotčených institucí, které jsou přílohami této smlouvy.

7. Zhotovitel je povinen, při realizaci díla, dodržovat platné pracovněprávní podmínky včetně BOZP. Dále je povinen řádně dodržovat splatnost faktur případným svým poddodavatelům.

8. 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. Pojistná smlouva (ověřená kopie) bude doložena před podpisem smlouvy o dílo. Objednatel není povinen SoD podepsat, nebude-li předložena pojistná smlouva dle předchozí věty.

9. Objednatel si v souladu s ustanovením § 100 zákona č. 134/2016 Sb. vyhrazuje následující změny závazku z této smlouvy:

9.1 Změna ceny plnění:

Cenu je možné měnit v případě změny sazby DPH. V takovém případě Zhotovitel fakturuje cenu s DPH dle sazby DPH platné v době uskutečnění zdanitelného plnění.

9.2 Změna doby plnění uvedené v této smlouvě, pokud nastane některý z těchto důvodů:

Zhotovitel je oprávněn podat návrh na prodloužení doby pro dokončení jednotlivých částí díla v případě, že nastala některá z níže uvedených skutečností:

- Změna povahy či rozsahu díla mající objektivně vliv na délku plnění díla; změna povahy či rozsahu díla nemění celkovou povahu veřejné zakázky.
- Zpoždění, překážka nebo zabránění způsobené nebo přičitatelné Objednateli, Objednatelovým konzultantům nebo třetím osobám.

9.3 Objednatel si vyhrazuje právo před realizací díla nebo v průběhu realizace upravit rozsah, nebo předmět díla, případně také délku realizace a s tím související změnu ceny díla, a to zejména z důvodů:

a) neprovedení dohodnutých prací, dodávek a služeb, které byly obsaženy v zadávacích podmínkách a změnou dojde k zúžení předmětu díla (méněpráce),
b) provedení dodatečných nebo nepředvídaných prací, dodávek a služeb, které nebyly obsaženy v zadávacích podmínkách a které jsou nezbytné pro realizaci díla a změnou dojde k rozšíření předmětu díla (vícepráce),
c) požadavků správců technické infrastruktury na úpravu rozsahu a obsahu technické infrastruktury na základě nově zjištěných skutečností správců technické infrastruktury související s realizací akce (např. jiné trasy vedení, jiné hloubky vedení, jiné odstupové vzdálenosti, jiné technické parametry vedení apod. než bylo původně sděleno správci technické infrastruktury v rámci jejich vyjádření),
d) změny právních předpisů, technických norem, nařízení vlády,
e) zjištění jiného stavu a vedení stávajících inženýrských sítí, než je navrženo v projektové dokumentaci,
f) vady projektové dokumentace, spočívá-li vada projektové dokumentace v nesprávném stanovení množství měrné jednotky položky soupisu prací, neuvedení položek soupisů prací vyplývajících z projektové dokumentace a nezbytných pro dokončení díla, nebo neúplným popisem položek soupisu prací,
g) výrazně nepříznivých klimatických podmínek majících vliv na dodržení nutných technologických postupů v rámci realizaci díla.

9.4 Ocenění víceprací a méněprací

a) Ocenění víceprací a méněprací (prací, dodávek a služeb) bude provedeno s použitím položkových cen oceněného soupisu prací (příloha č. 2 této smlouvy).
b) Pro práce a dodávky neuvedené v naceněném položkovém rozpočtu bude dohodnuta na základě individuální kalkulace. Zhotovitel je povinen v případě požadavku doložit zhotoviteli podrobný výpočet individuální kalkulace zahrnující zejména cenu materiálů, strojů, prací, režií, zisk, odvody apod.
c) Každá položka soupisu víceprací musí obsahovat jednoznačný popis materiálu nebo výrobku s odkazem na příslušnou část projektové dokumentace tak, aby

bylo možné provést kontrolu výměry dané měrné jednotky. Každá položka soupisu prací musí být jednoznačně měřitelná.

d) Zhotovitel není oprávněn používat měrné jednotky typu komplet nebo soubor, pokud lze jednotlivé obsažené práce a dodávky rozdělit do jednotlivých položek (měřitelných částí) a tyto pak ocenit dle výše uvedených pravidel.

e) K celkovým nákladům pak bude dopočtena DPH podle předpisů platných v době vzniku zdanitelného plnění.

XII.
ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické nebo listinné podobě, přičemž preferovaná je elektronická podoba smlouvy. Smlouva vyhotovená v elektronické podobě je opatřená kvalifikovanými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran. Smlouva v listinné podobě je vyhotovená ve třech vyhotoveních, z nichž dvě obdrží objednatel a jedno 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. Odstoupením od smlouvy nezaniká právo objednatele na smluvní pokutu. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody i v rozsahu, který je kryt smluvní pokutou.
9. Zhotovitel přebírá riziko, že po uzavření této Smlouvy dojde k podstatné změně okolností ve smyslu § 1765 občanského zákoníku.
10. Smluvní strany si v souladu s ustanovením § 630 odst. 1 občanského zákoníku sjednávají promlčecí lhůtu v délce 10 let ve vztahu k pohledávkám Objednatele za Zhotovitelem.
11. Zhotovitel prohlašuje, že při jednání o uzavření této smlouvy mu byly sděleny všechny pro něj relevantní skutkové a právní okolnosti k posouzení možnosti uzavřít tuto Smlouvu dle § 1728 občanského zákoníku a že neočekává ani nepožaduje od Objednatele žádné další informace v této věci.
12. Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele své pohledávky za objednatelem vzniklé na základě této smlouvy postoupit třetí osobě. Zhotovitel není oprávněn jednostranně započíst jakékoliv své pohledávky vůči objednateli proti pohledávkám objednatele za zhotovitelem vzniklým na základě této smlouvy.
13. Objednatel má nárok na náhradu škody vzniklé nesplněním peněžitého dluhu zhotovitele vzniklého na základě této smlouvy, i když je kryta úroky z prodlení.
14. Tato smlouva nabývá platnosti a účinností dnem podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.
15. Smluvní strany se podle § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, dohodly, že majetkové spory z této smlouvy, které se nepodařilo

odstranit vzájemným jednáním, předloží k rozhodnutí místně příslušnému soudu podle sídla objednatele.

16. 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.
17. 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. Uzavření smlouvy bylo schváleno usnesením zastupitelstva obce Újezd č. 9/49/2026 ze dne 25.9.2026.
18. 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 tísni ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Příloha č. 1: Projektová dokumentace
Příloha č. 2: Rozpočet projektu
Příloha č. 3: Stanovisko HZS Olomouckého kraje

V obci Újezd dne 31.8.2026

Petr Přichystal

Digitálně podepsal Petr Přichystal
Datum: 2026.10.15 15:18:26 +02'00'

Za objednatele

Pavel Kuběja, Mgr.

Digitálně podepsal Pavel Kuběja, Mgr.
Datum: 2026.10.26 13:03:12 +01'00'

Za zhotovitele

Spolufinancováno Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí

STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY



Projektová dokumentace

k akci

„Protipovodňová opatření obce Újezd“

Obec Újezd

Újezd 83, 783 96 Újezd

IČO: 00299618

Specifický cíl 1.3 – Podpora přizpůsobení se změně klimatu, prevence rizika katastrof a odolnosti vůči nim s přihlédnutím k ekosystémovým přístupům

Opatření 1.3.5 – Podpora preventivních opatření proti povodním a suchu, zejména budování, rozšíření, zkvalitnění a obnova monitorovacích, předpovědních, hlásných, výstražných a varovných systémů; zpracování digitálních povodňových plánů, zpracování analýzy odtokových poměrů

ENVIPARTNER, s.r.o.

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 2021–2027

Červen 2025

Základní identifikační údaje

Žadatel:	**Obec Újezd**
Adresa:	Újezd 83, 783 96 Újezd
IČO:	00299618
DIČ:	CZ00299618
Kontaktní osoba:	Petr Přichystal, starosta
E-mail:	starosta@obec-ujezd.cz
Telefon:	+420 606 742 858

Místo řešení:	Újezd
ORP:	Uničov
Kraj:	Olomoucký
Správce povodí:	Povodí Moravy, s. p.
Katastrální území:	Újezd u Uničova (773751)

Zpracovatel:	**ENVIPARTNER, s.r.o.**
Adresa:	Vídeňská 55, Brno 639 00
IČO:	28358589
DIČ:	CZ28358589

Zpracovatel:	Ing. Lucie Hamžová
Email:	hamzova@envipartner.cz
Telefon:	+420 735 176 363

Datum:	06/2025

1. Lokální varovný systém

Po konzultaci s odborníky na lokální varovné prvky, odborníky na vyrozumívací systémy a zástupci obce je navrhován níže popsaný 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 Ministerstvem vnitra – Generálním ředitelstvím HZS ČR (MV-GŘ HZS ČR) – „*Požadavky na zařízení pro jednotný systém varování a vyrozumění a postup při schvalování připojení nových zařízení do jednotného systému varování a vyrozumění*“, pod č. j. MV-29584-1/PO-KIS-2025, ve znění změny č. 2. Tyto nové požadavky na zařízení pro Jednotný systém varování a vyrozumění vydalo MV-GŘ HZS ČR dne 18. února 2025 a platné jsou doposud.

Lokální varovný systém je navržen rovněž v souladu s příručkou MŽP ČR „*Lokální výstražné, varovné a informační systémy v ochraně před povodněmi*“ z roku 2011, v aktuálně platném znění a platnou pro OPŽP 2021–2027.

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, řídícího pracoviště a bezdrátových hlásičů. Tyto technické podmínky splňují všechny požadavky vyplývající z dokumentů „*Pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Operačním programu Životní prostředí 2021-2027*“, konkrétně ze *Základních požadavků na projekty ze specifického cíle 1.3, opatření 1.3.5 OPŽP*, a z aktualizované metodické příručky „*Lokální výstražné, varovné a informační systémy v ochraně před povodněmi*“, platné pro OPŽP 2021–2027:

- Komunikace mezi bezdrátovými hlásiči a řídícím 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 řídícím pracovištěm bude probíhat digitálním přenosem verbální komunikace, a to výhradně na individuálních frekvencích určených dle ČTÚ v pásmu 70 MHz a 160 MHz dle platných telekomunikačních zákonů.
- Za účelem maximálního zabezpečení rádiového přenosu bude probíhat veškerá rádiová, datová i hlasová komunikace mezi ústřednou a bezdrátovými hlásiči (vč. zpětné informace z hlásičů o jejich stavu) plně digitálně na kmitočtech přidělených Českým telekomunikačním úřadem v individuálním oprávnění pro konkrétní MIS.
- V případě obousměrné rádiové komunikace MIS (vč. zpětné informace z hlásičů o jejich stavu) bude tato komunikace probíhat výhradně na kmitočtech přidělených ČTÚ v individuálním oprávnění pro konkrétní MIS.
- Bude zajištěno zabezpečení telekomunikační sítě (rádiové sítě) s důrazem na rádiový přenos povelů z řídícího 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.
- Rádiová část systému bude provozována zcela v intencích platného Individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů vystaveného ČTÚ.
- Použitá zařízení budou splňovat technické požadavky stanovené dokumentem vydaným MV-GŘ HZS ČR v roce 2025 – „*Požadavky na zařízení pro jednotný systém varování a vyrozumění a postup při schvalování připojení nových zařízení do jednotného systému varování a vyrozumění*“, pod č. j. MV-29584-1/PO-KIS-2025, ve znění změny č. 2. Znění těchto Požadavků je zveřejněno na *www.hzscr.gov.cz,* v sekci Ochrana obyvatelstva/Varování/Technické požadavky na koncové prvky varování připojované do JSVV (*https://hzscr.gov.cz/soubor/pozadavky-na-zarizeni-pro-jednotny-system-varovani-a-vyrozumeni-zmena-c-2-pdf.aspx*).

- Zařízení MIS absolvovalo klimatické zkoušky a bude schopné pracovat v rozmezí teplot -25˚C až 55˚C, dle ČSN EN 60068-2-1 ed. 2 a ČSN EN 60068-2-2.
- Použité baterie všech prvků MIS budou akumulátorového typu s automatickým dobíjením.
- V souladu s požadavky obce 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 plně digitálního kódování.

Vysílací zařízení bude umožňovat odvysílat buď verbální informaci, nebo informace z libovolného zvukového záznamu. Vysílací zařízení bude rovněž umožňovat směrovat vysílání do více skupin bezdrátových hlásičů. Při aktivaci modulu napojení na 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:

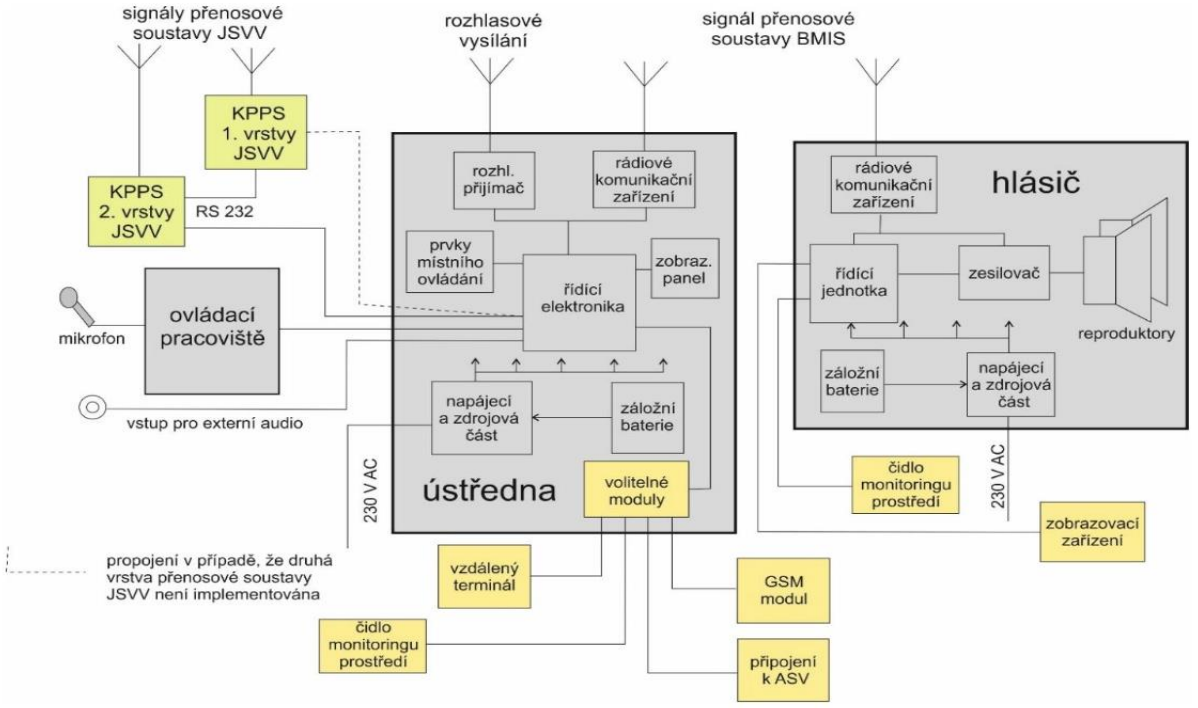
- odvysílat hlášení přímo z lokálního mikrofonu;
- vstoupit z celostátního Jednotného systému varování a informování;
- vstoupit do systému přes GSM síť nebo síť VTS;
- připojit externí zdroje audio signálu;
- připojit vysílání FM rozhlasu;
- možnost připojit původní 100V ústřednu vč. sepnutí a výstupu audio;

- přijmout informace o provozním stavu (obousměrná komunikace – zejména stav napájení akumulátoru, provozní stav hlásiče, hlasitostí a poruchových stavů);
- obousměrná komunikace MIS bude probíhat na frekvencích určených ČTÚ s individuálním oprávněním;
- odesílat SMS zprávy;
- okamžité odvysílání uložené relace přes SMS zprávu;
- možnost připojení dalších klientů – vzdálené vytvoření a naplánování relací;
- ovládání systému přes webový server pomocí webové aplikace;
- rychlé spuštění tlačítkem na předním panelu ústředny;
- nouzové spuštění rozhlasu v případě výpadku PC;
- řídící pracoviště bude automaticky odpojeno hasícím zařízením od sítě NN v případě požáru elektrického rozvaděče.

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.

Obecné schéma BMIS



Obecné schéma fungování BMIS

Ovládání bezdrátového rozhlasu pomocí PC

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

- PC
- min. 22" monitor
- odpovídající procesor
- min. RAM 8 GB
- min. SSD 500 GB
- síťové připojení
- USB 3.0
- klávesnice, myš
- operační systém WINDOWS 11

Umístění vysílací antény

Vysílací ústředna (rozhlasová ústředna) bude propojena koaxiálním kabelem s anténou MIS, která bude instalována na střeše objektu Obecního úřadu Újezd. Anténa MIS může být instalována například na ocelový stožár uchycený na střešní konstrukci. Samotný stožár bývá ošetřen povrchovou úpravou (práškovou barvou, komaxitem nebo žárovým zinkováním) a napojen na uzemnění stávajícího hromosvodu.

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 z energetické distribuční sítě 230V/50Hz. V případě její poruchy či výpadku musí být zajištěn okamžitý přechod na náhradní zdroj

napájení s potřebným výkonem a spolehlivostí. Přechod na náhradní zdroj napájení nesmí způsobit přerušení činnosti zařízení JSVV. Vysílací pracoviště včetně PC musí být zálohováno po dobu 72 hodin. Musí být tak zachováno jeho plnohodnotné ovládání.

Napojení do systému JSVV – KPPS pro připojení na 1. a 2. vrstvu JSVV – BMIS

Celý systém bude napojen do „JSVV – Jednotný systém varování a vyrozumění obyvatelstva“. Pomocí modulu KPPS pro připojení na 1. a 2. vrstvu JSVV se tak výstražné zprávy odeslané z KOPIS HZS příslušného kraje odvysílají přes vysílací ústřednu na jednotlivé bezdrátové hlásiče varovného systému. Modul KPPS pro připojení na 1. a 2. vrstvu JSVV – BMIS bude vyhovovat požadavkům na zařízení pro jednotný systém varování a vyrozumění a postup při schvalování připojení nových zařízení do jednotného systému varování a vyrozumění (č. j. MV-29584-1/PO-KIS-2025).

SMS modul

SMS modul s ovládacím programem bude sloužit k pohodlnému a jednoduchému odesílání varovných SMS zpráv přednastaveným skupinám příjemců. Stejně tak, lze ručně zadat text SMS zprávy a odeslat do přednastavených skupin. Přednastavená telefonní čísla mohou být uložena i se jmény a rozdělena do jednotlivých kategorií. Modul umožňuje rozeslání SMS dané výstražné zprávy v případě spuštění rozhlasu ze strany IZS.

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., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů. Individuální rádiové kmitočty budou fungovat na základně obecných nařízení Českého telekomunikačního úřadu.

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 od nejnižší úrovně představující jednu akustickou jednotku (bezdrátový hlásič) až na skupinu akustických jednotek (bezdrátových hlásičů).
- Aplikace bude mít dostatečné zabezpečení přístupovými hesly.
- Software a aplikace musí být funkční i v případě výpadku energetické distribuční sítě. Musí být tak zachováno plnohodnotné ovládání.
- Ovládání systému bude možné přes webový server pomocí webové aplikace i v případě krizové situace – výpadku energetické distribuční sítě.
- 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.

1.1.2 Bezdrátové hlásiče

Jedná se o speciální obousměrný hlásič, který používá digitálního přenosu na individuálních kmitočtech určených dle ČTÚ. Přijímač bezdrátového hlásiče zpracovává signál z vysílací ústředny, dekóduje ho, odbaví relaci a po ukončení se ukončovacími kódy přepne do klidového stavu. Bezdrátový hlásič na tom samém individuálním kmitočtu odešle diagnostiku zpět na vysílací ústřednu.

Bezdrátový hlásič se skládá z následujících částí:

- přijímač a vysílač se zabudovaným digitálním dekodérem a kodérem,
- zesilovač,
- modul dobíjení 230V AC/12V DC,
- záložní bezúdržbová gelová baterie 12V/9Ah,

- přijímací a vysílací anténa,
- tlakové reproduktory.

Bezdrátové hlásiče se budou instalovat na sloupy veřejného osvětlení. Hlásiče budou zálohované, a budou se tedy muset pravidelně dobíjet. Dobíjí ze sítě VO nebo solárního panelu. V době vypnutého VO však fungují ze záložního zdroje. Venkovní bezdrátové 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 „*Požadavky na zařízení pro jednotný systém varování a vyrozumění a postup při schvalování připojení nových zařízení do jednotného systému varování a vyrozumění*“, vydané MV-GŘ HZS ČR, pod č. j. MV- 29584-1/PO-KIS-2025, ve znění změny č. 2).

Požadované parametry hlásičů:

- Systém bude založen na radiově řízených akustických jednotkách, bezdrátových hlásičích. Venkovní bezdrátové hlásiče budou sloužit k ozvučení veřejných venkovních prostor. Hlásiče MIS musí být rozmístěny tak, aby varovný signál v celé oblasti akustického pokrytí dosahoval hladiny akustického tlaku minimálně 6 dBA nad hladinou akustického tlaku pozadí, minimálně však 65 dBA. 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.
- Každý 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,
    - teplota,
    - nastavení hlasitostí reproduktorů,
    - poruchové stavy jednotlivých reproduktorů.

1.1.3 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 je, pokud možno, na sloupy veřejného osvětlení, které jsou v majetku obce, nebo na výložníky připevněné k obecním budovám, případně na sloupy nízkého napětí.

Bezdrátový hlásič bude instalován do výšky asi 3–4 m, reproduktory do výšky 4–5 m. Hlásič bude napájen ze svorkovnice v dolní části sloupu, kam bude vložena pojistka T 6,3A pro jištění hlásiče. Napájecí kabel povede vnitřkem sloupu, popřípadě v chráničce na povrchu sloupu v případě betonových sloupů VO.

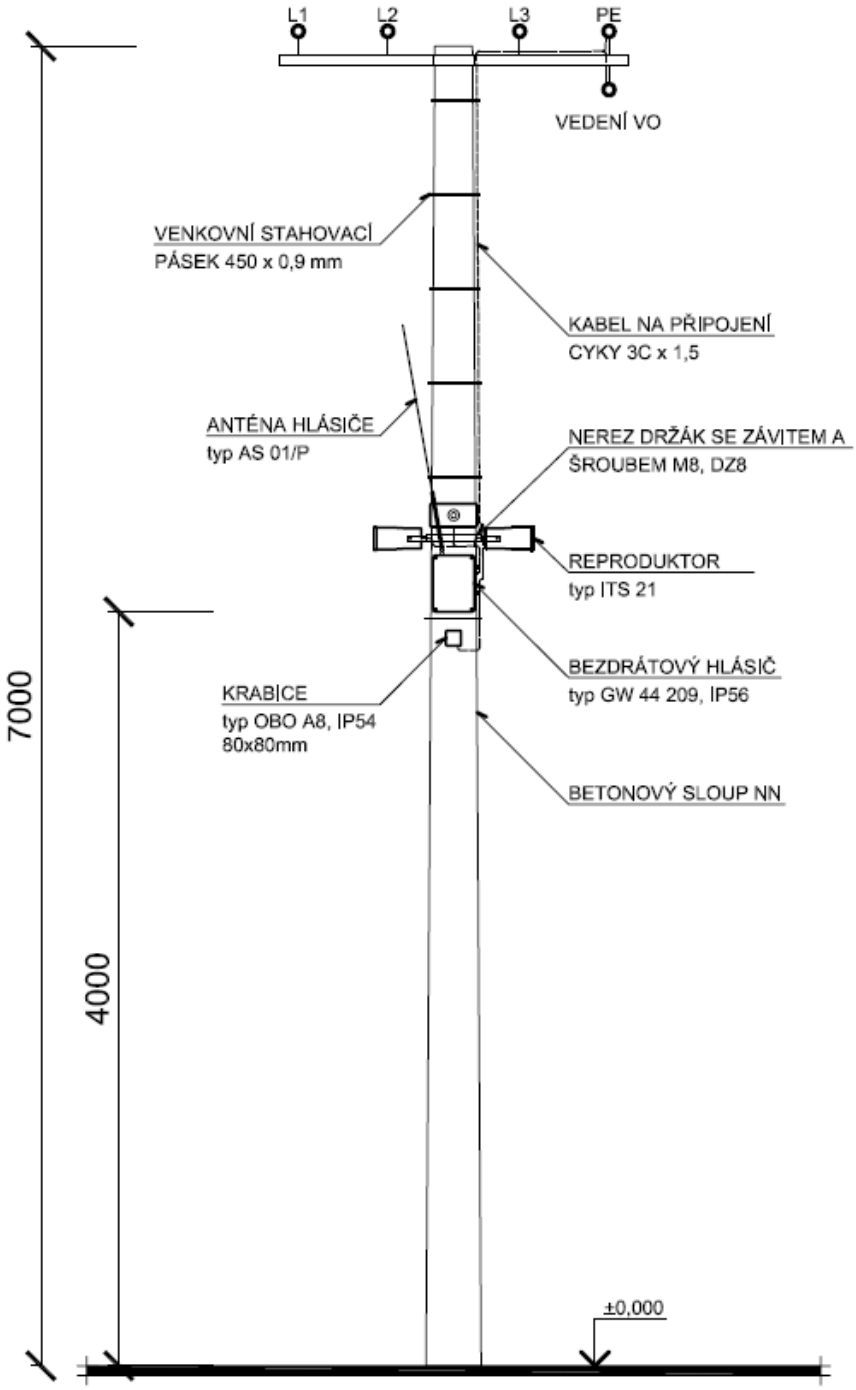


Schéma instalace bezdrátových hlásičů

Vliv na životní prostředí

Projekt svým charakterem nemá žádný vliv na kvalitu ovzduší, vod a ostatních složek životního prostředí. Nesmí být použity materiály ohrožující životní prostředí a z hlediska bezpečnosti obsluhy i obyvatel daného ozvučeného území nesmí dojít

k jejich ohrožení (např. možným výbuchem, únikem 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.

Stavební úpravy

Před montáží vysílacího zařízení a bezdrátových hlásičů bude potřeba mít jištěný přívod elektrické energie do jejich bezprostřední blízkosti, a 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.

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

2 Umístění infrastruktury

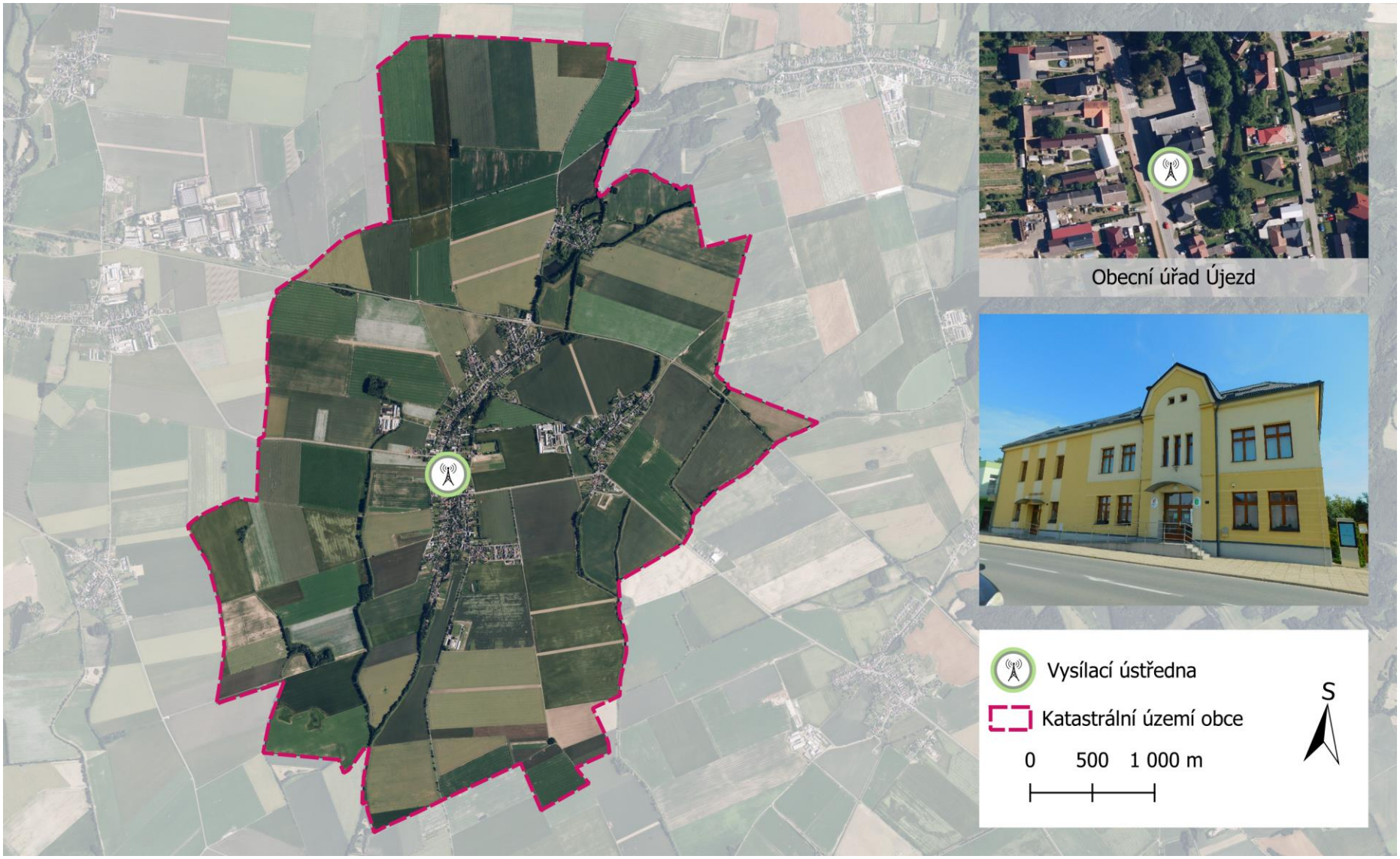
V rámci daného projektu bude pořizována následující infrastruktura:

Typ zařízení	Počet
Vysílací ústředna	1
Bezdrátové hlásiče	58
Reproduktory	151

Níže popsaný systém má za cíl zlepšit preventivní protipovodňovou ochranu obce a varování jejích obyvatel. V obci Újezd a okolí byl proveden terénní průzkum, na jehož základě bylo navrženo umístění infrastruktury, jak je popsáno v této kapitole.

Vysílací a řídící pracoviště

V sídle Obecního úřadu Újezd bude instalováno vysílací pracoviště lokálního varovného systému. Vysílací pracoviště MIS bude doplněno o moduly KPPS pro připojení na 1. a 2. vrstvu JSVV – BMIS pro napojení na Jednotný systém varování a informování (JSVV). Součástí vysílacího pracoviště bude také modul telefonního vstupu pro urgentní spuštění varovného hlášení pověřenou osobou. Vysílací pracoviště rovněž umožňuje směrovat vysílání do více skupin bezdrátových hlásičů.



Umístění vysílací ústředny v budově úřadu obce Újezd

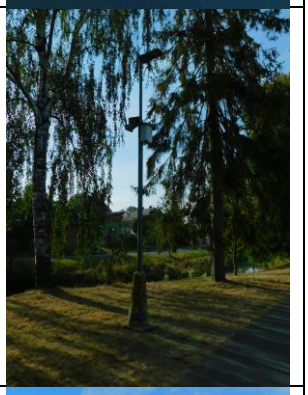
Bezdrátové hlásiče (venkovní ozvučení)

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

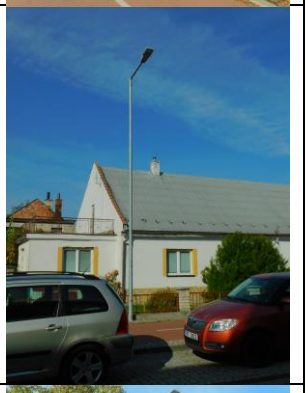
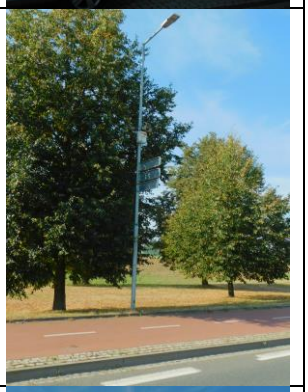
Umístění bezdrátových hlásičů

Obec Újezd					
Číslo hlásiče	*Umístění hlásiče (adresa, č. p., lokace)*	*Vlastník sloupu*	*Typ sloupu*	*Reproduktory [ks]*	*Fotografie navrhovaného umístění*
Místní část Újezd					
001	u kostela naproti č. p. 115	Obec Újezd	VO	3	
002	č. p. 151	Obec Újezd	VO	2	
003	č. p. 384	Obec Újezd	VO	3	

004	naproti č. p. 611	Obec Újezd	VO	3	
005	vedle č. p. 606	Obec Újezd	VO	3	
006	č. p. 157	Obec Újezd	VO	2	
007	poblíž č. p. 118	Obec Újezd	VO	3	

008	č. p. 235	Obec Újezd	VO	2	
009	naproti č. p. 102	Obec Újezd	VO	3	
010	naproti č. p. 244	Obec Újezd	VO	2	
011	před č. p. 121	Obec Újezd	VO	2	

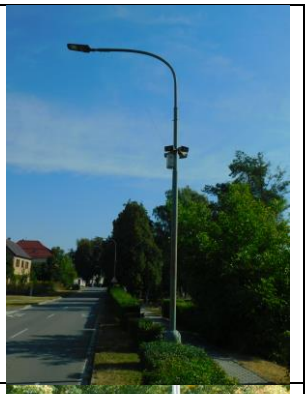
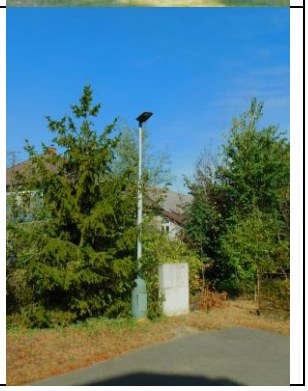
012	naproti č. p. 95	Obec Újezd	VO	4	
013	č. p. 1	Obec Újezd	VO	3	
014	č. p. 351	Obec Újezd	VO	2	
015	naproti č. p. 339 (křižovatka)	Obec Újezd	VO	3	

016	před č. p. 91	Obec Újezd	VO	3	
017	č. p. 85	Obec Újezd	VO	2	
018	naproti č. p. 123	Obec Újezd	VO	3	
019	autobusová zastávka naproti č. p. 286	Obec Újezd	VO	3	

020	č. p. 387	Obec Újezd	VO	2	
021	č. p. 17	Obec Újezd	VO	3	
022	č. p. 356	Obec Újezd	VO	2	
023	vedle č. p. 116 (ZŠ)	Obec Újezd	VO	2	

024	vedle č. p. 196	Obec Újezd	VO	2	
025	naproti č. p. 71	Obec Újezd	VO	3	
026	naproti č. p. 297	Obec Újezd	VO	3	5 
027	naproti č. p. 361	Obec Újezd	VO	3	

028	před č. p. 53	Obec Újezd	VO	3	
029	naproti č. p. 60	Obec Újezd	VO	4	
030	č. p. 141	Obec Újezd	VO	3	
031	mezi č. p. 252 a č. p. 253	Obec Újezd	VO	2	

032	naproti č. p. 608	Obec Újezd	VO	4	
033	naproti č. p. 230 u kříže	Obec Újezd	VO	4	
034	naproti č. p. 50	Obec Újezd	VO	3	
035	naproti č. p. 283	Obec Újezd	VO	2	

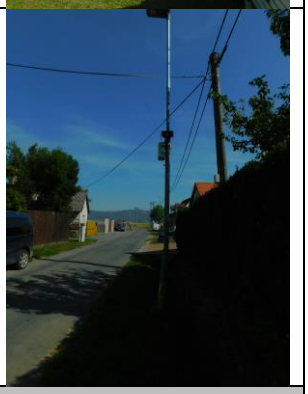
036	naproti č. p. 365	Obec Újezd	VO	3	
037	naproti č. p. 270	Obec Újezd	VO	2	
038	před č. p. 280	Obec Újezd	VO	3	
Místní část Haukovice					
039	vedle č. p. 546	Obec Újezd	VO	2	

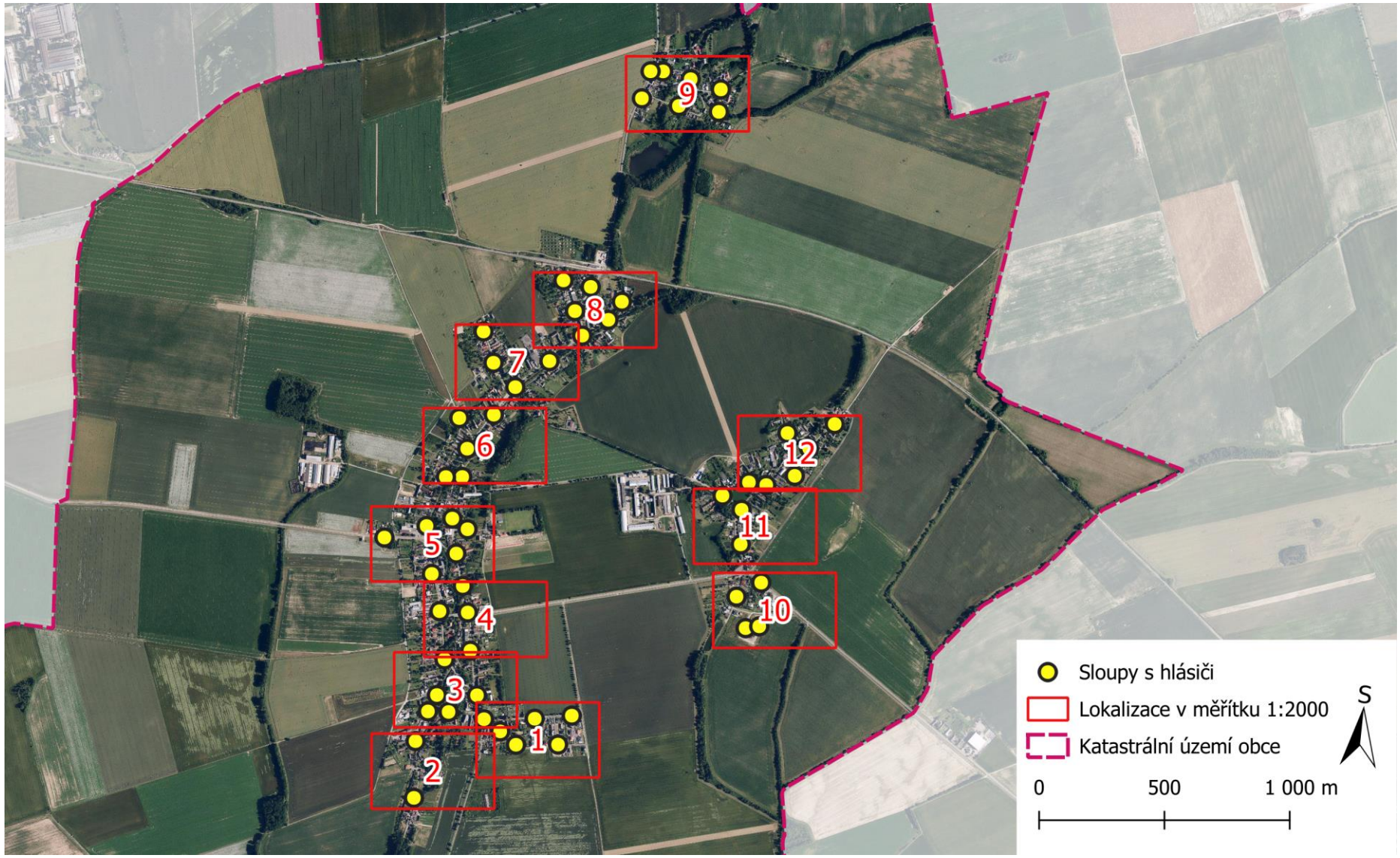
040	č. p. 503	Obec Újezd	VO	2	
041	u mostu před č. p. 514	Obec Újezd	VO	3	
042	vedle č. p. 512	Obec Újezd	VO	2	
043	vedle č. p. 521	Obec Újezd	VO	4	

044	vedle č. p. 529 u kříže	Obec Újezd	VO	2	
045	naproti č. p. 530	Obec Újezd	VO	2	
Místní část Rybníček					
046	před č. p. 412	Obec Újezd	VO	2	
047	před č. p. 419	Obec Újezd	VO	2	

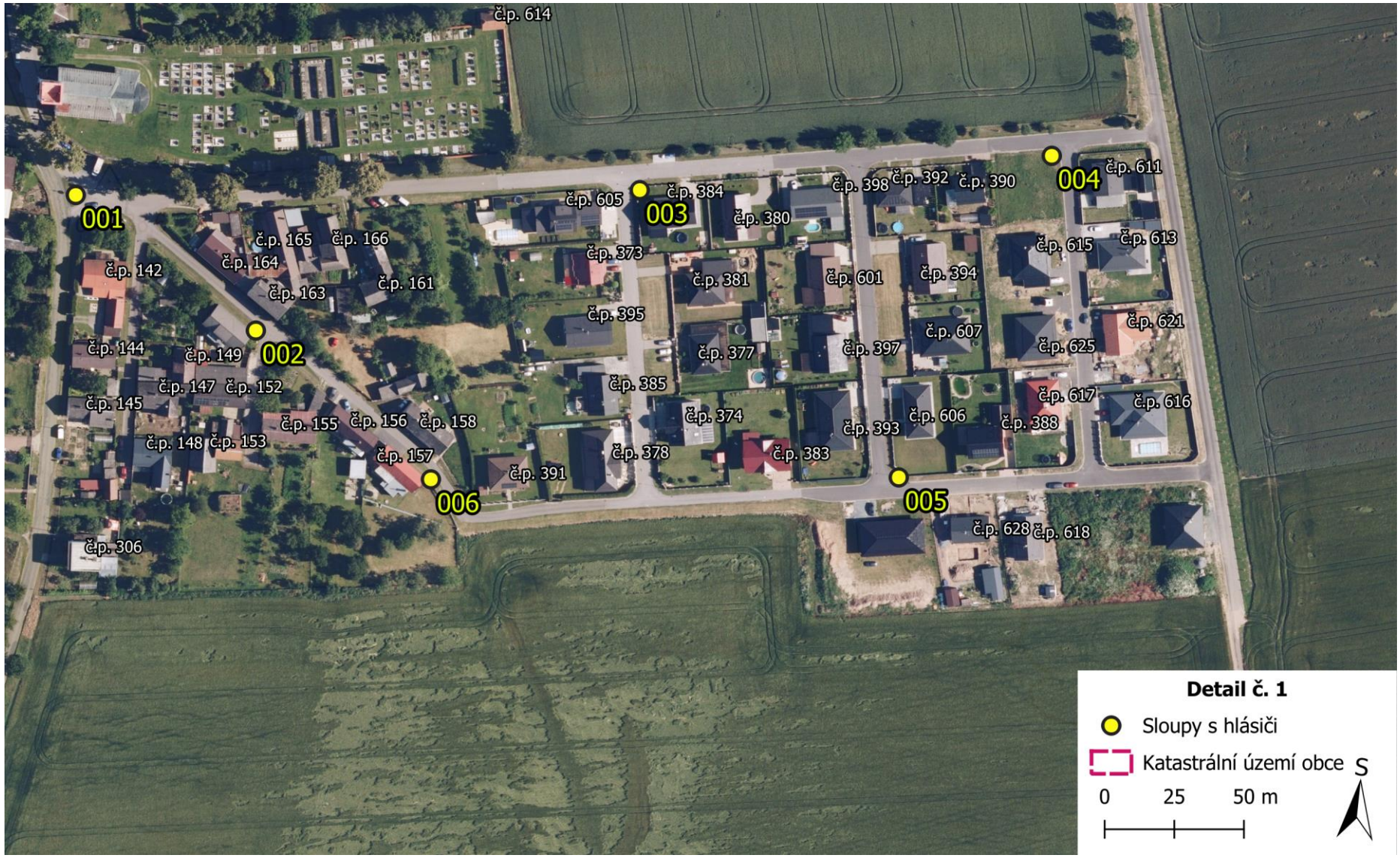
048	nová zástavba	Obec Újezd	VO	2	
049	nová zástavba	Obec Újezd	VO	2	
050	č. p. 424	Obec Újezd	VO	2	
051	mezi č. p. 429 a č. p. 428	Obec Újezd	VO	2	

052	naproti č. p. 470 (křižovatka)	Obec Újezd	VO	4	
053	u rybníka naproti č. p. 465	Obec Újezd	VO	2	
054	č. p. 488	Obec Újezd	VO	2	
055	nová zástavba za č. p. 438	Obec Újezd	VO	2	

056	č. p. 703	Obec Újezd	VO	2	
057	č. p. 443	Obec Újezd	VO	4	
058	č. p. 491	Obec Újezd	VO	2	
58	**Celkem**			**151**	



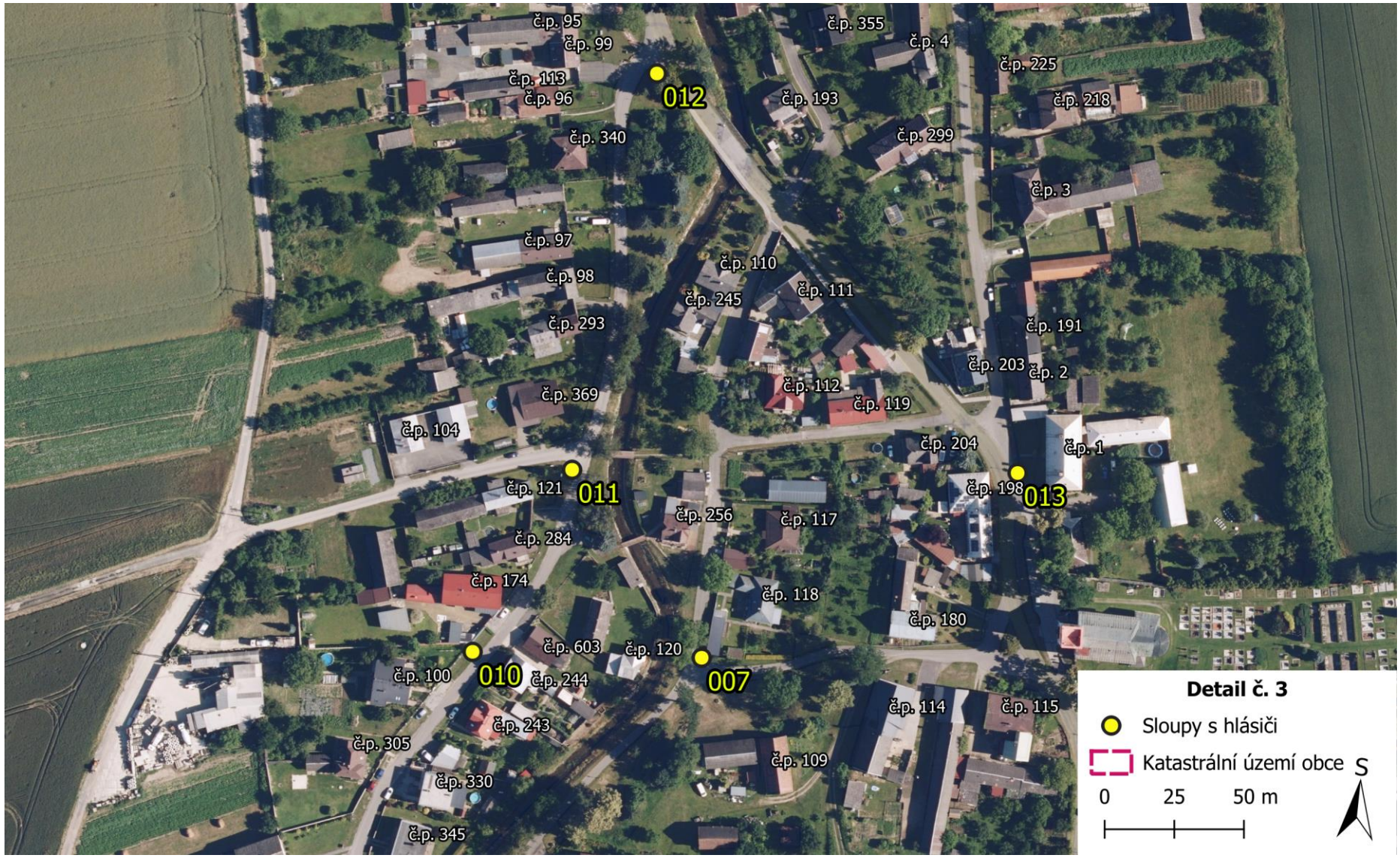
Rozmístění sloupů s hlásiči v obci Újezd – přehledová mapa



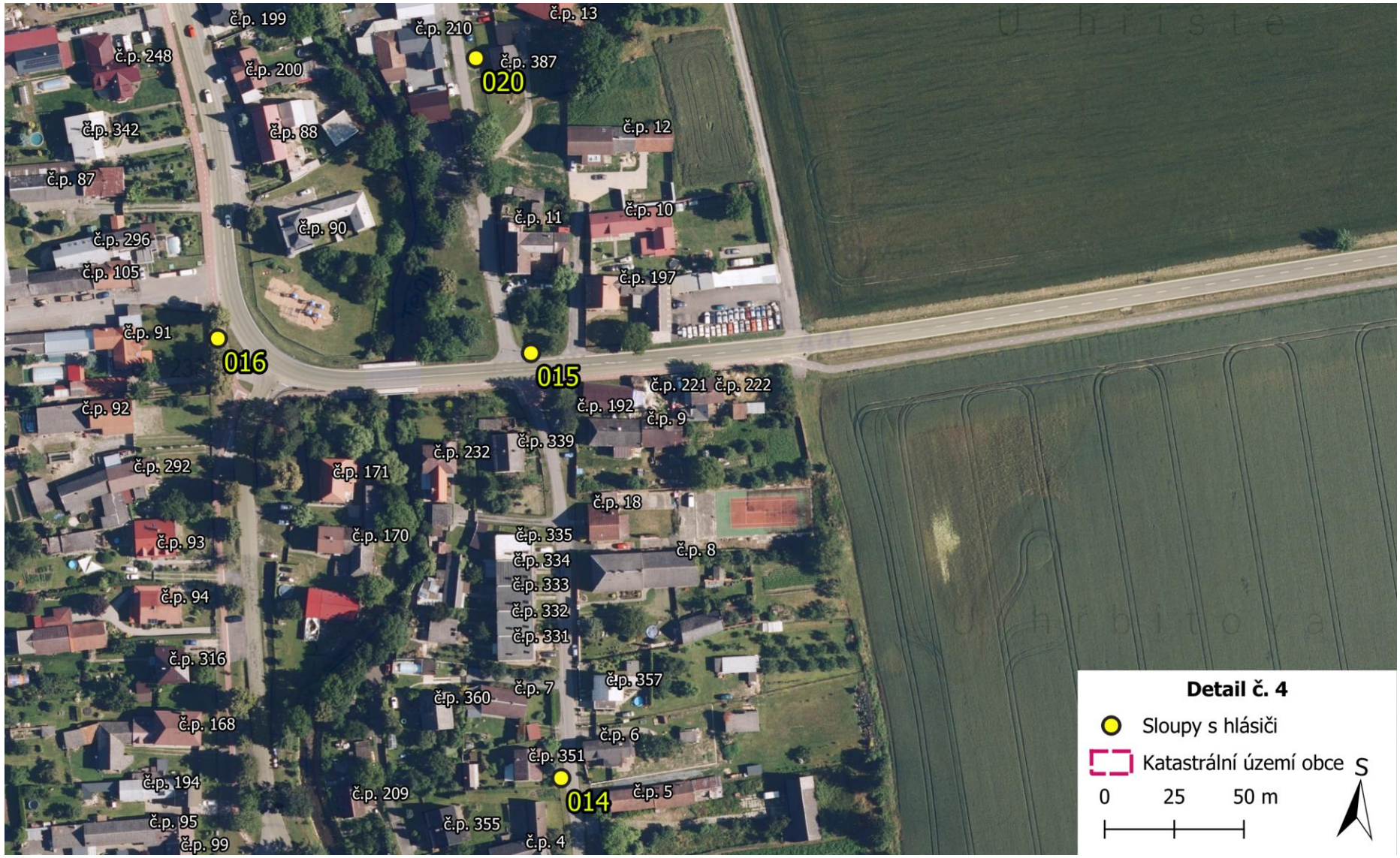
Umístění sloupů s hlásiči v obci Újezd – detail č. 1



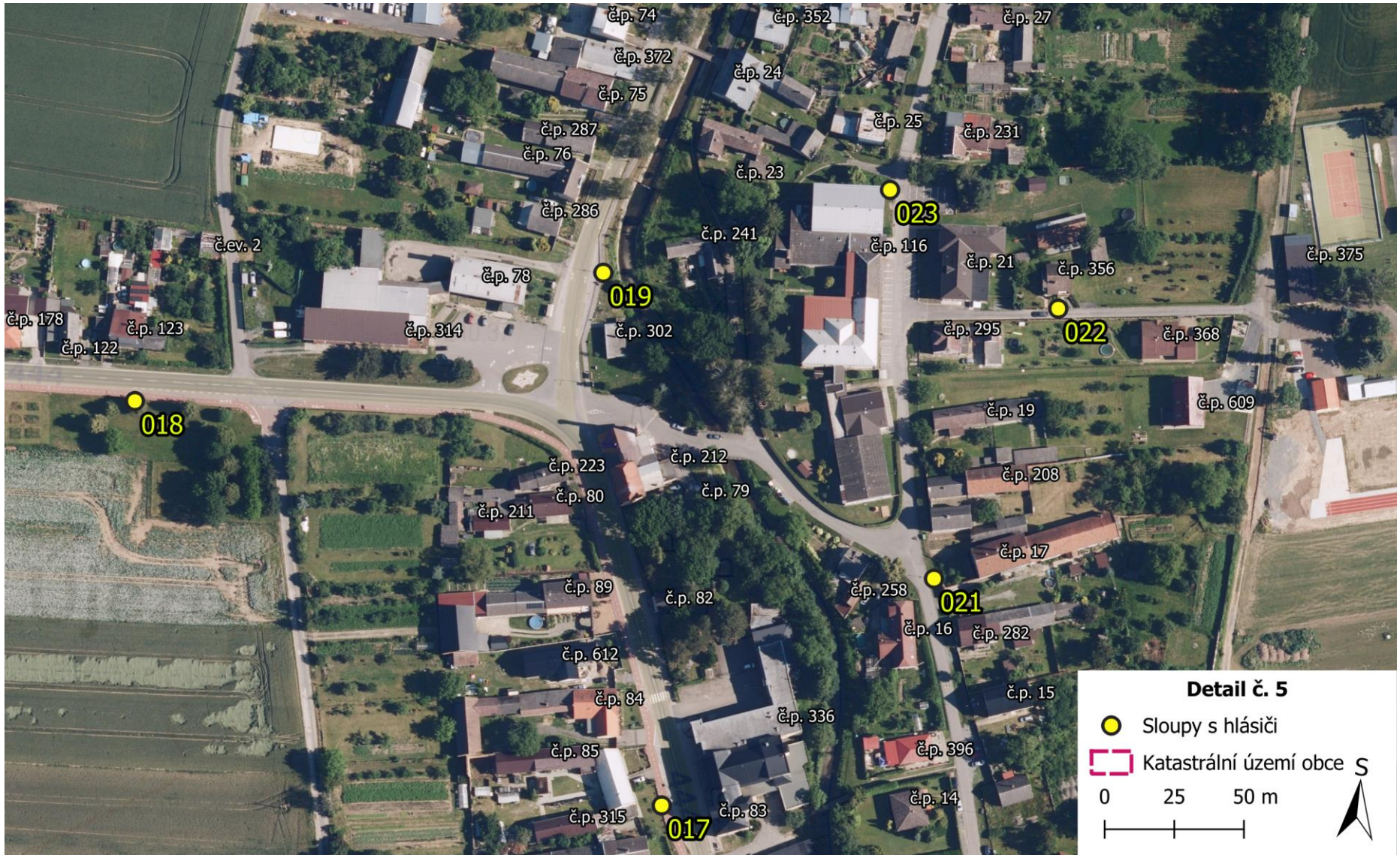
Umístění sloupů s hlásiči v obci Újezd – detail č. 2



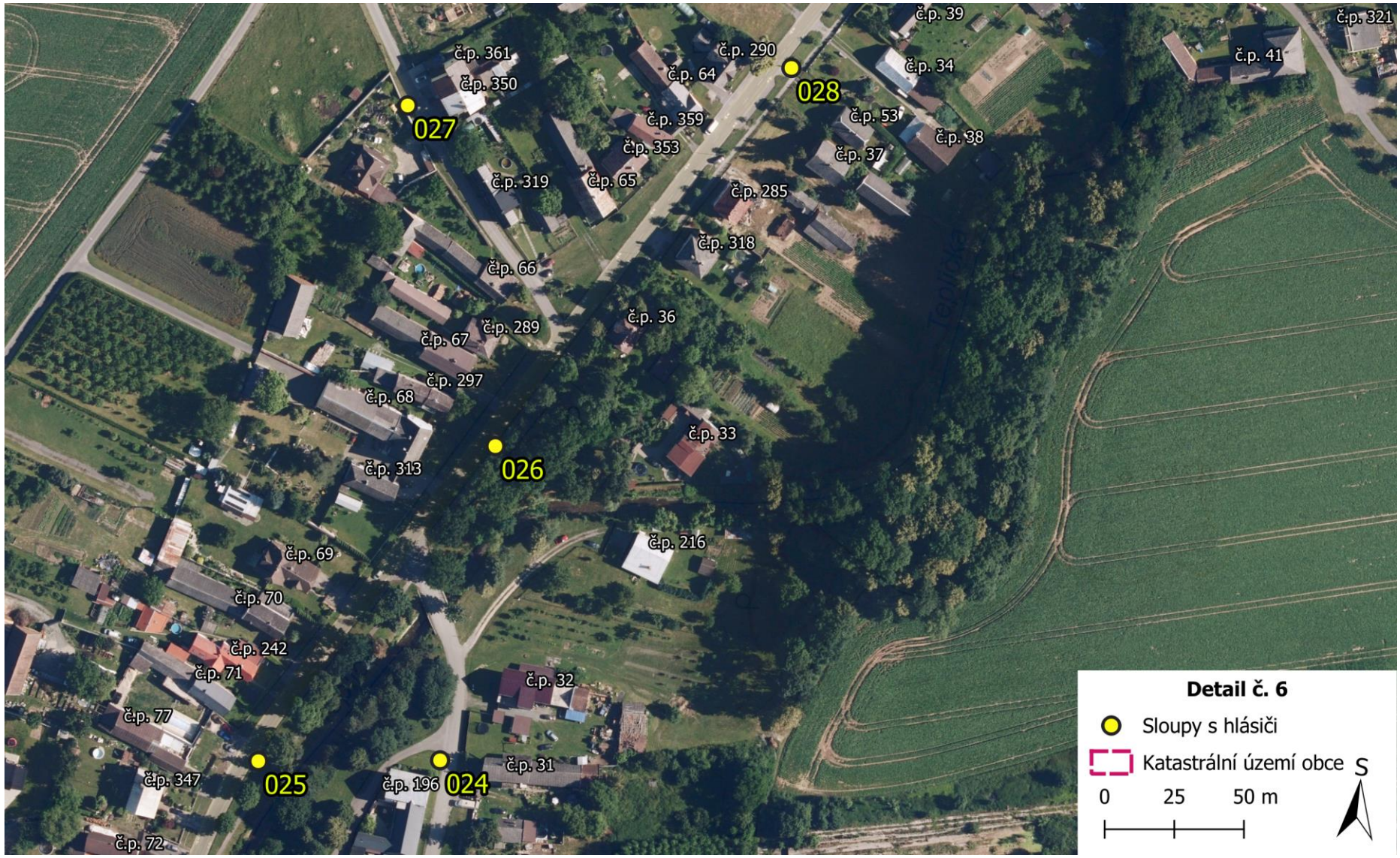
Umístění sloupů s hlásiči v obci Újezd – detail č. 3



Umístění sloupů s hlásiči v obci Újezd – detail č. 4



Umístění sloupů s hlásiči v obci Újezd – detail č. 5



Umístění sloupů s hlásiči v obci Újezd – detail č. 6



Umístění sloupů s hlásiči v obci Újezd – detail č. 7



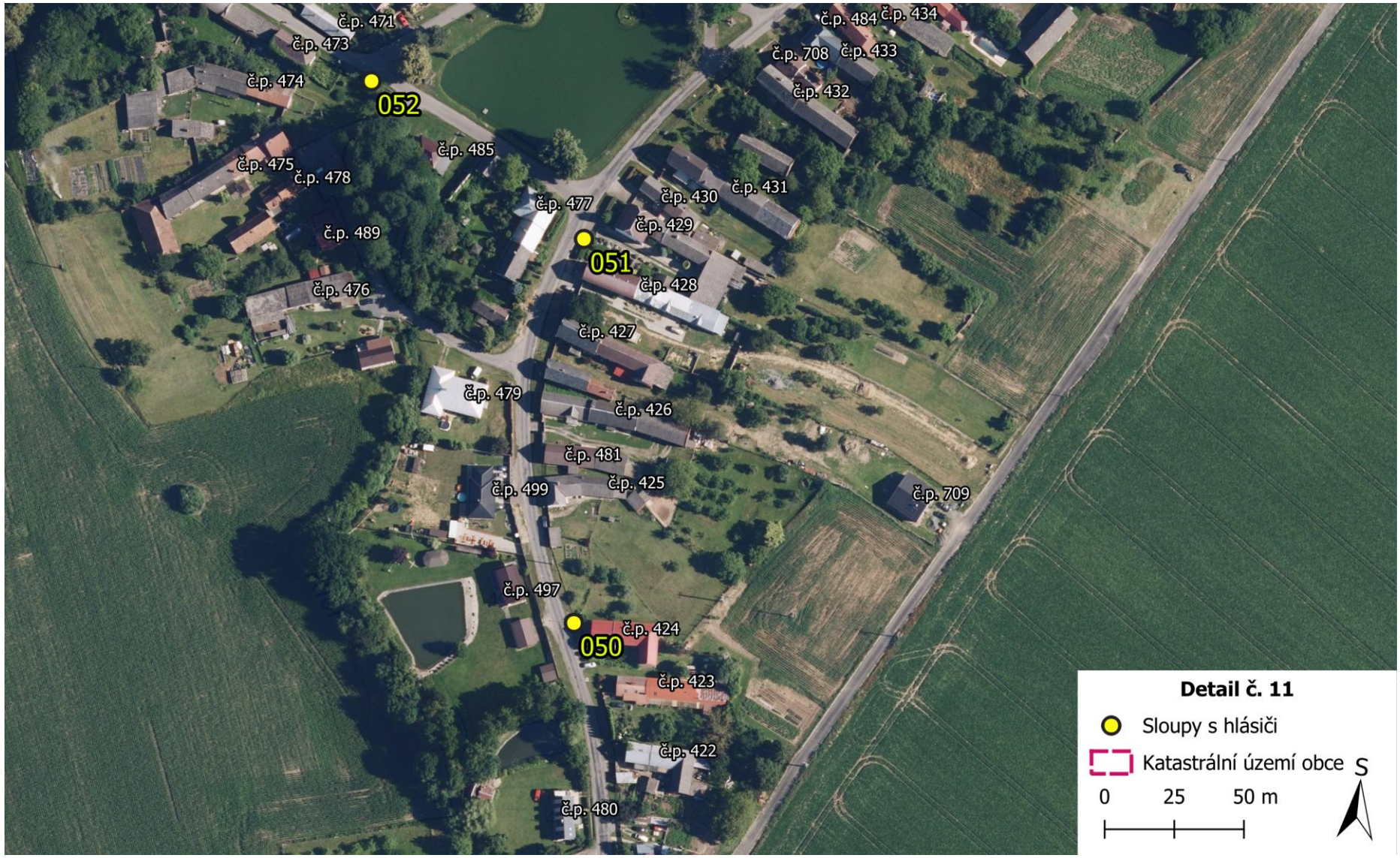
Umístění sloupů s hlásiči v obci Újezd – detail č. 8



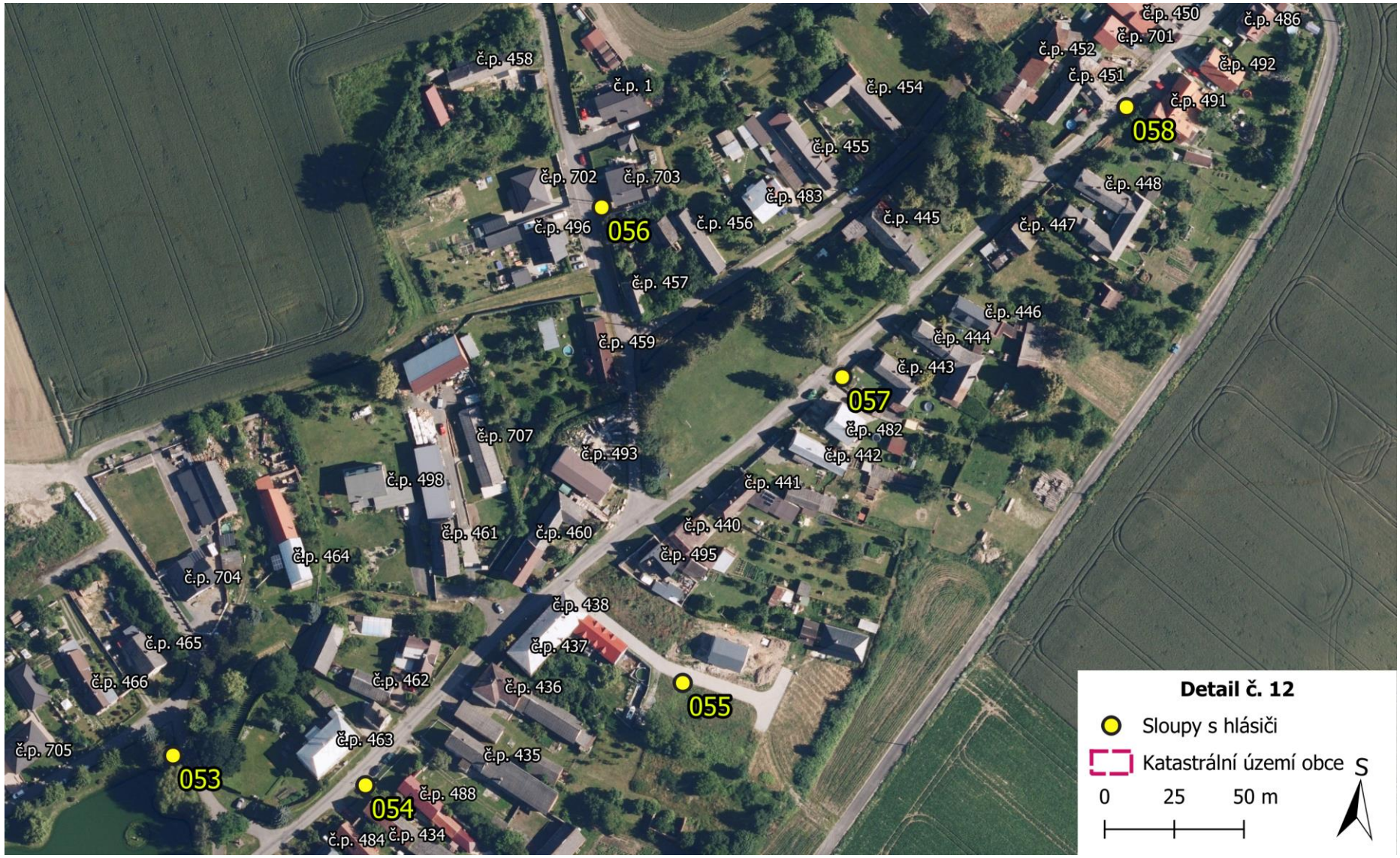
Umístění sloupů s hlásiči v obci Újezd – detail č. 9



Umístění sloupů s hlásiči v obci Újezd – detail č. 10



Umístění sloupů s hlásiči v obci Újezd – detail č. 11



Umístění sloupů s hlásiči v obci Újezd – detail č. 12

2.1 Přehled umístění pořizovaných prvků

Přehled umístění pořizovaných prvků

Prvek	Umístění	Vlastník
Vysílací ústředna	Obecní úřad Újezd Újezd 83 783 96 Újezd Stavba stojí na p. č. 86	Obec Újezd
Bezdrátové hlásiče	Sloupy veřejného osvětlení	Obec Újezd

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

VÝKAZ VÝMĚR - obec Újezd

	Název	MJ	Počet	Cena za MJ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s 21% DPH
1.	**Vysílací a řídící pracoviště s obousměrným digitálním přenosem (obec do 2 000 obyvatel) (v souladu s „Požadavky na zařízení pro JSVV“, ve znění změny č. 2, vydanými MV-GŘ HZS ČR pod č. j. MV-29584-1/PO-KIS-2025)**						
1.1	Vysílač vf. signálu včetně antény	ks	1	49 863,00 Kč	49 863,00 Kč	10 471,23 Kč	60 334,23 Kč
1.2	Vysílací ústředna - PC, monitor, řídící jednotka	ks	1	51 254,00 Kč	51 254,00 Kč	10 763,34 Kč	62 017,34 Kč
1.3	Modul řízení obousměrné komunikace	ks	1	29 412,00 Kč	29 412,00 Kč	6 176,52 Kč	35 588,52 Kč
1.4	Dynamický mikrofon včetně stojánku	ks	1	2 196,00 Kč	2 196,00 Kč	461,16 Kč	2 657,16 Kč
1.5	Řídící software	ks	1	35 741,00 Kč	35 741,00 Kč	7 505,61 Kč	43 246,61 Kč
1.6	Modul digitální záznamník zpráv	ks	1	23 598,00 Kč	23 598,00 Kč	4 955,58 Kč	28 553,58 Kč
1.7	Modul telefonního vstupu	ks	1	28 124,00 Kč	28 124,00 Kč	5 906,04 Kč	34 030,04 Kč
1.8	Montážní práce na řídící ústředně	ks	1	16 533,00 Kč	16 533,00 Kč	3 471,93 Kč	20 004,93 Kč
1.9	Revize a školící materiály	ks	1	19 854,00 Kč	19 854,00 Kč	4 169,34 Kč	24 023,34 Kč
1.10	Modul zabezpečného automatického zálohování RU i PC	ks	1	15 321,00 Kč	15 321,00 Kč	3 217,41 Kč	18 538,41 Kč
1.11	Serverová aplikace	ks	1	9 735,00 Kč	9 735,00 Kč	2 044,35 Kč	11 779,35 Kč
1.12	Webový server	ks	1	7 652,00 Kč	7 652,00 Kč	1 606,92 Kč	9 258,92 Kč
1.13	Žádost o udělení individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů	ks	1	29 258,00 Kč	29 258,00 Kč	6 144,18 Kč	35 402,18 Kč
	Celkem				**318 541,00 Kč**	**66 893,61 Kč**	**385 434,61 Kč**
2.	**KPPS pro připojení na 1. vrstvu JSVV – BMIS i el. sirény (v souladu s „Požadavky na zařízení pro JSVV“, ve znění změny č. 2, vydanými MV-GŘ HZS ČR pod č. j. MV-29584-1/PO-KIS-2025)**						
2.1	KPPS pro připojení na 1. vrstvu JSVV	ks	1	59 871,00 Kč	59 871,00 Kč	12 572,91 Kč	72 443,91 Kč
	Celkem				**59 871,00 Kč**	**12 572,91 Kč**	**72 443,91 Kč**
3.	**KPPS pro připojení na 2. vrstvu JSVV včetně řídící jednotky 1. a 2. vrstvy JSVV – BMIS i el. sirény (v souladu s „Požadavky na zařízení pro JSVV“, ve znění změny č. 2, vydanými MV-GŘ HZS ČR pod č. j. MV-29584-1/PO-KIS-2025)**						
3.1	KPPS pro připojení na 2. vrstvu JSVV včetně řídící jednotky 1. a 2. vrstvy JSVV	ks	1	89 654,00 Kč	89 654,00 Kč	18 827,34 Kč	108 481,34 Kč
	Celkem				**89 654,00 Kč**	**18 827,34 Kč**	**108 481,34 Kč**
4.	**Bezdrátové hlásiče s obousměrným digitálním přenosem (v souladu s „Požadavky na zařízení pro JSVV“, ve znění změny č. 2, vydanými MV-GŘ HZS ČR pod č. j. MV-29584-1/PO-KIS-2025)**						
4.1	Bezdrátový hlásič včetně zálohování a automatického dobíjení	ks	58	14 231,00 Kč	825 398,00 Kč	173 333,58 Kč	998 731,58 Kč
4.2	Modul obousměrné komunikace	ks	58	2 166,00 Kč	125 628,00 Kč	26 381,88 Kč	152 009,88 Kč
4.3	Software komunikace	ks	58	983,00 Kč	57 014,00 Kč	11 972,94 Kč	68 986,94 Kč
4.4	Tlakové reproduktory - nízkoimpedanční, 106 dB	ks	151	1 066,00 Kč	160 966,00 Kč	33 802,86 Kč	194 768,86 Kč
4.5	Anténa přijímací – kompletní sestava	ks	56	698,00 Kč	39 088,00 Kč	8 208,48 Kč	47 296,48 Kč
4.6	Anténa směrová – kompletní sestava	ks	2	5 180,00 Kč	10 360,00 Kč	2 175,60 Kč	12 535,60 Kč
4.7	Montážní materiál	ks	58	1 453,00 Kč	84 274,00 Kč	17 697,54 Kč	101 971,54 Kč
4.8	Montážní práce	ks	58	2 587,00 Kč	150 046,00 Kč	31 509,66 Kč	181 555,66 Kč
4.9	Oživení	ks	58	888,00 Kč	51 504,00 Kč	10 815,84 Kč	62 319,84 Kč
	Celkem				**1 504 278,00 Kč**	**315 898,38 Kč**	**1 820 176,38 Kč**
	Cena celkem				**1 972 344,00 Kč**	**414 192,24 Kč**	**2 386 536,24 Kč**

Pavel Kuběja, Mgr. Digitálně podepsal Pavel Kuběja, Mgr. Datum: 2026.10.26 13:09:35 +01'00'

Petr Přichystal Digitálně podepsal Petr Přichystal Datum: 2026.10.26 13:03:58 +01'00'

HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR OLOMOUCKÉHO KRAJE

Schweitzerova 91, 779 00 Olomouc

Vaše značka: -
ze dne:
naše č.j.: HSOL-3426-2/2025
tel.: 950 770 058
e-mail: josef.kolacek@hzscr.cz
vyřizuje: kpt. Mgr. Josef Koláček

Olomouc: 22. 7. 2025
počet listů: 1

ENVIPARTNER, s.r.o.
Vídeňská 546/55
Ing. Iveta Karhánková

639 00 Olomouc
Brno - Štýřice

Věc: Vyjádření k dokumentaci projektu „Protipovodňová opatření obce Újezd“.

Vámi předložená projektová dokumentace „Protipovodňová opatření obce Újezd“, jejíž součástí je i návrh vybudování lokálního varovného systému s napojením na zadávací pracoviště jednotného systému varování a informování HZS Olomouckého kraje, je v souladu s „Požadavky na zařízení pro jednotný systém varování a vyrozumění a postup při schvalování připojení nových zařízení do jednotného systému varování a vyrozumění“ ve znění změny č. 2, č.j. MV- 29584-1/PO-KIS-2025“.

Závěr: Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje posoudil předloženou projektovou dokumentaci „Protipovodňová opatření obce Újezd“. S přihlédnutím k současnému stavu zajištění varování a rozloze obce v záplavovém území **doporučuje** poskytnutí dotace z Operačního programu Životního prostředí.

plk. Ing. David Buček
vedoucí oddělení ochrany obyvatelstva a krizového řízení

Elektronický podpis: 22.7.2025
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Ing. David Buček
Vydal: PostSignum Qualified CA 4
Platnost do: 4.8.2025 14:31 +02:00